www.nortecnica.pt

Signify

Catálogo de iluminação profissional

Agosto
2024



Índice

14 Signify, líder mundial em iluminação
16 As nossas conquistas em sustentabilidade
18 Green Switch, o programa da Signify para aproveitar as oportunidades do EU Green Deal
20 Economia circular
24 Signify Lighting Academy

Aplicações



Cidades inteligentes
Página 26



Transporte e mobilidade
Página 30



Desporto e entretenimento
Página 34



Alimentação e grandes superfícies
Página 38



Hotéis
Página 42



Centros comerciais
Página 46



Moda
Página 50



Saúde
Página 54



Escritórios
Página 58



Indústria e armazéns
Página 62

Sistemas e Serviços

68 Interact
- 68 Interact para Cidades
- 72 Interact para Arquitetura
- 76 Interact para Desporto
- 80 Interact para Edifícios inteligentes
- 86 Interact para Hotéis
- 90 Interact Multisite

94 Dynalite. Sistemas de controlo para gestão de iluminação
102 Tunelogic e Baselogic. Sistemas de túneis
106 Multisensor D4i
108 Master Connect
110 ServiceTag

Inovações tecnológicas

114 Soluções Solares
118 Philips MyCreation
120 ClearStar. Proteção do céu noturno
122 Lâmpadas Ultra Eficientes
126 NatureConnect
128 Human Centric Lighting (HCL)
130 OneSpace
132 Trulifi
134 Soluções Retrofit Trunking

Luminárias Funcionais



SunStay Pro
Página 136



SunStay
Página 140



Luma gen2
Página 152



Luma gen2 Solar
Página 158



DigiStreet
Página 162



Iridium gen4
Página 166



UniStreet gen2
Página 170



UniStreet gen2 Solar
Página 174



AluRoad gen2 Pro
Página 178
Novidade

Luminárias Decorativas + Bollards



Metronomis LED
Página 182



CityCharm
Página 188



TownTune Topo de Poste central
Página 193



TownTune Conical Comfort
Página 196



UrbanFlex
Página 200



ClassicStreet
Página 204



Lanterna Villa LED gen2
Página 208



Lanterna Villa LED gen2 Solar
Página 212



Heritage LED Retrofit IP66
Página 216



CityMood
Página 218
Novidade



CitySoul LED gen2
Página 222



CitySoul gen2 LED Solar
Página 232



MileWide gen2
Página 236



TownTune assimétrica
Página 246



TownTune assimétrica Solar
Página 246



TownGuide Performer
Página 254



OptiSpace Bollard
Página 258

Projectores

Para Desportos



ArenaVision LED gen3.5
Página 262



OptiVision LED gen3.5
Página 266



ClearFlood
Página 270



Coreline Tempo LED
Página 274



Coreline Tempo LED Solar
Página 278
Novidade

Para Postos de combustível



Mini 300 gen3
Página 280

Para Túneis



TubeLine
Página 284



TubePoint gen2
Página 288

Projectores para Iluminação Arquitetónica

Gama Philips UNI



UniEdge
Página 296



UniStrip
Página 298



UniFlood C Pro
Página 300



UniFlood M gen2
Página 302



UniFlood G G2
Página 304



UniBar
Página 306



UniDot G3
Página 308



UniString
Página 310



Controladores e acessórios
Página 314

Iltiluce Gama para exterior



Walkby
Página 322



Lux W
Página 323



Lux S 4,2W
Página 324



Lux S 12W
Página 325



Lux Spots encastráveis
Página 326



Lux 35 gen2
Página 327



Acessórios Lux Spots
Página 328



Lux Garden
Página 329



Riga gen2
Página 330



Miniflux
Página 331



Walkline gen2
Página 332

Painéis de luz encastráveis e suspensos

SlimBlend
Página 336

CoreLine
Painel gen5
Página 340

Painéis
60x120
Página 346

Luminárias encastráveis, suspensas e salientes

PowerBalance
encastrável
Página 348



TrueBlend
Página 352
Novidade

FlexBlend
encastrável,
suspensa e
saliente
Página 358

CoreLine gen3
Página 364



TrueCircle
Página 374
Novidade

Linhas de luz



TrueLine
Página 380
Novidade



KeyLine
Página 388



Slackline gen2
Página 396



Slackline Micro
Página 397



Slackline RIM
Página 398



MiniFlux Línea
Página 400
Novidade



Zirkol C
Página 402



Zirkol S
Página 402



Zirkol L
Página 402



Zirkol Ceiling
Página 404
Novidade



Zirkol Circle Wall
Página 404
Novidade



Zirkol L Ceiling
Página 404
Novidade



Zirkol Linear UGR
Página 404
Novidade

Réguas

CoreLine Régua gen3+
Página 408



InteGrade LED Food
Página 412

Downlights



GreenSpace Downlight
Página 416



GreenSpace PerfectFit
Página 420



Drum
Página 424



Essential
Página 428
Novidade



LuxSpace Downlight
Página 432



Lux C Downlight encastrável e saliente
Página 440
Novidade



CoreLine Downlight gen5
Página 444
Novidade

CoreLine SlimDownlight gen3
Página 450

De acentuação



LuxSpace Accent
Página 456



GreenSpace Accent
Página 462



Lux Spots
Página 470



GreenSpace Flex
Página 472



CoreLine Recessed Spot gen4
Página 476

Sistemas modulares



StoreFlux Gridlight gen3
Página 482



GreenSpace Accent Gridlight
Página 486

Apliques



CoreLine Aplique gen3
Página 490

Projectores e Calhas 3C



Accent Track projetor
Página 498



Capri Pro
Página 502
Novidade



TrueFashion gen2
Página 506



Stylid Evo
Página 510



GreenSpace Accent projetor gen2
Página 514



StoreFit
Página 518



CoreLine projetor gen3
Página 524



StoreFlow
Página 528
Novidade



StoreSet Evo
Página 532



StoreSet Linear
Página 536



Gravity
Página 540
Novidade



Calha 3C
Página 546

Sistemas de calhas

Maxos fusion
Página 558



Maxos LED Industry
Página 566



Maxos LED Performer
Página 570



Calhas Maxos TLD e TL5
Página 574



Acessórios Calhas Maxos TLD e TL5
Página 578



CoreLine Calhas gen2
Página 580

Campânulas

Decorativas



Série Dome
Página 586



Height Campânula
Página 590



Séries Grand
Página 594
Novidade



First Campânula
Página 598



Séries Original
Página 602



Séries Cord
Página 606



Special Edition
Página 610
Novidade



Série Industrial
Página 614
Novidade



Accent Cylinder
Página 618

Industriais



GentleSpace gen3
Página 622



CoreLine Campânula G5
Página 626



CoreLine Campânula Value
Página 630
TRADE

Luminárias estanques



Pacific LED gen5
Página 634



Pacific LED gen5 Value
Página 638



CoreLine Estanque gen2
Página 642



CoreLine Tubular Estanque
Página 648

Luminárias CleanRoom



CleanRoom CR350B
Página 652



CleanRoom CR250B
Página 656

Lâmpadas



Lâmpadas ultra eficientes
Página 696



Tubos LED
Página 700



Fitas LED
Página 706



Master LEDspot
Página 710



DimTone
Página 714



Master LED Value
Página 716



LED Clássico Decorativo
Página 720



TrueForce
Página 722

Sistemas de controlo

De exterior



ConnectorKit
Página 661



Connector Kit Zhaga para Multisensor de Exterior
Página 662



Base de montagem e nó de comunicação Solar
Página 663



Controlador Interact City Cabinet-CPU
Página 664



Cabinet Receptor LLC7730
Página 665



Amplight Battery
Página 666



Amplight Guard
Página 667



Amplight Current
Página 668



Bloco de terminais SR (Zhaga)
Página 669



Multisensor para aplicações externas
Página 670



Funcionalidades Drivers Iluminação Pública e Ferramentas de Programação
Página 672



BaseLogic / TunneLogic
Página 673



Componentes para Interact Sports
Página 676



Gateway Interact Landmark
Página 679

De interior



Dynalite
Página 681



OccuSwitch
Página 692



Comandos remotos
Página 695

Gama Ledinaire



Ledinaire StreetLight
Página 734



Projectores Ledinaire All-in
Página 735



Ledinaire Estanque G4
Página 736



Luminária Estanque Ledinaire
Página 737



Apliques Ledinaire
Página 738



Ledinaire Régua
Página 739

Ledianire de encastrar ou saliente
Página 740

Ledinaire Painel G5
Página 742



Ledinaire Campânula
Página 743



Ledinaire SlimDownlight
Página 744



Downlight Ledinaire
Página 745

Clear Accent G2
Página 746

Informações sobre braços e colunas

Braços

749 Específicos
749 Universais

Colunas

761 Específicas
761 Universais

Garantias

776 Condições especiais de venda e fornecimento
778 Termos e condições generais de venda de produtos e serviços – Signify, S.L
786 Política de garantia padrão para luminárias profissionais de exterior europeas
788 Disposições específicas para luminárias Outdoor Solar Profissional
790 Política de garantias padrão para luminárias profissionais de interior e sistemas de controlo de interior
792 Política de garantia para os componentes
794 Garantia padrão do produto Philips Dynalite
796 Garantia padrão para lâmpadas LED profissionais
798 Simbologia
802 Nomenclatura da iluminação exterior
804 Nomenclatura da iluminação interior

Signify, líder mundial em iluminação

Signify

A Signify é líder mundial em iluminação. Fornecemos aos clientes profissionais e consumidores produtos, sistemas e serviços de alta qualidade. Transformamos pontos de luz em fontes de dados para conectar mais dispositivos, lugares e pessoas através da luz, redefinindo o que a luz pode fazer e como as pessoas a utilizam. As nossas inovações contribuem para tornar o mundo mais seguro, mais inteligente e mais sustentável.

A Signify tem uma vasta gama de ofertas de iluminação, tanto sob a nossa própria marca como sob as nossas outras marcas, incluindo Philips, Interact, Color Kinetics e muitas mais.



www.nortecnica.pt

A Signify tem orgulho de oferecer grandes marcas de iluminação em todo o mundo.



PHILIPS

A Philips representa qualidade e eficiência energética em iluminação. Há mais de 125 anos que os produtos da Philips estão na vanguarda da inovação. A Philips é atualmente reconhecida como a marca líder em iluminação.

interact

by signify

Interact é a marca da nossa plataforma e software IoT que gere sistemas de iluminação inteligentes e os dados que estes recolhem. O software Interact, simples e escalável, pode ser utilizado numa vasta gama de aplicações, desde pequenos escritórios até a cidades inteiras.

PHILIPS dynalite

A Philips Dynalite apoia o desenvolvimento de edifícios inteligentes em todo o mundo há mais de 35 anos, graças à sua gama de sistemas de controlo para iluminação conectada. Além dos controlos, Philips Dynalite permite a integração das ferramentas necessárias para dar vida ao seu próximo projeto.

COLOR KINETICS

Color Kinetics é a marca da Signify para sistemas de iluminação arquitetónica dinâmica. Estas soluções dinâmicas para exterior e interior permitem aos profissionais de iluminação desenvolver projetos únicos, tornando o comum em algo verdadeiramente extraordinário.

NatureConnect

by signify

A solução de iluminação NatureConnect da Signify baseia-se em princípios de design biofílico testados para nos reconectar com o mundo exterior. Imita padrões de luz natural em interiores para criar ambientes saudáveis, motivadores e atrativos.

trulifi

by signify

Os nossos sistemas Trulifi modulam ondas de luz para transmitir dados. Uma chave de acesso USB ligada a um portátil ou tablet recebe estes dados e devolve-os a um transmissor. Ao aproveitar a infraestrutura de iluminação, os clientes da Trulifi obtêm o melhor dos dois mundos: luz Philips de excelente qualidade e uma ligação sem fios fiável, segura e de alta velocidade.

BrightSites

by signify

O BrightSites da Signify é uma solução integral, sem fios e escalável que é acessível e sustentável. Diga adeus às alterações da paisagem urbana e acelere a transformação digital.

MAZDA

Marca líder em iluminação, com a mais recente tecnologia LED para garantir uma excelente qualidade de luz, longa vida útil e um elevado grau de eficiência para poupanças imediatas. Porque investir em produtos energeticamente eficientes ajuda-nos a todos a alcançar mais rapidamente um futuro mais sustentável.





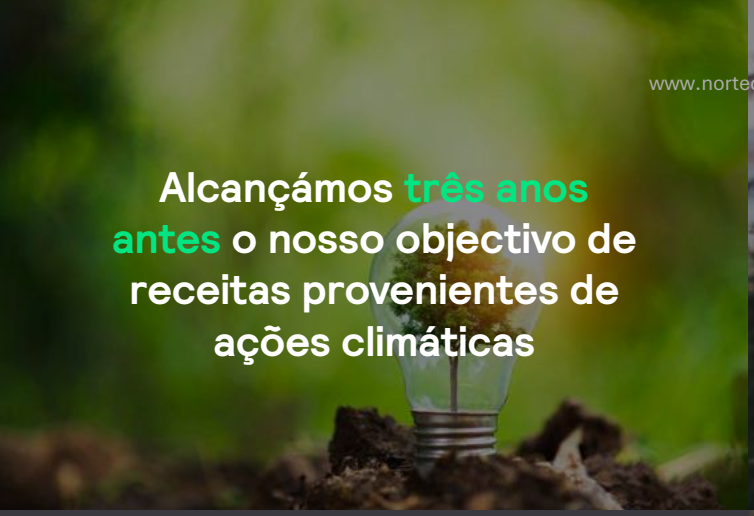


As nossas conquistas em sustentabili-dade



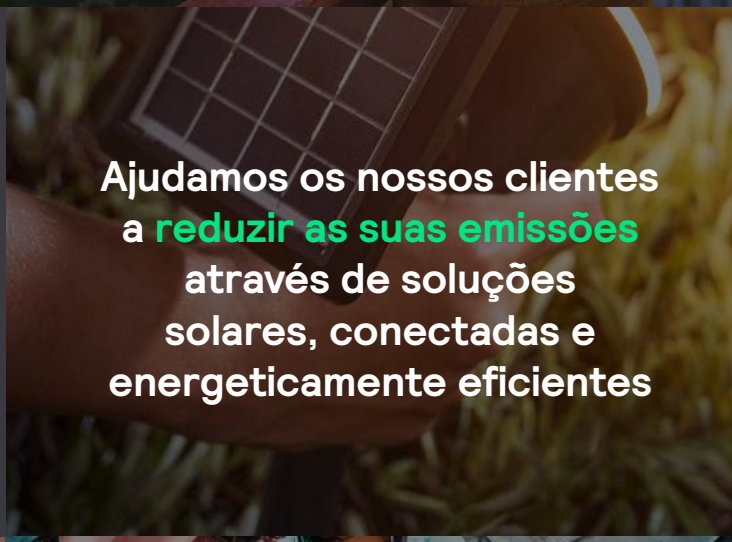


www.nortecnica.pt

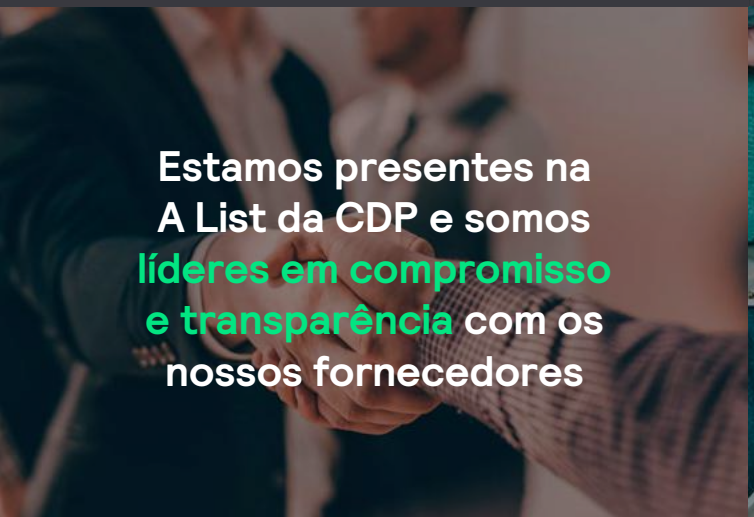


Alcançámos **três anos antes** o nosso objectivo de receitas provenientes de ações climáticas





Ajudamos os nossos clientes a **reduzir as suas emissões** através de soluções solares, conectadas e energeticamente eficientes



Estamos presentes na A List da CDP e somos **líderes em compromisso e transparência** com os nossos fornecedores



www.nortecnica.pt

Green Switch, o programa da Signify para aproveitar as oportunidades do EU Green Deal

O Pacto Ecológico Europeu (Green Deal), dotado com os fundos Next Gen, é a iniciativa de medidas de combate às alterações climáticas mais exaustiva do mundo. A Signify, líder mundial em iluminação, criou o programa Green Switch que lhe permite adotar essas medidas imediatamente.

Como contribuímos para as 6 iniciativas emblemáticas:



Onda de renovação

A mudança para iluminação LED e conectada permite alcançar poupanças de energia até 80%* na instalação de iluminação, contribuindo para a neutralidade climática de cidades e edifícios.



Energias renováveis

Aproveitar a energia da luz do sol com iluminação solar autónoma e híbrida.



Economia circular

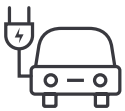
Produtos, sistemas e serviços circulares. Projetados com tecnologias e materiais de alta qualidade, focados em prolongar a sua vida útil através da atualização, reparação ou reciclagem.

Mais informações >



Biodiversidade

Óticas desenhadas para a proteção especial do céu noturno. Soluções LED para minimizar o impacto na fauna noturna. Propostas LED específicas para poupar energia e recursos na horticultura.



Mobilidade sustentável

A poupança energética com a mudança para LED e/ou solar da iluminação pública liberta carga da rede para a utilização no carregamento de VE.



Digitalização

Soluções digitais como sistemas inteligentes, IA ou IoT permitem avançar no desenvolvimento de Cidades Inteligentes, melhorar a segurança e o bem-estar das pessoas.

* Informações mais detalhadas sobre como são realizados cálculos, estimativas e propostas de melhorias no modelo de conversão de pontos de luz Green Switch da Signify neste link

www.nortecnica.pt



A renovação da iluminação é um caminho rápido para uma UE mais verde, mais inteligente e mais próspera

Na Signify acompanhamo-lo em todas as fases da realização do seu projeto:

Informações

Identificamos as oportunidades e os apoios disponíveis para o seu projeto.

Consultoria

Oferecemos-lhe a melhor solução de iluminação selecionando entre todas as nossas marcas.

Candidatura

Avaliamos a solução e acompanhamo-lo na preparação da documentação técnica e administrativa.

Justificação

Vamos até ao fim: fornecimento, instalação, arranque e justificação das poupanças e dos investimentos.

www.nortecnica.pt



Economia circular

Criamos soluções de iluminação personalizadas para satisfazer as necessidades do seu negócio.

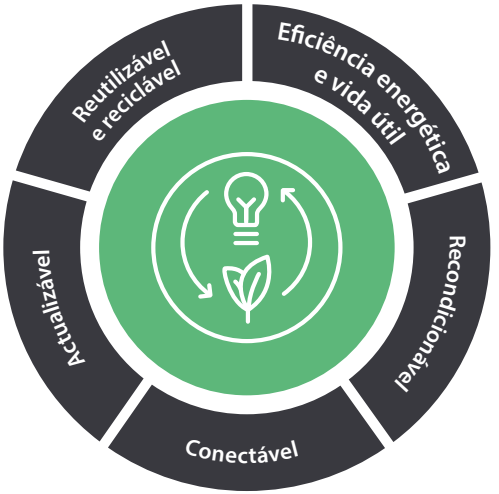
Estas soluções incluem tudo, desde a concepção e construção até à operação e manutenção.

A iluminação circular é uma das áreas de crescimento sustentável que faz parte do nosso programa de sustentabilidade Brighter Lives, Better World.

- Clima e energia
- Economia circular
- Segurança e proteção
- Disponibilidade de alimentos
- Saúde e bem-estar

www.nortecnica.pt

Na economia circular, os produtos são concebidos para que possam ser reparados, atualizados, reutilizados e recondicionados, para que os materiais, a energia e a mão-de-obra durem mais.



É uma mudança importante, uma nova era que permite a mudança de uma economia linear para uma economia circular

+ Concebemos produtos e peças para serem reutilizados, recondicionados e reciclados a fim de garantir que o sistema de iluminação oferece o máximo valor.
+ Maximizamos a vida útil das nossas luminárias através dos nossos serviços (como a manutenção) e, mais importante, da flexibilidade.



Reutilizável e reciclável

A luminária pode ser reutilizada, as peças podem ser recuperadas e os materiais são recuperáveis com uma quantidade mínima de resíduos.

Eficiência energética e vida útil

Na iluminação, o consumo de energia representa habitualmente mais de 90% da pegada de carbono total do ciclo de vida, pelo que maximizar a eficiência energética e a vida útil é fundamental.

Recondicionável

A facilidade de manutenção refere-se à capacidade de prolongar a vida útil técnica e económica do produto, após a entrada em funcionamento.

Conectáveis

Luminárias com um sensor ou uma ligação de dados bidirecional (com ou sem fios) que permite a respetiva ligação a um sistema (por exemplo, uma rede de dados externa) externo à luminária. Exemplos: DALI, Zigbee, WI-FI, PoE, Bluetooth, 3/4G.

Atualizável

Prolongamento da vida útil através de melhorias de rendimento e aumento das funcionalidades.

www.nortecnica.pt

Para ajudá-lo a atingir os seus objetivos de sustentabilidade, na Signify continuamos a avançar na transparência e na inovação sustentável, disponibilizando aos nossos clientes as Declarações Ambientais de Produto (EPDs) da maior parte do nosso catálogo.





Cada vez mais, tanto as entidades públicas como as privadas procuram formas rápidas e eficazes de reduzir a sua pegada ambiental. Já sabemos o impacto que a iluminação tem no consumo de energia elétrica.

As EPDs também permitem quantificar o impacto ambiental dos produtos de iluminação ao longo de todo o seu ciclo de vida.

Ao tomar uma decisão informada sobre o produto de iluminação a escolher, estas EPDs permitir-lhe-ão comparar a pegada ambiental de produtos semelhantes.


www.norteenica.pt

As EPDs dos nossos produtos:

+ Fornecem uma descrição completa do desempenho ambiental de cada produto, em todas as suas fases: fabricação, utilização, fim de vida e grau de reutilização/reciclagem.
+ São documentos padronizados e verificáveis gerados seguindo a metodologia "Análise do ciclo de vida (ACV)" de acordo com a norma **ISO 14025 baseada na ISO 14040/14044**.

Se precisar das EPDs de qualquer um dos nossos produtos, pode descarregá-las no **nosso site** ou pode solicitá-las ao seu representante de vendas local ou ao seu distribuidor de referência.



www.nortecnica.pt



Signify Lighting Academy

Serviços profissionais de formação

A Lighting University oferece uma completa gama de recursos educativos a quem pretenda ampliar os seus conhecimentos sobre iluminação. Com um rico historial em iluminação, a Philips conta com uma qualificação única para estabelecer a ponte entre a vanguarda da inovação em iluminação e as soluções do mundo real de que os profissionais precisam.

O nosso Departamento de Formação associa-se aos principais especialistas mundiais para garantir uma oferta de informações atualizadas e valiosas. Estamos certos de que encontrará algo que o ilumine.

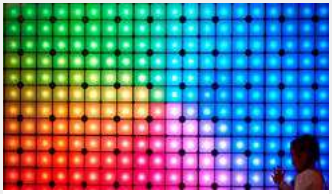


Visite o nosso site >



Biblioteca

Ver tudo →



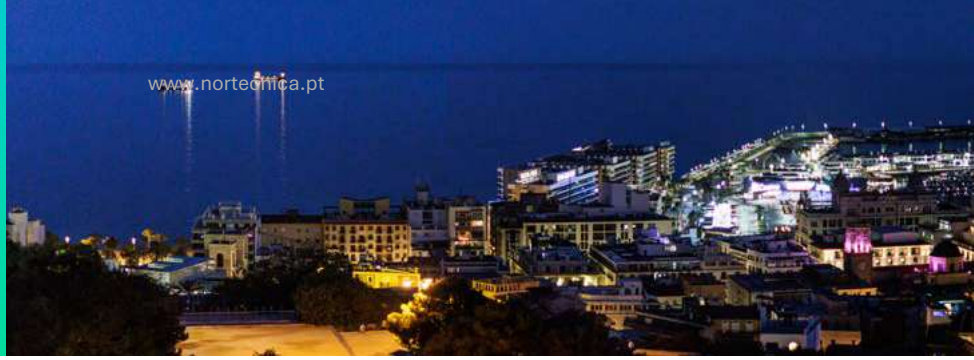
Cursos

Ver tudo →



Webinarios

Ver tudo →



Cidades inteligentes

Transforme a sua cidade numa smart city

O software Interact IoT da Signify pode ajudar a tornar a sua cidade mais inteligente, otimizando os serviços urbanos, melhorando a segurança dos cidadãos, embelezando os espaços públicos e apoiando a equidade social.

Ao reduzir radicalmente o consumo de energia relacionado com a iluminação e as emissões de gases com efeito de estufa, o Interact coloca a sua cidade no caminho da sustentabilidade. Pode reinvestir as economias de custos em outros projetos que lhe permitam concretizar a sua visão de cidade inteligente. Interact é líder reconhecido em iluminação pública conectada, com instalações de sucesso em mais de mil cidades em todo o mundo.

Mais informações >


www.nortecnica.pt



Interact para cidades
Página 68



Iluminação solar
Página 114



Luminárias funcionais
Página 152



Luminárias decorativas + postes
Página 182



Projetores arquitetónicos
Página 292



Sistemas de controlo exterior
Página 660



Multisensor D4i
Página 106



ServiceTag
Página 110



Proteção do céu noturno. ClearStar
Página 120



Lâmpadas e equipamentos LED e Descarga exterior
Página 722



Colunas e Braços
Página 748

Crie um ecossistema de cidade inteligente que atenda às necessidades dos habitantes

Ruas e rodovias

Gestão integral de toda a iluminação urbana. Maximiza a eficiência energética e a segurança nas ruas. Automatiza a detecção de avarias e as reparações.

Iluminação de áreas

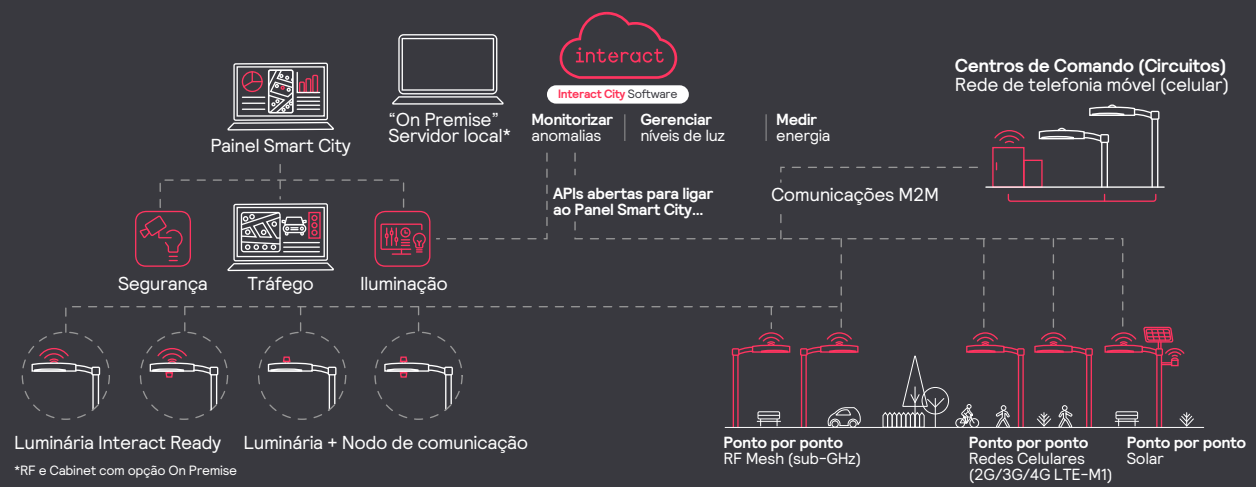
Ilumina parques e áreas públicas para permitir a realização de atividades noturnas seguras e agradáveis, para revitalizar a cidade e aumentar as receitas das empresas locais.

Reforce a identidade da sua cidade

Crie uma identidade da cidade que seja atrativa, promova o orgulho dos cidadãos e atraia turistas com a iluminação de edifícios, monumentos e pontes. A iluminação arquitetónica dinâmica ajuda a criar uma identidade única e demonstrou aumentar o turismo e as receitas para as empresas locais.

Parques de estacionamento inteligentes

Crie uma iluminação mais sustentável para estacionamentos e mantenha os visitantes seguros e confortáveis. Economize energia, melhore a segurança e reduza custos em até 80% com um sistema de iluminação que detecta a presença de pessoas e veículos e fornece luz quando e onde for necessário.





O Interact IoT da Signify irá ajudá-lo a:

+ Aumentar a sensação de segurança.
+ Embelezar espaços públicos.
+ Promover o compromisso dos cidadãos.
+ Melhorar a qualidade de vida e o orgulho de pertença.

Ao mesmo tempo, poderá:

+ Reduzir os custos energéticos.
+ Gerir a sua cidade com mais eficiência.
+ Reduzir as emissões de CO_2.

Mais informações na página Web >





Transporte e mobilidade

Mantenha as suas estradas seguras e eficientes

Priorize a segurança, minimize o congestionamento nas autoestradas e aumente a eficiência operacional dos seus centros de transporte.

Com um sistema de iluminação conectada, pode definir programas de iluminação rodoviária para poupar energia e garantir uma visibilidade clara aos condutores. A iluminação concebida especificamente para túneis elimina o efeito de “buraco negro” nas entradas e melhora a segurança rodoviária uma vez no interior. Permite monitorizar continuamente o consumo de energia e o desempenho dos pontos de iluminação nas estradas e nos túneis, para maximizar a eficiência das operações e manutenção.

Mais informações >





Interact para cidades
Página 68



Iluminação solar
Página 114



Luminárias funcionais
Página 152



Projetores para túneis
Página 284



Projetores para postos de combustível
Página 280



Sistemas de Controlo Exterior
Página 660



Multisensor D4i
Página 106



Sistemas para túneis
Página 102



ServiceTag
Página 110



Lâmpadas e Equipamentos LED e Descarga Exterior
Página 722



Colunas e Braços
Página 748

www.nortecnica.pt

Melhora a eficiência operacional, a segurança e a sustentabilidade



Autoestradas

Garanta uma condução fluida nas estradas, priorizando a segurança, minimizando o congestionamento e aumentando a eficiência operacional. Reprograme as configurações de luz, implemente ajustes instantâneos e recolha informações baseadas em dados que contribuam para atingir os objetivos de eficiência energética.

Portos

Transforme a rede de iluminação na coluna vertebral da infraestrutura inteligente de portos. Consiga poupanças consideráveis nos custos de energia, alcance excelência operacional e integre sensores de movimento, tráfego e ruído, entre outros, para monitorizar as condições ambientais.

Aeroportos

Proporciona luz adequada, oferece sinalização de orientação e contribue para a eficiência em toda a experiência no aeroporto, desde as vias de acesso à descolagem.

Estações de transporte

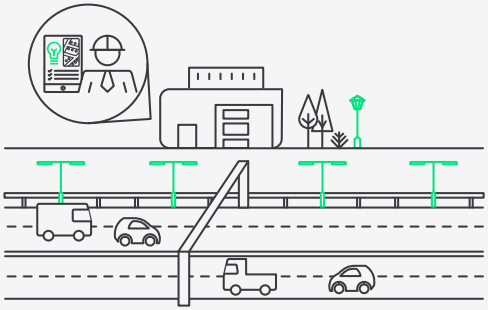
Garanta a segurança do público e crie uma experiência positiva para os passageiros com iluminação LED conectada. Ofereça orientação e outros serviços de localização em interiores baseados na luz. Transforme a sua estação de transporte num destino multifuncional com identidade própria.



Mais informações na página Web >



Reduz o efeito do "buraco negro" nos túneis



Recolhe dados meioambientais para aumentar a segurança rodoviária



Reduz o consumo de energia da rede em até 80%

Sports



Desporto e entretenimento

A experiência definitiva para ver, ouvir ou participar

O Interact permite espaços flexíveis e multifuncionais que podem gerar novos fluxos de receita, hospedar diferentes tipos de eventos, entusiasmar o público de maneiras novas e únicas e criar novas oportunidades de negócios.

Gerir toda a iluminação do seu estádio, campo ou instalações recreativas, incluindo iluminação do campo de jogos, iluminação de espetáculos e iluminação de fachadas, telhados, campos de treino e arquibancadas. Ajuste a iluminação de forma flexível de evento para evento ou crie um visual definido para consistência da marca. Mantenha os fãs entretidos com shows de luzes personalizados antes, durante e depois do evento principal e envolva os patrocinadores com experiências de luzes que promovam as suas ofertas e marcas.

Mais informações >





Interact para desporto
Página 76



Projetores para desporto
Página 262



Campânulas industriais
Página 622



Sistemas de controlo exterior
Página 660



Service Tag
Página 110



Lâmpadas e Equipamentos LED e Descarga Exterior
Página 722

Instalações desportivas preparadas para o futuro



Estádios e campos

Crie espaços polivalentes que gerem receitas, atraiam diferentes eventos, descubram novas oportunidades de negócios e divirta os fãs com impressionantes espetáculos de luzes. Gere de forma abrangente toda a iluminação, desde o estacionamento até ao campo de jogos, a fachada e as áreas de hotelaria.

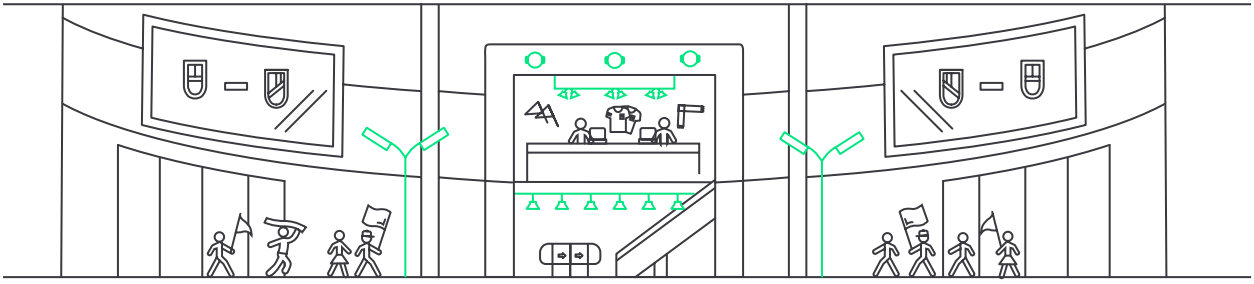
Instalações recreativas

Melhore a eficiência operacional, a segurança do público e a sustentabilidade, ao mesmo tempo que oferece uma experiência de marca memorável. Pode criar efeitos luminosos com a sua instalação permanente de forma simples. Encantando os espectadores.



Mais informações na página Web >

Dispomos de uma solução profissional de qualidade, antiencandeamento e com o maior conforto visual do mercado, fácil de controlar e que representa poupanças significativas para as instalações. Com opção de controlo por quadro ou circuito utilizando a cablagem existente ou um sistema sem fios ponto a ponto.



Oferece aos fãs experiências únicas e inesquecíveis.

Melhore as operações nas instalações e pavilhões locais.

Comemore eventos ou ocasiões especiais com a iluminação de fachadas.

Food&LargeRetail



Alimentação e grandes superfícies

Crie o futuro das compras hoje

Crie espaços comerciais atrativos e sustentáveis, realce as características de cada produto graças às diferentes receitas de luz e maximize a sua poupança com as melhores soluções de controlo.

Ao oferecer uma experiência de compra conveniente e totalmente integrada, aumentará o reconhecimento e a lealdade de marca, desfrutará de uma compra recorrente e, por fim, aumentará o número de visitantes e os ganhos. Tem vários locais? Sem problema, pode geri-los de forma centralizada e fazer alterações em todas as lojas com um único clique — a decisão é sua.

Mais informações >





Gestão centralizada com Interact Multisite
Página 90



Sistema de controlo Philips Dynalite
Página 94



Sistemas de calhas
Página 546



Projetores
Página 498



Campânulas decorativas
Página 586



Linhas de luz para interiores
Página 380



Iluminação solar para estacionamentos
Página 136



Luminárias estanques para estacionamentos
Página 634



Loja 100% sustentável. Circular Economy Ready
Página 20

www.nortecnica.pt

Ilumine o seu negócio com novas experiências



Melhore a experiência do cliente

Com o aumento das compras online, as expectativas dos consumidores estão num nível máximo. Com a iluminação conectada, pode criar experiências no ponto de venda que oferecem acesso e comodidade que não estão disponíveis online. As receitas de luz especialmente desenhadas expõem e destacam os seus produtos nas prateleiras e montras, podendo inclusive prolongar a vida útil dos alimentos expostos.

Alcance a excelência operacional

As comunicações por luz visível (VLC) usam feixes de luz LED para criar uma rede de posicionamento interno que pode identificar a localização dos clientes. Melhore a experiência de compra, permitindo a procura guiada de produtos e inúmeras outras funcionalidades graças ao conhecimento em tempo real da localização dentro da loja. Analise os padrões de tráfego dos pontos de venda ao longo do tempo para otimizar o layout das lojas.

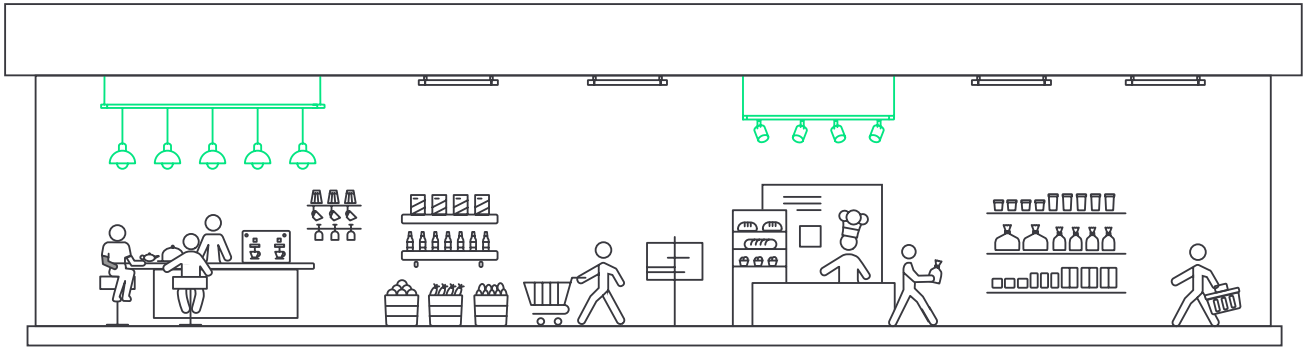
Controle vários locais

Controle cenários, defina programas de regulação e supervisione o rendimento e o consumo de energia em todas as lojas, poupando tempo e garantindo uma experiência coerente. Implemente instantaneamente novos programas de iluminação nos locais pretendidos. Compare as emissões de CO_2 dos locais para entender melhor como levar todos os seus locais a um nível mais eficiente.

www.nortecnica.pt



Consiga poupanças energéticas até 80% em comparação com a iluminação convencional



Melhore o espaço e a experiência do cliente

Aumente o tráfego de clientes, a fidelização e as taxas de conversão com um ambiente impressionante e uma iluminação superior na hora e no lugar certos.

Otimize o consumo de energia

Gira as suas lojas de forma mais eficiente e sustentável do ponto de vista energético e impulsione a melhoria contínua.

Fortaleça a excelência operacional

Supervisione e otimize a operação das suas lojas de forma mais rentável.

Mais informações na página Web >



Hotéis

Transforme os seus hotéis numa experiência superior

Gestão integral de hotéis para oferecer uma experiência melhorada aos seus clientes, aumentar a eficiência operacional do pessoal e maximizar a poupança energética. Gerar a atmosfera certa para cada espaço e hora do dia, desde as cenas mais luminosas e enérgicas até às mais relaxantes e acolhedoras, tudo graças a uma regulação contínua e sem cintilação.

O Interact integra-se com HVAC, sistemas de gestão de propriedades e outros serviços de hotéis, oferecendo visibilidade em tempo real num painel de controlo intuitivo para agilizar as operações e melhorar os serviços. A iluminação circadiana melhora o humor, a experiência e o bem-estar geral dos clientes.

Mais informações >





Gestão integral de hotéis com Interact para Hotéis
Página 86



Sistema de controlo Philips Dynalite
Página 94



Downlights para quartos e áreas comuns
Página 416



Fitas LED e perfis
Página 706



Lâmpadas Ultra Eficientes
Página 122



NatureConnect
Página 126



Soluções de impressão 3D Philips MyCreation
Página 118



Atualize os seus espaços com Master Connect
Página 108



Mais informações na página Web >

Melhore a experiência dos clientes:

+ Projete espaços acolhedores e inspiradores em todo o hotel.
+ Transforme o seu hotel com iluminação dinâmica para ocasiões especiais.
+ Crie ambientes para diferenciar espaços com cenas de iluminação personalizadas.

Iluminação dinâmica:

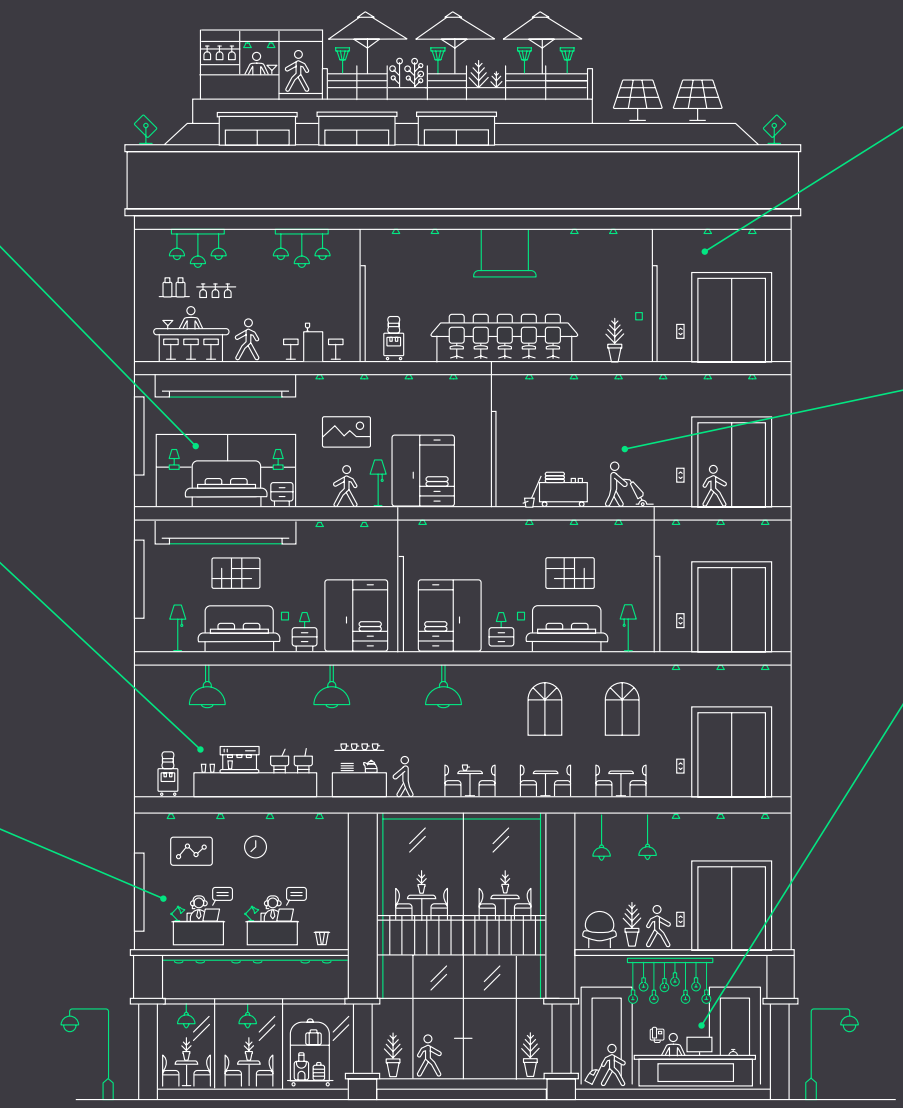
+ Gira a iluminação do restaurante de forma centralizada para otimizar a experiência dos comensais. Altere a temperatura e a intensidade da cor de acordo com a estação, a hora do dia ou o menu.

Otimiza o consumo de energia:

+ Reduza o consumo de energia nos quartos dos hóspedes, ajustando os sistemas quando os quartos estiverem desocupados.
+ Também pode automatizar o desligar do aquecimento ou do ar condicionado ao abrir a porta ou janela da varanda, ou permitir que os próprios hóspedes personalizem o ambiente.

www.nortecnica.pt

Simplifique as operações e melhore o serviço prestado a hóspedes



Mostre a melhor identidade do seu espaço

+ Crie uma fachada reconhecível e distinta que atraia clientes, fortaleça a identidade da marca e faça com que o seu imóvel se destaque da concorrência.

Cumpra os objetivos de sustentabilidade

+ Com soluções de iluminação LED.
+ Graças à gestão centralizada e à ocupação inteligente.
+ Reduz a pegada de carbono.

Melhore a eficiência do pessoal

+ Capacite os funcionários do hotel a trabalhar de forma mais produtiva e eficaz, proporcionando-lhes visibilidade em tempo real dos serviços solicitados.
+ Obtenha uma visão geral de todos os quartos, consultando informações como valores de temperatura e humidade que facilitem o envio de notificações ou a assistência remota aos clientes.



Centros comerciais

Melhore a experiência nos centros comerciais

Num mundo cada vez mais digitalizado, os comerciantes devem encontrar diferentes formas de interagir com os seus clientes e melhorar a experiência nos seus centros. Oferecer aos clientes uma experiência que eles não podem esquecer é tão importante quanto monitorizar os resultados financeiros.

Os consumidores de hoje querem um local que satisfaça as mais diversas necessidades, procurando espaços com lojas e restaurantes, mas cada vez mais zonas de entretenimento onde possam desfrutar de uma experiência diferente. Para sobreviverem, os centros comerciais devem evoluir e abandonar os formatos convencionais para responder às exigências de uma clientela cada vez mais exigente.

Atraia e encante os visitantes com impressionantes cenas de luz na fachada e nos átrios. Crie experiências envolventes, de marca e flexíveis em lojas e outros espaços comerciais. Ofereça serviços de localização no interior, estacionamento inteligente e muito mais.

www.nortecnica.pt



Sistema de controlo com Philips Dynalite
Página 94



Linhas de luz para interiores
Página 380



Sistemas de calhas
Página 546



Projetores arquitetónicos
Página 292



Iluminação solar para estacionamentos
Página 136



Equipamentos de iluminação estanques para estacionamentos
Página 634



Loja 100% sustentável. Circular Economy Ready
Página 20

www.nortecnica.pt

Prepare o seu centro comercial para o futuro



Integração digital transparente

Ofereça ao cliente uma experiência atrativa que integre perfeitamente as aplicações móveis do seu negócio com a experiência no ponto de venda.

Experiência personalizada

Personalize a experiência no ponto de venda enviando aos clientes informações sobre promoções e notificações que lhes interessam no momento certo, como ofertas especiais ou sugestões de acessórios de moda.

Mais comodidade

Utilize a aplicação do seu negócio para ajudar os clientes a localizarem os produtos e a acederem aos mesmos na loja. Ofereça aos seus clientes acesso instantâneo ao serviço de apoio ao cliente a partir do telemóvel sempre que precisarem.

www.nortecnica.pt

Experiência melhorada

Crie espaços comerciais impressionantes e flexíveis, crie espaços específicos para os clientes ao planificar áreas e camadas de luz ou utilize a aplicação da loja para apresentar ofertas baseadas na localização no telemóvel. Isto sim é smart retail, comércio inteligente.

Conhecimento baseado em dados

As informações de localização dos telefones coletadas desde o sistema de navegação interior são armazenadas na nuvem. Os retalhistas podem utilizar dados anónimos sobre o comportamento dos clientes para otimizar e melhorar ainda mais a arquitetura no interior da loja ou medir o impacto de eventos e promoções de marketing.

Sistema de controlo e regulação

Gira diferentes cenários e adapte a iluminação a cada momento do dia. Além disso, consiga reduzir ao máximo o consumo de energia regulando as áreas com maior contribuição de luz natural. Nas fachadas, crie efeitos de luz memoráveis para atrair clientes e oferecer-lhes uma experiência única.





Moda

Aumente a atratividade das lojas

Uma loja tem sucesso dependendo da combinação de múltiplos fatores.

O Interact tem como objetivo influenciar as emoções e o comportamento dos visitantes. Isso é feito criando atmosferas dinâmicas que podem variar sazonalmente, com mudanças de coleção ou ao longo do dia. Além disso, com as receitas de luz podemos ajudar a realçar as cores das suas coleções e aumentar as vendas.

Tem vários locais? Sem problema, pode geri-los centralmente e fazer alterações em todas as lojas com um único clique — a decisão é sua.

Mais informações >





Interact Multisite
Página 90



Projetores arquitetónicos
Página 292



Projetores 3D
Página 498



Linhas de luz para interiores
Página 498



Iluminação solar para estacionamentos
Página 136



Luminárias estanques para estacionamentos
Página 634



Lâmpadas Ultra Eficientes
Página 122



NatureConnect
Página 126



OneSpace
Página 130

www.nortecnica.pt

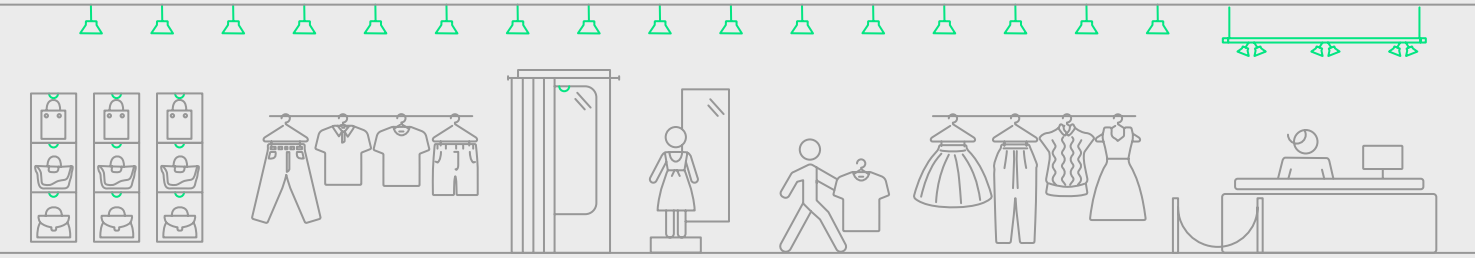
Aumente a atratividade das lojas para impulsionar a satisfação de clientes e funcionários

A iluminação da loja está em toda parte. E se pudesse utilizá-la para melhorar a eficiência operacional, a experiência no ponto de venda, e gerar dados para análises aprofundadas? O Interact Retail conta com iluminação LED conectada para permitir que você faça tudo isso e muito mais.

Crie espaços comerciais impressionantes e flexíveis, favoreça comportamentos específicos dos clientes ao planificar áreas e camadas de luz ou utilize a aplicação da loja para apresentar ofertas baseadas na localização no telemóvel. Isto sim é smart retail, comércio inteligente

Mais informações na página Web >







Ilumine a fachada

Atrair atenção. Destaque-se face à concorrência. Crie contrastes e brilho com efeitos óticos, saturação de cor e iluminação dinâmica. Fácil ajuste e controlo da luz para manter os objetos vivos, surpreendentes e relevantes.

Iluminar a entrada da loja convida a entrar

Em dias muito luminosos, a sua loja parece fechada? Um feixe de luz altamente concentrado e de alta intensidade cria contraste para combater a luz solar e reduzir os reflexos.

Iluminação para o interior

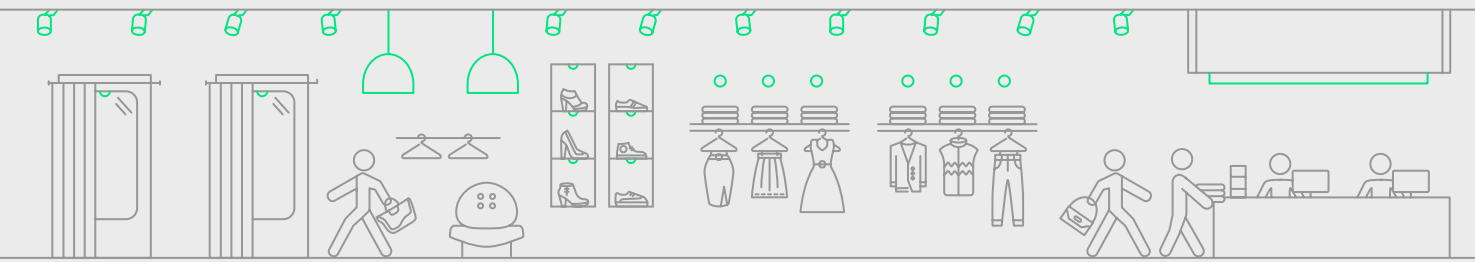
Mais do que as gerações anteriores, os clientes de hoje exigem uma experiência divertida e emocionante na loja, buscando autenticidade, moda ética e personalização. Os espaços estão a tornar-se mais flexíveis e variáveis, por exemplo eventos e temas especiais, mudanças mais frequentes de coleções e temporadas.

Iluminação dos provadores

A decisão de compra é sempre emocional. As soluções simples baseadas em iluminação podem contribuir para o bem-estar e o conforto das pessoas. A configuração de cenários interativos cria relações e relevância e, em última instância, influencia a decisão de compra.

Uma ótima experiência de compra até o fim

A zona da caixa registadora é a última experiência que as pessoas têm na sua loja: a zona onde esperam e pagam. Por que não proporcionar-lhes uma experiência mais agradável?





Saúde

Otimize a sua unidade de saúde com iluminação inteligente

Nos centros de saúde encontramos todo tipo de salas e ocupantes com necessidades individuais específicas. A gestão destas necessidades é essencial para garantir o funcionamento eficiente do centro.

Com a iluminação conectada baseada em IoT, pode transformar o seu hospital ou clínica numa instalação inteligente de ponta que melhora a experiência do pessoal e a prestação de cuidados ao paciente, e permite gerir a manutenção de forma eficaz. Além de aumentar a rentabilidade das suas instalações, a mudança para a iluminação ecológica pode contribuir para a obtenção de acreditações de edifício saudável, como a norma WELL Building.

Mais informações >


www.nortecnica.pt



Interact Healthcare
Página 80



Sistema de controlo com Philips Dynalite
Página 98



Projetores arquitetónicos
Página 292



Downlights
Página 416



Painéis de luz
Página 336



Luminárias encastráveis, suspensas e salientes
Página 348



Linhas de luz
Página 380



Linhas de luz Ilti Luce
Página 394



Equipamentos de iluminação para salas limpas
Página 652



Iluminação de parques de estacionamento à superfície
Página 136



Equipamentos de iluminação para parques de estacionamento subterrâneos
Página 634



NatureConnect
Página 126



Tecnologia BioUp
Página 128



Philips My Creation
Página 118



Ciclo circadiano Tuneable white
Página Web

www.nortecnica.pt

Uma boa iluminação é uma forma simples e importante de aumentar o conforto das pessoas



Promova o bem-estar do paciente e do pessoal

A iluminação desempenha um papel essencial na vida dos pacientes e enfermeiros que trabalham em longos turnos noturnos. Neutralize o stress, a fadiga e as perturbações dos padrões de sono com equipamentos de iluminação que imitam o ritmo circadiano humano.

Alcance os seus objetivos de sustentabilidade

Mudar para iluminação LED pode reduzir o consumo de energia relacionado com iluminação em aproximadamente 60%. Quando a iluminação se torna conectada e gerida com Interact, as poupanças podem alcançar até 80%.

Facilite o trânsito nas suas instalações

Aumente o fluxo de tráfego e a rotação de pacientes, poupe o tempo valioso do pessoal, aumente a eficácia operacional e aumente a satisfação dos pacientes com o software de localização em tempo real e navegação de interior do Interact.

Otimize o espaço e realize um seguimento dos ativos

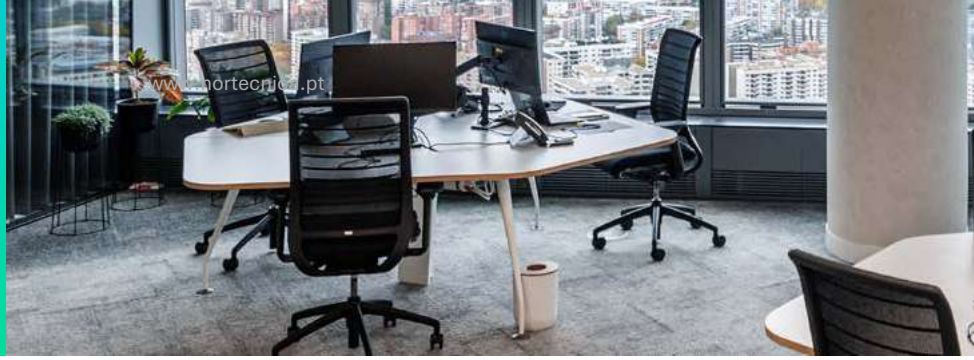
A monitorização da ocupação em tempo real com análises detalhadas fornece informações sobre como os espaços estão a ser usados. De mapas de calor e contagem de pessoas ao planeamento de rotas e seguimento dos ativos em tempo real, o Interact oferece informações detalhadas sobre as suas instalações.

www.nortecnica.pt

Mais informações na página Web >

Tanto a precisão do trabalho realizado como o bem-estar dos pacientes dependem de uma iluminação de qualidade.





Escritórios

Tire o máximo proveito do seu edifício

Agora, mais do que nunca, os seus edifícios precisam de ser inteligentes, conectados e flexíveis. Por um lado, os seus funcionários esperam isso, especialmente à medida que os estilos de trabalho híbridos se tornam mais comuns.

Além disso, para acompanhar a concorrência, é importante que os edifícios sejam recetivos, personalizados, seguros e respeitadores do meio ambiente. Ao mesmo tempo, que se deve manter os custos operacionais baixos e justificar as despesas. A solução é um sistema de iluminação Interact conectado e escalável.

Mais informações >


www.norteonline.pt



Interact para escritórios
Página 80



Dynalite. Sistemas de controlo para gestão da iluminação
Página 94



Downlights
Página 416



Linhas de luz
Página 380



Painéis de luz
Página 336



Luminárias encastráveis, suspensas e salientes
Página 348



Iluminação solar para parques de estacionamento à superfície
Página 136



Luminárias para parques de estacionamento subterrâneos
Página 634



Soluções de impressão 3D Philips MyCreation
Página 118



TruLiFi
Página 132



NatureConnect
Página 126



Tecnologia BioUp
Página 128



Mais informações na página Web >

Informações sobre o desenho do espaço de trabalho perfeito

Capture e analise dados de ocupação de edifícios para entender como o espaço de escritório está sendo ocupado e usado ao longo do tempo e, em seguida, aproveite esse conhecimento para criar um espaço de trabalho que atenda às suas necessidades comerciais.

Encontre o caminho para uma experiência incrível no local de trabalho

Os dados de localização sobre planta em tempo real permitem que os funcionários encontrem salas de reuniões livres ou escritórios disponíveis ou até mesmo reservá-los antes de chegarem ao escritório. O sistema oferece aos funcionários a capacidade de personalizar a iluminação por cima das suas mesas usando comunicações de luz visível emparelhadas com uma aplicação para smartphone.

Crie o seu ecossistema de edifício inteligente

As API publicadas e uma abordagem com sistemas abertos tornam possível integrar a iluminação conectada do Interact com outros sistemas de gestão do edifício, como escurecimento de janelas, HVAC e reserva de recursos, bem como sistemas de automatização e controlo de edifícios, como o BACnet.

www.nortecnica.pt

Melhora o conforto, a produtividade e o bem-estar dos funcionários





Indústria e armazéns

Prepare as suas instalações para o futuro

Faça a gestão dos ativos do sistema de iluminação, supervisione o rendimento e o consumo de energia e planifique a manutenção preventiva para garantir o tempo de atividade do sistema e aumentar a segurança no local de trabalho.

Otimize o armazenamento e a preparação de pedidos com dados detalhados de ocupação e atividade. Crie programas de regulação para minimizar a utilização de iluminação em áreas desocupadas, ajudando a aproximar-se mais dos seus objetivos de sustentabilidade.

Mais informações >





Interact para indústria e armazéns
Página 90



Dynalite. Sistemas de controlo para gestão de iluminação
Página 94



Campânulas industriais
Página 622



Sistema de calhas
Página 546



Luminárias estanques
Página 634



Luminárias CleanRoom
Página 652



Painéis de luz
Página 336



Apliques
Página 490



Luminárias para parques de estacionamento à superfície
Página 136



NatureConnect
Página 126



Soluções de impressão 3D Philips MyCreation
Página 118



Soluções Retrofit Trunking
Página 134



Circular Economy Ready
Página 20

www.nortecnica.pt

Otimize a eficiência do pessoal e aumente a poupança de energia e a produtividade



www.nortecnica.pt

Mais informações na página Web >

Conectividade = eficiência

Os armazéns e as instalações de produção são mais importantes do que nunca, à medida que a procura do comércio eletrónico aumenta todos os anos. As operações precisam ser mais inteligentes e eficientes, e a iluminação conectada pode ajudar. Execute análises de stocks precisos e frequentes, aumente a eficiência na preparação de pedidos e obtenha informação sobre o uso do espaço. Melhore a segurança, recupere rapidamente de avarias e até realize manutenções preventivas.

Expanda quando necessário

Mudar para iluminação LED conectada é uma forma segura de reduzir instantaneamente o consumo de energia. Mas porquê ficar por aqui quando as possibilidades são infinitas? Com o Interact, pode expandir os seus recursos à medida que o seu negócio exija mudanças.

Integração para mais benefícios

Um foco no ecossistema é a forma mais eficaz de obter todo o potencial de uma instalação inteligente. As API publicadas e sistemas abertos permitem integrar o Interact com outros sistemas de gestão, como HVAC e emergências, bem como sistemas de automatização e controlo de edifícios, como o BACnet. Ao partilhar dados e comandos, a iluminação conectada pode tornar-se um componente chave da sua instalação inteligente.





www.nortecnica.pt

Sistemas e serviços





Interact
Página 68



Sistema de controlo Philips Dynalite
Página 94



Sistemas para túneis: Tunelogic e Baselogic
Página 102



Multisensor D4i
Página 106



Master Connect
Página 108



ServiceTag
Página 110

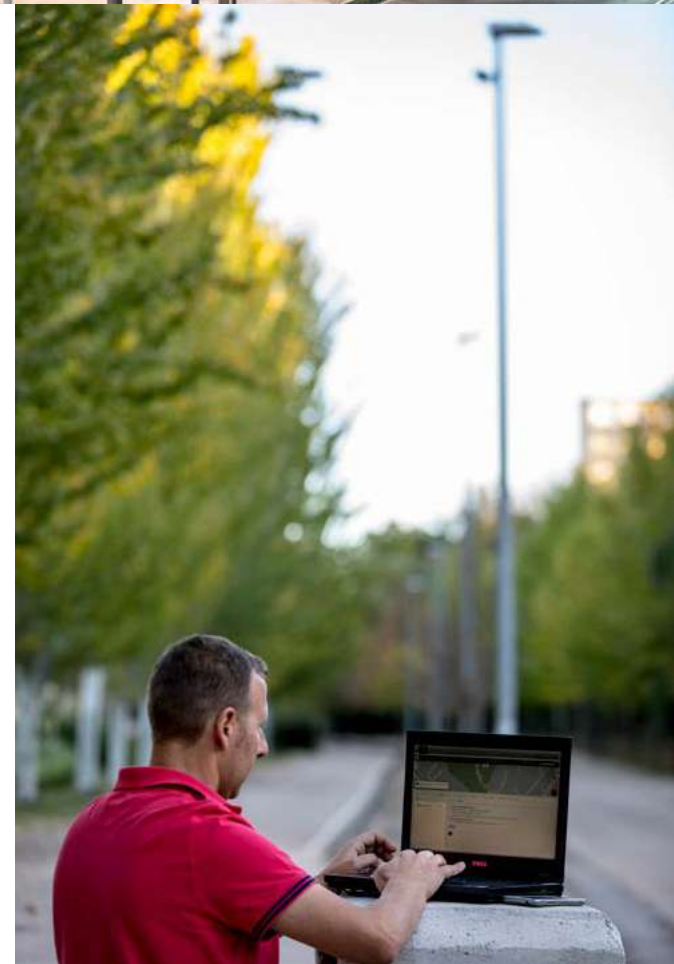


Interact para cidades

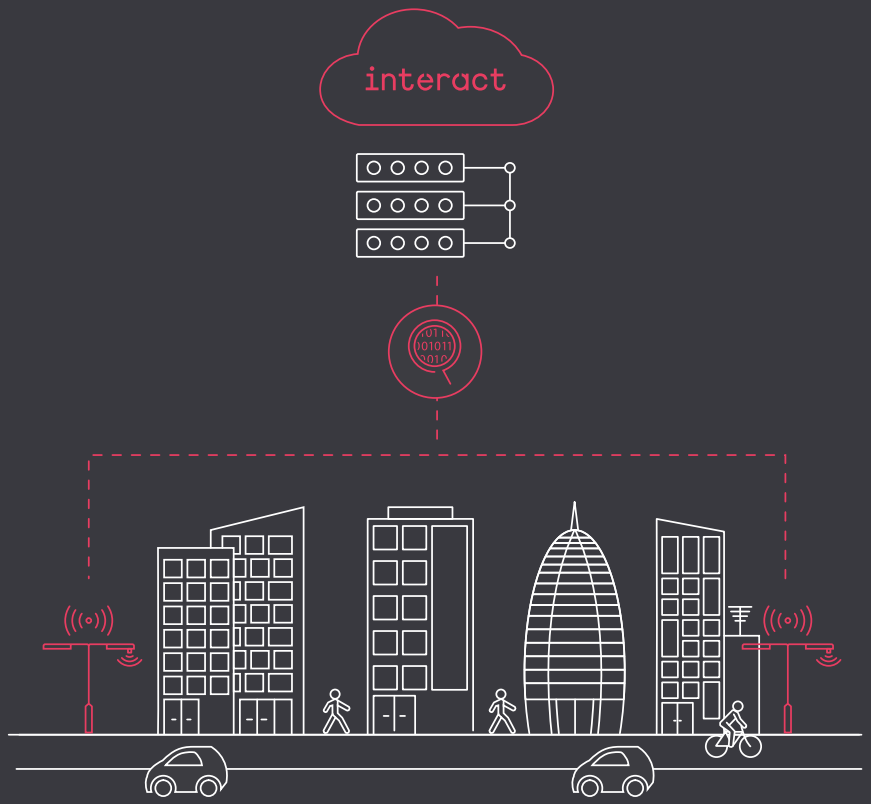
Plataforma de iluminação conectada para IoT que permite gerir, monitorizar e controlar remotamente toda a iluminação da sua cidade.

Com o Interact City, pode otimizar as operações dos ativos de iluminação da sua cidade, integrar com outros softwares para controlar a iluminação, recolher dados, dar suporte a incidentes e com serviços habilitados para dados.

Mais informações na página Web Interact City







O que permite fazer?

+ Ofereça um portefólio de pacotes de software de iluminação IoT feitos à medida pela Signify, que cobram uma vasta gama de áreas de aplicação profissional.
+ Funciona com luminárias, sensores e outros dispositivos conectados.
+ Permite às empresas e cidades supervisionar e gerir de forma inteligente a sua iluminação, centralizada e remota.
+ Recolhe e partilha dados sobre o funcionamento dos sistemas de iluminação e dos espaços profissionais que esses sistemas iluminam.
+ Recolha, armazene e analise dados do sistema de iluminação e dos sensores para obter informações profundas e acionáveis.
+ Reúne sistemas de iluminação e dados conectados com outras soluções de edifícios inteligentes, cidades inteligentes e Internet das Coisas.

Possibilidades que oferece



Gestão de ativos

+ Otimize a eficiência operacional e a planificação da iluminação com dados precisos, uma visualização intuitiva e uma gestão de ordens de trabalho flexível.
+ Realize a manutenção diária das ruas a partir do seu escritório com aplicações móveis.



Gestão de cenários

+ Gira centralmente a iluminação do município.
+ Crie calendários com as cenas necessárias em cada rua. Aumente o nível caso tenha ocorrido um acidente/uma altercação. Reduzir ao cair a noite.
+ Agir ponto por ponto ou em grupos.



Otimização energética

+ Medir e otimizar o consumo de energia em tempo real.
+ Encontrar novas oportunidades para melhorar o serviço de iluminação e aumentar a poupança, para alcançar os seus objetivos de sustentabilidade.



Sistema aberto por meio de APIs

+ Partilhe informações sobre iluminação com outros verticais de sistemas municipais e com outras plataformas horizontais.
+ Una as aplicações Smart City à telegestão da iluminação para aumentar a segurança e a eficiência.

Aplicações em evolução



Monitorização ambiental

+ Inclua sensores na rede de iluminação conectada para obter dados que afetam a sua cidade, como poluição ou ruído.
+ Oferecerá suporte para a tomada de decisões em zoneamento, fluxos de tráfego, etc.



Deteção de incidentes

+ Ative a monitorização contínua de alertas para os serviços de emergência.
+ Em caso de engarrafamento ou acidente rodoviário, ruído ou agitação de pessoas, com sensores sobre os pontos de luz.

www.nortecnica.pt

Interfaces de Dados Abertos (API)

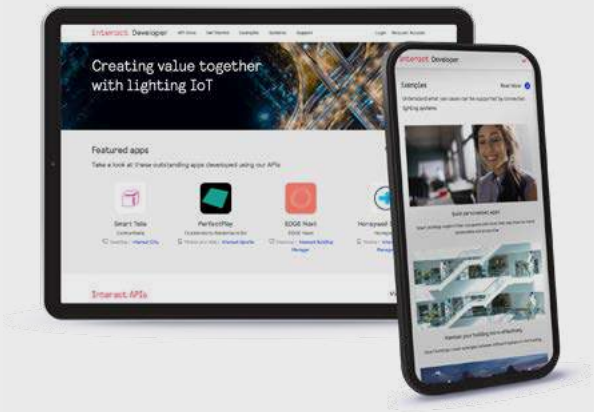
Através de padrões de interface de dados (APIs), troca informações de iluminação com outros verticais de sistemas municipais e com plataformas horizontais.

Una as aplicações Smart City à telegestão da iluminação para aumentar a segurança e a eficiência.

Por exemplo: permite que os serviços de polícia controlem alguns pontos de luz do município mediante premissas pré-selecionadas.

Certificação FIWARE Ready e TALQ. Conectores adaptados aos modelos de dados padrão do mercado para uma integração ágil e segura.

www.developer.interact-lighting.com





Benefícios

Reduz o consumo de energia de iluminação

Até 80%

Atinja os seus objetivos de operações sustentáveis

Redução de até 80% nas emissões de CO_2

Otimize as operações

Melhore a eficiência em até 50% com planeamento de manutenção eficaz e compreensão profunda de todas as informações dos ativos

Reduza o tempo de inatividade dos equipamentos de iluminação

Menos de 1% de tempo de inatividade graças à detecção de falhas em tempo real e respostas rápidas de resolução

Reduza as reclamações dos cidadãos

Rastreie 100% dos problemas e resolva-os antes que haja reclamações

Melhore o tráfego e a segurança dos peões

Uma melhor iluminação ajuda a reduzir o vandalismo em até 20% e os acidentes de trânsito em até 30%

Protege os dados contra a utilização não autorizada

A Signify conta com a certificação de segurança IEC62443-4-1 e ISO27001


www.nortecnica.pt

Interact para arquitetura

Interact Landmark é a plataforma de iluminação conectada para aumentar o valor patrimonial de edifícios, monumentos e pontes.

O Interact Landmark simplifica a gestão e a monitorização da sua iluminação arquitetónica. Graças ao acesso em tempo real às informações sobre o estado e desempenho da sua instalação, poderá ter a certeza de que está pronta para qualquer situação.

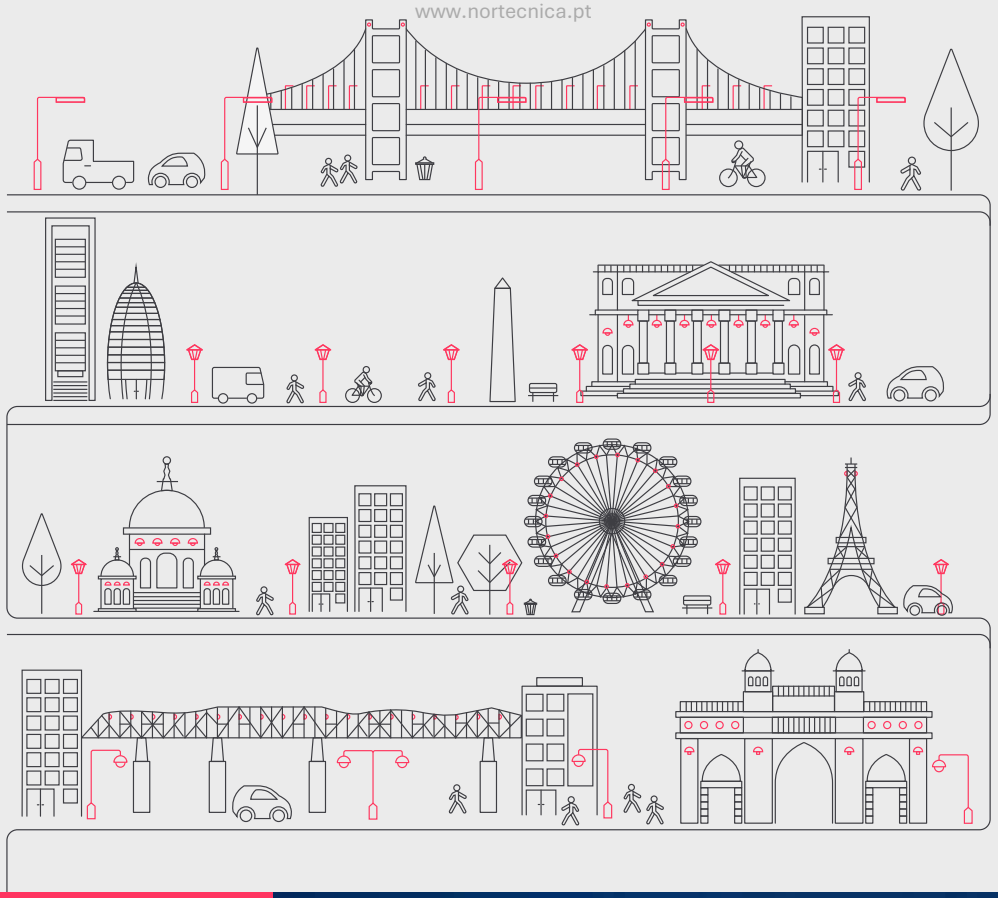
Converta edifícios, pontes e monumentos em referências da paisagem noturna, programando remotamente e através de uma aplicação web intuitiva. Mostre o espírito da sua cidade com cenários de iluminação que acompanham as estações, festividades e eventos.

Mais informações na página Web do Interact

O que permite?

+ Melhorar as instalações de iluminação únicas do município
+ Atrair cidadãos. Promover o orgulho e o sentimento de pertença
+ Criar uma identidade única
+ Atrair turismo e potencializar o comércio

www.nortecnica.pt



Uma solução de iluminação conectada que funciona



Ilumine o espírito da sua cidade

A iluminação arquitetónica dinâmica ajuda a criar uma identidade única para a sua cidade



Benefícios

Maior participação cidadã
Até 20%

Aumento do turismo
5000 €

Maior tempo de atividade
Até 99%

Mudanças de cena mais rápidas
Até 10 vezes

Redução das emissões de CO_2
Até 70%

www.nortecnica.pt



Quer?

Criar espaços vibrantes e atraentes

Durante a noite, que gerem entusiasmo e experiências autênticas, e que aumentem o orgulho dos cidadãos e a atividade económica local.

Obter informações com base em indicadores

Monitorize, meça e analise a sua instalação de forma intuitiva e a partir de qualquer dispositivo móvel.

Manter o seu projeto atualizado

E conte o que está a acontecer na sua cidade e no mundo.

Desfrutar da tranquilidade

A Signify cumpre os mais rigorosos protocolos de cibersegurança, como a norma ISO2700x — Sistemas de gestão de segurança da informação e a norma IEC62443 — Desenvolvimento de produtos conectados.



Interact para desporto

A experiência definitiva para ver, ouvir ou participar

O Interact Sport permite espaços flexíveis e multifuncionais que podem gerar novos fluxos de receita, acolher diferentes tipos de eventos, entusiasmar o público de maneiras novas e únicas e criar novas oportunidades de negócios.

Oferecemos opções de conectividade por cabo aos projetores ou sem fios. Sempre com a garantia de segurança e de um bom espetáculo, mas à medida de todos.

Mais informações na página Web Interact Sports

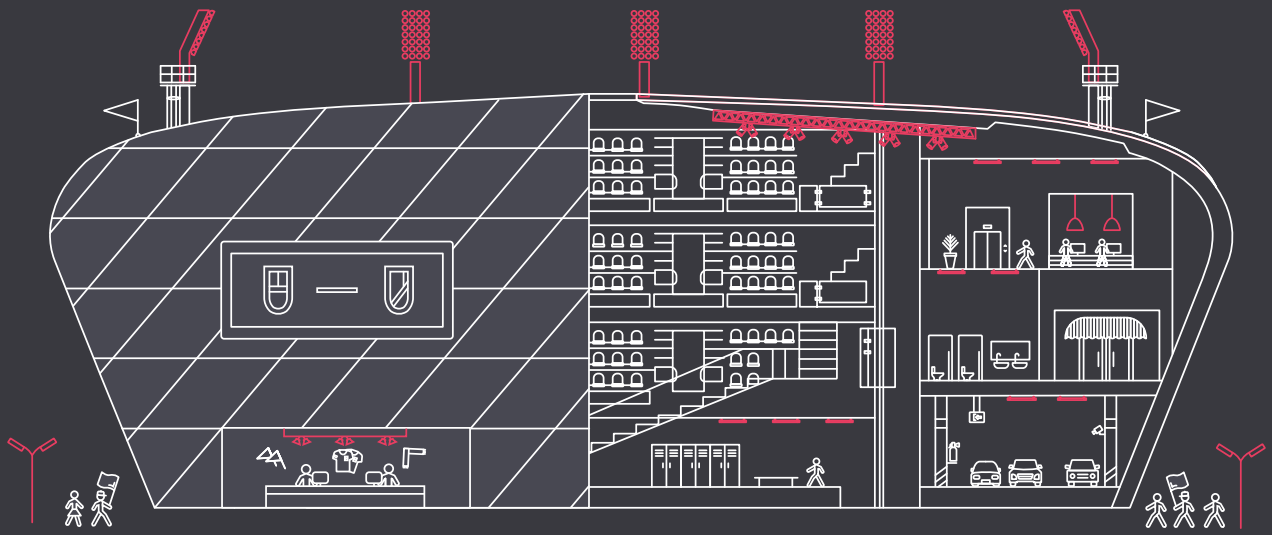


Interact Sport Profissional

Os estádios buscam oferecer uma experiência única aos adeptos, da entrada até à saída

Os espaços tornam-se uma área polivalente que acolhe eventos desportivos e não desportivos

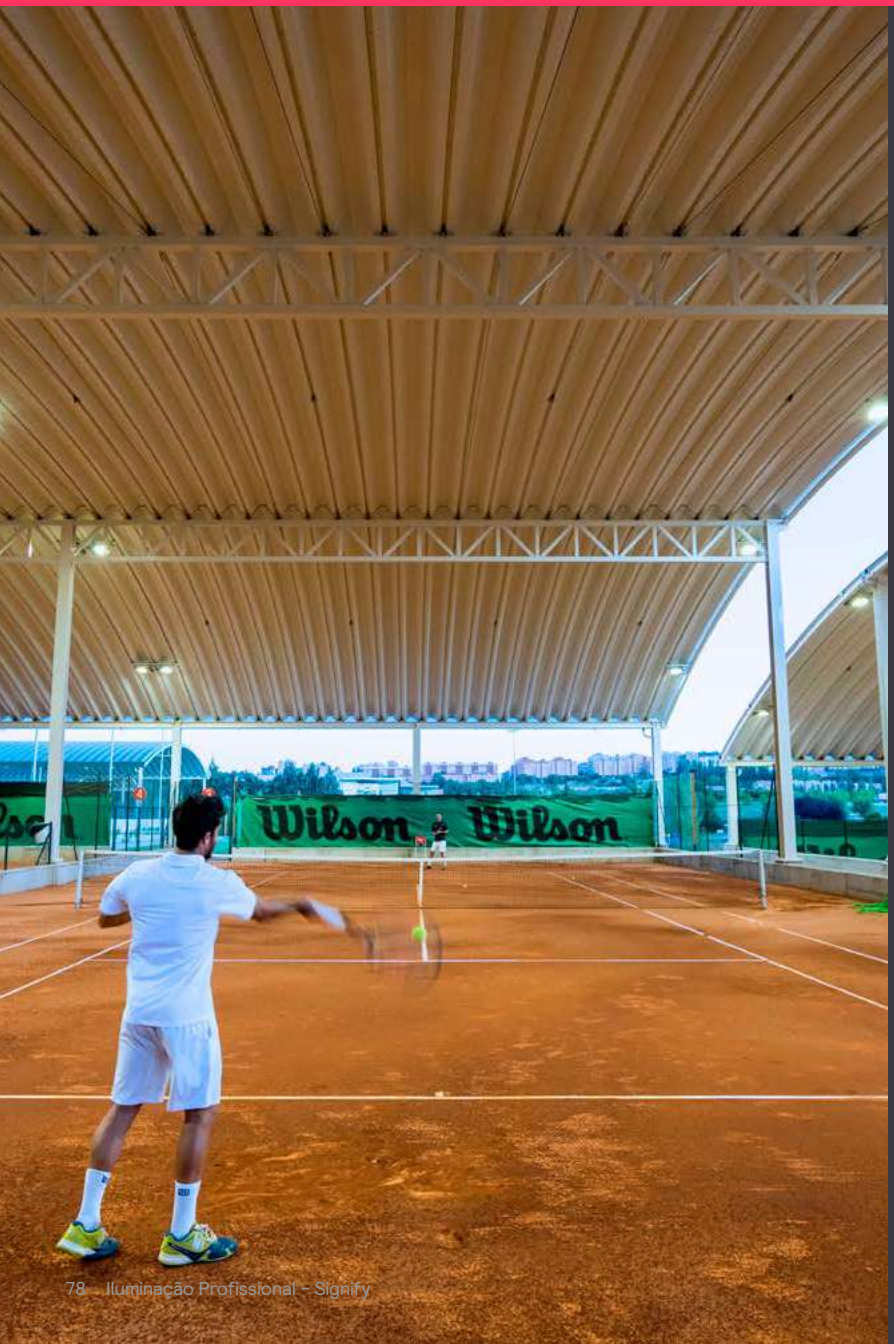
O espaço precisa de se adaptar aos padrões da transmissão televisiva



Aumente o foco na segurança, responsabilidade social e sustentabilidade

Interesse crescente na integração e na utilização de aplicações e plataformas baseadas em IoT

Interact Sport Recreativo



Benefícios

+ Reduz o consumo de energia em mais de 30%
+ Aumenta a eficiência operacional
+ Integrar a iluminação com outras aplicações
+ Gestão de iluminação mais intuitiva
+ Melhora a qualidade da iluminação do campo de jogo
+ Gera novas fontes de receita
+ Ativa serviços baseados em dados



Jogadores/ Federações

+ Visão melhorada
+ Conforto
+ Melhor experiência do usuário

Clubes desportivos/ facility managers

+ Flexibilidade e Conforto de qualquer lugar e a qualquer hora através de um painel intuitivo
+ Melhoria da eficiência operacional
+ Novas oportunidades de negócio com indicadores baseados em dados reais

Instaladores/ manutenção

+ Instalação fácil
+ Controlo pela Internet
+ Fácil manutenção graças à monitorização remota

Responsáveis municipais

+ Melhoria da eficiência operacional
+ Acesso a conclusões baseadas em dados reais
+ Novos serviços aos cidadãos



Interact para edifícios inteligentes

Tire o máximo proveito do seu edifício

Agora, mais do que nunca, os seus edifícios precisam de ser inteligentes, conectados e flexíveis. Por um lado, os seus funcionários esperam isso, especialmente à medida que os estilos de trabalho híbridos se tornam mais comuns. Além disso, para acompanhar a concorrência, é importante que os edifícios sejam recetivos, personalizados, seguros e respeitadores do meio ambiente.

Mais informações na página web Interact edifícios inteligentes



Interact Escritório | Indústria | Saúde

O que pode fazer?

O Interact contribui para a obtenção de informação sobre a utilização do seu espaço com dados em tempo real, bem como históricos de ocupação, por meio de aplicações ou API, permitindo-lhe tomar decisões baseadas em dados sobre a distribuição e os requisitos do espaço necessário, criando mais valor para o seu negócio.

O Interact também faz com que os funcionários se sintam mais confortáveis. Oferece, por exemplo, entre outras, a possibilidade de personalizar a iluminação e a temperatura dos seus postos de trabalho através de uma aplicação para smartphone.

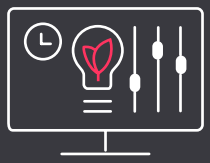
Depois de instalar a iluminação conectada com luminárias LED ou lâmpadas MasterConnect da Philips, que incluem sensores IoT integrados, pode utilizar o Interact para criar um edifício realmente mais inteligente.





Redução de até 50% no consumo de energia

Mudando para iluminação LED de baixo consumo.



Até 80%

Redução de energia através de sistemas de gestão de iluminação inteligente.



Aumentar a reputação da marca

Maior atratividade para funcionários, utilizadores, parceiros, investidores e a comunidade em geral.



Até 80%

Redução de CO_2 com iluminação LED em comparação a utilização de iluminação convencional.



Interact Escritório | Indústria | Saúde

Construa inteligência com luz

A iluminação é omnipresente em qualquer edifício.

+ E se isso pudesse ajudá-lo a minimizar o consumo de energia, alcançar a excelência operacional e fornecer insights para ajudá-lo a otimizar o espaço do seu escritório? E se melhorasse a produtividade, o compromisso e o bem-estar dos funcionários?
+ O software Interact, que faz parte da solução de iluminação LED conectada, permite fazer tudo isso e muito mais.

Gestão de iluminação

Consulte dados em tempo real sobre o estado e as operações de todo o sistema de iluminação a partir de um painel de controlo fácil de utilizar. Com sensores integrados nos equipamentos de iluminação ou incorporados posteriormente no sistema, pode recolher dados detalhados sobre o ambiente iluminado, que lhe oferecem informações úteis para que a sua iluminação faça mais do que apenas fornecer luz.

Gestão de ativos de iluminação

Uma vez que os equipamentos de iluminação conectados podem partilhar dados de localização, estado e operações, pode supervisionar de forma abrangente as suas propriedades de iluminação a partir de qualquer lugar com uma ligação à Internet. O comissionamento automático, as notificações de avarias, a manutenção preventiva e o acesso por ponto de luz a dados ricos sobre ativos melhoram a eficiência operacional e garantem o tempo de atividade do sistema.

Otimização energética

Obtenha informações sobre a quantidade de energia consumida pelas suas operações com uma frequência horária, diária, mensal ou anual, quer supervisione uma única luminária ou uma cidade inteira, um ou vários complexos industriais, um espaço de trabalho individual ou vários escritórios.

Gestão de cenários

Monitorize, controle e programe remotamente o fluxo de pontos de luz conectados em todo o sistema de iluminação. As opções de vários locais permitem gerir a iluminação em várias propriedades em locais diferentes



Gestão do espaço

Obtenha informações valiosas sobre padrões de ocupação e atividades em seus espaços internos. Os sensores instalados em infraestruturas de iluminação conectadas recolhem dados de ocupação em tempo real, permitindo-lhe tomar decisões informadas sobre a utilização do espaço.

Navegação em interiores

O posicionamento interno hiperpreciso utiliza luz LED para criar um “GPS interno” que permite serviços baseados na localização. Inclui a sinalização de orientação em escritórios e promoções em corredores, bem como pedidos de apoio ao comprador em contextos de retalho.

Iluminação circadiana

Foi demonstrado que a falta de luz e até mesmo a falta de luz adequada perturbam o ritmo circadiano humano, que regula o ciclo diário de sono-vigília. Isso pode levar a vários problemas de saúde: stress, privação de sono e depressão, para citar apenas alguns. A iluminação circadiana utiliza equipamentos de iluminação LED dinâmicos (ajustáveis em branco e outras cores) e receitas de iluminação baseadas em evidências (iluminação de cenários dinâmica) para melhorar o humor, o desempenho e o bem-estar geral.

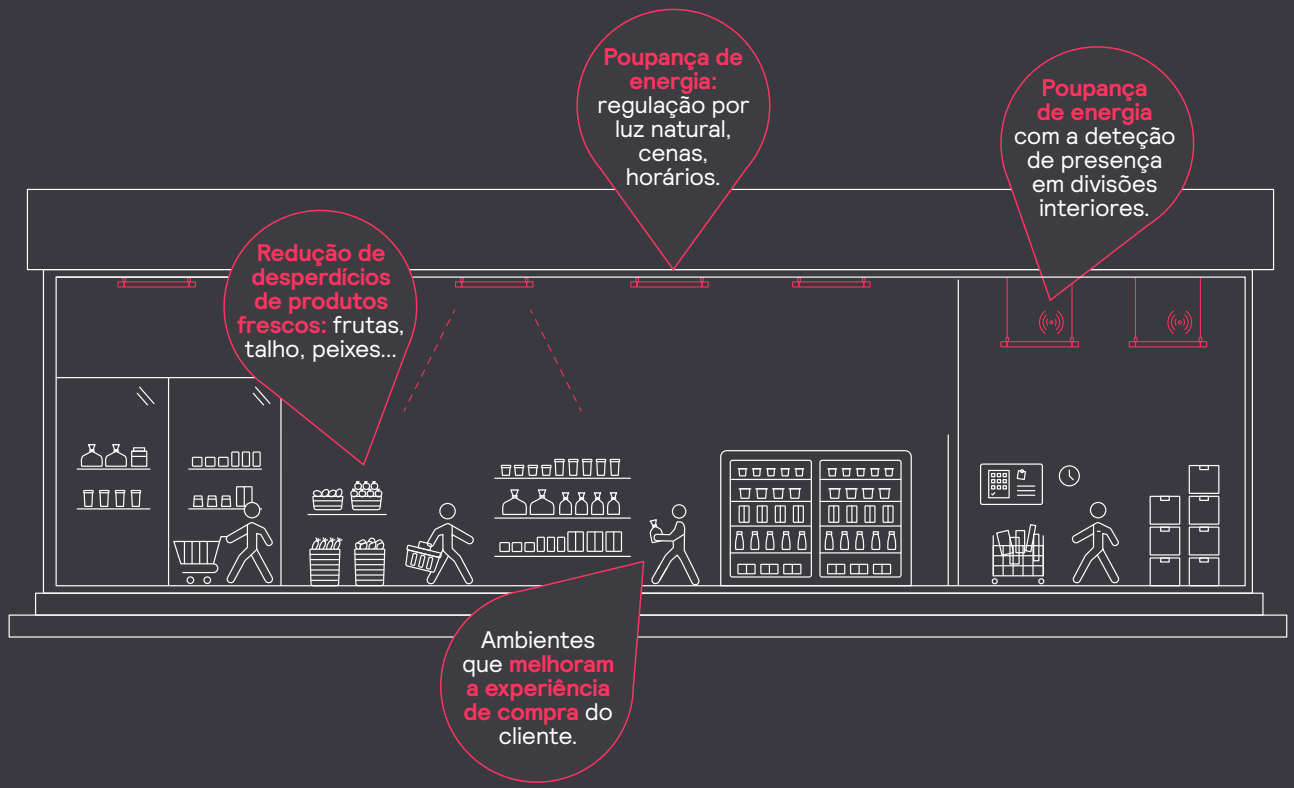
Supervisão ambiental

Os funcionários são mais felizes e produtivos quando estão num local de trabalho confortável. Mas como é criado esse espaço favorável? O Interact Environmental Monitoring permite recolher dados históricos e em tempo real sobre vários aspectos do ambiente de seu escritório e, em seguida, usar esses dados para melhorar as condições de trabalho. Recolha informações precisas e fidedignas sobre temperatura, humidade, níveis de ruído e níveis de luz natural com vários sensores instalados na iluminação.

Edifícios inteligentes: aplicações em Food & Large Retail

+ Sistemas de controlo de iluminação sem fios, sem necessidade de cablagem.
+ Tanto para novas instalações como para a renovação simples e económica de instalações existentes.
+ Sistema modular e escalável, com possibilidade de adicionar gateways de comunicação para fornecer conectividade a instalações autónomas.
+ Aplicação com uma configuração simples e intuitiva para instalações autónomas.
+ Painel de controlo de energia, mapas de calor com base na ocupação, deteção de alertas e falhas...

Sistema inteligente "além da Iluminação"
Benefícios em aplicações de Food & Large Retail





www.nortecnica.pt

Benefícios adicionais em Food & Large Retail

Redução de até 20% de perdas em produtos frescos

+ A intensidade da luz e o espectro de cores têm um grande impacto em comércios como, talhos, queijarias e lojas de frutas e legumes...
+ A descoloração e a oxidação são as principais causas do desperdício de alimentos.
+ A instalação de receitas de luz adequadas a produtos frescos tem benefícios cientificamente comprovados em relação ao prolongamento da vida útil dos alimentos.
+ Além disso, os sistemas de regulação minimizam o impacto no produto, ajustando o nível de iluminação mais adequado.

Influência na experiência de compra e no padrão comportamental dos clientes

+ Uma boa iluminação é essencial para uma experiência de compra memorável. A gestão de cenas pode fortalecer a sua marca, aumentar as vendas e gerar visitas.
+ Crie zonas de iluminação flexíveis para dar vida às áreas da loja.
+ Influencie o comportamento de compra com combinações inspiradoras de luz e cor.
+ Crie uma experiência de compra diferenciada que fidelize os clientes.
+ Adapte a iluminação aos diferentes eventos, épocas e atividades promocionais.

Métricas avançadas e análises de dados

+ Painel de controlo com visualização de planos da instalação.
+ Informações sobre o consumo de energia e o estado dos dispositivos (falhas, alarmes).
+ Integração em sistemas de controlo centralizado (BMS).
+ Gera métricas e mapas de calor de ocupação, temperatura, humidade.



Interact para hotéis

Melhore a experiência dos seus hóspedes e otimize o consumo e as operações

O Interact Hospitality é um sistema projetado em torno do conceito de Internet das Coisas (IoT), que oferece transparência operacional em tempo real e em toda a propriedade.

Gera a atmosfera certa para cada espaço e hora do dia, desde as cenas mais luminosas e enérgicas até às mais relaxantes e acolhedoras, tudo graças a uma regulação contínua e sem cintilação.

Mais informações na página web Interact Hospitality

O software de gestão Interact Hospitality permite-lhe aceder a todas as informações relevantes através de um painel único e muito intuitivo, que contribui para melhorar a experiência dos clientes e otimizar as operações da equipa.

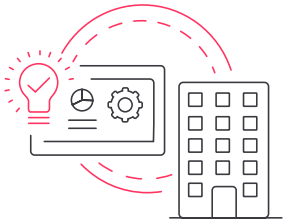
Além disso, o Interact Hospitality integra-se com os restantes sistemas do hotel como PMS, BMS, Controlo de Acessos, Housekeeping, etc.

www.nortecnica.pt

Criado a partir das suas prioridades e das da sua equipa



Melhore a experiência do hóspede



Gestão de energia



Eficiência operacional do pessoal

Escalabilidade, incluída como padrão

Serviços

Um único sistema para controlar e monitorizar todos os seus serviços

O Interact oferece uma plataforma unificada para controlar todos os serviços realizados em quartos, áreas comuns e divisões interiores:

+ Iluminação e energia
+ Climatização
+ Cortinas e persianas
+ Ventilação
+ Estados e Solicitações de quarto

Dimensões do projeto

De "boutique a flagship", o Interact adapta-se à escala do projeto

O Interact foi projetado para hotéis de todos os tamanhos, suportando mais de 3000 quartos graças à sua arquitetura escalável.

Com suporte nativo para uma infinidade de sistemas e marcas, adapta-se a todos os tipos de projeto e configurações.

Áreas de aplicação projeto

A sua propriedade gerida através de um único painel de controlo

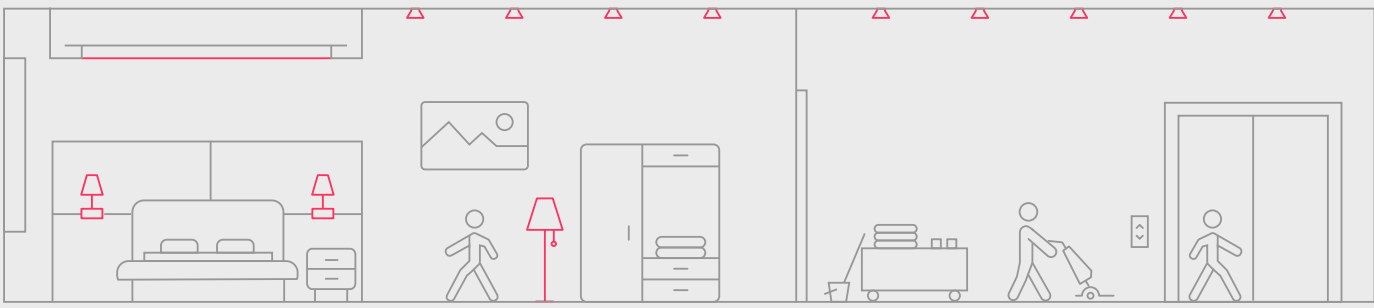
O Interact não é apenas para quartos. No mesmo ambiente pode visualizar e controlar toda a propriedade:

+ Quartos e suítes
+ Restaurantes e bares
+ Salas de reuniões e eventos
+ Lojas, Áreas de Lazer & Jogos
+ Áreas exteriores e mais...



Nos quartos e áreas comuns controlamos diretamente:

- Iluminação
- Climatização
- Cortinas e persianas
- Ocupação em tempo real
- Energia
- Estados e pedidos
- Ventilação
- Horários automatizados



Informações, controlo e relatórios unificados e detalhados

www.nortecnica.pt

De forma mais centralizada:

- Visualização e controlo
- Supervisão e alertas
- Relatórios de energia e registo
- Ferramentas de manutenção e atualização

+ integrar-nos com:

- Sistemas de operações
- Aplicações de experiência do hóspede





Visibilidade e controlo em tempo real

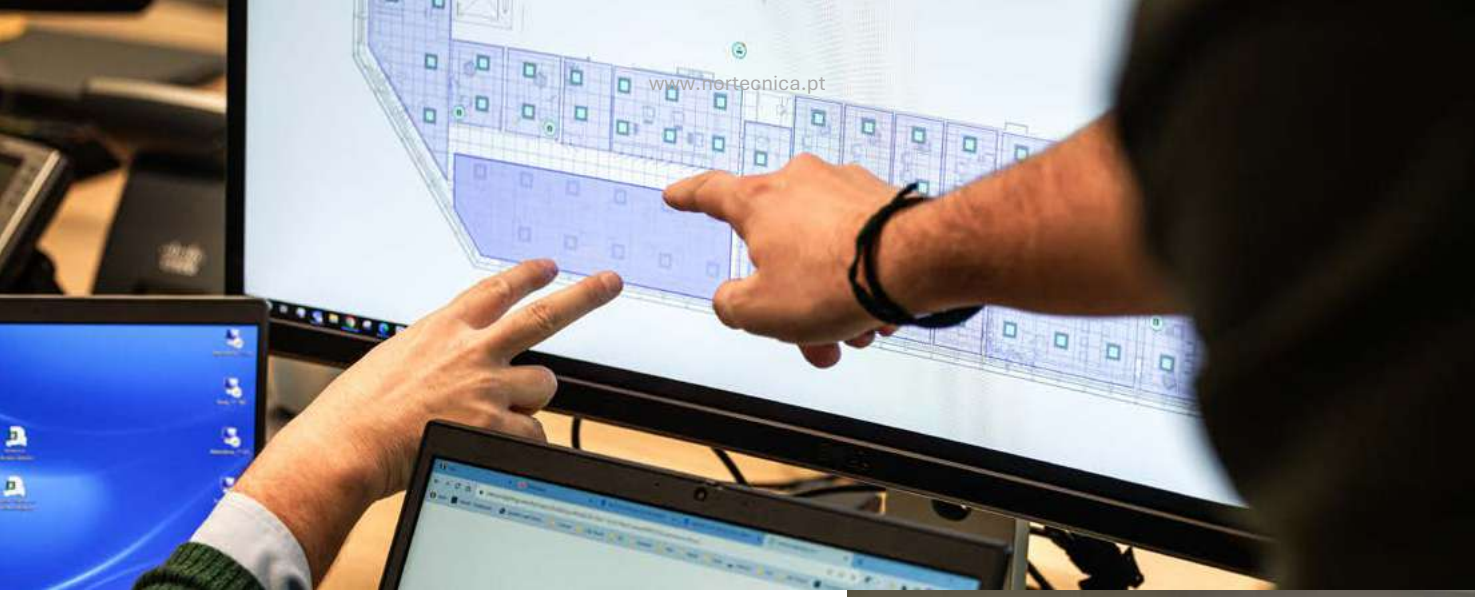
+ Visualização gráfica dos quartos em formato “cartão”.
+ Informações de status e alertas intuitivos.
+ Aplicação de filtros de acordo com critérios de ocupação, pedidos de hóspedes...
+ Agrupamento por edifícios, andares, tipo de quarto, utilização de espaços...

Relatórios de energia e alertas

+ Monitorização do consumo de energia eléctrica nos quartos e zonas comuns.
+ Relatórios de consumo por divisão, comparação entre quartos da mesma tipologia.
+ Alertas quando um parâmetro sai do intervalo de valores estabelecido: consumo, temperatura...

Relatórios e histórico de funcionamento

+ Informações históricas sobre padrões de comportamento de hóspedes e funcionários.
+ Criação de relatórios e comparações de comportamento personalizadas.
+ Possibilidade de otimizar o planeamento operacional através da análise de padrões comportamentais.


www.nortecnica.pt

Interact Multisite

Faça a gestão da iluminação de todas as suas lojas com um único clique

Tire partido do controlo de todos os recursos do Interact em todos os seus edifícios, lojas ou instalações industriais, a partir de qualquer lugar do mundo.

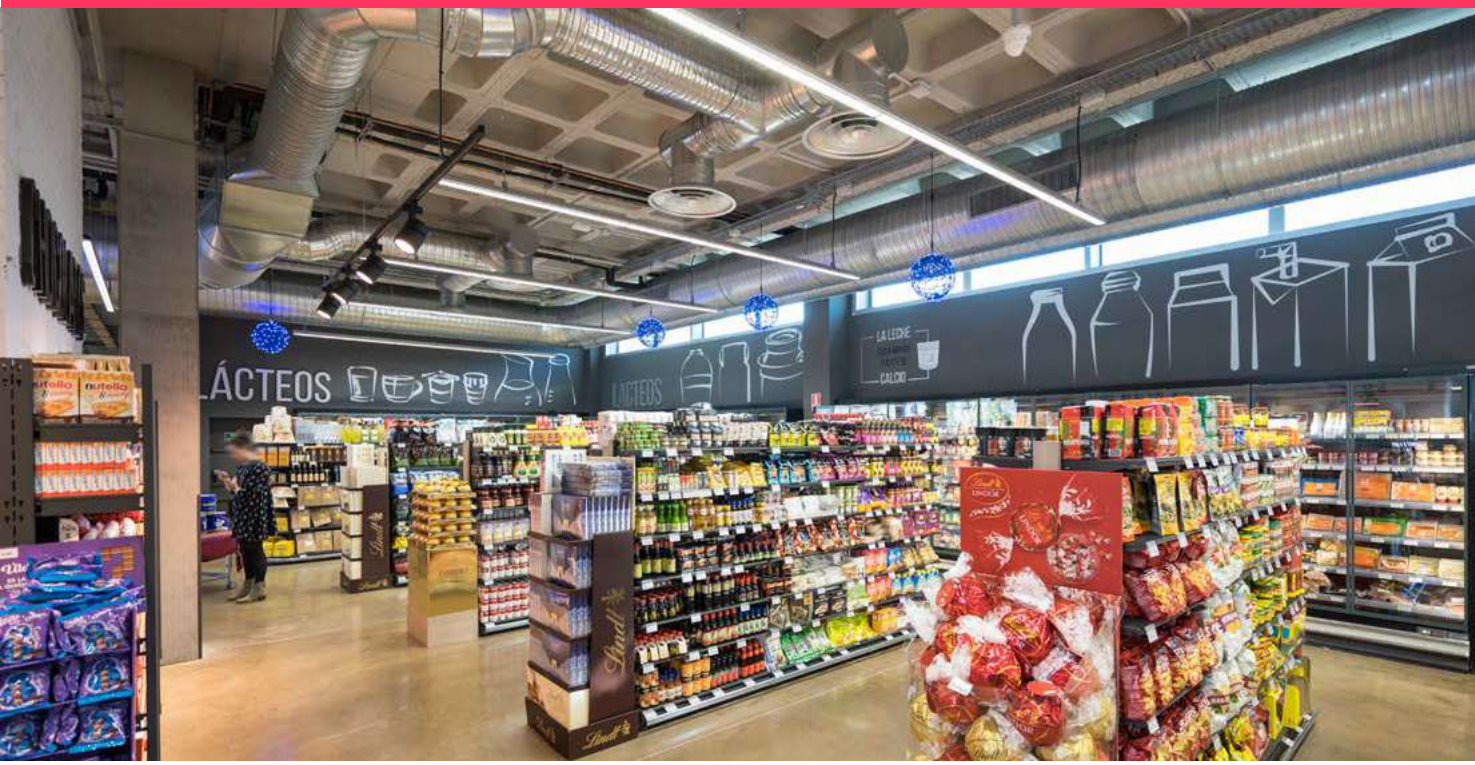
Desfrute de total liberdade e flexibilidade, gerindo a iluminação de cenários, o rendimento, a programação e o consumo de energia em vários locais distribuídos geograficamente.

Mais informações na página Web Interact Multisite



www.nortecnica.pt

Liberte o poder da luz: para melhorar, otimizar e fortalecer

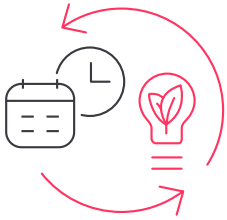




A iluminação concordante aumenta a consistência da marca



A gestão centralizada melhora a eficiência



A supervisão da energia apoia os objetivos de sustentabilidade

www.nortecnica.pt

Compare e gira centralmente todas as suas lojas





Melhore o espaço e a experiência do cliente

Aumente o tráfego de clientes, a fidelização e as taxas de conversão com um ambiente impactante e uma iluminação superior na hora e no lugar certos



Otimize o consumo de energia

Faça a gestão das suas lojas de forma mais eficiente e sustentável do ponto de vista energético e impulsione a melhoria contínua.



Reforce a excelência operacional

Monitorize e otimize o funcionamento das suas lojas de forma mais rentável.



www.nortecnica.pt

Os retailers precisam de controlos de iluminação centralizados e mais flexíveis

Os horários automatizados ajudaram muitos retailers a poupar energia, mas a evolução das necessidades dos clientes e dos requisitos regulamentares exige cada vez mais flexibilidade no horário comercial durante a abertura e os trabalhos internos.

Muitas vezes faltam informações sobre o consumo de energia em iluminação, o que torna difícil quantificar as melhorias.

Soluções de iluminação tradicionais

Não permitem a supervisão remota do consumo de energia, de "overrides" locais ou de falhas de dispositivos.

Requerem visitas ao local para modificar os cenários e horários de uma loja, tornando as adaptações em toda a rede caras e demoradas.

A nossa solução: Interact Retail Multisite

Programação de horários e cenas

+ Adapte os horários de abertura e reabastecimento às mudanças nas necessidades dos clientes e nos requisitos regulamentares.
+ Implemente cenários atualizados para oferecer novas experiências de compra.

Otimização do consumo de energia

+ Ajuste o nível de luz mais adequado a cada momento.
+ Defina padrões sazonais no calendário anual.
+ Permite conhecer padrões de consumo para aplicar medidas que evitem picos elevados.

Gestão da iluminação

+ Aumenta a eficiência nas tarefas de manutenção.
+ Permite conhecer o estado dos dispositivos em todas as lojas, os alertas, a vida útil prevista...
+ Melhora a aparência das lojas, permitindo a rápida substituição de dispositivos em falha.


www.nervtecnica.pt

Sistema Dynalite

Sistema de controlo em rede para interiores

O Dynalite é um sistema de controlo integral que garante o uso eficiente dos edifícios de forma simples. Esta solução permite que a iluminação seja utilizada apenas quando necessário, reduzindo ao mínimo o consumo de energia sem comprometer o conforto dos ocupantes.

O Dynalite possibilita, entre outras funcionalidades: controlo horário, centralizado ou local através de ecrãs táteis, painéis, comandos infravermelhos, browser e até mesmo smartphones ou tablets; controlo inteligente consoante a ocupação ou regulação dos níveis consoante o fornecimento de luz natural no edifício; manutenção preventiva através da monitorização; integração com outros sistemas, etc.





www.nortecnica.pt

Benefícios do sistema Dynalite da Philips

Philips Dynalite a escolha inteligente

Escolher o Philips Dynalite é optar pelo melhor sistema de controlo de iluminação do mundo.

Testado em mais de 30 000 projetos, foi utilizado em algumas das maiores e mais extensas redes de controlo do mundo. A mesma tecnologia pode ser utilizada para qualquer aplicação, a qualquer escala.

Controlo de iluminação predefinido

Dynalite é mais do que um simples sistema de controlo de iluminação. Permite criar diversos ambientes e gerar diferentes cenários de iluminação para se adaptar ao seu estado de espírito e à ocasião.

Gestão e monitorização

Pode configurar, controlar e supervisionar todas as luzes e os componentes a partir de qualquer ponto da rede e gerar relatórios de estado do sistema.

Facilidade de instalação e configuração

O sistema DyNet é mais fácil de instalar e requer menos tempo de configuração do que os sistemas convencionais.

Flexibilidade no design

Quando é necessário modificar os designs de iluminação ou os métodos de controlo, o software Philips Dynalite System Builder permite realizar as alterações através de uma simples reprogramação do sistema.

Poupança de energia

O uso de sistemas de iluminação inteligentes permite ajustar o nível da iluminação consoante a ocupação ou o fornecimento de luz natural no edifício, o que otimiza o rendimento energético e minimiza os custos operativos e de manutenção.

Escalável

O Dynalite é um sistema flexível que se adapta às alterações no edifício, ao número de utilizadores e à atividade de cada espaço. Todas as funções podem ser facilmente reconfiguradas sem necessidade de modificar a cablagem e os mesmos componentes podem utilizar-se tanto para iluminar um único quarto como para grandes projetos, que implicam milhares de unidades controladas.

Integração avançada com outros sistemas

Uma vasta gama de dispositivos de integração Philips Dynalite permite que o sistema DyNet trabalhe em conjunto com outros sistemas, como controlos de persianas, sistemas audiovisuais, controlos de temperatura e sistemas de gestão de edifícios.

Prolonga a vida útil das lâmpadas

A avançada tecnologia de regulação da tensão e do acendimento de Dynalite protege as lâmpadas contra sobrecargas e picos de tensão, o que aumenta bastante a vida útil das lâmpadas.

Regulação LED perfeita

A tecnologia do Philips Dynalite permite a atenuação sem cintilação das lâmpadas LED.

Características do sistema Dynalite



Programação avançada de calendários
É possível utilizar estados predefinidos de forma autónoma em momentos determinados ou em períodos variáveis.

Manutenção das lâmpadas
Permite detetar as lâmpadas que estão perto do fim da vida útil, facilitando a reinstalação das mesmas.

Monitorização em direto
É possível ver rapidamente todas as informações sobre o consumo de energia, obtendo de imediato as informações mais relevantes. Oferece ainda detalhes sobre qualquer potencial problema do sistema.

Mapas de ocupação
Permitem analisar e comparar as diferentes zonas do edifício consoante o nível de ocupação das mesmas, facilitando a gestão do espaço.

Elaboração de relatórios
Permite a elaboração de relatórios sobre o estado do hardware, o consumo de energia e o rendimento da iluminação de emergência.

Deteção de presença
Os sensores multifunções detetam o movimento, contribuindo para a eficiência energética e da instalação.

Aproveitamento da luz natural
Os sensores detetam a quantidade de luz natural em diferentes espaços, permitindo regular a iluminação artificial para obter os níveis de luz ideais.

Regulação por áreas
Os pontos de luz são agrupados por áreas e podem ser controlados em conjunto. Esta iluminação por áreas pode ser modificada rapidamente.

Vinculação inteligente
Sempre que existir uma zona ocupada isolada, tanto as zonas adjacentes como o tráfego para a saída estarão corretamente iluminados com níveis lumínicos mínimos de conforto e segurança.

Projetos de destaque com Dynalite

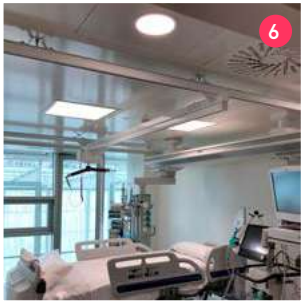




















1 Vicasol El Ejido, Almería

A iluminação é usada apenas quando necessário, minimizando o consumo de energia.

2 Carrefour España

Gestão remota que maximiza a poupança energética, respeitando o conforto.

3 Torre Serrano Madrid

Prémio Asprima Sima 2016. Melhor intervenção imobiliária de reabilitação.

4 Aeropuerto Adolfo Suárez Madrid-Barajas

Controlo abrangente que garante o uso eficiente do aeroporto.

5 Brico Depôt España y Portugal

Eficiência luminosa e poupança de energia na gestão dos centros de bricolage.

6 Hospital Txagorritxu Vitoria

Controlo inteligente baseado na ocupação ou regulação dos níveis com base na luz natural no hospital.

7 Finanzauto Arganda-Madrid

A iluminação pode ser controlada com facilidade e é muito confortável para os funcionários.

8 One Shelley Street Sídney

Hotel com a certificação de “Melhor Prática do Mundo” e seis estrelas “Green Star’

9 Sede Central BBVA Madrid

Controlo integral de um complexo de escritórios.

10 Auditorio Iveco Madrid

O controlo nas suas mãos.



Dynalite para saúde

Controlo de iluminação inteligente para hospitais inteligentes

Iluminação de qualidade é importante para a saúde e o bem-estar. Permite-nos ver bem, funcionar bem e sentir-nos bem. O relógio biológico e o ritmo circadiano são fortemente regulados pela exposição à luz. O acesso limitado à luz natural em ambientes como quartos de hospital (mesmo por curtos períodos de tempo) pode reduzir significativamente a capacidade do corpo de manter um biorritmo saudável.

O uso eficaz da luz nas instalações de saúde apoia os ciclos de sono dos pacientes e melhora a satisfação dos pacientes e dos profissionais de saúde. Também tem benefícios comprovados para a saúde mental e a produtividade.

Criar um hospital rentável e sustentável

+ Reduz o consumo de energia e as emissões de CO_2.
+ Melhora os resultados de sustentabilidade e o desempenho financeiro.
+ Garante a conformidade com certificações globais como WELL, LEED e BREEAM.
+ Prolonga a vida útil das lâmpadas.

www.nortecnica.pt

O Sistema Dynalite é:



Inovador

O nosso sistema é avançado e original. Somos líderes mundiais em iluminação.



Sustentável

Projetado para atender às necessidades das pessoas e do planeta.



Centrado nas pessoas

Fácil de instalar, manter e usar. Os benefícios do nosso sistema são percebidos por todos.



Escalável

Adequado a projetos de qualquer tamanho, incluindo locais com vários polos.



De confiança

Apoiados pelo líder global em iluminação, Signify, oferecemos resultados consistentes nos quais pode confiar.

Benefícios:

Pacientes e famílias

+ A luz pode melhorar aspetos como o humor e a depressão, o sono e o tempo de internamento.
+ A iluminação conectada é especialmente benéfica para pacientes em cuidados especiais, cujos ritmos circadianos ou saúde emocional estão alterados, como pacientes com doença de Alzheimer ou em cuidados paliativos.

Profissionais de saúde

+ Crie um ambiente de trabalho ideal utilizando iluminação conectada que apoia o conforto, o estado de alerta e o desempenho da sua força de trabalho.
+ Os benefícios adicionais incluem a melhoria do ritmo circadiano e a redução do stress dos trabalhadores do turno noturno.

Chefes de departamento

+ Descubra novas eficiências, incluindo:
+ Maior satisfação e produtividade dos funcionários.
+ Melhores resultados de economia de energia e sustentabilidade.
+ Redução do tempo de internamento de pacientes.



Dynalite para retail

Soluções de controlo padrão para retalhistas de todos os tamanhos

+ Os sistemas de controlo de iluminação baseados em componentes Dynalite são modulares e escaláveis, adaptando-se a todos os formatos de loja, de pequenos supermercados locais a grandes hipermercados.
+ Estes sistemas permitem aliar a poupança de energia à aplicação da iluminação mais adequada em cada momento.
+ As soluções mais simples podem ser fornecidas em kits “plug & play” pré-configurados, que não necessitam de suporte especializado para comissionamento.
+ A gestão do utilizador é simples, graças aos seus interfaces intuitivos: interruptores com ecrã, ecrãs táteis, página Web.

Poupança energética

Gestão de cenários

Redução de custos de instalação

Fácil utilização

Sistemas Dynalite para retail

Store Mini Kit pré-configurado

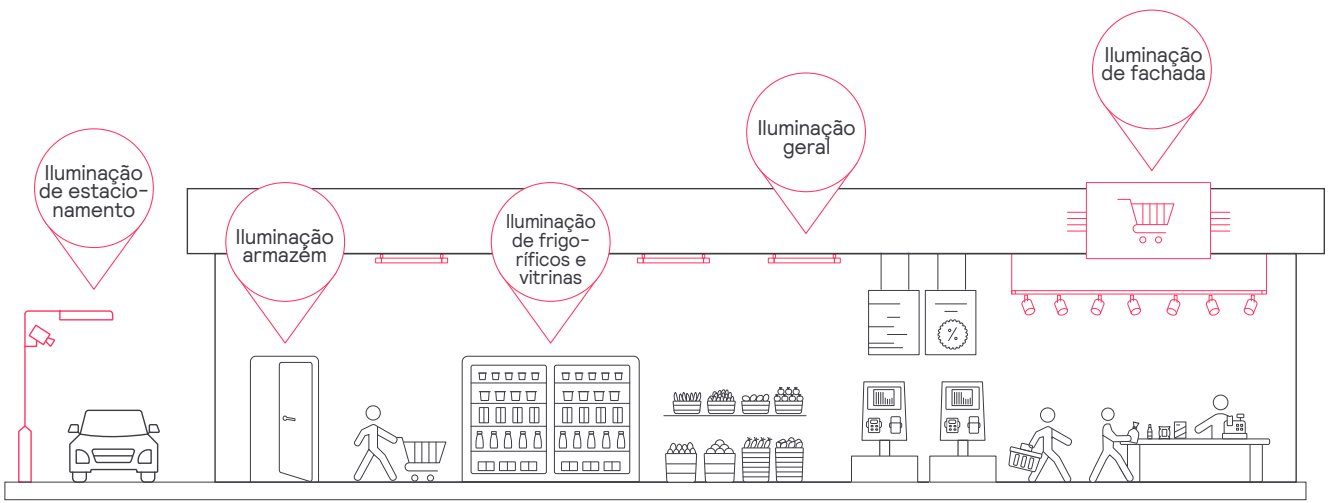
+ Controlo através de comando manual
+ Plug & play
+ 4 cenas pré-configuradas
+ Controlo luminárias ON/OFF, DALI
+ Integração básica no BMS
+ Modular e escalável
+ Aplicação: supermercados express, lojas de proximidade...

Store Kit pré-configurado

+ Controlo por ecrã táctil ou interface web.
+ Plug & play
+ 32 cenas predefinidas
+ Controlo luminárias ON/OFF, DALI
+ Possibilidade de agendamento de horários
+ Sensorização para detecção de presença em BoH
+ Integração básica em BMS
+ Aplicação: lojas de média dimensão

Store Flex à medida

+ Controlo à medida
+ Possibilidade de incorporar qualquer componente do portfólio Dynalite
+ Controlo de luminárias ON/OFF, DALI, DMX, Zigbee...
+ Programação de horários, telegestão...
+ Sensores para deteção de presença e regulação com base na quantidade de luz natural
+ Integração em BMS sob vários protocolos
+ Aplicação: hipermercados, centros comerciais





Sistemas de Túneis



BaseLogic

Renovação da iluminação de túnel

Na Philips Lighting, estamos na vanguarda da tecnologia de iluminação, com os nossos novos sistemas de iluminação LED de alta qualidade e luminárias LED. Estes foram combinados com êxito no BaseLogic, o nosso sistema adaptável de iluminação de túnel, rentável e de fácil instalação. Foi concebido especificamente para conferir aos túneis existentes uma solução de iluminação LED moderna, atrativa, segura e ecológica.

Para quê renovar um túnel?

O motivo fundamental para a renovação da iluminação de túneis é substituir uma instalação obsoleta por uma iluminação e controlos LED, para melhorar a segurança, comodidade e funcionalidade do túnel, uma vez que os custos operacionais são reduzidos graças à poupança de energia. A poupança é imediata, tornando rápido o retorno do investimento.

Em termos de segurança e comodidade, a tecnologia LED permite um ajuste flexível do ambiente e da luminância de entrada. Isto evita um efeito de “buraco negro” ao entrar num túnel num dia de muito sol.

BaseLogic rentável e fácil de instalar

O BaseLogic é um sistema de iluminação de túnel adaptável e de monitorização básica, destinado principalmente à atualização de túneis existentes que requerem um sistema de iluminação de maior qualidade. O BaseLogic faz parte da oferta da Philips Lighting TotalTunnel. Apenas requer um investimento de capital reduzido e oferece baixos custos de operação, proporcionando o tradicional rendimento de alta qualidade que posiciona a Philips Lighting como líder da indústria de iluminação de túneis.

Uma grande vantagem deste sistema é que elimina a necessidade de uma nova infraestrutura de controlo nos projetos de renovação, utilizando os cabos de rede das luminárias para a comunicação das instruções de regulação. Isto reduz significativamente o tempo e os custos de instalação.

Além disso, as luminárias são pré-programadas com o comportamento do sistema e, por isso, não requerem qualquer equipamento de controlo adicional. A vantagem é que pode instalar o BaseLogic mesmo não sendo um especialista.

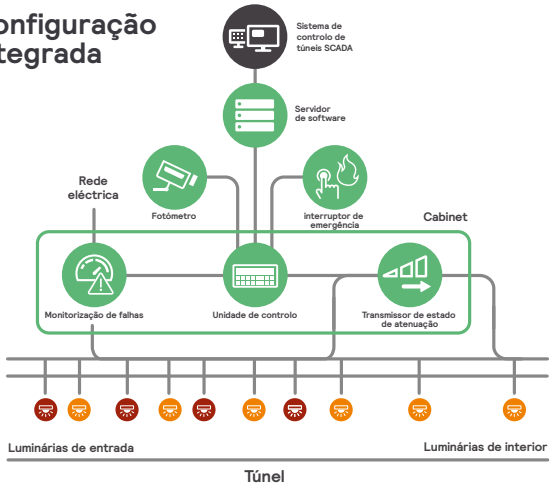
O BaseLogic é um sistema modular de iluminação em rede com várias opções. É possível selecionar e instalar apenas os componentes do sistema necessários para otimizar a iluminação de túnel. Pode ser instalado como um sistema de controlo independente ou pode ser gerido através de calendários e/ou sensores. Para os operadores de túneis interessados em relatórios de estado ou em controlo manual, o BaseLogic é um sistema aberto e pode ser integrado num sistema SCADA de gestão de túneis, para monitorização e controlo remoto.

Requer apenas um investimento reduzido de capital

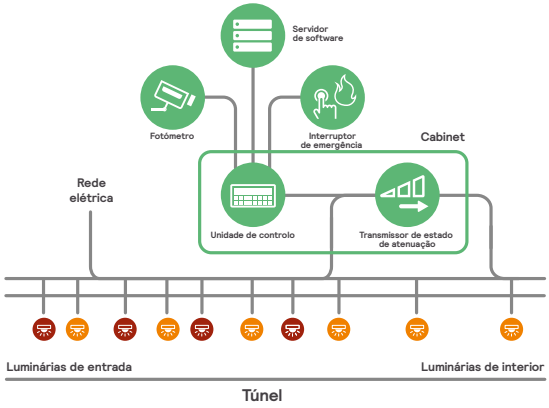
Oferece custos de operação reduzidos

Fácil de instalar, sem necessidade de voltar a efetuar ligações de cablagem

Configuração integrada



Configuração independente



www.nortecnica.pt



Sistemas de Túneis



TunneLogic

Mais do que iluminar, uma solução integral em iluminação ponto a ponto para túneis

A simples configuração do sistema minimiza os encerramentos por manutenção, o tempo de inatividade e os custos.

A informação sobre o estado do sistema ajuda a identificar e corrigir falhas rapidamente e a manter o tráfego em movimento.

Mais informações na página web da TunneLogic

Cinco benefícios:

+ Solução completa (luminárias, controlos e serviços de um único fornecedor)
+ Sistemas de controlo integrável (no SCADA)
+ Reduzir custos de operação e manutenção (encerramentos)
+ Inicio funcionamento rápido
+ Serviços especializados (Design, Financiamento, Project Management, Comissionamento & SAT, Integração)

TunneLogic. Controlo Inteligente

Características principais:

Descrição

+ Controlador e Monitorização de sistemas LED

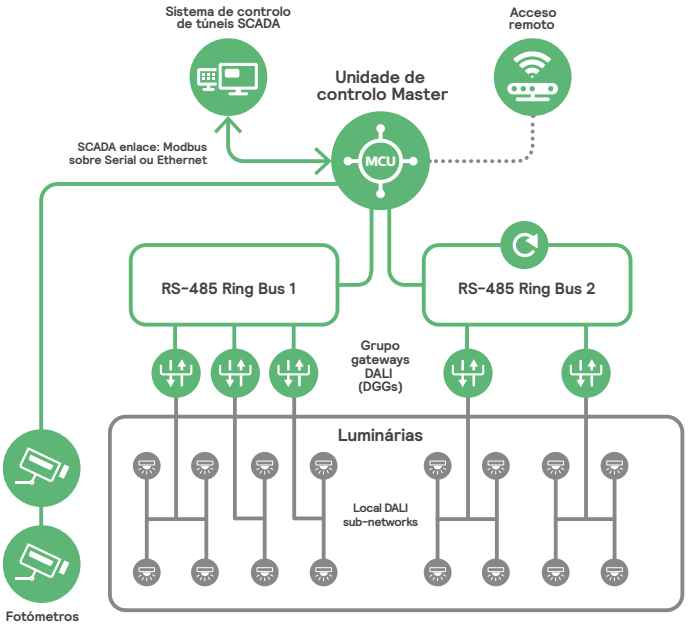
Aplicação

+ Passagens Inferiores
+ Túneis Curtos
+ Túneis Longos

Componentes

+ Unidade de Controlo centralizada (MCU)
+ Unidades de Controlo Localizadas
+ Luminancímetros
+ Unidade de rede de comunicação de dados
+ Unidade de acesso remoto

Topologia do sistema





Master Control Unit (MCU)

Permite controlar as suas luminarias. Se desejar, pode associá-lo ao seu sistema de gestão SCADA.



Gateways DALI

Sistemas em rede que controlam a iluminação inteligente do seu túnel.



Luminancímetro

Mede a saída de luz da iluminação LED do seu túnel para verificar se é ótima para os condutores e, caso contrário, alerta a sua MCU.



Luminárias LED

Integra-se na perfeição com o seu sistema de iluminação de túnel proporcionando os níveis de iluminação adequados.

www.nortecnica.pt

Multisensor D4i

Conforme os standards de interconectividade ZD4i

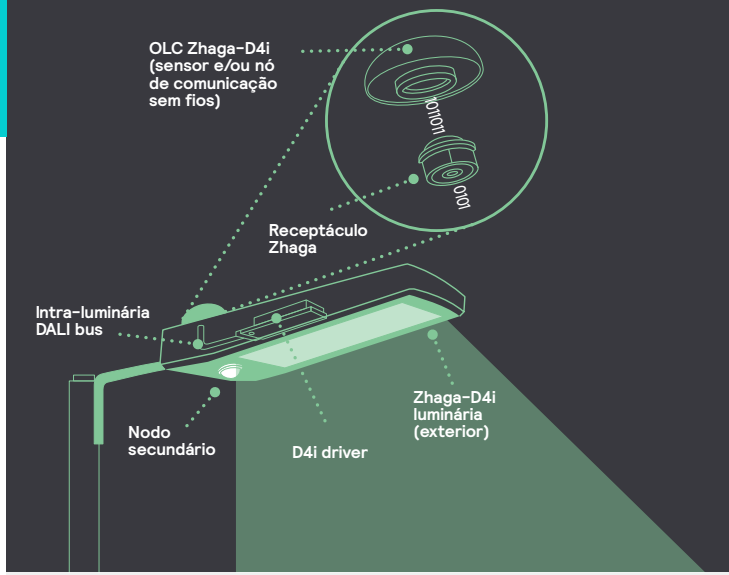
Os equipamentos de luz podem ser conectados aos dispositivos de IoT e estão prontos para o futuro, visto que os sensores e módulos de comunicação podem ser adicionados/atualizados após a implementação. Todos os equipamentos de luz certificados com ZD4i servem como infraestrutura para os nós/ sensores certificados D4i. .

Esta certificação, substitui o atual programa de certificação SR, que apenas era necessário quando o equipamento de luz ou nó/sensor não tinha a certificação ZD4i.

Zhaga

Certificação Zhaga e DiiA

+ Um novo episódio na iluminação conectada do futuro
+ Equipamentos de luz inteligentes como plataforma
+ Um novo sinal de interoperabilidade para prescritores, instaladores e utilizadores finais



Mais fiável (IP66)

Integra-se na estética das luminárias

Pode ser instalado por cima ou por baixo

Maior segurança por trabalhar com baixa tensão (24 V) e um menor consumo (0,5 W em espera)

www.nortecnica.pt

Multisensor ZD4i

A Signify apresenta um multisensor que se conecta aos equipamentos de luz de vias e áreas de recreio e lazer através do conector Zhaga. Preparado para poder ser gerido de forma remota através da aplicação Interact City.

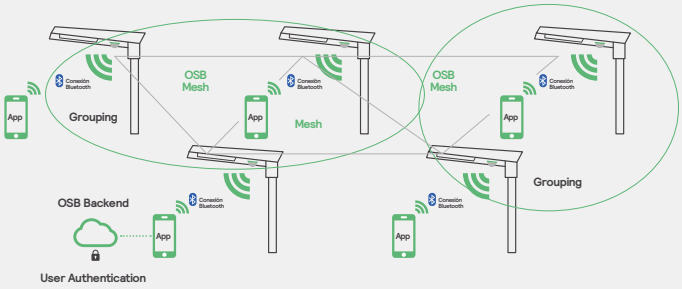
+ Deteção de movimento / presença através de radar ⟶ Maximizar a poupança de energia e a segurança dos utilizadores da via.
+ É possível substituir o calendário padrão por meio do Interact. Isto permite uma poupança adicional de mais de 50% ao poder implementar perfis de iluminação inferiores.
+ Novas funcionalidades ligadas à iluminação: ruído, temperatura, vibrações e inclinação.



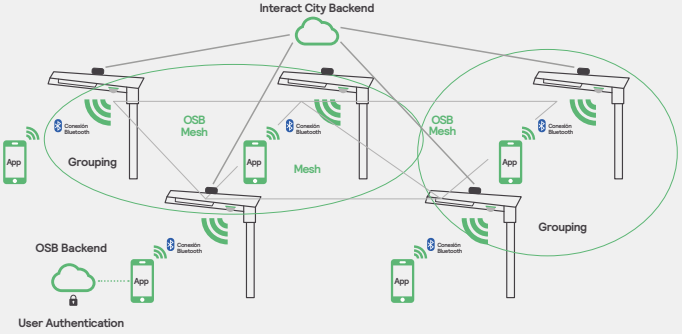
Deteção de movimento e ativação da iluminação:

+ Individual
+ Em rede em malha. Ativação gradual da iluminação (máximo conforto e segurança). Conectividade Bluetooth
+ Configuração através da aplicação (Android). Conectividade Bluetooth
+ Concebida para possibilitar o intercâmbio de dados com plataformas de IoT como Interact City

Gestão local



Gestão conectada ao Interact



Philips Master Connect

Os verdadeiros profissionais escolhem novas conexões para novas oportunidades

interact
ready.

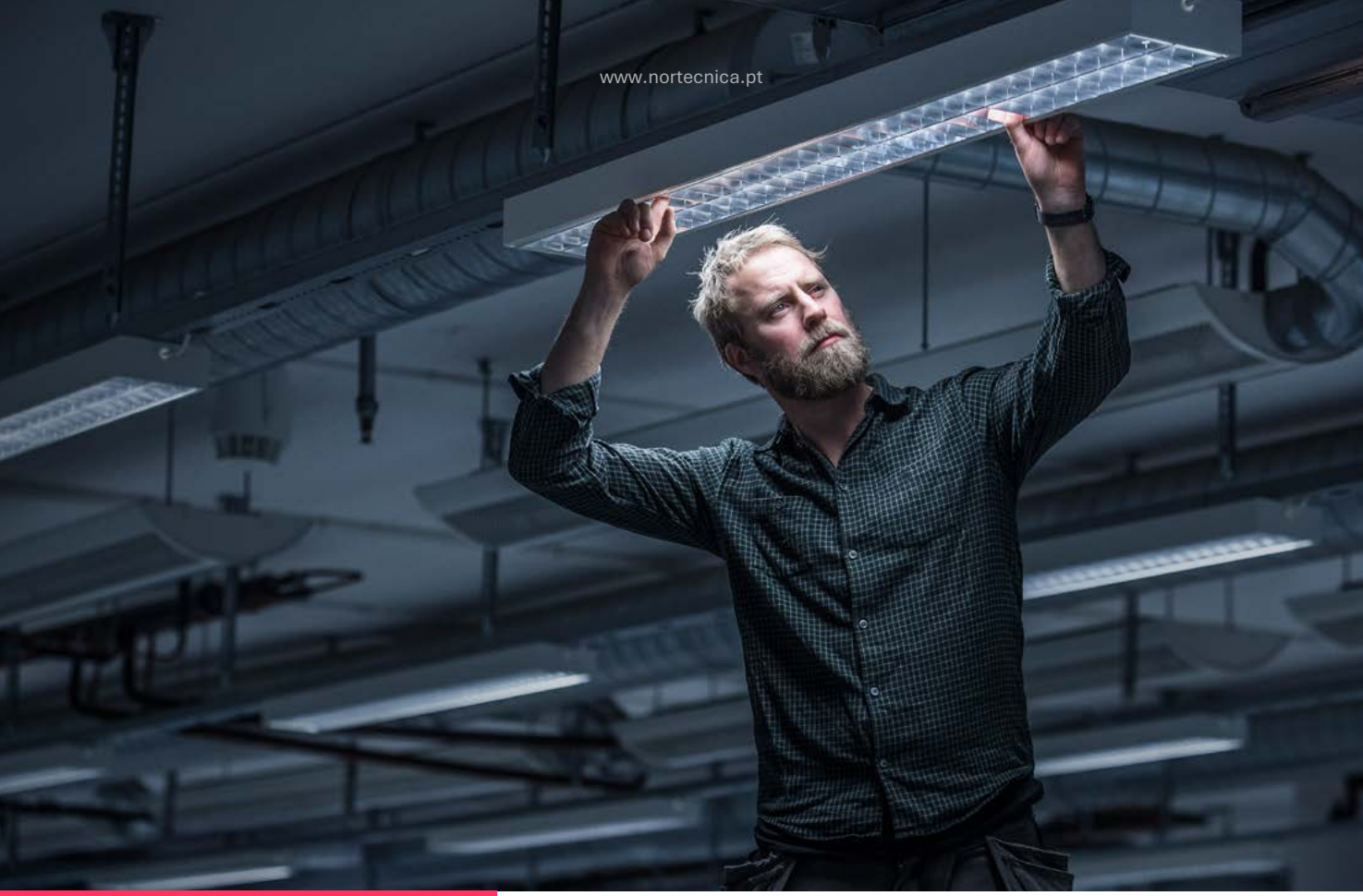
Dê o primeiro passo em direção à iluminação conectada com as Philips MasterConnect LEDlamps

Estas lâmpadas LED inteligentes, ideais para substituição direta, permitem aproveitar todas as vantagens da iluminação conectada de forma rápida e económica. Graças à tecnologia sem fios, as lâmpadas MasterConnect LED maximizam a poupança energética, além de proporcionarem uma luz suave para um maior conforto visual.

Descubra todas as possibilidades de iluminação em
https://www.lighting.philips.pt/prof/highlighted-products/master-connect



www.nortecnica.pt



O sistema de iluminação pode ser facilmente programado, através de uma aplicação intuitiva, para oferecer uma ampla gama de vantagens de iluminação inteligente. Estas vantagens vão do Bluetooth às vantagens adicionais de um sistema baseado na nuvem, bastando para tal adicionar um gateway à instalação.



Adicione interruptores de iluminação sem fios



Adicione sensores de iluminação automatizada



Adicione um gateway para iluminação conectada

Funciona com a aplicação Interact

www.nortecnica.pt

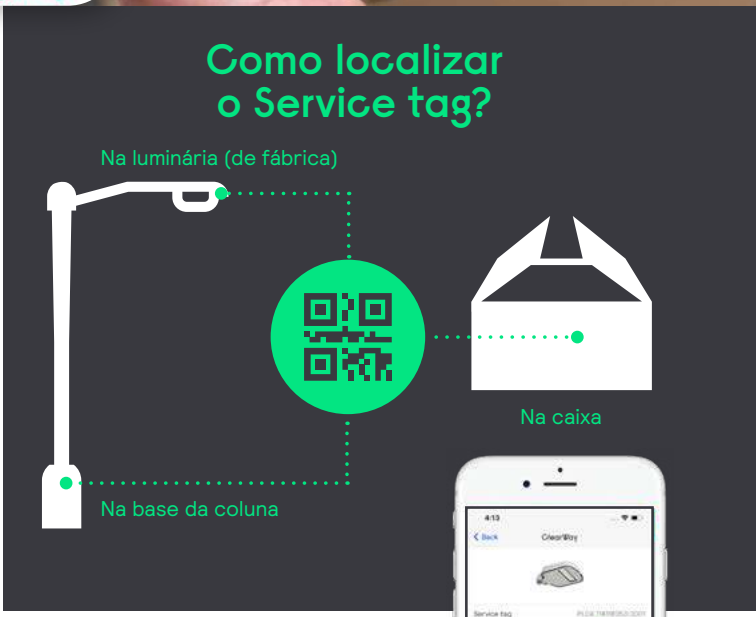
Service tag



A Philips Service Tag consiste num novo sistema que simplifica a instalação e a manutenção das luminárias de iluminação de rua.

Através de um código QR localizado na embalagem, na própria luminária e num autocolante adicional que se pode colocar na base da coluna, obterá informações sobre a mesma, assim como sobre os componentes que a constituem e a localização de cada uma delas. Para tal, é necessário registar a luminária através da aplicação gratuita Philips Service tag.

Mais informações na página web da Service Tag



Serviço de monitorização da instalação.

Através da mesma Service Tag App, é possível contratar este serviço para seguir a evolução dos registos de cada utilizador dentro do mesmo projeto. Desta forma, favorecemos uma instalação à prova de avarias.



1. Antes da instalação






Todas as caixas chegaram, mas por onde começar? Lendo a etiqueta da caixa poderá conhecer o conteúdo exato da mesma e obter todas as informações necessárias para um instalação e preparação para funcionamento de forma simples e profissional. Desta forma poupará tempo e evitará erros de instalação.

2. Registo






Uma vez instalada a luminária, utilize a aplicação para registar o produto, é muito fácil! Ao registar o produto é automaticamente ativado o período de garantia. A Philips oferecerá assistência durante toda a vida útil do produto. Também podemos organizar o fornecimento de peças sobresselentes quando necessário.

3. Resolução de problemas





Uma luminária não funciona? Não se preocupe, a aplicação Service tag ajuda-o. Basta ler a etiqueta colocada na tampa da coluna e obterá uma orientação para a resolução de problemas específica para essa luminária. Além disso, se estiver dentro do período de garantia, poderá registar diretamente uma reclamação, para obter uma assistência mais rápida.

4. Diagnóstico e lista de peças de reposição



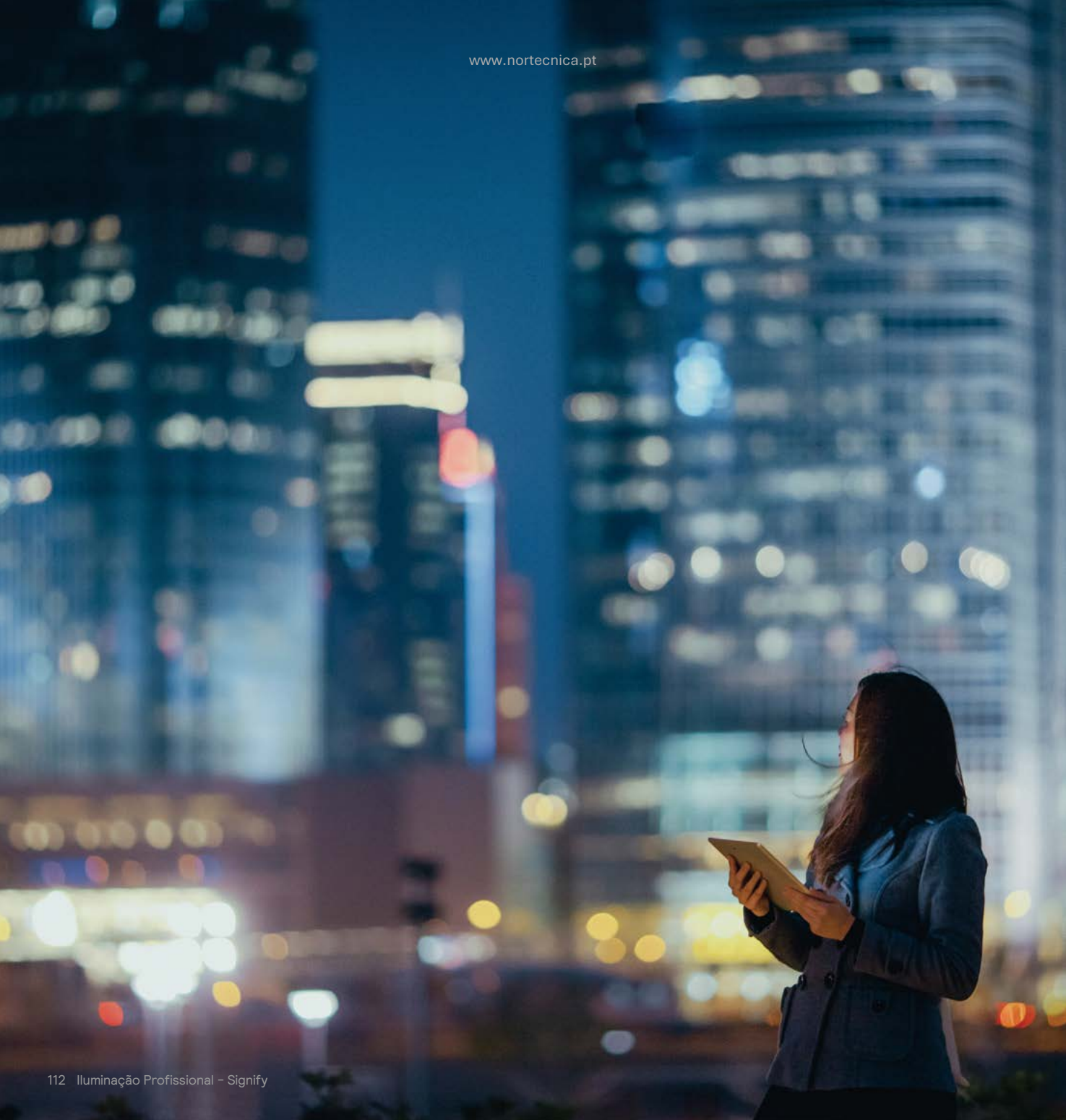

A aplicação Service tag também lhe apresenta as peças de reposição disponíveis para um determinado produto, mostrando-as pela ordem mais provável da origem da falha.

5. Programação de reposição






Agora já possui o controlador de reposição, mas primeiro necessita de ser programado de acordo com as características da luminária. Basta instalar o controlador, ler a etiqueta com um smartphone ou tablet e selecionar a opção “Programar”, é muito simples!



Inovações Tecnológicas



Soluções solares
Página 114



Philips My Creation
Página 118



ClearStar. Proteção do céu noturno
Página 120



Lâmpadas Ultra Eficientes
Página 122



Nature Connect
Página 126



Human Centric Lighting
Página 128



Onespace
Página 130



Trulifi
Página 132



Soluções Retrofit trunking
Página 134

www.nortecnica.pt

Soluções solares



Já é possível beneficiar da tecnologia fotovoltaica para a iluminação, quer em zonas rurais ou áreas isoladas sem acesso à rede elétrica, para instalar novos pontos de luz, bem como em cidade ou outras áreas eletrificadas, para substituir os existentes.

Neste catálogo, poderá encontrar desde soluções integradas “tudo em um” e “tudo em dois” (painel e bateria separados para maximizar a autonomia), independente da rede elétrica, a sistemas híbridos conectáveis à rede para garantir a autonomia nas situações mais desfavoráveis de escassa irradiância solar.

Levando pela primeira vez os benefícios desta fonte de energia renovável a equipamentos de luz de competência técnica e qualidade de design comprovadas como a Luma, UniStreet, CitySoul, Towntune e Farol Villa e projetor Coreline Tempo, sem esquecer as famílias “tudo-em-um” SunStay Pro e SunStay.

Da mesma forma, os novos controladores de carga abrem caminho para o controlo dos dados da iluminação solar: a monitorização do estado dos componentes, bem como a gestão da iluminação na plataforma Interact.

Mais informação sobre estas séries em:

I36 Iluminação solar

Mais informações na página web Iluminação solar exterior

www.nortecnica.pt



Melhorar a vida durante a noite com a luz do sol

Um preço acessível

+ Soluções avançadas e otimizadas com uma excelente relação entre o investimento inicial e o retorno.
+ Sem necessidade de cabos nem obras de construção civil dispendiosas
+ Impacto mínimo no meio ambiente
+ Soluções personalizadas para satisfazer as diferentes exigências.

Alta qualidade de luz

+ A Philips Lighting é a líder mundial em soluções de iluminação de rua.
+ Soluções inovadores com painéis fotovoltaicos, baterias e controladores de carga integrados.

Sistemas robustos e fiáveis

+ Concebidos e produzidos de acordo com os requisitos mais exigente e que permitem uma supervisão remota
+ Noites completas de luz, mesmo após vários dias de céu encoberto
+ Garantia do sistema completo

Instalação e manutenção fáceis

+ Sistema modular, plug & play
+ Sistemas de controlo inteligentes incorporados
+ Sistema de ligação simples, à prova de avarias

Sensorizado e com gestão remota

+ Para maximizar a vida útil da bateria sem comprometer a segurança rodoviária

www.norteeclica.pt

Duas propostas diferentes

Sistemas integrados



SunStay



SunStay Pro



SunStay Pro painéis verticais

Luminárias solares para Sistemas não integrados e tudo em dois



Luma gen2 Solar



UniStreet gen2 Solar



Farol Villa LED gen2 Solar



CitySoul gen2 Solar



TownTune assimétrica Solar



Coreline Tempo LED Solar



Tudo em dois





Solar desconectado da rede

• Poupança nos custos de cablagem e distribuição.

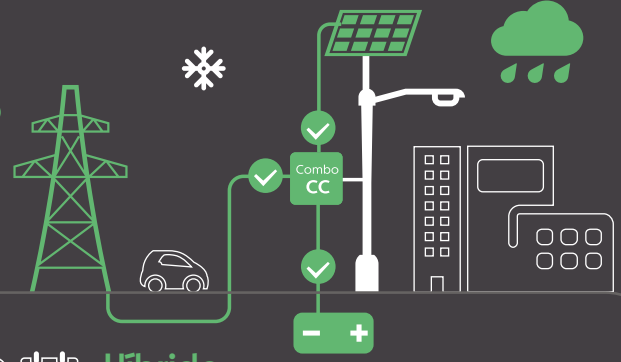
Este sistema consiste em luminária LED, painel solar, controlador de carga e bateria desenhada para funcionar de forma completamente autónoma e desconectada da rede eléctrica. O painel solar carrega a bateria durante o dia e a energia armazenada alimenta a luminária durante a noite.

Solar Híbrido

• Para os pontos de luz conectados à rede

O painel carrega a bateria durante o dia e a energia armazenada alimenta a luminária durante a noite. No caso do nível de carga da bateria descer abaixo de um limite pré-definido, a luminária é alimentada a partir da rede, garantindo a iluminação mesmo quando se prolonguem os dias com pouca irradiância solar.



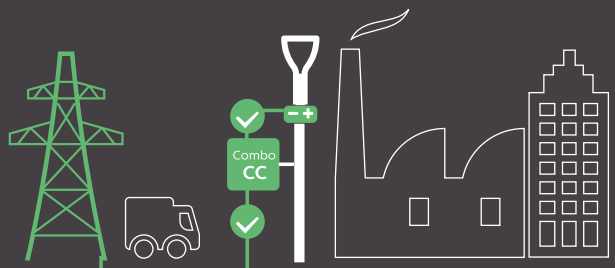




Híbrido

• Poupanças durante os períodos de pico de procura.
• Permite o armazenamento distribuído

O sistema não tem um painel fotovoltaico, mas graças às baterias miniaturizadas podemos obter algumas horas de iluminação. Estas são carregadas durante os períodos de vazio, a fim de descarregar a sua energia durante os períodos de pico. A iluminação durante os períodos de vazio também é obtida a partir da rede.



Vasta gama de aplicações

Nível lumínico baixo
5K lumen – 8K lumen



- Parques
- Praças
- Ciclovias

Nível lumínico médio
8K lumen – 13K lumen



- Estradas urbanas
- Estradas interurbanas
- Estacionamentos

Nível Lumínico elevado
13K lumen – 24K lumen

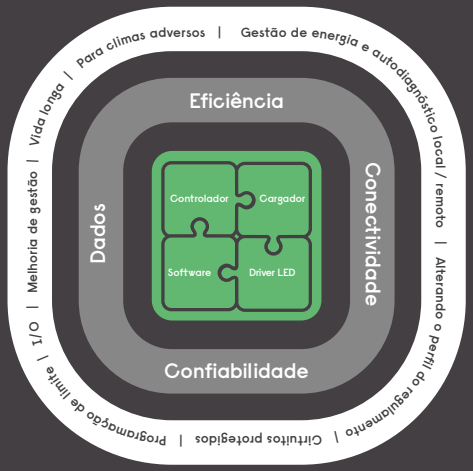


- Estradas principais
- Auto-estradas
- Grandes Áreas

Combo CC - Gen4

O coração de um sistema de iluminação solar

A mais completa gama de controladores solares que incorporam num único elemento o carregador, o controlador, assim como o driver LED. Esta gama de controladores está disponível tanto para sistemas não conectados à rede como para os híbridos, e pode alimentar luminárias com os fluxos lumínicos mais exigentes, enquanto asseguram os sistemas solares mais eficazes do mercado. Dispomos também de versões compatíveis com Interact que permitem gerir e configurar remotamente as luminárias solares associadas.



Aplicação de configuração

Interact, Philips Solar Gen4 Configurator, Philips Service Tag e Philips Integrated Solar são aplicações B2B que permitem monitorizar e configurar facilmente luminárias solares integradas e não integradas da Philips Lighting. Projetado para ser usado por parceiros certificados da Signify, engenheiros de serviço e instaladores qualificados.

Agora é possível gerir remotamente luminárias não solares e solares em conjunto.

Fiável em diversas condições e aplicações



Signify

www.nortecnica.pt

Philips My Creation

by signify



Designs exclusivos, impressos de forma sustentável

Continuamos a apostar na impressão 3D das nossas luminárias para que nos possamos adaptar o máximo possível às características do espaço onde serão instaladas e reduzir os prazos de entrega. Estas luminárias são fabricadas com componentes que podem ser reutilizados ou reciclados, como o policarbonato 100% reciclável. Além disso, possuem menos peças, o que simplifica a montagem e reduz o peso, ajudando a reduzir as emissões do transporte.

As luminárias impressas em 3D permitem-nos melhorar o nosso compromisso ambiental em todas as fases do produto, assumindo uma redução global de 47% nas emissões de CO_2 em comparação com os produtos convencionais.

Mais informação sobre estas séries em:

416 Downlights
498 Projetores
586 Campânulas decorativas

Mais informações na página web:
https://www.shop.mycreation.lighting.philips.com

A nossa contribuição para a sustentabilidade



Altamente reciclável: menos peças, menos parafusos

Fabricada maioritariamente com peças de policarbonato altamente reciclável, é uma iluminação concebida para ser reciclada.

Sem pintura

O material é colorido antes de ser convertido em filamento (a “tinta” da impressora 3D), pelo que não necessita de pintura nem pós-processamento adicional dos materiais impressos.

www.nortecnica.pt

As soluções Philips MyCreation oferecem iluminação de qualidade, flexível, sustentável, personalizável, segura e fiável.

A iluminação impressa em 3D pode reduzir ainda mais a pegada de carbono até em:

-76%
emissões de carbono no fornecimento e no fabrico de materiais

-28%
emissões de carbono no transporte graças ao peso reduzido

-27%
emissões de carbono no final do ciclo de vida

Benefícios:

+ Ampla gama para dar resposta a todas as necessidades ou aplicações de iluminação interior.
+ Poupança de energia de até 70%: amortização do custo total de propriedade em menos de dois anos.
+ Versões que cumprem os regulamentos de iluminação para escritórios.
+ Permite a renovação das luminárias sem ter de fechar o seu negócio.
+ Permite a personalização do design e da proposta de iluminação.
+ Qualidade de luz perfeita sobre os produtos expostos.

Aplicações:

+ Aeroportos
+ Escritórios
+ Supermercados
+ Hotéis
+ Restaurantes
+ Moda



www.nortecnica.pt

Sistema ClearStar



Daniel López/IAC.

Proteção do céu noturno

A iluminação artificial tem permitido que a humanidade viva em cidades mais seguras ao prolongar a vida durante a noite, contudo, a sua utilização excessiva e indiscriminada implica que muitas populações estejam demasiado iluminadas.

A Via Láctea deixou de estar visível para mais de um terço da população mundial, incluindo cerca de 60% dos europeus.

Em Espanha, a qualidade do céu representa uma riqueza que devemos proteger, não só para os grandes observatórios internacionais mas também para os astrónomos amadores e os próprios cidadãos.

"Um espectro específico

para minimizar a iluminação invasiva da luz e conservar o céu estrelado

Vantagens das óticas Philips ClearStar:

Maior eficiência ao nível dos sistemas comparativamente aos LEDs âmbar

Baseada nas plataformas LED e óticas standard **mais facilmente atualizáveis** para assegurar os máximos níveis de eficiência disponíveis no mercado.

Fácil de manter e substituir.
Pode ser montado posteriormente.

Sem impacto nas **distribuições fotométricas**



Ótica ClearStar

www.norteotica.pt

Lâmpadas ultra eficientes

Gama LED mais que eficiente, ultra eficiente!



A nova gama de produtos de iluminação LED Ultra Eficiente continua a impressionar em termos de redução dos custos energéticos e das emissões de carbono. Com economias de energia até 60% em comparação com os produtos LED normais e uma vida útil até 3,5 vezes mais longa, são a escolha perfeita para todos os clientes que querem tornar o seu negócio mais sustentável.

Mais informação sobre estas séries em:

696 Lâmpada ultra eficiente

Mais informações na página web:

Gama de lâmpadas, tubos e focos LED de Ultra Eficiência

Sustentabilidade

A sustentabilidade é parte essencial do nosso negócio. E a inovação é um motor importante para integrar a sustentabilidade em cada fase do ciclo de vida dos nossos produtos. Desde a eficiência energética e as embalagens sem plástico à redução de substâncias nocivas, ao aumento da circularidade e à melhoria do bem-estar. Todas as iniciativas são benéficas para si e para o planeta.

O consumo de energia é frequentemente o fator mais importante para determinar o impacto de um produto no meio ambiente ao longo da sua vida útil. Ao melhorar a eficiência energética de um produto, podemos reduzir a quantidade de energia que consome e, por sua vez, a respetiva pegada de carbono. A lâmpada LED de classe A foi concebida para consumir menos 60% de energia do que uma lâmpada LED tradicional da Philips, o que significa um passo importante para a poupança energética e para o planeta.

www.nortecnica.pt

REAL PROs
REAL QUALITY

Os verdadeiros profissionais ajudam os seus clientes a obterem ultra economia de energia

Menos 60% de consumo

Reduz significativamente o desperdício, respeitando o meio ambiente.

Poupe dinheiro

Consomem cerca de 60% menos energia do que as lâmpadas LED standard da Philips.

Ultra eficiente

Uma nova tecnologia para reduzir as emissões de carbono, os resíduos de material e o consumo de energia.

Vida útil 3,5 vezes maior

100.000 horas em tubos LED e 50.000 horas em lâmpadas.



Our Ultra Efficient Light

www.nortecnica.pt

A UE pede-nos que mudemos para LED

Vamos fazê-lo!



A UE está convencida das numerosas vantagens da iluminação LED. Por isso, esta mudança é uma das suas prioridades. Com a aplicação do Regulamento relativo à conceção ecológica de 1 de setembro de 2021, os países pertencentes à União Europeia deverão eliminar progressivamente as fontes de luz convencionais, transitando para uma eliminação mais ecológica e eficiente do ponto de vista energético.

Mais informações na página Web:
Conversão para LED | Philips Lighting

Transformar o convencional em sensacional

Rápido e fácil de instalar

As lâmpadas e tubos LED da Philips são a alternativa perfeita e fácil de instalar.

Gama completa

A Philips oferece uma solução de iluminação LED de alta qualidade para cada necessidade e orçamento.

Sustentabilidade

O seu baixo consumo de energia e a sua vida útil mais longa convertem a iluminação LED na opção mais sustentável.

Rendimento fiável

A tecnologia LED de mais alto nível garante um esforço mínimo de manutenção e os melhores resultados de iluminação.

Lâmpadas e tubos LED da Philips para uma substituição eficiente



Focos LED

Os nossos spots LED foram concebidos a pensar nos custos e na eficiência energética.

Saber mais >



Substituição de HID LED

A Philips TrueForce oferece lâmpadas LED de alto rendimento para aplicações na indústria, no comércio e na iluminação rodoviária.

Saber mais >



Lâmpadas LED

Oferecem uma maior vida útil com soluções de iluminação sustentável. Cria um ambiente de iluminação versátil e atrativo.

Saber mais >



Tubos LED

A forma mais simples de atualizar para tubos de luz LED e desfrutar de uma poupança energética imediata. Os tubos LED da Philips cobrem a mais ampla gama de aplicações.

Saber mais >

Quer minimizar os custos de energia? Nós ajudamos!

Substituir a iluminação convencional por lâmpadas LED pode parecer um grande investimento, mas é também um investimento inteligente. A mudança para LED normalmente é amortizada no primeiro ano.

Aceder à ferramenta >

Sabe que luminária LED pode substituir a sua luminária convencional?

As luminárias LED Philips são a substituição perfeita para maximizar a poupança de energia e melhorar a qualidade da sua iluminação.

Aceder à ferramenta >

www.nortecnica.pt

Nature connect

by signify

Deixe a luz natural entrar novamente na sua vida



Pesquisas recentes mostram que a natureza tem um grande impacto no nosso bem-estar fisiológico, mental e emocional.

No interior, a maioria de nós não recebe a dose necessária de luz natural para se sentir feliz e saudável.

A exposição à luz do dia é muito importante para nós:

+ Estado anímico
+ Níveis de energia
+ Conforto
+ Produtividade
+ Qualidade do Sono
+ A nossa saúde e bem-estar em geral

Mais informações na página Web:
signify.com/pt-pt/innovation/natureconnect

Benefícios

Melhorar o bem-estar

+ Apoia o ritmo natural do corpo no ciclo dia-noite.
+ Mantém-no activo durante o dia e prepara-o para uma boa noite de descanso
+ Estimula a saúde mental e emocional positiva

Aumentar o desempenho

+ Melhora o compromisso e a satisfação no local de trabalho
+ Faz aumentar os níveis de energia
+ Estimula a interacção e colaboração

Criar um ambiente inspirador

+ Melhorar a identidade da sua empresa
+ Ajustar as cenas de acordo com a atividade que se vai desenvolver.
+ Criar uma atmosfera vibrante, alegre ou de concentração.

A luz certa para cada momento

Cenas de iluminação natural para diferentes actividades e espaços



Activo



Relax



Apresentação

Nature connect adapta-se perfeitamente a qualquer ambiente profissional em interiores



Escritórios

Criar um ambiente de trabalho saudável e atractivo para os seus empregados.



Hospitais

Melhoria do ritmo circadiano e criação de um local de trabalho melhor.



Centros de conferência

Criar o contexto ideal para estimular a interacção e colaboração.



Instituições

Criar um ambiente saudável para as pessoas que passam longas horas em espaços. interiores.

Os empregados de escritório com elementos naturais como plantas e luz solar têm:

+15%
maior nível de bem-estar

+6%
maior nível de produtividade

+15%
mais alto nível de criatividade



www.nortecnica.pt

Human Centric Lighting (HCL)

O que é a iluminação centrada nas pessoas

A Signify tem um conhecimento profundo dos efeitos da luz nas pessoas que, combinados com os conhecimentos tecnológicos, nos permite oferecer uma ampla gama de soluções de iluminação de alta qualidade para a criação de espaços de trabalho que se adaptem às diferentes necessidades e estados de espírito, para trabalhar e viver com maior conforto.

Luz para ver melhor

A iluminação é essencial para a visão. Sem luz suficiente, não conseguimos ver bem e temos dificuldade em concentrar-nos nos pequenos detalhes. No entanto, demasiada luz tem o efeito contrário: encandeia, cria uma iluminação invasiva intensa e pode causar perturbações visuais. O segredo para ver melhor assenta em soluções de iluminação que criem exatamente o equilíbrio adequado entre claridade e conforto.

Luz para se sentir melhor

A iluminação tem um efeito profundo nas pessoas, uma vez que determina a nossa sensação geral de bem-estar. A razão é simples: a luz é o regulador mais poderoso do nosso ritmo circadiano. É por este motivo que a Human Centric Lighting é primordial para a saúde e bem-estar das pessoas.

Luz para funcionar melhor

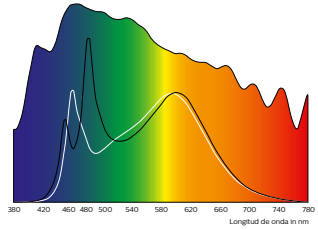
A luz também permite que as pessoas funcionem melhor. Principalmente de manhã, as pessoas precisam de um impulso de energia e concentração para funcionar. Com a HCL, podemos conseguir com luz artificial essa iluminação que o ser humano necessita.

+90% do nosso tempo é passado entre quatro paredes


www.portecnica.pt

Tecnologia Philips BioUp

A tecnologia Philips BioUp melhora o espectro de LED com luz ciano. Isto aumenta o impacto biológico da luz. Com o BioUp, o DER melanópico é 42% superior ao do espectro de LED padrão, sendo, assim, mais aproximado da luz natural, o que favorece o bem-estar das pessoas. Não altera as caraterísticas da luz: tonalidade, composição de cores, etc. (4000 K, CRI>80, R9>50). O gráfico mostra o espectro de LED Standard (linha branca) e o novo BioUp (linha preta). O pico no comprimento de onda do ciano é claramente visível.



Distribuição de potência espectral de uma fonte LED Standard de 4000 K (linha branca) e da Philips BioUp (linha preta).

Encontrar o equilíbrio adequado

A tecnologia LED com espectro melhorado no ciano ajuda a simular o ciclo circadiano, ativa as células ganglionares do terceiro fotoreceptor e utiliza menos energia para o nível de iluminação de 500 lux.

A tecnologia LED incorporada nas nossas luminárias com BioUp é uma solução de qualidade que consegue:

+ Temperatura de cor branco neutro habitualmente destinada a escritórios
+ IRC >80
+ Luz ativa biológica com um DER melanópico alto
+ Ativação próxima do espectro da luz natural
+ Cumprir as normas de escritório, como LEED e BREEAM
+ Ajuda a conseguir pelo menos 4 pontos WELL de iluminação

Saúde e bem-estar no local de trabalho

A importância da iluminação na certificação WELL de edifícios

A certificação WELL estabelece as condições que devem ser satisfeitas para que o ambiente do edifício seja saudável e mede diversos parâmetros organizados em “conceitos”: ar, água, alimentação, luz, atividade física, conforto.

O conceito LUZ de WELL promove a exposição à luz com o objetivo de promover uma iluminação ideal dos edifícios de forma a favorecer a saúde visual, mental e biológica.
dos utilizadores.

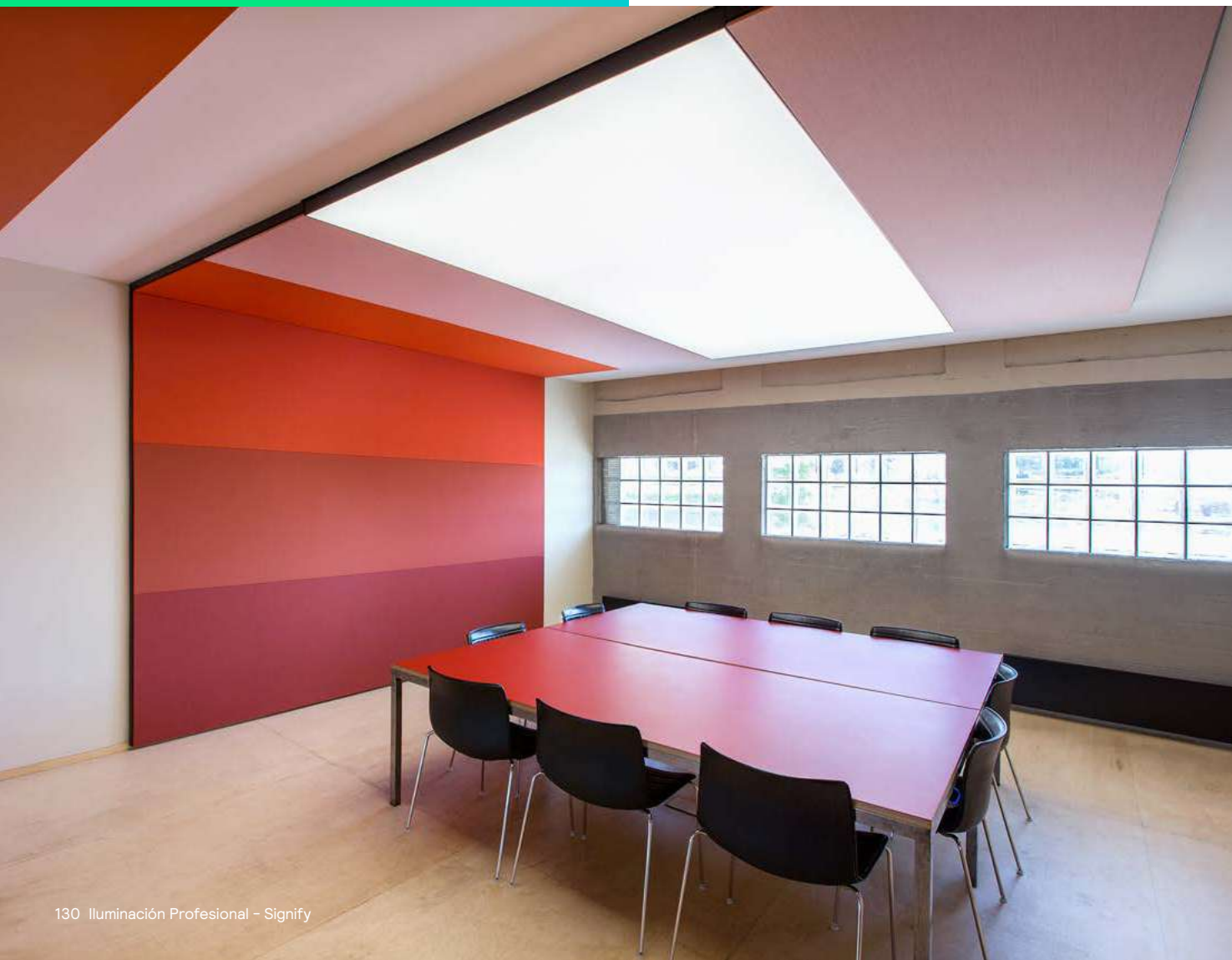
INTERNATIONAL WELL BUILDING INSTITUTE™

www.nortecnica.pt

OneSpace

Reinventando o conceito de teto

O Philips OneSpace é um painel luminoso para o teto, feito por medida ou com formatos fixos, que o liberta das restrições do design dos tetos convencionais.



www.nortecnica.pt



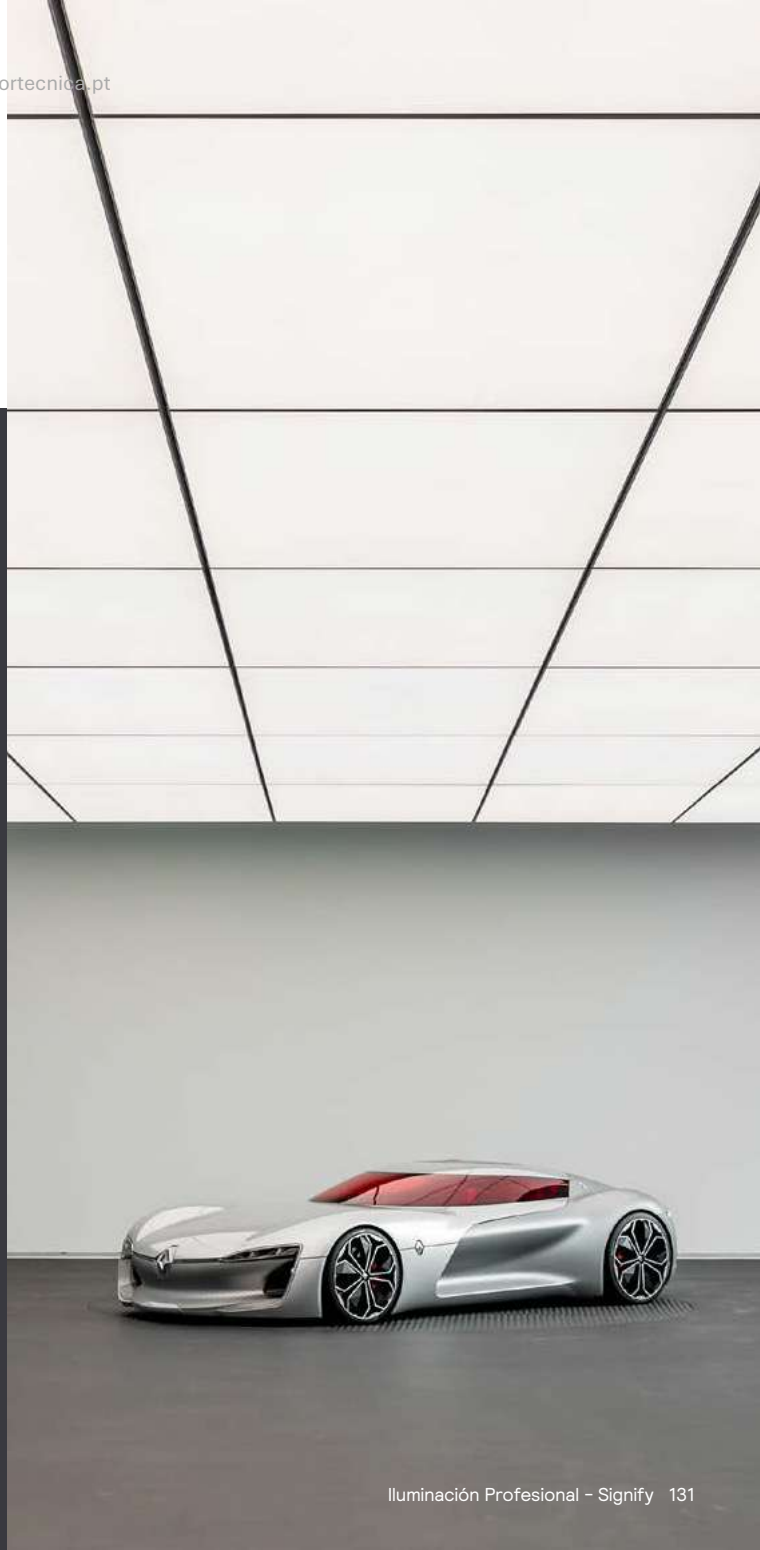
O que é o OneSpace?

O OneSpace combina iluminação de vanguarda, tecnologia acústica e elegância.

Este painel produz uma iluminação estimulante devido à uniformização perfeita da luz em toda a sua superfície; além de potenciar a acústica do espaço, através de materiais que absorvem o som.

O OneSpace cria um aspeto moderno e minimalista com um rebordo extremamente fino, que se integra discretamente na arquitetura do teto graças às várias possibilidades de montagem.

As versões OneSpace Prefab são fabricadas em formatos quadrados ou retangulares, que vão dos 900 x 900 m até aos 1800 x 3000 mm de superfície luminosa em 3000 K, 4000 K ou branco regulável (2700–6500 K). Consulte-nos para saber mais.



www.nortecnica.pt

Trulifi

by signify

Iluminação de qualidade e ligação à Internet segura, fiável e de alta velocidade



Trulifi oferece uma ligação de dados de banda larga estável e rápida através da iluminação

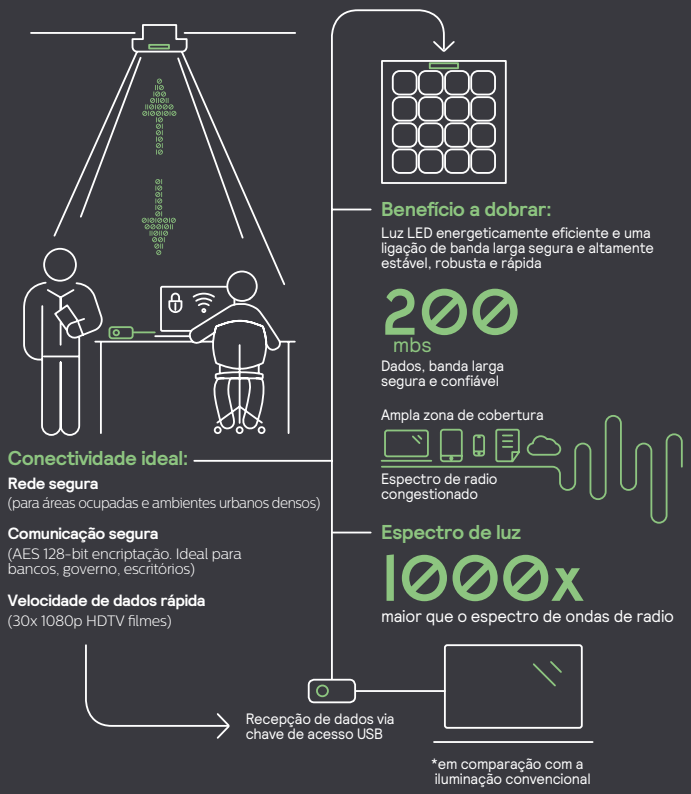
Utiliza ondas de luz para transmitir os dados, em vez de ondas de rádio como nas redes Wi-Fi.

trulifi

by signify

Mais informações na página Web
www.signify.com/global/innovation/lifi

A Trulifi líder mundial em iluminação, proporciona uma ligação sem fios bidirecional que é fiável, segura e rápida.



Benefícios:

+ Banda larga segura, fiável e rápida com uma ampla zona de cobertura. Velocidade de 30 Mbps. Espectro mais de 1000 vezes superior às ondas de rádio (Wi-Fi).
+ A TruLifi permite a ligação à Internet mediante dispositivos independentes ou bem integrados nos equipamentos de luz.
+ Segurança. Apenas os utilizadores presentes no conjunto de luzes Li-Fi podem ligar-se. Precisa de uma chave de acesso USB personalizada.

Aplicações:

+ Locais que requerem um alto nível de segurança: bancos, instituições públicas e governamentais.
+ Locais sensíveis a radiofrequências: hospitais, clínicas, escolas, fábricas.
+ Locais onde a rede Wi-Fi seja insuficiente ou não esteja disponível:
  edifícios multiarrendamento, subterrâneos, parques de estacionamento.
+ Solução escalável: vários utilizadores e dispositivos. Integração com sistemas de controlo.






Como o implementa a Signify

Sem renunciar à iluminação

Os dispositivos da TruLifi podem se integrados nos equipamentos de luz ou trabalhar de forma independente.

Soluções específicas por aplicação

Sistema da LiFi para escritórios, hospitais, salas de reuniões... Integrado no teto ou montado em equipamentos de luz Philips*. Radiação de luz Infravermelha 150 Mbp, 128 bit. Sistema da LiFi específico para instalações industriais. Sistema fixo de ponto a ponto. Utiliza luz de cor com 250 Mbps.

*Consulte Signify para as diferentes opções

Uma solução, cobertura global

A Signify fornece a mesma tecnologia em todo o mundo, o que permite aos clientes realizar implementações em diferente localizações.

www.nortecnica.pt

Soluções Retrofit Trunking

A maneira mais fácil de passar da iluminação convencional para a LED

Reduza o consumo de energia, seja mais sustentável e ao mesmo tempo forneça iluminação de qualidade para criar um ambiente de trabalho confortável e acolhedor.

A solução Philips Retrofit Trunking é a forma mais fácil de mudar da iluminação convencional para a iluminação LED. Reaproveitar o que existe é a melhor solução para o meio ambiente e a mais acessível.

Dependendo dos sistemas de calhas de iluminação instalados, oferecemos vários produtos que se podem conectar, bem como soluções personalizadas aos requisitos específicos do projeto.

Mais informações sobre estas séries em:

566 Maxos Led Industry



Maxos LED Industry



Maxos LED para TTX400



Maxos Universal



Unidades elétricas LED para combinar com sistemas de calhas de iluminação, para substituição direta de iluminação convencional com poupanças de energia de até 50% em comparação com os tubos fluorescentes. Fornecem elevados níveis de iluminação com as temperaturas de cor e fatores de encandeamento necessários. Uma seleção de óticas que permitem obter um feixe largo, médio ou duplo assimétrico oferece flexibilidade na distribuição da luz. Em comparação com uma instalação convencional de fluorescência, esta solução LED permite amortizar o investimento em menos de três anos.

Porque escolher a solução Retrofit da Philips

Dispomos de soluções flexíveis que se adaptam à maioria das calhas existentes

Poupa mais de 55% de energia em comparação com instalações de iluminação convencionais

Aumenta a vida útil dos LED, reduz a substituição de lâmpadas

Iluminação LED de alta qualidade e compatível com a indústria

Reduz o consumo de W/m² da sua instalação

Reduz a pegada de carbono reutilizando a infraestrutura elétrica existente

SunStay Pro

SunStay Pro é uma solução solar com uma conceção única e revolucionária que incorpora o painel fotovoltaico, o controlador de carregamento, a bateria e o módulo LED em um só elemento para facilitar a instalação e a manutenção.

A SunStay Pro possui versões não conectadas à rede e híbridas que asseguram luz todo o ano, conseguindo melhorar a eficiência e a poupança energética desde o primeiro momento. Concebida e fabricada na Europa, a SunStay Pro marcará um ponto de viragem na iluminação solar.

Consulte a disponibilidade da geração 2 a partir de setembro.



SunStay Pro

Iluminação solar



Aplicações

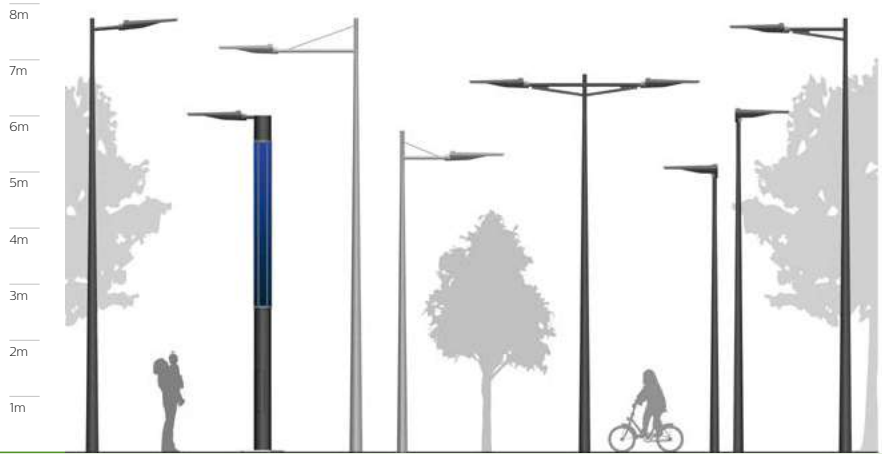
- Viales e rotundas
- Zonas rurais e infra-estruturas remotas
- Parques, caminhos para pedestres e ciclovias
- Zonas industriais e estacionamentos
- Centros comerciais, áreas empresariais e praças

Garantia:

- 5 anos.

Beneficios e características

- Permite levar a luz a áreas sem acesso à rede elétrica, sem a necessidade de instalar tubagens
- Luminária solar tudo-em-um, fácil de instalar
- Abertura sem ferramentas a partir da parte superior para uma manutenção mais simples
- Versões desconectadas da rede elétrica ou híbridas que asseguram luz durante todo o ano
- Compatível com painéis verticais para reforçar a captação solar, especialmente no inverno
- Conector Zhaga superior para nós de comunicação Interact, para gerir remotamente os pontos de luz solar
- Conector Zhaga inferior para o nosso detetor de presença por radar (Multisensor) que maximiza a duração da bateria
- Três tamanhos de bateria de ferrofosfato de lítio configuráveis
- Controlador de carregamento com tecnologia MPPT para maximizar a eficiência
- Configurável no terreno através de Bluetooth com a nossa app ServiceTag, de forma muito intuitiva
- Inclui etiqueta de serviço ServiceTag para facilitar a instalação e indicadores LED de autodiagnóstico
- Versões com óticas ClearStar para proteger o céu

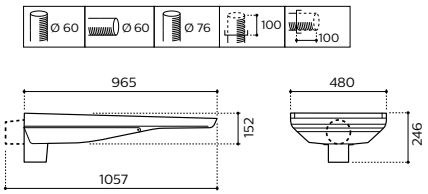


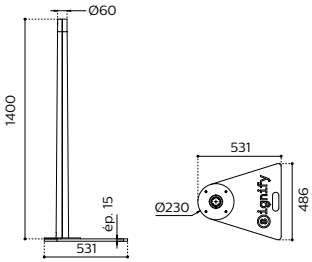


SunStay Pro

Informação técnica

SunStay Pro, luminária solar tudo-em-um preparada para o futuro, para instalações sem acesso à rede elétrica ou com acesso e em que se procure obter uma poupança energética sem renunciar a ter luz durante todo o ano.





Família	SunStay Pro. Consulte a disponibilidade da geração 2 a partir de setembro.
Versões	VGP725, off-grid e híbrida. VGP726 disponível a partir de setembro
Material	Carcaça de fundição de alumínio injetado, fechamento de vidro temperado plano, ópticas PMMA.
Difusor	Vidro Plano
Fluxo sistema de família	Até 8 900 lm
Consumo sistema de família	Até 81 W
Óticas e difusores	Mais de 40 distribuições ópticas disponíveis e paralúmen. DM10/DM12/DM31/DM32/DM50/DM65/DN09/DN10/DN11/DN25/DRM1/DRXN1/DX10. Versões ClearStar
Eficiência do sistema da família	Até 165 lm/W
Tensão de entrada	Versão não conectada à rede: bateria interna 25.6V. Versão híbrida: 220-240V / 50Hz (flutuações de tensão de alimentação de rede -/+ 10%). Corrente de entrada 10.8 A durante 328 µs para a rede elétrica de 230 V medida a 50% de pico. O fator de potência é > 0.90 em plena potência.
Capacidade do módulo do painel solar	65 Wp integrado, com possibilidade de adicionar até 190 Wp adicionais com painéis verticais para versões não ligadas à rede
Tipo de célula solar	Silício monocristalino
Tipo de bateria	Ferrofosfato de lítio - LiFePO4
Capacidade da bateria	Fora da rede: 12Ah / 18Ah / 30Ah - 25,6V Híbrido: 12Ah / 18Ah - 25,6V
Eletrónica de carga	Controlador com tecnologia MPPT integrada (*)
Eficiência do controlador	> 90%
Eficiência do controlador	> 90%
Autonomia mínima	Configurável de acordo com o tamanho da bateria

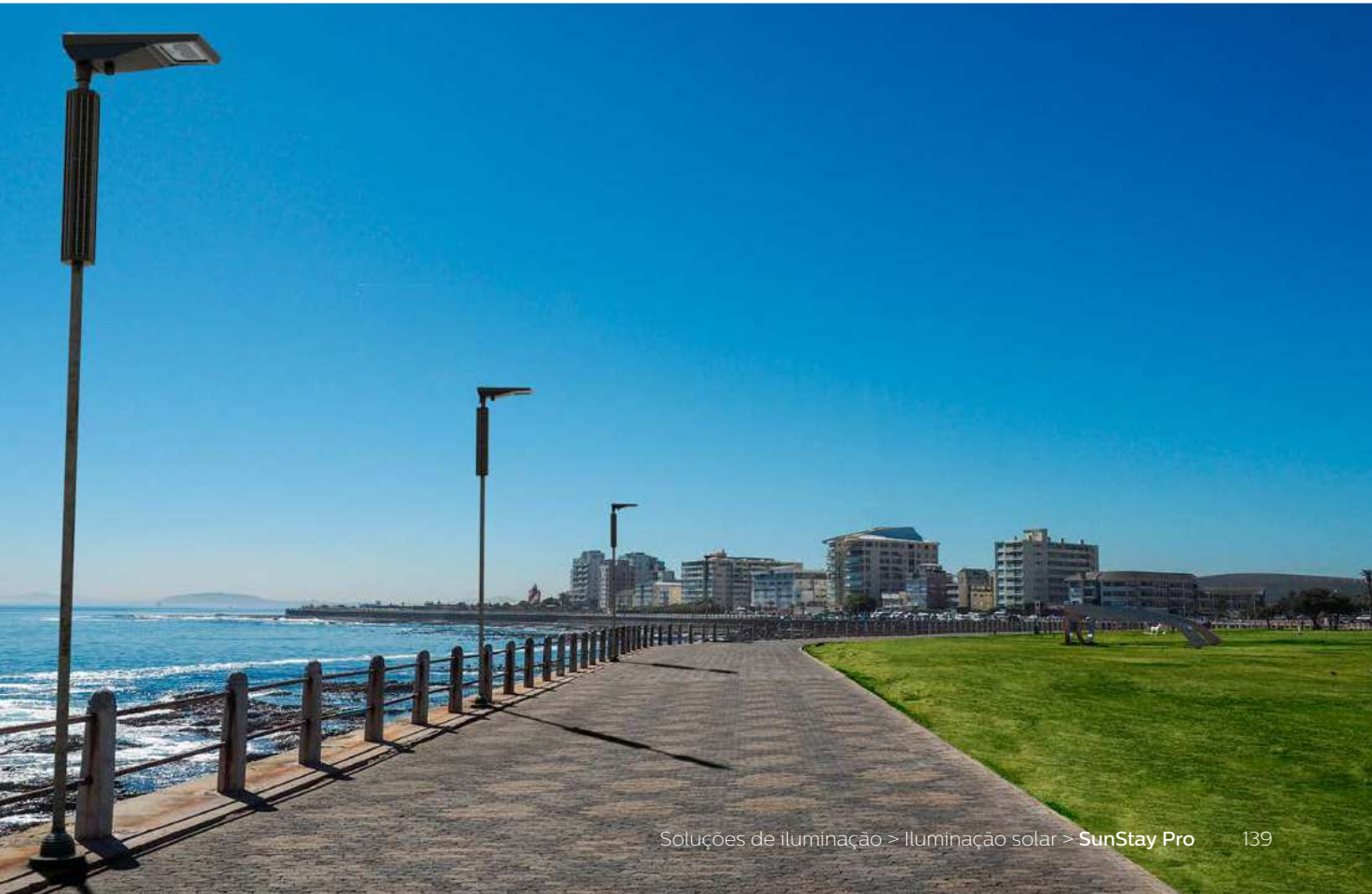
Configurações de controlo disponíveis	Configurável através de Bluetooth e Interact. Até 5 passos Interact, consultar componentes adicionais necessários
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K. 1800 K e 2000 K com ClearStar
Índice de restituição cromática	70 para 3000 K e 4000 K 80 para 3000 K
índice de cromaticidade	SDCM < 5
Sensor de movimento	Multisensor, conectável ao conector Zhaga inferior
Indicador de carga e descarga	SIM
Classe eléctrica	III para versões off-grid, I ou II para versões híbridas
Cor	Cinza escuro, semelhante a RAL7043
IP	66
66	09 ('07 panel)
Proteção contra sobretensão	10 kV em versões híbridas
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falha do controlador	0,5% por 5 000 horas
Vida útil	De acordo com a versão até 100 000 h L95
Temperatura de funcionamento	-20 °C a + 40 °C
Peso	Máx. 28 kg
Superfície ao vento Scx (m²)	Inclinação zero: 0.106 m² / Inclinação 15°: 0.168 m²
Instalação (tipo de montagem)	Espigot reversível. Entrada post-top: 60/76 mm. Entrada lateral: 60 mm Inclinação entre 0 e 15° em passos de 2,5°
Configurador	VGP725i
Autonomia	O bom funcionamento e desempenho do sistema dependerá do dimensionamento de Os componentes adicionais do mesmo. Partindo Do projeto luminoso, as exigências iniciais de autonomia mínima e a localização do projeto, serão estabelecidos os valores oportunos de bateria e painel solar.

(*) MPPT: Maximum Power Point Tracking. Seguimento do ponto máximo de potência. Trata-se de um algoritmo implementado nos controladores de carga para obter a potência máxima dos painéis fotovoltaicos mediante determinadas circunstâncias. A tensão a que o módulo fotovoltaico pode produzir a potência máxima é denominada "ponto de potência máxima" (ou tensão de potência de pico).

www.nortechnica.pt







www.nortecnica.pt

SunStay

Com a SunStay, é possível criar uma solução com uma luminária solar em projetos em que os requisitos de nível de luz ou autonomia são limitados. Com a SunStay, é possível levar luz a locais de difícil acesso à energia elétrica, dotando-os de uma iluminação fiável, de alta qualidade e com um design que se adapta a qualquer ambiente.



SunStay

Iluminação solar

Luminária urbana com bateria de fosfato de ferro-lítio (LiFePO4), painel solar, controlador de carga e sensor PIR integrado na luminária (versões não híbridas).



Beneficios

- Proporciona luz em áreas sem acesso à rede elétrica
- Elevada poupança energética
- Proteção da paisagem natural: não é necessário cavar valas para a passagem dos cabos
- Respeita o meio-ambiente

Características

- Alta eficácia luminosa de 175 lm/W para maximizar o desempenho da bateria.
- Bateria de fosfato de ferro-lítio substituível para uma longa vida útil e operações sem complicações
- Controlador de carga MPPT para máxima eficiência.
- Caixa em alumínio fundido sob pressão para uma ótima robustez e excelente dissipação do calor.
- Suporte de montagem para poste de iluminação especialmente concebido com ângulos de inclinação ajustáveis entre 0 e 15° para montagem superior e lateral no poste.
- Perfil de regulação, definido na fábrica, em conjunto com o sensor PIR para maximizar o tempo de funcionamento. Ajustável através da aplicação para versões com Bluetooth
- Função de autodiagnóstico em conjunto com indicadores LED de carga da bateria, descarga e tensão de corte.

Aplicações

- Vias de classe A e B
- Zonas rurais
- Parques
- Indústrias
- Escolas

Autonomia:

- 24 horas com sensor de movimento
- Até 12 horas na potência máxima
- Garantia: 3 anos.





Detallhes do produto

www.nortecnica.pt

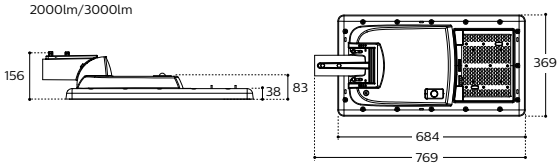


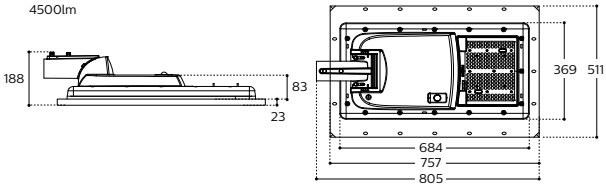
SunStay

Informação técnica

LEDs | IP65 | IK06 Painel Solar | IK08 Difusor

A SunStay é a solução integral (All in one) de iluminação solar para espaços verdes e urbanos ou áreas isoladas. Disponíveis em uma versão autónoma (off-grid) e em uma versão híbrida (on-grid) e com o sistema BLE (BlueTooth Low Energy) para facilitar a mudança de programação no campo.





Família	SunStay
Versões	**BRP710** off grid (BLE) ou híbrida (HY)
Material	Corpo de alumínio fundido com pressão. Globo de policabornato tratado para UV Painel de silício monocristalino (MO)
Tensão do sistema	12,8Vdc
Fluxo sistema de família	LED20: 2000 lm, LED30: 3000 lm, LED45: 4500 lm, LED60: 6000 lm (só versões híbridas)
Consumo sistema de família	a 12VDC 11 W, 17 W, 25 W e 35 W
Óptica e difusores	MR, estrada media
Eficiência do sistema da família	>170 lm/W
Capacidade do módulo do painel solar	35Wp (35MO) ou 60Wp (60MO)
Tipo de célula solar	Monocristalina
Eficiência da célula solar	>12 %
Tipo de bateria	Ferrofosfato de lítio - LiFePo4 (LFP)
Capacidade da bateria	256 Wh e 380 Wh
Eletrónica de carga	Controlador com tecnologia MPPT(*) integrada e Controlador
Eficiência do carregador	>90%
Eficiência do controlador	>90%
Autonomia mínima	24 h com curva de regulação e sensor
Curva de regulação	Configurável por Bluetooth
Temperatura de cor	WW: 3000K e NW: 4000K. Consultar a disponibilidade de outras temperaturas de cor
Índice de restituição cromática	>70

Sensor de movimento	PIR incluído para versões off grid. Altura máx.: 6 m para 3000 lm / 4500 lm / 6000 lm
Interruptor ligar/desligar	SIM
Indicador de carga e descarga	SIM
Possibilidade de regulação	Até quatro passos, configurável via Bluetooth para versões off grid. Versões híbridas definidas de fábrica. PDIM30: Com sensor de movimento. Primeiras 5 horas - 100% com detecção/30% sem detecção, As 5 horas seguintes: 30%. Resto da noite – 100% com detecção/30% sem detecção FDIM50: Sem sensor de movimento. 5 horas 100%, resto da noite 50% FDIM20: Sem sensor de movimento. 4 horas 100%, resto da noite 20%
Classe elétrica	Autônoma: III. Híbrida: II
Cor/acabamento	RAL7011
IP	65
IK	06 Painel Solar. 08 Fechamento
Marca CE	SIM
Proteção contra sobretensão	4 kV, opcional até 10 kV externo
Vida útil	50 000 h L70
Humidade operacional	Até 95%
Altura máxima recomendada do equipamento	6 m max. para todas as versões.
Peso	10,5 Kg e 19 Kg
Instalação (tipo de montagem)	Topo do poste e entrada lateral
Ângulo de inclinação ajustável	De 0° a 15°
Diâmetro externo de montagem	de 48 a 60 mm

www.nortecnica.pt









SunStay

Solar | 3000/4000/5700 | LED | 50000 L70 | DETEÇÃO DE PRESENÇA

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]
Luminárias AIO versão BLE (Bluetooth)				
919515814302	BRP710 LED45 WW 60MO PDIM30 BLE Solar	25	4500	3000
919515814301	BRP710 LED30 WW 35MO PDIM30 BLE Solar	17	3000	3000
Luminárias AIO híbridas				
50199700	BRP710 LED60 WW MR HY FDIM20 SOLAR	35	6000	3000
919515813992	BRP710 LED45 WW MR HY FDIM50 SOLAR	25	4500	3000
Peças de reposição				
Baterias				
919515898447	Sunstay Spare Bat 15AH 12.8V Ex			
919515898448	Sunstay Spare Bat 20AH 12.8V Ex			
919515898449	Sunstay Spare Bat 30AH 12.8V Ex			
Controlador de carga BLE				
919415811193	BRP710 CC 2K Lm AIO BLE			
919415811194	BRP710 CC 3K Lm AIO BLE			
919415811195	BRP710 CC 4.5K Lm AIO BLE			

www.nortecnica.pt



Soluções tudo-em-dois

Iluminação solar

As nossas luminárias solares são a solução ideal para os municípios que pretendem cumprir objetivos de sustentabilidade, mas têm requisitos luminosos ou de autonomia muito exigentes, facilmente alcançáveis com as soluções tudo-em-dois.

Componentes de sistemas solares tudo-em-dois

Bateria

Armazena a energia captada pelo painel solar. Embora tenhamos dois tipos de baterias: ferrofosfato de lítio e chumbo gel, recomendamos as primeiras por todas as vantagens que apresentam em relação às últimas: mais compactas, quimicamente estáveis, maior profundidade de descarga, maior número de ciclos de carga e descarga, menor taxa de autodescarga, etc.

Controlador de carga Combo e/ou módulos híbridos

É o coração e o cérebro do sistema. Contém a componente eletrónica e o software necessário para fazer com que o sistema funcione com a máxima eficiência possível. Os nossos controladores de carga integram as funcionalidades do controlador para alimentar as luminárias.

O algoritmo que controla a carga e a descarga é do tipo MPPT Esta tecnologia permite ao controlador realizar um seguimento rápido e preciso do ponto de potência máxima do gerador fotovoltaico em qualquer ambiente, obter a máxima energia do painel solar em tempo real e aumentar significativamente a eficiência de utilização da energia do sistema solar. Todos os nossos controladores de carga são programáveis no terreno, através de uma aplicação Bluetooth ou de um comando específico, para configurar o sistema conforme as necessidades, por vezes variáveis, da instalação.

Versões para 12/12,8 V até 300 Wp e 24/25,6 V até 600 Wp. Versões suportadas pelo Interact.

Painel solar

- Capta a radiação solar. mono ou policristalino.
- Para instalação inclinada ou vertical, de 30 a 325 Wp. Versões para 12/12,8 V e 24/25,6 V

Luminária solar

Já contamos com versões solares para as famílias:



Luma gen2 Solar
160



UniStreet gen2 Solar
174



Lanterna Villa LED gen2 Solar
214



CitySoul gen2 Solar
234



TownTune assimétrica Solar
252



Coreline Tempo LED Solar
278



Colunas e suportes
748


Bateria
Painel solar
Controlador de carga combinado e/ou módulos híbridos
Colunas e suportes
Luminária solar



Bateria de fosfato de ferro-lítio

Informação técnica

As baterias de fosfato de ferro-lítio integram uma tecnologia altamente eficiente para obter uma longa vida útil e um alto desempenho com uma descarga profunda. Sistema de gestão de bateria incorporado para proteção e segurança.

Caraterísticas

- Profundidade de descarga: 90% para 2000 ciclos
- Capacidades: de 50 Ah a 180 Ah. Versões para 12,8 V e 25,6 V

Vantagens

- Longa vida útil com descargas profundas: >2000 ciclos com profundidade de descarga de 90%
- Proteção contra sobrecarga e sobredescarga
- Desempenho químico estável e seguro
- Sem efeito de memória
- Proteção contra curtos-circuitos
- Alta densidade de energia: compactas e leves

Família	ZJS601
Capacidade	De 50 Ah a 180 Ah
IP	68
Montagem	Subterrânea ou em poste
Tensão da bateria	Versões de 12,8 V e 25,6 V
Ligações	3 metros de cabo com os conetores IP67, MC4 e KB1

Temperatura de carga	0°C a + 60°C
Temperatura de descarga	-20°C a + 60°C
Taxa de descarga automática	< 2% mensal a 25°C
Ciclos de vida	>2000 ciclos com 90% de profundidade de descarga



Controlador de carga Combo

Informação técnica

Os Controladores de carga Combo Philips combinam as funcionalidades do controlo da carga e descarga da bateria e com do controlador de alimentação da luminária. Alta eficácia e design otimizado com longa vida útil para garantir o menor custo de propriedade. Configuração no terreno através do comando ou aplicação BLE.

Vantagens

- Integra a funcionalidade do controlador LED para melhorar a eficácia do sistema.
- Algoritmo MPPT para maximizar a eficácia da carga da bateria.
- Protege os diferentes componentes solares, baterias e painéis.
- Compatíveis com baterias de lítio e gel
- Estão disponíveis as versões "off grid" e híbridas
- Podem gerir luminárias de até 24 000 lúmenes
- Robustos para uma vida útil mais longa
- Programação no terreno para definir a bateria, o painel e a curva de regulação
- Versões compatíveis com Interact

Modelos	ZJS401 CCC 200Wp	ZJS402 CCC 400Wp	ZJS403 CCC 600Wp
Corrente de carga máxima	17A	17A	20A
Potência LED máxima	50W	80W	180W
Carga máxima de corrente	2,5A	1,7A	3,2A
Tensão do sistema	12/12,8V	24/25,6V	12/12,8-24/25,6V
IP	IP67	IP67	IP67
Parâmetros configuráveis	Tipo de bateria, carga, perfil de regulação, RTE		
Arquitetura	Off grid e híbrida e versões compatíveis com Interact		Off grid e híbrida
Indicadores LED	Carga da bateria, carga ON, bateria em profundidade de descarga, falhas e alertas		
Configuração	Aplicação móvel via BLE (com acessório dongle)		Comando / Computador



Painel solar plano

Informação técnica

Um amplo conjunto de painéis solares concebidos para luminárias e projetores Philips.

Vantagens

- Design "plug and play" para facilitar as ligações e a instalação
- Conetores antidesgaste e com proteção contra UV
- Longa vida útil

Família	Painéis planos
Potência do painel (Wp)	30 a 325 Wp
Tensão do sistema	12/12,8V e 24V/25,6V
Temperatura de funcionamento	-40°C a +85°C
Tipo de painel	Silício policristalino

Ligação	Cabo de 1 m de 4 mm²
IP	IP67
Montagem	Extremidade da coluna
Vida útil	>25 anos
Ciclos de vida	750 ciclos com 70% de profundidade de descarga



Painel solar vertical

Informação técnica

Um amplo conjunto de painéis solares concebidos para luminárias e projetores Philips. Design "plug and play" para facilitar as ligações e a instalação.

Vantagens

- Carga de 360° durante todo o dia. A posição vertical maximiza a eficiência em maiores latitudes e meses com a radiação solar mais inclinada
- Tecnologia monocristalina: máxima eficiência
- Secção hexagonal com design apelativo que melhora o aspeto do conjunto final, especialmente em ambientes clássicos
- A posição vertical minimiza a acumulação de pó e sujidade
- Conetores "plug and play" para facilitar a instalação
- A baixa exposição da superfície ao vento e o design modular permitem criar superfícies solares muito grandes

Família	Painéis verticais
Potência do painel (Wp)	100 a 200 Wp
Tensão do sistema	12/12,8V e 24V/25,6V
Temperatura de funcionamento	-40°C a +85°C

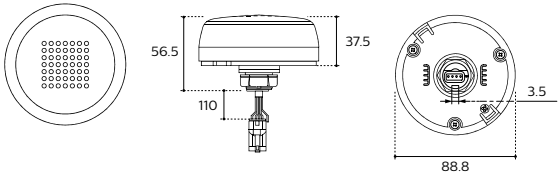
Tipo de painel	Silício policristalino
Ligação	Cabo de 1 m de 4 mm²
IP	IP67
Montagem	À volta da coluna
Vida útil	> 25 anos



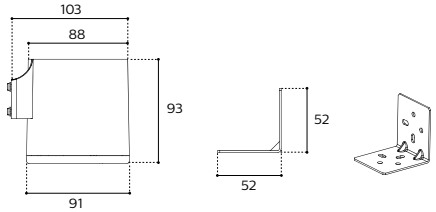
Base de montagem e nó de comunicação

Informação técnica

Os conjuntos solares não integrados podem ser ligados ao sistema Interact através de componentes adicionais: base de montagem, nó solar e cabos de ligação. Estes componentes devem ser combinados com versões de controladores de carregamento compatíveis com o Interact. Compatível com as versões solares da Luma, UniStreet, Farol Villa, TownTune, CitySoul e CoreLine Tempo LED.



Nodo de comunicación solar



Base de montaje

Família	Base de montagem e nó de comunicação para luminárias solares não integradas
Versões	ZVC701 (base de montagem) LLC7880 (nó de comunicação)
Temperatura ambiente	-30°C a + 65°C
Cor	Cinza claro (RAL 7035)
Conectividade	4G (LTE Cat 1 bands 1, 3, 8, 20, 28)
Tensão de linha	9 a 42 Vdc
IP	66 (nó)
IK	08 (nó)
Marca CE	SIM

Instalação	O conjunto é composto por vários elementos que devem ser pedidos em separado: base de montagem, nó de comunicação e cabo de ligação, devendo ser combinado com controladores de carregamento compatíveis com o Interact. A base de montagem deve ser fixada ao suporte de montagem com rosca de parafuso de 20 mm e a porca fornecida O nó é colocado na base de montagem, pelo menos 1 metro abaixo da cota inferior do painel para evitar efeitos de blindagem.
Localização automática	CEP50 < 2,5 m
Consumo em espera	≤ 0,5W

www.nortecnica.pt

Luma gen2

As formas modernas e serenas da Luma gen2 integram-se na perfeição nos diferentes ambientes de iluminação rodoviária, o que torna esta gama muito adequada como luminária LED à iluminação de rodovias, tais como autoestradas, estradas (inter)urbanas, rotundas, circunvalações e, inclusivamente, vias principais da cidade. A Luma gen2 é o exemplo perfeito do design integrado.
Além disso, esta nova geração foi concebida para uma manutenção segura e simples, respeitando o design da geração anterior.

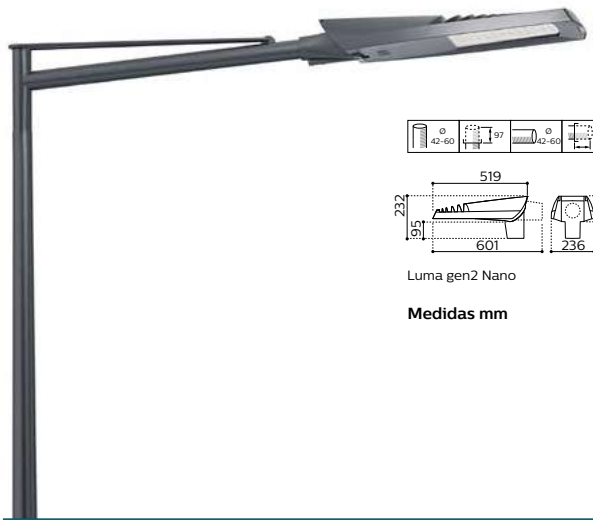


Luma gen2 + Batio
153

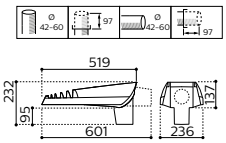


Luma gen2 + Spline
154

Luma gen2 + Batio

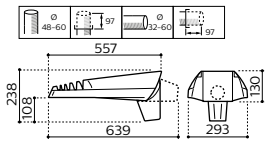


- Braço standard fabricado em aço galvanizado e pintado em poliéster.
- Versões em alumínio a pedido.



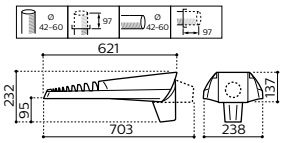
Luma gen2 Nano

Medidas mm

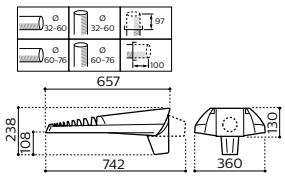


Luma gen2 Micro

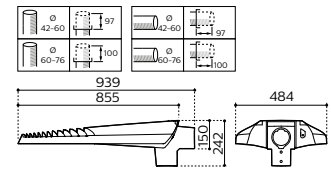
NOVIDADE



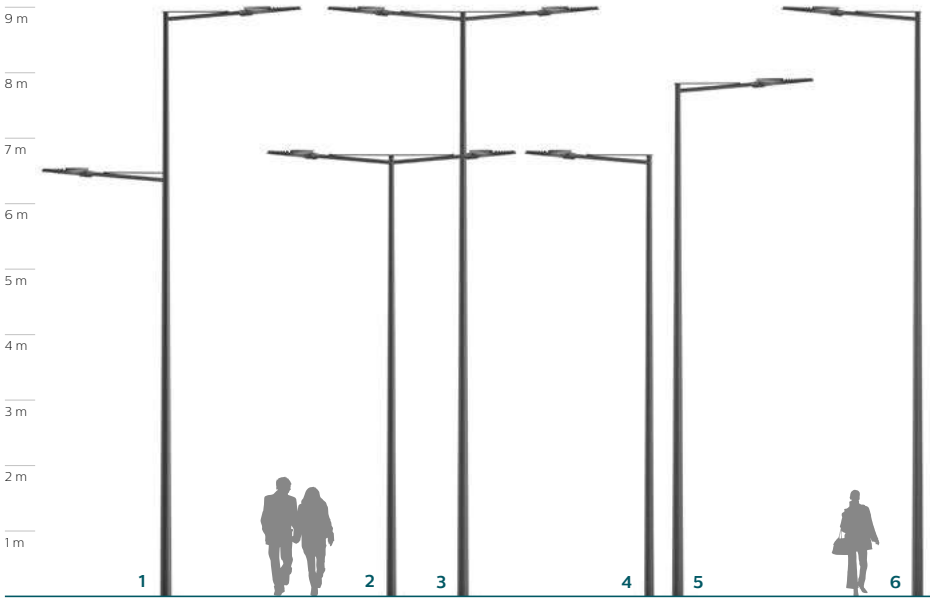
Luma gen2 Mini Compact



Luma gen2 Média



Luma gen2 Grande



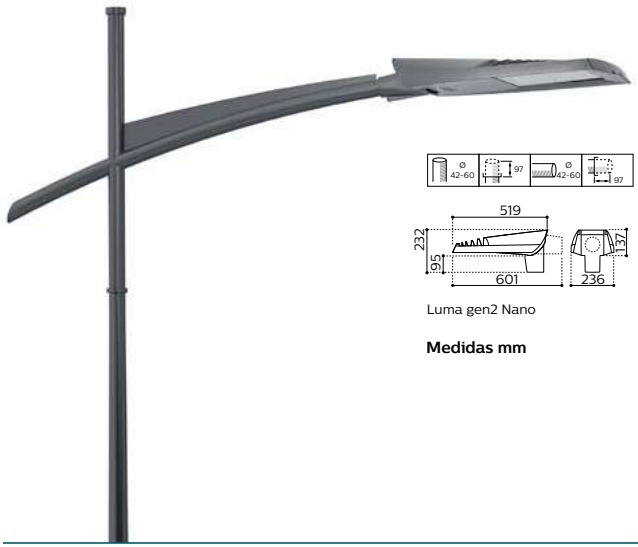


Série completa

1. Luma gen2 Média + coluna COL.TC.ACP + braço Batio L1000 + Luma gen2 Mini + acoplamento Batio L1000
2-4. Luma gen2 Mini + coluna COL.TC.ACP + braço Batio L1000 **3-6.** Luma gen2 Média + coluna COL.TC.ACP + braço Batio L1000 **5.** Luma gen2 Média + coluna COL.TC.ACP + braço Batio L1000 **7.** Luma gen2 Mini + aplique de parede Batio L1000

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

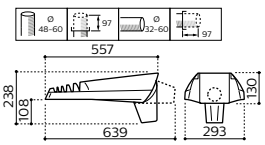
Luma gen2 + Spline



- Braço curvo decorativo.
- Fabricado em aço galvanizado e pintado em poliéster.
- Versões em alumínio a pedido.

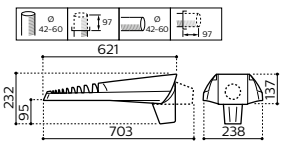
Luma gen2 Nano

Medidas mm

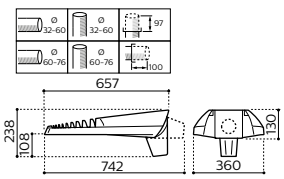


Luma gen2 Micro

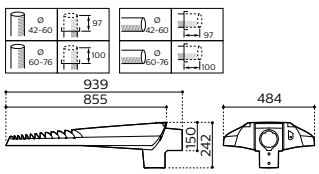
NOVIDADE



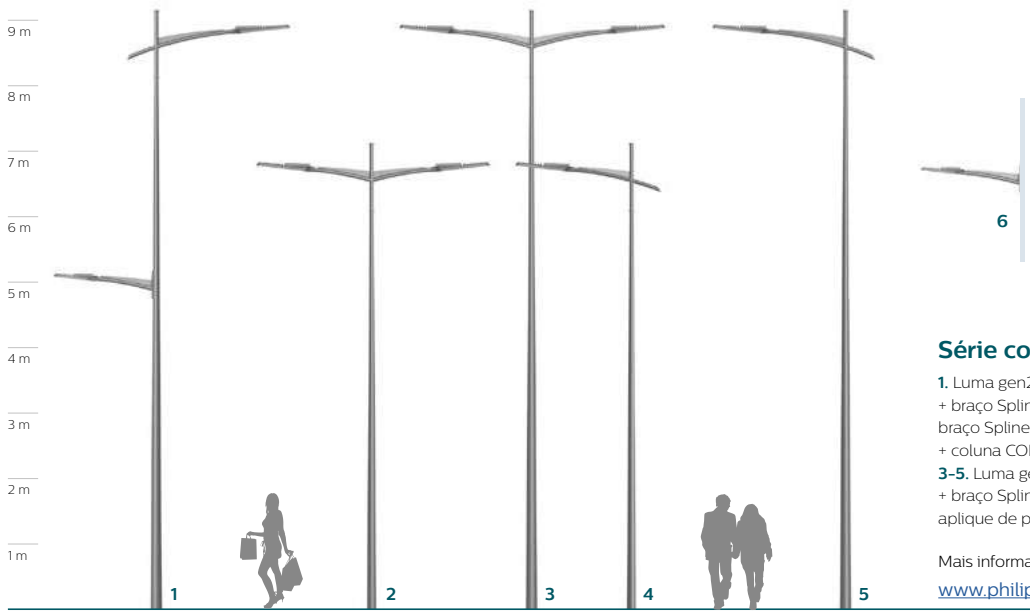
Luma gen2 Mini Compact



Luma gen2 Média



Luma gen2 Grande



Série completa

1. Luma gen2 Média + coluna COL.TC.ACP + braço Spline L1500 + Luma gen2 Mini + braço Spline L1000 **2-4.** Luma gen2 Média + coluna COL.TC.ACP. + braço Spline L1000 **3-5.** Luma gen2 Média + coluna COL.TC.ACP + braço Spline L1500 **6.** Luma gen2 Mini + aplique de parede Spline L1000

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

www.nortecnica.pt





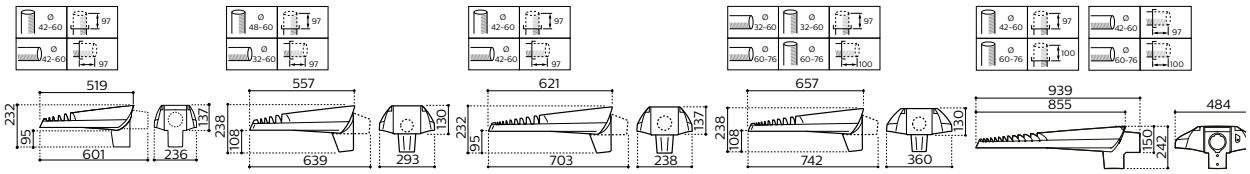
Luma gen2

www.nortecnica.pt

Informação técnica

A Luma gen2 e as suas formas integram-se perfeitamente em ambientes de iluminação rodoviária. É o exemplo ideal de design integrado com tecnologia LED. O seu design funcional, embora elegante, adapta-se a projetos de grande exigência luminosa, graças ao alto fluxo que é possível alcançar, necessário em vias de média e alta circulação. Para montagem a alturas de 3 a mais de 16 m.

NOVIDADE



Luma gen2 Nano | Luma gen2 Micro | Luma gen2 Mini Compact | Luma gen2 Média | Luma gen2 Grande

Família	Luma gen2
Versões	**BGP701** Luma gen2 Nano **BGP702** Luma gen2 Micro **BGP713** Luma gen2 Mini Compact **BGP704** Luma gen2 Média **BGP705** Luma gen2 Grande
Material	Corpo de alumínio injetado a alta pressão Difusor de vidro plano temperado / opção anti-reflexo Fixação reversível em alumínio Óticas em PMMA (Polimetilmetacrilato)
Fluxo sistema de família	**BGP701:** 306 a 8550 lm **BGP702:** 288 a 8280 lm **BGP713:** 306 a 16150 lm **BGP704:** 1020 a 24960 lm **BGP705:** 4032 a 56320 lm
Consumo sistema de família	**BGP701:** 4,9 a 61 W **BGP702:** 4,9 a 61 W **BGP713:** 4,9 a 118 W **BGP704:** 14 a 170 W **BGP705:** 47 a 380 W
Óticas e difusores	Distribuição estreita DN10, DN11 Distribuição média: DM10, DM11, DM12, DM30, DM31, DM50, DM70 Distribuição larga DW10, DW12, DW50, DX10, DX50, DX51, DX70 Distribuição simétrica: DS50 Distribuição para passadeiras de peões: DPL1, DPR1 Palas de controlo de luz para fachada BL1, BL2 Óticas ClearStar homologadas pelo IAC.
Eficiência do sistema da família	**BGP701:** até 163 lm/W **BGP702:** até 163 lm/W **BGP713:** até 177 lm/W **BGP704:** até 172 lm/W **BGP705:** até 172 lm/W
Temperatura de cor	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K, 5700 K
Índice de restituição cromática	70, 80
Controlador (integrado)	Philips Xitanium
Difusor curvo	Vidro plano
Possibilidade de regulação	SIM

Configurações de controlo disponíveis	DALI (D9) Dynadimmer, regulação de 5 passos (DDF1, DDF2, DDF3, DDF27) LumiStep, duplo nível (LS) Cabo piloto (D12) Regulação em cabeceira (D13) Fluxo luminoso constante (CLO) Fluxo de luz ajustável (ALO) Interact Versões com blocos de terminais Zhaga superior (SRT) e inferior (SRB) para futuras atualizações com nós de comunicação e/ou sensores. Interact cabinet para controlo e regulação a partir do quadro (consultar disponibilidade)
Classe elétrica	I ou II
Cor/acabamento	Cor Cinzento 900 Sablé. Disponíveis outras RAL a pedido
IP	66
IK	10
Proteção contra sobretensão	4 kV/6 kV, 10 kV opcional
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Vida útil	**BGP701:** mínimo 100.000h L95B10 **BGP702:** mínimo 100 000 h L95B10 **BGP713:** mínimo 100 000 h L95B10 **BGP704:** mínimo 100 000 h L92B10 **BGP705:** mínimo 100 000 h L79B10
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 50 °C
Peso	**BGP701:** 6 Kg **BGP702:** 8 Kg **BGP713:** 8,2 Kg **BGP704:** 11,5 Kg **BGP705:** 19,5 Kg
Superfície ao vento (SCX)	**BGP701:** 0.037 m^2 **BGP702** 0.061 m^2 **BGP713:** 0.053 m^2 **BGP704:** 0.063 m^2
Instalação (tipo de montagem)	Entrada de topo do poste: Ø 32–48, Ø 48–60 e Ø 76 mm. Inclinação 0° a 10° com passos de 2,5° Entrada lateral: Ø 48–60 mm. Inclinação -5° a 10° com passos de 2,5°
Outras opções a pedido	Possibilidade de pintura especial para ambientes marítimos. Outras curvas de Dynadimmer diferentes das curvas standard terão um aumento Configuradores: BGP702i,BGP713i,BGP704i,BGP705i, BGP701i

www.nortecnica.pt







www.nortecnica.pt



Luma gen2 Solar

As formas modernas e serenas da Luma gen2 integram-se na perfeição nos diferentes ambientes de iluminação rodoviária, o que torna esta gama muito adequada como luminária LED.

Agora dispomos desta família icónica em dois tamanhos para versão solar, versões Mini e Média. A Luma gen2 é o exemplo perfeito do design integrado e, além disso, esta nova geração foi concebida para uma manutenção segura e simples, respeitando o design da geração anterior.

Luma gen2 Solar

Iluminação solar



Fácil de instalar

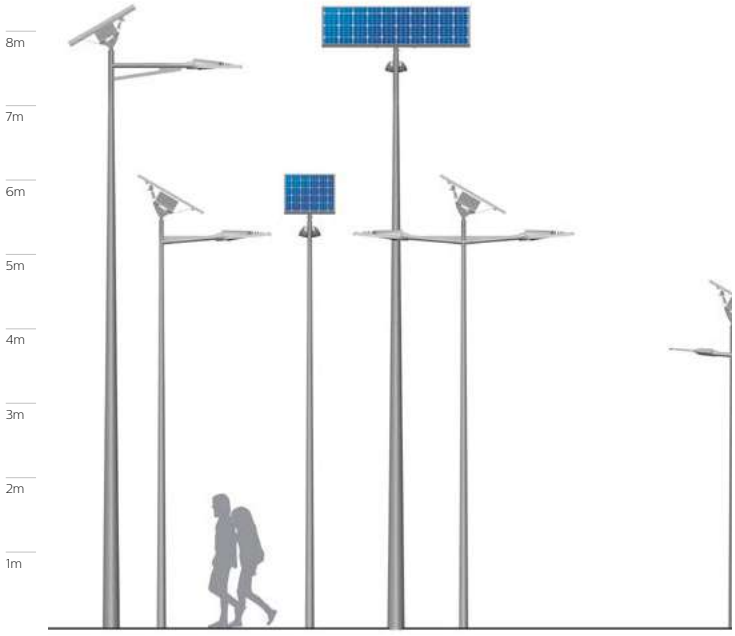
- Podem ser instaladas em postes verticais ou em braços horizontais com ângulo ajustável de 0 a 15 graus.
- Luminária solar não integrada. São necessários componentes adicionais:
  - Bateria
  - Controlador de carga
  - Painel fotovoltaico

Aplicações

- Rodovias e rotundas
- Zonas rurais
- Parques
- Indústrias
- Escolas

Garantia

- 5 anos



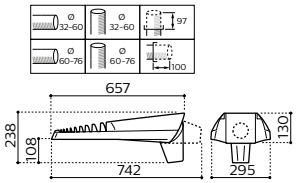


Luma gen2 Solar

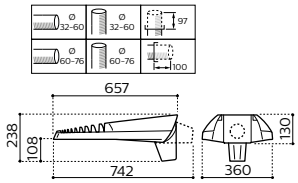
www.nortecnica.pt

Informação técnica

Esta família de produtos é uma gama versátil de 2 tamanhos com as mesmas características de design dos produtos icónicos, o acesso de cima para baixo ao compartimento de drivers e é adequada para aplicações de topo do poste e de entrada lateral, desde pequenas vias para bicicletas até aplicações em autoestradas. Totalmente concebida para aumentar a facilidade de preparação para funcionamento e manutenção. A luminária permite a substituição de elementos sem ferramentas, tornando a operação rápida e segura. Esta luminária é adequada para ser utilizada com subsistemas solares PHILIPS compatíveis como controlador de carga externo, bateria, painel fotovoltaico e cabos, tanto para as opções de controlo autónomo (off-grid) como de controlo híbrido.



Mini



Média

Família	Luma gen2 solar
Versões	**VGP703** Versão mini **VGP704** Versão média
Material	Corpo de alumínio injetado a alta pressão Difusor curvo de vidro plano temperado Fixação reversível em alumínio Óticas PMMA (polimetilmetacrilato)
Fluxo sistema de família	**VGP703** Versão mini - até 5000 lm **VGP704** Versão média - até 15000 lm
Consumo sistema de família	Até 100 W
Óticas e difusores	Distribuição estreita DN10, DN11 Distribuição média: DM10, DM11, DM12, DM30, DM31, DM50, DM70 Distribuição larga DW10, DW12, DW50, DX10, DX50, DX51, DX70 Distribuição simétrica: DS50 Distribuição para passadeiras de peões: DPL1, DPR1 Palas de controlo de luz para fachada BL1, BL2 Óticas ClearStar homologadas pelo IAC.
Eficiência do sistema da família	Até 178 lm/W
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K
Índice de restituição cromática	>70 e >80
Índice Cromático	SDCM < 5
Controlador (integrado)	Não inclui driver. Ver componentes do sistema solar.
Tensão de linha	24/48 Vcc
Difusor curvo	Vidro plano
Possibilidade de regulação	SIM. Através do Controlador de carga
Configurações de controlo disponíveis	Regulação de 4 passos Disponível: Interact, veja os componentes adicionais necessários

Classe elétrica	III
Cor/acabamento	Cor Cinzento 900 Sablé. Disponíveis outras RAL a pedido.
IP	66
IK	10
Proteção contra sobretensão	Para sistemas híbridos 10 kV opcional
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falha do controlador	Ver fichas técnicas dos elementos do sistema solar
Vida útil LED	Até 100000 h L95 (25 °C)
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 50 °C
Peso	**VGP703** Versão mini 8 Kg **VGP704** Versão média 9 Kg
Superfície ao vento (SCX)	**VGP703** Versão mini 0,062 m^2 **VGP704** Versão média 0,063 m^2
Blocos de terminais e cablagens	Cabo para controlador
Instalação (tipo de montagem)	Entrada de topo do poste: Ø 32–48, Ø 48–60 e Ø 76 mm. Inclinação 0 a 10° com passos de 2,5° Entrada lateral: Ø 48-60 mm. Inclinação -5 a 10° com passos de 2,5°
Autonomia	O bom funcionamento e rendimento do sistema dependerá em grande medida do dimensionamento dos componentes adicionais do mesmo. Tendo por base o projeto lumínico, as exigências iniciais de autonomia mínima e a localização do projeto, estabelecer-se-ão os valores adequados de bateria e painel solar.
Configuradores	VGP703i, BGP704i

www.nortecnica.pt



DigiStreet

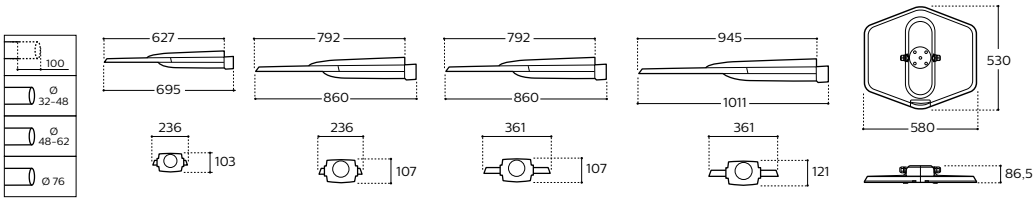
As luminárias Philips DigiStreet foram desenvolvidas como um produto de longa duração para a sua cidade. Com a excelente ótica Philips LEDGINE-O (otimizada) e adaptada às suas aplicações, poderá tirar o máximo partido da sua instalação de iluminação. Cada luminária individual é identificável de forma exclusiva, graças à aplicação Service Tag da Philips. Com a simples leitura de um código QR, colocado na luminária e na porta de acesso da coluna, é possível ter acesso imediato à configuração da luminária, facilitando uma manutenção e programação mais rápidas e simples.

Concebida em exclusivo para estradas e vias principais, esta família preparada para o futuro pode ser conectada ao Interact e preparada para a instalação de sensores, o que torna mais fácil do que nunca a mudança das cidades para uma iluminação LED eficiente e de longa duração.

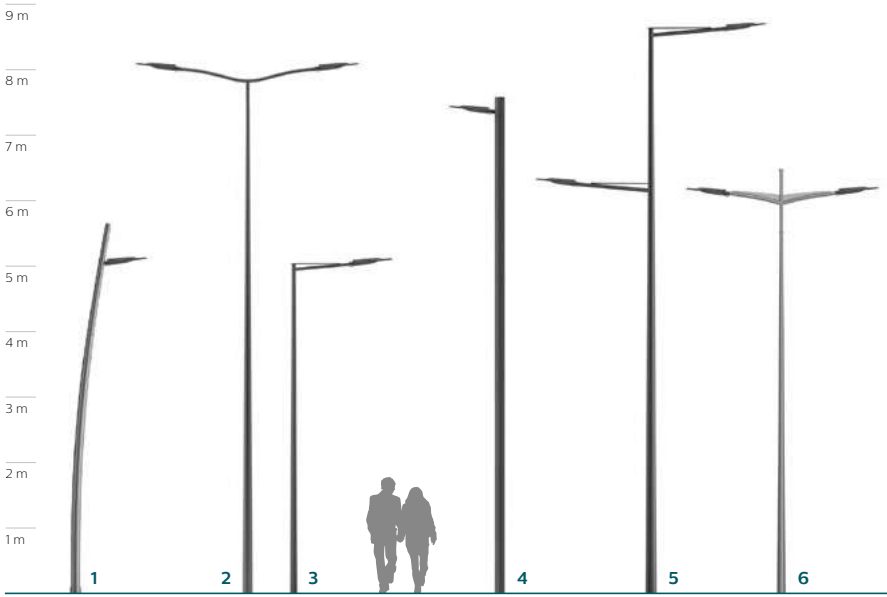
DigiStreet



- Solução otimizada para rodovias gerais, permitindo uma poupança de energia de até 80% em comparação com as luminárias convencionais.
- Identificação da luminária no local com Service Tag, para uma manutenção rápida e simplificada.
- Válida para qualquer aplicação, graças às distribuições óticas otimizadas e à plataforma LEDGINE-Mais de 30 para escolher.



Medidas mm



Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos



Série completa

1. DigiStreet + Coluna CUR20 + acoplamento ACO **2.** DigiStreet + coluna COL.TC.ACP + braço UrbanWave L1500 **3.** DigiStreet + coluna COL.TC.ACP + braço Batio L1000 **4.** DigiStreet + COL.CUAD.ACP **5.** DigiStreet Grande + coluna COL.TC.ACP + braço Batio L1000 **6.** DigiStreet + coluna COL.TC.ACP + braço Spline L1000 **7.** DigiStreet + aplique de parede UrbanWave L1000

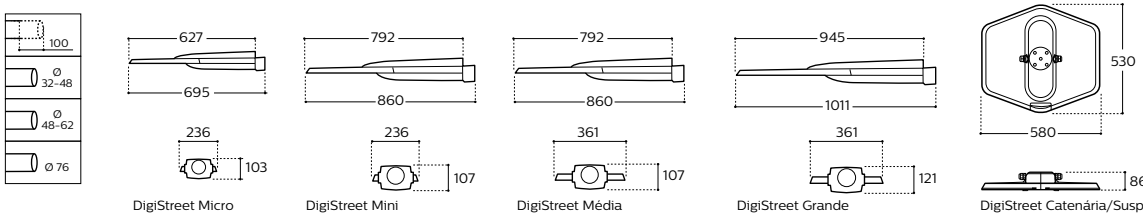
DigiStreet

www.nortecnica.pt



Informação técnica

A DigiStreet é uma família com tecnologias LED de alta eficiência luminosa para iluminação rodoviária. O seu design foi pensado para integrações futuras. O seu design é funcional e adapta-se a projetos de grande exigência luminosa, graças ao alto fluxo que é possível alcançar, necessário em vias de média e alta circulação. Alturas de montagem recomendadas: Micro: 4 a 6 m. Mini: 5 a 8 m. Média: 6 a 12 m. Grande: 10 a 18 m. Catenária/suspensa: 6 a 12 m.



Família	DigiStreet
Versões	**BGP760** (DigiStreet Micro) **BGP761** (DigiStreet Mini) **BGP762** (DigiStreet Média) **BGP763** (DigiStreet Grande) **BTP764** (DigiStreet Catenária) **BSP764** (DigiStreet Suspensa)
Material	Corpo de alumínio injetado a alta pressão Difusor de vidro plano temperado Fixação reversível em alumínio Óticas em PMMA (Polimetilmetacrilato)
Fluxo sistema de família	**DigiStreet Micro**: 300 a 5580 lm **DigiStreet Mini**: 2250 a 11 140 lm **DigiStreet Média**: 0 a 22 080 lm **DigiStreet Grande**: 11 280 a 32 400 lm **DigiStreet Catenária/Suspensa**: 714 a 21 600 lm
Consumo sistema de família	**DigiStreet Micro**: 5,5 a 40,5 W **DigiStreet Mini**: 27 a 79 W **DigiStreet Média**: 0 a 155 W **DigiStreet Grande**: 142 a 240 W **DigiStreet Catenária/Suspensa**: 9,5 a 154 W
Óticas e difusores	**Distribuição estreita:** DN10, DN11 **Distribuição média:** DM10, DM11, DM12, DM30, DM31, DM50, DM70 **Distribuição larga:** DW10, DW12, DW50, DX10, DX50, DX51, DX70 **Distribuição simétrica:** DS50 **Distribuição para passadeiras de peões:** DPL1, DPR1 **Distribuição catenária:** DS50/DSM1/DSW1/DSM2 DSN10/ DSN10 BL1/DSN11/DSM11/DSM12/DSM31/ DSM70/DSW10/DSN09/ DSN50 (consultar versões standard) **Palas de controlo de luz para fachada:** BL1, BL2 Óticas ClearStar homologadas pelo IAC.
Eficiência do sistema da família	**DigiStreet Micro**: até 153 lm/W **DigiStreet Mini**: até 160 lm/W **DigiStreet Média**: até 164 lm/W **DigiStreet Grande**: até 153 lm/W **DigiStreet Catenária/Suspensa**: até 158 lm/W
Temperatura de cor	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K, 5700 K
Índice de restituição cromática	70, 80
Controlador (integrado)	Philips Xitanium
Difusor curvo	Vidro plano
Possibilidade de regulação	SIM

Configurações de controlo disponíveis	DALI (D9) Dynadimmer, regulação de 5 passos (DDF1, DDF2, DDF3, DDF27) LumiStep, duplo nível (LS) Cabo piloto (D12) Regulação em cabeceira (D13) Fluxo luminoso constante (CLO) Fluxo de luz ajustável (ALO) Interact Versões com blocos de terminais Zhaga superior (SRT) e inferior (SRB) para futuras atualizações com nós de comunicação e/ou sensores Interact cabinet para controlo e regulação a partir do quadro (consultar disponibilidade)
Classe elétrica	I ou II
Cor/acabamento	Cor DGR-Dark Grey 10714. Disponíveis outras RAL a pedido
IP	66
IK	09
Proteção contra sobretensão	6 kV, (10 kV opcional)
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Vida útil	**DigiStreet Micro**: mínimo 100 000 h L92B10 **DigiStreet Mini**: mínimo 100 000 h L90B10 **DigiStreet Média**: mínimo 100 000 h L88B10 **DigiStreet Grande**: mínimo 100 000 h L81B10 **DigiStreet Catenária/Suspensa**: mínimo 100 000 h L89B10
Temperatura de funcionamento	-40 °C a +50 °C Versões catenária e suspensa -40 °C a +35 °C
Peso	**DigiStreet Micro**: 6,5 Kg **DigiStreet Mini**: 8,3 Kg **DigiStreet Média**: 9,6 Kg **DigiStreet Grande**: 12,7 Kg **DigiStreet Catenária/Suspensa**: 11,5 kg (com braço)/10,3 kg
Superfície ao vento (SCX)	**DigiStreet Micro**: SCX1 0,0578 m^2, SCX2 0,045 m^2 **DigiStreet Mini**: SCX1 0,0666 m^2, SCX2 0,0589 m^2 **DigiStreet Média**: SCX1 0,068 m^2, SCX2 0,0562 m^2 **DigiStreet Grande**: SCX1 0,080 m^2, SCX2 0,0562 m^2 **DigiStreet Catenária/Suspensa**: 0,037 m^2
Instalação (tipo de montagem)	DigiStreet Micro/Mini/Média/Grande Espigão universal reversível de Topo do poste de 32-48, 48-60 e 76 mm. Entrada lateral de 48-60 e 76 mm, para entrada lateral e topo do poste. DigiStreet Catenária com braço específico incluído na luminária. Suspensa rosca de gás 3/4" NPT. Inclinação de topo do poste: 0, 5°, 10°. Inclinação de entrada lateral: -10°, -5°, 0° Inclinação Catenária/Suspensa: horizontal -45 a +45°, vertical -15 a +15° Abertura do compartimento do controlador através de um grampo, que elimina a necessidade de usar ferramentas. O driver pode ser substituído sem recurso a ferramentas
Outras opções a pedido	Possibilidade de pintura especial para ambientes marítimos. Outras curvas de Dynadimmer diferentes das curvas standard terão um aumento Configurador: Micro BGP760i; Mini BGP761i; Média BGP762i; Grande BGP763i Configurador DigiStreet Catenária/Suspensa: BTP760i

www.nortecnica.pt







Iridium gen4

A preparação para funcionamento é simples: basta instalar a luminária e controlá-la à distância com o software de gestão Interact. A gestão à distância da iluminação nunca foi tão fácil.

A Iridium gen4 mantém o design da geração anterior, mas com melhorias relativamente à manutenção e à abertura sem ferramentas.

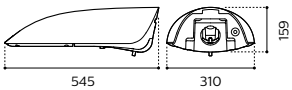
Incorpora um tabuleiro do controlo para poder realizar a mudança de controlador sem ferramentas e in situ. A alta eficiência da luminária ao nível do sistema proporciona uma grande poupança de energia em relação às instalações convencionais existentes, com uma rentabilidade muito rápida.



Iridium gen4



- Gestão remota da iluminação através da Interact
- Localização automática e colocação em funcionamento
- Arquitetura otimizada para proteção contra sobretensões de 6/8 kV (10 kV opcional), IP66 e IK10

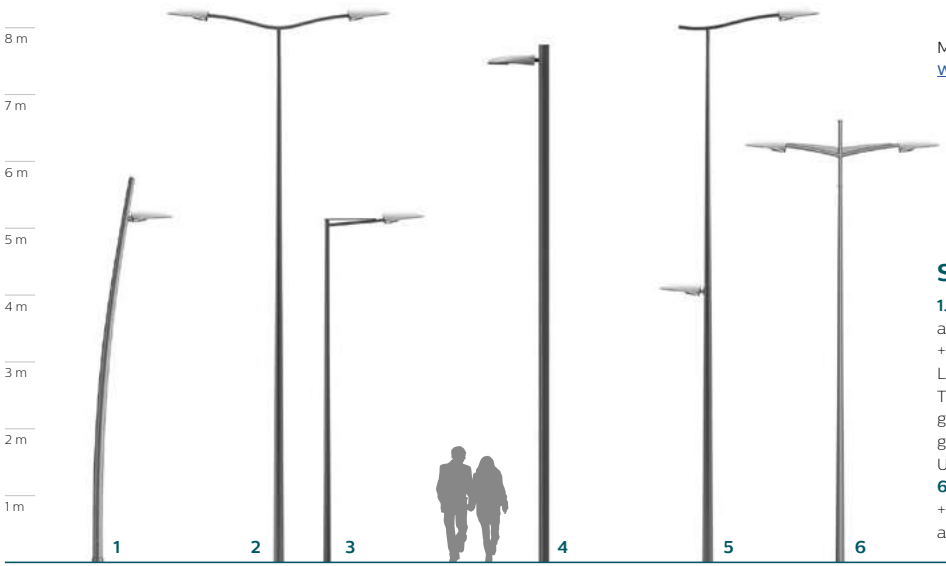


Iridium gen4 Mini



Iridium gen4 Média

Medidas mm



Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos



Série completa

1. Iridium gen4 Mini + Coluna CUR20 + acoplamento ACO **2.** Iridium gen4 Média + coluna COL.TC.ACP + braço UrbanWave L1500 **3.** Iridium gen4 Mini + coluna COL.TC.ACP + braço Batio L1000 **4.** Iridium gen4 Média+ COL.CUAD.ACP **5.** Iridium gen4 Média + coluna COL.TC.ACP + braço UrbanWave L1500 + acoplamento ACO **6.** Iridium gen4 Média + coluna COL.TC.ACP + braço Spline L1000 **7.** Iridium gen4 Mini + aplique de parede UrbanWave L1000



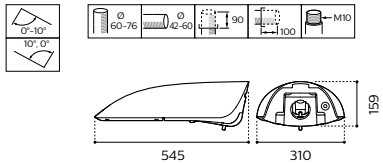
Iridium gen4

www.nortecnica.pt

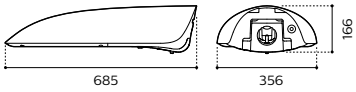
Informação técnica

LEDs | 220V 240V | 50Hz 60Hz | interact ready | máx. 50°C -40°C mín. | 4-8m | IEC EN60598 | CE | IP66 | IK10 | R&TTE

A Iridium gen4 é uma luminária compacta com um design muito cuidado com tecnologia LED, de fácil instalação e manutenção sem ferramentas a partir da parte inferior. Está disponível em três tamanhos para montagem a alturas entre 3 e 6 m para a versão Mini, 6 e 12 m para a versão Média.



Iridium gen4 Mini



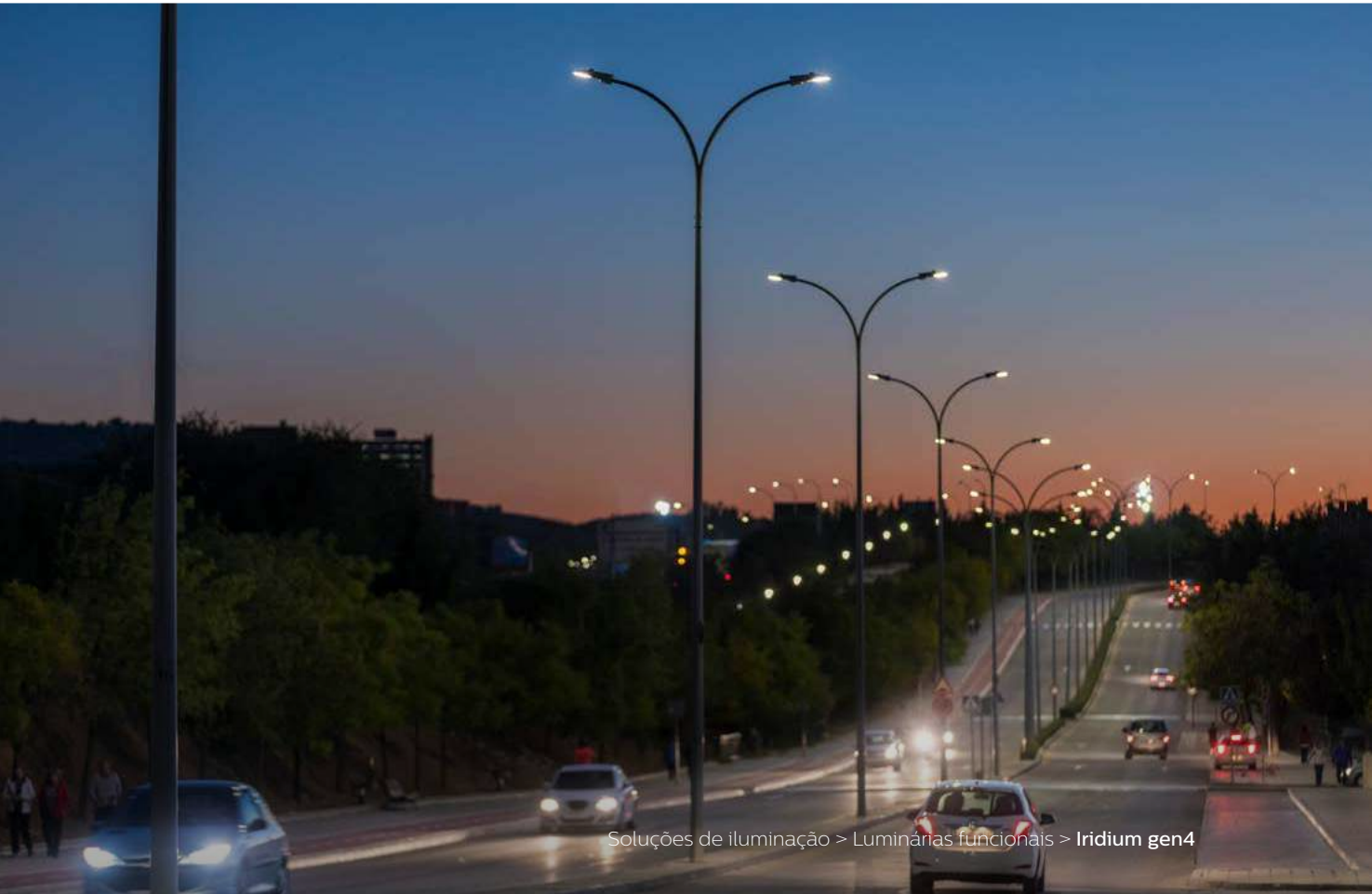
Iridium gen4 Média

Família	Iridium gen4
Versões	**BGP501** (Mini) **BGP502** (Média)
Material	Corpo de alumínio injetado a pressão Difusor de vidro plano e possibilidade de fechamento curvo
Fluxo sistema de família	**BGP501:** 246 a 5676 lm **BGP502:** 246 a 17640 lm
Consumo sistema de família	**BGP501:** 5,4 a 41 W **BGP502:** 5,5 a 128 W
Óticas e difusores	**Distribuição estreita:** DN10, DN11 **Distribuição média:** DM10, DM11, DM12, DM30, DM31, DM50, DM70 **Distribuição larga:** DW10, DW12, DW50, DX10, DX50,DX51, DX70 **Distribuição simétrica:** DS50 **Distribuição para passadeiras de peões:** DPL1, DPR1 **Palas de controlo de luz para fachada:** BL1, BL2 Óticas ClearStar homologadas pelo IAC.
Eficiência do sistema da família	**BGP501:** até 145 lm/W **BGP502:** até 158 lm/W
Temperatura de cor	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K, 5700 K
Índice de restituição cromática	70, 80
Controlador (integrado)	Philips Xitanium
Difusor curvo	Difusor plano ou curvo
Possibilidade de regulação	SIM

Configurações de controlo disponíveis	DALI (D9) Dynadimmer, regulação de 5 passos (DDF1, DDF2, DDF3, DDF27) LumiStep, duplo nível (LS) Cabo piloto (D12) Regulação em cabeceira (D13) Fluxo luminoso constante (CLO) Fluxo de luz ajustável (ALO) Interact Interact cabinet para controlo e regulação a partir do quadro (consultar disponibilidade) Versões com blocos de terminais Zhaga superior (SRT) e inferior (SRB) para futuras atualizações com nós de comunicação e/ou sensores. Consultar disponibilidade.
Classe elétrica	I ou II
Cor/acabamento	Cinzento standard RAL 7035. Outros revestimentos RAL disponíveis a pedido
IP	66
IK	10
Proteção contra sobretensão	4 kV/6 kV, 10 kV opcional
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Vida útil	**BGP501**: mínimo 100 000 h para L80B10 **BGP502**: mínimo 100 000h para L79B10
Temperatura de funcionamento	-40 °C a +50 °C
Peso	**BGP501:** 8 Kg **BGP502:** 11 Kg
Superfície ao vento (SCX)	**BGP501:** 0,061 m^2 **BGP502:** 0,081 m^2
Instalação (tipo de montagem)	Espigão reversível para entrada lateral e entrada de topo do poste
Outras opções a pedido	Possibilidade de pintura especial para ambientes marítimos. Outras curvas de Dynadimmer diferentes das curvas standard terão um aumento. Configuradores: BGP501i, BGP502i.




www.nortecnica.pt



UniStreet gen2

A UniStreet gen2 incorpora-se no portefólio de luminárias disponíveis com conectividade. A gestão à distância da iluminação é mais fácil que nunca graças ao Interact. Com a OLC GPRS podemos gerir a nossa instalação.

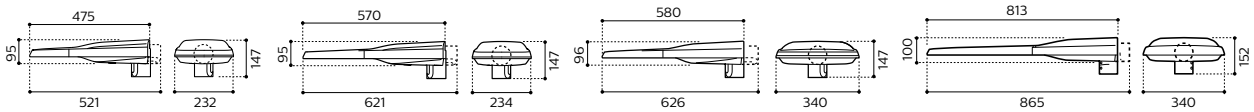
Com um custo inicial relativamente baixo, a luminária UniStreet gen2 baseada em LED e de grande eficácia proporciona uma importante poupança de custos em comparação com a iluminação pública convencional, o que garante a total amortização do investimento num curto período de tempo. A UniStreet gen2, disponível em vários packs lumínicos, permite a substituição individual das luminárias e fontes de luz convencionais já desfasadas. Esta luminária de linhas retas é fabricada com materiais recicláveis de alta qualidade e, além disso, integra-se com facilidade nos diferentes ambientes. Por se tratar de uma solução LED, a manutenção necessária é mínima.

Esta nova geração mantém o design, melhorando a manutenção ao permitir o acesso ao compartimento eléctrico através da parte superior.

UniStreet gen2

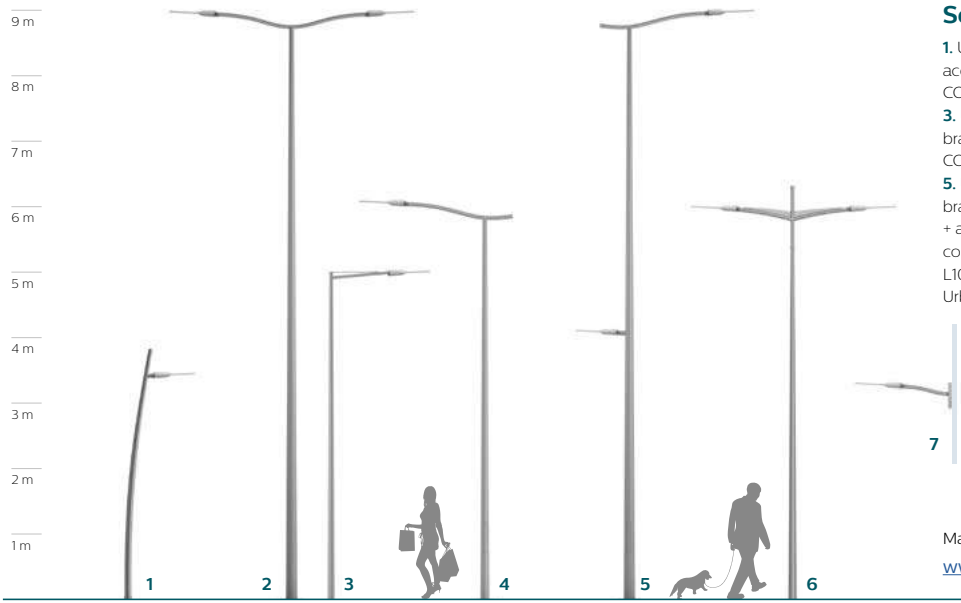


- Gestão à distância da iluminação através do Interact
- Quatro tamanhos disponíveis para adaptar-se a diferentes níveis dependendo do tipo de estrada.
- Grande variedade de óticas disponíveis
- Terminal reversível e ajustável em inclinação
- IP66 e IK08 ou 09



UniStreet gen2 Micro | UniStreet gen2 Mini | UniStreet gen2 Média | UniStreet gen2 Grande

Medidas mm



Série completa

1. UniStreet gen2 + coluna CUR20 + acoplamento ACO **2.** UniStreet gen2 + coluna COL.TC.ACP + braço duplo UrbanWave L1500 **3.** UniStreet gen2 + coluna COL.TC.ACP + braço Batio L1000 **4.** UniStreet gen2 + coluna COL.TC.ACP + braço UrbanWave L1500 **5.** UniStreet gen2 + coluna COL.TC.ACP + braço UrbanWave L1500 + UniStreet gen2 + acoplamento ACO **6.** UniStreet gen2 + coluna COL.TC.ACP + braço duplo Spline L1000 **7.** UniStreet gen2 + aplique de parede UrbanWave L1000

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos



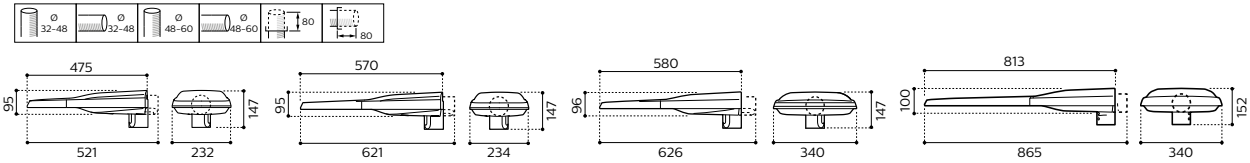
UniStreet gen2

www.nortecnica.pt

Informação técnica

LEDs | 220V 240V | 50Hz 60Hz | máx. 50°C -40°C min. | 4-6m | interact ready. | IEC EN60598 | CE 1451 | IP66 | IK08 | IK09 | 30 EXCEPT PZD OPTION | ZDi

A UniStreet gen2 é uma luminária com tecnologia LED compacta e com um design muito cuidado, disponível em três tamanhos, que se adapta a alturas de montagem de 6 a 18 m. Com um custo inicial relativamente baixo, oferece uma poupança de custos importante, em comparação com a iluminação pública convencional. É fabricada com materiais recicláveis de alta qualidade.



UniStreet gen2 Micro | UniStreet gen2 Mini | UniStreet gen2 Média | UniStreet gen2 Grande

Família	UniStreet gen2
Versões	**BGP281** Micro **BGP282** Mini **BGP283** Média **BGP284** Grande
Material	Vidro plano temperado / opção anti-reflexo
Fluxo sistema de família	**BGP281:** 357 a 8742 lm **BGP282:** 700 a 16200 lm **BGP283:** 2350 a 24180 lm **BGP284:** 5500 a 38640 lm
Consumo sistema de família	**BGP281:** 5,6 a 64 W **BGP282:** 8,9 a 118 W **BGP283:** 26,5 a 158 W **BGP284:** 76 a 250 W
Óticas e difusores	Performer DN10, DM10, DM11, DM12, DM50, DW10, DW50 Óticas ClearStar homologadas pelo IAC. Outras óticas disponíveis a pedido
Eficiência do sistema da família	**BGP281:** até 168 lm/W **BGP282:** até 169 lm/W **BGP283:** até 177 lm/W **BGP284:** até 178 lm/W
Temperatura de cor	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K e 5700 K
Índice de restituição cromática	70, 80
Controlador (integrado)	Philips Xitanium
Difusor curvo	Vidro plano
Possibilidade de regulação	SIM
Configurações de controlo disponíveis	DALI (D9) Dynadimmer, regulação de 5 passos (DDF1, DDF2, DDF3, DDF27) LumiStep, duplo nível (LS) Cabo piloto (D12) Regulação em cabeceira (D13) Fluxo luminoso constante (CLO) Fluxo de luz ajustável (ALO) Interact Versões com blocos de terminais Zhaga superior (SRT) e inferior (SRB) para futuras atualizações com nós de comunicação e/ou sensores. Interact cabinet para controlo e regulação a partir do quadro (consultar disponibilidade)

Classe elétrica	I ou II
Cor/acabamento	Cinzento standard RAL 7035. Outros revestimentos RAL disponíveis a pedido
IP	66
IK	08, 09
Proteção contra sobretensão	4 kV/6 kV, 10 kV opcional
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Vida útil	**BGP281:** mínimo 100 000h L94B10 **BGP282:** mínimo 100 000h L93B10 **BGP283:** mínimo 100 000h L95B10 **BGP284:** mínimo 100 000h L95B10
Temperatura de funcionamento	-40 °C a +50 °C
Peso	**BGP281:** 4,2 Kg **BGP282:** 5,4 Kg **BGP283:** 6,6 Kg **BGP284:** 8,2 Kg
Superfície ao vento (SCX)	**BGP281**: Scx1 0,053 m^2 Scx2 0.0235 m^2 **BGP282**: Scx1 0,063 m^2 Scx2 0.0251 m^2 **BGP283**: Scx1 0.073 m^2 Scx2 0.0246 m^2 **BGP284**: Scx1 0,083 m^2 Scx2 0.0256 m^2
Instalação (tipo de montagem)	Terminal reversível. Entrada de topo do poste de Ø 32-48, Ø 48-60 e Ø 76 mm. Inclinação 0°/5°/10° Entrada lateral Ø 32-48 ou 48-60 mm. Inclinação -5°/0°/10°
Outras opções a pedido	Possibilidade de pintura especial para ambientes marítimos. Outras curvas de Dynadimmer diferentes das curvas standard terão um aumento. Configurador Micro BGP281i; Mini BGP282i; Média BGP283i; Grande BGP284i.
Informações adicionais	Possibilidade de desconexão na abertura e caixa/equipamento retirada mais fácil do controlo.




www.nortecnica.pt



UniStreet gen2 Solar

Luminária LED solar para iluminação pública e rodoviária para ser utilizada com outros elementos do sistema solar autónomo (off-grid) como controlador de carga, bateria, painel fotovoltaico e com opções para sistemas híbridos com ligação à rede elétrica.

Está disponível em dois tamanhos, versões Mini e Média. Com design de linhas retas, é fabricada com materiais recicláveis de alta qualidade e, além disso, integra-se com facilidade nos diferentes ambientes. Por se tratar de uma solução LED, requere uma manutenção mínima.

UniStreet gen2 Solar

Iluminação solar



Fácil de instalar

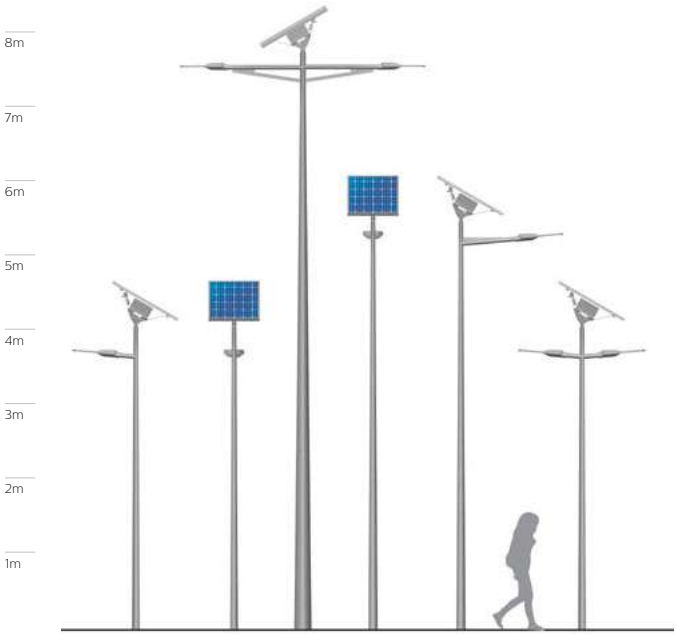
- Podem ser instaladas em postes verticais ou em braços horizontais com ângulo ajustável de 0 a 15 graus.
- Luminária solar não integrada. São necessários componentes adicionais:
  - Bateria
  - Controlador de carga
  - Painel fotovoltaico

Aplicações

- Rodovias e rotundas
- Zonas rurais
- Parques
- Indústrias
- Escolas

Garantia

- 5 anos



www.nortecnica.pt

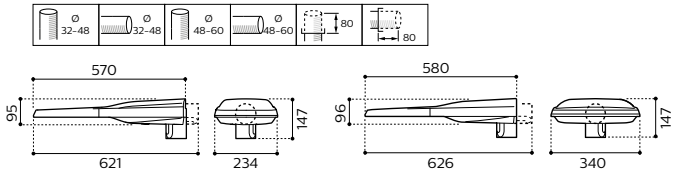


UniStreet gen2 Solar

Informação técnica

IP66 IK10 24VDC 48VDC máx. 50°C -40°C min. interact ready.

Luminária LED solar para iluminação pública e iluminação rodoviária para ser utilizada com outros elementos do sistema solar autónomo (off-grid) como controlador de carga, bateria, painel fotovoltaico e com opções para sistemas híbridos com ligação à rede elétrica. Esta gama permite uma saída de lúmenes de 3000 lm a 15 000 lm e foi concebida para ser utilizada com uma nova placa de circuito impresso LED que obtém a máxima poupança de energia e um mínimo de custos de manutenção. Para uma gestão ideal do calor, a placa de circuito impresso encontra-se num compartimento separado.



UniStreet gen2 Mini

UniStreet gen2 Média

Família	UniStreet gen2 solar
Versões	**VGP282** Versão mini **VGP283** Versão média
Material	Corpo de alumínio
Fluxo sistema de família	**VGP282** Versão mini - atê 5000 lm aprox. **VGP283** Versão média - atê 15000 lm aprox.
Consumo sistema de família	Até 100W
Óticas e difusores	DN10, DM10, DM11, DM12, DM50, DW10, DW50 Óticas ClearStar homologadas pelo IAC. Outras óticas disponíveis a pedido
Eficiência do sistema da família	Atê 182 lm/W
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K (estão disponíveis outras opções)
Índice de reproducción cromática	>70 e >80
Índice Cromático	SDCM < 5
Controlador (integrado)	Não inclui driver. Ver componentes do sistema solar
Tensão de linha	24/48 Vcc
Difusor curvo	Vidro plano
Possibilidade de regulação	SIM. Através do Controlador de carga
Configurações de controlo disponíveis	Regulação de 4 passos Disponível: Interact, veja os componentes adicionais necessários
Classe elétrica	III
Cor/acabamento	Cinzento standard RAL 7035. Outros revestimentos RAL disponíveis a pedido.

IP	66
IK	08 /0 9
Proteção contra sobretensão	Para sistemas híbridos 10 kV opcional
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falha do controlador	Ver fichas técnicas dos elementos do sistema solar
Vida útil LED	Até 100 000 L95 (25°C) consoante a versão
Temperatura de funcionamento	-40°C a 50°C
Peso	**VGP282** Versão mini 5,4 Kg **VGP283** Versão média 6,8 Kg
Superfície ao vento (SCX)	**VGP282** Versão mini: Scx1 0,063 m^2 Scx2 0,0251 m^2 **VGP283** Versão média: Scx1 0,073 m^2 Scx2 0,0246 m^2
Blocos de terminais e cablagens	Cabo para controlador
Instalação (tipo de montagem)	Terminal reversível. Entrada de topo do poste Ø 32-48, Ø 48-60 e Ø 76 mm. Inclinação 0°/5°/10° Entrada lateral Ø3 2-48 ou 48-60 mm. Inclinação -5°/0°/10°
Configuradores	VGP282i, VGP283i
Autonomia	O bom funcionamento e rendimento do sistema dependerá em grande medida do dimensionamento dos componentes adicionais do mesmo. Tendo por base o projeto lumínico, as exigências iniciais de autonomia mínima e a localização do projeto, estabelecer-se-ão os valores adequados de bateria e painel solar.

www.nortecnica.pt



AluRoad gen2 Pro

NOVIDADE

O AluRoad gen2 permite-lhe desfrutar dos benefícios da tecnologia LED, concebida para minimizar ainda mais o TCO. É ideal tanto para novas áreas de construção e ruas, como para a renovação de instalações existentes.

Esta gama acessível não só oferece um design limpo e intemporal para se integrar no ambiente, mas também oferece soluções de iluminação de alta qualidade com poupanças significativas de energia e manutenção ao longo de uma longa vida útil.

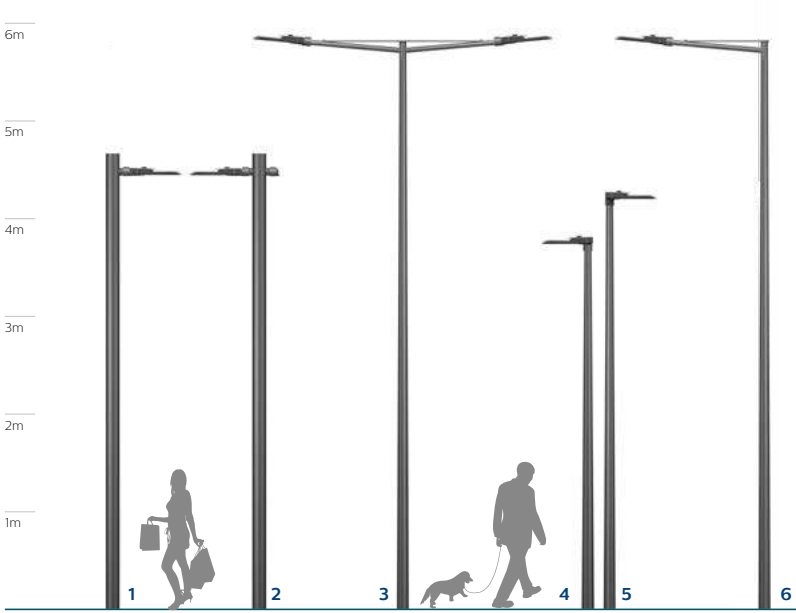


AluRoad gen2 Pro NOVIDADE



A gama AluRoad gen2 Pro está disponível em 2 tamanhos, BGP021 mini e BGP026 médio.

- Design compacto e eficiente, vida útil prolongada
- Fácil instalação.
- Com altas classificações de proteção contra impactos e entrada de água/pó (IK09 e IP66 respectivamente), podem suportar condições exteriores adversas por longos períodos de tempo.
- Conectividade inteligente.



Série completa

1-2. AluRoad gen2 Pro + coluna COL. TC.ACP. + acoplamento ACO
3-6. AluRoad gen2 Pro + coluna COL. TC.ACP. + braço Batio **4-5.** AluRoad gen2 Pro + coluna COL.TC.ACP.

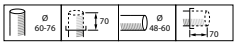
Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos



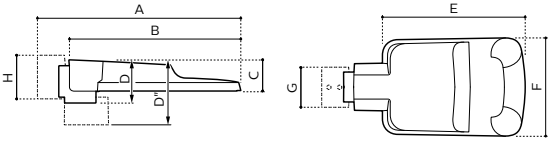
AluRoad gen2 Pro **NOVIDADE**

Informação técnica

A gama AluRoad gen2 Pro está disponível em 2 tamanhos, BGP021 mini e BGP026 médio. O AluRoad gen2 permite-lhe desfrutar dos benefícios da tecnologia LED, concebida para minimizar ainda mais o TCO. Esta gama é ideal tanto para novas áreas de construção e ruas, como para a renovação de instalações existentes. Esta família acessível não só oferece um design minimalista e intemporal para se integrar no ambiente, mas também oferece soluções de iluminação de alta qualidade com poupanças significativas de energia e manutenção ao longo de uma longa vida útil.



Dimensions (mm)									
Luminaire	A	B	C	D	D*	E	F	G	H
Mini BGP021 spigot Ø48-60	428	405	74	102		336	230	115	
Mini BGP021 spigot Ø60-76	480	405	74		152	336	230	115	102
Medium BGP026 spigot Ø48-60	573	550	74	102		482	230	115	
Medium BGP026 spigot Ø60-76	625	550	74		152	482	230	115	102



Família	AluRoad gen2 Pro
Versões	**BGP021** (Mini) **BGP026** (Médio)
Material	Corpo de alumínio e difusor de vidro plano
Fluxo sistema de família	**BGP021**: 1780 a 6090 lm **BGP026**: 6090 a 12470 lm
Consumo sistema de família	**BGP021**:11,8 a 41,5 W **BGP026**: 37,5 a 86 W
Óticas e difusores	DM, DN, DW. Outras óticas a pedido
Eficiência do sistema da família	**BGP021**: Até 162 lm/W **BGP026**: Até 165lm/W
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K
Índice de restituição cromática	70
Controlador (integrado)	Philips Xitanium
Difusor	Difusor plano
Possibilidade de regulação	SIM
Configurações de controlo disponíveis	DALI (D9) Dynadimmer, regulação de 5 passos (DDF1,DDF2,DDF3,DDF27) LumiStep, duplo nível (LS) Cabo piloto (D12) Regulação em cabeceira (D13) Fluxo luminoso constante (CLO) Fluxo de luz ajustável (ALO) Interact City Interact City cabinet para controlo e regulação a partir do quadro

Classe elétrica	I ou II
Cor/acabamento	Cinzento standard RAL 7035. Outras cores RAL disponíveis a pedido
IP	66
IK	09
Proteção contra sobretensão	Standard 6KV, 10KV opcional
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Protecc	SIM
Vida útil	**BGP021**: mínimo 100.000h para L94B10 **BGP026**: mínimo 100.000h para L94B10
Temperatura de funcionamento	-40°C a +50°C
Peso	**BGP021**: 3,4 Kg **BGP026**: 4,4 Kg
Superfície ao vento (SCX)	**BGP021**: 0,0127 m^2 **BGP026**: 0,0275 m^2
Instalação (tipo de montagem)	Terminal reversível para entrada lateral e post-top
Outras opções a pedido	Possibilidade de pintura especial para ambientes marítimos. Outras curvas de Dynadimmer diferentes das curvas standard terão um aumento. Configuradores: BGP021i, BGP026i.

www.nortecnica.pt







Metronomis LED

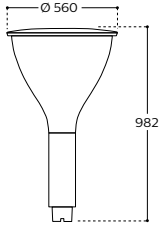
O design intemporal da Metronomis LED combina de forma ideal com os ambientes arquitetónicos modernos, realçando as paisagens urbanas.

Além disso, o seu carácter transparente e sem fissuras é discreto e de bom gosto, mantendo o encanto e a tradição da arquitetura do velho mundo e do património arquitetónico, conservando a sua atratividade ao mesmo tempo que proporciona uma prova convincente de que as qualidades tradicionais podem misturar-se com êxito com a tecnologia de vanguarda.

Metronomis LED Fluida



A Metronomis LED Fluida apresenta uma vasta gama de colunas específicas, pensadas para uma altura de instalação máxima de 6 m. O seu design altamente eficiente adapta-se tanto a zonas urbanas para peões como a áreas com luminárias decorativas, parques e praças. Além disso, apresenta uma grande variedade de efeitos especiais de iluminação, o que permite criar diferentes ambientes e dar, assim, um toque de design pessoal.



Medidas mm

- Jogo de luzes e sombras
- Difusor com efeitos de iluminação a pedido
- Altura de instalação até 6 m
- Longa duração
- Controlo da poluição luminosa
- Disponibilidade de efeitos especiais de projeção no solo



Série completa

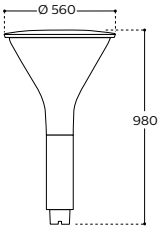
1. Metronomis LED Fluida + coluna MetroTube
2-3. Metronomis LED Fluida + coluna MetroRiginal
4. Metronomis LED Fluida + coluna MetroLight

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

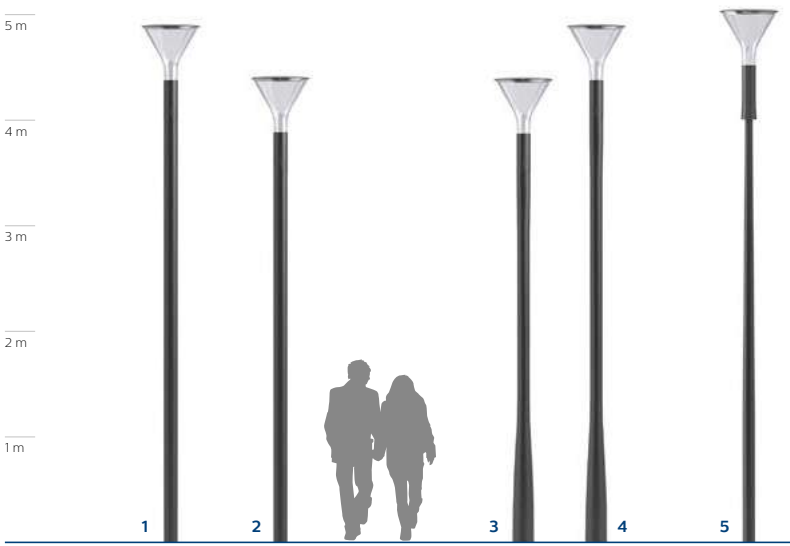
Metronomis LED Cónica



- Jogo de luzes e sombras
- Difusor com efeitos de iluminação a pedido
- Altura de instalação até 6 m
- Longa duração
- Controlo da poluição luminosa
- Disponibilidade de efeitos especiais de projeção no solo



Medidas mm



Série completa

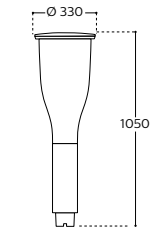
1-2. Metronomis LED Cónica + coluna MetroTube
3-4. Metronomis LED Cónica + coluna MetroRiginal
5. Metronomis LED Cónica + coluna MetroLight

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

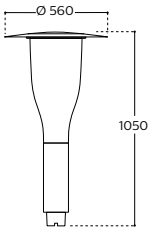
Metronomis LED Archote



- Jogo de luzes e sombras
- Difusor com efeitos de iluminação a pedido
- Altura de instalação até 6 m
- Longa duração
- Controlo da poluição luminosa

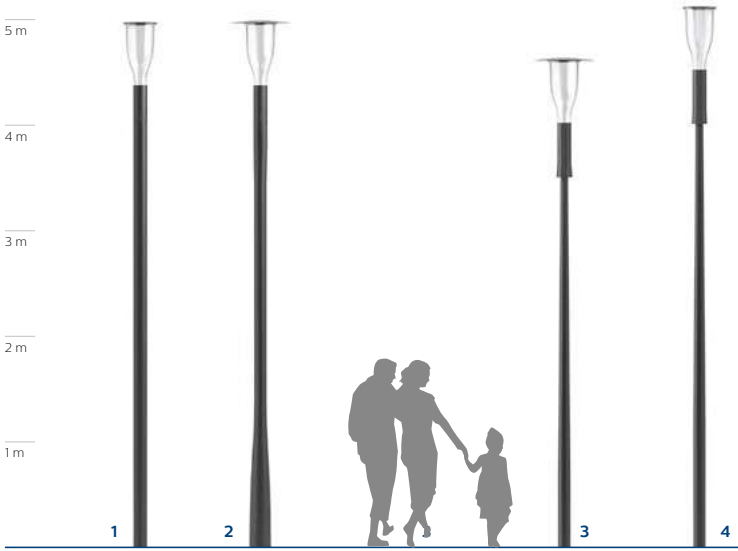


Metronomis LED Archote



Metronomis LED Archote com chapéu

Medidas mm



Série completa

1. Metronomis LED Archote + coluna MetroTube **2.** Metronomis LED Archote com chapéu + coluna MetroRiginal **3.** Metronomis LED Archote com chapéu + coluna MetroLight **4.** Metronomis LED Archote + coluna MetroLight

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

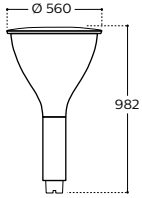


Metronomis LED

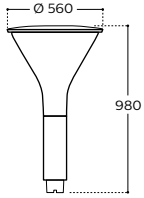
www.nortecnica.pt

Informação técnica

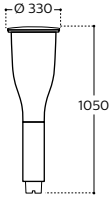
A Metronomis LED é uma família de luminárias para iluminação urbana. Os seus designs são puros e simples e combinam com qualquer ambiente clássico e moderno. A possibilidade de incorporar efeitos de iluminação inovadores converte esta gama numa ferramenta para criar jogos de luz com os utilizadores e com o ambiente. Destina-se a alturas de montagem entre 4 e 6 m.



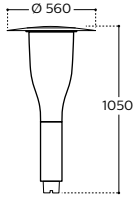
Metronomis LED Fluida



Metronomis LED Cónica



Metronomis LED Archote



Metronomis LED Archote com chapéu

Família	Metronomis LED
Versões	**BDS650** (Archote) **BDS651** (Archote com chapéu) **BDS660** (Cónica) **BDS670** (Fluida)
Material	Corpo de alumínio Difusor de policarbonato
Fluxo sistema de família	**BDS650**: 1173 a 6146 lm **BDS651**: 1185 a 6146 lm **BDS660**: 841 a 10979 lm **BDS670**: 819 a 10883 lm
Consumo sistema de família	**BDS650, BDS651:** 12,2 a 59W **BDS600, BDS670:** 12,2 a 102W
Óticas e difusores	Distribuição média: MDM, MDW, MDA, MDV Distribuição larga: MDW Distribuição simétrica: MDS Distribuição assimétrica: MDA Distribuição larga vertical: MDV
Eficiência do sistema da família	**BDS650, BDS651:** Até 143lm/W **BDS600, BDS670:** Até 146lm/W
Temperatura de cor	2200K, 2700K, 3000K y 4000K
Índice de restituição cromática	70 y 80
Controlador (integrado)	Philips Xitanium
Difusor curvo	Difusor curvo de policarbonato transparente resistente a UV
Possibilidade de regulação	SIM
Configurações de controlo disponíveis	DALI (D9) Dynadimmer, regulação de 5 passos (DDF1, DDF2, DDF3, DDF27) LumiStep, duplo nível (LS) Cabo piloto (D12) Regulação em cabeceira (D13) Fluxo luminoso constante (CLO) Fluxo de luz ajustável (ALO) Interact versões com conector Zhaga superior (SRT) Interact cabinet para controlo e regulação a partir do quadro (consultar disponibilidade)
Classe elétrica	I ou II
Cor/acabamento	Cinzento ultraescuro Philips, 10714, (semelhante ao RAL 7022). Outras cores RAL e Akzo Nobel disponíveis a pedido

IP	66
IK	10
Proteção contra sobretensão	4 kV/6 kV, 10 kV opcional
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Vida útil	100 000 horas L90B10
Temperatura de funcionamento	-40 °C a +50 °C
Peso	**BDS650**: entre 9,5 e 11,4 kg, em função da configuração **BDS651**: entre 9,5 e 11,4 kg, em função da configuração **BDS660**: entre 13 e 14,9 kg, em função da configuração **BDS670**: entre 13 e 14,9 kg, em função da configuração
Superfície ao vento (SCX)	**BDS650**: 0,21 m^2 **BDS651**: 0,24 m^2 **BDS660**: 0,1991 m^2 **BDS670**: 0,2016 m^2
Instalação (tipo de montagem)	Topo do poste Ø 60 e Ø 76 mm, com adaptador Alturas recomendadas entre 4 a 6 metros
Outras opções a pedido	Possibilidade de efeitos luminosos projetados no solo, criando locais únicos. Estão disponíveis três projetores standard CON (efeito de círculo concêntrico); FM (efeito empedrado); STAR (efeito de estrela). Possibilidade de efeitos luminosos projetados dentro do difusor curvo para criar efeitos únicos. Existem três possibilidades CIR (círculos), DIA (flashes), WAV (ondas). Existem acessórios que melhoram a iluminância vertical e o conforto visual. Está disponível uma gama de colunas dedicadas. Outras curvas de Dynadimmer diferentes das curvas standard terão um aumento. Configurador: BDS650i





www.nortecnica.pt



CityCharm

A CityCharm foi concebida para zonas urbanas nas quais a criação de um ambiente agradável, com um design cuidado e confortável, desempenha um papel fundamental. As curvas suaves e os acabamentos cuidados resultam num produto elegante e intemporal que se integra em diferentes localizações das cidades: áreas com luminárias decorativas, parques, passagens pedonais, ciclovias, etc.

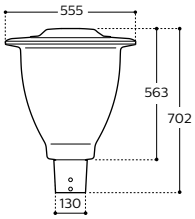
O uso de materiais de alta qualidade e dos difusores transparentes assegura durabilidade não só no rendimento, mas também no estilo. Duas opções de design e múltiplos acessórios para melhorar o conforto visual e personalizar os projetos, adaptando-os a cada necessidade, de dia e de noite.



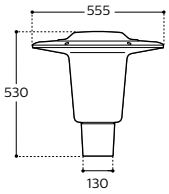
CityCharm



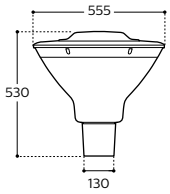
- Acessórios para melhorar o conforto visual e decoração interna disponível em diversas cores para melhorar o ambiente das localizações onde se instalar.
- Vasta gama de packs lumínicos e óticas para garantir a máxima eficiência em todos os níveis de iluminação.
- Custo total de propriedade atrativo: poupança energética significativa comparada com soluções convencionais e longa duração
- Altura da instalação de 4 a 6 m
- Fácil manutenção e atualização
- Compatível com sistemas de controlo Philips standard e avançados, como o CityTouch



CityCharm Fluid



CityCharm Córdoba



CityCharm Cone

Medidas mm





Série completa

1. CityCharm Cone + coluna COL.TC.ACP **2.** CityCharm Córdoba + detalhe de cor laranja + coluna COL.TC.ACP **3.** CityCharm Córdoba + braço dedicado CityCharm + coluna COL.TC.ACP **4.** CityCharm Córdoba+ detalhe de cor laranja + braço dedicado CityCharm + coluna COL.TC.ACP **5.** CityCharm Fluid + braço dedicado CityCharm + coluna COL.TC.ACP **6.** CityCharm Fluid + coluna dedicada CityCharm **7.** CityCharm Cone + coluna dedicada CityCharm **8.** CityCharm Córdoba + aplique de parede dedicado CityCharm

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos



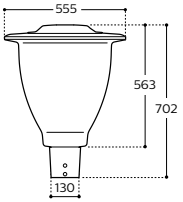
CityCharm

www.nortecnica.pt

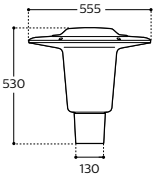
Informação técnica

LEDs | 220 V 240 V | 50 Hz 60 Hz | máx. 50 °C -40 °C mín. | 4-6 m | interact ready. | CEI EN60598 | IP66 | IK10 | 4 | 5

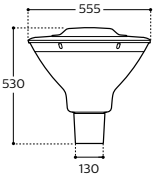
A CityCharm é uma luminária com tecnologia LED com um design muito cuidado para zonas urbanas, uma vez que se trata de um produto elegante e intemporal. Apresenta duas opções de design e múltiplos acessórios para melhorar o conforto visual. Para alturas de montagem de 4 a 6 metros.



CityCharm Fluid



CityCharm Córdoba



CityCharm Cone

Família	CityCharm
Versões	**BDS492** (Citycharm Fluid) **BDS491** (Citycharm Cone) **BDS490** (CityCharm Córdoba)
Material	Corpo de alumínio Difusor de policarbonato
Fluxo sistema de família	**BDS492**: 730 a 8300 lm **BDS491**: 480 a 8000 lm **BDS490**: 470 a 8000 lm
Consumo sistema de família	**BDS492**: 7 a 85 W **BDS491**: 6,9 a 85 W **BDS490**: 7 a 85 W
Óticas e difusores	**BDS491 e BDS492**: Distribuição assimétrica: A, Distribuição média: DM, Distribuição vertical: DV, Distribuição larga: DW, Distribuição simétrica: S paralúmenes para minimizar la luz intrusa (BACK-L) **BDS490**: Distribuição assimétrica: A, Distribuição média: DM, Distribuição vertical: DV, Distribuição larga: DW, Distribuição simétrica: S Difusores para melhorar o conforto visual (GentleBeam: DF ou DFS, que modifica menos a distribuição da luz), palas para minimizar a luz intrusiva (BACK-L) e versões de óticas simétricas e assimétricas que não só melhoram o conforto visual, como ainda incrementam a iluminância vertical para aumentar a sensação de segurança (ClearGuide).
Eficiência do sistema da família	Até 143 lm/W
Temperatura de cor	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
Índice de restituição cromática	70, 80
Controlador	Philips Xitanium
Difusor curvo	Difusor curvo de policarbonato
Possibilidade de regulação	SIM

Configurações de controlo disponíveis	DALI (D9) Dynadimmer, regulação de 5 passos (DDF1, DDF2, DDF3, DDF27) LumiStep, duplo nível (LS) Cabo piloto (D12) Regulação em cabeceira (D13) Fluxo luminoso constante (CLO) Fluxo de luz ajustável (ALO) Interact Interact cabinet para controlo e regulação a partir do quadro (consultar disponibilidade) Versões com os principais conectores Zhaga (SRT) para futuras atualizações com comunicação e/ou sensores.
Classe elétrica	I ou II
Cor/acabamento	Cinzento ultraescuro Philips (semelhante ao RAL 7022). Outras RAL e Akzo Nobel disponíveis a pedido.
IP	66
IK	10 + CityCharm Fluid
Proteção contra sobretensão	4 kV/6 kV, 10 kV opcional
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Vida útil	mínimo 100 000 horas L96B10
Temperatura de funcionamento	-40°C a +50 °C
Peso	**BDS492**: entre 13 e 14 kg em função da configuração **BDS491**: entre 11 e 12 kg em função da configuração **BDS490**: entre 11 e 12 kg em função da configuração
Superfície ao vento (SCX)	**BDS492**: 0,21 m^2 **BDS490**: 0,1124 m^2 **BDS491**: 0,1155 m^2
Instalação (tipo de montagem)	Espigão de topo do poste 60/76 mm
Outras opções a pedido	Possibilidade de pintura especial para ambientes marítimos. Outras curvas de Dynadimmer diferentes das curvas standard terão um aumento. Permite a instalação de decorações interiores que se podem utilizar para personalizar os projetos ou para modificar a sensação de volume. Quando se procura uma perceção de volume maior, é possível instalar a CityCharm sem a decoração interior. Quando se procura uma perceção de volume menor, é conveniente instalar a decoração interior em cinzento escuro (cor standard). Quando se pretende uma personalização através da cor, é possível escolher a decoração interior cor de laranja, azul ou verde (efeito percetível de dia/noite). Configurador BDS490i




www.nortecnica.pt



www.nortecnica.pt

TownTune topo do poste central

A maioria dos seres humanos vive e interage em ambientes urbanos, por isso, é cada vez mais importante que esses espaços sejam agradáveis para que as pessoas se sintam confortáveis. A família das luminárias TownTune dá especial atenção à criação de ambientes nos quais a luz é confortável, além de eficiente.

A gama TownTune dispõe de acessórios para mudar o aspeto externo e personalizar, por exemplo, zonas específicas da cidade ao mesmo tempo que mantém o mesmo fio condutor, assim, funciona tanto em bairros tradicionais como noutros mais modernos.

TownTune topo do poste central



TownTune topo do poste central standard



TownTune topo do poste central com acessório inferior claro



TownTune topo do poste central com acessório inferior dourado



TownTune topo do poste central com acessório inferior claro e acessório superior troncocónico



TownTune topo do poste central com acessório inferior dourado e acessório superior em cúpula



Série completa

1-2. TownTune topo do poste central standard + coluna COL.TC.ACP **3.** TownTune topo do poste central com acessório inferior dourado e acessório superior em cúpula + coluna COL.TC.ACP **4.** TownTune topo do poste central com acessório inferior dourado + coluna COL.CR.ACP + PT60 **5.** TownTune topo do poste central com acessório inferior claro + coluna COL.STEP.ACP + PT60 **6.** TownTune topo do poste central com acessório inferior claro e acessório superior troncocónico + coluna COL.TC.ACP + PT60

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

TownTune topo do poste central

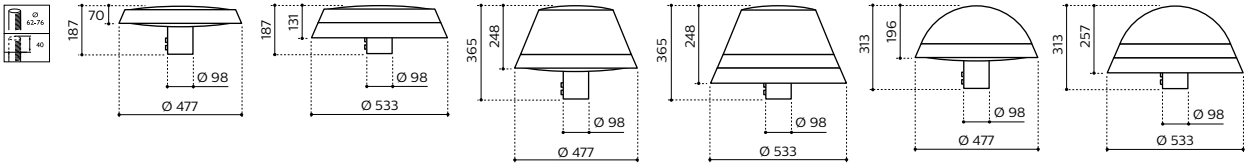
www.luminarias.pt



Informação técnica



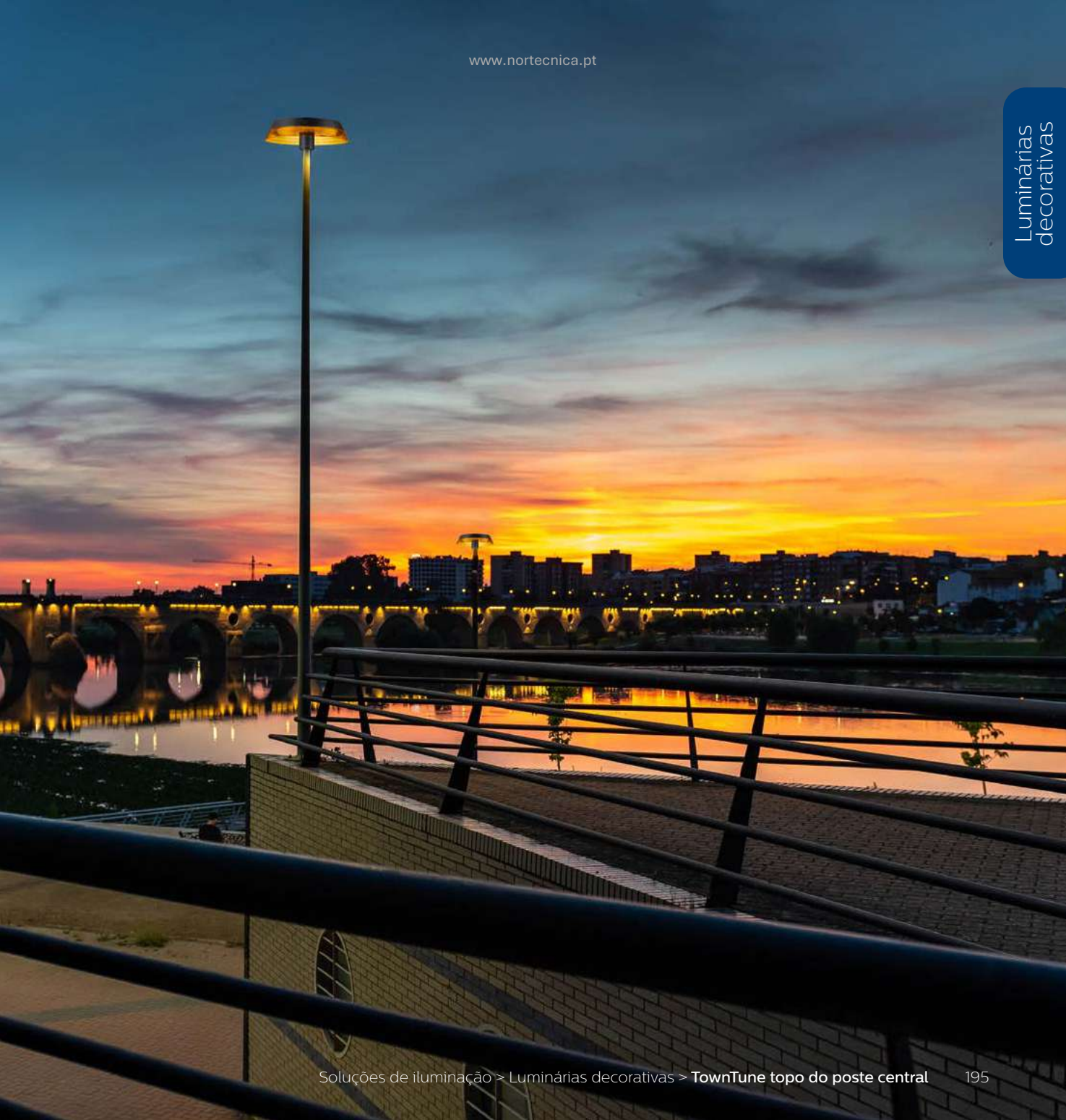
TownTune é uma família de luminárias urbanas com montagem no topo do poste central e assimétrico e entrada lateral. Os respetivos acessórios permitem personalizar o design mantendo o mesmo estilo para que se adapte a todas as zonas da cidade. Para montagem a alturas entre 4 e 6 metros.



BDP260 | BDP261 | BDP262 | BDP262 + acessório inferior | BDP263 | BDP263 + acessório inferior

Família	TownTune topo do poste central
Versões	**BDP260**: topo do poste central **BDP261**: topo do poste central com acessório inferior **BDP262**: topo do poste central com acessório superior troncocónico **BDP263**: topo do poste central com acessório superior em cúpula
Material	**Corpo e espigão**: alumínio fundido em molde **Difusor curvo**: policarbonato de estabilidade UV, acabamento transparente com textura nas extremidades para melhorar o conforto visual **Acessórios**: policarbonato de estabilidade UV. **Óticas**: PMMA
Fluxo sistema de família	De 408 a 7500 lm
Consumo sistema de família	7 a 56 W
Óticas e difusores	Distribuição estreita: DN11 Distribuição média: DM10, DM11, DM12, DM30, DM32, DM33, DM50, DM70 Distribuição larga: DW10, DW12, DW50 Distribuição extra larga: DX10, DX50, DX70 Distribuição simétrica: DS50 Distribuição para passadeiras de peões: DPL1, DPR1 Palas de controlo de luz para fachada BL2 Acessórios inferiores para aumentar o volume e melhorar a iluminância vertical, disponíveis com acabamento claro e dourado. Óticas ClearStar homologadas pelo IAC.
Eficiência do sistema da família	Até 131 lm/W
Difusor curvo	PC: Policarbonato de estabilidade UV
Temperatura de cor	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
Possibilidade de regulação	SIM
Índice de restituição cromática	70, 80
Controlador (integrado)	SIM

Configurações de controlo disponíveis	DALI (D9) Dynadimmer, regulação de 5 passos (DDF1,DDF2,DDF3,DDF27) LumiStep, duplo nível (LS) Cabo piloto (D12) Regulação através da tensão da rede (D13) Fluxo luminoso constante (CLO) Fluxo de luz ajustável (ALO) Interact Versões com blocos de terminais superior (SRT) e inferior (SRB) para futuras atualizações com nós de comunicação e/ou sensores Interact cabinet para controlo e regulação a partir do quadro (consultar disponibilidade)
Classe elétrica	I ou II
Cor/acabamento	Cinzento ultraescuro Philips (semelhante ao RAL7022). Outras cores RAL e Akzo Nobel disponíveis a pedido
IP	IP66
IK	IK10. Os acessórios IK08 não afetam o IK da luminária
Proteção contra sobretensões	6 kV standard, 10 kV opcional
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Vida útil	Mínimo 100 000 h para L96B10
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 50 °C
Peso	5 kg
Superfície ao vento (SCX)	**BDP260**: 0,042 m^2 **BDP261**: 0,066 m^2 **BDP262**: 0,11 m^2, 0,13 m^2 com acessório inferior **BDP263**: 0,082 m^2, 0,11 m^2 com acessório inferior
Instalação (tipo de montagem)	Montagem no topo do poste: Ø 76 e 62 mm Adaptador para diâmetros de montagem entre 76 e 62 mm Adaptador para colunas com diâmetro de 90 mm a partir de Ø 62 mm
Outras opções a pedido	Possibilidade de pintura especial para ambientes marítimos (MSP, consultar disponibilidade) Outras curvas de Dynadimmer diferentes da standard terão um aumento. Configurador: BDP260i



www.nortecnica.pt

TownTune Conical Comfort

A maioria dos seres humanos vive e interage em ambientes urbanos, por isso, é cada vez mais importante que esses espaços sejam agradáveis para que as pessoas se sintam confortáveis. A família das luminárias TownTune dá especial atenção à criação de ambientes nos quais a luz é confortável, além de eficiente. A gama TownTune dispõe de acessórios para mudar o aspeto externo e personalizar, por exemplo, zonas específicas da cidade ao mesmo tempo que mantém o mesmo fio condutor, assim, funciona tanto em bairros tradicionais como noutros mais modernos. Adicionámos à família a versão Cónica, mais tradicional, cuja principal vantagem é uma iluminação mais confortável. Também inclui tecnologia GentleBeam e permite um grande rendimento.

TownTune Conical Comfort



TownTune Conical Comfort
padrão e alto rendimento



TownTune Conical Comfort
com acessório superior troncocónico



TownTune Conical Comfort
com acessório superior em cúpula



Série completa

1-2. TownTune Conical Comfort standard + coluna COL.TC.ACP **3.** TownTune Conical Comfort com acessório superior em cúpula + coluna COL. TC.ACP **4.** TownTune Conical Comfort standard + coluna COL. CR.ACP + PT60 **5.** TownTune Conical Comfort standard + coluna COL. STEP.ACP + PT60 **6.** TownTune Conical Comfort com acessório superior troncocónico + coluna COL.TC.ACP + PT60

Más Informação técnica:
www.philips.pt/catalogos



TownTune Conical Comfort

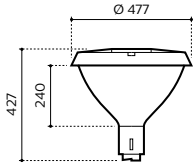
www.montecarlca.pt

Informação técnica

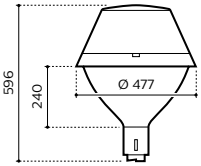
220V 240V | 50Hz 60Hz | CE | IEC EN60598 | 01 | interact ready.
IP66 | IK10 | máx. +50°C -40°C mín. | ZD

TownTune é uma família de luminárias urbanas com montagem no topo do poste central, assimétrico e entrada lateral. Os respetivos acessórios permitem personalizar o design mantendo o mesmo estilo para que se adapte a todas as zonas da cidade. Para montagem a alturas entre 4 e 6 metros.

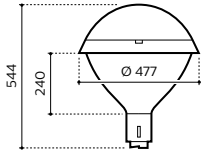




BDP275 - BDP276



BDP277



BDP278

Família	TownTune Conical Comfort
Versões	**BDP275 y 276**: Conical Comfort Standard e alta performance **BDP277**: Conical Comfort com acessório superior troncocónico **BDP278**: Conical Comfort com acessório superior em cúpula
Material	**Corpo e espigão**: alumínio fundido em molde **Difusor curvo**: policarbonato de estabilidade UV, acabamento transparente com textura nas extremidades para melhorar o conforto visual **Acessórios**: policarbonato com estabilidade UV. **Óticas**: PMMA
Fluxo sistema de família	De 912 até 9300 lm
Consumo sistema de família	7 a 56 W
Óticas e difusores	Distribuição estreita: DN11 Distribuição média: DM10, DM11, DM12, DM30, DM32, DM33, DM50, DM70 Distribuição larga: DW10, DW12, DW50 Distribuição extralarga: DX10, DX50, DX70 Distribuição simétrica: DS50 Distribuição para passadeiras de peões: DPL1, DPR1 Palas de controlo de luz para fachada BL2 Acessórios inferiores para aumentar o volume e melhorar a iluminância vertical, disponíveis com acabamento claro e dourado. Óticas ClearStar homologadas pelo IAC.
Eficiência do sistema da família	Até 164 lm/W
Difusor	PC: Policarbonato de estabilidade UV
Temperatura de cor	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
Índice de restituição cromática	70, 80
Controlador (integrado)	SIM
Possibilidade de regulação	SIM

Configurações de controlo disponíveis	DALI (D9) Dynadimmer, regulação de 5 passos (DDF1, DDF2, DDF3, DDF27) LumiStep, duplo nível (LS) Cabo piloto (D12) Regulação através da tensão da rede (D13) Fluxo luminoso constante (CLO) Fluxo luminoso ajustável (ALO) Interact Versões com bloco de terminais superior (SRT) para futuras atualizações com nós de comunicação e/ou sensores Interact cabinet para controlo e regulação a partir do quadro (consultar disponibilidade)
Classe elétrica	I ou II
Cor/acabamento	Cinzento ultraescuro Philips (semelhante ao RAL7022). Outras cores RAL e Akzo Nobel disponíveis a pedido
IP	66
IK	IK10. Os acessórios IK08 não afetam o IK da luminária
Proteção contra sobretensões	6 kV standard, 10 kV opcional
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Vida útil	Mínimo 100 000h para L96B10
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 50 °C
Peso	7,7 Kg
Superfície ao vento (SCX)	**BDP275 e 276**: 0,107 m^2 **BDP277**: 0,167 m^2 **BDP278**: 0,146 m^2
Instalação (tipo de montagem)	Montagem no topo do poste: Ø 76 e 62 mm Adaptador para diâmetros de montagem entre 76 e 62 mm Adaptador para colunas com diâmetro de 90 mm a partir de Ø 62 mm
Outras opções a pedido	Possibilidade de pintura especial para ambientes marítimos (MSP, consultar disponibilidade) Outras curvas de Dynadimmer diferentes da standard terão um aumento. Configurador: BDP275i

www.nortecnica.pt



www.nortecnica.pt

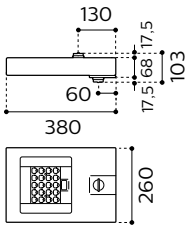
UrbanFlex

UrbanFlex é a solução de iluminação flexível que se adapta perfeitamente a uma grande variedade de aplicações urbanas. O estilo caraterístico é moderno e minimalista, o que confere à paisagem urbana uma identidade visualmente coerente, elegante e discreta. Está disponível em dois tamanhos e oferece uma grande variedade de montagens, bem como suportes e postes específicos. A UrbanFlex foi concebida com o objetivo de uniformizar o design e a qualidade da luz com produtos elegantes, energeticamente eficientes e sustentáveis.

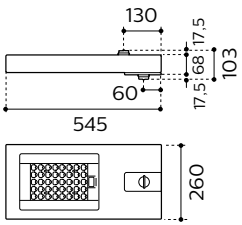
UrbanFlex



- Altura de instalação: 4–8 m
- Fácil integração urbana
- Diversas opções de instalação
- Singularidade

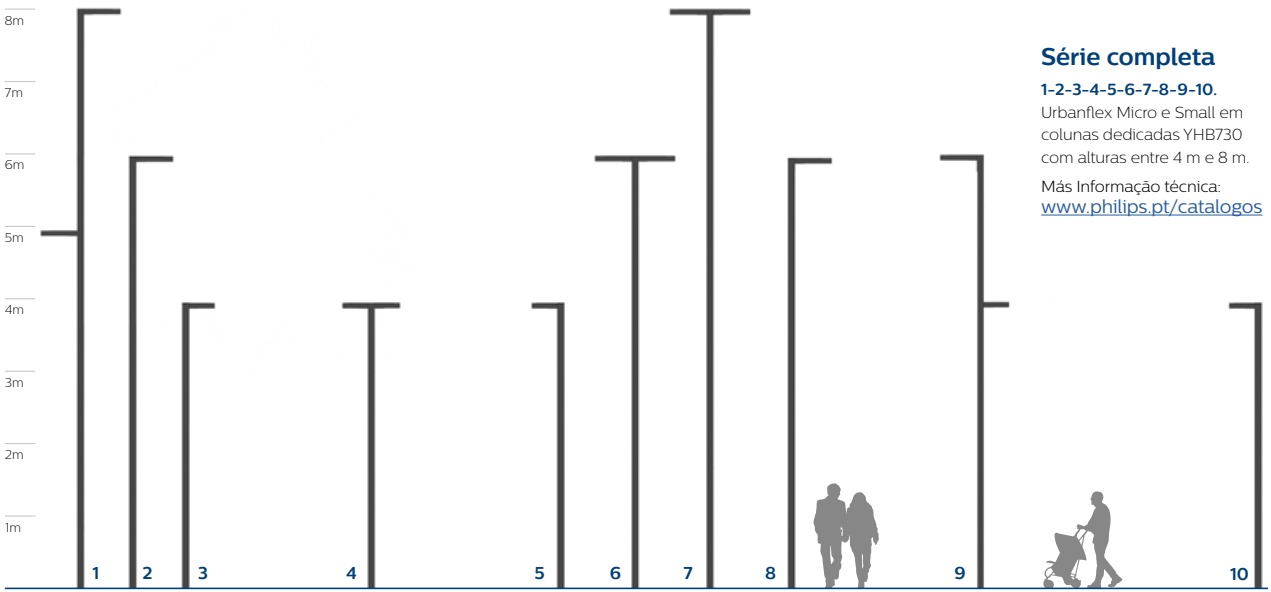


UrbanFlex Micro



UrbanFlex Small

Medidas mm



Série completa

1-2-3-4-5-6-7-8-9-10.
Urbanflex Micro e Small em colunas dedicadas YHB730 com alturas entre 4 m e 8 m.

Más Informação técnica:
www.philips.pt/catalogos

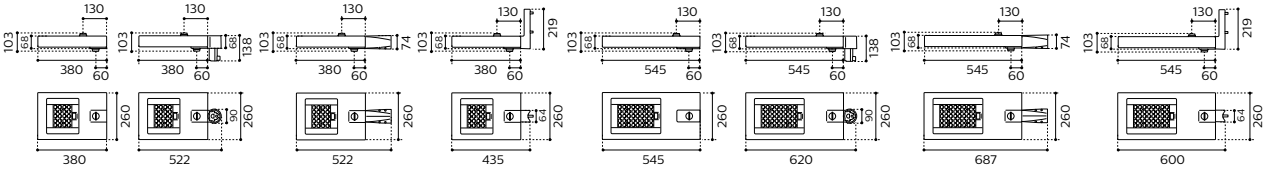


UrbanFlex

www.nortecnica.pt

Informação técnica

UrbanFlex é a solução de iluminação flexível que se adapta perfeitamente a uma grande variedade de aplicações urbanas. Possibilidade de montagem em poste, entrada lateral e instalação em coluna dedicada. Disponível em dois tamanhos para montagem a alturas entre 4 m e 8 m.



Família	UrbanFlex
Versões	**BGP729/BPP729/BRP729/BVP729**: (Tamaño Micro, diferenciación en tipo de montaje) **BGP730/BPP730/BRP730/BVP730/BPP732**: (Tamaño Small, diferenciación en tipo de montaje)
Material	Corpo de alumínio fundido Junta de borracha de silicone resistente ao calor. Ótica de polimetilmetacrilato (PMMA). Difusor curvo de vidro plano termoendurecido.
Fluxo sistema de família	**BGP729/BPP729/BRP729/BVP729**: 470 a 5520 lm **BGP730/BPP730/BRP730/BVP730/BPP732**: 1598 a 12880 lm
Consumo sistema de Família	**BGP729/BPP729/BRP729/BVP729**: 7 a 44 W **BGP730/BPP730/BRP730/BVP730/BPP732**: 20,5 a 88 W
Óticas e difusores	Distribuição estreita: DN09, DN10, DN11, DN50 Distribuição média: DM10, DM11, DM12, DM30,DM31 DM32, DM33, DM70 Distribuição larga: DW10, DW50, DW52 Distribuição extra larga: DX10, DX50, DX51, DX70 Distribuição simétrica: DS50 Distribuição para passadeiras de peões: DPL1, DPR1 Palas de controlo de luz para fachada BL1 y BL2 Óticas ClearStar homologadas pelo IAC.
Eficiência do sistema da família	**BGP729/BPP729/BRP729/BVP729**: Até 152 lm/W **BGP730/BPP730/BRP730/BVP730/BPP732**: Até 157 lm/W
Temperatura de cor	2200 K, 2700 K, 3000 K
Índice de restituição cromática	70, 80
Controlador (integrado)	SIM
Cierre	Cierre de vidrio templado
Possibilidade de regulação	SIM

Configurações de controlo disponíveis	DALI (D9) Dynadimmer, regulação de 5 passos (DDF1, DDF2, DDF3, DDF27) LumiStep, duplo nível (LS) Cabo piloto (D12) Regulação em cabeceira (D13) Fluxo luminoso constante (CLO) Fluxo de luz ajustável (ALO) Interact Armário Interact para controlo e regulação a partir do quadro. Versões com bloco de terminais Zhaga superior (SRT) e inferior (SRB) para atualizações futuras com nós de comunicação e/ou sensores.
Classe elétrica	I ó II
Cor/acabamento	Corpo: cinzento-escuro Philips (semelhante a RAL 7022 texturado) Rebordo: cinzento prateado acetinado (semelhante a 9006) Outras cores RAL e AKZO a pedido.
IP	66
IK	09
Proteção contra sobretensões	4/6 kV, 10 kV (opcional)
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Vida útil	mínimo 100.000 horas L96B10
Temperatura de funcionamento	-40°C a +50°C
Peso	**BGP729**: 4,3 Kg **BPP729**: 5,7 Kg **BRP729**: 5 Kg **BVP729**: 4,9 Kg **BGP730**: 7 Kg **BPP730**: 8,4 Kg **BRP730**: 7,7 Kg **BVP730**: 7,6 Kg **BPP732**: 9,3 Kg
Superfície ao vento (SCX)	**BGP729/BPP729/BRP729/BVP729**: 0,10 m^2. **BGP730/BPP730/BRP730/BVP730/BPP732**: 0,15m^2.
Instalação (tipo de montagem)	Alturas de montagem recomendadas: 4 a 6m (Micro), 4 a 8m (Small) **BRP729/BRP730**: entrada lateral Ø42-60 mm **BPP729/BPP730**: montagem no topo do poste Ø60-76 mm **BVP729/BVP730**: para braço corto Accent **BGP729/BGP730**: para coluna dedicada YHB730 **BPP732**: para braço Lyre JRP633
Outras opções a pedido	Possibilidade de pintura especial para ambientes marítimos. Outras curvas de Dynadimmer diferentes do padrão terão um aumento. Versões com branco ajustável a pedido. Configurador: BGP729i (micro), BGP730i (pequeno) JRP633I (suporte Lyre para BPP732).

www.nortecnic.pt







ClassicStreet

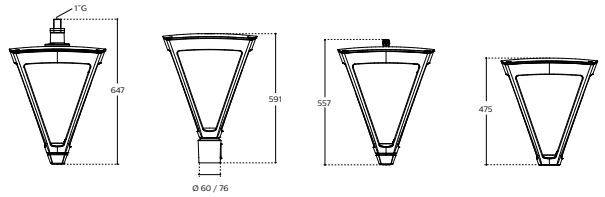
A ClassicStreet é uma nova linha de luminárias de aspeto clássico, inspirada na beleza das lanternas do século XX.

Combina uma elegância intemporal com os requisitos necessários da iluminação pública do presente. Inclui todas as vantagens da tecnologia LED: poupança de energia, longa vida útil, manutenção reduzida e opções de conectividade digital. O seu design adapta-se tanto a bairros tradicionais como a zonas urbanas de construção moderna.

ClassicStreet



- Altura de instalação de 4 a 8 m
- Conjuntos integrados de luminária, braço e coluna que combinam um design inovador com alta tecnologia LED
- Disponível para montagem em poste e montagem zenital em braço.



ClassicStreet 1°G versão suspensa

ClassicStreet versão para topo do poste

Versão braço ClassicStreet suspensa

Versão braço ClassicStreet topo de coluna

Medidas mm



Série completa

1. ClassicStreet + Braço duplo ClassicStreet topo + coluna COL.TC.ACP **2.** ClassicStreet + coluna ZGP560 **3.** ClassicStreet + Braço duplo ClassicStreet zenital + coluna COL.TC.ACP **4.** ClassicStreet + coluna COL.TC.ACP **5.** ClassicStreet + conjunto Faro **6.** ClassicStreet + braço Solis S1100 + coluna COL.TC.ACP **7.** ClassicStreet + coluna Faro topo do poste **8.** ClassicStreet + aplique de parede Faro S400 **9.** ClassicStreet + aplique de parede ClassicStreet topo **10.** ClassicStreet + aplique de parede Solis S700

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

www.nortecnica.pt

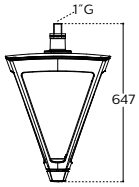


ClassicStreet

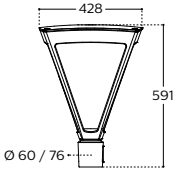
Informação técnica

LEDs | 220V 240V | 50Hz 60Hz | interact ready | máx. 50°C -40°C mín. | 4-8m | IEC EN60598 | CE | IP66 | IK09 | IK08 | R&TTE | ZD

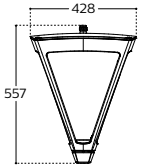
A ClassicStreet combina um design elegante com os detalhes subtis das luminárias tradicionais, satisfazendo as necessidades atuais de iluminação urbana. Desenhada tendo em mente o sistema de motor LED, a luminária ClassicStreet oferece níveis excecionais de qualidade de iluminação e eficiência energética.



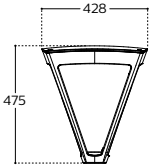
ClassicStreet suspensa



ClassicStreet topo do poste



ClassicStreet suspensa versão braço



ClassicStreet topo do poste versão braço

Família	ClassicStreet
Versões	**BDP794** (versão para topo do poste) **BSP794** (versão suspensa)
Material	Corpo de alumínio extrudido Difusor de vidro plano temperado Óticas em PMMA (Polimetilmetacrilato)
Fluxo sistema de família	**BDP794**, **BSP794**: 630 a 8395 lm
Consumo sistema de família	**BDP794**, **BSP794**: 13,8 a 86 W
Óticas e difusores	DN10, DN11, DM10, DM11, DM12, DM30, DM31, DM50, DM70, DW10, DW50, DX10, DX50, DX51, DX70,DS50, DPL1, DPR1. Óticas ClearStar homologadas pelo IAC.
Eficiência do sistema da família	**BDP794**, **BSP794**: Até 123 lm/W
Temperatura de cor	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
Índice de restituição cromática	70, 80
Controlador (integrado)	Philips Xitanium
Difusor curvo	Vidro plano transparente (FG) ou translúcido (GF). Disponíveis com o rebordo pintado a branco (WH) ou a preto (BK)
Possibilidade de regulação	SIM
Configurações de controlo disponíveis	DALI (D9) Dynadimmer, regulação de 5 passos (DDF1, DDF2, DDF3, DDF27) LumiStep, duplo nível (LS) Cabo piloto (D12) Regulação em cabeceira (D13) Fluxo luminoso constante (CLO) Fluxo de luz ajustável (ALO) Interact Interact cabinet para controlo e regulação a partir do quadro (consultar disponibilidade) Versões com blocos de terminais Zhaga superior (SRT) e inferior (SRB) para futuras atualizações com nós de comunicação e/ou sensores.

Classe elétrica	I ou II
Cor/acabamento	Preto N9 (MN332L) ou Philips cinzento ultraescuro Outras RAL ou AKZO a pedido
IP	66
IK	09
Proteção contra sobretensão	4 kV/6 kV, 10 kV opcional
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Vida útil	mínimo 100 000 h L95B10
Temperatura de funcionamento	-40 °C a +50 °C
Peso	10,9 kg
Superfície ao vento (SCX)	0,175 m^2
Instalação (tipo de montagem)	Topo do poste: Ø 60-76 mm Braços dedicados JGB794 (Braço ClassicStreet suspenso) JGB795 (Braço ClassicStreet para topo de poste) Alumínio reciclado 100%. Os braços dedicados são de aço 100% reciclado.
Outras opções a pedido	Difusor curvo em vidro temperado e possibilidade de difusor curvo translúcido para conseguir um maior conforto. Possibilidade de pintura especial para ambientes marítimos. Outras curvas de Dynadimmer diferentes das curvas standard terão um aumento. Luminária fabricada em Espanha Configurador: BDP794i (luminária), JGB794i (suportes)

www.norechica.pt







Lanterna Villa LED gen2

Com um vincado caráter clássico, proporciona um excelente desempenho ao integrar as mais recentes tecnologias disponíveis em termos de iluminação. O design da lanterna combina com a identidade da cidade, conferindo-lhe personalidade e ritmo.

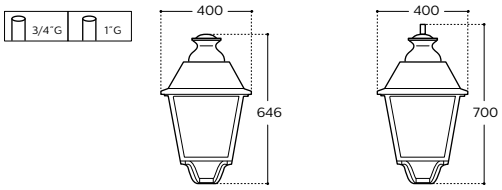
A instalação em poste ou suspensa dispõe de diversas óticas para se adaptar a diferentes requisitos luminotécnicos. Além disso, possui várias opções de regulação que fazem com que esta luminária seja uma referência em termos de iluminação.



Lanterna Villa LED gen2



- Áreas urbanas, luminárias decorativas, pedonais e zonas comerciais
- Ruas locais, circunvalações
- Praças e parques



Medidas mm



Série completa

1. Lanterna Villa LED gen2 + coluna COL.TC.ACP. **2.** Lanterna Villa LED gen2 + coluna COL.STEP.ACP. **3.** Lanterna Villa LED gen2 + coluna COL.CR.ACP. **4.** Lanterna Villa LED gen2 + coluna Faro + Braço Faro S700 **5.** Lanterna Villa LED gen2 + coluna Faro **6.** Lanterna Villa LED gen2 + suporte de parede tipo Villa

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

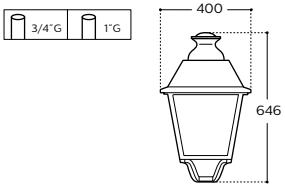


Lanterna Villa LED gen2

Informação técnica

LEDs | interact ready | 220V 240V | 50Hz 60Hz | max. 50°C -40°C mín. | ZD | IEC EN60598 | CE | IP66 | IK09 FG | IK10 PCC | R&TTE | 4-8m

A Villa é uma luminária decorativa com tecnologia LED para montagem a alturas de 4 a 8 m. Trata-se da "lanterna clássica" para iluminação de zonas ornamentais. O seu design da lanterna combina com a identidade da cidade, conferindo-lhe personalidade e ritmo. As suas aplicações principais: áreas urbanas, luminárias decorativas, pedonais, zonas comerciais, ruas locais, praças e parques.



Versão topo do poste | Versão suspensa

Família	Lanterna Villa
Versões	**BDP768** (Versão topo do poste) **BSP768** (Versão suspensa)
Material	Globo, cesto e candelabro de suporte fabricados em liga de alumínio fundido por gravidade. O módulo LED apresenta um rebordo em alumínio injetado, vidro temperado. Tabuleiro do controlo em chapa de aço pré-galvanizado e pintado. Possibilidade de montagem de difusores laterais em metacrilato.
Fluxo sistema de família	**BSP768** de 518 até 9120 lm
Consumo sistema de família	**BSP768** de 9,5 até 78 W
Óticas e difusores	Distribuição estreita DN10 Distribuição média DM11, DM50 Distribuição larga DW10, DW50, DX10 Distribuição simétrica S50 Palas de controlo de luz para fachada BL1, BL2 Possibilidade de difusor curvo de vidro transparente (FG) ou vidro fosco (GF) que melhora o conforto visual. Óticas ClearStar homologadas pelo IAC.
Eficiência do sistema da família	**BSP768** até 138 lm/W
Temperatura de cor	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
Índice de restituição cromática	70, 80
Controlador (integrado)	Philips Xitanium
Difusor curvo	Vidro plano
Possibilidade de regulação	SIM

Configurações de controlo disponíveis	DALI (D9) Dynadimmer, regulação de 5 passos (DDF1, DDF2, DDF3, DDF27) LumiStep, duplo nível (LS) Cabo piloto (D12) Regulação em cabeceira (D13) Fluxo luminoso constante (CLO) Fluxo de luz ajustável (ALO) Interact Interact cabinet para controlo e regulação a partir do quadro (consultar disponibilidade) Versões com blocos de terminais Zhaga superior (SRT) e inferior (SRB) para futuras atualizações com nós de comunicação e/ou sensores.
Classe elétrica	I ou II
Cor/acabamento	Preto. Outras cores RAL e Akzo Nobel disponíveis a pedido
IP	**BDP768** IP66
IK	09, 10 com difusores laterais
Proteção contra sobretensões	4 kV/6 kV, 10 kV opcional
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Vida útil	mínimo 100 000 h L94B10
Temperatura de funcionamento	-40 °C a +50 °C
Peso	9,4 kg
Superfície ao vento (SCX)	0,2 m^2
Instalação (tipo de montagem)	**BDP768**: fixação a poste sobre casquilho 1"G. Está disponível um adaptador para topo do poste de 60 ou 76 mm.
Outras opções a pedido	Possibilidade de pintura especial para ambientes marítimos. Outras curvas de Dynadimmer diferentes das curvas standard terão um aumento. Configurador: BDP768i



www.nortecnica.pt



Lanterna Villa LED gen2 Solar

A Lanterna Villa LEd gen2 Solar é a solução perfeita para ambientes urbanos graças ao seu design clássico que se adapta às soluções existentes. Adiciona todas as vantagens e funcionalidades mais atuais para criar a solução mais eficiente. Está disponível em duas versões, topo de poste e suspensa que, em conjunto com as soluções com braços, torna a conceção da solução solar bastante completa.

Lanterna Villa LED gen2 Solar



Fácil de instalar

- Podem ser instaladas em postes verticais ou em braços horizontais com ângulo ajustável de 0 a 15 graus.
- Luminária solar não integrada. São necessários componentes adicionais:
  - Bateria
  - Controlador de carga
  - Painel fotovoltaico

Aplicações

- Áreas residenciais, avenidas e rotundas
- Parques

Garantia

- 5 anos

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos





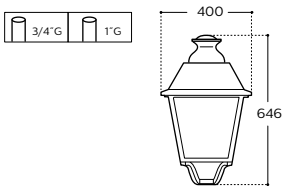
Lanterna Villa LED gen2 Solar

Iluminação solar

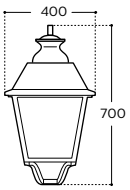
Informação técnica

IP66 IK09 24VDC máx. 50°C -40°C mín. interact ready.

Villa é uma luminária decorativa com tecnologia LED para alturas de montagem de 4 a 8 m. É a "lanterna clássica" para iluminar áreas ornamentais. O seu design se harmoniza com a identidade da cidade, dando-lhe personalidade e ritmo. As suas principais aplicações: áreas urbanas, luminárias decorativas, Pedestres, áreas comerciais, ruas locais, praças e parques.



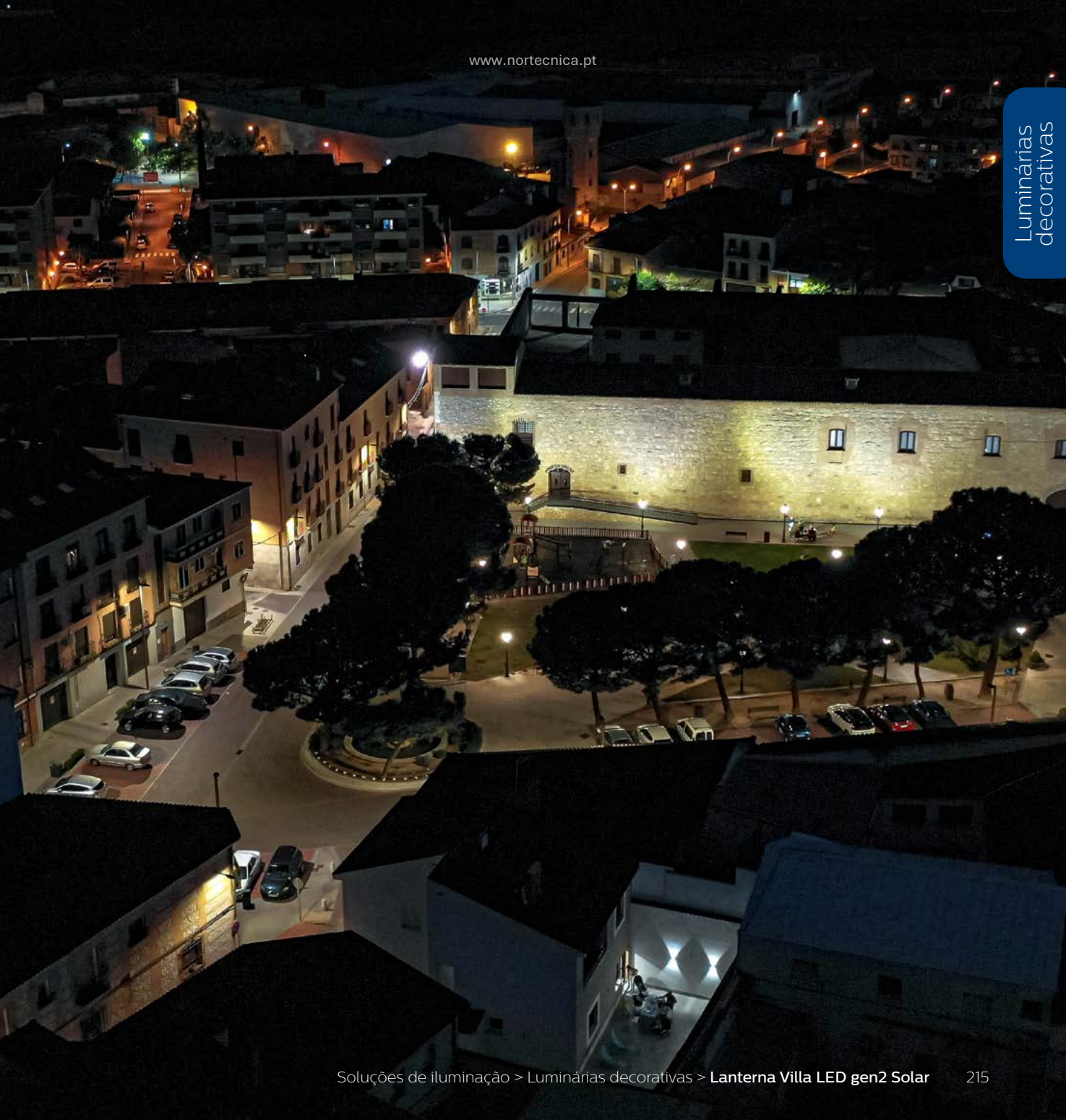
Versão topo do poste



Versão suspensa

Família	Lanterna Villa LED gen2 Solar
Versões	**VDP768** (Versão topo do poste) **VSP768** (Versão suspensa)
Material	Globo, cesto e candelabro de suporte fabricados em liga de alumínio fundido por gravidade. O módulo LED apresenta um rebordo em alumínio injetado, vidro temperado. Tabuleiro do controlo em chapa de aço pré-galvanizado e pintado. Possibilidade de montagem de difusores laterais em metacrilato
Fluxo sistema de família	**VDP768** até 4752 lm
Consumo sistema de família	Até 47,4 W
Óticas e difusores	Distribuição estreita: DN09, DN10, DN11, DN50 Distribuição média: DM10, DM11, DM12, DN13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50 Distribuição larga: DW10, DW50, DW52 Distribuição extra larga: DX10, DX50, DX51 Distribuição simétrica: DS50 Distribuição para travessias de pedestres: DPL1, DPR1 Palas de controlo de luz para fachada BL1, BL2 Possibilidade de difusor curvo de vidro transparente (FG) ou vidro fosco (GF) que melhora o conforto visual. Óticas ClearStar homologadas pelo IAC.
Eficiência do sistema da família	Até 114,19 lm/W
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K
Índice de restituição cromática	>70 e >80
índice de cromaticidade	SDCM < 5
Controlador (Integrado)	Não inclui controlador. Veja os componentes do sistema solar
Tensão de entrada	24/48 Vcc
Difusor	Vidro plano transparente ou vidro fosco

Possibilidade de regulação	SIM. Através do controlador de carga
Configurações de controlo disponíveis	Regulamentação em 4 etapas Interact, consultar os componentes adicionais necessários
Classe elétrica	III
Cor/acabamento	Preto. Outras cores RAL e Akzo Nobel disponíveis a pedido
IP	66
IK	IK09, IK10 com difusores laterais
Proteção contra sobretensões	Para sistemas híbridos 10 kV opcional
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falha do driver	Veja fichas técnicas dos elementos do sistema solar
Vida útil	Até 100 000 h L98 (25 °C)
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 50 °C
Peso	7,6 Kg
Superficie ao vento (SCX)	0,2 m^2
Conectores y Cableados	Cabo para controlador
Instalação (tipo de montagem)	Fixação a poste sobre casquilho 1"G o 3/4"G. Suspenso 1"G Está disponível um adaptador para topo do poste de 60 ou 76 mm.
Autonomia	O bom funcionamento e o desempenho do sistema dependerão muito do dimensionamento dos componentes adicionais do sistema. Com base no projeto de iluminação, nos requisitos iniciais de autonomia mínima e na localização do projeto, os valores apropriados de bateria e painel solar serão estabelecidos.
Outras opções a pedido	Outras opções disponíveis - Configurador BDP100i



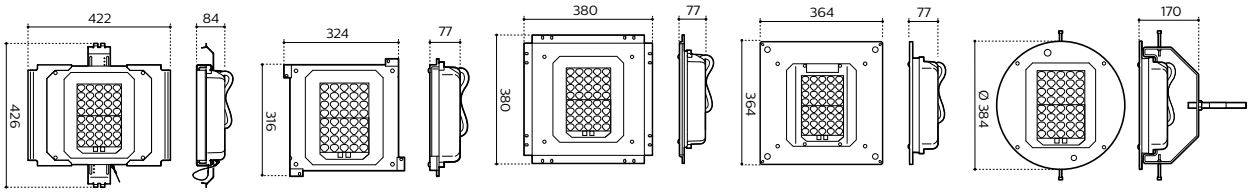


Heritage LED Retrofit IP66

Informação técnica



As lanternas clássicas fazem parte do património de muitas cidades. As nossas soluções retrofit LED permitem converter a iluminação da cidade de lâmpadas de descarga para a tecnologia LED sem ser necessário trocar as lanternas existentes. A versão universal EDP772 foi concebida para a maioria das adaptações em lanternas tipo Villa. A EDP773 é a versão para Lanternas clássicas tipo Fernandino, que permite o ajuste perfeito de acordo com o diâmetro interior mínimo. EDP768, EDP770 y EDP771 para lanternas antigas Philips.



Universal **EDP772** | Micenas 1 **EDP770** | Micenas 2 **EDP771** | Villa IJT **EDP768** | Fernandino **EDP773**

Família	Heritage LED Retrofit IP66
Versões	EDP768, EDP770, EDP771, EDP772 y EDP773
Material	Corpo de alumínio L-2521 injetado a alta pressão, sem pintura. Difusor curvo de vidro temperado. Tabuleiro e suportes em chapa de aço pré-galvanizado e pintado em poliéster em estufa em preto mate. Parafusos de aço inoxidável. Óticas em PMMA.
Fluxo sistema de família	**EDP768, EDP770, EDP771 y EDP773** de 560 até 9120 lm **EDP772** de 546 até 10680 lm
Consumo sistema de família	**EDP768, EDP770, EDP771 y EDP773** de 9,7 até 76 W **EDP772** de 9,4 até 77 W
Óticas e difusores	Distribuição estreita DN10 Distribuição média DM11, DM50 Distribuição larga DW10, DW50, DX10 Distribuição simétrica S50 Palas de controlo de luz para fachada BL1, BL2 Possibilidade de difusor curvo de vidro transparente (FG) ou vidro fosco (GF) que melhora o conforto visual. Óticas ClearStar homologadas pelo IAC.
Eficiência do sistema da família	**EDP768, EDP770, EDP771 y EDP773** até 138 lm/ W **EDP772** até 156 lm/W
Temperatura de cor	2200K, 2700K, 3000K e 4000K
Índice de restituição cromática	70, 80
Controlador (integrado)	Philips Xitanium
Difusor curvo	Vidro temperado

Possibilidade de regulação	SIM
Configurações de controlo disponíveis	DALI (D9) ; Dynadimmer, regulação de 5 passos (DDF1,DDF2,DDF3,DDF27) ; LumiStep, duplo nível (LS)
Classe elétrica	I ou II
Cor/acabamento	Preto mate
IP	66 Integrante
IK	9
Proteção contra sobretensões	6 kV (10 kV opcional)
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Vida útil	> 100 000 horas L96B10
Temperatura de funcionamento	-40 °C a +50 °C
Peso	3,8 kg
Superfície ao vento (SCX)	N/A
Instalação (tipo de montagem)	O retrofit adapta-se à lanterna existente através dos suportes extensíveis. em EDP772 e EDP773. EDP768, EDP770 e EDP771 de acordo as medidas indicadas.
Outras opções a pedido	Possibilidade de pintura especial para ambientes marítimos. Outras curvas de Dynadimmer diferentes das curvas standard terão um aumento. Configurador: EDP768i



www.nortecnica.pt



CityMood

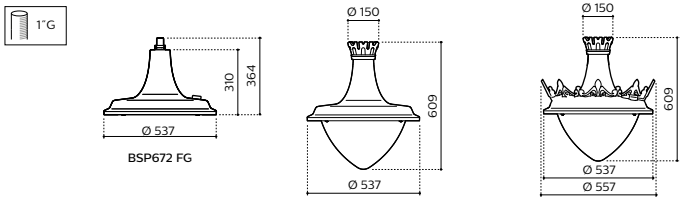
NOVIDADE

Com o seu design icónico, o CityMood preserva o património da cidade. Cria áreas urbanas mais seguras e agradáveis, respeitam as pessoas e a natureza ao limitar os efeitos da poluição luminosa, oferecendo grandes poupanças de energia e constituindo a infraestrutura necessária para construir um ecossistema de cidade inteligente, CityMood está disponível num tamanho único com várias opções de personalização. Pode escolher entre a versão com tampa em vidro plano ou a versão com tampa em policarbonato. Além disso, podem ser incluídas coroas decorativas para integrar o CityMood em ambientes mais clássicos.

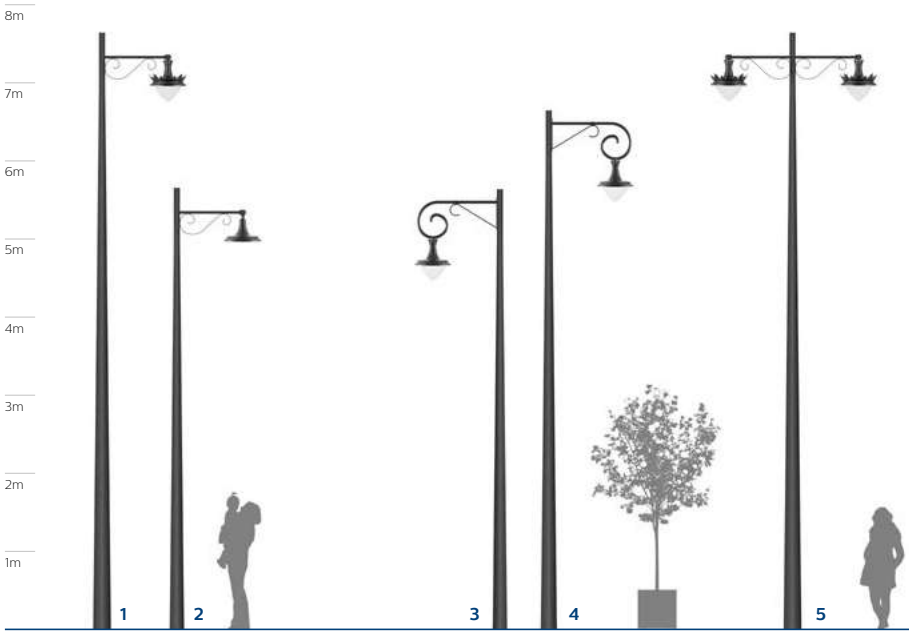
CityMood NOVIDADE



- Altura de instalação 4 - 12 m
- Fácil integração urbana
- Diversas opções de instalação
- Singularidade



Medidas mm



Série completa

1-2-3-4-5.
CityMood em colunas dedicadas com alturas entre 4 m e 8 m.

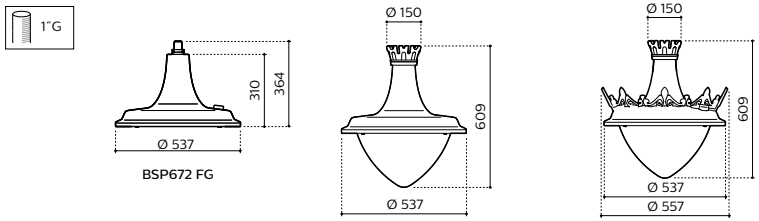


CityMood NOVIDADE

www.nortecnica.pt

Informação técnica

CityMood é a solução certa para ambientes clássicos, parques, praças e passeios marítimos. Pode ser instalada suspensa em colunas entre alturas de 4 m a 9 m e em suportes dedicados. Opções de personalização em fechos inferiores e entalhes superiores decorativos.



Família	CityMood
Versões	**BSP672 FG y PCC. BSP673 FG y PCC** versão de abertura sem ferramentas
Material	Corpo em alumínio fundido a pressão. Coroas em alumínio fundido por gravidade. Junta de borracha de silicone resistente ao calor. Ótica de polimetilmetacrilato (PMMA). Fecho em vidro plano termoendurecido e policarbonato transparente.
Fluxo sistema de família	**BSP672:** 470 a 5520 lm
Consumo sistema de família	**BSP672:** de 7,1 a 108,9 W
Óticas e difusores	Distribuição estreita: DN09, DN10, DN11, DN50 Distribuição média: DM10, DM11, DM12, DM30,DM31 DM32, DM33, DM70 Distribuição larga: DW10, DW50, DW52 Distribuição extra larga: DX10, DX50, DX51, DX70 Distribuição simétrica: DS50 Distribuição para faixas de pedestres: DPL1, DPR1 Palas de controlo de luz para fachada BL1 y BL2 Óticas ClearStar homologadas pelo IAC.
Eficiência do sistema da família	**BSP672:** Até 173 lm/W
Temperatura de cor	2200 K, 2700 K, 3000 K e 4000 K
Índice de restituição cromática	70, 80
Controlador (integrado)	SIM
Difusor	Vidro temperado e difusor em policarbonato
Possibilidade de regulação	SIM

Configurações de controlo disponíveis	DALI (D9) Dynadimmer, regulação de 5 passos (DDF1,DDF2,DDF3,DDF27) LumiStep, duplo nivel (LS) Cabo piloto (D12) Regulação em cabeceira (D13) Fluxo luminoso constante (CLO) Fluxo de luz ajustável (ALO) Interact Interact cabinet para controlo e regulação a partir do quadro. Versões com blocos de terminais Zhaga superior (SRT) e inferior (SRB) para futuras atualizações com nós de comunicação e/ou sensores.
Classe elétrica	I ou II
Cor/acabamento	BK RAL 9005, cinzento ultra escuro DGR 10714. Outras cores RAL e Azko Futura a pedido
IP	66
IK	09, 10 difusor em policarbonato
Proteção contra sobretensões	Standard 6KV, 10KV opcional - não compatível com CityTouch
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Vida útil	mínimo 100 000 horas L93B10
Temperatura de funcionamento	-40°C a +50°C
Peso	Até 10,6 Kg com coroas incluídas
Superfície ao vento (SCX)	**BSP672/BSP673** com vidro plano: 0.0314 m² **BSP672/BSP673** com difusor em policarbonato: 0.036 m² **BSP672/BSP673** com difusor em policarbonato, ambas as coroas: 0.0836 m² **BSP672/BSP673** com difusor em policarbonato, coroa superior: 0.0748 m² **BSP672/BSP673** com difusor em policarbonato, coroa inferior: 0.0797 m²
Instalação (tipo de montagem)	Alturas de montagem recomendadas: 4 a 12 m BSP672: Suspensa 1"G
Outras opções a pedido	Possibilidade de pintura especial para ambientes marítimos. Outras curvas de Dynadimmer diferentes das curvas standard terão um aumento. Versões com branco ajustável mediante pedido. Configurador: BSP672I

www.nortecnica.pt







CitySoul LED gen2

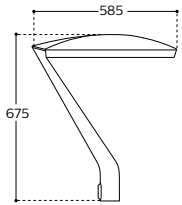
A CitySoul LED gen2 é uma das famílias de iluminação urbana mais versáteis e inspiradoras concebidas pela Philips. É muito eficaz e fácil de manter, oferece excelentes níveis de iluminação e adapta-se a qualquer aplicação urbana.

A evolução desta luminária torna-a ideal para qualquer ambiente urbano. O seu design é agora mais plano e completamente redondo, com uma transição fluida entre o acoplamento e o braço, conferindo, assim, uma coerência visual elegante e discreta à paisagem urbana. Disponível em dois tamanhos e com possibilidade de montagem lateral, topo do poste ou suspensa.

CitySoul LED gen2 + Lyre

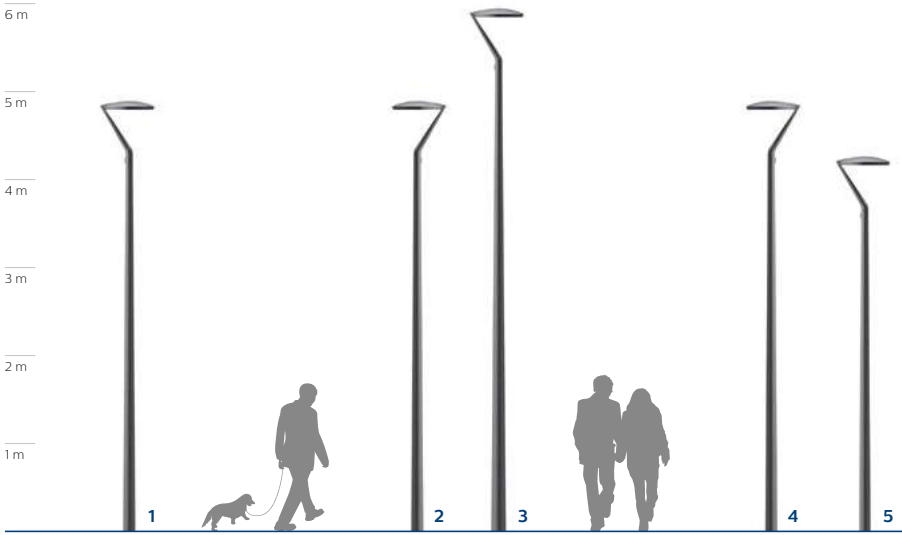


- Altura de instalação 3,5 - 6 m
- Fácil integração urbana
- Luz de ambiente confortável
- Disponível com luz branca
- Melhor rendimento na sua classe



CitySoul gen2 LED

Medidas mm



Série completa

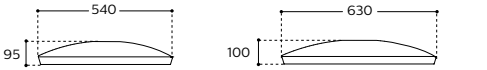
1-2-3-4-5. CitySoul LED gen2 Mini + braço Lyre + coluna COL.TC.ACP

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

CitySoul LED gen2 + Topo do poste



- Acoplamento específico em alumínio fundido
- Altura de instalação de 6 m (CitySoul LED gen2 Mini), até 9 m (CitySoul LED gen2 Grande)
- Fácil integração urbana
- Luz de ambiente confortável
- Melhor rendimento na sua classe
- Compatível com coluna COL.TC.ACP. em aço (parte superior Ø 60, 62 ou 76 mm)



CitySoul gen2 LED Mini | CitySoul gen2 LED Grande

Medidas mm



Série completa

1. CitySoul LED gen2 Grande + Casquilho TOPIN + CitySoul LED gen2 Mini +braço ACO + Coluna COL.TC.ACP. **2.** CitySoul LED gen2 Mini + Casquilho TOPIN + Coluna COL.TC.ACP. **3.** CitySoul LED gen2 Grande + Duplo topo do poste JRP532 + Casquilho PT60 + Coluna COL.TC.ACP **4.** CitySoul LED gen2 Grande + Casquilho TOPIN + Coluna COL.TC.ACP.

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

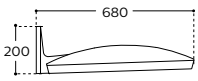
CitySoul LED gen2 + Accent



- Braço específico em alumínio fundido
- Altura de instalação de 3,5 a 8 m
- Configuração em espiral com entre 1 e 5 luminárias
- Fácil integração urbana
- Luz de ambiente confortável
- Melhor rendimento na sua classe
- Compatível com coluna COL.TC.ACP. em aço (parte superior Ø 60, 62 ou 76 mm)

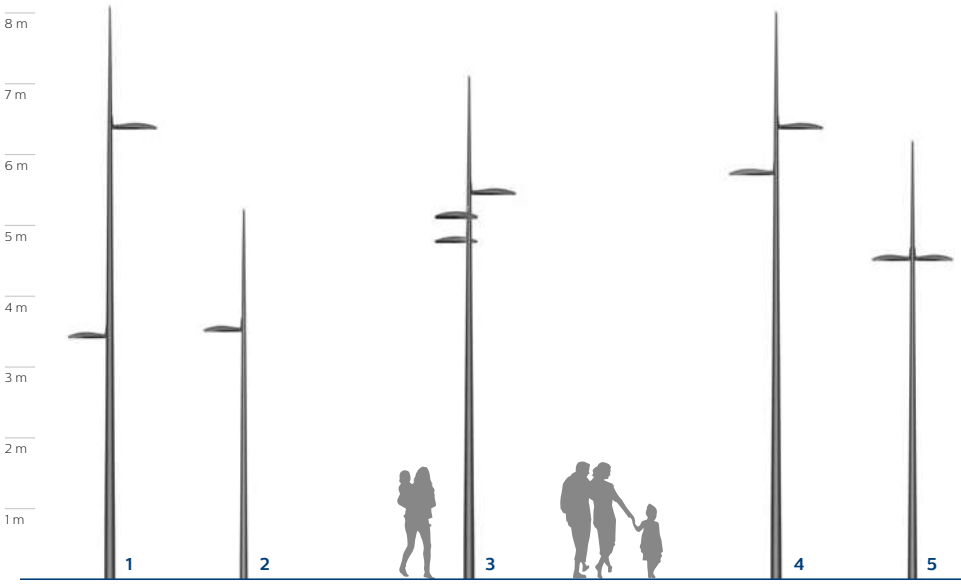


CitySoul gen2 LED Mini



CitySoul gen2 LED Grande

Medidas mm



Série completa

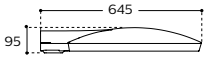
1. CitySoul LED gen2 Grande + Braço Accent + CitySoul LED gen2 Mini + Braço Accent + Coluna reta Ocean
2. CitySoul LED gen2 Mini + Braço Accent + Coluna reta Ocean
3-4-5. CitySoul LED gen2 Grande + Braço Accent + Coluna reta Ocean

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

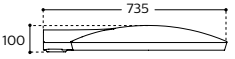
CitySoul LED gen2 + CuR20



- Coluna cónica curva em aço galvanizado e pintado
- Altura de instalação de 6 m (CitySoul LED gen2 Mini), até 12 m (CitySoul LED gen2 Grande)
- Fácil integração urbana
- Luz de ambiente confortável
- Melhor rendimento na sua classe

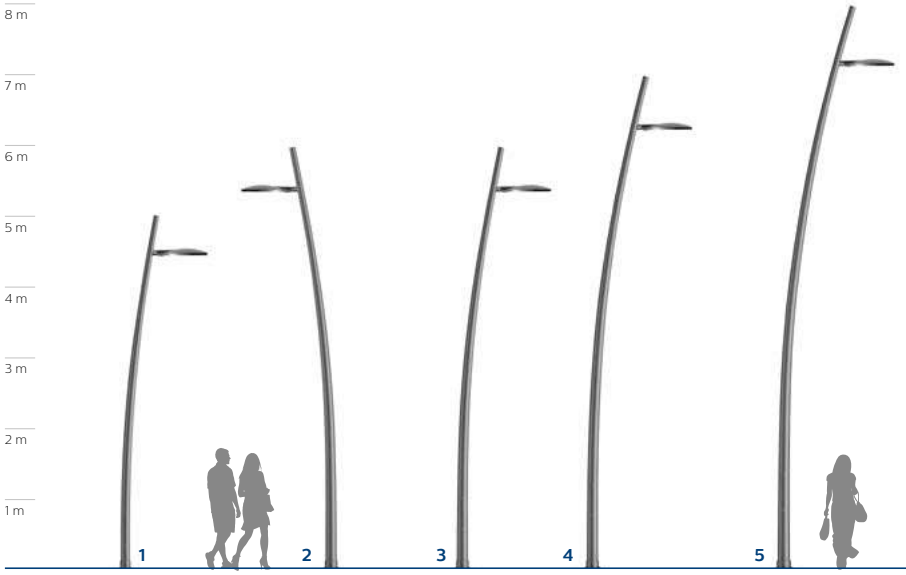


CitySoul gen2 LED Mini



CitySoul gen2 LED Grande

Medidas mm



Série completa

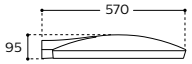
1-2-3-4-5. CitySoul Gen2 + Coluna CuR20

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

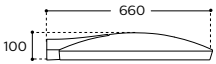
CitySoul LED gen2 + East



- Braço específico em aço galvanizado e pintado
- Altura de instalação de 6 a 10 m
- Compatível com coluna COL.TC.ACP. em aço (parte superior Ø 60 ou 62 mm)
- Conjuntos com uma ou duas luminárias, individuais ou duplas, suporte traseiro e montagem na parede em diferentes comprimentos e várias alturas de colunas.
- Fácil integração urbana
- Luz de ambiente confortável
- Melhor rendimento na sua classe

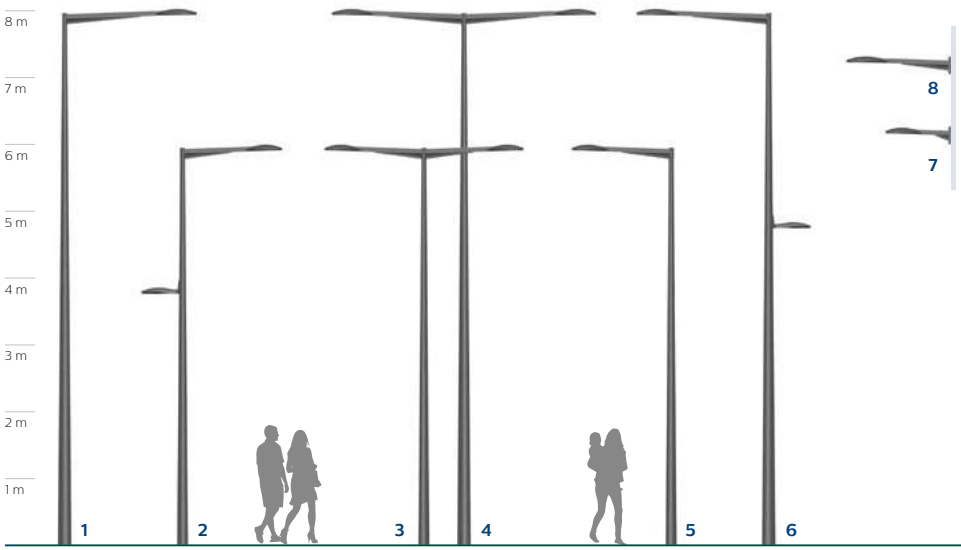


CitySoul gen2 LED Mini



CitySoul gen2 LED Grande

Medidas mm



Série completa

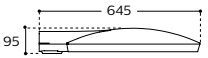
1. CitySoul LED gen2 Grande + Braço Graphic L1800 + Coluna COL.TC.ACP. **2.** CitySoul LED gen2 Mini + Braço East L1400 + CitySoul LED gen2 Mini + Accent + Coluna COL.TC.ACP. **3-5.** CitySoul LED gen2 Mini + Suporte traseiro East L1000 + Coluna COL.TC.ACP. **6.** CitySoul LED gen2 Grande + Braço East L1800 + CitySoul LED gen2 Mini + Accent + Coluna COL.TC.ACP. **7.** CitySoul LED gen2 Mini + Aplique de parede East L500 **8.** CitySoul LED gen2 Grande + Aplique de parede East L1000

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

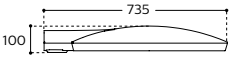
CitySoul LED gen2 + UrbanWave



- Braço em aço galvanizado e pintado
- Altura de instalação de 6 a 8 m
- Compatível com coluna COL.TC.ACP. em aço (parte superior Ø 60 ou 62 mm)
- Conjuntos com uma ou duas luminárias, individuais ou duplas, suporte traseiro e montagem na parede em diferentes comprimentos e várias alturas de colunas.
- Fácil integração urbana
- Luz de ambiente confortável
- Melhor rendimento na sua classe

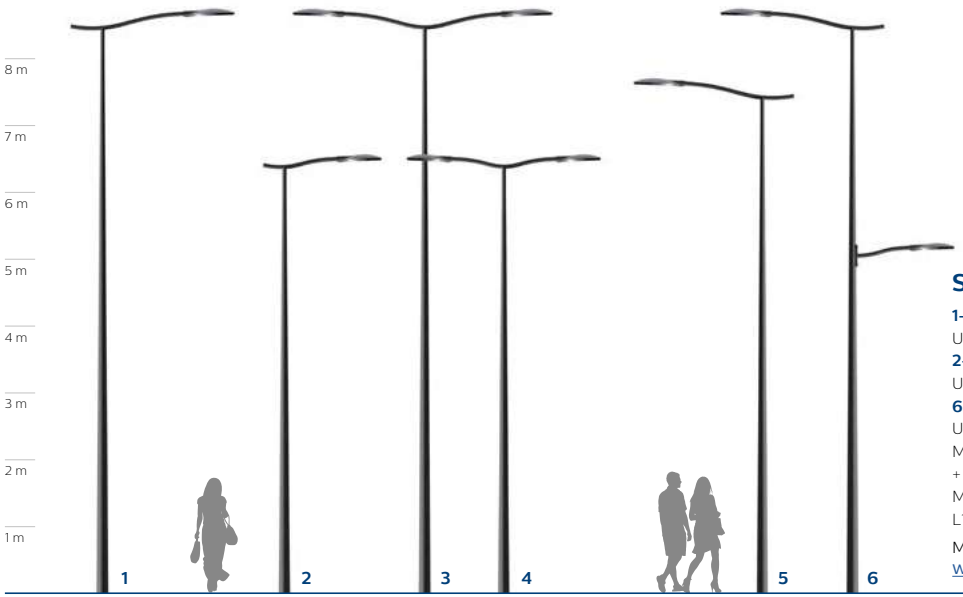


CitySoul gen2 LED Mini



CitySoul gen2 LED Grande

Medidas mm



Série completa

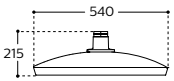
1-3-5. CitySoul LED gen2 Grande + Braço UrbanWave L1500 + Coluna COL.TC.ACP.
2-4. CitySoul LED gen2 Mini + Braço UrbanWave L1000 + coluna COL.TC.ACP.
6. CitySoul LED gen2 Grande + Braço UrbanWave L1500 + CitySoul LED gen2 Mini + Suporte traseiro UrbanWave L1000 + Coluna COL.TC.ACP. **7.** CitySoul LED gen2 Mini + Aplique de parede UrbanWave L1000

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

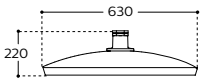
CitySoul LED gen2 + Catenária



- Altura de instalação de 5 a 8 m
- Fácil integração urbana
- Luz de ambiente confortável
- Melhor rendimento na sua classe
- Compatível com a luminária BSP530 ou BSP531 de montagem zenital 1"G

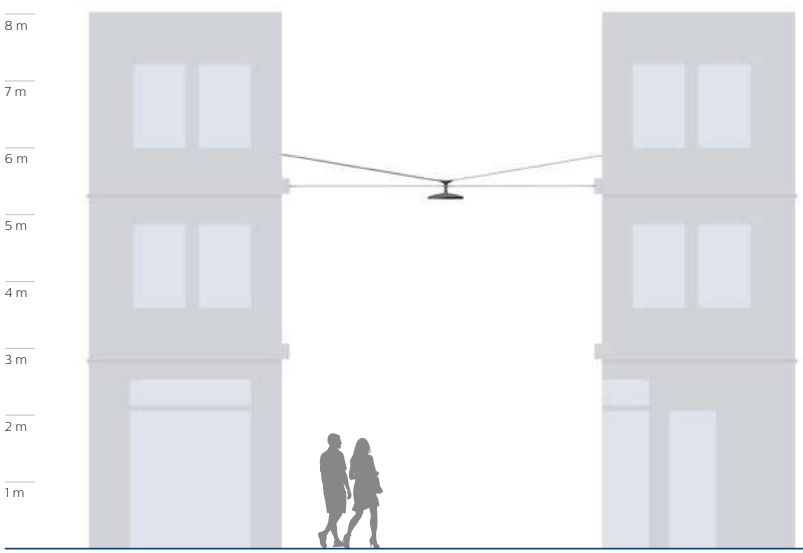


CitySoul gen2 LED Mini



CitySoul gen2 LED Grande

Medidas mm



Série completa

CitySoul LED gen2 Mini + Catenária

Braço dedicado para catenária, encomendar separadamente

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

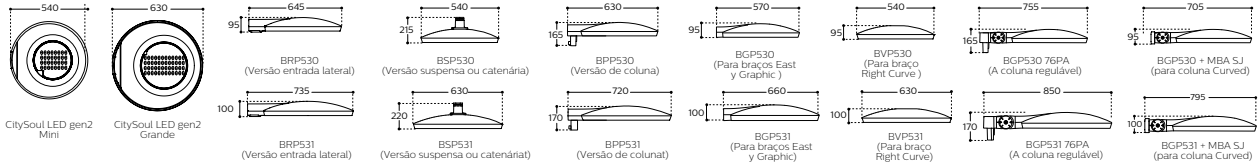


CitySoul LED gen2

www.nortecnica.pt

Informação técnica

A CitySoul gen2 é uma família de luminárias LED de design versátil para iluminação com luminárias decorativas. Possibilidade de montagem em poste, entrada lateral, catenária e com braços específicos. Disponível em dois tamanhos para montagem a alturas entre 3,5 e 12 m.



Família	CitySoul LED gen2
Versões	**BRP530/BPP530/BSP530/BVP530/BPP532**: (Tamanho Mini, diferenciação no tipo de montagem **BRP531/BPP531/BSP531/BVP531/BGP531**:(Tamanho Grande, diferenciação no tipo de montagem)
Material	Corpo de alumínio fundido Junta de borracha de silicone resistente ao calor Ótica de polimetilmetacrilato (PMMA) Difusor curvo de vidro plano termoendurecido
Fluxo sistema de família	**BRP530/BPP530/BSP530/BVP530/BPP532:** 684 a 11310lm **BRP531/BPP531/BSP531/BVP531**: 2052 a 20640 lm
Consumo sistema de família	**BRP530/BPP530/BSP530/BVP530/BPP532**: 12,4 a 87 W **BRP531/BPP531/BSP531/BVP531**: 33 a 154 W
Óticas e difusores	Distribuição estreita: DN09, DN10, DN11, DN50 Distribuição média: DM10, DM11, DM12, DM30, DM32, DM33, DM70 Ampla distribuição: DW10, DW50, DW52 Distribuição Ampla Exta: DX10, DX50, DX51, DX70 Distribuição simétrica: DS50 Distribuição para faixas de pedestres: DPL1, DPR1 Painéis de controle de luz para fachada BL2 Acessórios inferiores para aumentar o volume e melhorar a iluminação vertical, disponível em acabamento claro e dourado. Sistema óptico ClearStar aprovado pelo IAC.
Eficiência do sistema da família	**BRP530/BPP530/BSP530/BVP530/BPP532**: Até 147 lm/W **BRP531/BPP531/BSP531/BVP531**: Até 153 lm/W
Temperatura de cor	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K Versões com temperatura de cor ajustável em função de um horário pré-estabelecido entre 4000 e 3000 K
Índice de restituição cromática	70, 80
Controlador (integrado)	SIM
Difusor curvo	Difusor curvo de vidro temperado
Possibilidade de regulação	SIM
Configurações de controlo disponíveis	DALI (D9) Dynadimmer, regulação de 5 passos (DDF1, DDF2, DDF3, DDF27) LumiStep, duplo nível (LS) Cabo piloto (D12) Regulação em cabeceira (D13) Fluxo luminoso constante (CLO) Fluxo de luz ajustável (ALO) Interact Interact cabinet para controlo e regulação a partir do quadro Versões com blocos de terminais Zhaga superior (SRT) e inferior (SRB) para futuras atualizações com nós de comunicação e/ou sensores.

Classe elétrica	I ou II
Cor/acabamento	Corpo: cinzento escuro Philips (semelhante a RAL 7022 texturado) Rebordo: cinzento prateado acetinado (semelhante a 9006) Outras cores RAL e AKZO a pedido
IP	66
IK	08
Proteção contra sobretensões	4/6 kV, 10 kV (opcional)
Marca CE	SIM
Marca ENEC e ENEC+	SIM
Vida útil	mínimo 100 000 horas L95B10
Temperatura de funcionamento	-40°C a +50 °C
Peso	**BRP530/BPP530/BSP530/BVP530**: 12,7 Kg **BRP531/BPP531/BSP531/BVP531**: 17,4 Kg **BPP532**: 12,7 Kg
Superfície ao vento (SCX)	BRP530: 0,052 m^2. BPP530: 0,050 m^2. BGP530 CD: 0,044 m^2. BGP530+ braço Accent: 0,040 m^2. BGP530 76PA: 0,058 m^2. BGP530+ braço duplo: 0,097 m^2. BSP530: 0,054 m^2 BRP531: 0,061 m^2. BPP531: 0,059 m^2. BGP531 CD: 0,055 m^2. BGP531+ braço Accent: 0,061 m^2. BGP531 76PA: 0,068 m^2. BGP531+ braço duplo: 0,115 m^2. BSP531: 0,053 m^2
Instalação (tipo de montagem)	Alturas de montagem recomendadas: 3,5 a 6 m (Mini), 6 a 12 m (Grande). **BRP530/BRP531**: entrada lateral Ø42-60 mm **BPP530/BPP531**: entrada de topo do poste Ø 60-76 mm **BSP530/BSP531**: catenária ou suspensa 1"G **BVP530/BVP531**: para braço Right Curve **BGP530/BGP531**: para braço East **BPP532**: para braço Lyre
Outras opções a pedido	Possibilidade de pintura especial para ambientes marítimos. Outras curvas de Dynadimmer diferentes das curvas standard terão um aumento. Configurador: BPP530i (Mini), BPP531i (Grande) JGP530I (suportes)

www.nortecnica.pt









CitySoul LED gen2 Solar

A CitySoul LED gen2 Solar é uma das famílias mais versáteis que combina um aspeto urbano com funcionalidade. O seu design é a solução ideal para ambientes urbanos, combinando dois possíveis tamanhos e com opções de instalação lateral ou topo de poste, juntamente com todas as soluções em braços específicos para a família CitySoul.

CitySoul LED gen2 Solar



Fácil de instalar

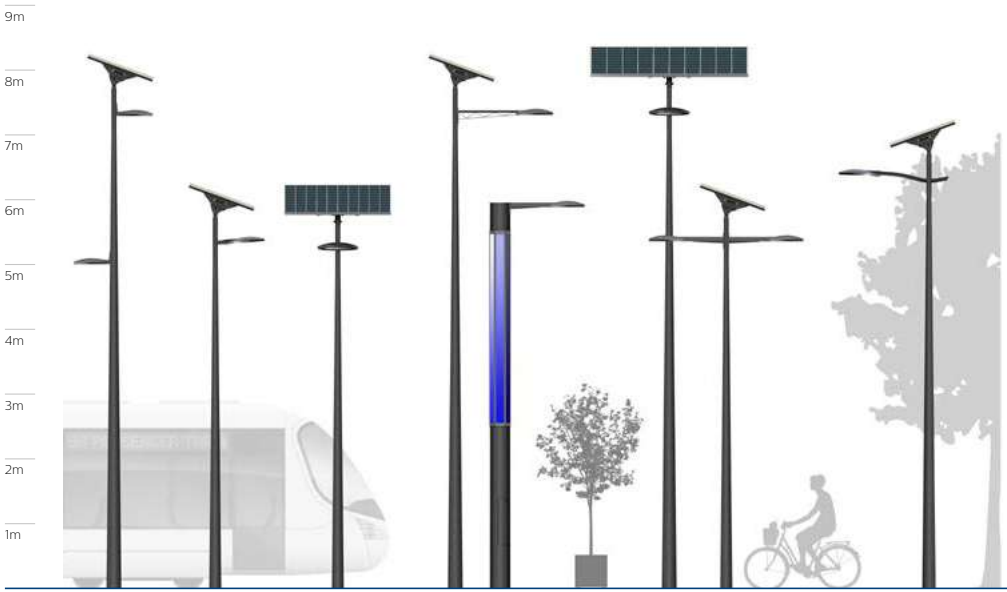
- Podem ser instaladas em postes verticais ou em braços horizontais com ângulo ajustável de 0 a 15 graus.
- Luminária solar não integrada. São necessários componentes adicionais:
  - Bateria
  - Controlador de carga
  - Painel fotovoltaico

Aplicações

- Áreas residenciais, avenidas e rotundas
- Parques

Garantia

- 5 anos



Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

www.nortecnica.pt



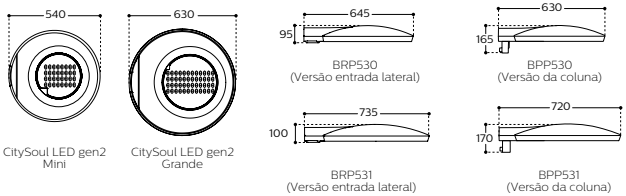
CitySoul LED gen2 Solar

Iluminação solar

Información técnica

IP66 IK08 24VDC 48VDC máx. 50°C -40°C min. interact ready.

A CitySoul LED gen2 Solar é uma família de luminárias LED de design versátil para iluminação com luminárias decorativas. Possibilidade de montagem em poste, entrada lateral, catenária e com braços específicos. Disponível em dois tamanhos para montagem a alturas entre 3,5 e 12 m.



CitySoul LED gen2 Mini

CitySoul LED gen2 Grande

BRP530 (Versão entrada lateral)

BPP530 (Versão da coluna)

BRP531 (Versão entrada lateral)

BPP531 (Versão da coluna)

Família	CitySoul LED gen2 Solar
Versões	**VRP530/VPP530:** Tamanho Mini, diferenciação no tipo de montagem **VRP531/VPP531:** Tamanho Grande, diferenciação no tipo de montagem
Material	Corpo de alumínio fundido Junta de borracha de silicone resistente ao calor Ótica de polimetilmetacrilato (PMMA) Difusor curvo de vidro plano termoendurecido
Fluxo sistema de família	**VRP530/VPP530** até 7200 lm **VRP531/VPP531** até 13350 lm
Consumo sistema de família	**VRP530/VPP530** até 54,6 W **VRP531/VPP531** até 100,7 W
Óticas e difusores	Distribuição estreita: DN09, DN10, DN11, DN50 Distribuição média: DM10, DM11, DM12, DN13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50 Distribuição ampla: DW10, DW50, DW52 Distribuição extra ampla: DX10, DX50, DX51 Distribuição simétrica: DS50 Distribuição para passadeiras de peões: DPL1, DPR1 Painéis de controle de luz para fachada BL1, BL2 Possibilidade de difusor curvo de vidro transparente (FG) ou vidro fosco (GF) que melhora o conforto visual. Óticas ClearStar homologadas pelo IAC.
Eficiência do sistema da família	**VRP530/VPP530** até 183 lm/W **VRP531/VPP531** até 198 lm/W
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K
Índice de restituição cromática	>70 e >80
índice de cromaticidade	SDCM < 5
Controlador (Integrado)	Não inclui controlador. Veja os componentes do sistema solar
Tensão de entrada	24/48 Vcc
Difusor	Vidro plano transparente ou vidro fosco

Possibilidade de regulação	SIM. Através do controlador de carga
Configurações de controlo disponíveis	Regulamentação em 4 etapas Interact, consultar os componentes adicionais necessários
Classe elétrica	III
Cor/acabamento	Preto. Outras cores RAL e Akzo Nobel disponíveis a pedido
IP	66
IK	08
Proteção contra sobretensões	Para sistemas híbridos 10 kV opcional
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falha do driver	Veja fichas técnicas dos elementos do sistema solar
Vida útil	Até 100000 h L98 (25 °C)
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 50 °C
Peso	**VRP530/VPP530** até 10,61 Kg **VRP531/VPP531** até 13,64 Kg
Superficie ao vento (SCX)	**VRP530**: 0,052 m^2. **VPP530**: 0,050 m^2. **VRP531**: 0,061 m^2. **VPP531**: 0,059 m^2.
Conectores y Cableados	Cabo para controlador
Instalação (tipo de montagem)	Alturas de montagem recomendadas: 3,5 a 6 m (Mini), 6 a 12 m (Grande) **VRP530/VRP531**: entrada lateral Ø 42-60 mm **VPP530/VPP531**: entrada de topo do poste Ø 60-76 mm
Autonomia	O bom funcionamento e o desempenho do sistema dependerão muito do dimensionamento dos componentes adicionais do sistema. Com base no projeto de iluminação, nos requisitos iniciais de autonomia mínima e na localização do projeto, os valores apropriados de bateria e painel solar serão estabelecidos.
Configuradores	VPP530i, VPP531i

www.nortecnica.pt



www.nortecnica.pt

MileWide2

Mantendo o mais puro design de MileWide, Knud Holscher concebeu uma sucessora dotando-a de um módulo LED e uma forma mais fina. O design da luminária inclui colunas e braços específicos que se integram perfeitamente na paisagem urbana atual. Fusão de design simples e alto rendimento, a MileWide2 adequa-se a uma grande variedade de aplicações de inspiração urbana.



MileWide2 + CuR20
237



MileWide2 + ACO
238



MileWide2 + UrbanWave 239



MileWide2 + DSC
240



MileWide2 + Slend
241

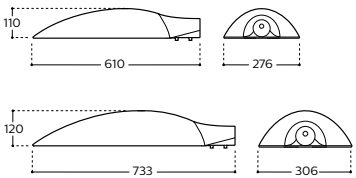


MileWide2 + Bend
242

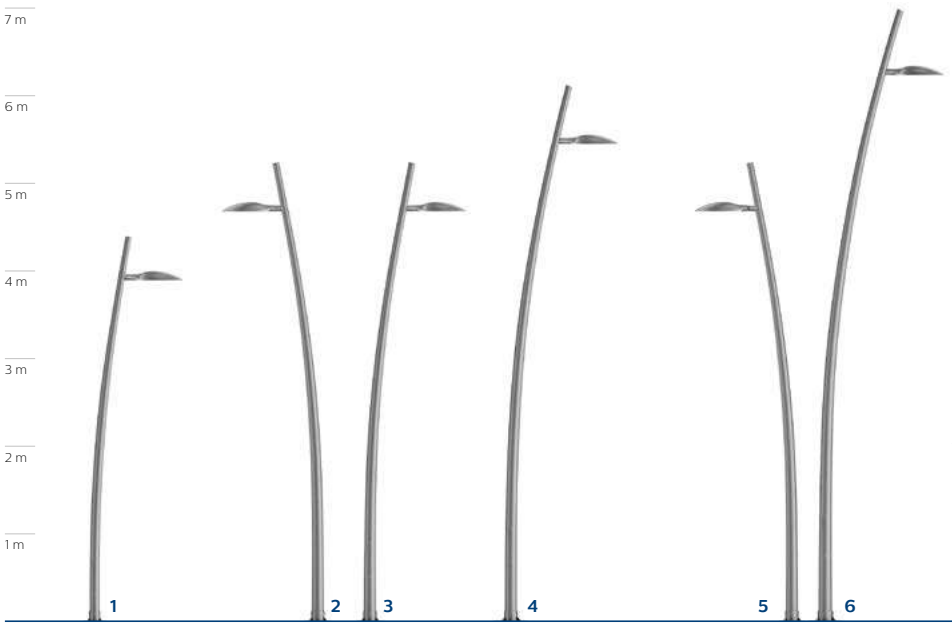
MileWide2 + CuR20



- Coluna troncocónica curva fabricada em aço galvanizado e pintado em poliéster.
- Com acoplamento curto para montagem lateral.
- Versões em alumínio a pedido.



Medidas mm



Série completa

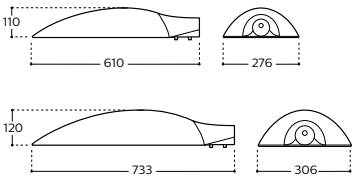
1-2-3-4-5-6. MileWide² LED + Coluna CuR20

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

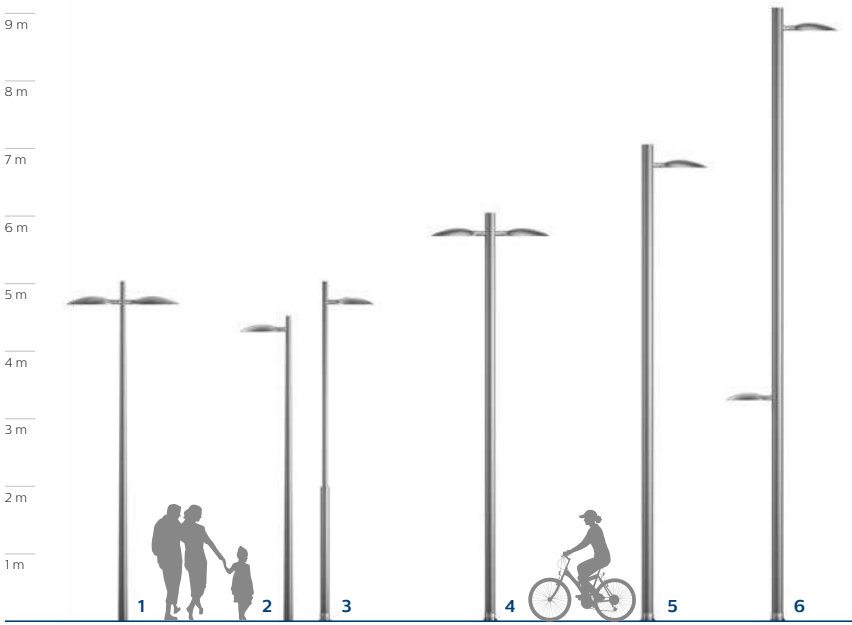
MileWide2 + ACO



- Acoplamento lateral curto, soldado à coluna.
- Fabricado no mesmo material e com o mesmo acabamento que a coluna. (Aço galvanizado e pintado, alumínio revestido a tinta/escovado/anodizado, aço inoxidável).



Medidas mm



Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

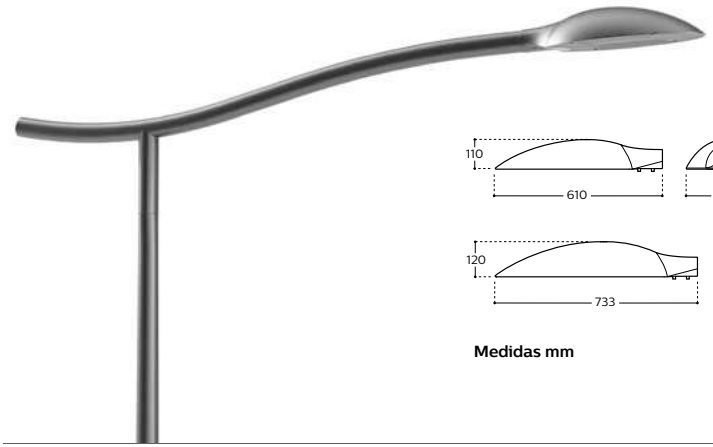


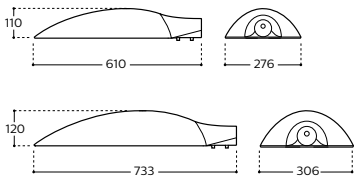
Série completa

1. MileWide² LED + coluna COL.TC.ACP. + acoplamento ACO **2.** MileWide² LED + coluna COL.TC.ACP. + acoplamento ACO **3.** MileWide² LED + coluna COL.STEP.ACP. + acoplamento ACO **4.** MileWide² LED + coluna COL.CR.ACP. + acoplamento ACO
5-6. MileWide² LED + coluna COL.CR.ACP. + acoplamento ACO **7.** MileWide² LED + aplique de parede ACO

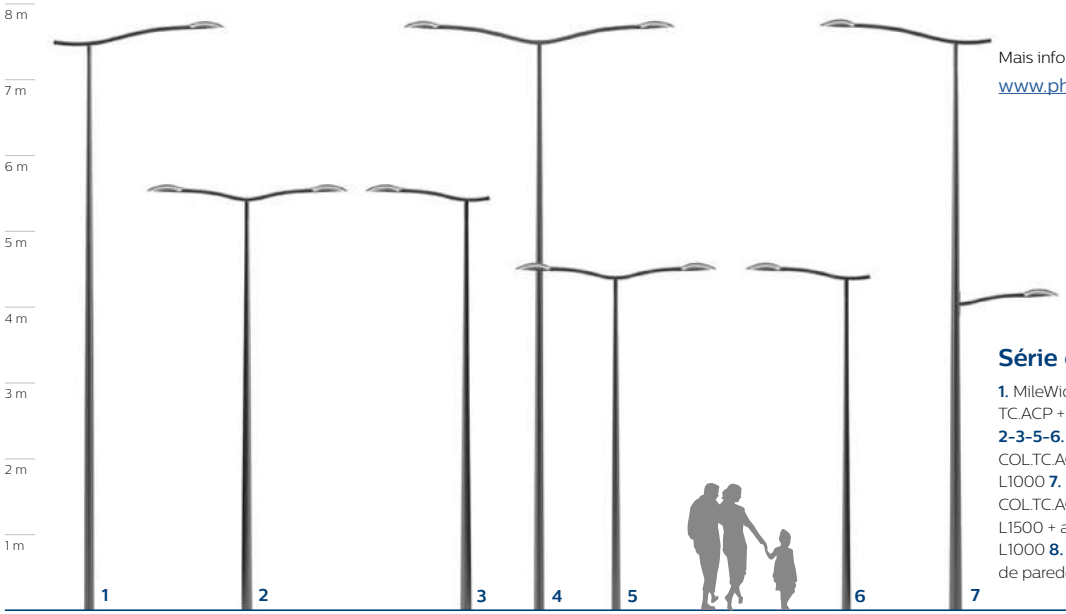
MileWide2 + UrbanWave

- Braço curvo fabricado em aço galvanizado e pintado em poliéster.
- Versões em alumínio a pedido.





Medidas mm



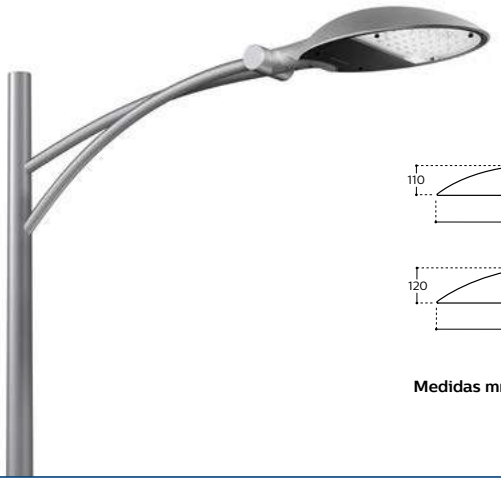
Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

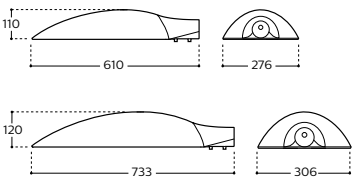
Série completa

1. MileWide² LED + coluna COL.TC.ACP + braço UrbanWave L1500 **2-3-5-6.** MileWide² LED + coluna COL.TC.ACP + braço UrbanWave L1000 **7.** MileWide² LED + coluna COL.TC.ACP + braço UrbanWave L1500 + acoplamento UrbanWave L1000 **8.** MileWide² LED + aplique de parede UrbanWave L1000

MileWide2 + DSC

- Braço decorativo fabricado em aço galvanizado e pintado em poliéster.





Medidas mm



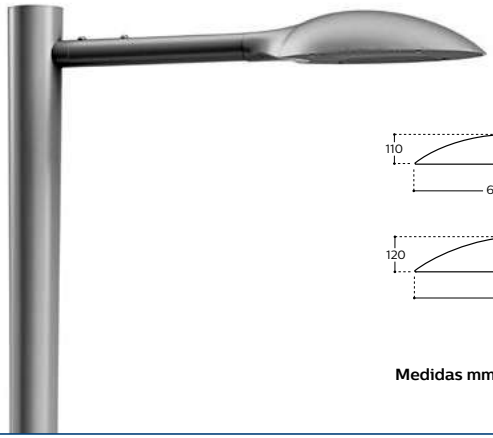
Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

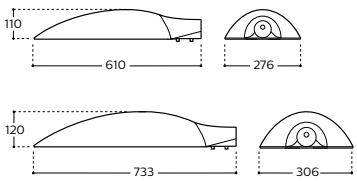
Série completa

1. MileWide² LED + coluna COL.TC.ACP. + braço DSC6
2. MileWide² LED + coluna COL.TC.ACP. + braço DSC
3. MileWide² LED + coluna COL.TC.ACP. + braço DSC + acoplamento ACO **4.** MileWide² LED + coluna COL.TC.ACP. + braço DSC + braço DSC6 **5.** MileWide² LED + coluna COL.TC.ACP. + braço duplo DSC **6.** MileWide² LED + aplique de parede DSC

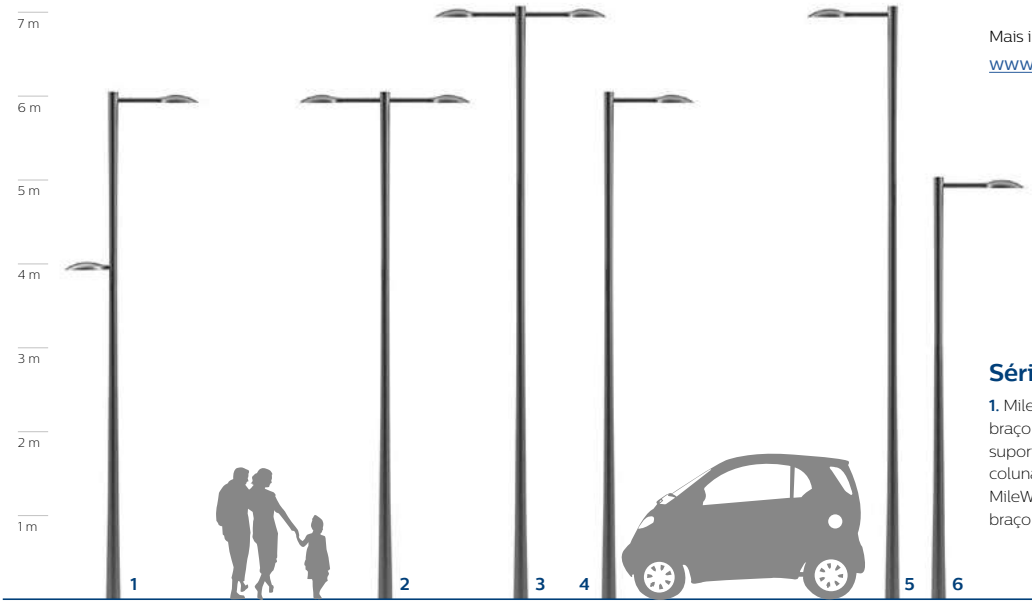
MileWide2 + Slend

- Braço específico em alumínio extrudido acoplado à coluna em alumínio entalhada.
- Conjuntos com uma ou duas luminárias, braços individuais ou duplos, suporte traseiro e possibilidade de várias alturas de coluna.





Medidas mm



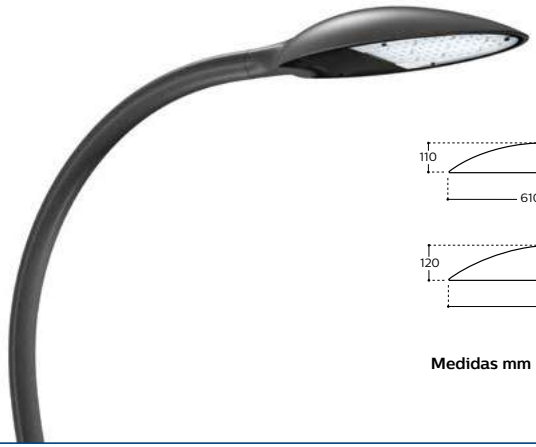
Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

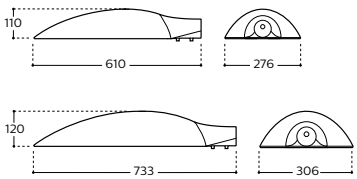
Série completa

1. MileWide² LED + coluna Slend com braço individual + MileWide² LED + suporte traseiro **2-3.** MileWide² LED + coluna Slend com braço duplo **4-5-6.** MileWide² LED + coluna Slend com braço individual

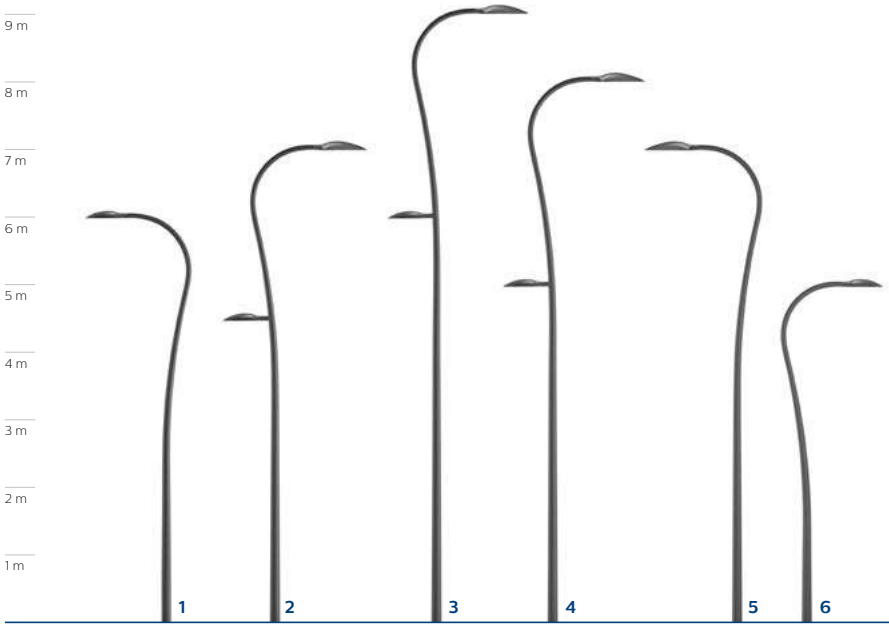
MileWide2 + Bend

- Braço curvo fabricado em aço galvanizado e pintado em poliéster.
- Versões em alumínio a pedido.





Medidas mm



Série completa

1-5-6. MileWide² LED + coluna Bend
2-3-4. MileWide² LED + coluna Bend + MileWide² LED + ACO

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos




www.nortecnica.pt



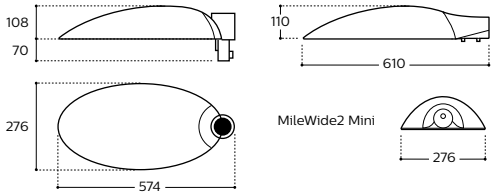


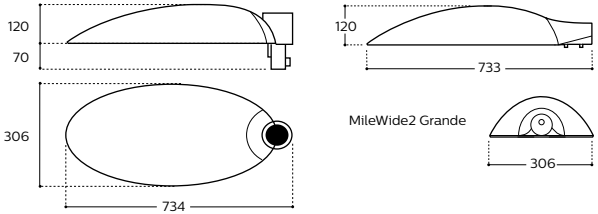
MileWide2

www.nortecnica.pt

Informação técnica

A MileWide2 é uma família de luminárias LED decorativas com um design elegante e simples. Disponível em dois tamanhos para montagem a alturas entre 4 e 8 metros (versão média) e entre 8 e 14 metros (versão grande).





Família	MileWide2
Versões	**BRP/BPP435** (Entrada lateral/Entrada de topo do poste) Mini **BRP/BPP436** (Entrada lateral/Entrada de topo do poste) Grande
Material	Corpo de alumínio fundido não corrosivo Vidro temperado
Fluxo sistema de família	**BRP/BPP435**: De 572 até 10235 lm **BRP/BPP436**: De 3526 até 16465 lm
Consumo sistema de família	**BRP/BPP435**: 8,7 a 84 W **BRP/BPP436**: 55 a 128 W
Óticas e difusores	Distribuição estreita DN09, DN10, DN11, DN33, DN50 Distribuição média DM10, DM11, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50, DM70 Distribuição larga DW10, DW50, DW52, DX10, Distribuição extralarga DX50, DX51, DX70 Distribuição simétrica DS50 Distribuição de passagens para peões: DPL1, DPR1 Palas de controlo de luz para fachada BL1, BL2 Óticas ClearStar homologadas pelo IAC.
Eficiência do sistema da família	Até 159 lm/W
Temperatura de cor	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
Índice de restituição cromática	70, 80
Controlador (integrado)	SIM
Difusor curvo	Vidro temperado
Possibilidade de regulação	SIM

Configurações de controlo disponíveis	DALI (D9) Dynadimmer, regulação de 5 passos (DDF1, DDF2, DDF3, DDF27) LumiStep, duplo nível (LS) Cabo piloto (D12) Regulação em cabeceira (D13) Fluxo luminoso constante (CLO) Fluxo de luz ajustável (ALO) Interact Versões com blocos de terminais Zhaga superior (SRT) e inferior (SRB) para futuras atualizações com nós de comunicação e/ou sensores. Interact cabinet para controlo e regulação a partir do quadro (consultar disponibilidade)
Classe elétrica	I ou II
Cor/acabamento	Prateado (SI, similar a RAL9006 texturizado), Cinzento ultraescuro Philips (GR, similar RAL7022 texturizado). Outras cores RAL ou AKZO a pedido
IP	66
IK	08
Proteção contra sobretensões	4/6 kV, 10 kV opcional
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Vida útil	**BRP/BPP435**: 100 000 horas L95B10 **BRP/BPP436**: 100 000 horas L95B10
Temperatura de funcionamento	-40°C a +50°C
Peso	**BRP/BPP435**: 8,5 a 9 kg **BRP/BPP436**: 12 kg
Superfície ao vento (SCX)	**BRP/BPP435**: 0,049 m^2 **BRP/BPP436**: 0,0656 m^2
Instalação (tipo de montagem)	Espigão externo Entrada em topo do poste invertido: **BRP435**: Ø 48 e 60 mm **BRP436**: Ø60 mm **BPP435 y BPP436**: Ø60/76 mm
Outras opções a pedido	Possibilidade de pintura especial para ambientes marítimos. Outras curvas de Dynadimmer diferentes das curvas standard terão um aumento. Configurador: BPP435n (Pequena), BPP436n (Grande)




www.nortecnica.pt



www.nortecnica.pt

TownTune assimétrica

A maioria dos seres humanos vive e interage em ambientes urbanos, por isso, é cada vez mais importante que esses espaços sejam agradáveis para que as pessoas se sintam confortáveis. A gama das luminárias TownTune dá especial atenção à criação de ambientes nos quais a luz é confortável, além de eficiente.

A linha TownTune dispõe de acessórios para mudar o aspeto externo e personalizar, por exemplo, zonas específicas da cidade ao mesmo tempo que mantém o mesmo fio condutor, assim, funciona tanto em bairros tradicionais como noutros mais recentes.

TownTune assimétrica



TownTune assimétrica standard



TownTune assimétrica com acessório inferior claro



TownTune braçadeira com acessório inferior dourado



TownTune assimétrica com acessório inferior claro e acessório superior troncocónico



TownTune assimétrica com acessório inferior dourado e acessório superior em cúpula



Série completa

1. TownTune assimétrica standard + coluna COL.CR.ACP. + acoplamento ACO **2.** TownTune assimétrica com acessório inferior claro + coluna COL.TC.ACP. + braço Batio **3.** TownTune assimétrica com acessório inferior dourado e acessório superior em cúpula + Coluna COL. CUAD.ACP **4.** TownTune braçadeira com acessório inferior dourado + coluna COL.TC.ACP.

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos



TownTune assimétrica

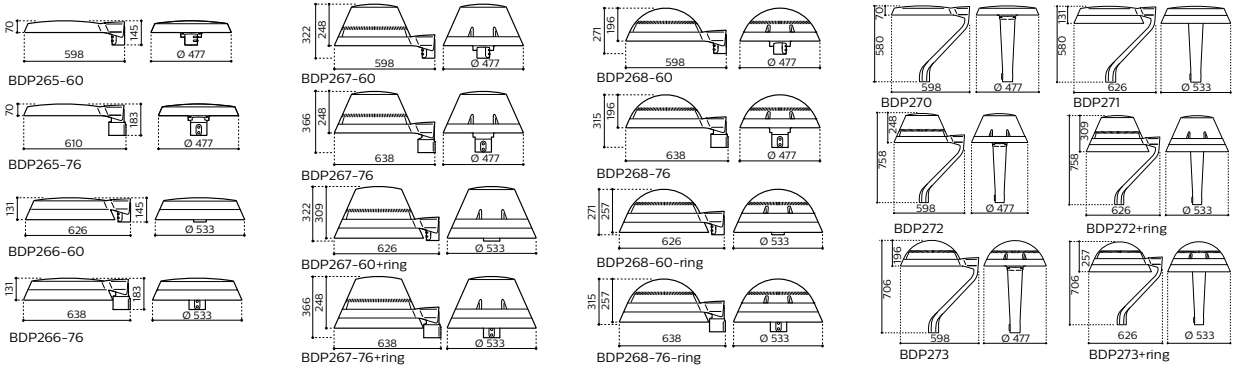
www.luztecnica.pt

Informação técnica

220V 240V | 50Hz 60Hz | CE | IEC EN60598 | 01 | interact ready.

IP66 | IK09 | máx. +50°C -40°C mín. | ZD

TownTune é uma família de luminárias urbanas com montagem no topo do poste central e assimétrico, entrada lateral e braçadeira. Os respetivos acessórios permitem personalizar o design mantendo o mesmo estilo para que se adapte a todas as zonas da cidade. Para alturas de montagem entre 4 e 6 metros para versões topo do poste e braçadeira e até 8 para versões assimétricas.



Família	TownTune assimétrica
Versões	**BDP265:** assimétrica **BDP266:** assimétrica com acessório inferior **BDP267:** assimétrica com acessório superior troncocónico **BDP268:** simétrica com acessório superior em cúpula **BDP270:** braçadeira **BDP271:** braçadeira com acessório inferior **BDP272:** braçadeira com acessório superior troncocónico **BDP273:** braçadeira com acessório superior em cúpula
Material	**Corpo e espigão**: alumínio fundido em molde **Difusor curvo**: policarbonato de estabilidade UV, acabamento transparente com textura nas extremidades para melhorar o conforto visual **Acessórios**: policarbonato de estabilidade UV. **Óticas**: PMMA
Fluxo sistema de família	**BDP265/266/267/268:** de 252 a 10790 lm **BDP270/271/272/273:** de 246 a 10400 lm
Consumo sistema de família	5,4 Até 79 W
Óticas e difusores	Distribuição estreita: DN09, DN10, DN11, DN50 Distribuição média: DM10, DM11, DM12, DN13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50 Distribuição larga: DW10, DW50, DW52 Distribuição extra larga: DX10, DX50, DX51 Distribuição simétrica: DS50 Distribuição para passadeiras de peões: DPL1, DPR1 Palas de controlo de luz para fachada BL1, BL2 Acessórios inferiores para melhorar o aumento do volume e melhorar a iluminância vertical. Disponíveis com acabamento claro e dourado Óticas ClearStar homologadas pelo IAC.
Eficiência do sistema da família	**BDP265/266/267/268:** Até 148 lm/W **BDP270/271/272/273:** Até 143 lm/W
Difusor curvo	PC: policarbonato de estabilidade UV
Temperatura de cor	2200 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K
Possibilidade de regulação	SIM
Índice de restituição cromática	70, 80
Controlador (integrado)	SIM

Configurações de controlo disponíveis	DALI (D9) Dynadimmer, regulação de 5 passos (DDF1, DDF2, DDF3, DDF27) LumiStep, duplo nível (LS) Cabo piloto (D12) Regulação através da tensão da rede (D13) Fluxo luminoso constante (CLO) Fluxo de luz ajustável (ALO) Interact Versões com blocos de terminais superior (SRT) e inferior (SRB) para futuras atualizações com nós de comunicação e/ou sensores Interact cabinet para controlo e regulação a partir do quadro
Classe elétrica	I ou II
Cor/acabamento	Cinzento ultraescuro Philips (semelhante ao RAL7022). Outras cores RAL e Akzo Nobel disponíveis a pedido
IP	IP66
IK	IK09. Os acessórios IK08 não afetam o IK da luminária
Proteção contra sobretensão	6 kV standard, 10 kV opcional
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Vida útil	Mínimo 100 000 h para L96B10
Temperatura de funcionamento	-40 °C a +50 °C
Peso	6 kg aprox. nas versões assimétricas, 8 kg nas versões braçadeira
Superfície ao vento (SCX)	**BDP265/270:** 0,042 m² **BDP266/271:** 0,066 m² **BDP267/272:** 0,110 m²/0,130 m² com acessório inferior **BDP268/273:** 0,082 m²/0,110 m² com acessório inferior
Instalação (tipo de montagem)	Terminal reversível Montagem no topo do poste: Ø 60/62 ou 76 mm. Montagem lateral: Ø 32–48 mm e 48/60 mm Versão braçadeira: apenas Ø 60/62 mm
Outras opções a pedido	Possibilidade de pintura especial para ambientes marítimos (MSP) Outras curvas de Dynadimmer diferentes da standard terão um aumento Configurador: BDP265Ii

www.nortecnica.pt



www.nortecnica.pt



TownTune assimétrica Solar

A família de luminárias TownTune assimétrica Solar une conforto a eficácia. A TownTune assimétrica Solar pode ser personalizada para mudar o aspeto externo com acessórios superiores e inferiores. Além disso, a sua integração é perfeita em ambientes clássicos ou modernos, com a combinação do seu design com os braços específicos, em função do design escolhido.

TownTune assimétrica Solar



Fácil de instalar

- Podem ser instaladas em postes verticais ou em braços horizontais com ângulo ajustável de 0 a 15 graus.
- Luminária solar não integrada. São necessários componentes adicionais:
  - Bateria
  - Controlador de carga
  - Painel fotovoltaico

Aplicações

- Áreas residenciais, avenidas e rotundas
- Parques

Garantia

- 5 anos

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos





TownTune assimétrica Solar

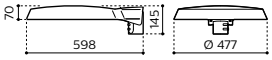
Iluminação solar

Informação técnica

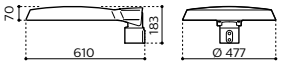
IP66 IK10 24VDC 48VDC máx. 50°C -40°C mín. interact ready.

TownTune é uma família de luminárias urbanas com montagem no topo do poste central e assimétrico, entrada lateral e braçadeira. Os respetivos acessórios permitem personalizar o design mantendo o mesmo estilo para que se adapte a todas as zonas da cidade. Para alturas de montagem entre 4 e 6 metros para versões topo do poste e braçadeira e até 8 para versões assimétricas.





BDP265-60



BDP265-76

Família	TownTune assimétrica Solar
Versões	**VDP265**: assimétrica
Material	Corpo de alumínio injetada de alta pressão. Difusor de vidro plano temperado Fixação reversível de alumínio Óptica PMMA (Polimetilmetacrilato)
Fluxo sistema de família	VDP265 até 4350 lm
Consumo sistema de família	Até 31,7 W
Óticas e difusores	Distribuição estreita: DN09, DN10, DN11, DN50 Distribuição média: DM10, DM11, DM12, DM13, DM30, DM31, DM32, DM33, DM50 Distribuição ampla: DW10, DW50, DW52 Distribuição extra ampla: DX10, DX50, DX51 Distribuição simétrica: DS50 Distribuição para passadeiras de peões: DPL1, DPR1 Palas de controlo de luz para fachada BL1, BL2 Acessórios inferiores para melhorar o aumento do volume e melhorar a iluminância vertical. Disponíveis com acabamento claro e dourado Óticas ClearStar homologadas pelo IAC.
Eficiência do sistema da família	Até 176 lm/W
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K
Índice de restituição cromática	>70 e >80
índice de cromaticidade	SDCM < 5
Controlador (Integrado)	Não inclui controlador. Veja os componentes do sistema solar
Tensão de entrada	24 Vcc
Difusor	PC: policarbonato de estabilidade UV
Possibilidade de regulação	SIM. Através do controlador de carga

Configurações de controlo disponíveis	Regulamentação em 4 etapas Interact, consultar os componentes adicionais necessários
Classe elétrica	III
Cor/acabamento	Cinzento ultraescuro Philips (semelhante ao RAL7022). Outras cores RAL e Akzo Nobel disponíveis a pedido.
IP	66
IK	IK09. Os acessórios IK08 não afetam o IK da luminária
Proteção contra sobretensões	Para sistemas híbridos 10 kV opcional
Marca CE	SIM
Marca ENEC y ENEC+	SIM
Taxa de falha do driver	Veja fichas técnicas dos elementos do sistema solar
Vida útil	Até 100000 h L98 (25 °C)
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 50 °C
Peso	6 kg aprox. nas versões assimétricas, 8 kg nas versões braçadeira
Superficie ao vento (SCX)	BDP265: 0,033 m^2
Conectores y Cableados	Cabo para controlador
Instalação (tipo de montagem)	Terminal reversível Montagem no topo do poste: Ø 60/62 ou 76 mm. Montagem lateral: Ø 32–48 mm e 48/60 mm
Autonomia	O bom funcionamento e o desempenho do sistema dependerão muito do dimensionamento dos componentes adicionais do sistema. Com base no projeto de iluminação, nos requisitos iniciais de autonomia mínima e na localização do projeto, os valores apropriados de bateria e painel solar serão estabelecidos.
Configuradores	VDP265i

www.nortecnica.pt



www.nortecnica.pt

TownGuide Performer

A TownGuide é uma luminária LED com um design simples, mas, ao mesmo tempo, contemporâneo e intemporal, para iluminação com luminárias decorativas, que combina com qualquer ambiente clássico e moderno. A TownGuide está disponível com cinco tipos de difusores diferentes com acabamento transparente e translúcido. Os vários packs lumínicos disponíveis e os diferentes sistemas óticos facilitam a seleção da versão mais adequada aos requisitos de cada projeto. Além disso, a gama TownGuide é compatível com os sistemas de controlo mais modernos para que possa controlar o ponto de luz de forma remota ou autónoma, pelo que os custos de energia e manutenção são significativamente inferiores aos da iluminação convencional.



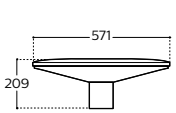
Flat Cone | Difusor curvo | Classic Cone | Classic T | Versão T

TownGuide Performer

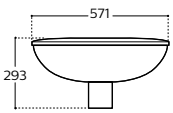
Design simples contemporâneo e intemporal

- Perfeita para áreas de luminárias decorativas, pedonais, praças e espaços abertos
- Para montagem a alturas entre 4 e 6 metros
- Adequada a renovações e novas instalações

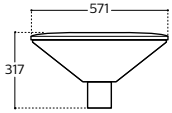




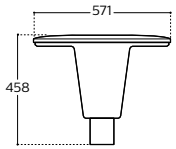
Flat Cone BDP100



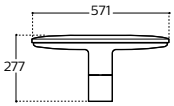
Difusor curvo BDP101



Classic Cone BDP102

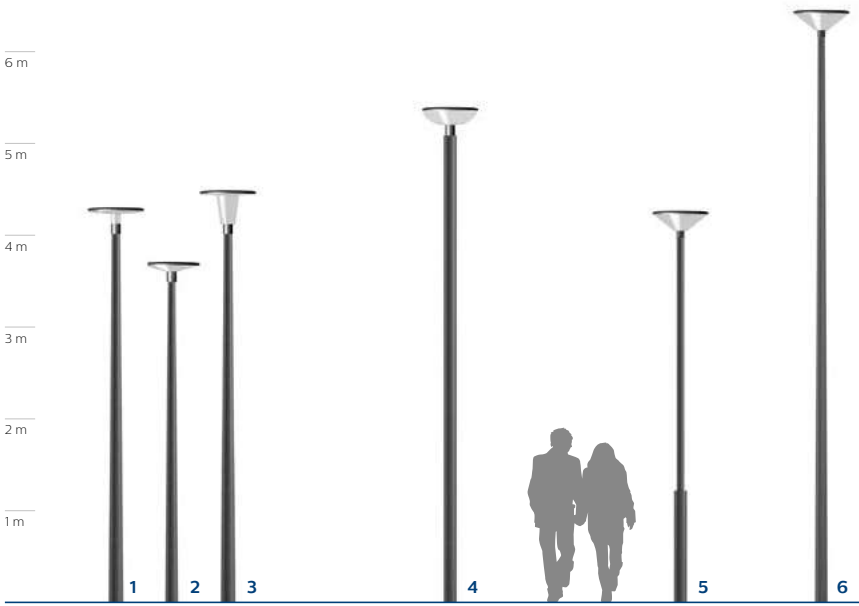


Classic T BDP103



T BDP104/ TZero BDP105

Medidas mm



Série completa

1-2-3. TownGuide Performer + coluna COL.TC.ACP **4.** TownGuide Performer coluna COL.CR.ACP + PT60 **5.** TownGuide Performer + coluna COL.STEP.ACP + PT60 **6.** TownGuide Performer + coluna COL.TC.ACP + PT60

Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

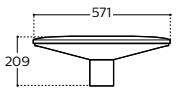


TownGuide Performer

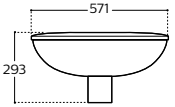
www.mattecnica.pt

Informação técnica

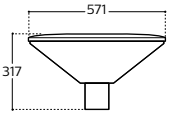
A TownGuide é uma luminária LED com um design simples mas, ao mesmo tempo, contemporâneo e intemporal, para iluminação com luminárias decorativas, que combina com qualquer ambiente clássico e moderno. Pressupõe a escolha perfeita entre a eficiência/rendimento e o conforto, mas, em todos os casos, com uma boa relação qualidade-preço. As suas aplicações principais são: áreas de luminárias decorativas, estradas secundárias, parques, zonas pedonais, ciclovias, praças e locais abertos em geral.



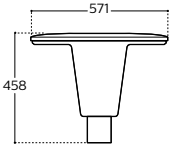
Flat Cone BDP100



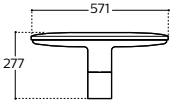
Difusor curvo BDP101



Classic Cone BDP102



Classic T BDP103



T BDP104/ TZero BDP105

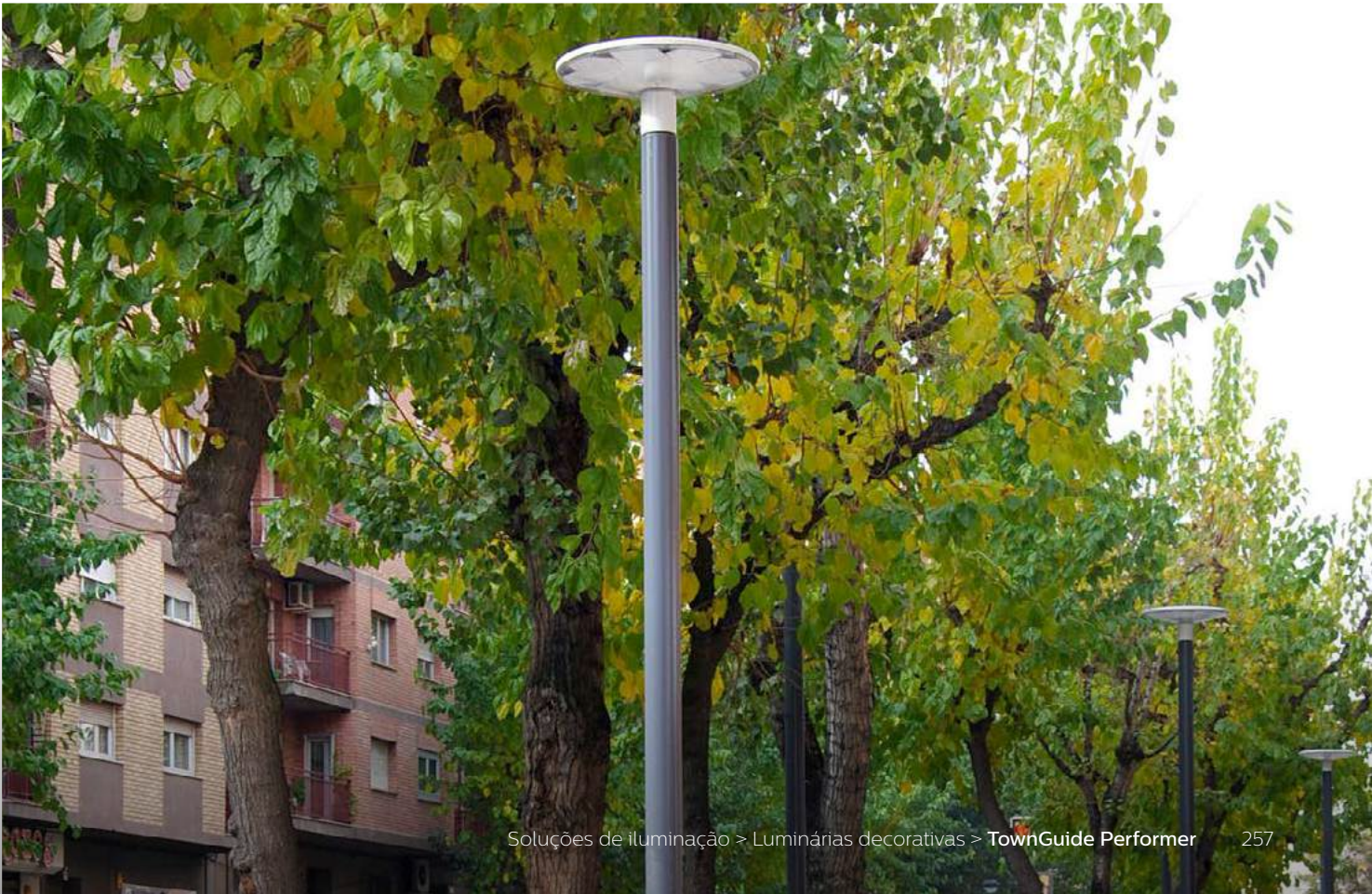
Família	TownGuide
Versões	**BDP100** (Flat cone) **BDP101** (Difusor curvo) **BDP102** (Classic Cone) **BDP103** (Classic T) **BDP104** (Versão T) **BDP105** (versão TZero, 0% emissões para o hemisfério superior)
Material	Corpo de alumínio injetado a alta pressão Difusor de policarbonato (5 difusores disponíveis)
Fluxo sistema de família	De 588 até 9480 lm
Consumo sistema de família	9,2 a 99 W
Óticas e difusores	DW (rodoviária dispersora), DN (rodoviária concentradora), DM (rodoviária média), DS (simétrica rotacional), DRW (Luminárias decorativas largas) Versões com dois tipos de difusor curvo mate para melhorar o conforto visual
Eficiência do sistema da família	Até 129 lm/W
Temperatura de cor	2700 K, 3000 K, 4000 K
Índice de restituição cromática	70, 80
Controlador	Philips Xitanium
Difusor curvo	Policarbonato transparente (PCC) Policarbonato translúcido (duas versões: PCF maior opacidade, PCTR menor opacidade)
Possibilidade de regulação	SIM

Configurações de controlo disponíveis	DALI (D9) Dynadimmer, regulação de 5 passos (DDF1, DDF2, DDF3, DDF27) LumiStep, duplo nível (LS) Cabo piloto (D12) Regulação em cabeceira (D13) Fluxo luminoso constante (CLO) Fluxo de luz ajustável (ALO) Interact Interact cabinet para controlo e regulação a partir do quadro (consultar disponibilidade) Versões com blocos de terminais Zhaga superior (SRT) e inferior (SRB) para futuras atualizações com nós de comunicação e/ou sensores.
Classe elétrica	I ou II
Cor/acabamento	RAL7035. Outras RAL e Akzo Nobel disponíveis a pedido
IP	66
IK	10
Proteção contra sobretensões	Standard 4/6 kV, 10 kV opcional – (consultar compatibilidade com Interact)
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Vida útil	mínimo 100 000 h para L80B10
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 50 °C
Peso	Entre 6 e 8,5 kg
Superfície ao vento (SCX)	**BDP100**: 0,051 m^2 **BDP101**: 0,095 m^2 **BDP102**: 0,088 m^2 **BDP103**: 0,093 m^2 **BDP104/105**: 0,053 m^2
Instalação (tipo de montagem)	Montagem no topo do poste: entrada axial Ø 48–76 mm (48P, 62P ou 76P). Adaptador especial para topo da coluna Ø 90 mm (combinado com um casquilho de Ø 62 mm).
Outras opções a pedido	Configurador BDP100i - Versão com 0% de emissão para o hemisfério superior disponível a pedido BDP105

www.nortecnica.pt







www.nortecnica.pt

OptiSpace Bollard

Os designers e os arquitetos paisagistas procuram cada vez mais reduzir a verticalização para tornar os espaços urbanos mais atrativos e habitáveis para os cidadãos.



OptiSpace Bollard



Benefícios

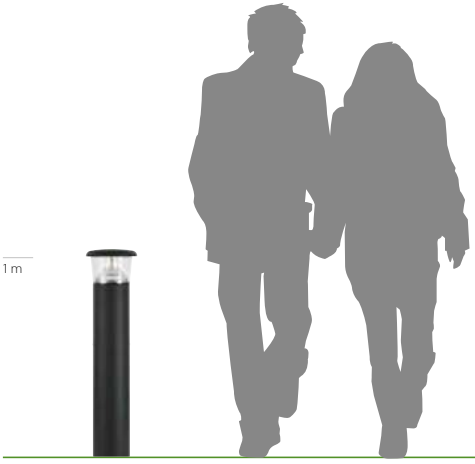
- Luz confortável
- Fácil de instalar
- Pode ser utilizado em trilhos e áreas

Características

- 4960 lm de saída do sistema (NW)
- IP66/IK10
- Espaçamento máximo entre pontos de luz
- Disponível em branco quente e branco neutro.
- Dois sistemas óticos (simétrico e assimétrico)

Aplicações

- Espaços abertos: parques, praças, zonas de jogo
- Trilhos e ciclovias
- Parques de estacionamento



Detalhes do produto







Acessório



Mais informações técnicas:
www.philips.pt/catalogos

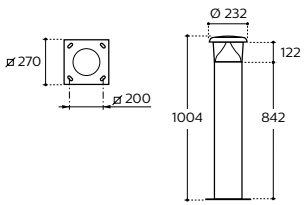


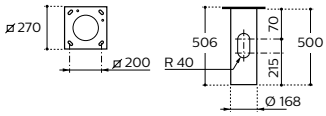
OptiSpace Bollard

Informação técnica

IP65 IK10 máx. 50°C -40°C mín. LEDs

O OptiSpace é um poste profissional que se integra perfeitamente na maioria das paisagens urbanas, evitando a verticalização dos referidos espaços para torná-los mais amenos e humanos. O OptiSpace permite maximizar os espaçamentos entre pontos de luz





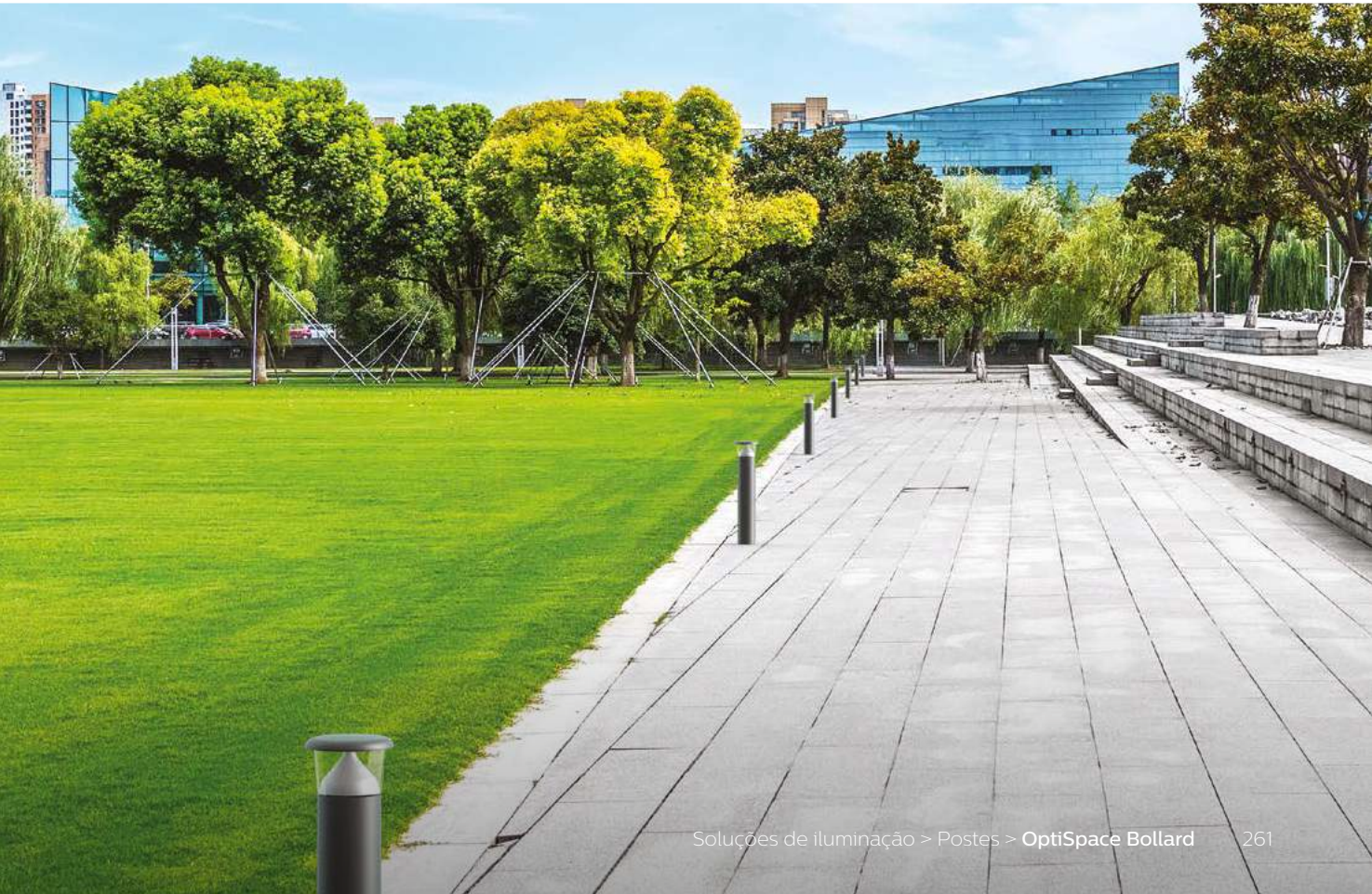
Acessório: ZCB500 TUBE L500

Família	OptiSpace Bollard
Material	Corpo em alumínio/aço e difusor curvo de policarbonato
Fluxo sistema de família	Ótica simétrica: LED27 (2390 lm), LED56 (4900 lm)(NW) Ótica assimétrica: LED16 (1450 lm), LED27 (2390 lm), LED38 (3320 lm) NW
Consumo sistema de família	LED16: 12 W (NW) (apenas a versão assimétrica [A], LED27: 20 W (NW) LED38: 28,5 W (NW) (apenas a versão assimétrica [A], LED56: 37 W (NW)
Óticas e difusores	Ótica simétrica rotacional e assimétrica
Eficiência do sistema da família	Até 132 lm/W
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K
Índice de restituição cromática	80 (3000 K) e 70 (4000 K)
Tensão de linha	220 V-240 V
Controlador (integrado)	Philips Xitanium
Possibilidade de regulação	SIM

Configurações de controlo disponíveis	Versões com regulação DALI, Lineswitch, AmpDim, Dynadimmer
Classe elétrica	I ou II
Cor/acabamento	Cinzento-escuro10714 (opção MSP) (opção de outras cores personalizadas RAL e AZKO)
IP	66
IK	10
Proteção contra sobretensões	6/8 kV (10 kV opcional)
Marca CE	SIM
Vida útil	100 000 h L80B10
Temperatura de funcionamento	-40 °C a +50 °C
Peso	16 kg
Instalação (tipo de montagem)	Possibilidade de pedir o produto com 4 pernos de suporte M14x150 Possibilidade de pedir tubo de encastrar com parafusos e pernos 912300024104 Luminária fornecida com 1,5 m de mangueira.
Informações adicionais	Configurador BCB500i Garantia: 5 anos

www.nortecnica.pt





ArenaVision LED gen3.5

Concebida exclusivamente para aplicações desportivas e de iluminação multifuncional, esta luminária proporciona uma qualidade de luz excecional e uma gestão térmica eficiente. Inclui versões com dois ou três módulos de LED, cujo controlador é externo e separado do projector para utilizar à distância ou fixo na braçadeira do mesmo, o que facilita a instalação e reduz os custos.



ArenaVision LED gen3.5



Benefícios

- Grande flexibilidade e um alto nível de qualidade de iluminação sem efeito de cintilação em aplicações com transmissão televisiva.
- Este sistema proporciona a máxima potência luminosa, maximizando a vida útil da instalação e minimizando os custos de manutenção.
- O sistema permite diversas possibilidades de regulação, controlo e conectividade.

Características

- A tecnologia LED permite o controlo instantâneo e dinâmico do sistema de iluminação.
- Os conhecimentos da Signify e o suporte global na criação de sistemas de iluminação para retransmissão desportiva acrescentam bastante valor a qualquer tipo de instalação.

Versões



BVP428 BV
3 Módulos. Versão básica Caixa/ Equipamento incluído não conectado (remoto)



BVP418 BV
2 Módulos. Versão básica Caixa/ Equipamento incluído não conectado (remoto)



BVP428 HGB
3 Módulos. Caixa/ Equipamento montado em braçadeira



BVP418 HGB
2 Módulos. Caixa/ Equipamento montado em braçadeira

Detalhes do produto









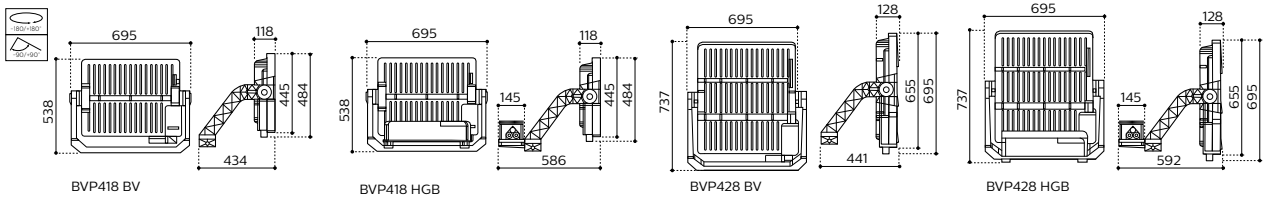


ArenaVision LED gen3.5

www.luzmecanica.pt

Informação técnica

O ArenaVision LED gen3.5 é um projector com tecnologia LED para aplicações desportivas profissionais que, além de uma boa iluminação, proporciona um melhor ambiente e uma experiência única.



Família	ArenaVision LED gen3.5
Versões	**BVP418 BV** (2 módulos LED. Versão básica. Caixa/equipamento incluído não conectado) (remoto) **BVP418 HGB** (2 módulos. Caixa/Equipamento montado em braçadeira) **BVP428 BV** (3 módulos LED. Versão básica. Caixa/equipamento incluído não conectado) (remoto) **BVP428 HGB** (3 módulos LED. Caixa/Equipamento montado em braçadeira)
Material	Corpo: alumínio injetado a alta pressão resistente à corrosão Óticas e difusor curvo em policarbonato estabilizado a UV Acabamento: cor de alumínio.
Fluxo sistema de família	BVP428 (IRC 85) (+/-7%): 189 632 lm exterior T35 °C/142 019 lm interior T45 °C BVP428 (IRC 80) (+/-7%): 159 235 lm exterior T35 °C/159 235 lm interior T45 °C BVP428 (IRC 70) (+/-7%): 223 214 lm exterior T35 °C/166 130 lm interior T45 °C BVP418 (IRC 85) (+/-7%): 126 720 lm exterior T35 °C/81 769 lm interior T45 °C BVP418 (IRC 80) (+/-7%): 142 230 lm exterior T35 °C/91 246 lm interior T45 °C BVP418 (IRC 70) (+/-7%): 148 284 lm exterior T35 °C/95 546 lm interior T45 °C
Consumo sistema de família	**BVP428**: até 1500 W. exterior/até 1070 W interior (+-10%) T20° C **BVP418**: até 1010 W. exterior T35°/até 608 W interior (+-10%) T35° C
Óticas e difusores	5 sistemas óticos simétricos rotacionais (S3 aS9). De 2 x 6° até 2 x 19° e 16 sistemas ópticos assimétricos
Eficiência do sistema da família	Até 148 lm/W BVP428 5700K IRC>70 Exterior T35° C Até 134 lm/W BVP418 5700K IRC>70 Interior T45° C
Temperatura de cor	5700 K (CRI85/CRI80/CRI70); 4000 K (CRI80)
Índice de restituição cromática	70, 80, 85, 90
Controlador (integrado)	**BVP428/418 BV**: equipamento incluído mas não conectado (equipamento IP66) **BVP428/418 HGB**: equipamento incluído e conectado à caixa lateral de ligações. (IP66)
Difusor curvo	Difusor curvo de policarbonato estabilizado a UV

Possibilidade de regulação	SIM
Configurações de controlo disponíveis	DMX, Interact (SR), Dali
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Acabamento standard em cinzento-claro. Opção: cinzento-escuro e possibilidade de pintura SWP (para piscinas) e MSP (para ambientes marítimos)
IP	66
IK	08
Proteção contra sobretensão	10 kV
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Vida útil	100 000h L94B10
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 55 °C
Peso	**BVP418 BV**: 22 Kg **BVP418 HGB**: 29 Kg **BVP428 BV**: 26,5 Kg **BVP428 HGB**: 33 Kg
Superfície ao vento (SCX)	**BVP418 BV:** (0°:0,10 / 90°:0,34) **BVP418 HGB:** (0°:0,18 / 90°:0,33) **BVP428 BV:** (0°:0,12 / 90°:0,48) **BVP428 HGB:** (0°:0,20 / 90°:0,47)
Instalação (tipo de montagem)	Braçadeira para suporte em 3 pontos. M20 Ajuste vertical de -90° a +90°. Não montar em posição horizontal de iluminação ascendente
Outras opções a pedido	CLO, possibilidade de pintura especial para ambientes marítimos ou para piscinas.
Informações adicionais	Não montar em posição horizontal de iluminação ascendente. Posição de controlo remoto máx.: 200 m Configurador: BVP418i
Nota	Todos os dados indicados nesta tabela referentes a fluxos, potências e eficiência são válidos para aplicações exteriores. (Temp. ambiente de 35 °C) e interiores (T45 °C) É possível utilizar o ArenaVision com outras temperaturas. (Consultar a Tabela de fluxos e consumos para as referidas temperaturas).

www.nortecnica.pt







OptiVision LED gen3.5

O OptiVision LED proporciona uma solução completa de iluminação para qualquer área do desporto, independentemente da sua complexidade. Inclui versões com dois ou três módulos de LED, cujo controlador é externo e separado do projector para utilizar à distância ou fixo na braçadeira do mesmo. O OptiVision LED garante um enorme conforto visual para aplicações industriais e de grandes áreas/superfícies. Ao utilizar os sistemas de controlo e sensores da Philips, este projector oferece novas possibilidades de reduzir o consumo de energia e aumenta a flexibilidade (níveis de iluminação programáveis).



OptiVision LED gen3.5



Características

- O OptivisionLed é um projector com lentes especialmente desenhadas para permitir um controlo ótico total, que se pode combinar com sistemas de controlo DALI, gerando uma grande poupança de energia. Pode também instalar-se com equipamento integrado na braçadeira ou remoto para oferecer uma grande flexibilidade na instalação e uma redução significativa nos custos de instalação.

Aplicações

- Grandes áreas em geral, parques de estacionamento, áreas industriais e recreativas e todo o tipo de áreas desportivas, tanto interiores como exteriores.

Versões



BVP528BV
3 Módulos. Versão básica Caixa/ Equipamento incluído não conectado (remoto)



BVP518BV
2 Módulos. Versão básica Caixa/ Equipamento incluído não conectado (remoto)



BVP528HGB
3 Módulos. Caixa/ Equipamento montado em braçadeira



BVP518HGB
2 Módulos. Caixa/ Equipamento montado em braçadeira



Detalhes do produto









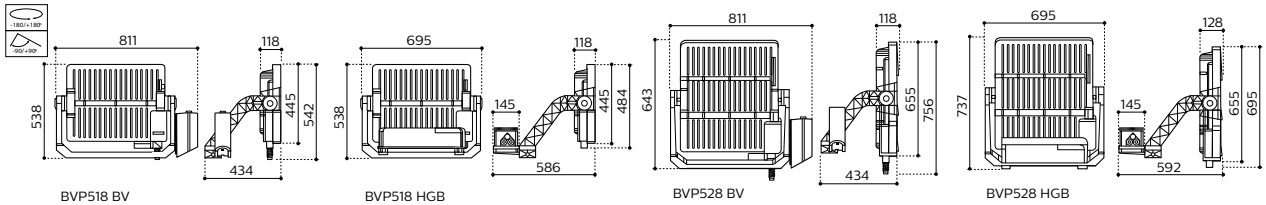
www.nortecnica.pt



OptiVision LED gen3.5

Informação técnica

O OptiVision LED gen3.5 é um projector com tecnologia LED para aplicações industriais, bem como para portos e aeroportos, com possibilidade de controlo de modo a favorecer a poupança energética.



Família	OptiVision LED gen3.5
Versões	**BVP518 BV** (2 módulos. Versão básica Caixa/ equipamento incluído não conectado (remoto)) **BVP518 HGB** (2 módulos. Caixa/Equipamento montado em braçadeira) **BVP528 BV** (3 módulos. Versão básica Caixa/ equipamento incluído não conectado (remoto) **BVP528 HGB** (3 Módulos. Caixa/Equipamento montado em braçadeira)
Material	Corpo: alumínio injetado a alta pressão resistente à corrosão. Óticas e difusor curvo em policarbonato estabilizado UV. Acabamento: sem pintura.
Fluxo sistema de família	BVP528 (5700K) (IRC70)(T35°C) EXT (100.000H L94B50: 223 Klm.(+/-7%) BVP518 (5700K) (IRC70)(T35°C) EXT (100.000H L94B50: 148 Klm. (+/-7%)
Consumo sistema de família	BVP518 (5700K) (IRC70) (T35°C) EXT (100.000H L94B50: 1505W. (+/-10%) BVP528 (5700K) (IRC70) (T35°C) EXT (100.000H L94B50/L80B10): 1006W. (+/-10%)
Óticas e difusores	4 simétricos rotacionais de 2 x 11° até 2 x 19° e 14 assimétricos concentradores e dispersores.
Eficiência do sistema da família	BVP528 (5700K)(IRC70)(T35°C) EXT (100.000H L94B50/L80B10): 148 lm/W. BVP518 (5700K)(IRC70)(T35°C) EXT (100.000H L94B50/L80B10): 147 lm/W.
Temperatura de cor	5700K/4000K/3000K (IRC70) (+/-400K)
Controlador (integrado)	**BVP528/518 BV**: equipamento incluído mas não conectado (Equipamento IP66) **BVP528/518 HGB**: equipamento incluído e conectado à caixa lateral de ligações. (IP66)
Difusor curvo	Difusor curvo de policarbonato estabilizado a UV
Possibilidade de regulação	SIM
Configurações de controlo disponíveis	DALI (PSD) (D9) o DynaDimmer (PSDD) (D24) Coded Mains (PSM) **BVP518 e BVP528** versões HGB driver SRT e conector zhaga no próprio equipamento. (SRT-HGB) **BVP518 e BVP528** versões BV conecto zhaga / LCA7305 incluído e montado no braço / lira do aparelho. (SRT-BV)(comprimento máximo do conector para o driver: 30m)

Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Acabamento standard em cinzento-claro. Opção: cinzento-escuro e possibilidade de pintura SWP (para piscinas) e MSP (para ambientes marítimos)
IP	66
IK	08
Proteção contra sobretensão	10 kV
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Vida útil	Versão 100.000h L94B50
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 45 °C
Peso	**BVP518 BV**: 21 Kg **BVP518 HGB**: 27 Kg **BVP528 BV**: 25 Kg **BVP528 HGB**: 31 Kg
Superfície ao vento (SCX)	**BVP518 BV:** 0,10 (0°); 0,34 (90°) **BVP518 HGB:** 0,18 (0°); 0,33 (90°) **BVP528 BV:** 0,12 (0°); 0,48 (90°) **BVP528 HGB:** 0,20 (0°); 0,47 (90°)
Instalação (tipo de montagem)	Braçadeira para suporte em 3 pontos. M20 Ajuste vertical de -90° a +90°. Não montar em posição horizontal de iluminação ascendente
Outras opções a pedido	CLO, possibilidade de pintura especial para ambientes marítimos (MSP) ou para piscinas (SWP).
Informações adicionais	Não montar em posição horizontal de iluminação ascendente. Posição de controlo remoto máx.: 200 m Configurador BVP518i e BVP528i
Nota	É possível utilizar o Optivision LED para aplicações interiores (Temp. ambiente de 35 °C e 45 °C). Outros fluxos e consumos e temperaturas ambientes CONSULTE.

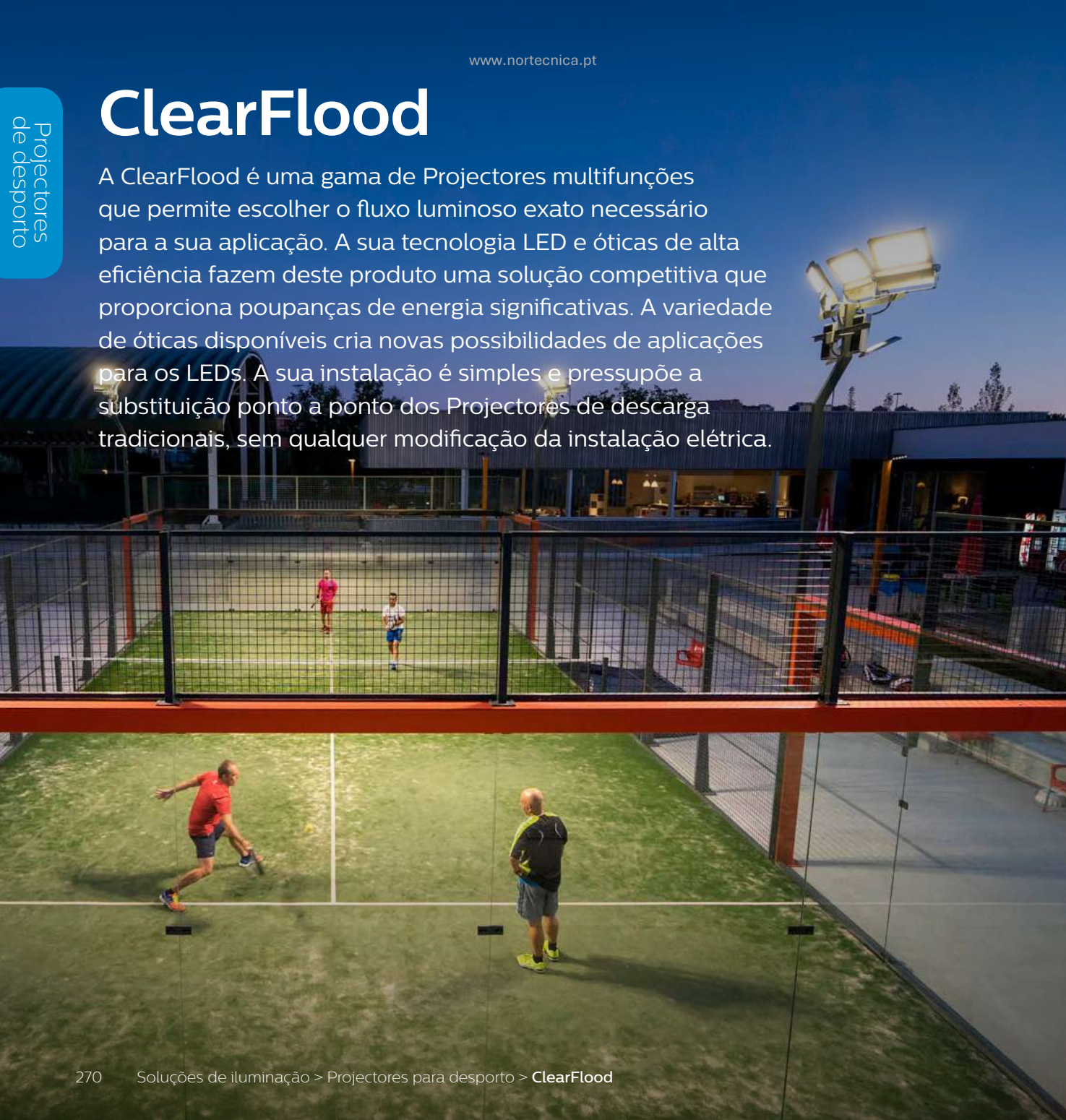
www.nortecnica.pt





ClearFlood

A ClearFlood é uma gama de Projectores multifunções que permite escolher o fluxo luminoso exato necessário para a sua aplicação. A sua tecnologia LED e óticas de alta eficiência fazem deste produto uma solução competitiva que proporciona poupanças de energia significativas. A variedade de óticas disponíveis cria novas possibilidades de aplicações para os LEDs. A sua instalação é simples e pressupõe a substituição ponto a ponto dos Projectores de descarga tradicionais, sem qualquer modificação da instalação elétrica.



ClearFlood



Benefícios

- Concebido para substituição direta (ponto antigo/ponto novo), poupança energética elevada e rápida recuperação do investimento.
- Seleção fácil e rápida dos lúmenes necessários.
- Versatilidade de aplicações, com vários sistemas óticos.
- Possibilidade de conectividade (Interact).

Características

- 20 fluxos num único formato (BVP650); 8 fluxos num único formato (BVP651)
- Substituição simples de equipamentos
- Controlos CLO, DALI
- Grande eficiência ótica e de LED

Aplicações

- Instalações desportivas de pequenas dimensões
- Áreas industriais
- Parques de estacionamento
- Fachadas de edifícios
- Painéis

Versões



BVP650
ClearFlood



BVP651
ClearFlood Large

Detalhes do produto











ClearFlood

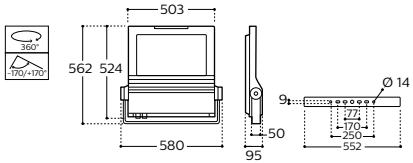
www.nortecnica.pt

Informação técnica

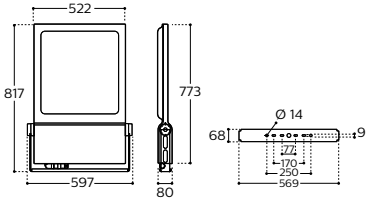
Versões BVP650 BVP651

IEC EN60598 | IP66 | IK08 BVP651 | IK09 BVP650

A ClearFlood é uma gama de projectores que permite escolher com precisão o fluxo necessário para cada aplicação. Possui um vasto leque de óticas que aumentam as suas possibilidades de uso. É possível substituir os pontos de luz convencionais, porque se usam os mesmos postes e a mesma instalação elétrica.



BVP650 (Clearflood)



BVP651 (Clearflood Large)

Família	ClearFlood
Versões	**BVP650** (ClearFlood) **BVP651** (ClearFlood Large)
Material	Corpo e rebordo em alumínio injetado Difusor curvo de vidro temperado
Fluxo sistema de família	**BVP650**: 3430 a 40940 lm (NW) (DM10) **BVP651**: 14570 a 78300 lm (NW) (DM10)
Consumo sistema de família	**BVP650**: 40 a 290 W (NW) **BVP651**: 210 a 550 W
Óticas e difusores	**BVP650**: OFA52,S, DM10, DW10, DX10, DX50, DX51, DX60 **BVP651**: OFA52,S, DN11, DM10, DM11, DM50, DW10, DX10, DX50, DX51, DX60 Ótica+BL1/BL2 para evitar luz intrusa (BVP650/ BVP651)
Eficiência do sistema da família	**BVP650**: de 131 a 137 lm/W (NW) (DM10) **BVP651**: 123 a 134 lm/W (NW) (DM10)
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K e 5700 K
Índice de restituição cromática	**BVP650**: 70 (4000 K, 5700 K), 80 (3000 K) **BVP651**: 70 (4000 K, 5700 K), 80 (3000 K)
Índice cromático	5 SDCM
Controlador (integrado)	**BVP650**: Philips Xitanium 150 W **BVP651**: Philips Xitanium 300 W
Difusor curvo	Vidro plano
Possibilidade de regulação	SIM
Configurações de controlo disponíveis	DALI (D9) Dynadimmer, regulação de 5 passos (DDF1, DDF2, DDF3, DDF27) LumiStep, duplo nível (LS) consultar Cabo piloto Line switch Regulação através da tensão de rede (D13) consultar Fluxo luminoso constante (CLO) Fluxo de luz ajustável (ALO) Conectividade: OLC conectada ao projector. Interact Ready e Interact Sports como opção (apenas para BVP650). Não disponível para BVP651 Regulação e controlo a partir do quadro (Coded Mains D28)
Classe elétrica	I ou II

Cor/acabamento	Cinzento RAL9007 Outras cores RAL e AKZO NOBEL disponíveis a pedido
IP	66
IK	**BVP650**: IK 09 ; BVP651: IK08
Proteção contra sobretensão	**BVP650**: 6 kV (10 kV opção) **BVP651**: 6 kV (10 kV opção)
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Vida útil	**BVP650**: mínimo 100 000 h L94B10 **BVP651**:100 000 h L80B10
Temperatura de funcionamento	**BVP650**: -40 °C a +45 °C ; NTC control **BVP651**: -40 °C a +45 °C (Exterior) ; -40 °C a +35 °C (Interior); NTC control
Peso	**BVP650**: 15 Kg **BVP651**: 24 Kg
Superfície ao vento (SCX)	**BVP650**: 90° 0,26 m² ; 0° 0,04 m² ; 15° 0,1 m² **BVP651**: 90° 0,41 m²; 0° 0,05 m²;15° 0,13 m²
Instalação (tipo de montagem)	Braçadeira
Outras opções a pedido	**BVP650:** possibilidade de pintura especial para ambientes marítimos (MSP) **BVP651**: possibilidade de pintura especial para ambientes marítimos (MSP) (BVP650 e (BVP651) ou pintura especial para ambientes clorados (BVP651) Configurador: BVP650i (Clearflood)/BVP651i (Clearflood Large)
Nota	Todos os dados indicados nesta tabela referentes a fluxos, potências e eficiência são válidos para aplicações exteriores (Temp. ambiente de 25 °C). É possível utilizar a Clearflood e Clearflood Large para aplicações interiores (Temp. ambiente de 35 °C e 45 °C). (Consultar a Tabela de fluxos e consumos para aplicações de interior).


Wilson



CoreLine Tempo LED

O CoreLine Tempo grande é um projector muito eficiente, concebido para a substituição ponto a ponto de tecnologia convencional, conservando os mesmos postes e a mesma instalação elétrica. O CoreLine Tempo é fácil de instalar, oferece diversos fluxos luminosos e diversas óticas (simétrica e assimétrica) para se integrar ao máximo em várias aplicações e requisitos.

Todos os modelos BVP111, BVP125 (Médio) e BVP130 (Grande) passam a oferecer grandes possibilidades de poupança energética, porque disponibilizam diversas opções de regulação (DALI) e um maior conforto visual ao acrescentar a opção de 3000 K.

CoreLine Tempo LED



Benefícios

- Amortização rápida
- Qualidade de confiança

Características

- Sistema energeticamente eficiente que oferece mais de 120 lm/W
- Sistemas óticos simétricos e assimétricos
- Design extraplano
- Possibilidade de regulação (BVP111, BVP125, BVP130 e BVP140)
- Opção 3000 K (WW) em BVP111, BVP125, BVP130 e BVP140

Aplicações

- Áreas industriais
- Parques de estacionamento
- Fachadas de edifícios
- Painéis

Versões



BVP111
Pequeno



BVP125
Médio



BVP130
Grande



BVP140
Extra Grande

Detalhes do produto









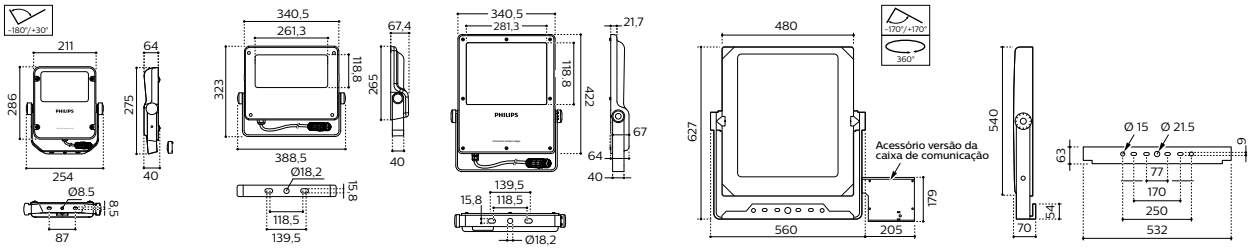


CoreLine Tempo LED

Informação técnica

IP66 | IK08 | IK09 BVP140 | 220V 240V | 50Hz 60Hz | VDE BALL | interact BVP140 | ZDi BVP140

O CoreLine Tempo LED possui um design robusto e totalmente plano. Permite uma poupança de até 50%.



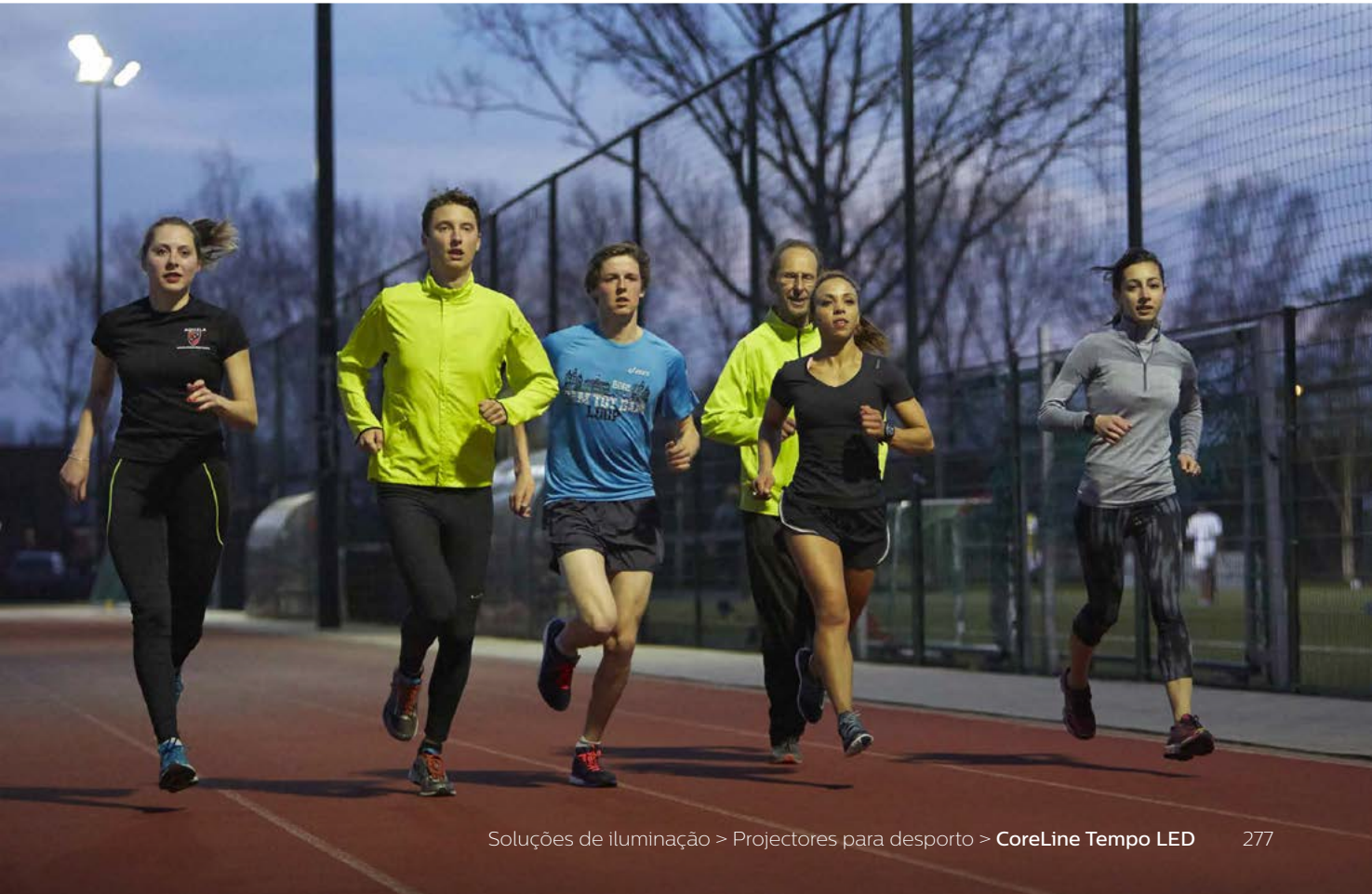
BVP111 (Pequeno) | BVP125 (Médio) | BVP130 (Grande) | BVP140 (Extra Grande)

Família	CoreLine Tempo LED
Versões	**BVP111** (Pequeno) **BVP125** (Médio) **BVP130** (Grande) **BVP140** (XL)
Material	Corpo: alumínio fundido em molde injetado Difusor curvo: vidro temperado Braçadeira/Braço: alumínio injetado
Fluxo lâmpada/ fonte de família	**BVP111**: 4300 lm (NW) **BVP125**: 8000 a 16000 lm (NW) **BVP130**: 16000 a 30000 lm (NW) **BVP140**: 20000 a 42000 lm (NW)
Consumo sistema de família	**BVP111**: Até 42 W **BVP125**: 63 até 116 W **BVP130**: 126 W até 210 W **BVP140**: 142 W até 300 W
Óticas e difusores	Simétrica (S) E Assimétrica (OFA52). DX50 e DX60: (**BVP111**, **BVP125**, **BVP130** E **BVP140**) Estreita: DN11, DN50, Média: DM10, DM11, DM12, DM30, DM31, DM50, DM70; Ancha: DW10, DW50, Extra larga: DX10, DX60, DX50, DX51, DX70 Simétrica: (DS50): **BVP140**
Eficiência do sistema da família	**BVP111**: 134 e 142 lm/W (NW) **BVP125**: 124 e 126 lm/W. (NW) **BVP130**: 120 a 130 lm/W. (NW) **BVP140**: 132 a 149 lm/W. (NW)
Temperatura de cor	**BVP111**: 3000K (WW) e 4000K (NW) **BVP125**: 3000 K (WW) e 4000 K (NW) **BVP130**: 3000 K (WW) e 4000 K (NW) **BVP140**: 3000K(WW), 4000K(NW) y 5700K (CW)
Índice de restituição cromática	**BVP111**: >70 (3000K WW e 4000K NW) **BVP125**: >70 (3000K WW e 4000K NW) **BVP130**: >70 (3000K WW e 4000K NW) **BVP140**: >70 (3000K WW e 4000K NW) **Opção BVP111, BVP125 e BVP130**: >80(WW 3000K)
Índice cromático	**BVP111**: (0,374, 0,369) SDMC<5 **BVP125**: (0,382, 0,379) SDCM<3 **BVP130**: (0,382, 0,379) SDCM <3 **BVP140**: (0,382, 0,379) SDCM <=5
Controlador (integrado)	Sim
Difusor curvo	Vidro plano
Possibilidade de regulação	SIM

Classe elétrica	Classe I: (BVP111, BVP125 e BVP130) Classe I ou II: (BVP140)
Cor/acabamento	Cinzento RAL 9007
IP	IP66
IK	08, 09 (BVP140)
Proteção contra sobretensão	6kV (BVP110, BVP125 e BVP130); 6kV e 10kV em opção (BVP140)
Marca CE	SIM
Marca ENEC e ENEC+	SIM
Vida útil	100 000 horas L80B10
Temperatura de funcionamento	**BVP111**: -40 °C a +40 °C **BVP125 e BVP130**: -40 °C a +50 °C **BVP140**: -40 °C a +50 °C
Peso	**BVP111**: 2,7 Kg **BVP125**: 4,5 Kg **BVP130**: 7,5 kg **BVP140**: 17 kg
Superfície ao vento (SCX)	**BVP111/BVP125/BVP130/BVP140**: A 90°: 0,052 m^2/0,09 m^2/0,15 m^2/0,26 m^2 **BVP111/BVP130**: A 0°:0,02 m^2/0,024 m^2/0,04 m^2 **BVP111/BVP130/BVP140**: A 15°:0,011 m^2/0,046 m^2/0,01 m^2
Instalação (tipo de montagem)	Em mastro ou na parede Braçadeira em forma de "U" com fixação em 3 pontos (com parafusos M20, não incluído) Direcionamento vertical a partir da horizontal -90°/+90° Ajuste máximo da braçadeira a partir da horizontal -180°/+180° Inclinação em intervalos de 5° Fornecer com 1 m de cabo e conector IP67 de 3 ou 5 polos.
Outras opções a pedido	Possibilidade de regulação DALI, LS6, LS8 e Coded Mains em (BVP125, BVP130 e BVP140). Configurador BVP111i, BVP125i, BVP130i e BVP140i. Possibilidade de pintura especial para ambientes marítimos (MSP). Possibilidade de pintura especial para piscinas (SPO). Possibilidade de conectividade. Interact (controlador SR) em BVP140




www.nortecnica.pt



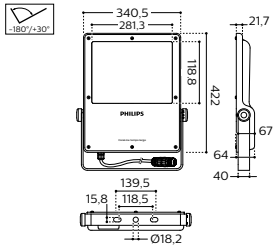


CoreLine Tempo LED Solar NOVIDADE

Informação técnica

IP65 IK08 24VDC 48VDC

Coreline Tempo Led é uma família de projectores LED com um design robusto e extremamente plano.



Família	CoreLine Tempo LED Solar
Versões	VVP130 (Versão Solar de BVP130)
Material	Corpo: alumínio fundido em molde injetado Óticas de polimetilmetacrilato (PMMA) Difusor curvo: vidro temperado Braçadeira/Braço: alumínio injetado.
Fluxo sistema de família	VVP130: de 1000 até 19675 lm (740)
Consumo sistema de família	VVP130 de 6,5W até 122W (740)
Óticas e difusores	Simétrica (S) e Assimétrica (OFA52)
Eficiência do sistema da família	VVP130 até 234lm/W (LED16-4S/740 S o OFA52)
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K
Índice de restituição cromática	>70 (4000 K) >70 e >80 (3000 K)
índice de cromaticidade	SDCM < 5
Controlador (Integrado)	Não inclui controlador. Veja os componentes do sistema solar
Tensão de entrada	24/48 Vcc
Difusor	Vidro plano transparente temperado e serigrafado
Possibilidade de regulação	SIM. Através do controlador de carga
Configurações de controlo disponíveis	Regulamentação em 4 etapas Interact: consultar componentes adicionais necessários
Classe elétrica	III

Cor/acabamento	Cinzento RAL 9007. Outras cores RAL e Akzo Nobel disponíveis a pedido
IP	66
IK	08
Proteção contra sobretensões	Para sistemas hibridos 10 kV opcional
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falha do driver	Veja fichas técnicas dos elementos do sistema solar
Vida útil	Até 100 000 h L98 (25 °C)
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 50 °C
Peso	6 Kg
Superficie ao vento (SCX)	0,15 m^2
Conectores y Cableados	Cabo para controlador
Instalação (tipo de montagem)	Alturas de montagem recomendadas: 4 a 18 m
Autonomia	O bom funcionamento e o desempenho do sistema dependerão muito do dimensionamento dos componentes adicionais do sistema. Com base no projeto de iluminação, nos requisitos iniciais de autonomia mínima e na localização do projeto, os valores apropriados de bateria e painel solar serão estabelecidos.
Configuradores	VVP130i




www.nortecnica.pt



www.nortecnica.pt

Mini 300 gen3

A Mini 300 gen3 é uma solução perfeita para conseguir poupar energia. Esta luminária ultra eficiente e intermutável, concebida para tetos de postos de abastecimento de combustível e aplicações de armazéns baixos, proporciona uma excelente qualidade de luz, uma gestão térmica eficaz e uma vida útil muito prolongada. A Mini 300 gen3 é um excelente exemplo de como as empresas podem poupar dinheiro ao optar por produtos verdes. Ao colocar um detetor de movimento combinado com um sensor de luz natural, permite uma maior poupança de energia. Com a Mini 300 gen3, é possível gerir a iluminação a partir do solo com um portátil ou um smartphone com Bluetooth.

Mini 300 gen3



Benefícios

- Controlador integrado na luminária
- O estado pode ser lido a partir do solo
- O sensor de luz natural e a unidade de deteção de movimento permitem obter uma poupança de energia adicional.

Características

- Gestão sem fios para a versão com MDU e DLS através de Bluetooth, a partir de um smartphone ou de um tablet
- LEDGINE muito eficiente, atualizável e duradouro
- Fácil de instalar, também pode ser utilizado como peça sobresselente para instalações existentes
- Opção de controlos integrados para obter a máxima poupança de energia

Aplicações

- Postos de abastecimento de combustível
- Projeção de luz
- Armazéns, lojas de bricolagem e salas de produção



ZBP333 acessório para conversão em projector (válido para a versão BPP333)



CFRM1 acessório Rebordo de encastre



CFRM2 acessório Rebordo de encastre

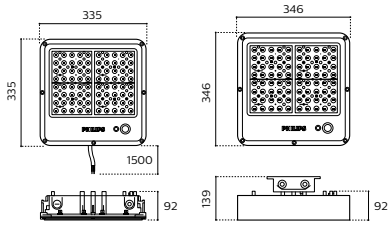


Mini 300 gen3

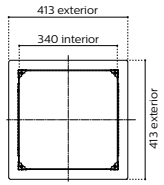
Informação técnica



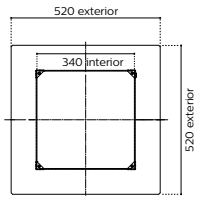
A Mini 300 gen3 é uma família de Projectores LED compactos para iluminação sob cobertura. Pode ser gerida sem fios com Bluetooth, a partir de um smartphone com a aplicação móvel/tablet "Mini 300 LED".



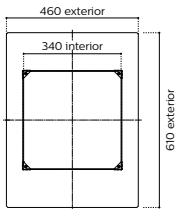
BBP333 BCP333



EOC: 99768000
DESC: ZBP333 CFRM L360 W360 WH
(Rebordo de encastre 1)



EOC: 99769700
DESC: ZBP333 CFRM L470 W470 WH
(Rebordo de encastre 2)



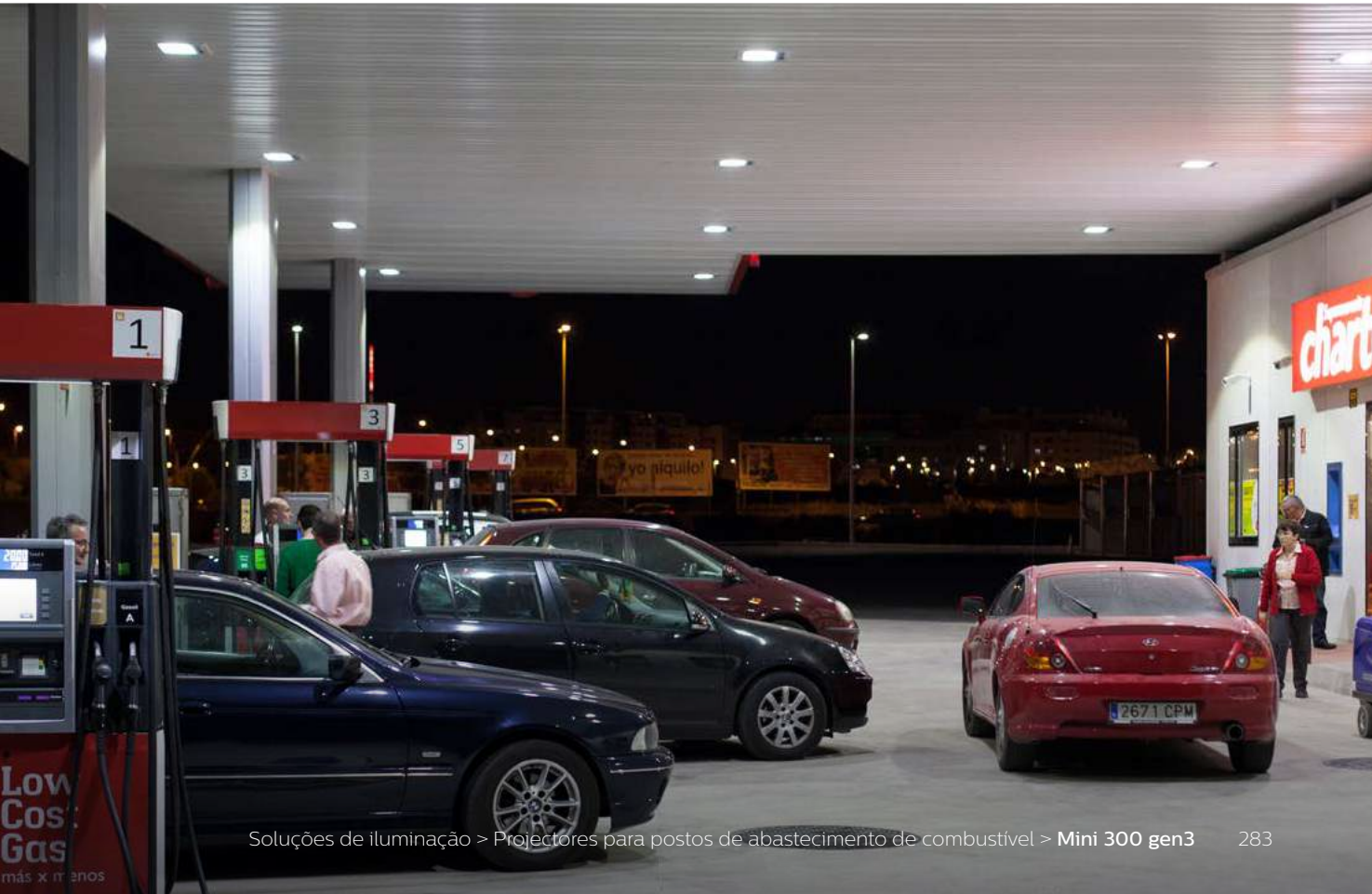
EOC: 99770300
DESC: ZBP333 CFRM L560 W410 WH
(Rebordo de encastre 3)

Família	Mini 300 gen3
Versões	**BBP333** (Encastrado) **BCP333** (Fixa) **BBP333+ZBP333** Versão do projector (com braçadeira)
Material	Corpo em alumínio fundido de alta qualidade Lentes de PMMA Difusor curvo em policarbonato
Fluxo sistema de família	LED81: 6800 lm (NW) LED128: 10 790 lm (NW) LED159: 13 280 lm (NW)
Consumo sistema de família	LED81: 50 W LED128: 80 W LED159: 97 W
Óticas e difusores	**BBP333 e BCP333**: Feixe médio simétrico: PRM Feixe largo simétrico: PRW Feixe médio assimétrico: PAM
Eficiência do sistema da família	De 135 a 139 lm/W
Temperatura de cor	3000 K (WW); 4000 K (NW) e 5700 K (CW)
Índice de restituição cromática	70. (Possibilidade de 80 para 4000 K a pedido)
Controlador (integrado)	SIM
Difusor curvo	Policarbonato
Possibilidade de regulação	SIM
Configurações de controlo disponíveis	Versão Basic: on/off; DALI 2.0. exceto: versão Master e versão MDU Versão Basic+: on/off; sensor de movimento MDU programado de fábrica, não programável. Exceto: versão Slave, Dali e LED81. SMART: on/off ; Sensor de movimento MDUW PROGRAMÁVEL; Calendário, Modo fixo; Controlo Bluetooth. Como opção: Sensor Crepuscular (exceto: versão Slave, Dali.) e opção Master-Slave.
Classe elétrica	I ou II
Cor/acabamento	Branco (RAL9003). Outros revestimentos RAL a pedido. Versão encastrada BBP300 sem pintura.

IP	66
IK	08
Proteção contra sobretensão	6/8 KV controlador; 1/2 KV detetor de movimento Smart ; 1/6 KV detetor de movimento Basic
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Vida útil	100 000 h L80B10
Temperatura de funcionamento	-30 °C a 45 °C
Peso	**BBP333**: 5 Kg **BCP333**: 6 Kg **BBP333+ZBP333**: 8 kg
Instalação (tipo de montagem)	**BPP33**: dispõe de três rebordos para encastrar nas seguintes dimensões (fornecidos em separado): CFRM 1 360 mm x 360 mm (ZBP333 CFRM L360 W360 WH) CFRM 2 470 mm X 470 mm (ZBP333 CFRM L470 W470 WH) CFRM 3 410 mm x 560 mm (ZBP333 CFRM L410 W560 WH) Kit de montagem do projector. (ZBP333 MB WH SET) (válido apenas para as versões BBP333) Altura recomendada de montagem: 4,5 m (máx. 5 m) A instalação das versões encastradas (**BBP333**) necessita de um rebordo de encastramento, disponível em diferentes tamanhos) (**ver acessórios**)
Ligado	As versões encastradas (BBP333) são fornecidas pré-cabladas com 1,5 m de cabo de tensão e 1,5 m de cabo Dali (de acordo com a função) sem bloco de terminais. As **versões fixadas** (BCP333 e não são fornecidas pré-cabladas
Outras opções a pedido	Possibilidade de controlo de um máximo de 6 luminárias com uma luminária principal. Altura máxima para o MDU 6 m MWS: luminária principal com sensor SNS: luminária subordinada sem sensor Configurador: BBP333i




www.nortecnica.pt


1
3
5
¿Y yo riquilo!
2671 CPM
Low
Cos
Gas

TubeLine

A iluminação linear oferece ao condutor uma segurança e qualidade de luz significativas. A TubeLine é uma luminária que oferece todos os benefícios da iluminação linear. Com a mais recente tecnologia LED, dimensões otimizadas e o preço atrativo, a iluminação linear nunca foi tão acessível com orçamentos reduzidos.

TubeLine



Tradicionalmente, a iluminação linear fluorescente tem sido a opção preferida pelos clientes que exigem um alto nível de conforto visual. Com uma iluminação de excelente uniformidade em estradas e paredes, a par de um elevado reconhecimento da cor, a iluminação linear oferece segurança e uma qualidade de luz superior ao condutor, bem como um elevado rendimento em comparação com as soluções de iluminação tradicionais. Com a TubeLine, é possível obter a mesma qualidade de iluminação, mas com as vantagens da tecnologia LED.

Benefícios

- Fluxo de tráfego ótimo, graças à melhoria da segurança e da comodidade visual em comparação com a iluminação tradicional
- Rápida recuperação do investimento
- Solução flexível, fácil de instalar

Características

- Fabricada em alumínio, resistente à corrosão
- Comprimento standard 2 m (opção 1 m)
- Design fluido, fácil de limpar
- Controlador remoto concebido para evitar cortes de estradas
- Pacotes lumínicos de até 16500 lm
- Montagem e conectividade flexíveis
- Compatível com controlos Philips

Aplicações

- Túneis rodoviários
- Passagens inferiores



Detalhes do produto



Caixa de acessórios Metis EGP400





Fixação MB



Fixação BA

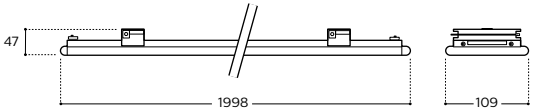


TubeLine

Informação técnica

IEC EN60598 | CE | IP66 | IK09 | LEDs | máx 50°C -40°C mín

O TubeLine é um projector linear para túneis que oferece uma grande flexibilidade nos seus diferentes sistemas óticos, fluxos e controlo energético, para se adaptar a qualquer tipo de túnel e requisito do mesmo. A principal aplicação é em zonas permanentes/no interior do túnel.



Família	TubeLine (BGP360)
Versões	TubeLine (BGP360): 2 m (BGP361) 1 m (opcional)
Material	Corpo em alumínio anodizado e tampas finais em alumínio injetado com acabamento em pintura em pó Difusor curvo de vidro temperado de 5 mm.
Fluxo sistema de família	3000, 6000, 12000 e 16500 lm. Por unidade (2 m) (NW, ótica DTS)
Consumo sistema de família	18,8; 35,5; 72 e 104 W respetivamente. Por unidade (2 m) (NW).
Óticas e difusores	DTS (simétrica); DTS-WB (simétrica dispersora); DTS-NB (simétrica concentradora); DTA (assimétrica); DTA-WB (assimétrica dispersora); DTA-NB (assimétrica concentradora)
Eficiência do sistema da família	>141lm/W
Temperatura de cor	4000 K (5700 K opcional)
Índice de restituição cromática	70
Índice cromático	5 SDCM
Controlador (integrado)	Controlo remoto em caixa para 2 equipamentos (EGP360) ou em caixa para 10 equipamentos (EGP400)
Difusor curvo	Vidro plano
Possibilidade de regulação	SIM
Configurações de controlo disponíveis	DALI (D9); 1-10 V (D7) opcional
Classe elétrica	I ou II
Cor/acabamento	RAL 7035. Disponíveis outros revestimentos RAL a pedido
IP	66

IK	09
Proteção contra sobretensão	6 kV (10 kV opcional)
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Vida útil	L96B10 100 000 h
Temperatura de funcionamento	-40 °C a +50 °C
Peso	<10 kg
Superfície ao vento (SCX)	N/A
Instalação (tipo de montagem)	Ponte de fixação (BA); Ponte de fixação no teto (MB); (Fornecida em separado) Calha de fixação Backbone de 2,4 e 6 m para linhas contínuas; sistemas de fixação, pedir em separado. Controlo remoto em caixa estanque (Metis EGP400). Fornecido em separado. Consultar.
Ligações	Caixa para 3, 5 ou 10 equipamentos. (Metis EGP400). Pedir em separado. Externo. Não integrado na luminária. Possibilidade de luminária com cablagem para ligação em paralelo (Versão TC) (fornecida com um bucim e cabo de 1250 mm ou 250 mm com conector de versão para o início e o final da linha. Possibilidade de luminária com cablagem para ligação em série. (Versão CFW) (fornecida com dois cabos de 1250 mm ou 250 mm com bloco de terminais Wieland macho num lado e fêmea no outro lado (3 polos). Com cablagem de série. Cabo de 1250 mm ou 250 mm com conector Wieland macho de 7 polos na extremidade Configurador BGP360i e EGP360i.
Outras opções a pedido	MSP (marine Salt protection) 5700 K com CRI70. Outras medidas de cabo a pedido.

www.nortecnica.pt



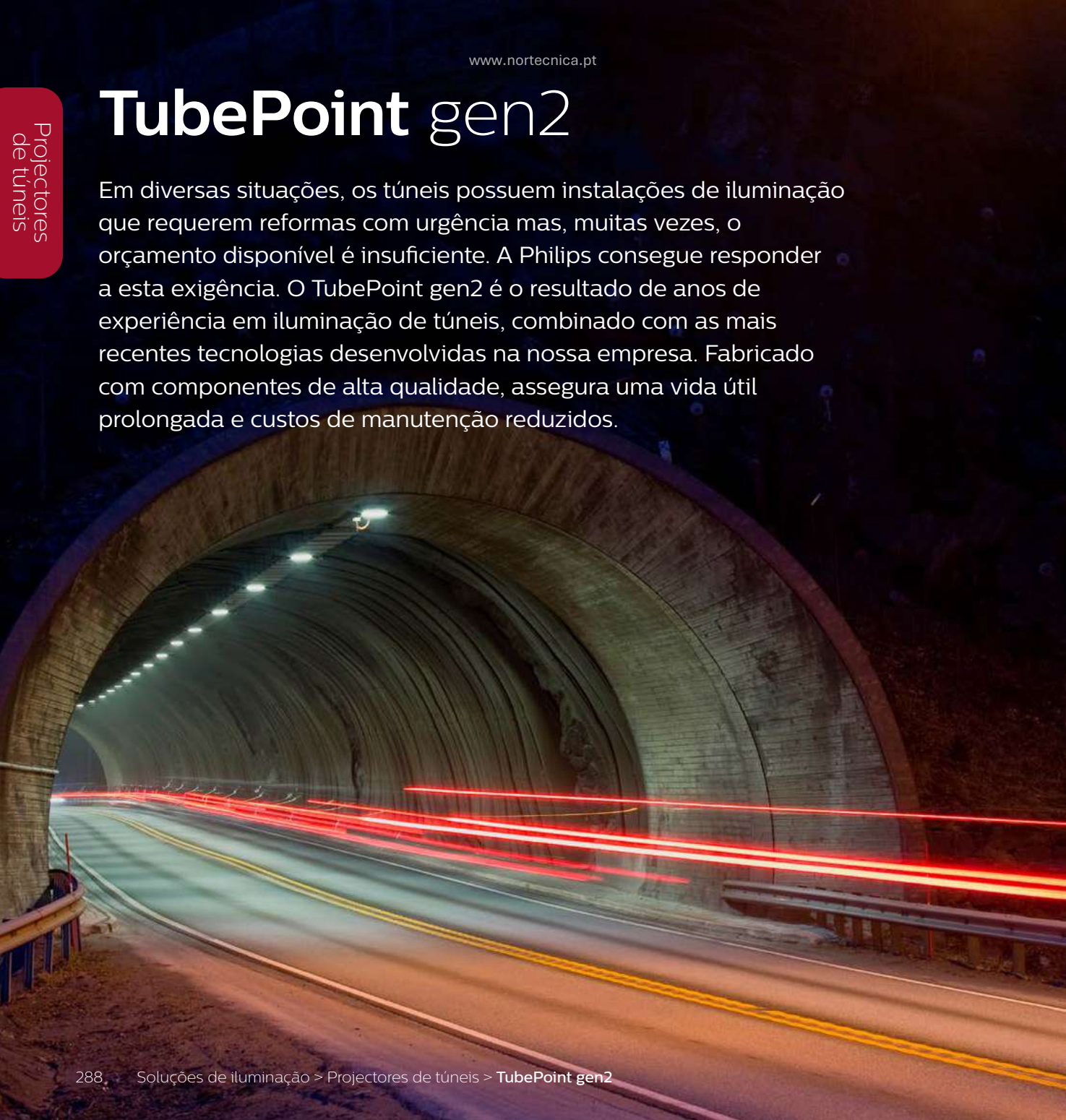






TubePoint gen2

Em diversas situações, os túneis possuem instalações de iluminação que requerem reformas com urgência mas, muitas vezes, o orçamento disponível é insuficiente. A Philips consegue responder a esta exigência. O TubePoint gen2 é o resultado de anos de experiência em iluminação de túneis, combinado com as mais recentes tecnologias desenvolvidas na nossa empresa. Fabricado com componentes de alta qualidade, assegura uma vida útil prolongada e custos de manutenção reduzidos.



TubePoint gen2



Benefícios

- Investimento inicial reduzido
- Facilidade de instalação e manutenção
- Materiais sustentáveis e recicláveis de alta qualidade

Características

- Cobertura de aplicação graças à ótica de túnel
- Tecnologia LED comprovada
- Substituição direta de luminárias convencionais

Aplicações

- Túneis rodoviários
- Passagens inferiores

Versões



BGP235



BGP236



BGP237





Detalhes do produto

TubePoint gen2

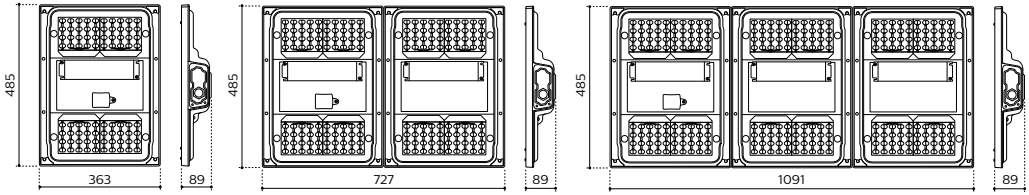
www.nortecnica.pt



Informação técnica

220V 240V | 50Hz 60Hz | IEC EN60598 | IP66 | IK09 | LEDs | máx 35°C -30°C min | IP69 80°C

A TubePoint gen2 é uma gama de Projectores para túneis que oferece uma grande flexibilidade nos seus diferentes sistemas óticos, fluxos, sistemas de fixação, ligação e controlo energético, para se adaptar a qualquer tipo de túnel e requisito do mesmo. Na maioria dos casos, é possível substituir os pontos de luz convencionais um a um, embora seja necessário analisar cada caso.



Família	TubePoint gen2
Versões	Versões em função do respetivo tamanho/fluxo: **Pequeno**/**Médio** e **Grande**. **BGP235** TubePoint gen2 Pequeno **BGP236** TubePoint gen2 Médio **BGP237** TubePoint gen2 Grande
Material	Corpo em alumínio injetado Difusor curvo de vidro temperado Sistemas de fixação em aço inoxidável
Fluxo sistema de família	**BGP235**: LED30-4S: 2490 lm (740) LED90-4S: 7380 lm (740) LED260-4S 21056 (740) **BGP236**: LED360-4S: 29520 lm (740) LED520-4S: 4210 lm (740) **BGP237**: LED580-4S: 47560 lm (740) LED680-4S: 55760 lm (740) LED780-4S: 63180 lm (740)
Consumo sistema de família	**BGP235**: LED30-4S: 19 W LED90-4S: 53 W LED260-4S: 158 W **BGP236**: LED360-4S: 210 W LED520-4S: 315 W **BGP237**: LED580-4S: 340 W LED680-4S: 405 W LED780-4S: 475 W
Óticas e difusores	DTCB: Distribuição por Contrafeixe. DTCB, DTX1, DTX2. DTS: Distribuição Simétrica Standard: DSM10, DSM12, DSM30, DSM32 DTS-NB: Distribuição simétrica com concentradora standard. DSN11, DSN26 DTS-WB: Distribuição simétrica com dispersora standard. DSM31, DSM33, DSM35, DSW10. DTA: Distribuição Assimétrica Standard: DM10, DM12, DM32. DTA-NB: Distribuição assimétrica com concentradora standard. DN10, DN26 DTA-WB: Distribuição assimétrica com dispersora standard. DM33, DM35
Eficiência do sistema da família	**BGP235**: LED30-4S: 131 lm/W (740) LED90-4S: 139 lm/W (740) LED260-4S: 133 lm/W (740) **BGP236**: LED360-4S: 141 lm/W (740) LED520-4S: 134 lm/W (740) **BGP237**: LED580-4S: 140 lm/W (740) LED680-4S: 138 lm/W (740) LED780-4S: 133 lm/W (740)
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K e 5700 K

Índice de restituição cromática	70 (consultar)
Índice cromático	5 SDCM
Controlador (integrado)	Integrado e possibilidade de controlo remoto.
Difusor curvo	Vidro plano
Possibilidade de regulação	SIM
Configurações de controlo disponíveis	DALI (D9) Regulação e controlo a partir do quadro (Coded Mains D28) (PSM)
Classe elétrica	I ou II
Cor/acabamento	Cinzento RAL10714 (Philips Ultra grey). Outras cores a pedido
IP	66; IP69 (80°)
IK	09
Proteção contra sobretensão	6/8 Kv (C-I/C-II); 10 Kv (opção) Tecnologia NTC: proteção automática contra sobreaquecimento.
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Vida útil	100 000 L96B10 ou 100 000 L97B10 dependendo do modelo
Temperatura de funcionamento	-30 °C a +40 °C/+50 °C (consoante a versão)
Peso	**BGP235**: 7 kg **BGP236**: 14 kg **BGP237**: 23 Kg
Superfície ao vento (SCX)	**BGP235**: 0,18 m^2 **BGP236**: 0,36 m^2 **BGP237**: 0,53 m^2
Ligações	Podem estar dotadas de controlos remotos em caixa para 10 equipamentos (Metis EGP400) e caixa para 1 equipamento EGP360 Conectores Wieland de tensão e Dali IN/OUT (consultar sistemas de ligação)
Sistemas de fixação	(MB) Pontes de fixação no teto (MBA) braçadeira/braço ajustável.
Configurador	BGP235i
Outras opções a pedido	MSP (marine Salt protection)




www.nortecnica.pt


CARRIL UNIC
80



Philips Uni

Philips Uni é uma gama de projectores de arquitetónicos LED que permitirá a arquitetos e designers de iluminação criarem sem limites tudo que possam imaginar. Os projectores com várias formas e tamanhos, cilíndricos, retangulares, compactos ou grandes e as várias opções óticas e com controlo DMX tornam esta gama numa das mais versáteis do portefólio Philips. As possibilidades com Philips Uni são infinitas.

Philips Uni

A gama Philips Uni conta com várias soluções de iluminação de arquitetura, desde projectores lineares, cilíndricos ou retangulares a linhas luminosas para fixar, a spots e tiras de LED, etc.

Benefícios

- Iluminação LED de qualidade
- Designs mecânicos robustos e óticas de alta eficiência
- Flexibilidade e adaptabilidade a cada projeto
- Várias formas e tamanhos que se adaptam a qualquer arquitetura

Características

- Versões branco, de cor e RGBW
- Grande variedade de óticas que se adaptam a todos os requisitos
- DMX como standard para todas as temperaturas e tons de cor
- Compatível com Philips, Color Kinetics e controladores DMX de terceiros



UniEdge
296



UniStrip
298



UniFlood C Pro
300



UniFlood M gen2
302



UniFlood G G2
304



UniBar
306



UniDot G3
308



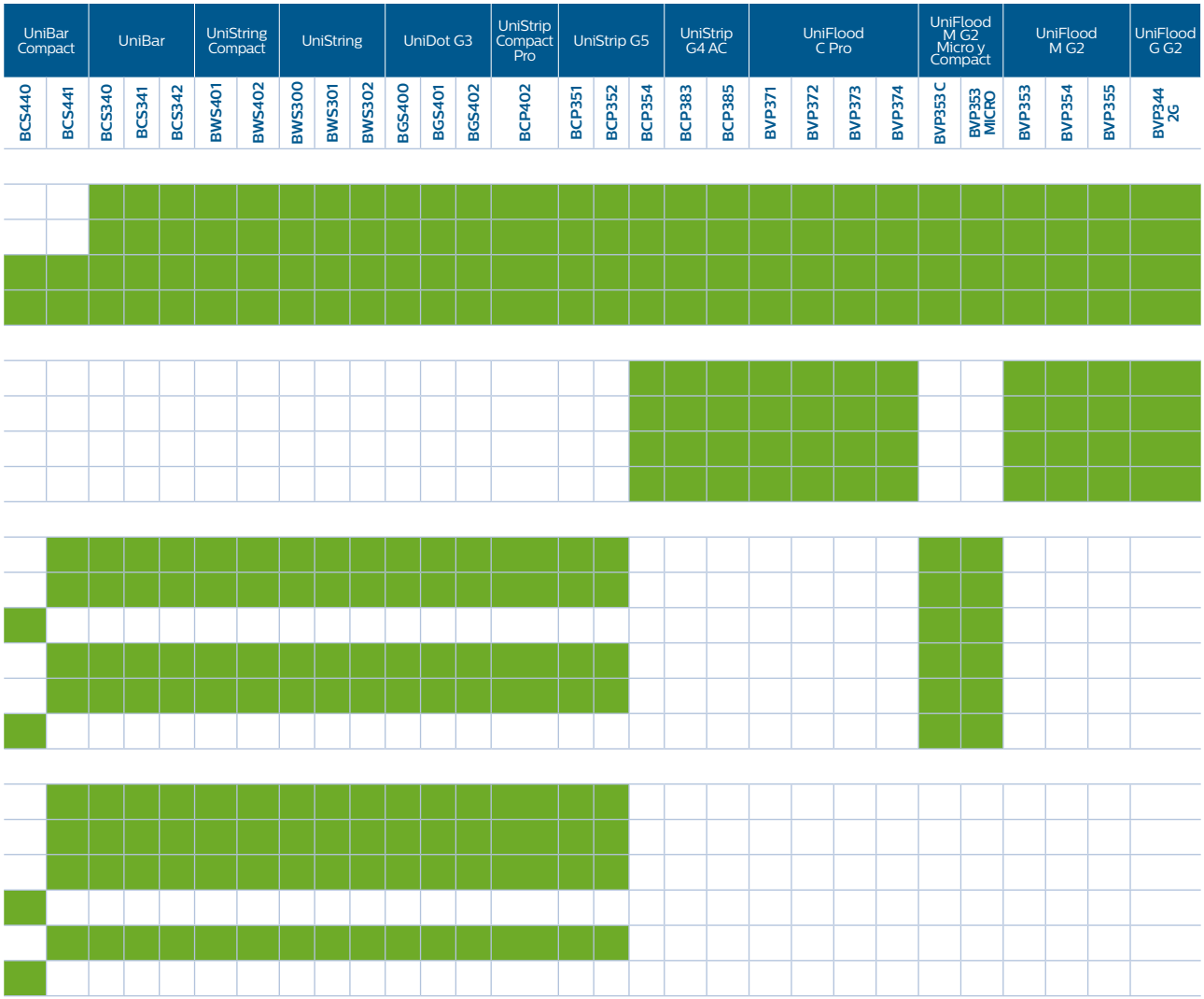
UniString
310



Controles e acessórios
314

Cabos e acessórios Philips Uni

Código	Descrição	Descrição	Detalhe
Terminadores de linha			
911401742402	ZXP399 endcap male connector (20 pcs)	Terminadores macho	Para todos, exceto versões ON/OFF com corrente alternada (rede elétrica)
911401742412	ZXP399 endcap female connector (20 pcs)	Terminadores fêmea	Para todos, exceto versões ON/OFF com corrente alternada (rede elétrica)
911401714664	ZXP399 endcap male connector (20 pcs) Comp	Terminadores macho	Para UniBar Compact
911401714674	ZXP399 endcap female connector (20 pcs) Comp	Terminadores fêmea	Para UniBar Compact
Versões com DMX para corrente alternada (rede)			
911401742342	ZXP399 Jump 4P DMX cable 2m (10 pcs)	Cabo de ligação 2 m	Para versões DMX com corrente alternada (rede elétrica)
824110118651	ZXP399 Jump 4P DMX cable 0.6m (10 pcs)	Cabo de ligação 0,6 m	Para versões DMX com corrente alternada (rede elétrica)
824110184661	ZXP399 Lead 4P DMX cable 5m (10 pcs)	Cabo inicial 5 m	Para versões DMX com corrente alternada (rede elétrica)
911401742332	ZXP399 Lead 4P DMX cable 2m (10 pcs)	Cabo inicial 2 m	Para versões DMX com corrente alternada (rede elétrica)
Versões com DMX de corrente contínua			
911401742362	ZXP399 Jump 5P DC/DMX cable 2m (10 pcs)	Cabo de ligação 2 m	Para versões DMX de corrente contínua, exceto BCS440
824110102292	ZXP399 Jump 5P DC/DMX cable 0.3m (25pcs)	Cabo de ligação 0,3 m	Para versões DMX de corrente contínua, exceto BCS440
911401714500	ZXP399 Jump 5PDC/DMXcable 2m(10pcs) Comp	Cabo de ligação 2 m	Para versões DMX de corrente contínua, exceto BCS440
824110187981	ZXP399 Lead 5P DC/DMX cable 5m (10 pcs)	Cabo inicial 5 m	Para versões DMX de corrente contínua, exceto BCS440
911401742352	ZXP399 Lead 5P DC/DMX cable 2m (10 pcs)	Cabo inicial 2 m	Para versões DMX de corrente contínua, exceto BCS440
911401714574	ZXP399 Lead 5PDC/DMXcable 2m (10pcs) Comp	Cabo inicial 2 m	Para versões DMX de corrente contínua de BCS440
Versões on/off de corrente contínua			
911401742392	ZXP399 Jump 2P DC cable 2m (10 pcs)	Cabo de ligação 2 m	Para versões DMX de corrente contínua, exceto BCS440
824110102072	ZXP399 Jump 2P DC cable 0.5m (20 pcs)	Cabo de ligação 0,5 m	Para versões DMX de corrente contínua, exceto BCS440
911401714644	ZXP399 Jump 2P DC cable 2m (10pcs) Comp	Cabo de ligação 2 m	Para versões DMX de corrente contínua, exceto BCS440
824110186681	ZXP399 Lead 2P DC cable 5m (5 pcs)	Cabo inicial 5 m	Para versões DMX de corrente contínua, exceto BCS440
911401742382	ZXP399 Lead 2P DC cable 2m (10 pcs)	Cabo inicial 2 m	Para versões DMX de corrente contínua, exceto BCS440
911401714634	ZXP399 Lead 2P DC cable 2m (10pcs) Comp	Cabo inicial 2 m	Para versões DMX de corrente contínua de BCS440

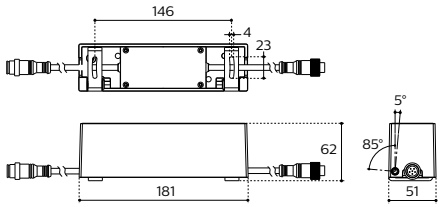

UniBar Compact
UniBar
UniString Compact
UniString
UniDot G3
UniStrip Compact Pro
UniStrip G5
UniStrip G4 AC
UniFlood C Pro
UniFlood M G2 Micro y Compact
UniFlood M G2
UniFlood G G2
BCS440
BCS441
BCS340
BCS341
BCS342
BWS401
BWS402
BWS300
BWS301
BWS302
BGS400
BGS401
BGS402
BCP402
BCP351
BCP352
BCP354
BCP383
BCP385
BVP371
BVP372
BVP373
BVP374
BVP353 C
BVP353 MICRO
BVP353
BVP354
BVP355
BVP344 2G



UniEdge

Informação técnica

Projector LED linear para iluminação arquitectónica de exterior.



Família	UniEdge
Versões	BCS390
Material	Corpo de alumínio fundido em molde com pressão e revestimento moldado de pó de poliéster aplicado de forma eletrostática. Difusor curvo de vidro temperado claro. Suporte de alumínio extrudido. Junta de silicone. Lentes de PC antienvelhecimento e anti-UV
Fluxo sistema de família	Até 162 lm
Consumo sistema de família	10W, exceto a versão RGB 7W
Óticas e difusores	3x90°
Temperatura de cor	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGBNW, RGB
Índice de restituição cromática	80, versões de luz branca
Equipamento (Integrado)	Não incluido, funciona a 24VDC. Equipamento recomendado LED Transformer 150W IP67 24VDC 24V 220-240V EOC 15922200 LED Transformer 300W IP67 24VDC 24V 220-240V EOC 15924600

Possibilidade de regulação	DMX512
Classe elétrica	III
Cor / Acabamentos	Cinza escuro (RAL7012)
IP	66
IK	06
Marca CE	Sim
Vida útil	50 000 horas L70B50 a 35 °C
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 50 °C (temperatura de funcionamento) -35 °C a 50 °C (temperatura de ignição) -40 °C a 70 °C (temperatura de armazenamento)
Peso	0,85 kg máx.
Instalação (tipo de montagem)	Montado em superfície, inclui suporte de montagem
Conexão	Bloco de terminais macho / fêmea IP67 para fiação de passagem de energia e dados.
Outras opções a pedido	5000 K, branco ajustável (tW) e cores sólidas (azul, vermelho, verde e âmbar)
Informações adicionais	Orientável -5° a +85° O endereçamento das versões DMX realiza-se com a ferramenta específica ZXP399 Addressing Kit DMX (911401746102 ZXP399)

www.nortecnica.pt







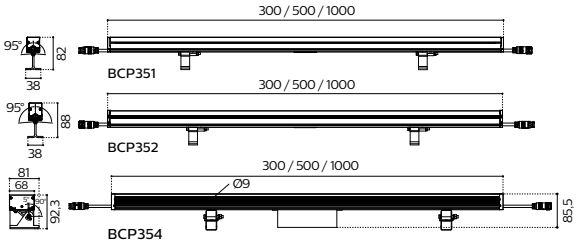


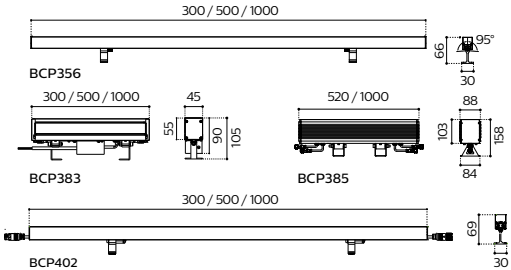
UniStrip

www.nortecnica.pt

Informação técnica

Família de projectores lineares para iluminação rasante. Versões de baixa tensão (versões G5 e Compact Pro) e tensão de rede (versões G4 e G5)





Família	UniStrip
Versões	Baixa tensão: BCP356/351/352 . Compact Pro – BCP402 Tensão de rede: G5 – BCP354 . G4 – BCP383/385
Material	Corpo de alumínio extrudido com tampas finais de alumínio fundido em molde com pressão e revestimento moldado de pó de poliéster aplicado de forma eletrostática. Junta de silicone. Difusor de vidro temperado. Lentes de PC/PMMA antienvelhecimento e anti-UV. Suporte de alumínio extrudido.
Fluxo sistema de família	**BCP351**: até 649 lm (300 mm) – até 801 lm (500 mm) – até 1602 lm (1000 mm) **BCP352**: até 889 lm (300 mm) – até 1333 lm (500 mm) – até 2667 lm (1000 mm) **BCP383**: até 1270 lm (300 mm) – até 2550 lm (500 mm) – até 4720 lm (1000 mm) **BCP354**: até 2461 lm (300 mm) – até 3803 lm (500 mm) – até 7606 lm (1000 mm) **BCP385**: até 6950 lm (520 mm) – até 8690 lm (1000 mm) **BCP356**: até 344 lm (300 mm) – até 574 lm (500 mm) – até 1148 lm (1000 mm) **BCP402:** até 185 lm (300 mm) – até 309 lm (500 mm) – até 534 lm (1000 mm)
Consumo sistema de família	**BCP351**: 9 W (300 mm)-12 W (500mm)-24W (1000 mm) **BCP352**: 12 W (300 mm)-18 W (500 mm)-36W (1000 mm) **BCP383**: 15 W (300 mm)-27 W (500 mm)-50 W (1000 mm) **BCP354**: 32 W (300 mm)-50 W (500 mm)-100 W (1000 mm) **BCP385**: 60 W (520 mm)-120 W (1000 mm) **BCP356**: 4,5 W (300 mm)-7,5 W (500 mm)-15 W (1000 mm) **BCP402:** Até 10 W (300 mm)- 18 W (500mm)- 36 W (1000 mm)
Óticas e difusores	Consultar dependendo da versão. **BCP402:** A30C9 (A30+15°x45°), C10 (15x60°) **BCP351/352:** 15°, 17°, 25°, 30°, 40°, 45°, 60°, C2 (12x45°), C4 (15x30°), C5 (15x55°), C7 (20x55°). **BCP383:** 15°, 25°, 30°, 40°, 45°, 60°, 12x45°, 15x55°, A2 (16x35°). **BCP354:** 10°, 15°, 17°, 25°, 30°, 40°, 45°, 60°, C1 (12x30°), C2 (12x45°), C3 (12x50°), C4 (15x30°), C5 (15x55°), C7 (20x55°) **BCP385:** 7°, A1 (7,5x27°), A5 (7,5x50°), A7 (15X40°) **BCP356:** 30°,45°, 60°, C6 (20x30°), C8 (25x35°)
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K, RGBNW, RGBWW ständar. Outras temperaturas de cor, cores sólidas e branco sintonizável mediante solicitação.
Índice de restituição cromática	80, versões de luz branca
Equipamento	Versões a baixa tensão (351/352/356/BCP402) Equipamentos não incluídos, funcionam a 24VDC. Equipamento recomendado LED Transformer 150W IP67 24VDC 24V 220-240V EOC 15922200 LED Transformer 300W IP67 24VDC 24V 220-240V EOC 15924600

Possibilidade de regulação	DMX512
Classe elétrica	Classe III para BP351/352/356 e BCP402 Classe I para BCP383/384/385
Cor / Acabamentos	Cinza escuro (semelhante a RAL7012)
IP	66
IK	06 para BCP351/352/383/354/385/356/BCP402
Marca CE	Sim
Vida útil	50 000 horas a 35°C L70B50
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 50 °C (temperatura de funcionamento) -35 °C a 50 °C (temperatura de ignição) -40 °C a 70 °C (temperatura de armazenamento)
Peso	**BCP351**: 0,36 kg (300 mm) – 0,65 kg (500 mm) – 1,22 kg (1000 mm) **BCP352**: 0,5 kg (300 mm) – 0,75 kg (500 mm) – 1,4 kg (1000 mm) **BCP383**: 1,5 kg (300 mm) – 2 kg (500 mm) – 3,5 Kg (1000 mm) **BCP354**: 1,1 kg (300 mm) – 1,73 kg (500 mm) – 3,45 kg (1000 mm) **BCP385**: 4,5 kg (520 mm) – 8,5 kg (1000 mm) **BCP356**: 0,3 kg (300 mm) – 0,45 kg (510 mm) – 0,82 kg (1000 mm) **BCP402:** Máx. 0,3 kg (300 mm)- 0,5 kg (500 mm) – 0,9 kg (1000 mm)
Instalação (tipo de montagem)	Suportes de montagem incluídos.
Conexão	Bloco de terminais IP67 macho / fêmea para cabeamento de passagem de dados.
Acessórios	Paralumens anti encadeamento, consultar dependendo da versão, tampas finais e cabos guia e de união para dados
Outras opções a pedido	5000 K, branco ajustável (tW) e cores sólidas (azul, vermelho, verde e âmbar). Número diferente de pixels
Informações adicionais	Ajustável ±95° para BCP351/352/383/356/BCP402. +90 a -5° para BCP354. ±58° para BCP385 BCP351/352: Até 8 pixeles. Versão opcional com LED 4in1 para Versões RGBW para uniformidade máxima. BCP383: Até 6 pixeles. Versão opcional com LED 4in1 para versões RGBW para uniformidade máxima. BCP354: Até 6 pixeles. Versão opcional com LED 4in1 para versões uniformidade máxima. BCP385: Versões de 6,24 e 30 LED para cada seção de 500 mm. Versão opcional com LED 4in1 para Versões RGBW uniformidade máxima. BCP356/402: Até 10 pixeles. Versão opcional com LED 4in1 para versões uniformidade máxima. O endereçamento do Versões DMX é feito com a ferramenta específica ZXP399 Addressing Kit DMX (911401746102 ZXP399)

www.nortecnica.pt





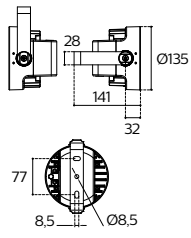




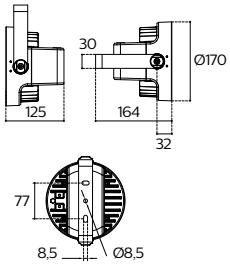
UniFlood C Pro

Informação técnica

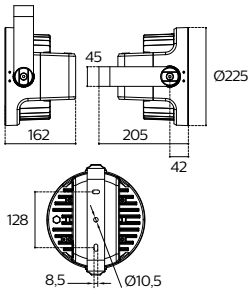
Família de projectores cilíndricos LED para banhar e de acentuação no exterior.



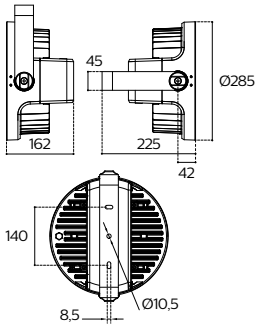
BVP371



BVP372



BVP373



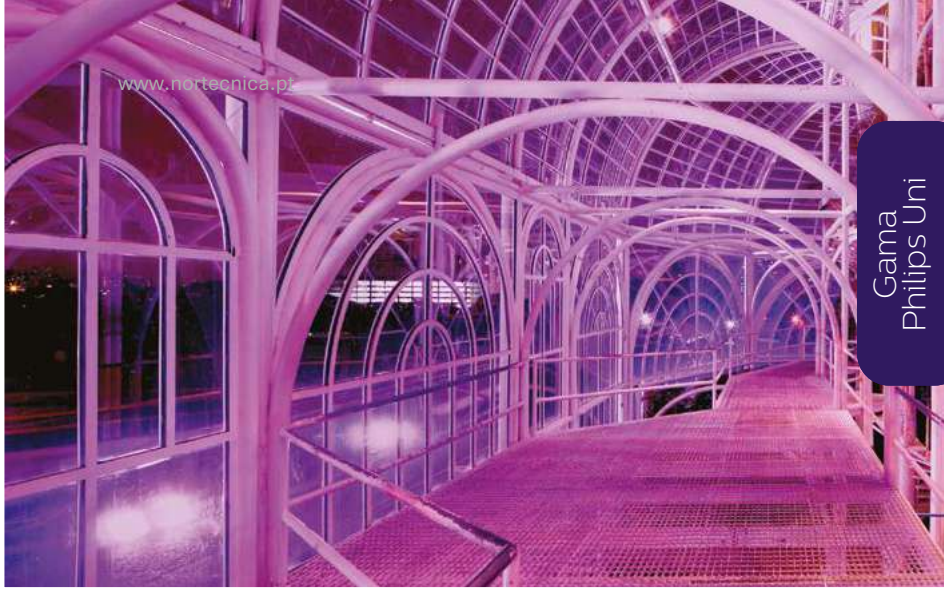
BVP374

Família	UniFlood C Pro
Versões	Compact (BVP371), Small (BVP372), Medium (BVP373), Large (BVP374).
Material	Corpo de alumínio extrudido com tampas finais de alumínio fundido em molde. Revestimento em pó de poliéster aplicado de forma eletrostática. Difusor curvo de vidro temperado claro. Suporte de aço inoxidável. Junta de silicone. Lentes de PMMA antienvelhecimento e anti-UV. Braços em aço laminado a frio. Design com perfis rasos para evitar a acumulação de água em aplicações de iluminação ascendente.
Fluxo sistema de família	**Compact (BVP371):** Até 1985 lm. **Small (BVP372):** Até 1249 lm (6LED), 3085 lm. (15/16LED), 3780 lm. (18/20LED). **Medium (BVP373):** Até 3772 lm (18LED), 6385 lm (30/32LED), 7880 (36LED). **Large (BVP374):** Até 6590 lm (30LED), 9695 lm (48LED), 12975 lm (60LED).
Consumo sistema de família	**Compact (BVP371):** 24W. **Small (BVP372):** 15W (6LED), 40W (15/16LED), 50W (18/20LED). **Medium (BVP373):** 45W (18LED), 80W(30/32LED), 100W (36LED). **Large (BVP374):** 80W (30LED), 120W (48LED), 150W (60LED).
Óticas e difusores	Consultar dependendo da a versão ótica disponível 3,5°, 10°, 15°, 30°, 45°, 60°
Temperatura de cor	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGBW, RGB
Índice de restituição cromática	80, versões de luz branca
Equipamento	Incluído, 220V - 240 VAC

Possibilidade de regulação	DMX512 (DMX/RDM a pedido).
Classe elétrica	I
Cor / Acabamentos	Cinza escuro (semelhante a RAL7012)
IP	66
IK	06
Marca CE	Sim
Vida útil	50 000 horas L70 a 35 °C para versões de luz branca
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 50 °C (temperatura de funcionamento) -35 °C a 50 °C (temperatura de ignição) -40 °C a 70 °C (temperatura de armazenamento)
Peso	**Compacto (BVP321):** máx. 1,8 kg. **Pequeno (BVP322):** máx. 3 kg. **Médio (BVP323):** máx. 6,5 kg. **Grande (BVP324):** máx. 8,5 kg.
Instalação (tipo de montagem)	Montado em superfície, inclui suporte de montagem.
Conexão	Bloco de terminais IP67 macho / fêmea para cabeamento de passagem de dados, cabo de 4 pólos com extremidades livres para alimentação
Acessórios	Para lúmens antirreflexo, cabo de partida 4P, cabo de conexão 4P, caps.
Outras opções a pedido	5000 K, branco ajustável (tW) e cores sólidas (azul, vermelho, verde e âmbar)
Informações adicionais	Orientável ±90° O endereçamento das versões DMX realiza-se com a ferramenta específica ZXP399 Addressing Kit DMX (911401746102 ZXP399)

www.nortecnica.pt







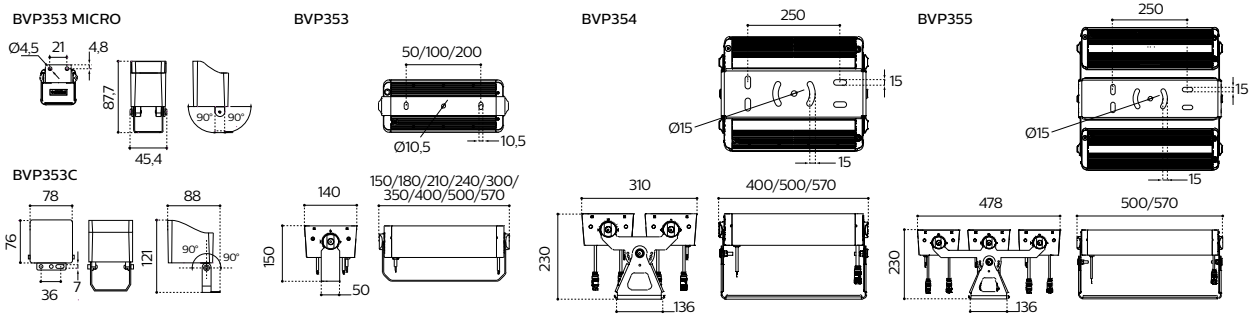


UniFlood M gen2

Informação técnica

IP66 IK06

Família modular de projectores retangulares de vários comprimentos e com até 3 cabeças iluminação de acentuação rasante ou para banhar.

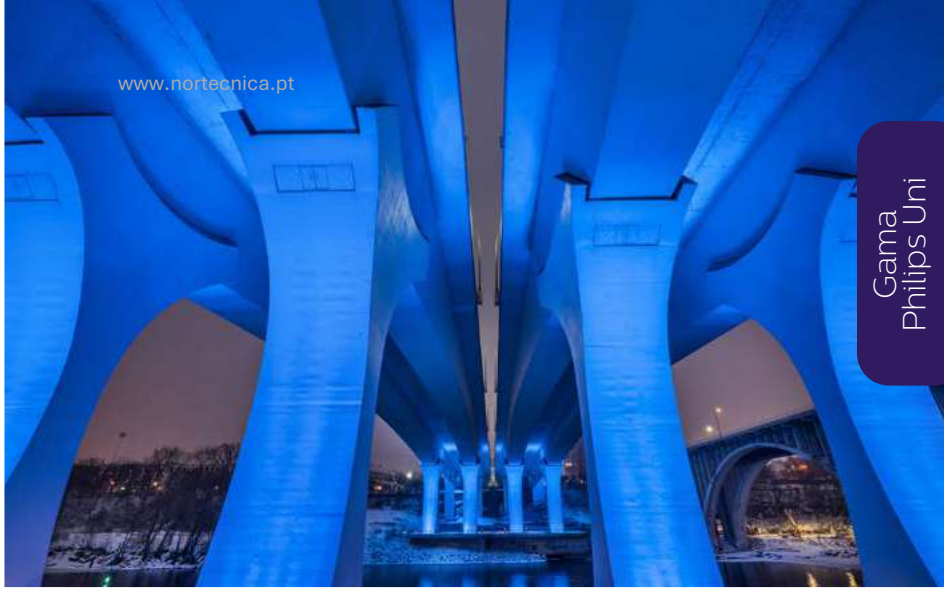


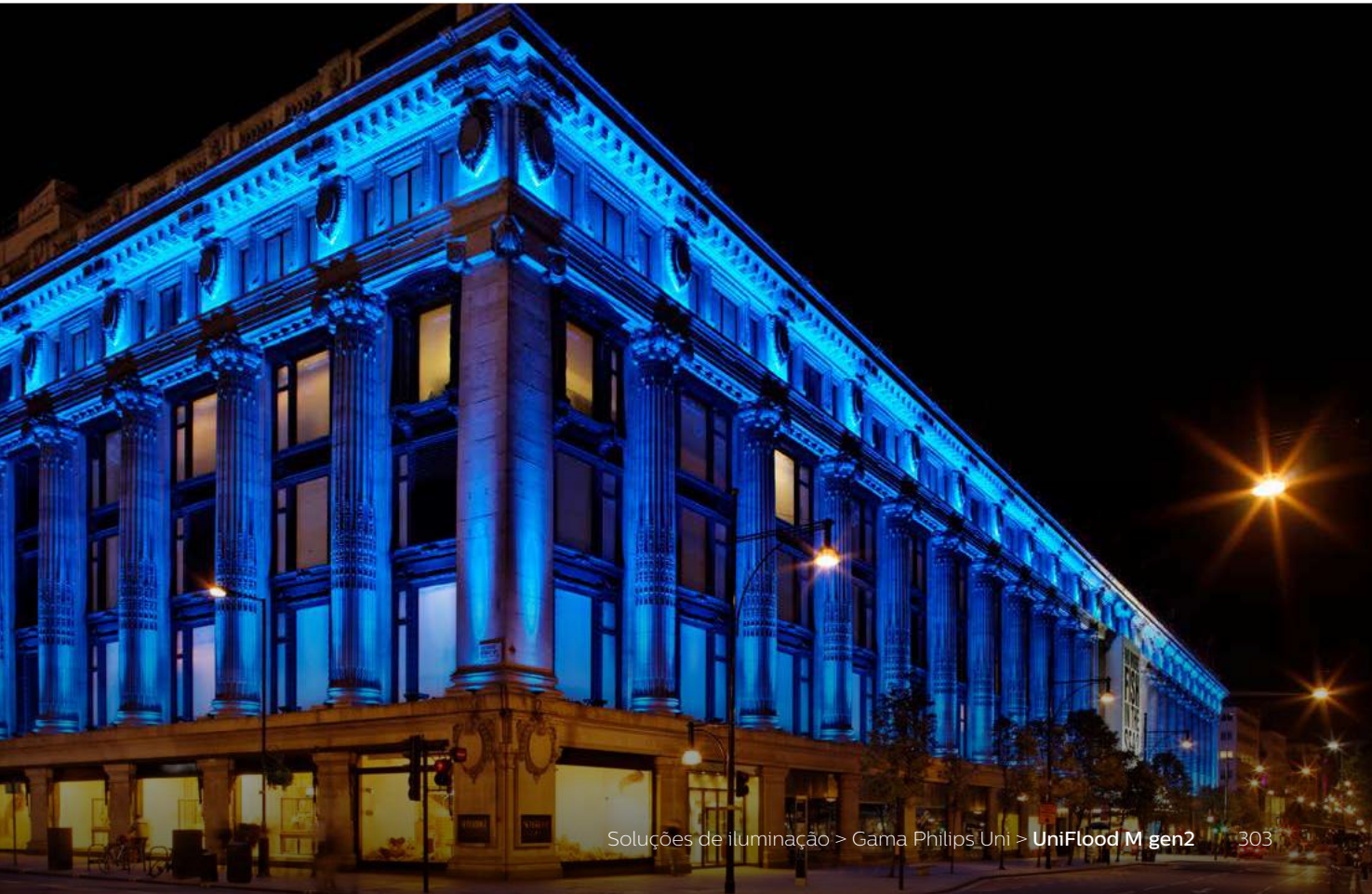
Família	UniFlood M gen2
Versões	Versões de tensão de rede: Mono (BVP353), Duplo (BVP354), Triplo (BVP355) Versões de corrente contínua: BVP353 C e BVP353 MICRO
Material	Corpo de alumínio extrudado com tampas finais de alúmínio fundido em molde. Revestimento moldado de pó de poliéster aplicado de forma eletrostática. Difusor curvo de vidro temperado claro. Suporte de aço inoxidável. Junta de silicone. Lentes de PMMA antienvelhecimento e anti-UV. Versões Compact e Micro: carcaça em alumínio fundido e lira em aço inoxidável (SUS304)
Fluxo sistema de família	**Mono (BVP353):** Até 2045 lm (L15), 2605 lm (L18), 3340 lm (L21), 4390 lm (L24), 5340 lm (L30), 6775 lm (L35), 8685 lm (L40), 11145 lm (L50), 13725 lm (L57), 735 lm (Compact), 155 lm (Micro) **Duplo (BVP354):** Até 18525 lm (L40), 21360 lm (L50), 27450 lm (L57). **Triplo (BVP355):** Até 233445 lm (L50), 41175 lm (L57).
Consumo sistema de família	**Mono (BVP353):** L15: 15 W (6LED), 24 W (12LED). L18: 20 W (8/9LED), 30 W (15/16LED). L21: 20 W (12LED), 30 W (18/20LED). L24: 50 W (24LED). L30: 45 W (16/18LED), 60 W (30/32LED), L35: 80 W (36LED), L40: 60 W (24LED), 100 W (48LED). L50: 80 W (30/32LED), 120 W (60LED). L57: 100W (36LED), 150W (72LED), 300 W (144LED).Compact: máx. 3 W (1 LED), 8 W (3 LED), máx. 10 W (4 LED). Micro: 3 W. **Duplo (BVP354):** L40: 120 W (48LED), 200 W (96LED). L50: 160 W (60/64LED), 240 W (96LED) . L57: 200W (96LED), 300W (144LED). **Triplo (BVP355):** L50 240 W (90/96LED), 360 W (216LED). L57: 300 W (108LED), 450 W (216LED).
Óticas e difusores	Consultar dependendo da a versão ótica disponível. 3°, 10°, 15°, 30°, 45°, 60°
Temperatura cor	3000K, 4000K, RGBW. Outras temperaturas de cor a consulta
Índice de restituição cromática	80, versões de luz branca
Equipamento	Incluído, 220V. Versões de baixa tensão (BVP353 C e Micro) driver não incluso, operam em 24VDC.

Possibilidade de regulação	DMX512 (DMX/RDM a pedido)
Classe elétrica	BVP353 C e MICRO III. O resto classe I
Cor / Acabamentos	Cinza escuro (semelhante a RAL7012)
IP	66
IK	06
Marca CE	Sim
Vida útil	50 000 horas L70B50 a 35°C C para versões de luz branca, L50B50 para versões de luz colorida.
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 50 °C (temperatura de funcionamento) -35 °C a 50 °C (temperatura de ignição) -40 °C a 70 °C (temperatura de armazenamento)
Peso	**Mono (BVP353):** Máx. 2,2 kg (L15), 2,4 kg (L18), 2,7 kg (L21), 3 kg (L24), 3,7 kg (L30), 4,8 kg (L35), 5,4 kg (L40), 6,2 kg (L50), 7,1 kg (L57). Compact: máx. 0,5 kg, Micro: máx. 0,19 kg **Duplo (BVP354):** Até 12,5 kg (L40), 14 kg (L50), 16 kg (L57). **Triplo (BVP355):** Até 18,8 kg (L50), 21 kg (L57).
Instalação (tipo de montagem)	Montado em superfície, inclui suporte de montagem.
Conexão	Bloco de terminais IP67 macho / fêmea para cabeamento de passagem de dados (L50), cabos com 3 extremidades livres para fonte de alimentação (L50). Ligação de passagem também para tensão de linha nas versões on/off de corrente contínua.
Acessórios	Lâminas anti-encandeamento
Outras opções a pedido	5000 K, branco ajustável (tW) e cores sólidas (azul, vermelho, verde e âmbar)
Informações adicionais	**Mono (BVP353):** Ajustável ±90°, +/- 95° versões Compacta e Micro **Duplo (BVP354):** Ajustável ±45° definido e cada cabeça separadamente opcionalmente **Triplo (BVP355):** Ajustável ±45° definido .e cada cabeça separadamente opcionalmente. O endereçamento do versões DMX é feito com a ferramenta específica ZXP399 Addressing Kit DMX (911401746102 ZXP399)

www.nortecnica.pt





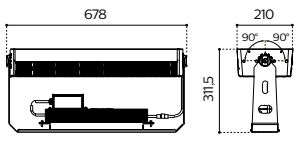




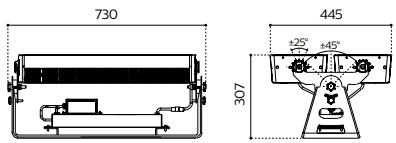
UniFlood G G2

Informação técnica

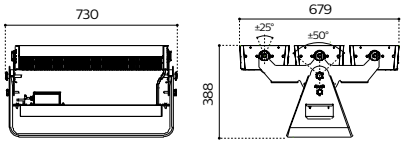
Família de projectores retangulares modulares com uma, duas ou três cabeças para iluminação arquitetural ou de áreas por inundação.



BVP344 G2S



BVP344 G2D



BVP344 G2T

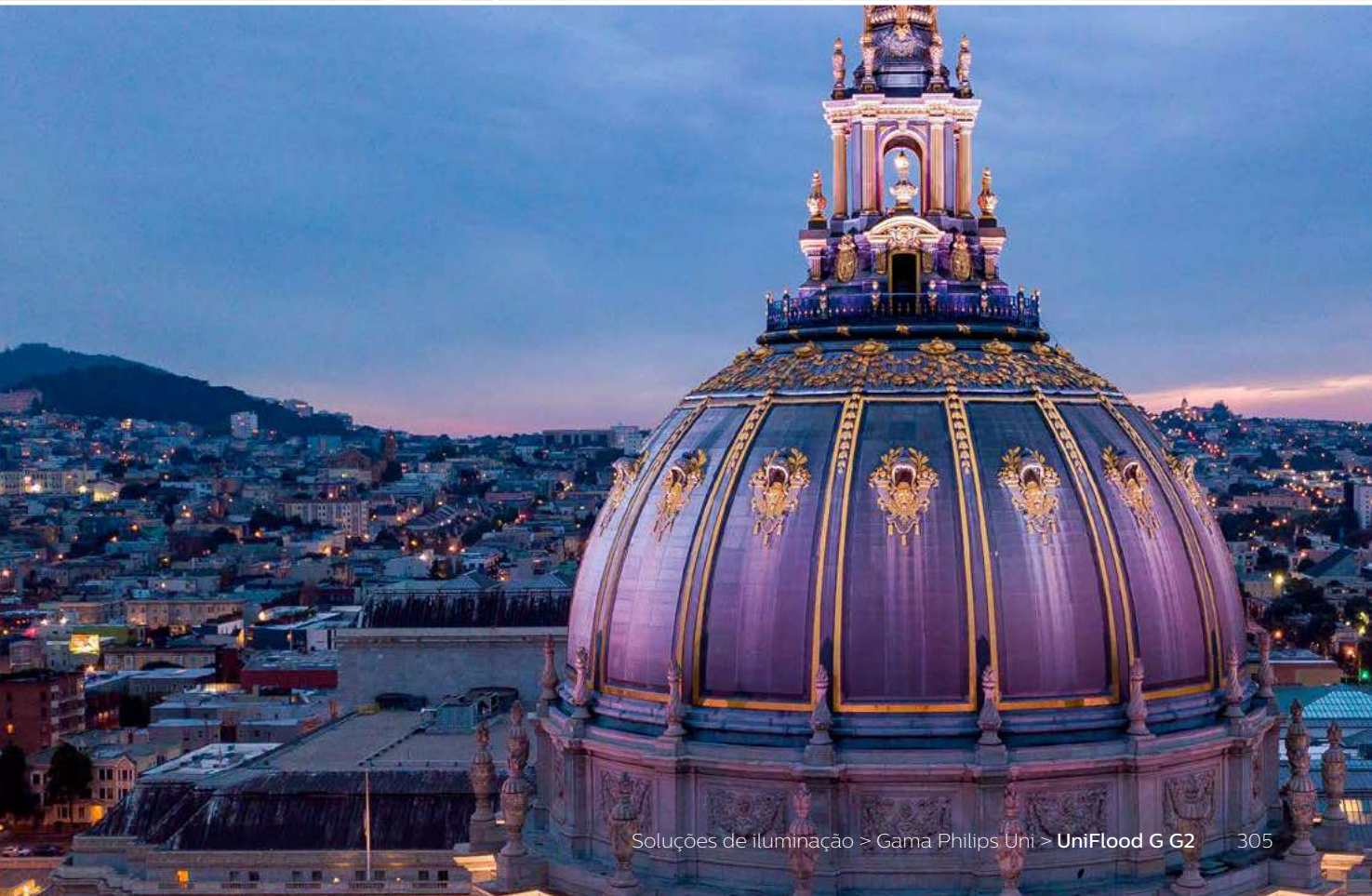
Família	UniFlood G G2
Versões	**BVP344 G2S** (una cabeza), **BVP344 G2D** (dos cabezas), **BVP344 G2T** (tres cabezas)
Material	Corpo de alumínio extrudado, braços de aço laminados a frio. Revestimento moldado de pó de poliéster aplicado de forma eletrostática. Difusor em vidro temperado claro. Junta de silicone. Lentes de PMMA antienvelhecimento e anti-UV.
Fluxo sistema de família	**BVP344 G2S:** Até 14761 (72 LED), 20155 lm (120 LED). **BVP344 G2D:** Até 29523 (144 LED), 42440 lm (240 LED). **BVP344 G2T:** Até 44285 (216 LED), 63665 lm (360 LED).
Consumo sistema de família	**BVP344 G2S:** 300 W (72 LED branco e 120 LED, 180 W (72 LED RGBW). **BVP344 G2D:** 600 W (144 LED branco e 240 LED), 360 W (144 LED RGBW) **BVP344 G2T:** 900 W (216 LED branco e 360 LED), 540 W (216 LED RGBW)
Óticas e difusores	Consultar dependendo da a versão ótica disponível. 3°, 5°, 10°, 15°, 25°, 30°, 40°, 45°, 60°
Temperatura cor	3000 K, 4000 K, RGBW. Outras temperaturas de cor (2700 K, 5000 K, tW) e cores sólidas (vermelho, azul, verde e âmbar) mediante solicitação.
Índice de restituição cromática	80, versões de luz branca
Equipamento	Incluído, 220V
Possibilidade de regulação	DMX512

Classe elétrica	I
Cor / Acabamentos	Cinza escuro (semelhante a RAL7012)
IP	66
IK	06
Marca CE	Sim
Vida útil	50 000 horas L70B50 a 35 °C
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 50 °C (temperatura de funcionamento) -35 °C a 50 °C (temperatura de ignição) -40 °C a 70 °C (temperatura de armazenamento)
Peso	**BVP344 G2S:** Máx. 13.5 kg. **BVP344 G2D:** Máx. 28 kg. **BVP344 G2T:** Máx. 41.5 kg.
Instalação (tipo de montagem)	Montado em superfície, inclui suporte de montagem.
Conexão	Bloco de terminais IP67 macho / fêmea para cabeamento de passagem de dados, cabos com extremidades livres para fonte de alimentação.
Acessórios	Lâminas anti-encandeamento
Outras opções a pedido	5000 K, branco ajustável (tW), e cores sólidas (azul, vermelho, verde e âmbar)
Informações adicionais	**BVP344 2GS:** Ajustável ±90°. **BVP344 2GD:** Ajustável ±25° cada cabeça, ±45° conjunto. **BVP344 2GT:** Ajustável ±25° cada cabeça, ±45° conjunto O endereçamento do versões DMX é feito com a ferramenta específica ZXP399 Addressing Kit DMX (911401746102 ZXP399)

www.certecnicas.pt







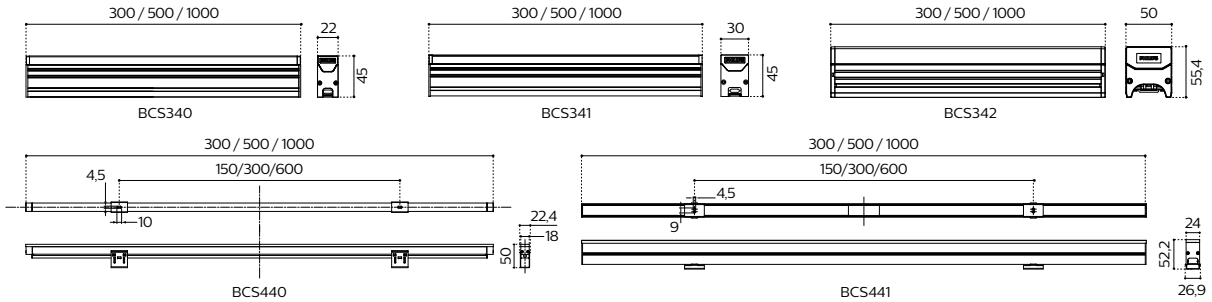


UniBar

Informação técnica

IP66 IK06 IK08

Projetor LED linear estreito de visão direta para iluminação arquitetónica exterior.



Família	UniBar
Versões	Pequeno (BCS340), Médio (BCS341), Grande (BCS342), Compact (BCS440 e BCS441)
Material	Corpo de alumínio extrudado com acabamento em oxidação anódica. Versões compactas, corpo em alumínio extrudido com revestimento de pó de poliéster aplicado eletrostaticamente e suporte em aço inoxidável. Junta de silicone. Difusor curvo opalino de PC antienvelhecimento e anti-UV.
Fluxo sistema de família	**BCS340**: Até 600 lm - 5940 nits **BCS341**: Até 770 lm - 6060 nits **BCS342**: Até 1630 lm - 6470 nits **BCS440**: Até 765 lm. **BCS441**: Até 360 lm.
Consumo sistema de família	**BCS340**: 3 W - 300 mm, 6 W - 500 mm, 12 W - 1000 mm **BCS341**: 4 W - 300 mm, 7,5 W - 500 mm, 15 W - 1000 mm **BCS342**: 7,5 W - 300 mm, 12 W - 500 mm, 24 W - 1000 mm **BCS440**: 5W - 300 mm, 7,5 W - 500 mm, 15 W - 1000 mm. **BCS441**: 3W - 300 mm, 6 W - 500 mm, 12 W - 1000 mm.
Óticas e difusores	Visão direta, difusor opalino
Temperatura cor	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGBW, RGB
Índice de restituição cromática	80, versões de luz branca
Equipamento	Não incluídos, funcionam a 24VDC. Equipamentos recomendados LED Transformer 150W IP67 24VDC 24V 220-240V EOC 15922200 LED Transformer 300W IP67 24VDC 24V 220-240V EOC 15924600
Possibilidade de regulação	DMX512
Classe elétrica	III

Cor / Acabamentos	Prata cinza. Versões compactas cinza escuro, semelhantes a RAL7012
IP	66
IK	08, 06 versões Compact
Marca CE	Sim
Vida útil	50 000 horas a 35 °C L70B50 (Versões RGB) L70B70 (Versões luz branca)
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 50 °C (temperatura de funcionamento) -35 °C a 50 °C (temperatura de ignição) -40 °C a 70 °C (temperatura de armazenamento)
Peso	**BCS340**: 0,4 kg - 300 mm, 0,5 kg - 500 mm, 0,8 Kg - 1000 mm **BCS341**: 0,45 kg - 300 mm, 0,55 kg - 500 mm, 0,9 Kg -1 000 mm **BCS342**: 0,39 kg - 300 mm, 0,65 kg - 500 mm, 1,3 Kg - 1000 mm **BCS440**: 0,24 kg - 300 mm, 0,4 kg - 500 mm, 0,8 kg - 1000 mm. **BCS441**: 0,4 kg - 300 mm, 0,65 kg - 500 mm, 1,3 kg - 1000 mm.
Instalação (tipo de montagem)	Versões Compact pequenas e médias com peças clip-in. Peças slide-in a pedido. Versão grande da peça de montagem em superfície
Conexão	Bloco de terminais IP67 macho/fêmea para fiação de alimentação e passagem de dados.
Outras opções a pedido	5000 K, branco ajustável (tW) e cores sólidas (azul, vermelho, verde e âmbar). Até 12 píxeles, consulte de acordo com a versão
Informações adicionais	Ajustável ±95° Versões compactas: fixas, não ajustáveis O endereçamento do versões DMX é feito com a ferramenta específica ZXP399 Addressing Kit DMX (911401746102 ZXP399)

www.norteonica.pt





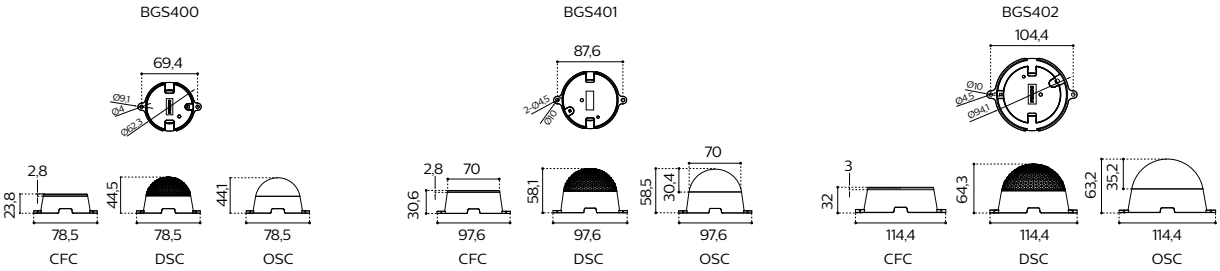




UniDot G3

Informação técnica

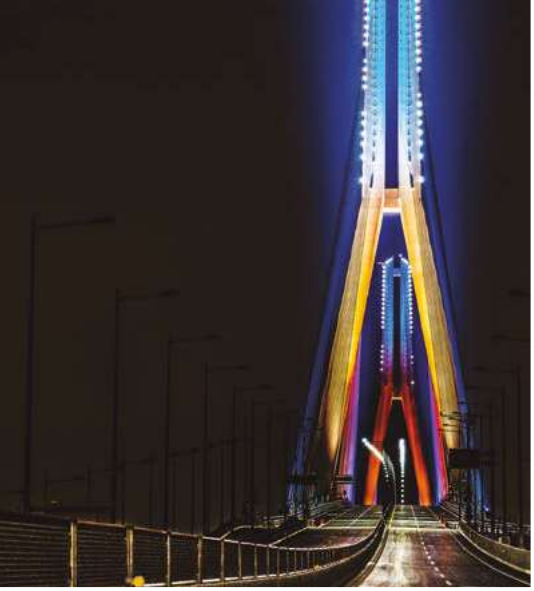
Spot LED de visão direta para montagem em superfície e uso exterior



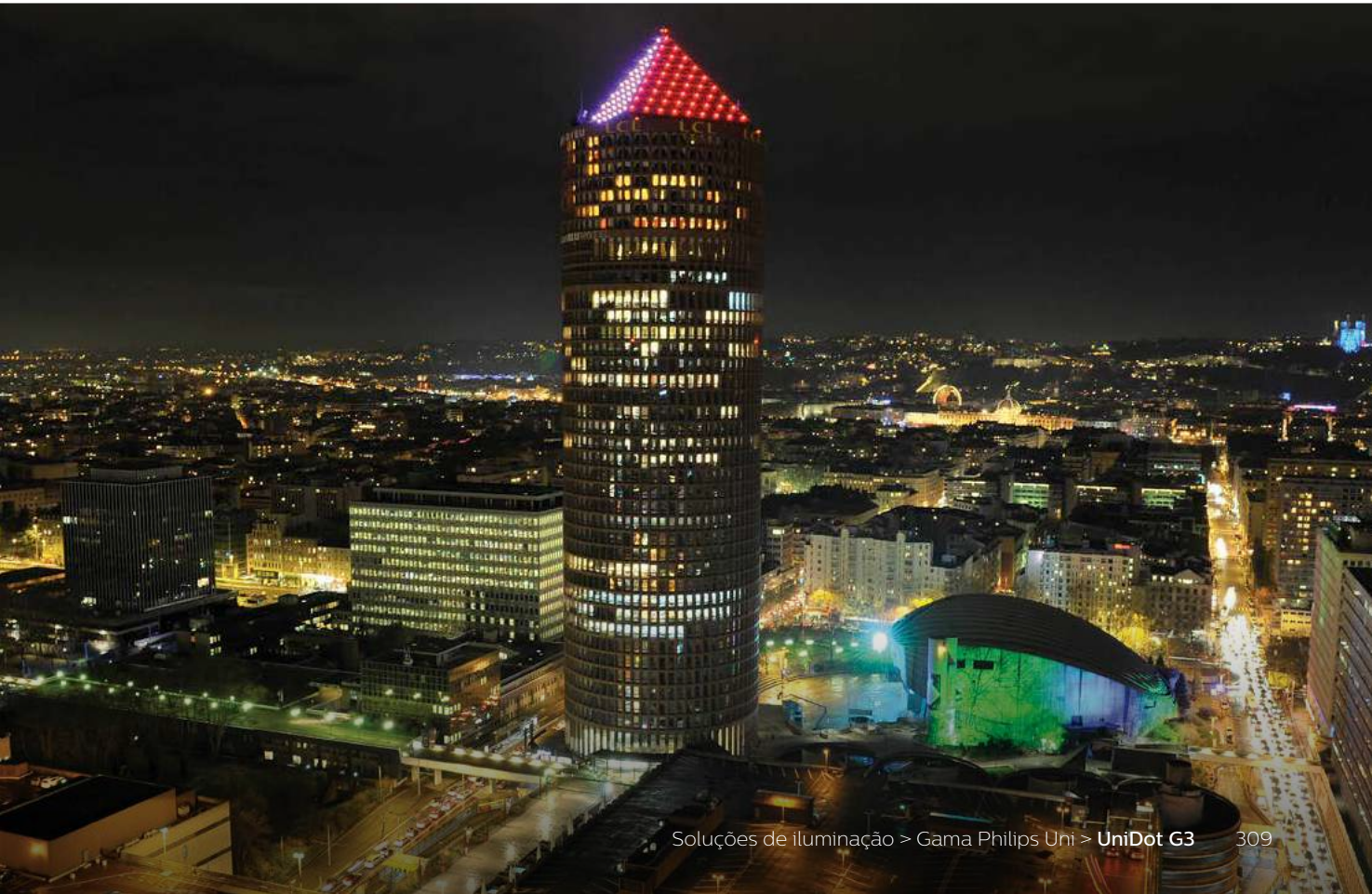
Família	UniDot G3
Versões	Pequeno (**BGS400**), médio (**BGS401 G2**) e grande (**BGS402 G2**)
Material	Cobertura em alumínio fundido com revestimento de poliéster aplicado eletrostaticamente. Difusores curvos de PC antienvelhecimento e anti-UV de alta qualidade. Junta de silicone. Versões Compact com fechos planos (CFC), semiesférico opalino (OSC) e semiesférico diamantado (DSC).
Fluxo sistema de família	**BGS400**: Até 230 lm. **BGS401**: Até 425 lm. **BGS402**: Até 675 lm. Tolerância ±10%
Consumo sistema de família	**BGS400**: Até 230 lm. **BGS401**: Até 425 lm. **BGS402**: Até 675 lm. Tolerância ±10%
Óticas e difusores	Três tipos de difusores: plano (CFC) para luminância máxima, semiesférico opalino (OSC) para maximizar o ângulo de visão e semiesférico diamantado (DSC) para um aspeto mais sofisticada durante o dia e efeitos únicos à noite.
Temperatura cor	3000 K, 4000 K e RGBW. Outras temperaturas de cor (2700 K, 5000 K e 6500 K) ee cores sólidas (vermelho, azul, verde e âmbar) mediante solicitação.
Índice de restituição cromática	80

Equipamento	Não incluído, opera a 24VDC. Drivers recomendados Transformador LED 150W IP67 24VDC 24V 220-240V EOC 15922200 Transformador LED 300W IP67 24VDC 24V 220-240V EOC 15924600 Consulte número máximo de luminárias por fonte de alimentação
Possibilidade de regulação	Através da comunicação DMX512
Classe eléctrica	III
Cor/ Acabamentos	Cinza escuro (semelhante a RAL7012)
IP	66
IK	06
Marca CE	Sim
Vida útil	50 000 horas L70B50 a 35 °C
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 50 °C (temperatura de funcionamento) -35 °C a 50 °C (temperatura de ignição) -40 °C a 70 °C (temperatura de armazenamento)
Peso	**BGS400**: máx. 0,13 kg. **BG401**: máx. 0,25 kg. **BG402**: máx. 0,31 kg.
Instalação (tipo de montagem)	Montado em superfície
Conexão	Cabeamento de passagem de dados com bloco de terminais IP67 macho / fêmea.
Outras opções a pedido	5000 K, branco ajustável (tW) e cores sólidas (azul, vermelho, verde e âmbar)
Informações adicionais	O endereçamento do versões DMX é feito com a ferramenta específica ZXP399 Addressing Kit DMX (911401746102 ZXP399)

www.nortecnica.pt









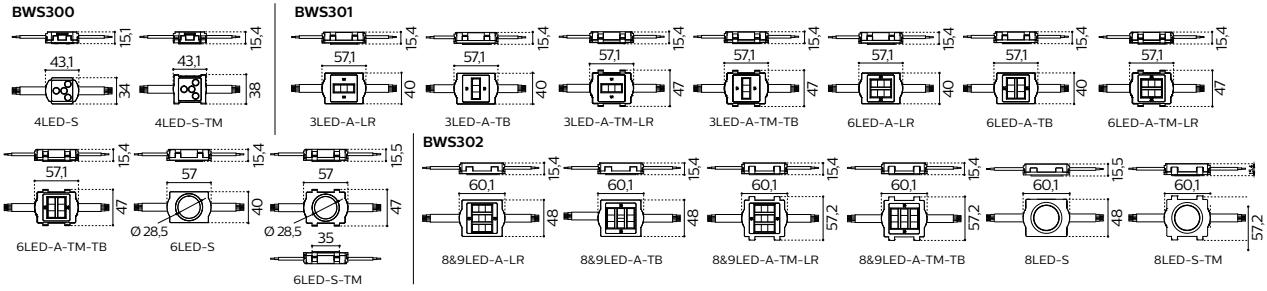
UniString

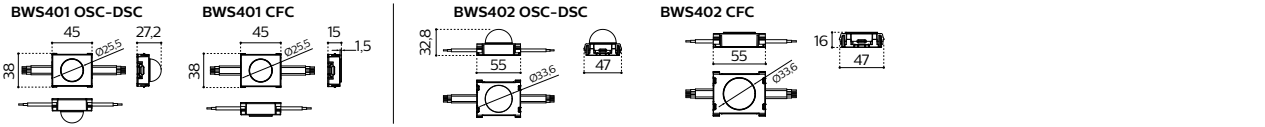
www.nortecnica.pt

Informação técnica

IP66 IK06

Família de projectores lineares de iluminação rasante ou para banhar. Versões de baixa tensão e tensão de rede.

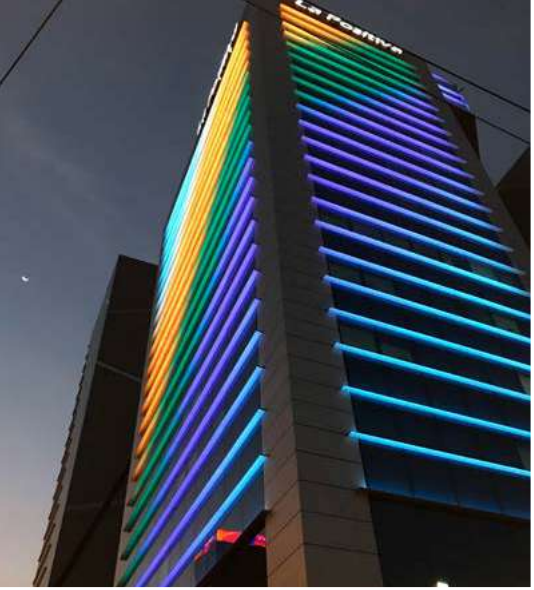




Família	UniString
Versões	Compact (BWS401 e BWS402) pequeno (BWS300), médio (BWS301) e grande (BWS302)
Material	Corpo de PC ignífugo. Lentes anti-envelhecimento e anti UV para PC.
Fluxo sistema de família	**BWS300**: Até 53 lm - 36010 nits **BWS301:** 3 LED assimétrico: até 49 lm - 29920 nits. 6 LED simétrico: até 81 lm - 54310 nits. 6LED assimétrico: até 82 lm - 63000 nits **BWS302:** simétrico: até 140 lm - 84100 nits. Assimétrico: até 123 lm - 76930 nits **BWS401**: Até 160 lm. **BWS402**: Até 195 lm.
Consumo sistema de família	**BWS300:** 0,9 W - 1,1 W (versão RGBW) **BWS301:** 0,9 W (3 LED) - 1,5 W (6 LED) **BWS302:** 2 W **BWS401**: máx. 2 W **BWS402**: máx. 3 W
Óticas e difusores	Consultar dependendo versão. Simétrico (110°). Assimétrico (85 x 110°) para versões mediana e grande
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K, RGBW. Outras temperaturas de cor, versões tW e cores sólidas sob consulta
Índice de restituição cromática	80, versões de luz branca
Equipamento	BWS300 15V DC BWS301 15V DC (versões 3LED y 6LED RGBW) ó 24V DC (6LED) BWS302, BWS401 e BWS402 24V Equipamentos recomendados para versões a 24V LED Transformer 150W IP67 24VDC 24V 220-240V EOC 15922200 LED Transformer 300W IP67 24VDC 24V 220-240V EOC 15924600
Possibilidade de regulação	DMX512
Classe elétrica	Classe III

Cor / Acabamentos	Preto (RAL9011)
IP	66
IK	06
Marca CE	Sim
Vida útil	50 000 horas a 35 °C L70B50
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 50 °C (temperatura de funcionamento) -35 °C a 50 °C (temperatura de ignição) -40 °C a 70 °C (temperatura de armazenamento)
Peso	**BWS300:** 0,035 kg/nodo - 0,7 kg/tira de 2 m **BWS301:** 0,045 kg/nodo - 0,75 kg/tira de 2 m **BWS302:** 0,055 kg/nodo - 0,85 kg/tira de 2 m **BWS401**: 0,03 kg/nodo - 0,5 kg/tira de 2 m **BWS402**: 0,04 kg/nodo - 0,6 kg/tira de 2 m
Instalação (tipo de montagem)	Três opções de montagem: em calha, superfície ou em cabo de aço inoxidável (não disponível nas versões Compactas)
Conexão	Bloco de terminais IP67 macho/fêmea para fiação de alimentação e passagem de dados. Nas versões assimétricas de médio e grande, a orientação dos cabos pode ser selecionada nas opções lateral, superior / inferior, dependendo da localização das fontes de alimentação e controladores.
Outras opções a pedido	5000K , branco ajustável (tW) e cores sólidas (azul, vermelho, verde e âmbar). Número diferente de pixels e espaçamento (mínimo 100 mm, exceto trilhos BWS300 que podem ser 85 mm). Diferentes comprimentos de tiras (até 4 metros) e perfis personalizados. Versão BWS302 DMX / RDM
Informações adicionais	**BWS300**: Tiras de 2 metros com 16 nós e 125 mm de espaçamento entre nós (de centro a centro) **BWS301/BWS401/BWS402**: Tiras de 2 metros com 16 nós e 125 mm de espaçamento entre nós (de centro a centro) **BWS302**: Tiras de 2 metros com 16 nós e 125 mm de espaçamento entre nós (de centro a centro) De las versões de endereçamento DMX é feito com a ferramenta específica ZXP399 Addressing Kit DMX (911401746102 ZXP399)

www.nortecnica.pt

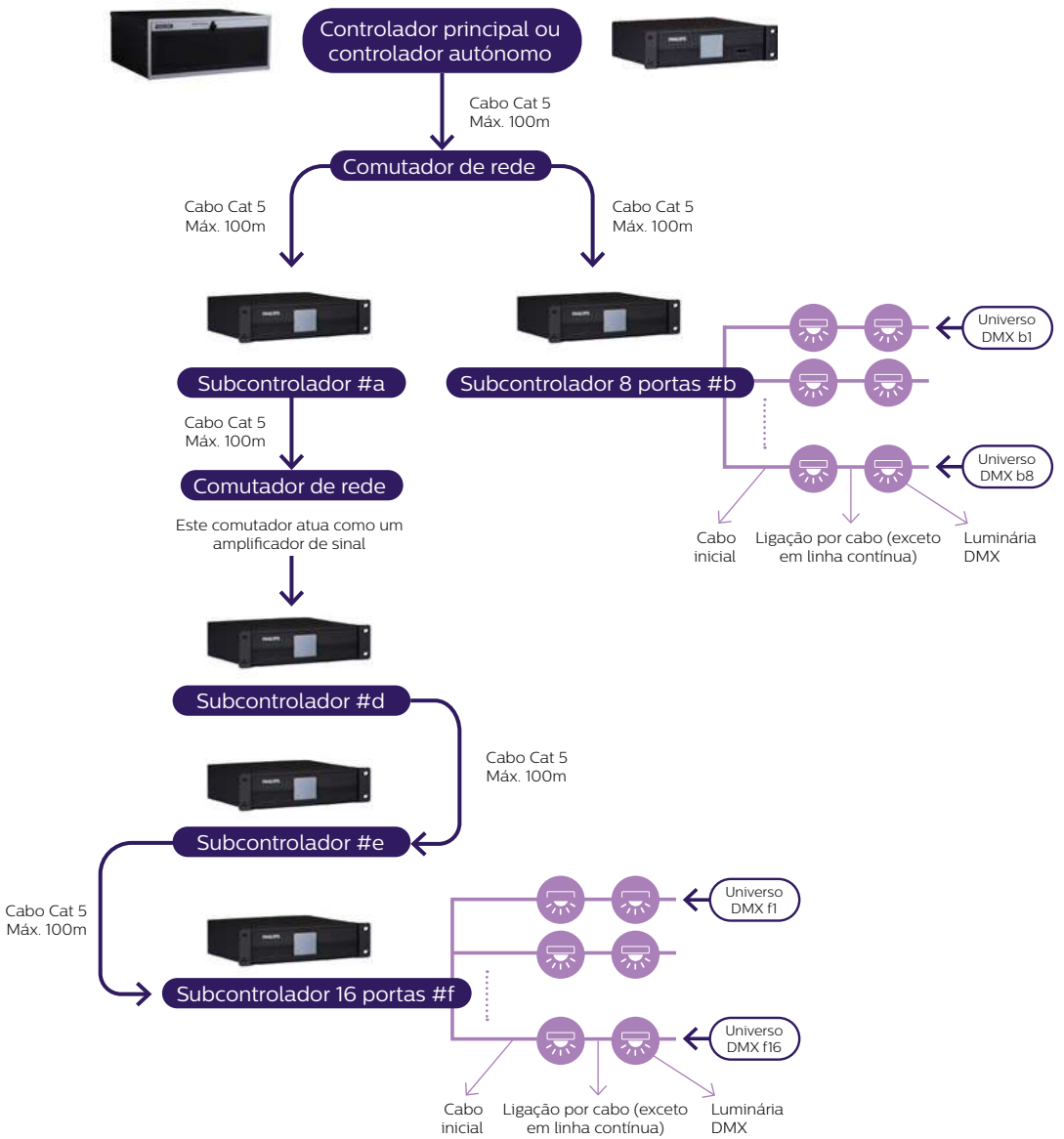






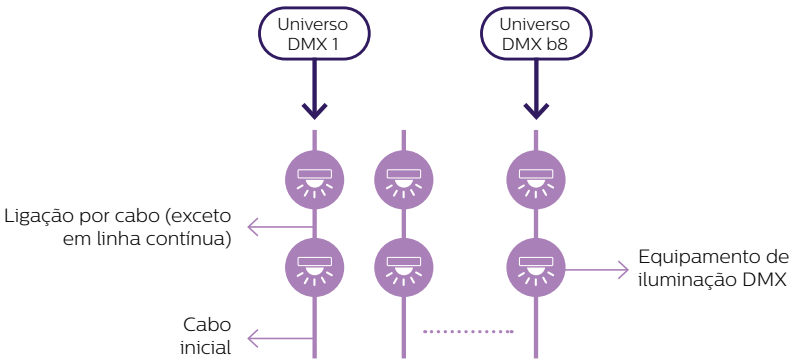
www.nortecnica.pt

Exemplo de esquema de ligação red Art-Net/DMX



www.nortecnica.pt

Exemplo de esquema de ligação DMX-UniPlayer de 8 portas





UniPlayer de 8 portas

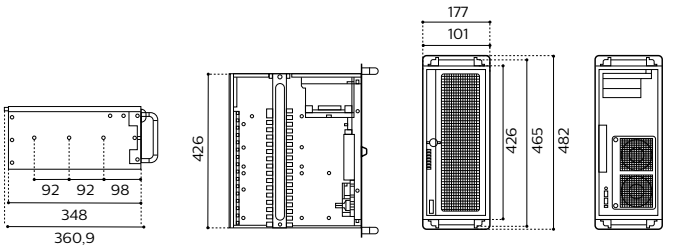


Controlador principal

Ver Tabela de preços

Informação técnica

ZXP399 Main Controller é um computador de nível industrial baseado na arquitetura de rede do protocolo de comunicação TCP / IP.



Família	ZXP399
Versões	ZXP399 Main Controller DMX y ZXP399 Main Controller DMX/RDM
Material	Alumínio e aço
Consumo	300 W
Tensão de entrada	100-240V AC / 50-60Hz
Protocolos de comunicação	TCP/IP Art-Net
Distância máxima para o sub-controlador	Máx.100 m (através de cabos Cat 5e)

Classe elétrica	I
Cor / Acabamentos	Preto
Marca CE	Sim, (CE, CB y CQC)
IP	20
Temperatura de funcionamento	0 °C a +40 °C
Rango humedad	10 a 85% (sin condensación)
Peso	11,65 kg

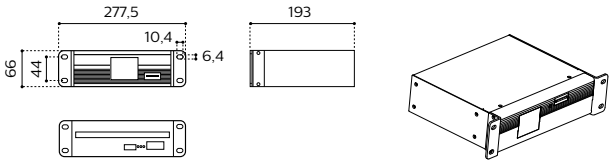


Controlador autónomo

Ver Tabela de preços

Informação técnica

O controlador independente ZXP399 é um controlador DMX master offline novo, compacto, inovador e inteligente baseado no protocolo de comunicação TCP / IP para aplicações de pequeno e médio porte.



Família	ZXP399
Versões	ZXP399 Standalone Controller DMX
Material	Alumínio
Consumo	8 W
Tensão de entrada	12V DC
Protocolos de comunicação	TCP/IP Art-Net
Distância máxima para o sub-controlador	Máx. 100 m. (através de cabos Cat 5e)
Classe elétrica	III
Cor / Acabamentos	Preto

Certificaciones	Sim, (CE, CB y CQC)
Número de Universos	Até 700
Marca CE	Sim, (CE, CB y CQC)
IP	20
Temperatura de funcionamento	-30 °C a +50 °C
Rango humedad	10 a 90% (sem condensação)
Peso	1,55 kg
Informações adicionais	Ranhura SD para armazenamento e reprodução automática de cenários Não há versão RDM

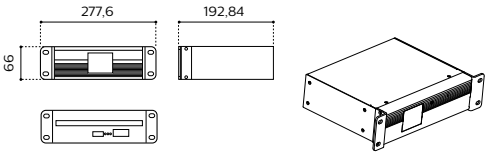


Sub-controlador

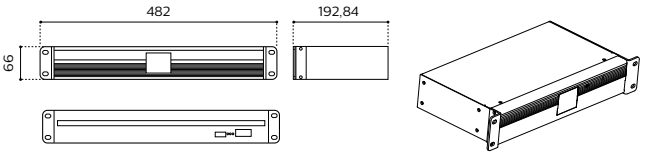
Ver Tabela de preços

Informação técnica

ZXP399 Sub-controller é um equipamento de controlo DMX512 compacto baseado no protocolo de comunicação TCP/IP. Recebe os dados de um Main Controller ou de um Standalone Controller e transmite-os a luminárias DMX512 na rede, utilizando o protocolo geral USITTDMX512/1990. É útil para os ambientes de aplicações de campos complexos, já que os parâmetros de transmissão de sinal podem ser ajustados e melhorados



8 puertos



16 puertos

Família	ZXP399
Versões	ZXP399 Sub-controller 16 e 8 portas
Material	Alumínio
Consumo	16 portas: 15 W 8 portas: 13 W
Tensão de entrada	12V DC
Protocolos de comunicação	TCP/IP Art-Net
Control	DMX512 - DMX512/RDM
Portos de salida	16 e 8 portas de 3 fios
Puerto de red	2xRJ45
Longitud de cable máxima	100 m

Classe elétrica	III
Cor / Acabamentos	Preto
Marca CE	Sim, (CE, CB y CQC)
IP	20
Temperatura de funcionamento	-30 °C a +50 °C
Rango humedad	10 a 90 % (sem condensação)
Peso	16 portas: 3 kg. 8 portas: 1,55 kg.
Informações adicionais	Fuente de alimentación incluida

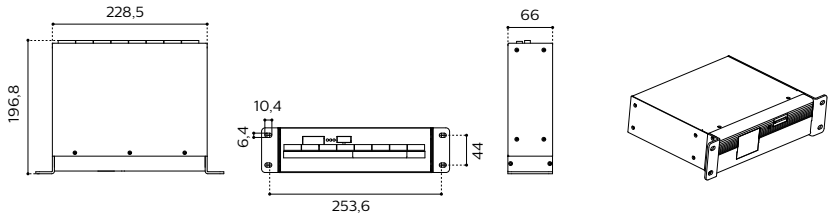


UniPlayer 8 puertos

Ver Tabela de preços

Informação técnica

UniPlayer 8 portas é um controlador compacto DMX desenvolvido para aplicações de tamanho médio ou pequeno. Pode controlar até 8 conjuntos DMX512 e reproduzir cenários e animações armazenados num cartão SD, que pode ser utilizada para definir calendários, etc.



Família	ZXP399
Versões	ZXP399 DMX controller 12V 8port
Material	Alumínio
Consumo	8 W
Tensão de entrada	12V DC
Protocolos de comunicação	DMX
Portas de entrada	2xRJ45
Portos de salida	8 con terminales 3P
Classe elétrica	III
Cor / Acabamentos	Preto

Marca CE	Sim, (CE, CB y CQC)
Número de Universos	8 universos DMX
Marca CE	Sim, (CE, CB y CQC)
IP	20
Temperatura de funcionamento	-30 °C a +50 °C
Intervalo de humidade	10 a 90 % (sem condensação)
Peso	1,55 kg
Informações adicionais	Ranhura SD para armazenamento e reprodução automática de cenários. Não incluída tarjeta SD. Formato compatível com FAT32 de capacidade máxima de 32 Gb. Fonte de alimentação incluída.

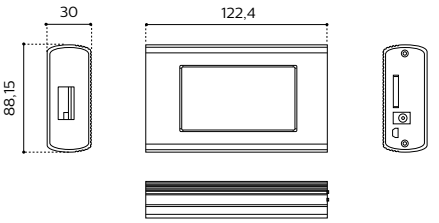


Ferramenta de endereçamento

Ver Tabela de preços

Informação técnica

Ferramenta de endereçamento para luminárias Philips Uni DMX512 e DMX512 / RDM.



Família	ZXP399
Versões	ZXP399 Addresing Device
Material	Alumínio extruido
Consumo sistema de família	2 W
Tensão de entrada	6-24V DC
Luminarias compatibles	Uni DMX512 - DMX512/RDM
Salidas	Terminal de 5 puertos

Classe elétrica	III
Cor / Acabamentos	Preto
IP	20
Marca CE	Sim (CE, CB y CQC)
Temperatura de funcionamento	-10 °C a +40 °C
Rango humedad	10 a 90 % (sem condensação)
Peso	0,2 kg

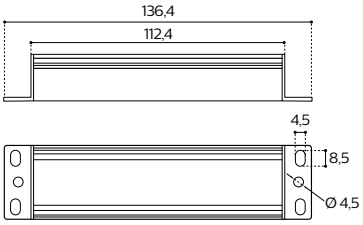


Amplificador DMX

Ver Tabela de preços

Informação técnica

Amplificador de sinal DMX ou DMX / RDM.



Família	ZXP399
Versões	ZXP399 DMX512 amplificador e ZXP399 DMX512/RDM amplificador
Material	Alumínio
Consumo sistema de família	1,2 W
Tensão de entrada	12 - 24V DC
Luminarias compatibles	Uni DMX512 - DMX512/RDM
Amplificación máx.*	Versão DMX: até 100 m. ou 64 luminárias Versão DMX/RDM: até 100 m. ou 32 luminárias
Classe elétrica	III
Marca CE	Sim, (CE, CB y CQC)
Cor / Acabamentos	Preto

IP	66
Temperatura de funcionamento	-30 °C a +50 °C
Rango humedad	10 a 90% (sin condensación)
Peso	0,2 kg
Cable entrada	Para luminárias AC (UniFlood C/G/M e UniStrip G4 AC): Cabo de 4 pólos para DMX com conector IP67 + cabo 2 pólos fonte de alimentação DC Para luminárias DC (UniDot G2, UniEdge, UniStrip G4 DC e UniString): cabo 5 pólos para DMX e DC com conectores IP67
Cable salida	Para luminárias AC (UniFlood C/G/M e UniStrip G4 AC): cabo de 4 pólos para DMX com conector IP67 Para luminárias DC (UniDot G2, UniEdge, UniStrip G4 DC e UniString): cabo 5 pólos para DMX e DC com conectores IP67

***Nota**: UniString não está incluída nestas limitações, por favor consultar as instruções de montagem para mais detalhes

Ilti Luce
Gama para exteriores

A gama de luminárias LED de exterior apresentada pela IltiLuce proporciona soluções de iluminação lineares ou pontuais que se adaptam a várias aplicações: iluminação decorativa de fachadas, sinalização de caminhos e realce de elementos de arquitetura, luminárias submergíveis para uso em fontes ou piscinas, etc.

The Number 6", Palazzo Valperga Galleani refurbishment, Turim (Itália).
Projeto: Gruppo Building, Piero Boffa. Ph. Piero Ottaviano.

Ilti Luce
Gama para exteriores



Exposição "Color. Play with the light to discover the colors". MUBA, Milão. Ph. Elena Valdré

A gama de exterior da Ilti Luce é uma gama de soluções de iluminação de arquitetura que engloba várias aplicações, balizagem, linhas luminosas, spots, etc.

Benefícios

- Iluminação LED de qualidade
- Flexibilidade e adaptabilidade a cada projeto
- Aplicações múltiplas

Características

- Luminárias compactas que se adaptam a qualquer arquitetura
- A maioria dos produtos Ilti Luce pode fazer parte de um sistema de iluminação dinâmico (1-10 V, DALI)
- Dá resposta a necessidades exigentes: luminárias que podem ser pisadas, submergíveis...



Walkby
322



Lux W
323



Lux S 4,2W
324



Lux S 12W
325



Lux Spots encastráveis
326



Lux 35 gen2
327



Acessórios LuxSpots
328



Lux Garden
329



Riga gen2
330



Miniflux
331



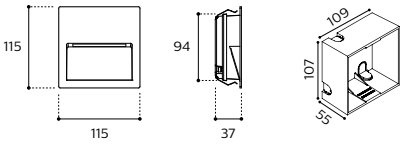
WalkLine gen2
332



Walkby & Walkby Plus

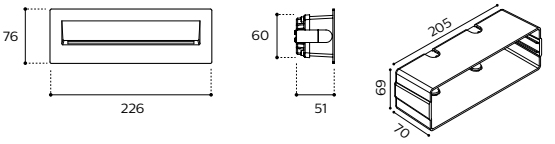
Informação técnica

Poste LED encastrável para marcação e sinalização de caminhos, fachadas. Fabricado em alumínio com fonte de luz LED de alta emissão e difusor opalizado para uma melhor distribuição luminosa. Para a montagem, é necessária a caixa de encastrar (incluída).



Walkby

Caixa de encastramento Walkby



Walkby Plus

Caixa de encastramento Walkby Plus

Família	Walkby
Versões	Walkby Walkby Plus
Material	Corpo de alumínio com acabamento cinza escuro
Fluxo sistema de família	Walkby: 180 l. (3000 K) Walkby Plus: 330 lm (3000 K)
Consumo sistema de família	Walkby: 4 W Walkby Plus: 8 W
Óticas e difusores	Assimétrica (não dirigível)
Temperatura de cor	WW (Branco quente)
Índice de restituição cromática	>80
Controlador (integrado)	Incluído. Tensão de linha de 220-240 V
Possibilidade de regulação	NÃO

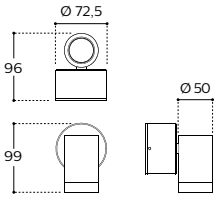
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Cinza escuro
IP	65
IK	06
Marca CE	Sim
Vida útil	50 000 L80B10
Temperatura de funcionamento	-20 °C a 35 °C
Peso	Walkby: 0,35 Kg. Walkby Plus: 0,60 Kg.
Instalação (tipo de montagem)	Montagem encastrada na parede Necessita de Caixa de encastrar (incluída)



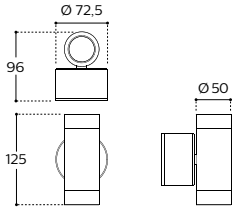
Lux W

Informação técnica

Aplicação ornamental Lux W para instalação em fachadas. Disponível em dois modelos com luz direta (LUX W-S) ou luz direta-indireta (LUX W-D), em luz branca.



Lux W-S



Lux W-D

Família	LUX W
Versões	LUX W-S (emissão direta) LUX W-D (emissão direta e indireta)
Material	Corpo de alumínio anodizado
Fluxo sistema de família	LUX W-S: 380 lm LUX W-D: 760 lm
Consumo sistema de família	LUX W-S: 4,2 W LUX W-D: 8,4 W
Óticas e difusores	17° / 46°
Eficiência do sistema da família	LUX W-S: 90 lm/W LUX W-D: 90 lm/W
Temperatura de cor	3000 K e 4000 K
Índice de restituição cromática	90
Equipamento	Tensão de linha 220–240 V. Controlador incluído (integrado)

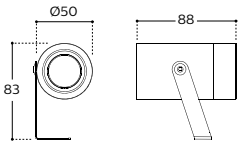
Possibilidade de regulação	NÃO
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	(AN) Preto; (AA) cinza de alumínio
IP	65
Marca CE	SIM
Vida útil	50000h L80B10
Temperatura de funcionamento	-20 °C a 35 °C
Peso	LUX W-S: 0,6 Kg LUX W-D: 1,1 Kg
Instalação (tipo de montagem)	Montagem em superfície na parede com parafusos
Outras opções a pedido	Outros acabamentos consultar. Outras temperaturas de cor de luz branca consultar.



Lux S 4,2 W

Informação técnica

Lux S 4,2 W, projetor de superfície não submersível para iluminação arquitetural. Válido para aplicações decorativas de exterior. Permitem a orientação do feixe luminoso e estão disponíveis em versões de luz branca.



LUX S 4,2W

Família	Lux spots não submergíveis para montagem em superfície
Versões	LUX S
Material acabado	(AN) Preto; (AA) cinza de alumínio
Fluxo sistema de família	380 lm. (3000 K)
Consumo sistema de família	4,2 W
Óticas e difusores	NB 17° e WB (46°)
Eficiência do sistema da família	90lm/W (3000 K) (4000K)
Temperatura de cor	WW (3000 K); NW (4000 K)
Índice de restituição cromática	90 (3000 K)
Equipamento (não incluído)	Tensão de linha a 350 mA

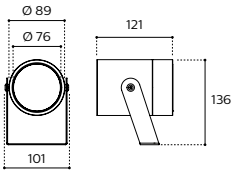
Possibilidade de regulação	SIM: 1...10 V – DALI (Ver pág. 334 Controladores e equipamentos de IltiLuce)
Classe elétrica	III
IP	IP67
Marca CE	SIM
Vida útil	50000h L80B10
Temperatura de funcionamento	-20 °C a 35 °C
Peso	0,35 Kg
Instalação (tipo de montagem)	Montagem em superfície. Cabo de tensão de linha de 2 m de comprimento incluído. Outros acessórios (pedir em separado): fixação para montagem no solo (BLUXSPEG: 910504801783) ou acessório para montagem na parede (BLUXATT) É possível a ligação de vários spots ao mesmo controlador. Escolha de acessório consultar. Projetor não submersível.
Outras opções a pedido	2700K consultar



Lux S 12 W

Informação técnica

Lux S 12 W, projetor de superfície não submersível para iluminação arquitetural. Válido para aplicações decorativas de exterior. Permitem a orientação do feixe luminoso e estão disponíveis em versões de luz branca.



Família	Lux S
Versões	Lux S 12 W
Material	(AN) Preto; (AA) cinza de alumínio
Fluxo sistema de família	1100 lm. (3000 K)
Consumo sistema de família	12 W
Óticas e difusores	NB (14°) e WB (53°)
Eficiência do sistema da família	90 lm/W (3000 K)
Temperatura de cor	WW (2700 K)(3000 K); NW (4000 K)
Índice de restituição cromática	>90 (3000 K)
Equipamento (não incluído)	Solicitar separadamente. Tensão de linha a 350 mA

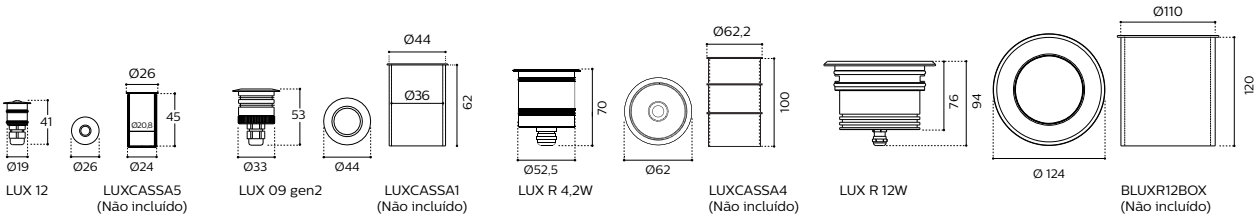
Possibilidade de regulação	DALI (Ver pág. 334 Controladores e equipamentos de IltiLuce)
Classe elétrica	III
IP	IP67
Marca CE	SIM
Vida útil	50000h L80B10
Temperatura de funcionamento	-20 °C a 35 °C
Peso	1,1 Kg
Instalação (tipo de montagem)	Montagem em superfície. Cabo de tensão de linha de 2 m de comprimento incluído. Não conecte vários dispositivos em série. Escolha de acessório consultar. Projetor não submersível. Acessório escolha: (BLUXSPEG: 910504801783)



Lux Spots encastráveis não submergíveis

Informação técnica

Spots não submergíveis de instalação encastrada para iluminação arquitetural, sinalização, marcação... Válido para aplicações decorativas de exterior. Pedir em separado os controladores (ver pág 334) e as caixas para encastre (ver pág. 328)



LUX 12 | LUXCASSA5 (Não incluído) | LUX 09 gen2 | LUXCASSA1 (Não incluído) | LUX R 4,2W | LUXCASSA4 (Não incluído) | LUX R 12W | BLUXR12BOX (Não incluído)

Família	Lux spots não submergíveis encastráveis
Versões	LUX 09 gen2 CS LUX 12 CS LUX R 4,2 W LUX R 12 W
Material	Versões CS: latão cromado Alumínio anodizado a preto (LUX R 4,2W e LUX R 12W)
Fluxo sistema de família	LUX 09 gen2: 80 lm LUX 12: 44 lm (WW) LUX R 4,2 W: 380 lm (WW) LUX R 12 W: 1100 lm (WW)
Consumo sistema de família	LUX 09 gen2: 1,2 W LUX12: 1,2 W LUX R 4,2 W: 4,2 W LUX R 12 W: 12 W
Óticas e difusores	LUX 09 gen2: 11°, 25°, 60°, 110° LUX 12: feixe extensivo WB LUX R 4,2 W: 16° (NB) y 46° (WB) LUX R 12W: 14° e 53°
Eficiência do sistema da família	LUX 09 gen2: 66lm/W LUX 12: 35 lm/W LUX R 4,2 W: 90 lm/W LUX R 12 W: 92 lm/W
Temperatura de cor	LUX 09 gen2: CW (6000 K) / WW (3000 K) LUX 12: 3000 K (WW)/ 4000 K (NW) / 5000 K (CW) LUX R 4,2 W: WW (3000 K) / NW (4000 K) LUX R 12 W 3000 K (WW) e 4000 K (NW)
Índice de restituição cromática	LUX 09 gen2: 80 LUX 12: 90 (3000 K) / 80 (4000 K-5000 K) LUX R 4,2 W: >90
Equipamento (não incluído)	350mA (todos os modelos)

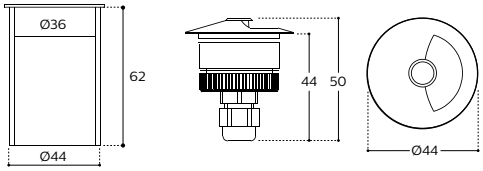
Possibilidade de regulação	SIM. 1–10 V, DALI (ver pág 334 Controladores e equipamentos IltiLuce)
Classe elétrica	III
Cor/acabamento	LUX R 4,2 W e LUX R 12 W: (AN) Preto; (AA) cinza de alumínio LUX 09 e LUX 12 CS em latão cromado
IP	LUX 12S: IP65 LUX 09 CS e LUX 12 CS: IP68 LUX R 4,2W y LUX R 12W: IP67
IK	10 (LUX R 4,2W / LUX R 12W /LUX 09 e LUX 12CS)
Marca CE	SIM
Vida útil	50000H L80B10
Temperatura de funcionamento	-20 °C a 35 °C
Peso	LUX 12: 0,115 kg LUX R 12 W: 1,1Kg
Instalação (tipo de montagem)	Montagem de encastrar no teto ou solo (pedir em separado a caixa de encastrar) Spots que podem ser pisados (exceto LUX 12S e LUX 32). Nenhum dos projectores descritos nesta página é submersível.
Outras opções a pedido	LUX R 4,2 W: 2700K consultar
Informações adicionais	Para encastrar no solo, é necessário pedir em separado a caixa de encastrar: LuxCassa5 (LUX12), LUXCassa1 (LUX09 gen2), LuxCassa4 (LUX R 4,2W), BLUXR12BOX (LUX R 12W). Ver pág. 328.



Lux 35 gen2

Informação técnica

Lux 35 balizador de encastrar na parede, para marcação e sinalização de caminhos. É necessário pedir em separado o controlador e a caixa de encastrar.



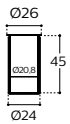
LuxCassa1 (no incluida)

Família	LUX 35 gen2
Versões	Latão cromado
Material	Corpo de alumínio injetado a alta pressão Difusor de policarbonato (5 difusores disponíveis)
Fluxo sistema de família	50 lm (CW)
Consumo sistema de família	1,2 W
Óticas e difusores	Assimétrica
Eficiência do sistema da família	42 lm/W
Temperatura de cor	3000 K (WW) ou 5000 K (CW)
Índice de restituição cromática	90 (3000 K) / 80 (5000 K)

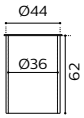
Equipamento (não incluído)	Tensão de linha de 350 mA
Possibilidade de regulação	SIM. 1-10 V, DALI
Classe elétrica	III
IP	65
Marca CE	SIM
Vida útil	30000 h (80% de fluxo)
Temperatura de funcionamento	-20 °C a 35 °C
Peso	0,220 kg
Instalação (tipo de montagem)	Montagem na parede (pedir em separado a caixa de encastrar)
Informações adicionais	Para encastrar, é necessário pedir em separado a caixa de encastrar: LuxCassa1



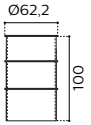
Acessórios Lux Spots



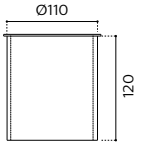
LUXCASSA5
(Válido para LUX 12CS)



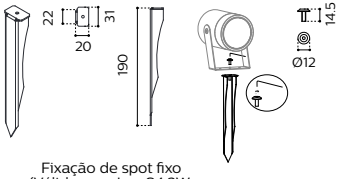
LUXCASSA1
(Válido para Lux 35
e LUX 09 gen2)



LUXCASSA4
(Válido para Lux R 4,2W)



BLUXR12BOX
(Válido para LUX R 12W)



Fixação de spot fixo
(Válida para Lux S4,2W
e Lux S 12 W)

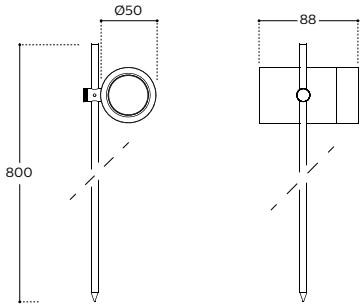
EOC	Descrição
Caixa de encastrar	
28670700	Recessed box Luxcassa1 (Válido para Lux 35 e LUX 09 gen2)
910504801774	Recessed box Luxcassa4 (Válido para Lux R 4,2 W)
28672100	Recessed box Luxcassa5 (Válido para LUX 12CS)
910504802392	Recessed box BLUXR12BOX (Válido para LUX R 12W)
Fixação de spot fixo	
910504801783	Peg for surface mounting spot para LUX S (Válido para Lux S4,2W e Lux S 12 W)



Lux Garden

Informação técnica

Luminária de exterior para montagem em altura ajustável (tipo jardim). Válido para iluminação decorativa, de realce, iluminação direta e indireta.



Família	Lux Garden
Versões	Lux Garden
Material	Alumínio anodizado
Fluxo sistema de família	380 lm (WW)
Consumo sistema de família	4,2 W
Óticas e difusores	17°/46°
Eficiência do sistema da família	90 lm/W
Temperatura de cor	3000 K /4000 K
Índice de restituição cromática	90
Tensão de linha	350mA

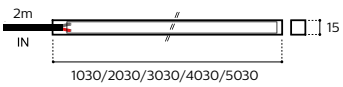
Equipamento	Não incluído. Pedir em separado. Ver pág 240 "Controladores e equipamentos de IltiLuce"
Possibilidade de regulação	SIM. DALI
Classe elétrica	III
Cor/acabamento	Verde (VE); Preto (AN); Cinza de alumínio (AA)
IP	67
Marca CE	SIM
Vida útil	50000h L80B50
Temperatura de funcionamento	25 °C (de -20 até +35 °C)
Peso	Consultar
Instalação (tipo de montagem)	Superfície/Varetas (800 mm) (inclui varetas e cablagem 2 m)
Informações adicionais	2700 K consultar



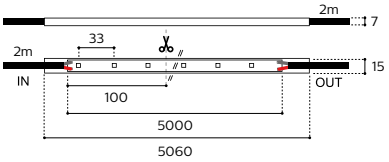
Riga gen2

Informação técnica

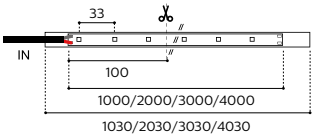
Fita LED flexível montada em perfil branco de PVC e encapsulada em resina de poliuretano para utilização em aplicações no exterior e interior. Permite a iluminação para sinalização, balizagem e efeitos arquiteturais. Submergível até 1 m (IP68). Alta estabilidade à luz UV. Equipamento não incluído. Grande flexibilidade, permite cortes a cada 5 cm (versões monocromáticas) ou a cada 10 cm (versão RGB). Disponível com difusor transparente ou opalizado.



Riga gen2 Opal



Riga gen2



Riga gen2 RGB

Família	Riga gen2 (bobinas de 1, 2, 3, 4 e 5 m)
Versões	**Riga gen2 Transparente** **Riga gen2 Opal** (Frontal light) **Riga gen2 Opal** (Lateral light) **Riga RGB Transparente**
Material	Perfil branco de PVC. Encapsulamento em resina de poliuretano
Fluxo sistema de família	**Riga gen2 Transparente**: 1400 lm/m (2700 K) **Riga gen2 Opal** (Frontal light): 600 lm/m (4000 K) **Riga gen2 Opal** (Lateral light): 600 lm/m (4000 K) **Riga RGB**: 500 lm/m/1 color
Consumo sistema de família	**Riga gen2 Transparente**: 9,6 W/m **Riga gen2 Opal** (Frontal light): 9,6 W/m **Riga gen2 Opal** (Lateral light): 9,6 W/m **Riga RGB**: 14,4 W/m
Óticas e difusores	Transparente ou opalizada. Ângulo de radiação 120°
Eficiência do sistema da família	**Riga gen2 Transparente**: 80 lm/W **Riga gen2 Opal** (Frontal light): 60 lm/m **Riga gen2 Opal** (Lateral light):60 lm/W
Temperatura de cor	**Riga gen2 Transparente**: 2700 K **Riga gen2 Opal** (Frontal light): 3000 K/ 4000 K **Riga gen2 Opal** (Lateral light): 3000 K/4000 K
Índice de restituição cromática	>80

Equipamento	Ver página 334 Tensão de entrada de 24 V
Possibilidade de regulação	SIM: 1-10 V, DALI, DMX (RGB)
Classe elétrica	III
IP	IP68: Riga transparente e Opal IP67: Riga RGB
Marca CE	SIM
Vida útil	50 000h L80 (80% fluxo)
Temperatura de funcionamento	-20 °C a 50 °C
Peso	de 0,215 kg (1 m) até 1,2 kg (5 m)
Instalação (tipo de montagem)	Montagem em superfície com clipes de montagem (fornecidos). Inclui cabo de tensão de linha de 2 m de comprimento – tipo HORN8-F de 2 x 1 mm² num extremo. A versão de 5 m inclui um cabo de 2 m em cada extremidade.
Outras opções a pedido	Comprimentos à medida do projeto. Consultar.
Informações adicionais	Recomenda-se a instalação elétrica em paralelo.

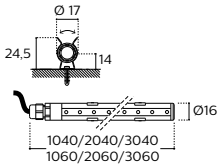
Miniflux



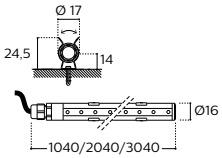
Informação técnica

IP65

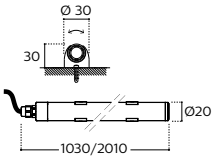
Luminária linear LED para uso em aplicações exteriores e interiores. Permite a iluminação para sinalização, marcação, iluminação rasante, sancas de luz... É composta por um perfil de alumínio com fita de LED montada previamente de emissão média ou alta, consoante o modelo de 12 V montando no interior de um tubo de policarbonato transparente ou opalizado de 1,6 cm de diâmetro. A Miniflux pode ser fornecida em comprimentos de, aproximadamente, 1, 2 e 3 m e com luz LED branca de diferentes tonalidades. O sistema é fornecido com tampão para tensão de linha e tampa de parafuso de fecho IP65. Controlador não incluído (ver página 334). IK08.



MIniflux HP Gen2 Transp.



Miniflux HP RGB



Miniflux HP Opal

Família	Miniflux (frações de 1, 2 e 3 m aprox.)
Versões	Miniflux HP gen2 Transp. Miniflux HP Opal Miniflux HP Plus Miniflux HP gen2 Transp. assimétrica
Material	Perfil de alumínio Tubo de policarbonato transparente ou opalizado
Fluxo sistema de família	Miniflux HP gen2 Transp: 1880 lm/W (NW) Miniflux HP Opal 1200 lm/m Miniflux HP PLUS: 2600 lm/m
Consumo sistema de família	Miniflux HP gen2 Transp: 14,5 W/m Miniflux HP Opal: 17 W/m Miniflux HP PLUS: 19,5 W/m
Óticas e difusores	Ótica simétrica 110° e ótica assimétrica (Miniflux HP).
Eficiência do sistema da família	Miniflux HP gen2 Transp: 100 lm/W (NW) Miniflux Opal: 85 lm/W Miniflux HP Plus: 130 lm/W
Temperatura de cor	2700 K; 3000 K; 4000 K
Índice de restituição cromática	90

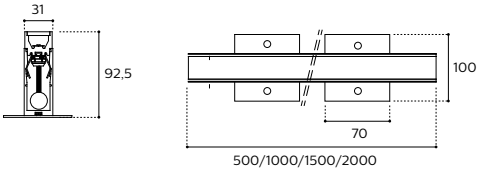
Equipamento	Não incluído.
Difusor curvo	Policarbonato transparente ou opalizado
Possibilidade de regulação	SIM: 1-10 V, DALI
Classe elétrica	III
IP	65
Marca CE	SIM
Vida útil	30000 h L80
Temperatura de funcionamento	-20 °C a 35 °C/-20 °C a 50 °C (Miniflux HP gen2)
Peso	0,3 kg (1 m)
Instalação (tipo de montagem)	Montagem em superfície com sistema de fixação por grampos de PC (incluídos) Inclui cabo de tensão de linha de 2 m de comprimento
Outras opções a pedido	Outras dimensões: consultar



Walkline gen2

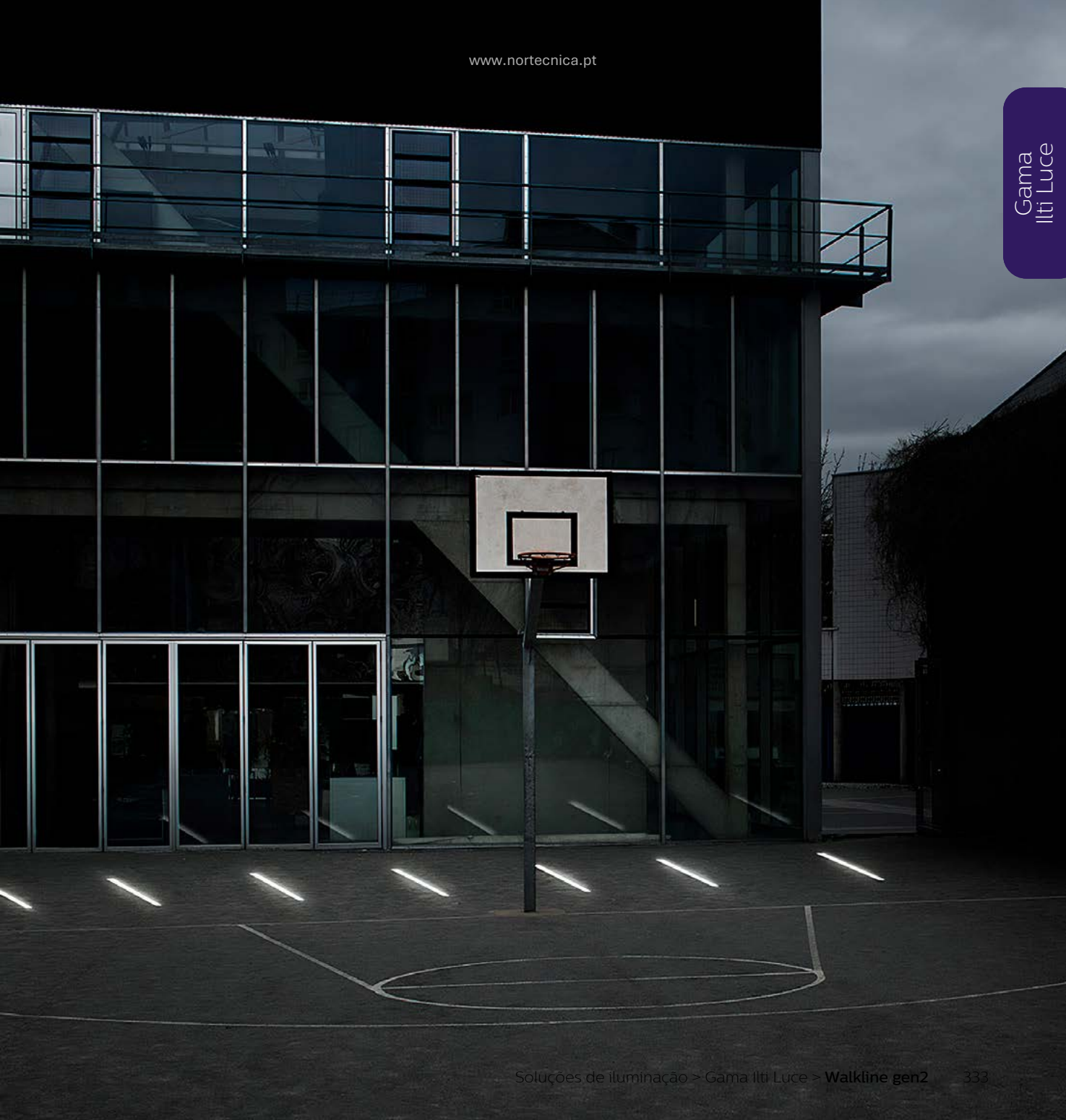
Informação técnica

A Walkline gen2 é uma luminária linear LED adequada a exteriores, que pode ser pisada e com efeito de luz difusa. Devido às suas caraterísticas, pode ser utilizada em aplicações decorativas, marcação de caminhos e sinalização. Disponível em luz branca (várias tonalidades) uniforme. Flexibilidade de design, podem ser configuradas linhas de grande comprimento de acordo com o projeto. Permite a regulação. É necessário pedir o controlador em separado.



Família	Walkline gen2
Versões	Comprimentos disponíveis 500/1000/1500/2000mm
Material	Perfil de alumínio anodizado Difusor de resina branca opalizada
Fluxo sistema de família	650 lm/m
Consumo sistema de família	15 W/m
Óticas e difusores	Opalizado
Eficiência do sistema da família	43 lm/W
Temperatura de cor	NW (branco neutro), CW (branco frio)
Índice de restituição cromática	> 90
Equipamento	Não incluído (Tensão de entrada de 24 V)
Difusor curvo	Resina opalizada
Possibilidade de regulação	SIM

Configurações de controlo disponíveis	1-10 V, DALI
Classe elétrica	III
Cor/acabamento	Alumínio anodizado
IP	65/67
IK	08 (suporta um máximo de 500 kg)
Marca CE	SIM
Vida útil	50 000 L70
Temperatura de funcionamento	-20 °C a 35 °C
Instalação (tipo de montagem)	Encastrado. Caixa de encastrar incluída. Bloco de terminais IP68 incluído. Cabo de tensão de linha (2 x 1 mm2) de 1 m incluído. Permite a ligação elétrica em paralelo de várias linhas Walkline.
Outras opções a pedido	Consultar comprimentos diferentes dos standard. Versões em luz de cor fixa (vermelho, azul, verde, âmbar) ou RGB. Possibilidade de cortes em ângulo para formar estruturas.



Equipamentos e controladores Ilti Luce

www.nedservice.at

Tabela de preços

EOC	Descrição	Preço [€]
Driver 350mA		
910504802832	PSU 3W/OUT 2.5-10-350mA/IN220-240V/IP65	34,00
910504802833	PSU 4W/OUT2,5-11.5-350mA/IN100-240V/IP66	42,00
910504802546	PSU 16W-IN220/240V 50/60Hz-OUT350mA-IP67	34,00
910504800650	PSU Driver 17W 350mA	75,00
Driver 700mA		
910504802836	PSU Driver 3W 700mA	23,00
910504802837	PSU Driver 12W 700mA	56,00
910504802574	DAL 20W OUT3-28V-700mA-IN110-240V 50/60	166,00
910504802576	DALI 10W OUT9-42V-300mA-IN220-240V 50/60	85,00
910504802575	DALI 30W OUT9-42V-600mA-IN220-240V 50/60	112,00
Driver 12V		
910504800658	PSU Driver 60W 12V	162,00
Driver 24V		
910504800651	PSU 20W-IN100/240V 50/60Hz-OUT24VDC	80,00
910504801724	PSU 25W-IN100/240V 50/60Hz-OUT24VDC-IP67	142,00
910504800653	PSU 60W-IN100/240V 50/60Hz-OUT24VDC-IP67	200,00
910504801723	PSU 60W-IN220/240V 50/60Hz-OUT24VDC-IP20	92,00
929002200506	LED Transformer 60W 24VDC TD 220-240V DIMABLE	97,00
910504801443	PSU 80W-IN 100/240V 50/60Hz-OUT24VDC	112,00
910504801722	PSU 120W-IN220/240V 50/60Hz-OUT24VDC-IP20	165,00
910504800889	PSU 150W-IN100/240V 50/60Hz-OUT24VDC-IP67	229,00
929002200706	LED Transformer 150W 24VDC TD 220-240V DIMABLE	143,00
910504801444	PSU 240W-IN 100/240V 50/60Hz-OUT24VDC-IP67	373,00
Módulo Slave DMX		
910504801759	SLAVE CV-DMX 12/24VDC 4x5A-max 10A	261,00
910504801758	SLAVE CV-DALI 12/24VDC 4x5A- max 10A	261,00
Módulos DALI e DIMMERS		
910504801725	Dimmer DALI-IN12/24VDC-OUT12VDC/120W-24VDC/240W	230,00

		Seção do cabo / comprimento recomendado			
P	**V**	**0,5 mm**	**1 mm**	**1,5 mm**	**2,5 mm**
10W	24V	30 m	45 m	70 m	110 m
20W	24V	15 m	20 m	30 m	55 m
50W	24V	6 m	10 m	15 m	22 m
100W	24V	3 m	5 m	7 m	11 m
10W	12V	10 m	20 m	30 m	50 m
20W	12V	5 m	10 m	15 m	25 m
50W	12V	3 m	5 m	8 m	12 m
100W	12V	1 m	2 m	4 m	6 m

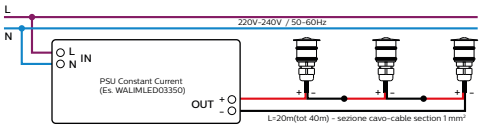
Esquemas de ligação elétrica de ILTI Luce

www.nortechnica.pt

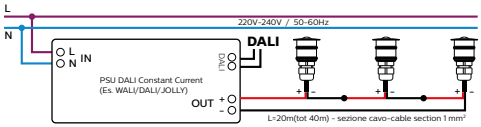
Em série

Sem regulação

luminárias alimentadas por corrente constante. Ex.: 350 mA, 500 mA ou 700 mA



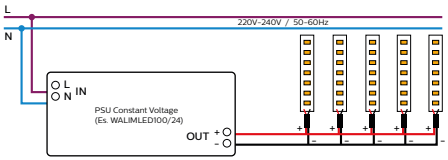
Com regulação DALI



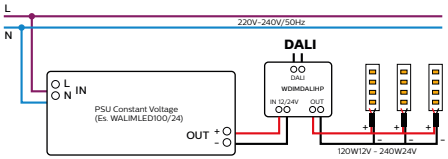
Em paralelo

Sem regulação

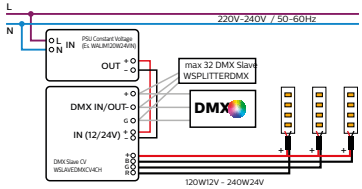
luminárias alimentadas por tensão constante. Exemplo: 12 V ou 24 V

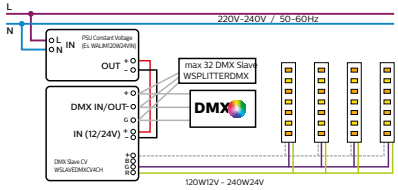


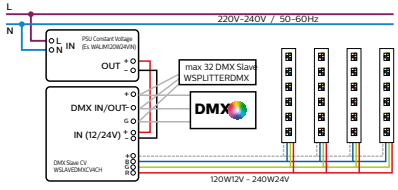
Com regulação DALI



Em paralelo



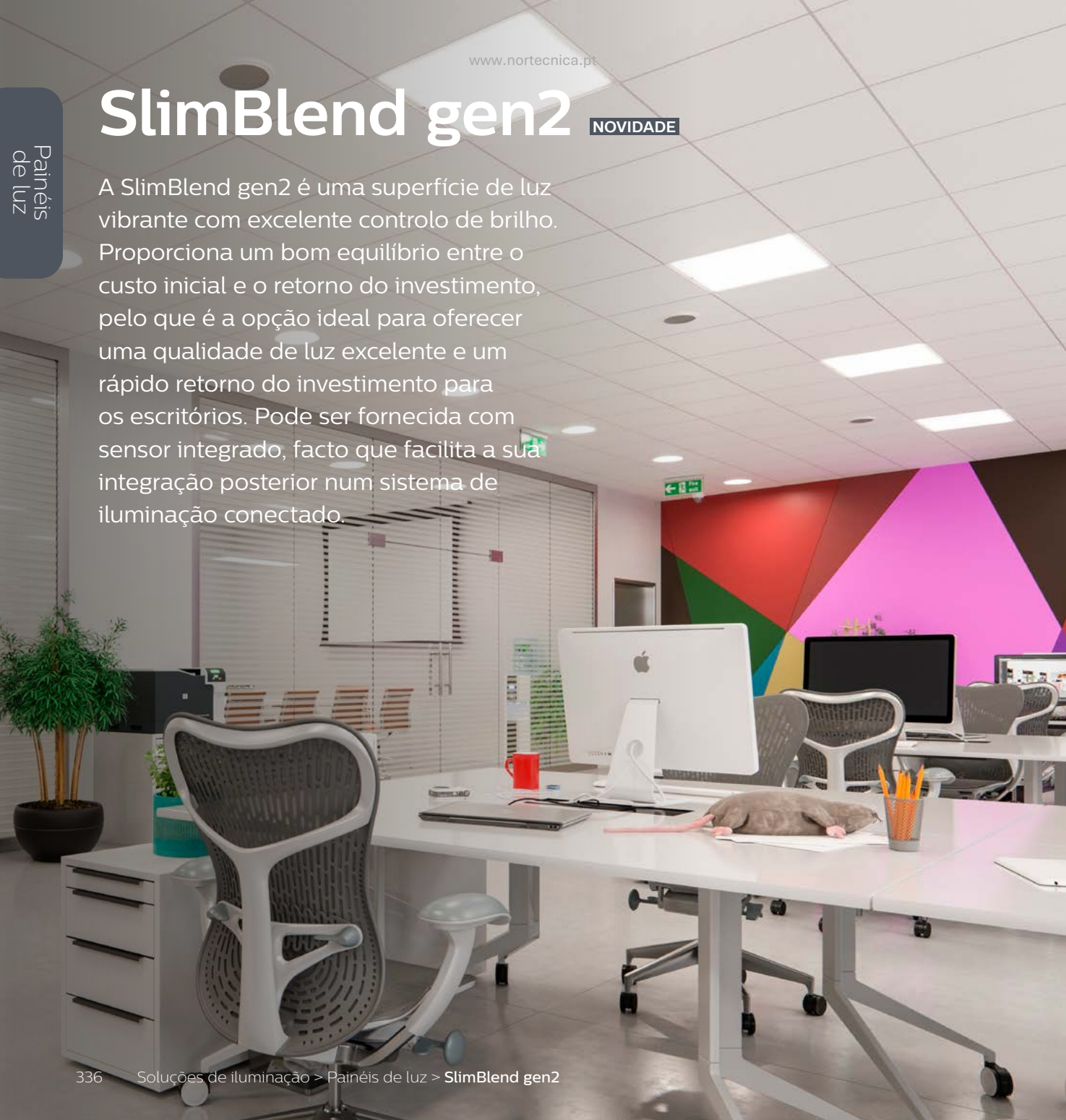




www.nortecnica.pt

SlimBlend gen2 NOVIDADE

A SlimBlend gen2 é uma superfície de luz vibrante com excelente controlo de brilho. Proporciona um bom equilíbrio entre o custo inicial e o retorno do investimento, pelo que é a opção ideal para oferecer uma qualidade de luz excelente e um rápido retorno do investimento para os escritórios. Pode ser fornecida com sensor integrado, facto que facilita a sua integração posterior num sistema de iluminação conectado.



SlimBlend gen2 NOVIDADE



A SlimBlend gen2 é disponibilizada nos formatos quadrado e retangular.

Benefícios

- Combinação única de design e rendimento
- Com um sensor integrado que a prepara para os sistemas de iluminação ligados
- Tempo e custos de instalação reduzidos

Características

- A melhor eficiência na sua classe, que sustenta o design dos edifícios sustentáveis
- Bom equilíbrio entre o custo inicial e o retorno do investimento
- Sensor integrado para sistemas de iluminação que permitem uma poupança de energia adicional.
- Iluminação cómoda e sem encandeamento no escritório com ótica de microlentes

Aplicações

- Escritórios
- Saúde
- Escolas

Versões

SlimBlend gen2 RC330V
Encastrável, nos formatos quadrado e retangular.

Detalhes do produto





Perfil exposto

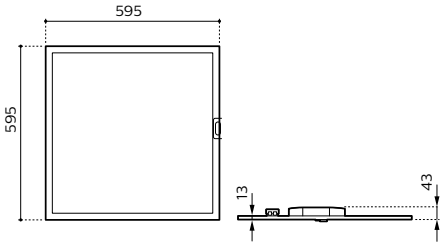


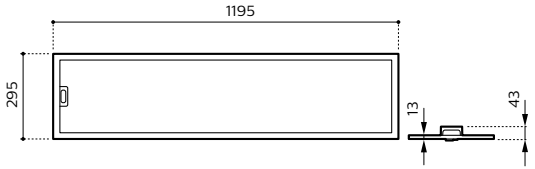
Montagem encastrável

SlimBlend gen2 NOVIDADE

Informação técnica

A luminária SlimBlend gen2 apresenta uma estética e uma qualidade luminotécnica excecionais.





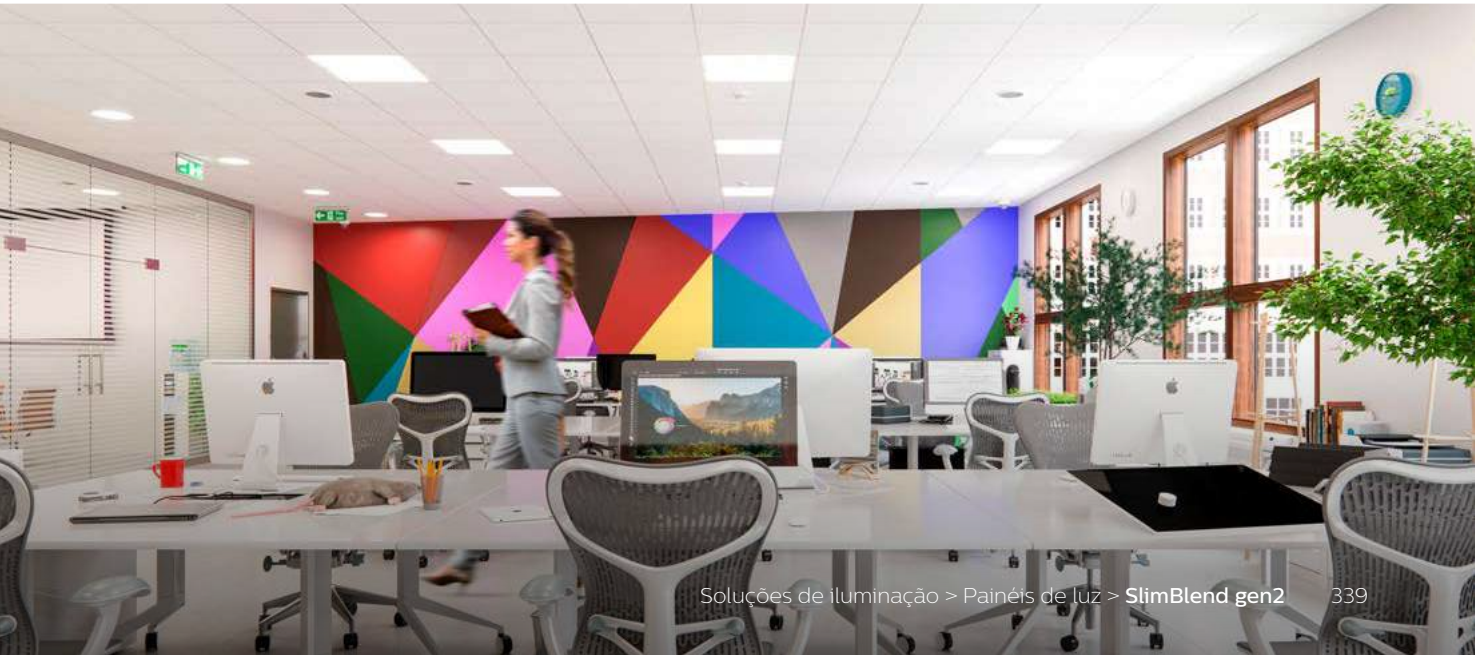
Família	SlimBlend gen2
Versões	Encastrável (RC330V), nos formatos quadrado e retangular. Disponíveis acessórios para encostar, suspender e montar em tetos com perfil oculto simétrico e de estuque.
Material	Rebordo de alumínio, Corpo de aço e ótica microprismática
Fluxo sistema de família	3600 e 4200 lm
Consumo sistema de família	De 26,5 a 31,5W, dependendo da versão
Eficiência do sistema da família	Até 135 lm/W
Temperatura de cor	3000 K e 4000 K
Índice de restituição cromática	90
Tensão de linha	220 V-240 V 50-60 Hz
Controlador (integrado)	PSD:DALI DEIA: DALI compatível com emergência centralizada WIA: controlador sem fios conectado SEIA: controlador para sensor sem fios, integrado na luminária
Possibilidade de regulação	SIM. Versões com regulação DALI (PSD) e conectadas

Configurações de controlo disponíveis	Sensores sem fio
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco (RAL 9003)
IP	20 superior e 44 inferior
IK	2
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	<2,5% em 50.000 horas
Vida útil	L90 @ 50khrs y L80 @ 100khrs
Temperatura de funcionamento	0° a 35 °C
Instalação (tipo de montagem)	Montagem encastrável em perfil exposto. Possui acessórios para montagem no solo em perfil oculto simétrico (RC330Z SMB-CPC) ou de estuque (RC330Z SMB-PLC). Existem também acessórios disponíveis para montagem encostada (RC330Z SMB) e suspensa (RC330Z SME). Pedir os acessórios em separado.
Família configurável	Disponível com emergência, com conector Wieland – Configurador RC330Vi

SlimBlend gen2

Família	Geometria (mm)	Fluxo	Montagem	T.Cor	Driver	Controlo	Emergência	Cor Corpo	Conector
RC330V	**W60L60** 595x595	**36S**	**VPC**	**930**	**PSD** Dali	**N** Sem sensor	**N** Sem emergência	**WH** RAL9003	**PIP**
	W60L120 295x1195	**42S**		**940**	**DEIA** Compatível com DC EL	**IA4** SNS210	**ELP3** TrustSight Performer 3h		**W3** GST18/3 M Wieland
					WIA Driver Wireless	**IA5** SC1500	**ELD3** TrustSight Dali 3h		**W3W2** GST18/3 M Wieland + BST14/2 M Wieland
					SEIA SR-Driver para iluminação conectada compatível com DC EL		**ELW3** TrustSight Dali 3h Wireless		**W5** GST18/5 M Wieland
									W4 GST18/4 M Wieland
									W4W2 GST18/4 M Wieland

EOC	Descrição	Preço [€]
Acessórios (pedir separadamente para tipos de montagem especificados)		
01138000	RC330Z SMB-CPC (perfil oculto simétrico)	66,00
95877799	RC330Z SMB W60L60 (salientes, luminária quadrada)	38,00
95879199	RC330Z SMB W30L120 (salientes, luminária retangular)	48,00
95880799	RC330Z SMB-PLC (teto de estuque)	4,00
95881499	RC330Z SME-3 WH (suspenso com 3 fios)	32,00
95882199	RC330Z SME-4 WH (suspenso com 4 fios)	33,00



www.nortecnica.pt



CoreLine painel gen5

Quer se trate de um edifício novo ou de um espaço reabilitado, os clientes preferem soluções de iluminação que combinem a iluminação de qualidade com uma substancial poupança de energia e de assistência. A luminária CoreLine painel da família CoreLine LED pode ser utilizada para substituir ponto a ponto as luminárias de fluorescência em aplicações gerais de iluminação com uma superfície de luz uniforme que proporciona uma iluminação e um ambiente agradável. O processo de seleção, instalação e manutenção é muito simples.

CoreLine painel gen5

Benefícios

- Permite substituir facilmente luminárias convencionais básicas por luminárias LED
- Poupança de energia de até 50 % em comparação com as luminárias TL-D
- Superfície de luz totalmente uniforme.

Características

- Tecnologia LED integrada
- Corpo com um design ultra fino
- Duas temperaturas de cor à escolha: 3000 e 4000 K
- Disponível tanto em versão UGR>19 (NOC) como em versão UGR<19 (OC)
- Disponível para iluminação conectada.
- Disponível com IRC90

Aplicações

- Escritórios
- Estabelecimentos comerciais
- Saúde

Versões

CoreLine Painel RC132V
disponível nos formatos quadrado e retangular







CoreLine Painel detalhes do produto

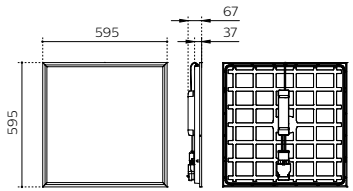
www.nortecnica.pt

CoreLine painel gen5

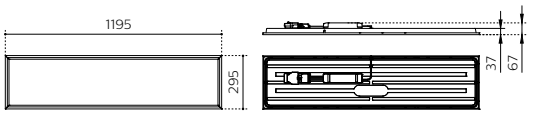
Informação técnica

IP20 IP44 | GLOW WIRE 650°C | IK03

Luminária tipo painel para montagem encastrável, em superfície ou suspensa.



CoreLine panel gen5 quadrado



CoreLine panel gen5 retangular

Família	CoreLine Painel
Versões	Versão UGR<19 (OC) e versão UGR>19 (NOC), ambas nos formatos quadrado e retangular. Versão UGR<19 (OC) difusor texturado e UGR>19 (NOC) difusor liso opalino. Versão multifluxo e você pode escolher entre diferentes fluxos em o mesmo painel, por meio de um interruptor colocado na parte de trás da luminária.
Material	Rebordo de alumínio. A versão UGR<19 (OC) tem difusor texturado e a versão UGR>19 (NOC) tem difusor liso opalino.
Fluxo sistema de família	3600 lm (840), 3400 lm (830) e 4300 lm (840). Versão multifluxo: 3600 e 4300 lm (840), 3400 e 4000 lm (830), você pode escolher entre diferentes fluxos no mesmo painel, por meio de um interruptor colocado no parte traseira da luminária.
Consumo sistema de família	De 24,5 a 40W
Eficiência do sistema da família	Até 125 lm/W
Temperatura de cor	3000 K e 4000 K
Índice de restituição cromática	>80 e >90
Tensão de linha	220 V-240 V
Controlador (integrado)	PSU, PSD (Philips Xitanium) e driver wireless (WIA e SIA).

Possibilidade de regulação	Sim. Versões com regulação DALI (PSD) e versões conectadas (WIA).
Configurações de controlo disponíveis	DALI, consultar códigos disponíveis Versões Interact Ready (driver WIA) Versão SIA com sensor integrado
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco
IP	IP44 frontal e IP20 traseiro
IK	03
Marca CE	SIM
Taxa de falhas do controlador	<5% 50 000 horas
Temperatura de funcionamento	De +10 °C a +40 °C
Instalação (tipo de montagem)	Versão encastrável em perfil exposto, acessórios para teto de estuque RC132Z SMB-PLC. Acessórios disponíveis para montagem em superfície (RC132Z SMB) e suspensa (RC132Z SME). Conector rápido que permite uma instalação rápida e fácil, disponível com conector Wieland.
Acessórios	Suportes para teto de estuque (RC125Z SMB-PLC), acessório de fixação (RC125Z SMB) e acessório de suspensão (RC132Z SME).
Família configurável	Disponível em versões com emergência (ELB3) - Família não configurável, só estão disponíveis os códigos anexos na lista de preços.

	Vida útil			
	50 khrs		100 khrs	
	830/840	940	830/840	940S
34S/36S	L90	L90	L80	L80
43S	L90	L85	L75	L70
48S	L85	-	L70	n.a.

www.nortecnica.pt

CoreLine painel gen5

Tabela de preços

Interact Ready | 3000/4000 | LED | Regulável

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
CoreLine Painel NOC (UGR>19)					
95035100	RC132V G5 31_36_43S/840 PSU W60L60 NOC	28,5-34,5-40	3100-3600-4300	4000	95,00
95000900	RC132V G5 36S/840 PSU W60L60 NOC	28,5	3600	4000	89,00
94999700	RC132V G5 34S/830 PSU W60L60 NOC	28,5	3400	3000	89,00
95003000	RC132V G5 36S/840 PSU W30L120 NOC	28,5	3600	4000	105,00
Versão com emergência					
01373500	RC132V G5 36S/840 PSU W60L60 NOC ELB3	34	3600	4000	326,00
01375900	RC132V G5 36S/840 PSU W30L120 NOC ELB3	34	3600	4000	342,00
CoreLine Painel OC (UGR<19)					
PSU					
95031300	RC132V G5 31_36_43S/840 PSU W60L60 OC	28,5-34,5-40	3100-3600-4300	4000	132,00
95030600	RC132V G5 29_34_40S/830 PSU W60L60 OC	24,5-28,5-34,5	2900-3400-4000	3000	132,00
95005400	RC132V G5 36S/840 PSU W60L60 OC	28,5	3600	4000	126,00
95004700	RC132V G5 34S/830 PSU W60L60 OC	28,5	3400	3000	126,00
95007800	RC132V G5 36S/840 PSU W30L120 OC	28,5	3600	4000	137,00
PSD					
95037500	RC132V G5 31_36_43S/840 PSD W60L60 OC	28,5-34,5-40	3100-3600-4300	4000	168,00
95036800	RC132V G5 29_34_40S/830 PSD W60L60 OC	24,5-28,5-34,5	2900-3400-4000	3000	168,00
95010800	RC132V G5 48S/840 PSD W60L60 OC	34,5	4800	4000	174,00
95009200	RC132V G5 36S/840 PSD W60L60 OC	28,5	3600	4000	163,00
95008500	RC132V G5 34S/830 PSD W60L60 OC	28,5	3400	3000	163,00
95013900	RC132V G5 36S/840 PSD W30L120 OC	28,5	3600	4000	174,00
95012200	RC132V G5 34S/830 PSD W30L120 OC	28,5	3400	3000	174,00
Versão com emergência					
01371100	RC132V G5 31_36_43S/840 PSD W60L60OCELB3	40	3100-3600-4300	4000	389,00
01368100	RC132V G5 36S/840 PSU W60L60 OC ELB3	34	3600	4000	342,00
01369800	RC132V G5 36S/840 PSU W30L120 OC ELB3	34	3600	4000	353,00
01367400	RC132V G5 36S/840 PSD W60L60 OC ELB3	34	3600	4000	381,00
01374200	RC132V G5 34S/830 PSD W60L60 OC ELB3	34	3400	3000	381,00
01370400	RC132V G5 36S/840 PSD W30L120 OC ELB3	34	3600	4000	392,00
Versão IRC90					
95014600	RC132V G5 36S/940 PSU W60L60 NOC	34,5	3600	4000	95,00
95015300	RC132V G5 36S/940 PSU W60L60 OC	34,5	3600	4000	137,00
95016000	RC132V G5 36S/940 PSU W30L120 OC	34,5	3600	4000	147,00
95018400	RC132V G5 43S/940 PSD W60L60 OC	40	4300	4000	179,00
95017700	RC132V G5 36S/940 PSD W60L60 OC	34,5	3600	4000	174,00
95040500	RC132V G5 31_36_43S/940 PSD W30L120 OC	28,5-34,5-40	3100-3600-4300	4000	184,00

www.pertecnica.pt

CoreLine painel gen5

Tabela de preços

Interact Ready | 3000/4000 | LED | Regulável

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Interact Ready					
95364200	RC132V G5 36S/840 WIA W60L60 NOC	28,5	3600	4000	163,00
95363500	RC132V G5 34S/830 WIA W60L60 NOC	28,5	3400	3000	163,00
95365900	RC132V G5 36S/840 WIA W30L120 NOC	28,5	3600	4000	174,00
95368000	RC132V G5 43S/840 WIA W60L60 OC	34,5	4300	4000	189,00
95367300	RC132V G5 36S/840 WIA W60L60 OC	28,5	3600	4000	184,00
95366600	RC132V G5 34S/830 WIA W60L60 OC	28,5	3400	3000	184,00
95371000	RC132V G5 36S/840 WIA W30L120 OC	28,5	3600	4000	195,00
Versão com emergência					
01389600	RC132V G5 43S/840 WIA W60L60 NOC ELB3	34	4300	4000	347,00
01387200	RC132V G5 36S/840 WIA W60L60 NOC ELB3	34	3600	4000	342,00
01394000	RC132V G5 43S/840 WIA W60L60 OC ELB3	34	4300	4000	368,00
01386500	RC132V G5 36S/840 WIA W60L60 OC ELB3	34	3600	4000	363,00
01388900	RC132V G5 36S/840 WIA W30L120 OC ELB3	34	3600	4000	374,00
Com sensor integrado					
01397100	RC132V G5 43S/840 SIA W60L60 OC IA4	42	4300	4000	247,00
Componentes do sistema					
Hardware					
77579000	LCN1840/05 Wireless Gateway EU (Passarela) *				542,00
26056600	OCC 0100A/02 BP Sensor WH				165,79
26059700	OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH				216,63
74542400	LCN3110/05 OCC SENSOR IA CM IP65 WH **				126,79
74545500	LCN3120/05 OCC-DL SENSOR IA CM IP65 WH **				132,30
27377100	UID8470/10 ZGP Switch Dim 2B (interruptor 2 botones, on/off e regulação) **				132,30
27380100	UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B (interruptor 4 botones), on/off, regulação e 2 cenas) **				165,90
26616200	Interact Ready RF DALI Connector				265,00
Software					
	Interact Pro App (Android) *				Gratuita
	Interact Pro App (IoS) *				Gratuita
	Interact Portal (**www.sme.Interact-lighting.com**) *				Gratuita
Wieland					
95027600	RC132V G5 36S/840 PSD W60L60 OC W5	28,5	3600	4000	175,00
95026900	RC132V G5 34S/830 PSD W60L60 OC W5	28,5	3400	3000	175,00
95029000	RC132V G5 36S/840 PSD W30L120 OC W5	28,5	3600	4000	185,00
95028300	RC132V G5 34S/830 PSD W30L120 OC W5	28,5	3400	3000	185,00
Acessórios					
871951495397099	RC132Z G5 SMB W60L60				39,00
871951495399499	RC132Z G5 SMB W30L120				39,00
871951495403899	RC132Z G5 SMB-PLC				6,00
871951495407699	RC132Z G5 SME-3 WH				63,00
871951495408399	RC132Z G5 SME-4 WH				67,00

*Imprescindível para o funcionamento ou a preparação para funcionamento e gestão do sistema.
Importante: máximo de 200 pontos de luz (lâmpadas + luminárias).
**Opcional, apenas se a instalação assim o exigir.

www.nortecnica.pt







Painéis 60x120



Benefícios

- Luminária para substituir facilmente luminárias antigas de 4x36 W,
- com dimensões de 60x120
- Permite substituir facilmente luminárias convencionais básicas por
- luminárias LED com poupança de energia imediata
- Fluxos até 5700 lm
- Adequado para zonas de tarefa em áreas de trabalho

Características

- Tecnologia LED integrada
- Painel de design fino e discreto
- Superfície de luz uniforme
- UGR<19

Aplicações

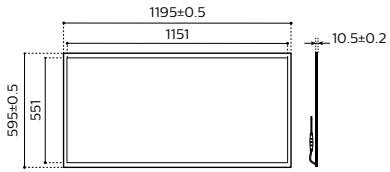
- Escritórios
- Estabelecimentos comerciais
- Saúde

Painéis 60x120

Informação técnica

IP20 IK02

Luminária de tipo painel com superfície de luz uniforme, com grandes dimensões, para tetos modulares de 60x120 cm.



Família	Painéis 60x120
Material	Marco de aluminio
Fluxo sistema de família	De 3600 lm hasta 5700 lm
Consumo sistema de família	Até 43 W
Ópticas y difusores	UGR<19
Eficiência do sistema da família	Até 132 lm/W
Temperatura de cor	4000 K
Índice de restituição cromática	80
Tensão de linha	220 - 240 V / 50 a 60 Hz

Controlador (integrado)	PSU e PSD
Possibilidade de regulação	SIM. Versões com regulação PSD para DALI
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco
IP	IP20
IK	02
Marca CE	SI
Vida útil	L70 50.000 horas
Temperatura de funcionamento	De +10 °C a 40 °C
Peso	5,8 Kg
Instalação (tipo de montagem)	Encastrável em perfil exposto. Para montagem em gesso e perfil oculto, consulte Conector Push In

Painéis 60x120

Tabela de preços

4000 LED L70 70.000h Regulável

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Equipamento fixo PSU					
83689400	RC999B LED36S/840 PSU VPC W60L120 OC	31	3600	4000	277,00
83690000	RC999B LED42S/840 PSU VPC W60L120 OC	36	4200	4000	277,00
Equipamento regulável PSD					
83685600	RC999B LED36S/840 PSD VPC W60L120 OC	31	3600	4000	287,00
83686300	RC999B LED42S/840 PSD VPC W60L120 OC	36	4200	4000	287,00
83687000	RC999B LED48S/840 PSD VPC W60L120 OC	43	4800	4000	287,00
83688700	RC999B LED57S/840 PSD VPC W60L120 OC	43	5700	4000	287,00

www.nortecnica.pt



PowerBalance encastrável

Para a iluminação de um espaço de escritório com luminárias LED, normalmente, as pessoas pretendem investir em sustentabilidade, sempre que o investimento seja amortizável. Paralelamente, o sistema deve cumprir as normas de iluminação de escritórios para garantir um ambiente de trabalho confortável. A PowerBalance é a luminária LED da Philips de maior eficiência energética e que cumpre as normas para uso em escritórios. Em comparação com a solução T5, poupa mais de metade dos custos de energia e a fonte de luz tem uma vida útil maior. Isto traduz-se em custos operacionais significativamente inferiores, garantindo uma amortização ótima.

PowerBalance encastrável

Com esta gama, é possível utilizar uma grande série de luminárias semimodulares e modulares muito versáteis. Estas luminárias podem ser facilmente montadas em tetos com perfis expostos e ocultos, assim como em tetos de estuque.

Benefícios

- Luminária LED extremamente eficiente de acordo com a norma relativa a escritórios
- Solução de iluminação de boa qualidade para a substituição direta de luminárias T5 na maioria de aplicações interiores
- Reduz em grande medida os custos operacionais, o que se traduz num prazo de amortização atraente
- Alta reprodução de cores com IRC90 e R9 >50
- Disponível em branco ajustável (TW) e com tecnologia BioUp que promovem o bem-estar nos espaços de trabalho

Características

- Várias opções de montagem
- Tecnologia LED avançada
- Disponível em vários tamanhos e formas
- Conformidade com a regulamentação para escritórios

Aplicações

- Escritórios
- Outras aplicações em interiores

Versões

PowerBalance quadrada

PowerBalance retangular

PowerBalance semimodular

Versão para perfil oculto e de estuque



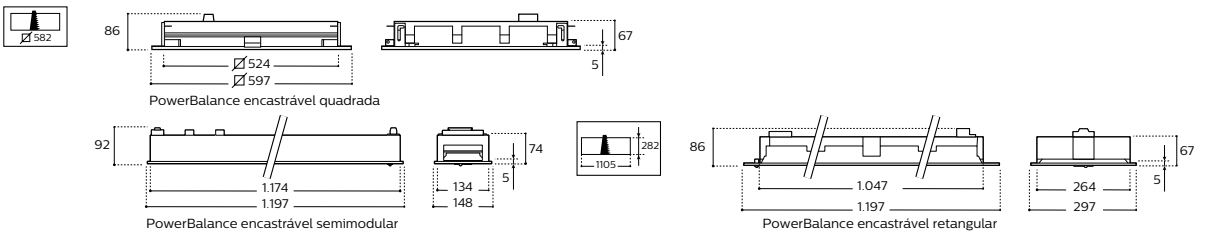


www.nortecnica.pt

PowerBalance encastrável

Informação técnica

A PowerBalance é a luminária LED da Philips de maior eficiência energética e que cumpre as normas para uso em escritórios. Com esta gama, é possível utilizar uma grande série de luminárias semimodulares e modulares muito versáteis e que se podem montar facilmente em tetos com perfis expostos e ocultos, assim como em estuque.



Família	PowerBalance encastrável
Versões	Quadradas (60 x 60), retangulares (30 x 120) e semimodulares (15 x 120). Disponível em branco regulável (TW) e com tecnologia BioUp.
Material	Corpo de aço e ótica de policarbonato
Fluxo sistema de família	2000 lm, 2800 lm, 3400 lm, 4000 lm e 6000 lm
Consumo sistema de família	Até 45 W
Eficiência do sistema da família	Até 140 lm/W
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K, branco regulável (TW) e BioUp
Índice de restituição cromática	>90 y R9>50
Tensão de linha	220 V-240 V
Controlador (integrado)	DALI: drivers DIA (para TW) e PSD Interact: SIA
Possibilidade de regulação	DIA: para TWCRI90 e TWBioUp (CRI90) SIA: idem para Interact PSD: Bioup CRI80 estático

	Vida útil							
	50 khrs				100 khrs			
CCT	28/34	40S	60S	80S	28/34	40S	60S	80S
930/940	L90	L90	L85	-	L80	L75	L75	-
BU840	L90	L90	-	-	L85	L85	-	-
TW9	-	-	-	L90	-	-	-	L85
TWBU	-	-	-	L90	-	-	-	L75

Configurações de controlo disponíveis	Sensor Actilume integrado (ACL)
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Branco RAL 9016
IP	IP40 na parte frontal e IP20 na parte superior
IK	2
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	1% em 5000 h
Temperatura de funcionamento	De +10 °C a 40 °C
Peso	de 4,8 kg a 6 kg
Instalação (tipo de montagem)	Versões para montagem em perfil exposto (VPC), perfil oculto (CPC) e teto de estuque (PCV)
Família configurável	Outros designs e configurações disponíveis, consultar. Disponível com conector de encaixe (PI) e com emergência. Disponível em cor branca RAL 9010 - Configurar versões quadradas RC460Bn e versões retangulares e semimodulares RC460Bp
Informações adicionais	Família disponível em branco regulável (TW) e com tecnologia BioUp que favorece o bem-estar do usuário nos espaços de trabalho, ver página 42 de sistemas de iluminação.

PowerBalance encastrável

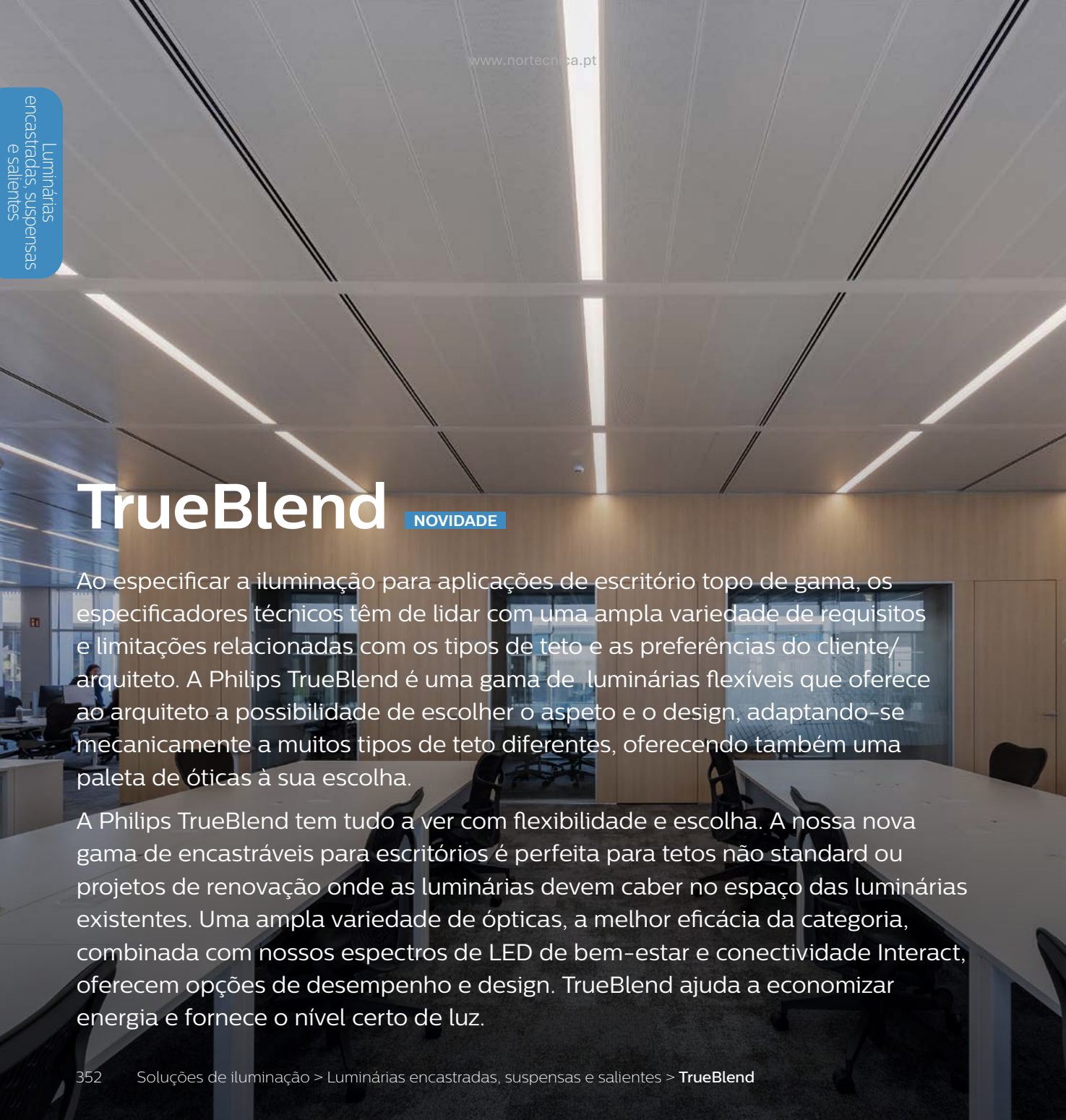
Versões quadradas

Família	Geometria (mm)	Fluxo	Condições Gerais	Montagem	T.Cor	Driver	Controlo	Emergência	Gestão de ar	Conector
RC461B (16 cups)	**W60L60** 597x597	**28S**	**NA** Por defecto	**VPC**	**930**	**PSU** Não regulável	**N** Sem sensor	**N** Sem emergência	**N** Sem gestão de ar	**NA**
		34S	**UE** Ultra Eficiente apenas para 840	**CPC**	**940**	**PSD** Dali	**ESS** Sensor de espaços vazios	**ELP3** TrustSight Performer 3h	**AIR** Com gestão de ar	**PIP**
		40S		**PCV**	**BU840**	**POE** Power Over Ethernet	**UO**	**ELD3** TrustSight Dali 3h		**W** Wieland GST18
		60S			**840**	**SRD** Sensor ready driver	**U3**	**ELW3** TrustSight Dali 3h Wireless		**W4** GST18/4 M Wieland
		80S			**TW9**	**DIA** Compatível com Dynalite	**U4**			**W5** GST18/5 M Wieland
					TWBU	**SIA** Compatível com InterAct	**U5** **U6**			
RC360B (8 cups)	**W60L60** 597x597	**28S**	**NA** Por defecto	**VPC**	**930**	**PSU** Não regulável				
		34S		**CPC**	**940**	**PSD** Dali				
				PCV		**POE** Power Over Ethernet				
						SRD Sensor ready driver				

Versiones rectangulares

RC461B (16 cups)	**W30L120** 297x1197	**28S**	**NA** Por defecto	**VPC**	**930**	**PSU** Não regulável	**N** Sem sensor	**N** Sem emergência	**N** Sem gestão de ar	**NA**
		34S	**UE** Ultra Eficiente apenas para 840	**CPC**	**940**	**PSD** Dali **PSD-T** Dali Touch&Dim	**ESS** Espaço vazio do sensor para LIFI	**ELP3** TrustSight Performer 3h	**AIR** Com gestão de ar	**PIP**
		40S		**PCV**	**BU840**	**POE** Power Over Ethernet	**IA3**	**ELD3** TrustSight Dali 3h		**W** Wieland GST18
		60S			**840**	**SRD** Sensor ready driver	**IA4**	**ELW3** TrustSight Dali 3h Wireless		**W4** GST18/4 M Wieland
		80S			**TW9**	**DIA** Compatível com Dynalite	**IA5**			**W5** GST18/5 M Wieland
					TWBU	**SIA** Compatível com InterAct				
RC415B (8 cups)	**W15L120** 148x1197	**28S**	**NA** Por defecto	**VPC**	**930**	**PSU** Não regulável				
RC360B (8 cups)	**W30L120** 297x1197	**34S**			**940**	**PSD** Dali **PSD-T** Dali Touch&Dim **POE** Power Over Ethernet **SRD** Sensor ready driver				

www.nortecnica.pt



TrueBlend

NOVIDADE

Ao especificar a iluminação para aplicações de escritório topo de gama, os especificadores técnicos têm de lidar com uma ampla variedade de requisitos e limitações relacionadas com os tipos de teto e as preferências do cliente/arquiteto. A Philips TrueBlend é uma gama de luminárias flexíveis que oferece ao arquiteto a possibilidade de escolher o aspeto e o design, adaptando-se mecanicamente a muitos tipos de teto diferentes, oferecendo também uma paleta de óticas à sua escolha.

A Philips TrueBlend tem tudo a ver com flexibilidade e escolha. A nossa nova gama de encastráveis para escritórios é perfeita para tetos não standard ou projetos de renovação onde as luminárias devem caber no espaço das luminárias existentes. Uma ampla variedade de ópticas, a melhor eficácia da categoria, combinada com nossos espectros de LED de bem-estar e conectividade Interact, oferecem opções de desempenho e design. TrueBlend ajuda a economizar energia e fornece o nível certo de luz.

TrueBlend NOVIDADE



Benefícios

- Iluminação muito uniforme com excelente controlo de encandeamento
- Versatilidade para diferentes tipos de teto
- Ampla gama de conectores para instalação mais fácil e rápida

Características

- A melhor eficácia da sua categoria, com até 170 lm/W, é compatível com o design de edifícios ecológicos e os critérios de subsídios para a poupança de energia
- Em conformidade com as normas relativas à iluminação de escritórios
- Pronto para iluminação conectada
- Versões em 3000K, 4000K, Tunable White & tunable white bio-up, todos IRC>90

Aplicações

- Escritórios
- Escolas
- Outras aplicações em interiores

Versões



Tetos do tipo Bandraster



Tetos do tipo SAS

Ótica DLO



Ótica MLO



Ótica MXO



Ótica Mini Cups Branco - Preto

Estrutura com gestão de ar

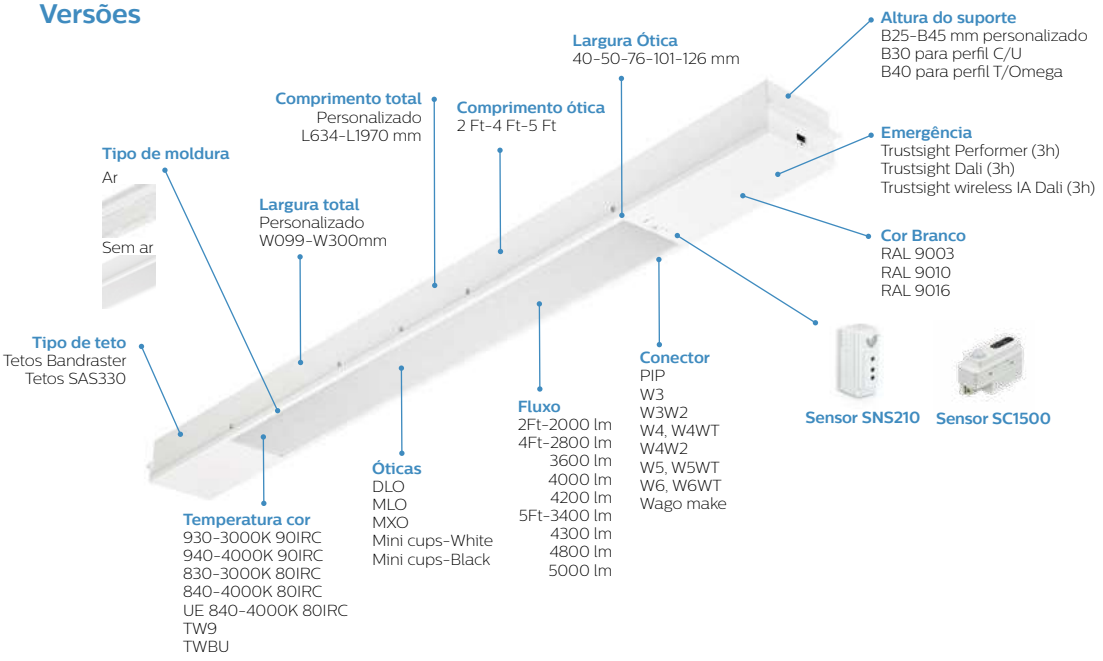


Com sensor integrado



TrueBlend NOVIDADE

Versões



Família	Ótica	Largura total (mm)	Largura ótica (mm)	Comprimento total (mm)	Comprimento ótica (mm)	Montagem	Fluxo	T.Cor	Driver	Controlo	Emergência	Cor do compartimento	Conector
RC455B Teto Bandraster sem gestão de ar	**DLO** Ótica Lentes Difusas	**W090-W099**	**40**	**L0634-L1194**	**2 Ft**	**B40** para perfil T/Omega	**20S** Omega	**930**	**PSED** Compatível com DC EL Touch&Dim habilitado	**N** Sem sensor	**N** Sem emergência	**9033**	**PIP**
RC455X Teto Bandraster com gestão de ar	**MLO** Ótica Micro Lentes	**100**	**50**	**L1195-L1494**	**4 Ft**	**B40** para perfil C/U	**28S**	**940**	**SEIA** SR-driver para iluminação conectada compatível com DC EL	**U4** SNS210	**ELP3** TrustSight Performer 3h	**9010**	**W3** GST18/3M Wieland
RC435B Teto SAS sem gestão de ar	**MXO** Ótica Micro Hexagonal	**125**	**76**	**L1494-L1970**	**5 Ft**	**B25-B45** altura de escolha entre 25-45 mm	**34S**	**830**		**U5** SC1500	**ELD3** TrustSight Dali 3h	**9016**	**W3** GST18/3M Wieland + BST14/2M Wieland
RC435X Teto SAS com gestão de ar	**MCW-M** Mini Cups Branco	**150**	**101**	**1200**			**40S**	**840**			**ELW3** TrustSight Dali 3h Wireless		**W5** GST18/5M Wieland
	MCB-M Mini Cups Petro	**185**	**126**	**1700**			**42S**	**UE840**					**W4** GST18/4M Wieland
		W101-W200		**1720**			**43S**	**TW9**					**W6** GST18/6M Wieland
		298 300					**48S 50S**	**TWBU**					

www.nortecnica.pt





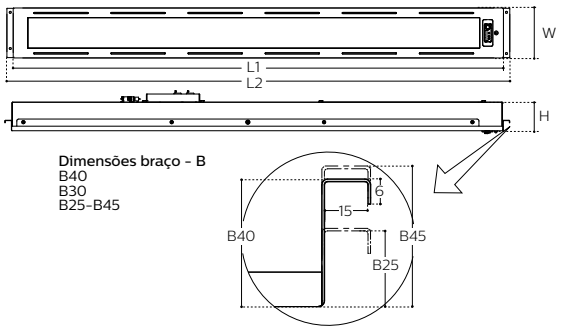
TrueBlend NOVIDADE

Informação técnica

CE | 05 | LEDs | IP20 | IK03 | 220V 240V | 56Hz 60Hz

Luminária de alta qualidade composta por uma placa LED e ótica com comprimentos e larguras personalizáveis, e seleção no redimento visual. É possível ajustar ao milímetro o comprimento, a largura e altura consoante o tipo de teto

RC450B

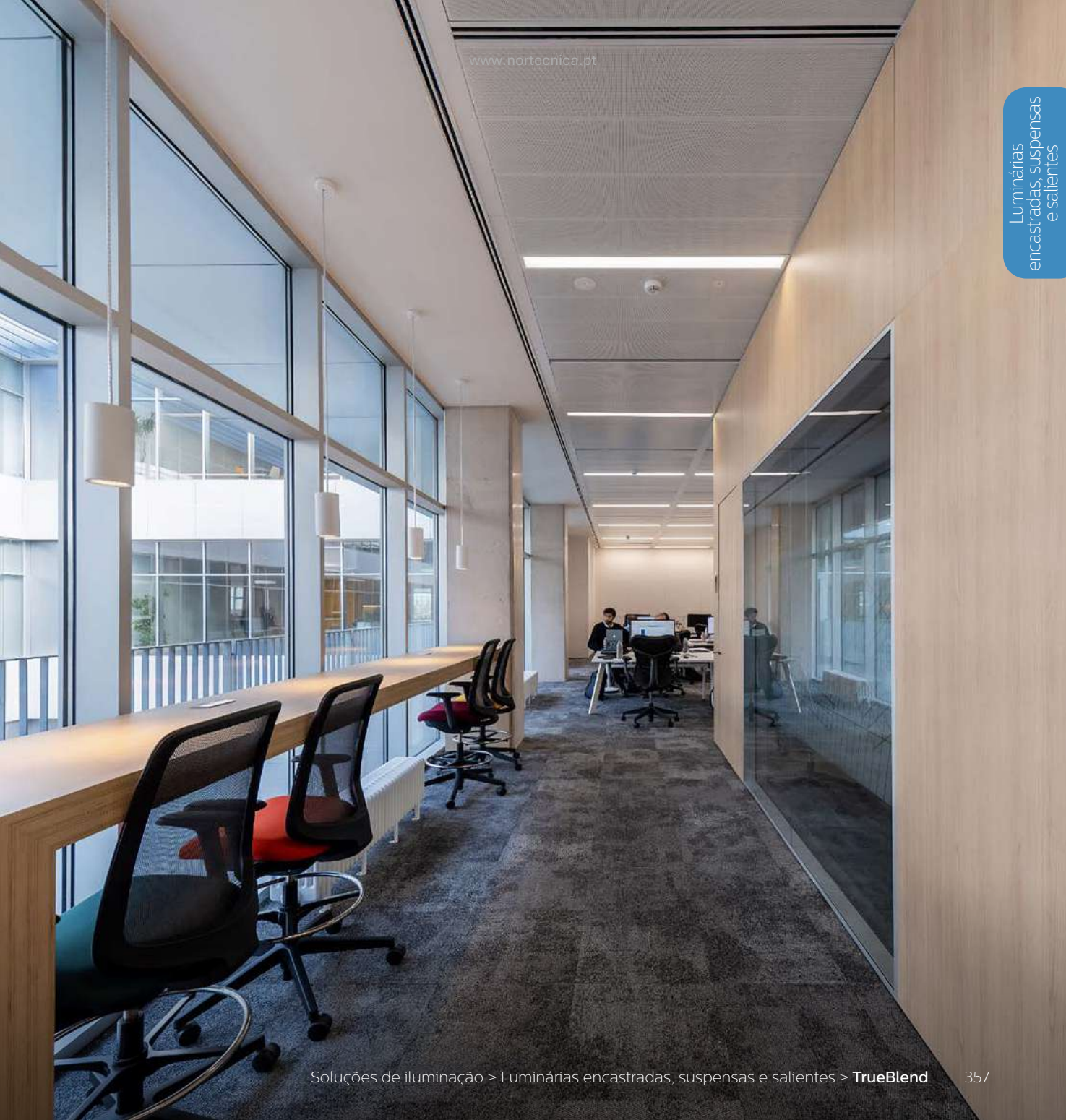


Código	W (mm)	L (mm)
RC455B	90-200	634-1970
RC455X	100-200	634-1970
RC453B	150-300	1195-1500
RC453X	150-300	1195-1500

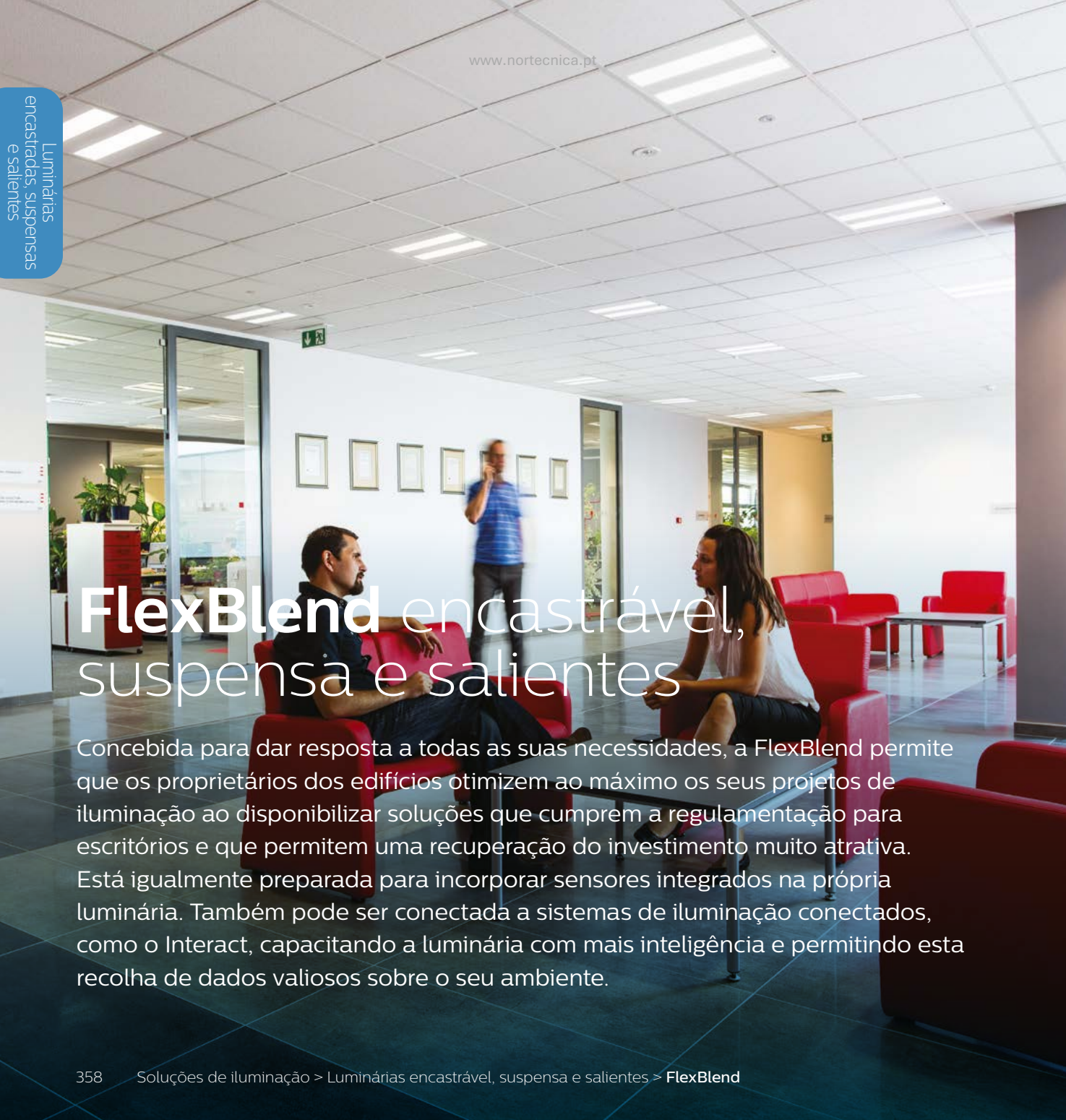
Família	Philips TrueBlend
Versões	**RC455B**- Tetos do tipo Bandraster sem gestão de ar **RC455X**- Tetos do tipo Bandraster com gestão de ar **RC453B**- Tetos do tipo SAS sem gestão de ar **RC453X**- Tetos do tipo SAS com gestão de ar
Material	Corpo de aço
Fluxo sistema de família	Fluxos de 2000 lm a 5000 lm dependendo do modelo
Consumo sistema de família	Entre 13,8 W e 55,5 W
Óticas e difusores	DLO, MLO, MXO, Mini cups em preto e branco
Eficiência do sistema da família	Até 170 lm/W
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K e branco regulável (TW)
Índice de restituição cromática	90, 80 e R9>50
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	PSD: Dali SEIA: driver SR para iluminação conectada
Possibilidade de regulação	SIM. Versões com dimmer DALI (PSD), versões prontas para Interact para iluminação conectada

Configurações de controlo disponíveis	Possibilidade de incorporar sensor integrado na luminária, versões com driver SEIA
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Branco RAL9003, com opção de branco RAL9010 e RAL9016
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% em 50.000 horas
Vida útil	L95 50Khrs, L90 100Khrs
Temperatura de funcionamento	+10 °C a +35 °C
Peso	Entre 6,9 Kg e 7,6 Kg
Instalação (tipo de montagem)	Montagem em tecto tipo Bandraster, os lados mais curtos da luminária apoiam-se nas guias do teto, cujo perfil pode ser do tipo Omega ou do tipo C. Em ambos os casos, a altura do suporte de luminária pode ser adaptada para encastrar no teto.
Família configurável	Disponível com Wieland e conector de emergência. Configurador RC450Bi

www.nortecnica.pt



www.nortecnica.pt



FlexBlend encastrável, suspensa e salientes

Concebida para dar resposta a todas as suas necessidades, a FlexBlend permite que os proprietários dos edifícios otimizem ao máximo os seus projetos de iluminação ao disponibilizar soluções que cumprem a regulamentação para escritórios e que permitem uma recuperação do investimento muito atrativa. Está igualmente preparada para incorporar sensores integrados na própria luminária. Também pode ser conectada a sistemas de iluminação conectados, como o Interact, capacitando a luminária com mais inteligência e permitindo esta recolha de dados valiosos sobre o seu ambiente.

www.nortecnica.pt

FlexBlend encastrável, suspensa e salientes

A FlexBlend é uma luminária com duas janelas óticas que combina um alto rendimento com uma excelente qualidade de luz e uma grande versatilidade, pelas suas diferentes dimensões, pacotes lumínicos e possibilidade de montagem em diferentes tipos de tetos.

Benefícios

- Iluminação de alta qualidade, adequada para escritórios
- Possibilidade de escolher entre diferentes tamanhos e formatos, além de diferentes possibilidades de instalação: montagem encastrável, suspensa e salientes.
- Rápida recuperação do investimento
- Flexibilidade de aplicação e formas de instalação
- Pronta para se ligar a sistemas de controlo e de iluminação
- Alta reprodução de cores nas versões IRC90 e R9 >50

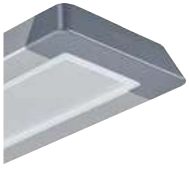
Características

- Totalmente compatível com as regulamentações para escritórios (UGR <19)
- Efeito de luz homogénea e uniforme
- Variedade de tamanhos e óptico
- Diversas opções de montagem encastrável, suspensa e salientes
- Sensores integrados
- Pronta para se conectar a sistemas de iluminação conectados como o Interact

Aplicações

- Escritórios
- Escolas
- Cuidados de Saúde

Versões



FlexBlend encastrável quadrada

FlexBlend encastrável retangular

FlexBlend suspensa

FlexBlend salientes

FlexBlend com sensor integrado



Versão para perfil oculto e de estuque

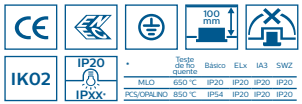




www.nortecnica.pt

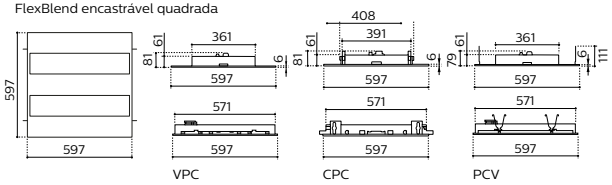
FlexBlend encastrável, suspensa e salientes

Informação técnica

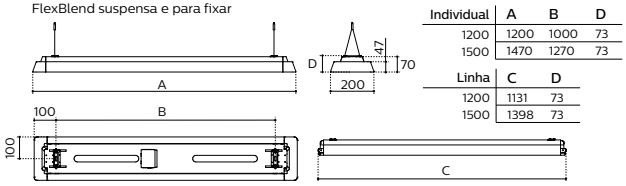


A FlexBlend é uma luminária com janelas óticas que combina um alto rendimento com uma excelente qualidade de luz e uma grande versatilidade, pelas suas diferentes dimensões, pacotes lumínicos e possibilidade de montagem em diferentes tipos de tetos.

FlexBlend encastrável quadrada



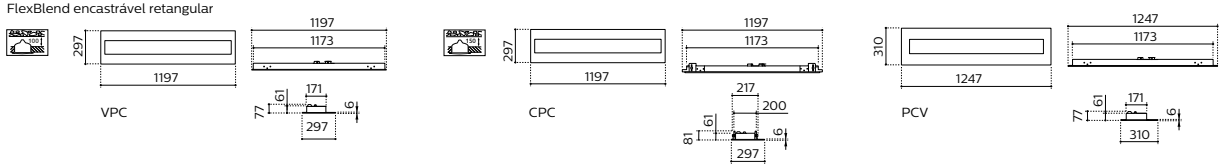
FlexBlend suspensa e para fixar



Individual	A	B	D
1200	1200	1000	73
1500	1470	1270	73

Linha	C	D
1200	1131	73
1500	1398	73

FlexBlend encastrável retangular



Família	FlexBlend encastrável, suspensa e salientes
Versões	Encastrável: difusor curvo MLO (muito uniforme), PCS (mais brilho no meio) e Opalino (totalmente uniforme) Suspensa: individual e em linha; direto e direto / indireto Salientes: individual e em linha, 1200 mm e 1500 mm de comprimento
Material	Corpo de aço pré-pintado em branco RAL9003, difusor curvo de plástico
Fluxo sistema de família	Encastrável: 2800, 3600 y 4200 lm Suspensa: de 3500 a 7000 lm Salientes: de 2600 a 5200 lm
Consumo sistema de família	De 16 W a 68,5 W, dependendo da versão
Óticas e difusores	PCS: policarbonato prismático (saída de luz mais brilhante no centro da janela ótica), UGR<19 MLO: microprismático, saída de luz uniforme, UGR<19 O (opalino): difusor curvo opalino liso, saída de luz totalmente uniforme, UGR>19
Eficiência do sistema da família	Até 144 lm/W em difusor curvo PCS Até 100 lm/W em difusor curvo MLO Até 124 lm/W em difusor curvo Opalino
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K
Índice de restituição cromática	>90 e R9>50
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Philips Xitanium
Possibilidade de regulação	Sim, equipamento DALI (PSD) e conectado

Configurações de controlo disponíveis	Sensor sem fios integrado
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Branco RAL9003 e em versões suspensas e salientes também: cinza (RAL9006) e preto (RAL9004)
IP	IP20 superior e, para IP inferior, consulte a tabela (ver acima)
IK	2
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	<5% após 50 000 horas
Temperatura de funcionamento	De +10 °C a +40 °C
Peso	de 3,16 kg a 4,47 kg
Instalação (tipo de montagem)	Encastrável num perfil exposto (VPC), perfil oculto (CPC) e gesso (PCV). Suspenso e individualmente fixada, é fornecida com todos os acessórios necessários para a instalação. Suspensa e fixada em linha, encomendar à parte tampas finais, peça de união e conjunto de suspensão (nas versões com sensores, estes acessórios devem ser encomendados com a abertura correspondente).
Família configurável	Configurador disponível (encastrável RC340Bi e suspensa/salientes SM340Ci) para versões com conector Wieland (W), emergência. Para outras dimensões e cores, consulte. No caso de luminárias suspensas ou montadas à superfície com sensores, escolha o apropriado no configurador SM340Ci e este sensor é fornecido com a luminária (no caso de linhas, pedir separadamente peças de união com ranhuras, tampas finais com aberturas e suspensões).





FlexBlend encastrável		Vida útil					
		50 khrs			100 khrs		
CCT	Ópticas	28S	36S	42S	28S	36S	42S
930/940	PCS	L90	L85	L85	L85	L80	L80
	O	L85	L85	L85	L80	L80	L75
	MLO	L85	L80	L80	L80	L70	L60

FlexBlend suspensa/ e salientes		Vida útil									
		50 khrs					100 khrs				
CCT	Óticas	21/26S	28/35S	36/45S	40/50S	42/52S	21/26S	28/35S	36/45S	40/50S	42/52S
940 direto	PCS	90	85	-	85	85	80	75	75	-	75
	O	90	85	-	85	85	80	75	75	-	75
	MLO	90	85	85	-	-	75	75	75	75	-
CCT	pticas	28/35S	36/45S	48/60S	52/66S	56/70S	28/35S	36/45S	48/60S	52/66S	56/70S
940 dir/ind	PCS	90	90	85	85	85	80	75	75	75	75
	O	90	90	85	-	85	80	75	75	-	75
	MLO	90	85	85	85	-	75	75	75	75	-

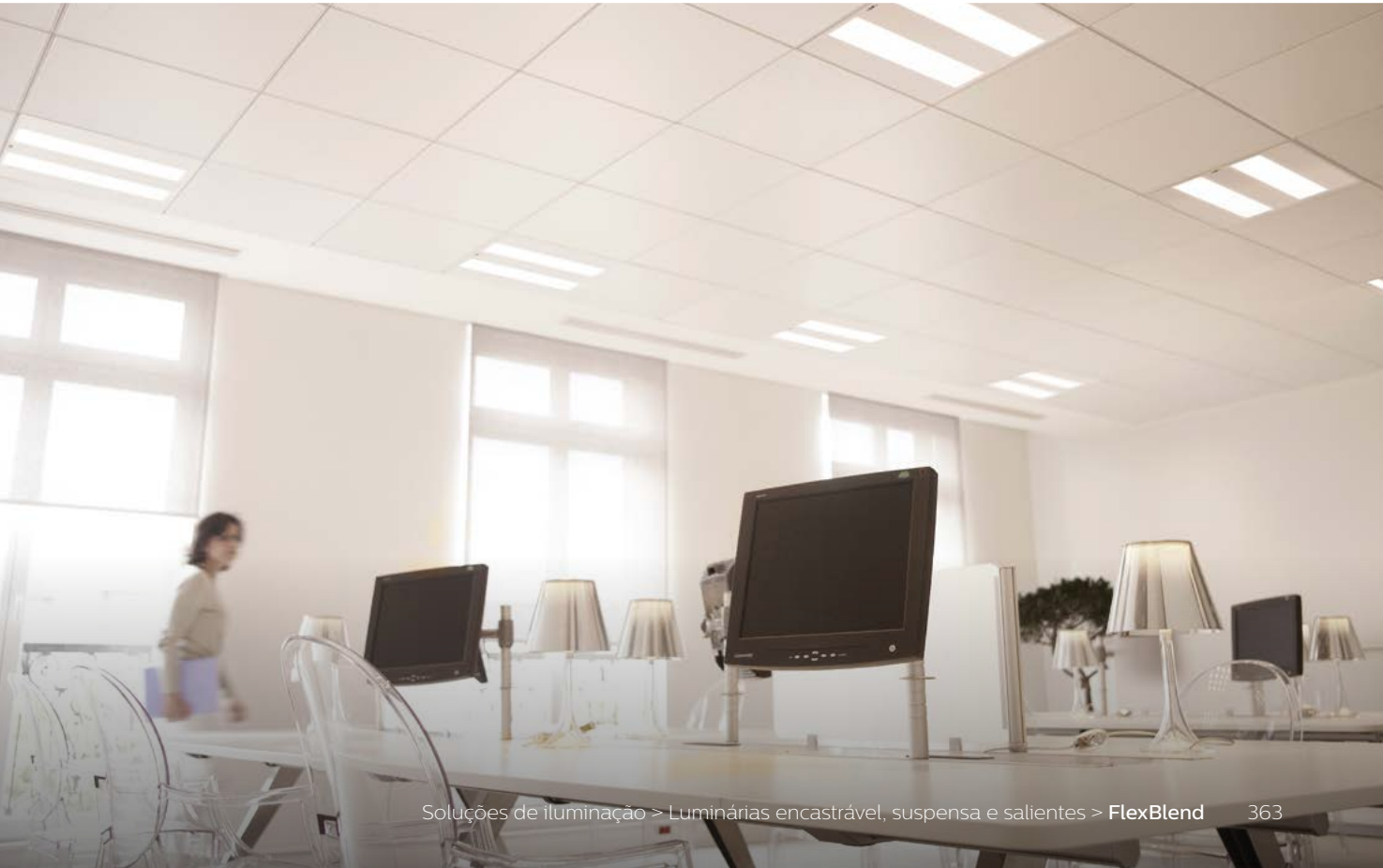
FlexBlend encastrável

Família	Geometria (mm)	Fluxo	Montagem	T.Cor	Driver	Controlo	Emergência	Ótica	Conector
RC340B	**W60L60** 60x60	**28S**	**VPC**	**930**	**PSD** Não regulável	**N** Sem sensor	**N** Sem emergência	**PCS** Policarbonato	**PIP**
	W30L120 30x120	**36S**	**CPC**	**940**			**ELB3** TrustSight Basic 3h		
	W15L120 15x120	**42S**	**PCV**				**ELP3** TrustSight Performance 3h		**W** Wieland GST18
					PSD Dali	**N** Sem sensor	**N** Sem emergência	**MLO** Micro Lentes	
							ELP3 TrustSight Performance 3h		**W4** GST18/4 M Wieland
							ELD3 TrustSight Dali 3h	**O** Opal	
					SRD Sensor ready driver	**U4**	**N** Sem emergência		
						U5	**ELP3** TrustSight Performance 3h		
							ELW3 TrustSight Dali 3h		

FlexBlend suspensa e salientes

Família	Geometria (mm)	Fluxo	Ótica	T.Cor	Driver	Controlo	Emergência	Suspensão	Conector
SP340P Susp. directa individual	**L120W20**	**21S** **28S**	**PCS** Policarbonato	**930**	**PSU** Não regulável	**N** Sem sensor	**N** Sem emergência	**NO** salientes	**PIP**
SP341P Susp. directa linhas		**36S** **40S**		**940**			**ELB3** TrustSight Basic 3h		
SM340C Individual saliente		**42S**	**MLO** Micro Lentes						**W** Wieland GST18
SM341C Linha saliente	**L150W20**	**26S** **35S** **45S** **50S**	**O** Opal		**PSD** Dali	**N** Sem sensor	**N** Sem emergência **ELP3** TrustSight Performance 3h **ELD3** TrustSight Dali 3h	**SMT** Suspendidas	
SP342P Susp. a D Individual	**L120W20**	**28S** **36S** **48S** **52S** **56S**			**SRD** Sensor ready driver	**U4** **U5**	**N** Sem emergência **ELP3** TrustSight Performance 3h **ELW3** TrustSight Dali 3h		**W4** GST18/4 M Wieland
SP343P Susp. a D Linha	**L150W20**	**35S** **45S** **60S** **66S** **70S**			**POE** Sensor ready driver	**N** Sem sensor **U0** **U3** **U6**	**N** Sem emergência		

EOC	Descrição	Preço [€]
ACESSÓRIOS PARA LINHAS DE VERSÃO SALIENTE E SUSPENSA		
União de peças sem sensor		
10602400	SP340Z CP WH branco, (peça de aço + tampa + 8 parafusos)	85,06
10603100	SP340Z CP SI cinzento, (peça de aço + tampa + 8 parafusos)	85,06
10604800	SP340Z CP BK preto, (peça de aço + tampa + 8 parafusos)	85,06
União de com ranhura de sensor		
10605500	SP340Z CPESS WH branco, para as linhas com driver SR	85,06
10607900	SP340Z CPESS ACL WH para sensor ACL, branco	101,15
Tampas de terminações sem sensor		
10694900	SP340Z EP WH branco	45,98
10695600	SP340Z EP SI cinzento	45,98
10696300	SP340Z EP BK preto	45,98
Tampas de terminações com ranhura de sensor		
10698700	SP340Z EPESS WH branco, para as linhas com SR	25,29
10699400	SP340Z EPESS ACL WH para sensor ACL, branco	75,87



www.nortech.pt

CoreLine gen3

Quer se trate de um edifício novo ou de um espaço reabilitado, os clientes preferem soluções de iluminação que combinem a iluminação de qualidade com uma substancial poupança de energia e de assistência. A luminária CoreLine gen3 encastrável da família CoreLine LED pode ser utilizada para substituir ponto a ponto as luminárias de fluorescência em aplicações gerais de iluminação.

A luminária tem duas saídas de luz com óticas, que proporcionam um excelente controlo do feixe de luz. O processo de seleção, instalação e manutenção é muito simples.





www.norteonica.pt







CoreLine gen3
encastrável
366

CoreLine gen3
salientes
368

CoreLine gen3 encastrável

A luminária CoreLine gen3 encastrável da família CoreLine LED pode ser utilizada para substituir ponto a ponto as luminárias de fluorescência em aplicações gerais de iluminação. O processo de seleção, instalação e manutenção é muito simples.

Benefícios

- Permite substituir de forma simples luminárias fluorescentes convencionais básicas por luminárias LED
- Poupança de energia de mais de 45% em comparação com as luminárias TL5

Características

- Tecnologia LED
- Existe uma versão de montagem em superfície (também adequada para suspensão)
- Disponível para iluminação conectada (Interact Ready)
- Disponível em versões de alto fluxo de 6000 lm

Aplicações

- Iluminação geral

Versões



CoreLine gen3 encastrável
Versão quadrada.



CoreLine gen3 encastrável
Versão retangular.

Detalhes do produto



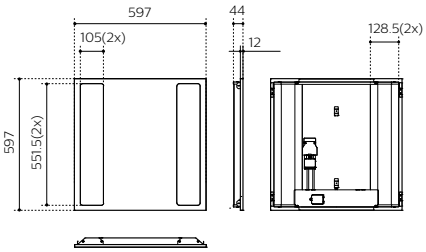


CoreLine gen3 encastrável

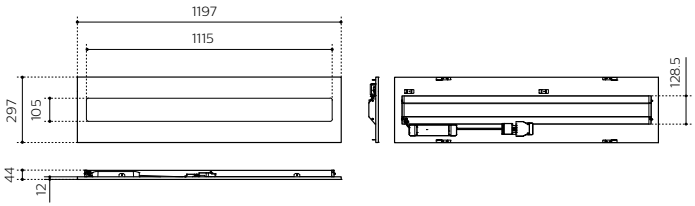
Informação técnica

IP20 IP44 | IK02 | 850°C

A CoreLine gen3 encastrável é uma luminária que combina luz de qualidade com uma grande poupança de energia e de manutenção. O processo de seleção, instalação e manutenção é muito simples. Está também disponível na versão suspensa e de fixação (ver página 369) e nas versões Interact Ready para iluminação conectada.



Coreline encastrável QUADRADA



Coreline encastrável RETANGULAR

Família	CoreLine gen3 encastrável
Versões	Quadrada e retangular. OC: versões UGR<19 NOC: versiones UGR>19
Material	Corpo de plástico e ótica de policarbonato
Fluxo sistema de família	3000 K: 2800/3400/4000 lm 4000 K: 3100/3700/4300 e 6000 lm
Consumo sistema de família	De 22 a 31 W
Eficiência do sistema da família	Até 140 lm/W
Temperatura de cor	3000 K e 4000 K.
Índice de restituição cromática	>80
Tensão de linha	220 V-240 V
Controlador (integrado)	Philips Xitanium
Possibilidade de regulação	Sim. Versões com regulação DALI (PSD), versões sem regulação (PSU)
Configurações de controlo disponíveis	DALI e versões Interact Ready

Classe elétrica	PSU – Classe I PSD – Classe II PSD + Wieland Classe I
Cor/acabamento	Branco RAL9003
IP	44 frente e 20 traseiro
IK	2
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	1% em 5000 h
Vida útil	L80 50 000 h
Temperatura de funcionamento	De +10 °C a 40 °C
Peso	de 2,9 kg a 3,75 kg
Instalação (tipo de montagem)	Encastrável em grelha de teto exposto. Acessórios disponíveis para: montagem em teto (RC132Z SMB), de estuque (RC132Z SMB-PLC) e suspensão (RC132Z SME). Acessório de suspensão, pedir separadamente no caso de montagem suspensa. Comprimento do cabo de 1,5 m. alimenta. Disponível para equipamento fixo com cabo de alimentação de 3 fios (RC132Z SME) e para equipamento regulável com cabo de alimentação de 5 fios (RC132Z SME).
Família configurável	Disponível em versões com emergência (ELB3) e com conectores Wieland.

CoreLine gen3 saliente



A luminária CoreLine gen3 saliente da gama de produtos CoreLine LED pode ser utilizada para substituir as luminárias de fluorescência em aplicações gerais de iluminação. A versão saliente é útil no caso de tetos de betão ou não modulares, quando não é possível encastrar as luminárias.

Benefícios

- Permite substituir de forma simples luminárias fluorescentes convencionais básicas por luminárias LED
- Poupança de energia de mais de 45% em comparação com as luminárias TL5

Características

- Disponível uma versão encastrável para utilizar em grelhas de tetos
- Disponível para iluminação conectada (Interact Ready)
- Disponível em versões de alto fluxo de 6000 lm

Aplicações

- Iluminação geral

Versões

CoreLine gen3 saliente
Versão quadrada



CoreLine gen3 saliente
Versão retangular

CoreLine gen3 saliente





Detalhe do produto

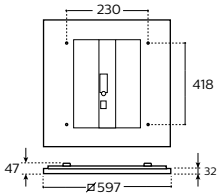


CoreLine gen3 saliente

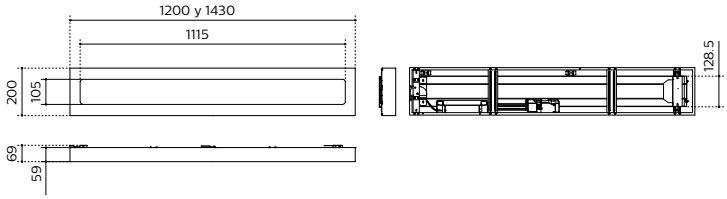
Informação técnica



A CoreLine gen3 saliente pode ser utilizada para substituir ponto a ponto as luminárias de fluorescência em aplicações gerais de iluminação. É uma luminária que combina luz de qualidade com uma grande poupança de energia e de manutenção. O processo de seleção, instalação e manutenção é muito simples. Está também disponível na versão encastrável (ver página 367) e nas versões Interact Ready para iluminação conectada.



CoreLine para fixar QUADRADA



CoreLine para fixar RETANGULAR

Família	CoreLine gen3 saliente
Versões	OC: versiones UGR>19 NOC: versiones UGR>19 A versão quadrada salientes é composta pela versão encastrável e o acessório RC132Z SMB W60L60 (ver tabela de preços)
Material	Corpo de plástico e ótica de policarbonato
Fluxo sistema de família	3000 K: 2800/3400/4000 lm 4000 K: 3100/3700/4300 e 6000 lm
Consumo sistema de família	De 22 a 31 W
Eficiência do sistema da família	Até 140 lm/W
Temperatura de cor	3000 K e 4000 K
Índice de restituição cromática	>80
Tensão de linha	220 V–240 V
Controlador (integrado)	Philips Xitanium
Possibilidade de regulação	Sim. Versões com regulação DALI (PSD), versões sem regulação (PSU)
Configurações de controlo disponíveis	DALI e Interact Ready

Classe elétrica	PSU – Classe I PSD – Classe II PSD + Wieland Classe I
Cor/acabamento	Branco RAL9003
IP	44 frente e 20 traseiro
IK	2
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	1% em 5000 h
Vida útil	L80 50 000 h
Temperatura de funcionamento	De +10 °C a +40 °C
Peso	3,4 kg a retangular e 3,9 kg a quadrada
Instalação (tipo de montagem)	A luminária é fornecida com o acessório de fixação incluído.
Acessórios	A versão quadrada salientes é composta pela versão encastrável e o acessório RC132Z SMB W60L60 (ver tabela de preços). Acessório disponível para pendurar: SM136Z SME-3 WH para PSU e SM136Z SME-4 WH para PSD.
Família configurável	Disponível em versões com emergência. (ELB3) e com conectores Wieland.

www.nortecnica.pt

CoreLine gen3

Tabela de preços

Interact Ready | 3000/4000 | LED | L80 50.000h | Regulável

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Versão ENCASTRÁVEL					
NOC (UGR>19)					
51217700	RC136B 31S_37S_43S/840 PSU W60L60 NOC	22-26-31	3100-3700-4300	4000	124,14
51216000	RC136B 28S_34S_40S/830 PSU W60L60 NOC	22-26-31	2800-3400-4000	3000	124,14
51219100	RC136B 31S_37S_43S/840 PSD W60L60 NOC	22-26-31	3100-3700-4300	4000	148,97
OC (UGR<19)					
96398600	RC136B 60S/840 PSU W60L60 OC		6000	4000	163,00
96399300	RC136B 60S/840 PSD W60L60 OC		6000	4000	196,00
51218400	RC136B 31S_37S_43S/840 PSU W60L60 OC	22-26-31	3100-3700-4300	4000	152,52
51221400	RC136B 31S_37S_43S/840 PSD W60L60 OC	22-26-31	3100-3700-4300	4000	173,80
51220700	RC136B 28S_34S_40S/830 PSD W60L60 OC	22-26-31	2800-3400-4000	3000	173,80
51223800	RC136B 31S_37S_43S/840 PSD W30L120 OC	22-26-31	3100-3700-4300	4000	173,80
51222100	RC136B 28S_34S_40S/830 PSD W30L120 OC	22-26-31	2800-3400-4000	3000	173,80
Versões com emergência					
97549400	RC136B 31S_37S_43S/840 PSU W60L60NOCELB3	25-29-34	3100-3700-4300	4000	394,27
97550000	RC136B 31S_37S_43S/840 PSD W60L60NOCELB3	25-29-34	3100-3700-4300	4000	418,41
97548700	RC136B 31S_37S_43S/840 PSD W60L60 OCELB3	25-29-34	3100-3700-4300	4000	435,65
97552400	RC136B 31S_37S_43S/840 PSD W30L120OCELB3	25-29-34	3100-3700-4300	4000	449,44
97551700	RC136B 28S_34S_40S/830 PSD W30L120OCELB3	25-29-34	2800-3400-4000	3000	449,44
Wieland					
51225200	RC136B 31S_37S_43S/840 PSU W60L60 NOC W3	22-26-31	3100-3700-4300	4000	164,37
51224500	RC136B 28S_34S_40S/830 PSU W60L60 NOC W3	22-26-31	2800-3400-4000	3000	164,37
51227600	RC136B 31S_37S_43S/840 PSD W60L60 NOC W5	22-26-31	3100-3700-4300	4000	263,23
51226900	RC136B 31S_37S_43S/840 PSU W60L60 OC W3	22-26-31	3100-3700-4300	4000	181,62
51229000	RC136B 31S_37S_43S/840 PSD W60L60 OC W5	22-26-31	3100-3700-4300	4000	279,32
51228300	RC136B 28S_34S_40S/830 PSD W60L60 OC W5	22-26-31	2800-3400-4000	3000	279,32
97564700	RC136B 31S_37S_43S/840 PSUW60L60OCELB3W3	25-29-34	3100-3700-4300	4000	454,04
97563000	RC136B 31S_37S_43S/840 PSDW60L60OCELB3W5	25-29-34	3100-3700-4300	4000	552,90
Interact Ready					
51505500	RC136B 43S/840 WIA W60L60 OC		4300	4000	227,00
51504800	RC136B 40S/830 WIA W60L60 OC		4000	3000	227,00
53238000	RC136B 43S/840 WIA W30L120 OC		4300	4000	231,73
96822600	RC136B 40S/830 WIA W60L60 OC ELB3		4000	3000	447,00
96790800	RC136B 43S/840 WIA W60L60 OC ELB3		4300	4000	447,00
Acessórios					
07330899	RC132Z SMB W60L60 (montaje adosado luminaria 60x60)				39,08
36270099	RC132Z SME-3 WH (accesorio suspensión PSU)				60,92
36271799	RC132Z SME-4 WH (accesorio suspensión PSD)				66,67
36269499	RC132Z SMB-PLC (anclajes para escayola)				5,75

www.nortecnica.pt

CoreLine gen3

Tabela de preços

Interact Ready | 3000/4000 | LED | L80 50.000h | Regulável

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Versão SALIENTES					
NOC (UGR>19)					
51231300	SM136V 31S_37S_43S/840 PSU W20L120 NOC	22-26-31	3100-3700-4300	4000	154,88
51230600	SM136V 28S_34S_40S/830 PSU W20L120 NOC	22-26-31	2800-3400-4000	3000	154,88
51233700	SM136V 31S_37S_43S/840 PSD W20L120 NOC	22-26-31	3100-3700-4300	4000	182,08
OC (UGR<19)					
96400600	SM136V 60S/840 PSU 20L120 OC		6000	4000	179,00
96401300	SM136V 60S/840 PSD 20L120 OC		6000	4000	222,00
51232000	SM136V 31S_37S_43S/840 PSU W20L120 OC	22-26-31	3100-3700-4300	4000	169,07
51235100	SM136V 31S_37S_43S/840 PSD W20L120 OC	22-26-31	3100-3700-4300	4000	193,90
51234400	SM136V 28S_34S_40S/830 PSD W20L120 OC	22-26-31	2800-3400-4000	3000	193,90
Versões com emergência					
97553100	SM136V 31S_37S_43S/840 PSUW20L120NOCELB3	25-29-34	3100-3700-4300	4000	425,31
97554800	SM136V 31S_37S_43S/840 PSDW20L120OCELB3	25-29-34	3100-3700-4300	4000	462,09
Wieland					
97558600	SM136V 31S_37S_43S/840 PSU W20L120 NOCW3	22-26-31	3100-3700-4300	4000	216,10
97559300	SM136V 28S_34S_40S/830 PSU W20L120 NOCW3	22-26-31	2800-3400-4000	3000	216,10
97562300	SM136V 31S_37S_43S/840 PSD W20L120 NOCW5	22-26-31	3100-3700-4300	4000	310,36
97561600	SM136V 31S_37S_43S/840 PSU W20L120 OC W3	22-26-31	3100-3700-4300	4000	266,68
97557900	SM136V 31S_37S_43S/840 PSD W20L120 OC W5	22-26-31	3100-3700-4300	4000	329,90
97560900	SM136V 28S_34S_40S/830 PSD W20L120 OC W5	22-26-31	2800-3400-4000	3000	329,90
97566100	SM136V 31S_37S_43S/840PSUW20L120OCELB3W3	25-29-34	3100-3700-4300	4000	479,33
97565400	SM136V 31S_37S_43S/840PSDW20L120OCELB3W5	25-29-34	3100-3700-4300	4000	580,48
Versão 1500mm					
51237500	SM136V 31S_37S_43S/840 PSU W20L150 NOC	22-26-31	3100-3700-4300	4000	184,44
51236800	SM136V 28S_34S_40S/830 PSU W20L150 NOC	22-26-31	2800-3400-4000	3000	184,44
51238200	SM136V 31S_37S_43S/840 PSU W20L150 OC	22-26-31	3100-3700-4300	4000	209,27
51240500	SM136V 31S_37S_43S/840 PSD W20L150 OC	22-26-31	3100-3700-4300	4000	244,74
51239900	SM136V 28S_34S_40S/830 PSD W20L150 OC	22-26-31	2800-3400-4000	3000	244,74
97556200	SM136V 31S_37S_43S/840 PSUW20L150NOCELB3	25-29-34	3100-3700-4300	4000	432,20
97555500	SM136V 31S_37S_43S/840 PSDW20L150OCELB3	25-29-34	3100-3700-4300	4000	473,58
Acessórios					
93161999	SM136Z SME-3 WH (accesorio de suspender para PSU)				33,00
Consultar	SM136Z SME-5 WH (accesorio de suspender para PSD)				43,00

CoreLine gen3

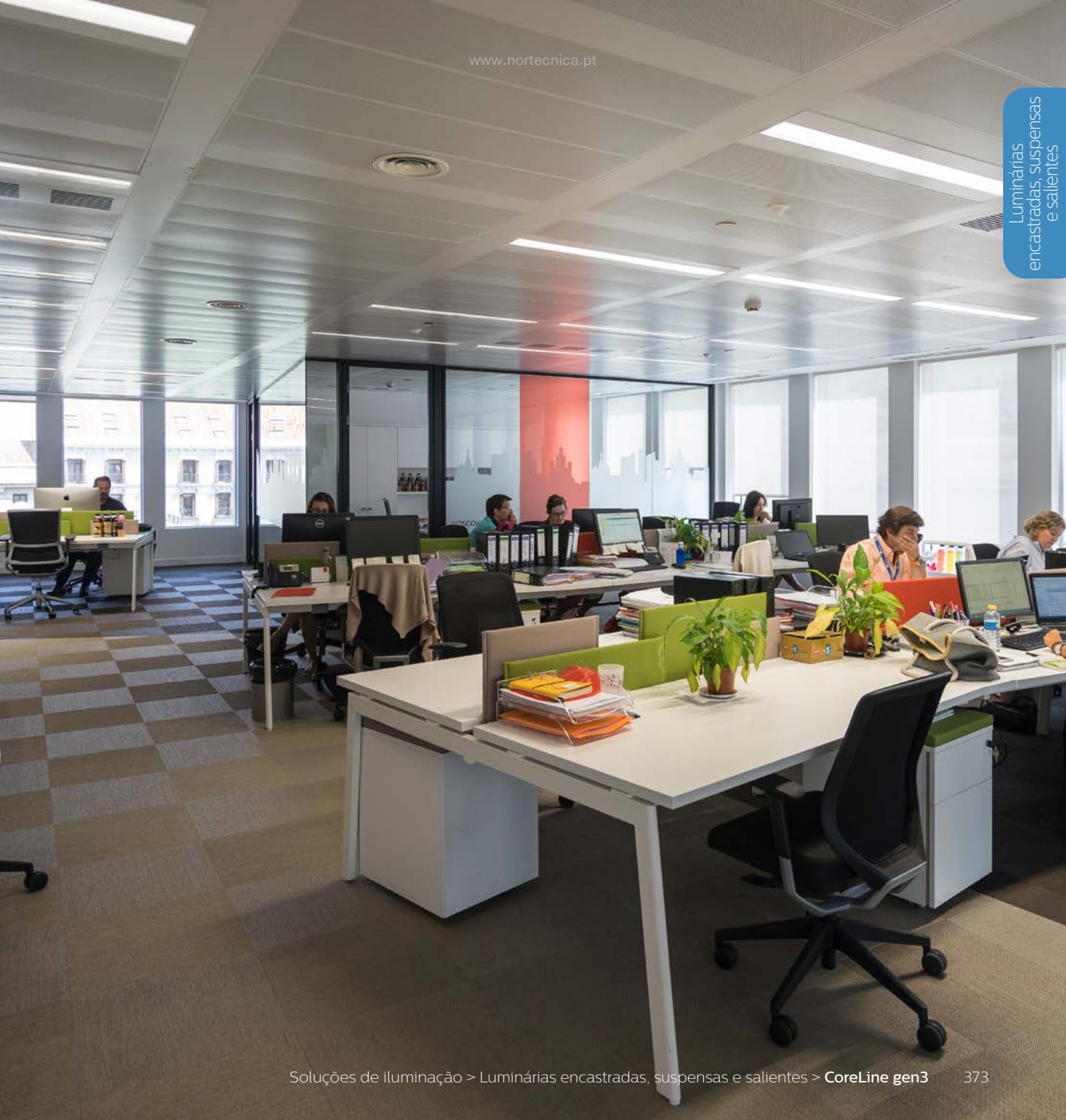
Tabela de preços

Interact Ready | 3000/4000 | LED | L80 50.000h | Regulável

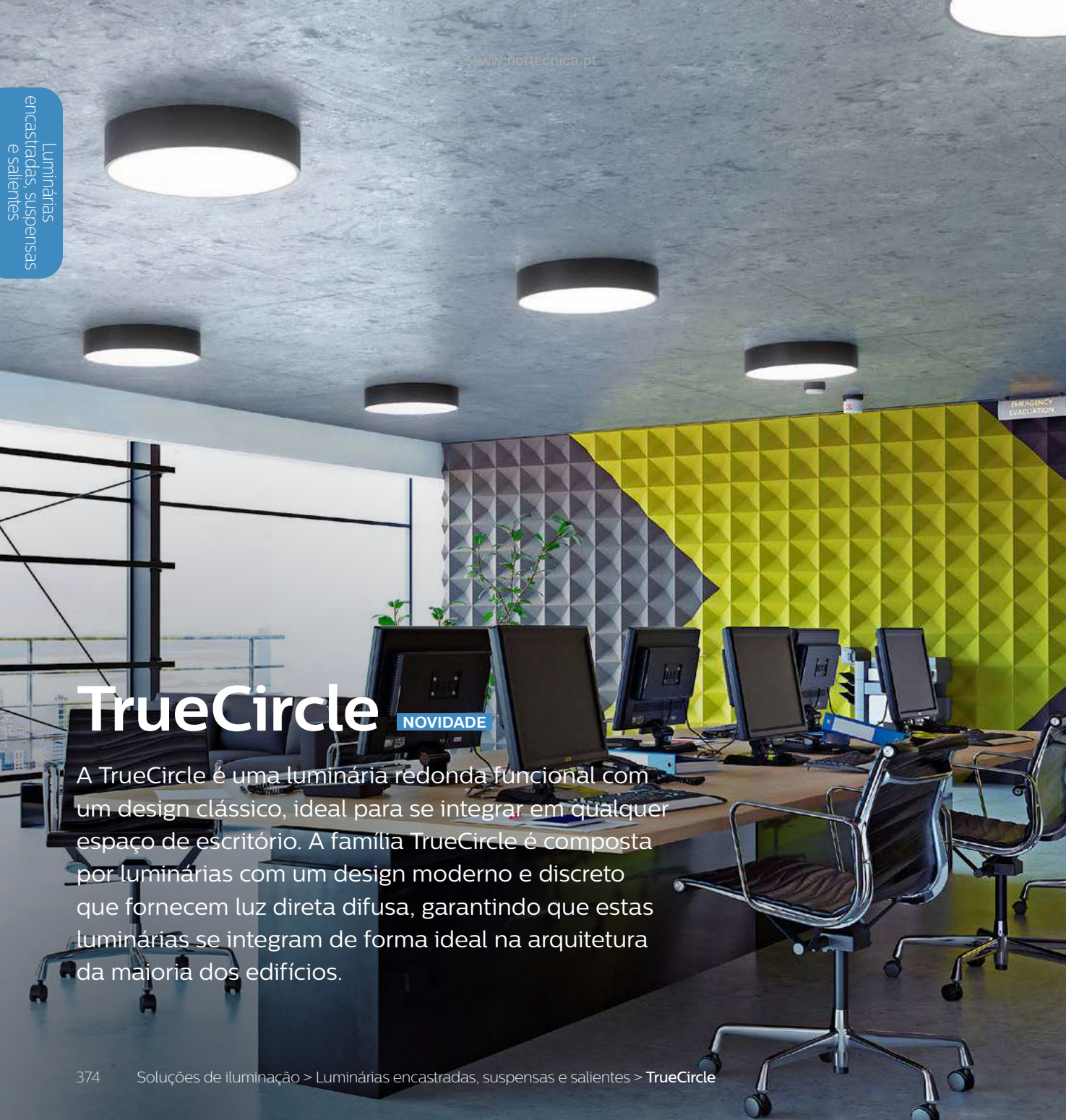
EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Interact Ready					
51507900	SM136V 43S/840 WIA W20L120 OC		4300	4000	247,10
51506200	SM136V 40S/830 WIA W20L120 OC		4000	3000	247,10
51509300	SM136V 43S/840 WIA W20L150 OC		4300	4000	287,30
51508600	SM136V 40S/830 WIA W20L150 OC		4000	3000	287,30
96791500	SM136V 43S/840 WIA W20L120 OC ELB3		4300	4000	439,00
96792200	SM136V 43S/840 WIA W20L150 OC ELB3		4300	4000	444,00
Componentes do sistema para luminárias Interact Ready					
Hardware					
77579000	LCN1840/05 Wireless Gateway EU (Passarela) *				542,00
26056600	OCC 0100A/02 BP Sensor WH				165,79
26059700	OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH				216,63
27377100	UID8470/10 ZGP Switch Dim 2B (interruptor 2 botones, on/off e regulação)				132,30
27380100	UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B (interruptor 4 botones), on/off, regulação e 2 cenas)				165,38
Software					
	Interact Pro App (Android) *				Gratuita
	Interact Pro App (IoS) *				Gratuita
	Interact Portal (**www.sme.Interact-lighting.com**) *				Gratuita

* Imprescindível para o funcionamento ou a preparação para funcionamento e gestão do sistema.
Importante: máximo de 200 pontos de luz (lâmpadas + luminárias).
** Opcional, apenas se a instalação assim o exigir.

www.nortecnica.pt



www.nortecnica.pt



TrueCircle

NOVIDADE

A TrueCircle é uma luminária redonda funcional com um design clássico, ideal para se integrar em qualquer espaço de escritório. A família TrueCircle é composta por luminárias com um design moderno e discreto que fornecem luz direta difusa, garantindo que estas luminárias se integram de forma ideal na arquitetura da maioria dos edifícios.

TrueCircle NOVIDADE



Benefícios

- Confortável, sem encandeamento, em conformidade com as regras de escritório
- Solução competitiva com boas especificações de iluminação
- Oferece o conforto visual adequado para uma variedade de aplicações.
- Distribuição uniforme da iluminação
- De fácil instalação e manutenção: todos os acessórios e cablagem incluídos

Características

- Iluminação compatível com os regulamentos de escritório com sistemas óticos PSP (UGR<lt/>19)
- Duas embalagens de luzes e tamanhos: 2000 lm de diâmetro de 38 cm, 3600 lm de diâmetro de 50 cm
- Disponível em duas cores (preto e branco), dois sistemas óticos diferentes (PSP e OC) e dois controladores diferentes (PSU - não regulável e PSD - regulação Dali) para responder a diferentes aplicações
- Opções de 3000 e 4000 K com IRC <gt/>80
- Vida útil longa de 50 000 horas a L80 e um SDCM baixo de <lt/>3
- Classificação IP40, ideal para aplicações em interiores
- Oferece uma gama completa para aplicações de luminárias redondas em escritórios (área principal, corredores/halls)

Aplicações

- Escritórios
- Hotelaria
- Escolas
- Áreas residenciais

Versões

TrueCircle encastrável

TrueCircle saliente

TrueCircle suspensa



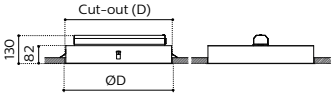
TrueCircle NOVIDADE

Informação técnica

IP20 | 220V 240V | 50Hz 60Hz | LEDs | Ra≥80

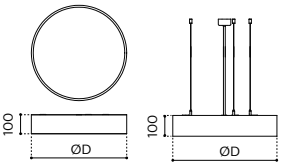
A TrueCircle é uma luminária redonda funcional com um design clássico, ideal para se integrar em qualquer espaço de escritório. A família TrueCircle é composta por luminárias com um design moderno e discreto que fornecem luz direta difusa, garantindo que estas luminárias se integram de forma ideal na arquitetura da maioria dos edifícios. Esta gama apresenta uma escolha de 2 tamanhos, várias potências e diferentes sistemas óticos. O sistema ótico microprismático especial proporciona conforto antirreflexo e luz homogénea, oferecendo uma total conformidade com os regulamentos de escritório. Esta nova luminária redonda da Philips oferece uma solução sustentável com flexibilidade de instalação, criando uma iluminação exemplar e uma luz de alta qualidade.

TrueCircle encastrável



			Potência (W)	D (mm)	Cut-out (mm)	Driver	Fluxo (lm)	T.Cor (K)	Peso (Kg)
RC250B 20S/830 PSU PSP D380	LED20	PSP	19W	380	370	PSU	2000	3000	2,1
RC250B 20S/840 PSU PSP D380	LED20	PSP	19W	380	370	PSU	2000	4000	2,1
RC250B 20S/830 PSD PSP D380	LED20	PSP	19W	380	370	PSU	2000	3000	2,1
RC250B 20S/840 PSD PSP D380	LED20	PSP	19W	380	370	PSU	2000	4000	2,1
RC250B 37S/830 PSU O D500	LED37	O	35W	500	490	PSU	3700	3000	3,2
RC250B 37S/840 PSU O D500	LED37	O	35W	500	490	PSU	3700	4000	3,2
RC250B 37S/830 PSD O D500	LED37	O	35W	500	490	PSU	3700	3000	3,2
RC250B 37S/840 PSD O D500	LED37	O	35W	500	490	PSU	3700	4000	3,2

TrueCircle saliente e suspensa



			Potência (W)	D (mm)	Driver (Ø mm)	Para fixar (Ø mm)	Susp. (Ø mm)	Fluxo (lm)	T.Cor (K)	Peso (Kg)
SM250C 20S/830 PSU PSP D380	LED20	PSP	19W	380	PSU	250	296	2000	3000	2,8
SM250C 20S/840 PSU PSP D380	LED20	PSP	19W	380	PSU	250	296	2000	4000	2,8
SM250C 20S/830 PSD PSP D380	LED20	PSP	19W	380	PSD	250	296	2000	3000	2,8
SM250C 20S/840 PSD PSP D380	LED20	PSP	19W	380	PSD	250	296	2000	4000	2,8
SM250C 37S/830 PSU O D500	LED37	O	35W	500	PSU	320	340	3700	3000	3,5
SM250C 37S/840 PSU O D500	LED37	O	35W	500	PSU	320	340	3700	4000	3,5
SM250C 37S/830 PSD O D500	LED37	O	35W	500	PSD	320	340	3700	3000	3,5
SM250C 37S/840 PSD O D500	LED37	O	35W	500	PSD	320	340	3700	4000	3,5

Família	TrueCircle
Material	Corpo de aço: Alumínio Difusor: Poliestireno Refletor: Aço
Fluxo sistema de família	2000 lm e 3700 lm
Consumo sistema de família	De 19,6 W até 35,5W (dependendo da versão)
Óticas e difusores	Opal em 500 mm (O - NOC) Prismático em 380 mm (PSP – OC UGR19)
Eficiência do sistema da família	Até 104 lm/W
Temperatura de cor	3000 K e 4000 K
Índice de restituição cromática	>80
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	PSU, PSD
Fator de Potência	0,91 e 0,97 (dependendo da versão)
Possibilidade de regulação	Sim (DALI)

Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Versões encastradas: WH (RAL9016) Versões salientes e suspensas: WH (RAL9016), BK (RAL 9004)
IP	IP20
IK	IK02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	NÃO
Taxa de falhas do controlador	1% em 5000h
Vida útil	L80 50Khrs
Temperatura de funcionamento	De -10°C a +40°C
Peso	De 2,1 a 3,5 Kg (dependendo da versão)
Instalação (tipo de montagem)	De 2,1 a 3,5 Kg (dependendo da versão)
Acessórios	Versões encastradas: âncoras para teto de perfil oculto e gesso incluídos Versões salientes e suspensas: conjunto de montagem suspenso e cabo de alimentação (pedir ambos como acessórios à parte)
Informação adicional	Mais informações adicionais nas instruções de montagem: - Consumos para cada versão - Peso

www.nortecnica.pt





TrueCircle NOVIDADE

Tabela de preços

3000/4000 | LED | L80 50 000 h | REGULÁVEL

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Versão encastrável					
79792800	RC250B 20S/840 PSU PSP D380 WH	19.5	2000	4000	205,00
79793500	RC250B 20S/830 PSU PSP D380 WH	19.5	2000	3000	205,00
79794200	RC250B 20S/840 PSD PSP D380 WH	19.8	2000	4000	255,00
79795900	RC250B 20S/830 PSD PSP D380 WH	20.4	2000	3000	255,00
79796600	RC250B 37S/840 PSU O D500 WH	35.3	3700	4000	258,00
79797300	RC250B 37S/830 PSU O D500 WH	35.3	3700	3000	258,00
79798000	RC250B 37S/840 PSD O D500 WH	35.3	3700	4000	313,00
79799700	RC250B 37S/830 PSD O D500 WH	35.3	3700	3000	313,00
Versão saliente					
79800000	SM250C 20S/840 PSU PSP D380 WH	19.5	2000	4000	211,00
79801700	SM250C 20S/840 PSU PSP D380 BK	19.5	2000	4000	211,00
79802400	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 WH	19.5	2000	3000	211,00
79803100	SM250C 20S/830 PSU PSP D380 BK	19.5	2000	3000	211,00
79804800	SM250C 20S/840 PSD PSP D380 WH	19.8	2000	4000	260,00
79805500	SM250C 20S/840 PSD PSP D380 BK	19.8	2000	4000	260,00
79806200	SM250C 20S/830 PSD PSP D380 WH	20.4	2000	3000	260,00
79807900	SM250C 20S/830 PSD PSP D380 BK	20.4	2000	3000	260,00
79808600	SM250C 37S/840 PSU O D500 WH	35.3	3700	4000	271,00
79809300	SM250C 37S/840 PSU O D500 BK	35.3	3700	4000	271,00
79810900	SM250C 37S/830 PSU O D500 WH	35.3	3700	3000	271,00
79811600	SM250C 37S/830 PSU O D500 BK	35.3	3700	3000	271,00
79812300	SM250C 37S/840 PSD O D500 WH	35.3	3700	4000	325,00
79813000	SM250C 37S/840 PSD O D500 BK	35.3	3700	4000	325,00
79814700	SM250C 37S/830 PSD O D500 WH	35.3	3700	3000	325,00
79815400	SM250C 37S/830 PSD O D500 BK	35.3	3700	3000	325,00
Acessórios para montagem suspensa					
79816100	SP250Z SM3 - kit de suspensão, sem cabo de alimentação				16,00
61786500	SP250Z C1700P5 WH - Cabo de alimentação L=1,7 m e embelezador de teto branco				47,00
61787200	SP250Z C1700P5 BK - Cabo de alimentação L=1,7 m e embelezador de teto branco				58,00



www.nortecnica.pt

TrueLine

Os arquitetos precisam de uma solução de iluminação adequada para a arquitetura interior das instalações em que trabalham. Optam por uma linha de luz com um design discreto e altos níveis de iluminação. Os utilizadores necessitam de luminárias que lhes permitam poupar energia e, ao mesmo tempo, garantir o nível de luz adequado em conformidade com as normas relativas à iluminação para escritórios. O sistema TrueLine permite o cumprimento de ambos os requisitos. É possível utilizar como iluminação geral, com as vantagens que cumprem as normas relativas à iluminação de interiores, assim como elemento de guia ou, inclusivamente, elemento decorativo. A versão assimétrica é ideal para revestir paredes e para corredores



TrueLine encastrável 381

TrueLine saliente ou suspensa 382

TrueLine encastrável

Benefícios

- Saída de luz com máxima uniformização
- Eficácia excecional para uma luminária linear
- Design discreto e de proporções elegantes

Características

- Em conformidade com as normas relativas à iluminação de escritórios
- Versões individuais e em linha contínua
- Disponível também numa versão suspensa
- Preparada para o futuro: conectividade
- Alta reprodução de cores nas versões IRC90 e R9 >50 e branco regulável

Aplicações

- Iluminação geral para edifícios de escritórios
- Corredores
- Átrios
- Zonas de passagem



Versão
em linha





TrueLine saliente ou suspensa



Quando não é possível encastrar as luminárias porque não há grelhas de tetos, é possível utilizar as versões suspensas ou salientes. Nestas versões, o design e as proporções do Corpo têm importância e transformam-se num elemento de design dentro do nosso espaço, além de proporcionarem excelentes prestações luminotécnicas.

Benefícios

- Janela de saída de máxima uniformização
- Eficácia excecional para uma luminária linear
- Dimensões de Corpo da luminária desenvolvidas em conjunto com arquitetos
- Elevada restituição cromática com as versões IRC90 e R9 >50 e branco regulável

Características

- Em conformidade com as normas relativas à iluminação de escritórios
- Linhas individuais e contínuas
- Luz direta e indireta
- Preparada para o futuro: conectividade

Aplicações

- Iluminação geral para edifícios de escritórios
- Corredores
- Zonas de circulação
- Salas de reuniões
- Receções

Versões



Trueline saliente



Trueline suspensa







Detalhes do produto




www.nortecnica.pt
bekafinance



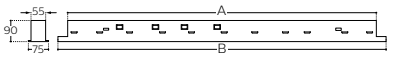
TrueLine encastrável

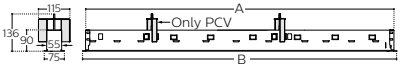
www.portecnica.pt

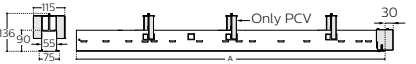
Informação técnica

IP20 IK02 GLOW WIRE 650°C

Linha de luz de LED, estreita e adequada à arquitetura de interiores de qualquer instalação onde prima o design ao mesmo tempo que se procure uma iluminação de alta qualidade. Com esta gama, é possível poupar energia e, ao mesmo tempo, garantir o nível de luz adequado em conformidade com as normas relativas à iluminação para escritórios. A TrueLine também está disponível na versão suspensa e salientes.







Encastrável VPC

Geometria	A (mm)	B (mm)	Sensor/blind Sensor cover	Peso (Kg)
W8L120	1126	1197		2,6
	1166		·	2,8
W8L150	1406	1497		3,2
	1446		·	3,3

Encastrável PCV

Geometria	A (mm)	B (mm)	Sensor/blind Sensor cover	Peso (Kg)
W8L113	1152	1208		2,6
W8L117	1192	1248	·	2,8
W8L141	1408	1432		3,1
W8L145	1448	1472	·	3,4

Encastrável linear (VPC/PCV)

Geometria	A (mm)	B (mm)	Sensor/blind Sensor cover	Peso (Kg)
W8L113	1127	-		2,5/2,7
W8L117	1167	-	·	2,7/2,9
W8L141	1408	-		3,0/3,2
W8L145	1448	-	·	3,2/3,5

Família	TrueLine encastrável
Versões	Disponível em vários comprimentos: 1130 e 1410 mm para estuque e 1197 e 1497 mm nas versões individuais para tetos modulares de perfil exposto. **RC530B**: montagem individual (OC, UGR<19) **RC531B**: montagem individual (NOC, UGR>19) **RC532B**: versão em linha contínua (OC, UGR<19) **RC533B**: versão em linha contínua (NOC, UGR>19) **RC534B**: versão assimétrica **RC535B**: versão assimétrica em linha contínua
Material	Corpo de aço e difusor curvo de PMMA (OC) ou policarbonato (NOC)
Fluxo sistema de família	Fluxo de 1500 lm a 5000 lm dependendo do modelo
Consumo sistema de família	Entre 12,4 W e 42,5 W
Óticas e difusores	Versão OC (UGR<19) Versão NOC que consegue uma linha de luz com a máxima uniformização (UGR>19) Ótica assimétrica
Eficiência do sistema da família	Até 150 lm/W
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K e branco regulável (TW)
Índice de restituição cromática	>90 e R9>50
Tensão de linha	220 V-240 V
Conector	De encaixe (PI)
Controlador (integrado)	PSD: DALI DIA: DALI para blanco regulable SR: driver para iluminación conectada SIA: driver para iluminación conectada y blanco regulable

Possibilidade de regulação	Sim. Versões com regulação DALI (PSD) e versões conectadas.
Configurações de controlo disponíveis	Possibilidade de incluir o sensor integrado na luminária; neste caso, os comprimentos são 1,170 mm e 1,450 mm, respetivamente.
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Branco (RAL 9003)
IP	IP40 na parte frontal e IP20 na parte superior
IK	2
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	1% em 5000 h
Vida útil	L90 50 000 h e L80 100 000 h
Temperatura de funcionamento	De +10 °C a +40 °C
Peso	de 2,4 kg a 3,5 kg
Instalação (tipo de montagem)	Montagem em perfil exposto (VPC) ou em teto de estuque (PCV). Para versões em linha contínua (RC532B e RC533B), pedir tampas de parafusos finais à parte (RC530Z EP WH). As versões em montagem individual trazem-nas incluídas. Em linhas contínuas de mais de 10 luminárias, é necessário ter em conta que se deve providenciar uma tensão de linha a cada 10 luminárias.
Acessórios	Tampas de parafusos finais para versões em linha contínua (RC530Z EP WH). As versões em montagem individual trazem-nas incluídas.
Família configurável	Disponível com conector Wieland e com emergência (RC530Bi) para dimensões 1450 e 1500mm.

TrueLine salientes ou suspensa

www.luminarias.com.pt

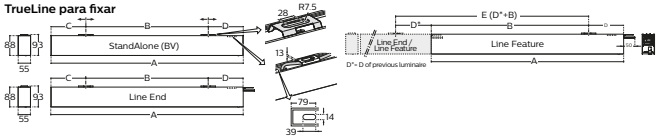
Informação técnica



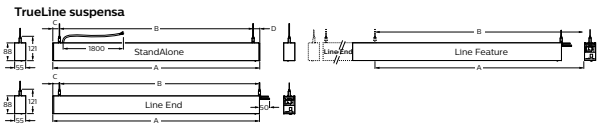
IP20 | IK02 | GLOW WIRE 650°C

Linha de luz de LED, estreita e adequada à arquitetura de interiores de qualquer instalação onde prima o design ao mesmo tempo que se procure uma iluminação de alta qualidade. Com esta gama, é possível poupar energia e, ao mesmo tempo, garantir o nível de luz adequado em conformidade com as normas relativas à iluminação para escritórios. Na versão suspensa, é possível optar por uma iluminação direta ou por iluminação direta/indireta para iluminar o teto e criar um ambiente limpo e sensação de espaço aberto. A TrueLine está também disponível na versão encastrável.

TrueLine para fixar



TrueLine suspensa



StandAlone

Length	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso (Kg)
L570	–	–	–	–	–
L1130	1130	929	115	86	2,6/3,0
L1170	1170	969	115	86	2,8/3,2
L1410	1409	1208	115	86	3,1/3,6
L1450	1449	1248	115	86	3,3/3,7
L2250	2253	2052	115	86	5,3/5,9
L2290	2294	2093	115	86	5,5/6,1
L2810	2814	2613	115	86	6,4/7,0
L2850	2854	2653	115	86	6,6/7,2

Line End

Length	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso (Kg)
L570	569	–	150	–	1,4/1,6
L1130	1128	929	115	86	2,6/3,0
L1170	1168	969	115	86	2,8/3,2
L1410	1408	1209	115	86	3,1/3,6
L1450	1448	1249	115	86	3,3/3,7
L2250	2252	2053	115	86	5,3/5,9
L2290	2293	2094	115	86	5,5/6,1
L2810	2813	2614	115	86	6,4/7,0
L2850	2853	2654	115	86	6,6/7,2

Line Feature

Length	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso (Kg)
L570	–	–	–	–	–
L1130	1127	930	113	84	2,6/3,0
L1170	1167	970	113	84	2,8/3,2
L1410	1406	1209	113	84	3,1/3,6
L1450	1446	1249	113	84	3,3/3,7
L2250	2250	2053	113	84	5,3/5,9
L2290	2291	2094	113	84	5,5/6,1
L2810	2811	2614	113	84	6,4/7,0
L2850	2851	2654	113	84	6,6/7,2

StandAlone

Length	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso (Kg)
L570	–	–	–	–	–
L1130	1130	1064	33	33	2,8/3,2
L1170	1170	1104	33	33	3,0/3,4
L1410	1409	1344	33	33	3,3/3,8
L1450	1449	1384	33	33	3,5/3,9
L2250	2253	2187	33	33	5,5/6,1
L2290	2294	2228	33	33	5,7/6,3
L2810	2814	2748	33	33	6,6/7,2
L2850	2854	2788	33	33	6,8/7,4

Line End

Length	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso (Kg)
L570	569	536	0	33	1,6/1,8
L1130	1128	1095	0	33	2,8/3,2
L1170	1168	1135	0	33	3,0/3,4
L1410	1408	1375	0	33	3,3/3,8
L1450	1448	1415	0	33	3,5/3,9
L2250	2252	2219	0	33	5,5/6,1
L2290	2293	2260	0	33	5,7/6,3
L2810	2813	2780	0	33	6,6/7,2
L2850	2853	2820	0	33	6,8/7,4

Line Feature

Length	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso (Kg)
L570	–	–	–	–	–
L1130	1127	1127	0	0	2,8/3,2
L1170	1167	1167	0	0	3,0/3,4
L1410	1406	1406	0	0	3,3/3,8
L1450	1446	1446	0	0	3,5/3,9
L2250	2250	2250	0	0	5,5/6,1
L2290	2291	2291	0	0	5,7/6,3
L2810	2811	2811	0	0	6,6/7,2
L2850	2851	2851	0	0	6,8/7,4

Família	TrueLine suspensa e saliente.
Versões	Versão saliente (**SM530C**) e suspensa (**SP530P**). Disponível em dois comprimentos: 1130 mm e 1410 mm. Versão de montagem individual ou em linha contínua. Disponível em comprimentos especiais: 570 (somente para linhas de terminação, versão LE2), 2250 e 2810 mm. **SP530P**: suspensa, iluminação direta (OC, UGR<19) **SP531P**: suspensa, iluminação direta (NOC, UGR>19) **SP532P**: suspensa, iluminação direta/indireta (OC, UGR<19) **SP533P**: suspensa, iluminação direta/indireta (NOC, UGR>19) **SM530C**: saliente, (OC, UGR<19) **SM531C**: saliente, (NOC, UGR>19) **SM534C**: saliente assimétrica **SP534P**: suspensão assimétrica
Material	Corpo de alumínio anodizado e difusor curvo de PMMA (OC) ou policarbonato (NOC)
Fluxo sistema de família	Fluxo de 1500lm a 5000lm dependendo do modelo
Consumo sistema de família	Entre 12,4 W e 40,5 W
Óticas e difusores	Versão OC (UGR<19) Versão NOC, que consegue uma linha de luz com a máxima uniformização (UGR>19) Ótica assimétrica
Eficiência do sistema da família	Até 150 lm/W
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K e branco regulável (TW)
Índice de restituição cromática	>90 e R9>50
Tensão de linha	220 V-240 V
Conector	De encaixe (PI)
Controlador (integrado)	PSD: DALI DIA: DALI para branco regulável SR: driver para iluminação conectada SIA: driver para iluminação conectada e branco regulável

Possibilidade de regulação	Sim. Versões com regulação DALI (PSD) e versões conectadas com sensor incluído.
Configurações de controlo disponíveis	Possibilidade de incluir o sensor integrado na luminária, neste caso os comprimentos são 1.170 mm e 1.450 mm respectivamente
Cor/acabamento	Alumínio, branco (RAL9003) e preto (RAL9005)
Taxa de falhas do controlador	1% em 5000 h
Vida útil	L90 50 000 h e L80 100 000 h
Temperatura de funcionamento	De +10 °C a +40 °C
Peso	de 3,2 kg a 4,1 kg
Instalação (tipo de montagem)	Todas as luminárias são fornecidas com todos os acessórios para a montagem, tanto saliente como suspensa, incluídos na luminária. O kit de suspensão da luminária pode ser SM2 (com cabos de aço e com decoração para teto para tapar o bloco de terminais da tensão de linha) e SW2 (apenas dois cabos de aço, sem decoração). Para montagem em linha contínua, é necessário pedir uma luminária modelo LE por cada linha e o restante modelo LF até completar a linha. Exemplo: para uma linha com 8 luminárias, pediremos 1 LE e 7 LF. Em linhas contínuas de mais de 10 luminárias, é necessário ter em conta que se deve providenciar uma tensão de linha a cada 10 luminárias. Para tal, encomendar uma luminária LF com fonte de alimentação (disponível no configurador), que se chama LF2. A luminária de 570mm é utilizada para finalizar as linhas, é modelo LE2 e possui um único conector e não possui cabo de força.
Família configurável	Disponível com conector Wieland.Emergência: disponível no configurador em versão saliente 1450mm, para suspenso consultar códigos especiais. Disponível nos comprimentos especiais: 570 (somente para linhas de chegada, versão LE2), 2250 e 2810 mm e versões em L, consultar. Configurador SM530Ci.

TrueLine encastrável

Família	Montagem	Geometria	Fluxo	T.cor	Driver	Emergência	Controlo	Tampa do sensor	Conector
		4 feet:	4 feet:						
RC530B Individual OC	**PCV**	**W8L113**	**15S**	**930**	**PSD** Dali	**NA**	**N** Não	**N** Não	**W** Wieland
RC530B Individual NOC	**VPC**	**W8L117**	**25S**	**940**	**PoE** Gen2.1	**N**	**UO**	**IP** Tampa para furo do sensor	**P13** 3 polos
RC532B Em linha OC		**W8L120**	**34S**	**TW9**	**SRD** Sensor ready driver	**ELP3** TrustSight Pro 3h	**U3** PoE		**P15** 5 polos
RC533B Em linha NOC			**40S**		**SIA** Somente para TW9	**ELD3** TrustSight Dali 3h	**U4** SNS210+SRD/SIA		**P16** 6 polos
RC534B Individual					**DIA** Somente para TW9		**U5** SC1500+SRD		**NA** Para PoE
		5 feet:	5 feet:						
RC535B Em linha assimétrica		**W8L141**	**19S**			**ELW3** TrustSight Dali 3h Wireless	**U6** SC2000+PoE		
		W8L145	**31S**						
		W8L150	**43S**						
			50S						

EOC	Descrição		Preço [€]
Tampas de parafusos finais (pedir um código por cada linha no caso de linha continua)			
87480699	RC530Z EP WH SET (2PCS)		38,00

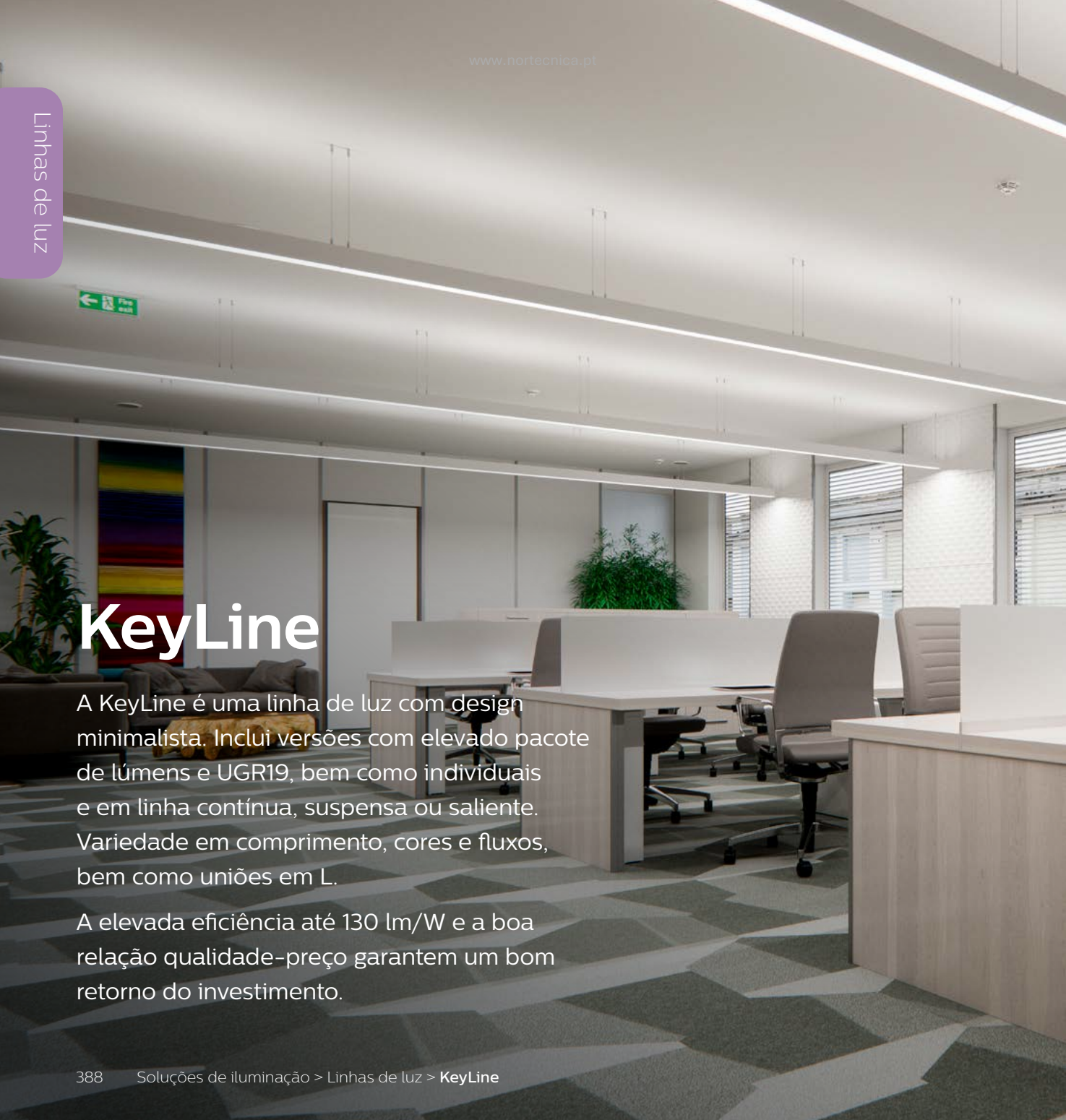




TrueLine saliente ou suspensa

Família	Longitude	Tipo linha	Fluxo		T.cor	Driver	Emergência	Controlo	Tampa sensor	Conector	Kit suspensão	Cor
	2 feet:		Ilum.Directa	Ilum.D/I								
SP530P Suspensa direta OC	**L570**	**BV** Individual	**7S** 2feet	**10S** 2feet OC	**930**	**PSD** Dali	**N** Sem emergência	**N** Sem sensor	**N** Não	**P13** 3 polos	**N**	ALU
	4 feet:											
SP531P Suspensa direta NOC	**L1130**	**LE1** Início da linha	**12S** 2feet	**18S** 2feet OC	**940**		**ELP3** TrustSight Performance 3h	**UO**	**IP** Tampa para furo do sensor	**P15** 5 polos	**SM2**	WH
SP532P Suspensa D/I OC	**L1170**		**17S** 2feet	**24S** 2feet OC		**PoE**	**ELD3** TrustSight Dali 3h	**U3** PoE		**P15-P12** 7 polos	**SMTT**	BK
	5 feet:											
SP533P Suspensa D/I NOC	**L1410**	**LF1** Continuação da linha	**15S** 4feet	**12S** 2feet NOC	**TW9**	**SRD** Sensor ready driver	**ELE** Somente para PoE	**U4** SNS210+SRD/ SIA		**NA** Para PoE	**SW2**	
SP534P Suspensa D	**L1450**		**25S** 4feet	**21S** 4feet OC		**DIA** Somente para TW9	**ELW3** TrustSight Dali 3h	**U5** SC1500+SRD/ SIA				
	8 feet:											
	L2250	**LF2** Continuação de linha com energia	**34S** 4feet **40S** 4feet	**36S** 4feet OC **49S** 4feet OC		**SIA** Somente para TW9		**U6** SC2000+PoE				
SM530C Saliente OC	**L2290**		**19S** 5feet	**58S** 4feet OC								
	10 feet:											
SM531C Saliente NOC	**L2810**	**LE2** Somente para L570	**31S** 5feet	**24S** 4feet NOC								
SM534C Saliente assimétrica	**L2850**		**43S** 5feet	**41S** 4feet NOC								
			50S 5feet	**29S** 5feet OC								
			30S 8feet	**47S** 5feet OC								
			50S 8feet	**66S** 5feet OC								
			68S 8feet	**77S** 5feet OC								
			38S 10feet	**33S** 5feet NOC								
			62S 10feet	**54S** 5feet NOC								
			86S 10feet	**42S** 8feet OC								
				72S 8feet OC								
				98S 8feet OC								
				48S 8feet NOC								
				82S 8feet NOC								
				58S 10feet OC								
				94S 10feet OC								
				110S 10feet OC								
				66S 10feet NOC								
				90S 10feet NOC								

www.nortecnica.pt

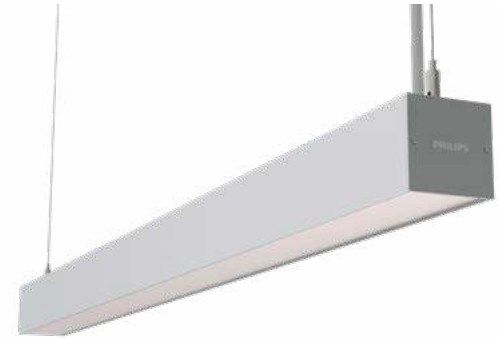


KeyLine

A KeyLine é uma linha de luz com design minimalista. Inclui versões com elevado pacote de lúmens e UGR19, bem como individuais e em linha contínua, suspensa ou saliente. Variedade em comprimento, cores e fluxos, bem como uniões em L.

A elevada eficiência até 130 lm/W e a boa relação qualidade-preço garantem um bom retorno do investimento.

KeyLine



Benefícios

- Adequado para zonas de trabalho em escritórios
- Custo total de propriedade atrativo
- Variedade de opções

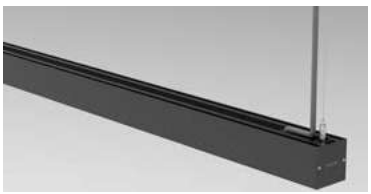
Características

- Confortável, < UGR19
- Fluxo elevado até 4000 lm em 1,2 metros
- Preparada para Interact com driver wireless
- Vários comprimentos, cores e fluxos
- Outras versões a pedido

Aplicações

- Escritórios
- Escolas
- Comércio
- Saúde

Detalhes do produto



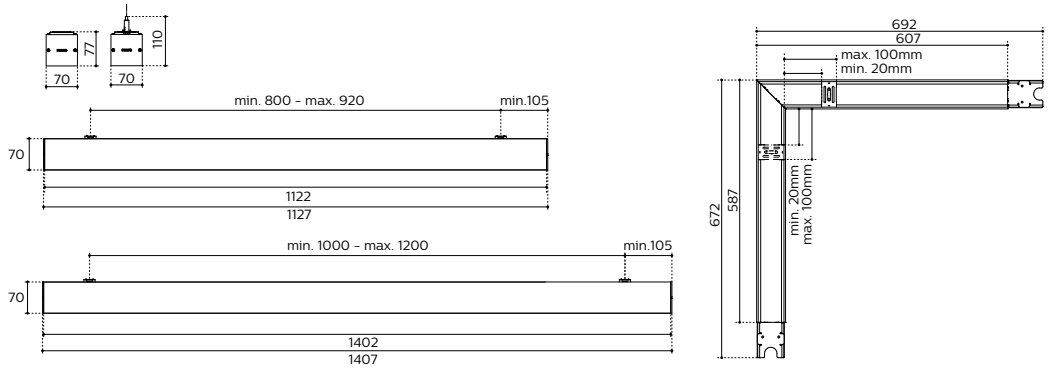


KeyLine

Informação técnica

IP20 IK02 650°C 30s

Linha de luz com design minimalista e luz confortável, suspensa ou saliente e em conformidade com a UGR<19, pelo que é adequada para qualquer aplicação de iluminação geral e zonas de trabalho em escritórios. Flexibilidade no design e diferentes versões, disponível em L para fazer ângulos retos.



Família	KeyLine suspensa e saliente
Versões	**SM350C**: versão linha **SM351C:** versão assimétrica L1200 e L1500 **SM350X**: versão em L Comprimentos: L600 (563 mm), L1200 (1127 mm), L1500 (1407 mm). Disponível a pedido versões até 3,5 metros. Montagem individual ou em linha
Material	Perfil de alumínio Ótica prismática UGR<19
Fluxo sistema de família	600 mm: até 2000 lm 1200 mm: até 4000 lm 1500 mm: até 5000 lm Em 3000 K o fluxo cai 5%
Consumo sistema de família	Até 37,5 W
Óticas e difusores	Ótica prismática UGR<19 (luz direta/indireta a pedido, 70/30)
Eficiência do sistema da família	135 lm/W
Temperatura de cor	3000 K e 4000 K
Índice de restituição cromática	80 (IRC90 bajo pedido)
Tensão de linha	220 V - 240 V / 50-60 Hz
Controlador (integrado)	PSU, DIA (DALI) e WIA
Posibilidad de regulación	SIM. Versões com regulação DALI (DIA) e para iluminação conectada
Configuraciones de control disponibles	Possibilidade de integração de sensor (consultar)
Clase eléctrica	I
Cor/acabamento	Alumínio, branco (RAL9003) e preto (RAL9004). Outras cores RAL mediante pedido.

IP	20
IK	02
Marca CE	SI
Taxa de falhas do controlador	5% a 50.000 horas
Vida útil	L90 50.000 horas e L80 100.000 horas
Temperatura de funcionamento	+10 °C a +40 °C
Peso	De 2,8 a 3,4 Kg.
Instalação (tipo de montagem)	Montagem suspensa ou saliente. Para efetuar a montagem é imprescindível pedir separadamente os acessórios necessários, uma vez que NÃO estão incluídos no código da luminária: - Fixa: suporte para o teto SM350Z CMB - Suspensa: kit de suspensão sem cabo de alimentação SP530Z SM2 e possibilidade de pedir apenas os cabos de aço (sem decoração para teto), para continuar a linha SP530Z SW, de modo que para uma linha você pode pedir um SM2 e o resto SW2. - Cabo de alimentação (opcional, pode ser fornecido pelo instalador) SP530Z C1700 de 1,7 metros - Tampa final: imprescindível em todos os casos para fechar a linha SP530Z EP - Peça de união: no caso de linhas contínuas SP530Z CP - Versões assimétricas vêm com tampa final
Família configurável	SM350Ci para as diferentes versões referidas nesta página Consultar códigos especiais para: - Comprimentos até 3,5 metros - Outras cores RAL - Luz direta/indireta (70/30) - Emergência - IRC90 Disponíveis versões assimétricas para montagem individual saliente

KeyLine									
Família	Comprimento	Geometria (mm)	Fluxo	T.Cor	Driver	Ótica	Cor	Conector	Montagem
SM350C	**L600**	**NA**	**9S** **14S** **20S**	**830**	**PSU**	**PCS**	**ALU**	**P13** 3 polos	**NÃO** Acessórios são pedidos separadamente
	L1200	**NA**	**18S** **27S** **40S**	**840**	**PSD**		**WH**	**P15** 5 polos	
	L1500	**NA**	**23S** **34S** **50S**		**WIA**		**BK**		
SM350X	**NA**	**L60L60**	**18S** **27S**						







KeyLine

Tabela de preços

3000/4000 | LED | L90 50.000 h L80 100.000 h | REGULÁVEL

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Outros componentes (essenciais para instalação)					
62405400	SP350Z EP WH (2 tampas finais em branco)				23,00
62406100	SP350Z EP BK (2 tampas finais em preto)				23,00
62407800	SP350Z EP SI (2 tampas finais em alumínio)				23,00
62408500	SP350Z CP (peça união, pedir para fazer uma linha contínua)				21,00
62409200	SP350Z CMB (2 suportes de montagem)				18,51
62410800	SP350Z SM2 WH (kit de suspensão branca, sem cabo de alimentação)				47,00
62411500	SP350Z SM2 SI (kit de suspensión alu, sem cabo de alimentação)				54,00
62412200	SP350Z SW2 (cabos de aço para suspender sem aparar no teto, usados para dar continuidade à linha)				44,00
62414600	SP350Z C1700 P5 SI (cabo de alimentação de 1,7 m em alu, opcional)				28,42
Componentes do sistema para luminárias Interact Ready					
Hardware					
77579000	LCN1840/05 Wireless Gateway EU (Passarela) *				542,00
26056600	OCC 0100A/02 BP Sensor WH				165,79
26059700	OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH				216,63
74542400	LCN3110/05 OCC SENSOR IA CM IP65 WH **				126,79
74545500	LCN3120/05 OCC-DL SENSOR IA CM IP65 WH **				132,30
27377100	UID8470/10 ZGP Switch Dim 2B (interruptor 2 botones, on/off e regulação)				132,30
27380100	UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B (interruptor 4 botones), on/off, regulação e 2 cenas)				165,38
26616200	Interact Ready RF DALI Connector				265,00
Software					
	Interact Pro App (Android) *				Gratuita
	Interact Pro App (IoS) *				Gratuita
	Interact Portal (www.sme.Interact-lighting.com) *				Gratuita

*Imprescindível para o funcionamento ou a preparação para funcionamento e gestão do sistema.
Importante: máximo de 200 pontos de luz (lâmpadas + luminárias).
**Opcional, apenas se a instalação assim o exigir.

www.nortecnica.pt



Linhas de luz para interiores

As linhas de luz são uma importante ferramenta visual e decorativa, ao mesmo tempo que cumprem a função de iluminar. Soluções decorativas e funcionais, com perfis com e sem rebordo, com difusores opalinos ou transparentes para cobrir as mais diversas aplicações de iluminação arquitetural em espaços interiores.



Linhas de luz para interiores

Linhas de luz LED de alto fluxo para efeitos de iluminação arquitetural, orientação visual, marcação ou iluminação decorativa.

Benefícios

- Luz uniforme de alta intensidade
- Alto fluxo em tamanho reduzido
- Disponível em diferentes tonalidades de luz
- Devido ao seu tamanho, é de fácil integração na arquitetura
- Totalmente reguláveis

Características

- Sistemas lineares LED salientes, encastrar ou suspender.
- Disponíveis em diferentes comprimentos para maior flexibilidade no design
- Podem ser cortados de acordo com o projeto
- Disponibilidade de versões de fita LED montadas em perfis de alumínio e com difusores opalinos ou transparentes
- Tensão de linha de baixa tensão de 24 V (não fornecidos com a luminária)
- Permite a regulação DALI, 1-10 V...

Aplicações

- Iluminação em sanca
- Iluminação linear arquitetural em interiores



Slackline gen2
396



Slackline Micro
397



Slackline RIM
398



NOVIDADE

MiniFlux Linha
400





Zirkol suspensas
402



NOVIDADE

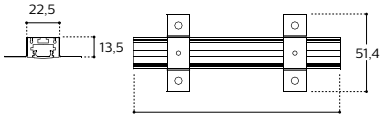
Zirkol salientes
404



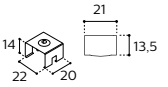
Slackline gen2

Informação técnica

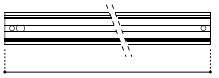
Luminária linear LED para interiores com difusor opalino para aplicações em que se procura uma emissão luminosa difusa e homogénea. Disponível em versões de 1 m ou 2 m para instalações salientes no teto ou parede, encastrar e suspender. A fita de LED no seu interior é alimentada a 24 V em corrente contínua. Permite a regulação.



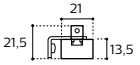
Slackline encastrável



Opção de fixação
910504802650

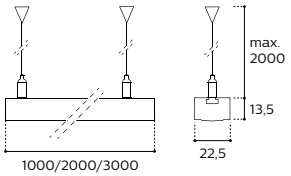


Slackline para fixar no teto





Slackline para fixar na parede



Slackline suspensa

Família	Slackline gen2
Versões	Slackline encastrável Slackline salientes no teto Slackline salientes na parede Slackline suspensa
Material	Perfil de alumínio anodizado
Fluxo sistema de família	860 lm (WW), 890 (NW)
Consumo sistema de família	15 W/m
Óticas e difusores	Opalino
Eficiência do sistema da família	57 lm/W
Temperatura de cor	WW (3000 K) – NW (4000 K)
Índice de restituição cromática	>94
Tensão de linha	24 VDC
Equipamento/ controlador	Não integrado. Pedir em separado. Ver página 406 "Drivers e controladores Ilti Luce"

Possibilidade de regulação	SIM. DALI, 1-10 V
Classe elétrica	III
Cor/acabamento	Alumínio
IP	40
Marca CE	SI
Vida útil	50 000 h L80B50
Temperatura de funcionamento	máx. 35 °C
Peso	0,45 - 0,48 kg/m
Instalação (tipo de montagem)	Fixado ao teto: fixação direta no teto com parafusos (não incluídos). Fixado à parede: suportes (incluídos) Suspenso: sistema de suspensão (incluído). Roseta decorativa (pedir em separado) Encastrado: grampos de alumínio (incluídos). Ver folha de montagem
Acessórios	Roseta (BSLA-ROS) para a versão suspensa
Outras opções a pedido	Comprimentos à medida do projeto com a possibilidade de criar uma linha contínua de luz minimizando o efeito sombra nas uniões. Possibilidade de versões adequadas a instalações de exterior com IP67

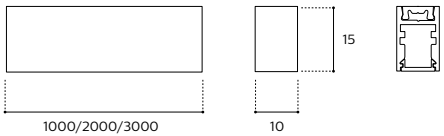
Slackline Micro



Informação técnica

IP40

Luminária linear LED para interiores com difusor opalino para aplicações em que se procura uma emissão luminosa difusa e homogénea. Disponível em versões de 1 m ou 2 m para instalações salientes no teto ou parede. A fita de LED no seu interior é alimentada a 24 V em corrente contínua. Permite a regulação. Válido para iluminação decorativa, iluminação indireta (de canto) e para criar efeitos de luz.



Família	Slackline Micro
Versões	Slackline salientes no teto ou na parede
Material	Perfil de alumínio anodizado
Fluxo sistema de família	540 lm (NW) (160 led/m)
Consumo sistema de família	15 W/m
Óticas e difusores	Opalino
Eficiência do sistema da família	36 lm/W
Temperatura de cor	WW (3000 K) – NW (4000 K)
Índice de restituição cromática	>94
Tensão de linha	24 VDC

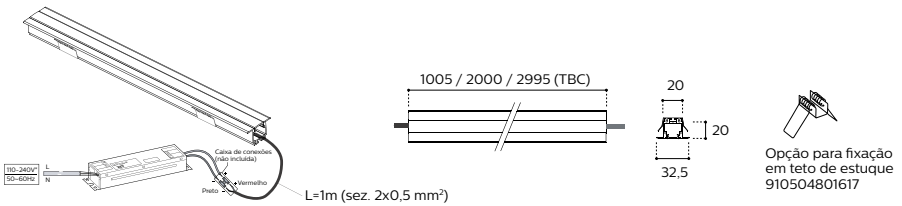
Equipamento/ controlador	Não integrado. Pedir em separado. Ver página 406 "Drivers e controladores Ilti Luce"
Possibilidade de regulação	SIM. DALI, 1-10 V
Classe elétrica	III
Cor/acabamento	Alumínio anodizado, difusor opalino
IP	40
Marca CE	SI
Vida útil	50 000 h L80B50
Temperatura de funcionamento	máx. 35 °C
Peso	0,2 Kg/m
Instalação (tipo de montagem)	Saliente no teto ou na parede: fixação direta no teto ou na parede com parafusos (não incluídos). Cabo de conexão 0,5 m.
Outras opções a pedido	Comprimentos à medida do projeto com a possibilidade de criar uma linha contínua de luz minimizando o efeito sombra nas uniões.



Slackline RIM

Informação técnica

Perfil de alumínio anodizado com suportes de fixação, rebordo e globo de proteção opalizada. Disponível em 102, 202 e 302 cm de comprimento. Para montagem no solo (não pode ser pisada), teto ou parede. A fita de LED no seu interior é alimentada a 24 V em corrente contínua (equipamento não incluído). Permite a regulação.



Família	Slackline RIM
Versões	Slackline RIM
Material	Perfil de alumínio anodizado. Difusor em policarbonato
Fluxo sistema de família	560 lm/m (3000 K) - 660 lm/m (4000 K)
Consumo sistema de família	15 W/m
Óticas e difusores	Opalino
Eficiência do sistema da família	40 lm/W (4000 K)
Temperatura de cor	WW (3000 K) - NW (4000 K)
Índice de restituição cromática	>94
Tensão de linha	24 VDC. Pedir em separado. Ver página 406 "Drivers e controladores Ilti Luce"
Equipamento/ controlador	Não integrado. Pedir em separado

Possibilidade de regulação	SIM. DALI, 1-10 V
Classe elétrica	III
Cor/acabamento	Alumínio natural
IP	40
Marca CE	SI
Vida útil	50 000 h L80B50
Temperatura de funcionamento	máx. 35 °C
Peso	0,455 kg/m
Instalação (tipo de montagem)	Encastrada (sistema de fixação incluída) Kit para montagem em tetos de estuque (acessórios, pedir em separado)
Acessórios	Perfil oco para encastrar. Kit de fixação para montagem em estuque (19258700)
Outras opções a pedido	Comprimentos à medida do projeto

www.nortecnica.pt



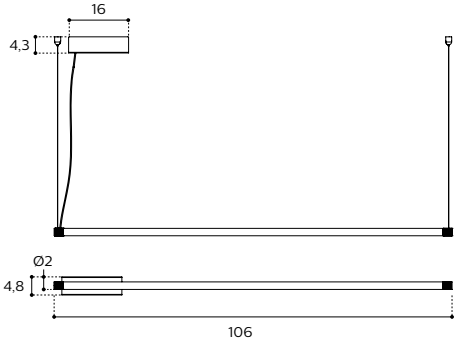


MiniFlux Linea NOVIDADE

Informação técnica

IP40 IK08

Luminária LED linear, cilíndrica para interiores para aplicações onde se procura uma emissão de luz difusa e homogénea. Disponível nas versões opalina e transparente com 1 m para instalações suspensas ou na parede (versão de aplique). A fita de LED no seu interior é alimentada a 24 V em corrente contínua. A Luminária possui detalhes de acabamento em branco, preto e dourado mate.



Família	Miniflux
Versões	Miniflux Linea Interior. Versão transparente ou opalino.
Material	Tubo de policarbonato transparente ou opalino. Fechos em alumínio e perfil interior em alumínio
Fluxo sistema de família	897 lm
Consumo sistema de família	15 W
Óticas e difusores	Directa 120°
Eficiência do sistema da família	60 lm/W
Temperatura de cor	2700 K e 3000 K
Índice de restituição cromática	>97
Tensão de linha	24V
Difusor	Difusor em policarbonato transparente e opalino

Equipamento/ controlador	Equipamento incluído
Possibilidade de regulação	SIM. DALI
Classe elétrica	III
Cor/acabamento	Branco, preto, ouro (acabamento mate)
IP	40
IK	08
Marcado CE	SIM
Vida útil	L80 50Khrs
Temperatura de funcionamento	25 °C
Peso	0,6 Kg
Instalação (tipo de montagem)	Montagem suspensa
Outras opções a pedido	Outras dimensões sob consulta

www.nortecnica.pt

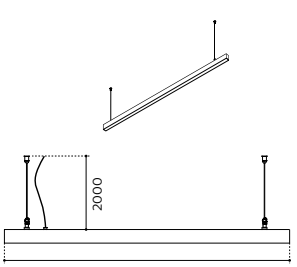




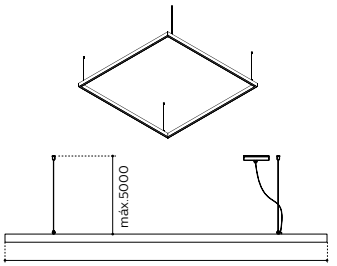
Zirkol suspensas

Informação técnica

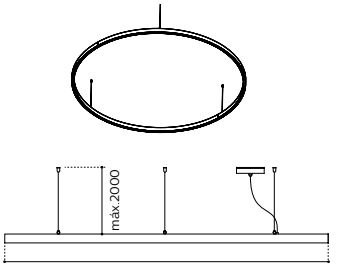
Luminária linear LED para interiores com difusor opalino para montagem suspensa. Ideal para iluminação decorativa, iluminação direta e indireta. Disponível em diferentes formas e dimensões.



Zirkol L



Zirkol S



Zirkol C

Família	Zirkol
Versões	**Zirkol C HF** (Zirkol Curved Hight FLux) 1 m **Zirkol C HF** (Zirkol Curved Hight FLux) 1,5 m **Zirkol S HF** (Zirkol Square High Flux) 1 m **Zirkol S HF** (Zirkol Square High Flux) 1,5 m **Zirkol L HF** (Zirkol Lineal High FLux) 1 m **Zirkol L HF** (Zirkol Lineal High FLux) 2 m
Material	Perfil de alumínio anodizado. Difusor opalino.
Fluxo sistema de família	**Zirkol C HF** (Zirkol Curved Hight FLux) 1 m 7500 lm (Direct);4000 lm (Indirect) **Zirkol C HF** (Zirkol Curved Hight FLux) 1,5 m 9800 lm (Direct); 5200 lm (Indirect) **Zirkol S HF** (Zirkol Square High Flux) 1 m 7600 lm (Direct); 4800 lm (Indirect) **Zirkol S HF** (Zirkol Square High Flux) 1.5 m 11000 lm (Direct); 7200 lm (Indirect) **Zirkol L HF** (Zirkol Lineal High FLux) 1 m 1900 lm (Direct); 1200lm (Indirect) **Zirkol L HF** (Zirkol Lineal High FLux) 2 m 3800 lm (Direct); 2400 lm (Indirect)
Consumo sistema de família	**Zirkol C HF** (Zirkol Curved Hight FLux) 1 m 110 W (Direct); 150 W (Direct & Indirect) **Zirkol C HF** (Zirkol Curved Hight FLux) 1,5 m 140 W (Direct); 200 W (Direct & Indirect) **Zirkol S HF** (Zirkol Square High Flux) 1 m 75 W (Direct); 150 W (Direct & Indirect) **Zirkol S HF** (Zirkol Square High Flux) 1,5 m 110 W (Direct);220 W (Direct & Indirect) **Zirkol L HF** (Zirkol Lineal High FLux) 1 m 19 W (Direct); 38 W (Direct & Indirect) **Zirkol L HF** (Zirkol Lineal High FLux) 2 m 38 W (Direct); 76 W (Direct & Indirect)
Óticas e difusores	Opal UGR>20

Eficiência do sistema da família	**Zirkol C HF** (Zirkol Curved Hight FLux) 1 m 60 lm/W (Direct); 70 lm/W (Direct & Indirect) **Zirkol C HF** (Zirkol Curved Hight FLux) 1,5 m 70 lm/W (Direct); 75 lm/W (Direct & Indirect) **Zirkol S HF** (Zirkol Square High Flux) 1 m 110l m/W (Direct); 80 lm/W (Direct & Indirect) **Zirkol S HF** (Zirkol Square High Flux) 1,5 m 110 lm/W (Direct); 82 lm/W (Direct & Indirect) **Zirkol L HF** (Zirkol Lineal High FLux) 1 m 100 lm/W (Direct); 82 lm/W (Direct & Indirect) **Zirkol L HF** (Zirkol Lineal High FLux) 2 m 200 lm/W (Direct); 164 lm/W (Direct & Indirect)
Temperatura de cor	WW (3000K) - NW (4000K)
Índice de restituição cromática	>80, IRC 90 (consultar)
Tensão de linha	24 VDC
Driver	Incluído nas versões 1; 1,5 e 2 m
Possibilidade de regulação	SIM, DALI.
Classe elétrica	III
Cor/acabamento	Branco, preto. Consulte outros acabamentos.
IP	40
Marca CE	SIM
Vida útil	50 000h L80B50
Temperatura de funcionamento	máx. 35°C
Peso	4,5 Kg Zirkol C 1 m; 6 kg Zirkol C 1,5 m; 5,7 Kg Zirkol S 1 m; 7,6 Kg Zirkol S 1,5 m; 1,2 Kg Zircol L, 1 m y 2,4 Kg Zircol L, 2 m
Instalação (tipo de montagem)	Suspensa
Acessórios	Rosone. Caixa de junção redonda (acessório) a ser solicitada separadamente.
Outras opções a pedido	Comprimentos à medida do projeto com a possibilidade de criar uma linha contínua de luz minimizando o efeito sombra nas uniões.

www.nortecnica.pt







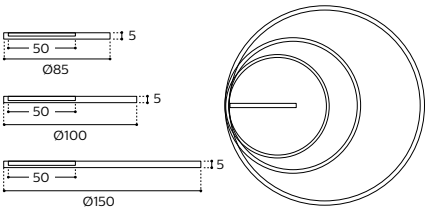


Zirkol saliente NOVIDADE

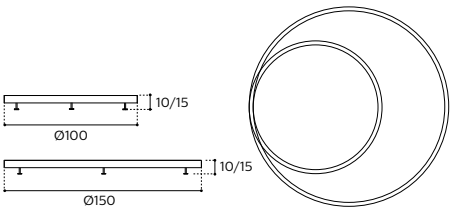
Informação técnica

IP40

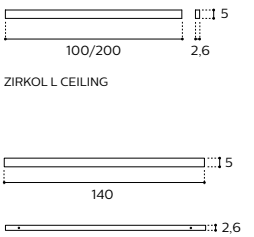
Zirkol ceiling: Luminária circular LED para interiores com difusor opalino para montagem saliente e com controlador incorporado na parte central. Adequada para iluminação decorativa e iluminação direta. Disponível em diferentes dimensões.
Zirkol Circle Wall: luminária circular LED para interiores com difusor opalino para montagem saliente na parede (controlador remoto). Iluminação decorativa. Disponível em diferentes dimensões.
Zirkol L Ceiling: luminária LED com difusor opalino para montagem saliente de 1 m e 2 m
Zirkol Linear UGR: luminária LED para interiores para montagem saliente ou suspensa UGR<19



ZIRKOL CEILING 0,8-1-1,5 M



ZIRKOL CIRCLE WALL



ZIRKOL LINEAR UGR

Família	Zirkol
Versões	**Zirkol Ceiling 0,8; 1 y 1,5m** versão salientes e com equipamento integrado. **Zirkol Circle Wall**: 1 m e 1,5 m **Zirkol L Ceiling**: 1 m e 2 m **Zirkol Linear UGR**: 1,40 m versão salientes ou suspensa) **Zirkol L HF** (Zirkol Linear High FLux) 1 m. **Zirkol L HF** (Zirkol Linear High FLux) 2 m.
Material	Perfil de alumínio anodizado. Difusor opalino.
Fluxo sistema de família	**Zirkol Ceiling**: 0,8: 2000 lm; 1 m: 2769 lm; 1,5 m: 4154 lm (3000 K) **Zirkol Circle Wall**:1 m 2769 lm (3000 K); 4154 lm (3000 K) **Zirkol L Ceiling**: 1 m: 2000 lm; 2 m: 4000 lm (3000 K) **Zirkol Linear UGR**: 1,40 m: 4300 lm (3000 K) (Versão Direto "D")
Consumo sistema de família	**Zirkol Ceiling**: 0,8 m: 35 W; 1 m: 45 W; 1,5 m: 68 W **Zirkol Circle Wall**:1 m: 45 W; 1,5 m: 68 W **Zirkol L Ceiling**: 1 m: 28 W; 2 m: 56 W (3000 K) **Zirkol Linear UGR**: 1,40 m: 45 W (3000 K) (Versão Direto "D" / 60 W (3000 K) (Versão bidirecional "B")
Óticas e difusores	Opalino UGR<19 para Zirkol Linear UGR
Eficiência do sistema da família	**Zirkol Ceiling**: 0,8: 77 lm/W; 1 m: 66 lm/W; 1,5: 59 lm/W (3000 K) **Zirkol Circle Wall**: 1 m: 66lm/W; 1,5: 59 lm/W (3000 K) **Zirkol L Ceiling**: 1 m: 71 lm/W; 2 m: 71l m/W **Zirkol Linear UGR**: 1,40 m: 95 lm/W (3000 K) (Versão Direto "D")
Temperatura cor	WW (2700 K) (3000 K) - NW (4000 K)

Índice de restituição cromática	90
Tensão de linha	220 / 240 V Zirkol Ceiling driver 24 V incluído
Driver	Incluído nas versões de 0,8, 1 e 1,5 m. de teto Zirkol e nas versões de 1m e 2m de teto Zirkol L. Zirkol Linear UGR: 1.40 versão salientes com controlador integrado; versão suspensa do controlador remoto. Zirkol Circle Wall: equipamento remoto
Possibilidade de regulação	SIM, DALI.
Classe elétrica	II Zirkol Circle Wall: III
Cor / acabamento	Branco (9016), Petro (9005).
IP	40
Marca CE	SIM
Vida útil	50 000h L80B50
Temperatura de funcionamento	máx. 35 °C
Peso	Zirkol Linear UGR: 1,40 m: 3,2 Kg
Instalação (tipo de montagem)	**Zirkol Ceiling**: saliente ou suspensa, com equipamento incluído integrado. **Zirkol Circle Wall**: para instalação na superfície da parede (controlador remoto não incluído) **Zirkol L Ceiling**: saliente ou suspensa (controlador integrado incluído) **Zirkol Linear UGR**: saliente ou suspensa (controlador integrado) ou suspensa (controlador remoto não incluído)
Outras opções a pedido	Outras dimensões sob consulta. Zirkol Linear UGR: modularidade 1,40 e 2,80

www.nortecnica.pt







www.nortecnica.pt

Equipamentos e controladores Ilti Luce

Tabela de preços

EOC	Descrição	Preço [€]
Driver 350mA		
910504802832	PSU 3W/OUT 2.5-10-350mA/IN220-240V/IP65	34,00
910504802833	PSU 4W/OUT2,5-11.5-350mA/IN100-240V/IP66	42,00
910504802546	PSU 16W-IN220/240V 50/60Hz-OUT350mA-IP67	34,00
910504800650	PSU Driver 17W 350mA	75,00
Driver 700mA		
910504802836	PSU Driver 3W 700mA	23,00
910504802837	PSU Driver 12W 700mA	56,00
910504802574	DAL 20W OUT3-28V-700mA-IN110-240V 50/60	166,00
910504802576	DALI 10W OUT9-42V-300mA-IN220-240V 50/60	85,00
910504802575	DALI 30W OUT9-42V-600mA-IN220-240V 50/60	112,00
Driver 12V		
910504800658	PSU Driver 60W 12V	162,00
Driver 24V		
910504800651	PSU 20W-IN100/240V 50/60Hz-OUT24VDC	80,00
910504801724	PSU 25W-IN100/240V 50/60Hz-OUT24VDC-IP67	142,00
910504800653	PSU 60W-IN100/240V 50/60Hz-OUT24VDC-IP67	200,00
910504801723	PSU 60W-IN220/240V 50/60Hz-OUT24VDC-IP20	92,00
929002200506	LED Transformer 60W 24VDC TD 220-240V DIMABLE	97,00
910504801443	PSU 80W-IN 100/240V 50/60Hz-OUT24VDC	112,00
910504801722	PSU 120W-IN220/240V 50/60Hz-OUT24VDC-IP20	165,00
910504800889	PSU 150W-IN100/240V 50/60Hz-OUT24VDC-IP67	229,00
929002200706	LED Transformer 150W 24VDC TD 220-240V DIMABLE	143,00
910504801444	PSU 240W-IN 100/240V 50/60Hz-OUT24VDC-IP67	373,00
Módulo Slave DMX		
910504801759	SLAVE CV-DMX 12/24VDC 4x5A-max 10A	261,00
910504801758	SLAVE CV-DALI 12/24VDC 4x5A- max 10A	261,00
Módulos DALI e DIMMERS		
910504801725	Dimmer DALI-IN12/24VDC-OUT12VDC/120W-24VDC/240W	230,00

		Seção do cabo / comprimento recomendado			
P	**V**	**0,5 mm**	**1 mm**	**1,5 mm**	**2,5 mm**
10W	24V	30 m	45 m	70 m	110 m
20W	24V	15 m	20 m	30 m	55 m
50W	24V	6 m	10 m	15 m	22 m
100W	24V	3 m	5 m	7 m	11 m
10W	12V	10 m	20 m	30 m	50 m
20W	12V	5 m	10 m	15 m	25 m
50W	12V	3 m	5 m	8 m	12 m
100W	12V	1 m	2 m	4 m	6 m

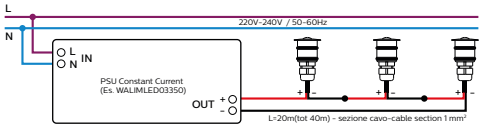
www.nortecnica.pt

Esquemas de ligação elétrica de ILTI Luce

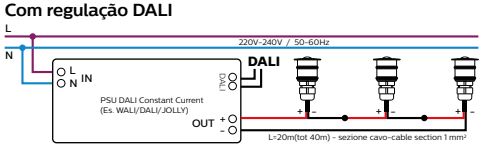
Em série

Sem regulação

luminárias alimentadas por corrente constante. Ex.: 350 mA, 500 mA ou 700 mA



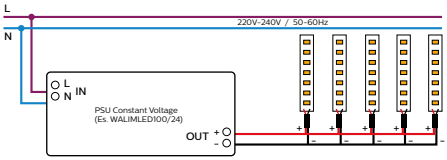
Com regulação DALI



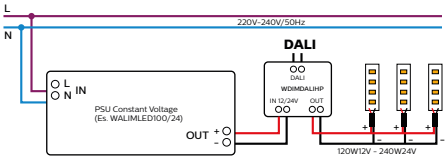
Em paralelo

Sem regulação

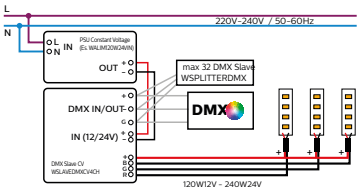
luminárias alimentadas por tensão constante. Exemplo: 12 V ou 24 V

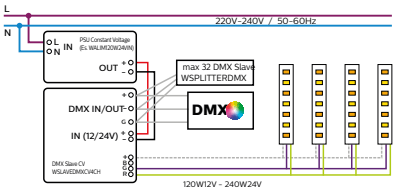


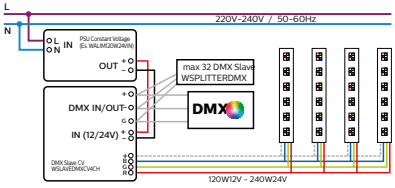
Com regulação DALI



Em paralelo







www.manuais.pt



CoreLine Régua G3+

Quer se trate de um edifício novo ou de um espaço reabilitado, os clientes preferem soluções de iluminação que combinem a iluminação de qualidade com uma substancial poupança de energia e de manutenção. A régua pertencente à gama de produtos CoreLine LED pode ser utilizada para substituir as réguas tradicionais com lâmpadas fluorescentes. O processo de seleção, instalação e manutenção é muito simples.

CoreLine Régua G3+



Benefícios

- Substituição direta de iluminação convencional (Réguas tradicionais TL-D de 2x18 W, 2x36 W e 2x58 W).
- Poupança energética até 50% em comparação com os tubos fluorescentes.
- Consumos reduzidos entre 17 W e 75 W.
- Alta eficiência até 139 lm/W
- Custos de operação reduzidos graças aos seus baixos consumos e vida útil prolongada.
- Facilidade de instalação e manutenção

Características

- Réguas com tecnologia LED.
- Disponíveis entre 2200 lm e 10000 lm.
- Duas temperaturas de cor: 3000 K e 4000 K.
- Boa restituição cromática Ra > 80
- Distribuição de luz simétrica.
- Difusor mate que garante o conforto visual.
- Disponível com versões regulação DALI.
- Disponíveis nas versões para iluminação conectada
- Disponível com emergência autónoma.

Aplicações

- Iluminação geral
- Sancas de luz
- Montagem de linhas de luz



Conexão linhas de luz



Acesso a conexão



Conexão



Controlador



Parte de cima



Acessórios suspensão



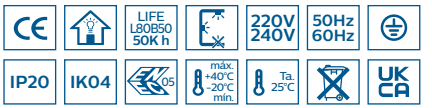
Acessórios



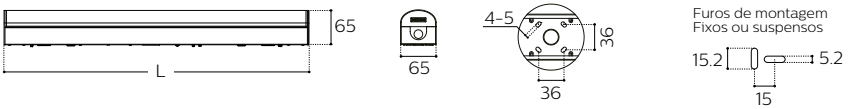
CoreLine Régua G3+

www.mortecnica.pt

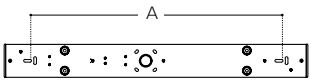
Informação técnica



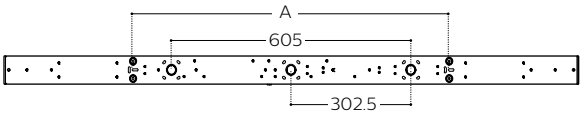
A régua pertencente à gama de produtos CoreLine LED proporciona soluções de iluminação que combinam uma luz de qualidade com poupanças substanciais em termos de energia e de manutenção. Estas luminárias podem ser utilizadas para substituir as réguas tradicionais com lâmpadas fluorescentes. O processo de seleção, instalação e manutenção é muito simples. As luminárias Coreline Régua BN126C são uma melhoria em relação às BN124C e promovem uma poupança de energia máxima de 50 % em comparação com TL-D. São concebidas com tecnologia LED fiável e sem manutenção, substituem diretamente as réguas convencionais por rendimento luminoso (réguas TL-D de 2x18 W, 2x36 W e 2x58 W), flexibilidade de instalação e comprimento. A distribuição de luz é simétrica e possuem um difusor opalino que garante o conforto visual. Podem ser utilizadas para iluminação geral e montagem em linha contínua. Aplicações: armazéns, garagens e estacionamentos sob cobertura, indústria geral e indústria alimentícia (certificados IFS, HACCP, BRC).



A: Distância de montagem - L600



A: Distância de montagem - L1200 - L1500 - L1800



Família	Philips CoreLine Régua G3+
Versões	L600=600 mm; L1200=1200 mm; L1500=1500 mm; L1800=1800 mm
Material	Corpo: aço pintado Difusor: policarbonato, extrudido
Fluxo sistema de família	**Versões L600**: 22S/840= 2200 lm; 20S/830= 2000 lm **Versões L1200**: 25S/840= 2500 lm; 23S/830= 2300 lm; 41S/840= 4100 lm; 38S/830= 3800 lm 64S/840=6400 lm; 60S/830= 6000 lm **Versões L1500**: 35S/840= 3500 lm; 32S/830= 3200 lm; 52S/840= 5200 lm; 48S/830= 4600 lm 80S/840= 8000 lm; 74S/830= 7200 lm **Versões L1800**: 64S/840= 6400 lm; 60S/830= 6000 lm; 100S/840= 10000 lm; 94S/830= 9400 lm
Consumo sistema de família	**Versões L600:** 22S, 20S: 17 W **Versões L1200:** 25S, 23S: 18 W **Versões L1200:** 41S, 38S: 31 W **Versões L1200:** 64S, 60S: 49 W **Versões L1500:** 35S, 32S: 25,5 W **Versões L1500:** 52S, 48S: 40 W **Versões L1500:** 80S, 74S: 59 W **Versões L1800:** 64S, 60S: 49 W **Versões L1800:** 100S, 94S: 75 W
Óticas e difusores	Policarbonato
Eficiência do sistema da família	Até 139 lm/W (consoante a versão)
Temperatura de cor	3000 K e 4000 K
Índice de restituição cromática	80
Tensão de linha	220 V - 240 V / 50 - 60 Hz

Equipamento/ controlador (integrado)	PSU: Driver on board PSD, WIA: Philips Xitanium
Fator de potência	>0,9
Possibilidade de regulação	DALI
Configurações de controlos disponíveis	Versões Ineract Ready (WIA)
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Branco RAL 9003
IP	40 - compartimento óptico; 20 - carcasa
IK	04
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	0,05 % às 50Khrs
Vida útil	L80 50 Khrs
Temperatura de funcionamento	De -20 °C a +40 °C (Ver instruções de montagem)
Peso	De 0,62 a 1,75 Kg consoante a versão
Instalação (tipo de montagem)	Fixação com suporte de montagem em teto (incluído) e ganchos para a instalação em tetos (opcional). Linhas de luz: a fiação de uma luminária não está incluída, mas é possível uma conexão simples (consulte as instruções de montagem)
Informações adicionais	Mais informações adicionais nas instruções montagem: - Consumo para cada versão - Peso - Faixa de temperatura operacional - Número máximo de luminárias por MCB



CoreLine Régua G3+

www.nortecnica.pt

Tabela de preços

Interact Ready | 3000/4000 | LED | 50.000h L80 | REGULÁVEL

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Versões no reguláveis					
911401833584	BN126C LED22S/840 PSU L600	17	2200	4000	53,00
911401833684	BN126C LED20S/830 PSU L600	17	2000	3000	53,00
911401833784	BN126C LED25S/840 PSU L1200	18	2500	4000	68,00
911401833884	BN126C LED23S/830 PSU L1200	18	2300	3000	68,00
911401833984	BN126C LED41S/840 PSU L1200	31	4100	4000	74,00
911401834084	BN126C LED38S/830 PSU L1200	31	3800	3000	74,00
911401834184	BN126C LED64S/840 PSU L1200	49	6400	4000	84,00
911401834284	BN126C LED60S/830 PSU L1200	49	6000	3000	84,00
911401834384	BN126C LED35S/840 PSU L1500	25,5	3500	4000	89,00
911401834484	BN126C LED32S/830 PSU L1500	25,5	3200	3000	89,00
911401834584	BN126C LED52S/840 PSU L1500	40	5200	4000	95,00
911401834684	BN126C LED48S/830 PSU L1500	40	4800	3000	95,00
911401834784	BN126C LED80S/840 PSU L1500	59	8000	4000	105,00
911401834884	BN126C LED74S/830 PSU L1500	59	7400	3000	105,00
911401834984	BN126C LED64S/840 PSU L1800	49	6400	4000	116,00
911401835084	BN126C LED60S/830 PSU L1800	49	6000	3000	116,00
911401835184	BN126C LED100S/840 PSU L1800	75	10000	4000	142,00
911401835284	BN126C LED94S/830 PSU L1800	75	9400	3000	142,00
Versões reguláveis					
910505103402	BN126C LED41S/840 PSD L1200	34	4100	4000	137,00
910505103403	BN126C LED52S/840 PSD L1500	43	5200	4000	158,00
910505103404	BN126C LED64S/840 PSD L1200	54	6400	4000	158,00
910505103405	BN126C LED80S/840 PSD L1500	63	8000	4000	179,00
Versões com emergência 3 horas					
910505103371	BN126C LED41S/840 PSU ELB3 L1200	36	4100	4000	211,00
910505103373	BN126C LED52S/840 PSU ELB3 L1500	44	5200	4000	226,00
910505103382	BN126C LED80S/840 PSU ELB3 L1500	64	8000	4000	263,00
Versões Interact Ready WIA					
910505103380	BN126C LED41S/840 WIA L1200	34	4100	4000	189,00
910505103401	BN126C LED60S/830 WIA L1200	54	6000	3000	205,00
910505103372	BN126C LED64S/840 WIA L1200	54	6400	4000	205,00
910505103381	BN126C LED52S/840 WIA L1500	43	5200	4000	211,00
910505103375	BN126C LED74S/830 WIA L1500	64	7400	3000	226,00
910505103374	BN126C LED80S/840 WIA L1500	64	8000	4000	226,00
Acessórios - Sistema de suspensão de cabo (2x)					
911401776802	BN126Z SC				11,00
Componentes do sistema para luminárias Interact Pro (elementos para funcionamento do sistema)					
Hardware					
77579000	LCN1840/05 Interact Pro wireless gateway *				542,00
26056600	OCC 0100A/02 BP Sensor WH				165,79
26059700	OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH				216,63
27377100	UID8470/10 ZGP Switch Dim 2B **				132,30
27380100	UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B **				165,90
Software					
	Interact Pro App (sólo Android) *				Gratuita
	Interact Pro App (sólo IoS) *				Gratuita
	Interact Portal (https://sme.interact-lighting.com) *				Gratuita

*Imprescindível para o funcionamento ou a preparação para funcionamento e gestão do sistema. **Importante**: máximo de 200 pontos de luz (lâmpadas + luminárias).
**Opcional, apenas se a instalação assim o exigir.



InteGrade LED Food-Fashion

Iluminação LED linear que proporciona a máxima liberdade de design, uma vez que é constituído por módulos lineares LED, cabos, blocos de terminais e controladores. Este é fornecido em duas versões: Engine (sem perfil) e Fixture (com perfil).
Graças às dimensões compactas do sistema, pode integrar-se em qualquer espaço, orientando a luz para o local pretendido através de uma ótica assimétrica.

InteGrade LED Food-Fashion



Benefícios

- Linha de luz contínua e uniforme, sem apresentar pontos escuros
- Restituição cromática de 90
- Vários comprimentos de módulos LED: 140-575-855-1150 mm
- Além das temperaturas de cor standard (3000 e 4000 K), apresenta outras duas específicas para acentuação das carnes (WWR) e dos peixes (5600 K)
- Vida útil de 50 000 h
- Premium White, uma qualidade única de cores

Características

- Poupanças de energia superiores a 75 % em comparação com um sistema 28 W TL5)
- Óticas assimétricas de qualidade superior
- A cablagem InteGrade permite a ligação entre módulos
- Garantia Philips de 5 anos (sistema InteGrade LED Food combinado com o driver LED e os cabos da Philips)

Aplicações

- Graças ao seu tamanho reduzido, o sistema pode ser utilizado para iluminação de prateleiras, estantes e armários frigoríficos.

Versões



InteGrate LED Vision
maior fluxo luminoso



InteGrate LED Value
maior poupança energética



Detalhes do produto

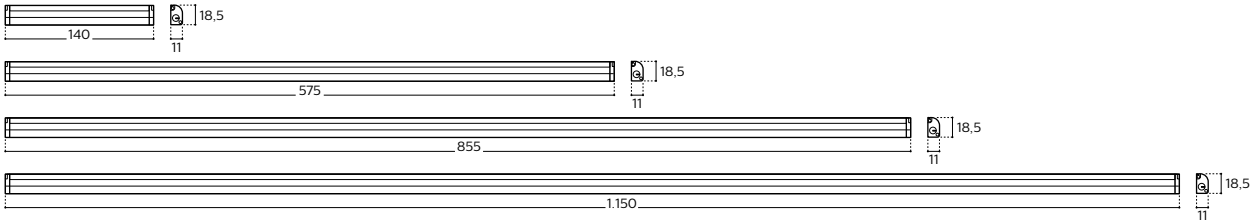


InteGrade LED Food-Fashion



Informação técnica

O sistema InteGrade LED Food é um sistema para iluminação de estantes, prateleiras e sancas de luz. Com os blocos de terminais InteGrade específicos é fácil criar linhas de luz mais amplas. Graças às dimensões compactas do sistema, integra-se de forma estética no interior da loja, por baixo ou no interior de estantes e em armários frigoríficos.



Família	InteGrade LED Food-Fashion
Versões	Vision: maior fluxo luminoso e Value: maior poupança energética
Material	Policarbonato
Eficiência energética	125 lm/w
Reinstalação de lâmpadas	T8 fluorescente/T5 fluorescente
Temperatura de cor	3000, Talho, 4000 K e 5600
Índice de restituição cromática	PW até 93
Tensão de linha	24 V
Fator de potência	0,9

Equipamento	Controlador de potência LED 100 W – controlador de potência 80 W
Possibilidade de regulação	Não
Cor/acabamento	Cinzento metalizado
Certificados	CEI/EN 62031, CEI/EN 62471 CEM (EN 55015/EN 61547) CEI60335-2-89 VDE UL listed NSF CSA CE
Vida útil	50 000 h L70B50
Temperatura de funcionamento	-30 °C a +30 °C
Instalação (tipo de montagem)	Ver acessórios de instalação
Etiqueta EE	A+

www.nortecnica.pt







www.nortecnica.pt

GreenSpace Downlight

Os clientes pretendem encontrar o equilíbrio ideal entre o investimento inicial e o custo da instalação durante a vida útil da mesma. A GreenSpace é uma solução de Downlights 3D económica e sustentável que pode ser utilizada para substituir as soluções de Downlights com tecnologia convencional CFL em aplicações de iluminação geral.

Conta com a tecnologia LED mais avançada, que permite um consumo energético muito reduzido e, ao mesmo tempo, uma potência constante e um bom índice de restituição cromática. A vida útil prolongada do produto também o converte numa verdadeira solução de tipo “instalar e esquecer”.

GreenSpace Downlight

Soluções Philips MyCreation



Benefícios

- Amplo portefólio para dar resposta às necessidades dos clientes em várias aplicações
- Poupança de energia de até 70%: amortização do custo total de propriedade em menos de dois anos
- Cumpre as normas de iluminação para escritórios, com rendimento de cor estável e elevada restituição cromática

Características

- Tecnologia LED de longa duração com elevada eficiência energética
- Sistema de alta eficiência luminosa: > 101 lm/W (DN460B/DN461B); > 102 lm/W (DN470B / DN471B)
- Rendimento estável de cor (SDCM <5) e elevada restituição cromática (CRI >80)
- Disponível com iluminação de emergência
- Disponível em versões IP54 total (exceto controlador)
- Disponível em versões de UGR22 e UGR19
- Disponível em 3000 lm para aplicações de tetos altos.
- Disponível com regulação 1–10 V, DALI, PoE, VLC (Sistema Indoor Positioning)
- Instalação rápida graças à grande variedade de cabos e ligações
- Disponível para sistemas Interact Ready.

Aplicações

- Escritórios
- Setor retalhista
- Hotéis e hospitais

Versões



Versão Compact
DN470B, DN472B
(IP54) UGR22



Versão Compact
DN471B, DN473B (IP54)
UGR19



Versão Mini
DN460B, DN462B
(IP54) UGR22



Versão Mini
DN461B, DN463B (IP54)
UGR19



Versão Compact
Calha 3C
DN470B
UGR22



Versão Compact
Calha 3C
DN471B
UGR19



Versão Compact
Suspenso
DN470P
UGR22



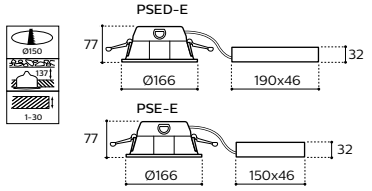
Versão Compact
saliente
DN470C
UGR22

GreenSpace Downlight 3D

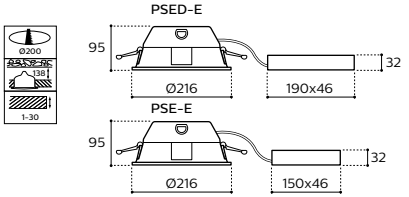
www.ficha-tecnica.pt

Informação técnica

Os downlights encastráveis LED GreenSpace 3D são compostos por materiais que favorecem o fabrico através de impressão 3D, o que permite uma grande flexibilidade. Proporcionam um equilíbrio ideal entre o seu custo inicial e o custo da instalação durante a sua vida útil. A GreenSpace é uma solução de Downlights económica e sustentável que pode ser utilizada para substituir as soluções de Downlights com tecnologia convencional CFL (PL-C 2 x 18 W e PL-C 2 x 26 W) em aplicações de iluminação geral. Conta com a tecnologia LED mais avançada, que permite um consumo energético muito reduzido e, ao mesmo tempo, uma potência constante e um bom índice de restituição cromática. A vida útil prolongada do produto também o converte numa verdadeira solução de tipo "instalar e esquecer". O GreenSpace também está disponível em versões IP54 ou de iluminação de emergência. As versões IP54 estão pensadas para uma instalação em aplicações nas quais é necessário um elevado grau de proteção, como laboratórios, manipulação de alimentos, viseiras e dosséis.



Versão Mini



Versão Compact

Família	Philips GreenSpace Downlight 3D – Mini e Compact encastrável
Versões	**Mini**: DN460B e DN461B **Mini IP54**: DN462B e DN463B **Compact**: DN470B e DN471B **Compact IP54**: DN472B e DN473B
Módulo LED	Módulo LED CoB
Fluxo sistema de família	**Mini**: de 1050 lm a 1125 lm **Mini IP54**: de 980 lm a 1150 lm **Compact**: de 2025 lm a 3000 lm **Compact IP54**: de 1925 lm a 3000 lm Fluxo em emergência: de 415 lm a 478 lm
Consumo sistema de família	**Mini**: de 6,2 W a 9,8 W **Mini** IP54: de 6,2 W a 10,0 W **Compact**: de 12,2 W a 23,5 W **Compact** IP54: de 12,2 W a 23,5 W
Óticas e difusores	Refletor, plástico com revestimento moldado em alumínio (C). Difusor curvo: policarbonato transparente (PCC) e policarbonato opalino (PCO). O URG para as versões PCO é 27.
Eficiência do sistema da família	**Mini**: de 107 lm/W a 181 lm/W **Compact**: de 121 lm/W a 180 lm/W **Mini IP54**: de 100 lm/W a 119 lm/W **Compact IP54**: de 102 lm/W a 139 lm/W
Cromaticidade	<5 SDCM
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K
Índice de restituição cromática	>80
Tensão de linha	220 V–240 V. 50 Hz/60 Hz.
Driver	- Controlador externo Fixo Xitanium 20 W WH para as versões Mini e Compact. - Controlador externo DALI-VLC Xitanium 20 W TD/ Is CL para as versões Mini e Compact. - Controlador externo PSR para regulação com 1–10 V. - WIA (Interact Ready)
UGR	- 22 para DN460B, DN462B, DN470B e DN472B. - 19 para DN461B, DN463B, DN471B e DN473B. - 27 para difusores curvos PCO.
Fator de potência	>0,90
Possibilidade de regulação	SIM. Versões com regulação DALI (PSED-E) e por botão Touch&DIM (TD). Também com regulação 1–10 V WIA para iluminação inteligente
Configurações de controlo disponíveis	DALI e PoE. Interact Ready para 3000 lm

Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco (RAL9003), Prata (RAL9006)
IP	20 e 54
IK	02. IK06 para as versões IP54.
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% em 50 000 h
Vida útil	50 000 h L80 (a 25 °C)
Temperatura de funcionamento	De +10 °C a 40 °C Para as versões IP54 de -15 °C a 40 °C Para as versões com emergência de 0 °C a 40 °C
Peso	**Mini**: 0,555 Kg. **Compact**: 0,825 Kg.
Blocos de terminais e cablagens	Os tipos de cabos que podem ser utilizados são: - **EW**: 0,5 m de cabo (Classe Eca) - **EWD**: 0,5 m de cabo (Classe Eca) + 0,5 m de cabo para DALI (Classe Eca). - **E2KW**: 2 m de cabo (Classe Eca) - **E2KWD**: 2 m de cabo (Classe Eca) + 2 m de cabo para DALI (Classe Eca). - **BW**: 0,5 m de cabo (Classe B2ca) - **BWD**: 0,5 m de cabo (Classe B2ca) + 0,5 m de cabo para DALI (Classe B2ca). - **B2KW**: 2 m de cabo (Classe B2ca) - **B2KWD**: 2 m de cabo (Classe B2ca) + 2 m de cabo para DALI (Classe B2ca). NOTA: todos os cabos possuem o bloco de terminais Macho com bloqueio de segurança Wieland tipo GST18/3. Para DALI, é utilizado o bloco de terminais BST14. Os cabos de classe B2ca não possuem Halogéneos.
Instalação (tipo de montagem)	Encastrado. Fixação através de molas.
Acessórios	Vidros de proteção transparentes (PCC) e opalinos (PCO).
Outras opções a pedido	família configurável. Vá para página: https://pro.mycreation.lighting.philips.com/lighting-solutions/greenspace Configurador CPQ disponível: **TCTTPFI**
Informações adicionais	Os downlights GreenSpace possui versões com Emergência TrustSight de 3 h. Cumpre as normas de iluminação de emergência centralizada com CC. (168 Vcc...275 Vcc) nas versões com controlador PSE ou PSED. Existem versões também para VLC (Yellow DOT).



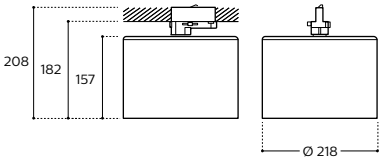
GreenSpace Downlight 3D-3C/S/A

www.ficha-tecnica.com

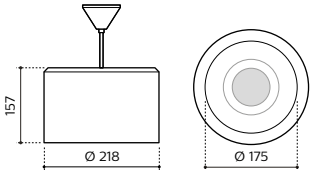
Informação técnica

LIFE L80B50 50 K h | 220 V 240 V | 50 Hz | LEDs | IP20 | IK02 | GLOW WIRE 650°C | máx. 40 °C 10 °C mín.

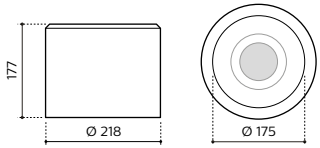
Os downlights GreenSpace podem ser utilizados para substituir as soluções de Downlights com tecnologia convencional CFL (PL-C 2 x 18 W e PL-C 2 x 26 W) em aplicações de iluminação geral. Conta com a tecnologia LED mais avançada, que permite um consumo energético muito reduzido e, ao mesmo tempo, uma potência constante e um bom índice de restituição cromática. A vida útil prolongada do produto também o converte numa verdadeira solução de tipo "instalar e esquecer". Entre as suas vantagens, encontra-se uma elevada eficiência luminosa do sistema: > 107 lm/W (DN470T/DN471T/DN470C/DN470P), poupança energética de até 70%, o que permite a amortização do custo total de propriedade em menos de dois anos. Cumpre as normas de iluminação para escritórios (UGR 19), com rendimento de cor estável e elevada restituição cromática.



Montagem em calha



Montagem suspenso



Montagem para fixar

Família	Philips GreenSpace Downlight - para versões de calha 3C/5C6, suspenso e saliente.
Versões	**DN470T** - Montagem em calha 3C/5C6 (UGR22) **DN471T -** Montagem em calha 3C/5C6 (UGR19) **DN470P** - Montagem suspenso (UGR22) **DN470C** - Montagem saliente (UGR22)
Material	Corpo: material pintado 3D (218 mm ø) Difusor: policarbonato
Módulo LED	Módulo LED não substituível
Fluxo sistema de família	De 2100 lm a 2300 lm
Consumo sistema de família	De 16,2 W a 16,4 W
Óticas e difusores	Refletor, plástico com revestimento moldado em alumínio. Brilho elevado (C). Ângulo do feixe 110° omnidirecional.
Eficiência do sistema da família	Entre 128 lm/W e 142 lm/W
Cromaticidade	SDCM <5
Temperatura de cor	3000 K e 4000 K.
Índice cromático	≥ 80
Tensão de linha	220 V-240 V
Controlador (integrado)	- Controlador externo Fixo Xitanium 20 W WH e Mini. - Controlador externo DALI-VLC Xitanium 20W WH TD/Is CL e Mini. - WIA (Interact Ready)
Fator de potência	>0,9
Possibilidade de regulação	SIM. Versões com regulação DALI (PSD e DIA-VLC) com um valor mínimo de 1%, versões sem regulação (PSU). WIA para iluminação inteligente

Configurações de controlo disponíveis	Compatível com Interact Ready
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco (RAL 9010), cinzento (RAL 9006) e preto (RAL 9005)
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% em 50 000 h
Vida útil	50 000 h L80 (a 25°)
Temperatura de funcionamento	De 10 °C a +40 °C
Peso	1,3 kg
Blocos de terminais e cablagens	Bloco de terminais 3C/5C6 para calha de 3 ligações, montagem em superfície e suspensa com roseta montada no teto.
Instalação (tipo de montagem) e manutenção	Fixação com suporte de montagem em calha de 3 circuitos, suspenso e saliente.
Outras opções a pedido	Para outras opções use o configurador Web: https://pro.mycreation.lighting.philips.com
Informações adicionais	Os downlights GreenSpace podem ter versões VLC (Yellow DOT) e CLO.



GreenSpace PerfectFit

Os clientes pretendem encontrar o equilíbrio ideal entre o investimento inicial e o custo da instalação durante a vida útil da mesma. Além disso, não desejam ter de fazer adaptações na instalação para montar estes equipamentos de luz. A GreenSpace PerfectFit é um downlight 3D sustentável que pode ser utilizado para substituir os downlights de tecnologia convencional CFL em aplicações de iluminação geral, independentemente das suas dimensões.

Conta com a tecnologia LED mais avançada, que permite um consumo energético muito reduzido e, ao mesmo tempo, uma potência constante e um bom índice de restituição cromática. A vida útil prolongada do produto também o converte numa verdadeira solução de tipo “instalar e esquecer”.

GreenSpace PerfectFit

Soluções Philips MyCreation



Benefícios

- Amplo portefólio para dar resposta às necessidades dos clientes em várias aplicações
- Poupança de energia de até 70 %: amortização do custo total de propriedade em menos de dois anos
- Cumpre as normas de iluminação para escritórios, com rendimento de cor estável e elevada restituição cromática

Características

- Tecnologia LED de longa duração com elevada eficiência energética
- Sistema de alta eficiência luminosa: de 107 lm/W atê 139 lm/W
- Rendimento estável de cor (SDCM<5) e elevada restituição cromática (IRC>80 e IRC>90)
- Disponível com iluminação de emergência
- Disponível em versões IP54 total (exceto controlador)
- Disponível em versões de UGR22 e UGR1
- Disponível em 4000 lm para aplicações de tetos altos.
- Disponível com regulação DALI, PoE, VLC (Sistema Indoor Positioning)
- Instalação rápida graças à grande variedade de cabos e ligações
- Disponível para sistemas Interact Ready.

Aplicações

- Escritórios
- Setor retalhista
- Hotéis e hospitais

Versões



TT150-170



TT175-195



TT200-245



TT250-280

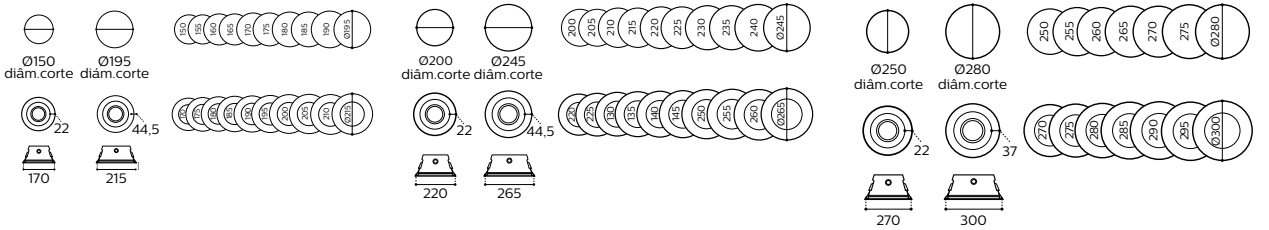
GreenSpace PerfectFit

www.mpitecnica.pt



Informação técnica

Os downlights encastráveis LED GreenSpace 3D PerfectFit são construídos com materiais que favorecem o fabrico através de impressão 3D, o que permite uma grande flexibilidade. Agora, também se pode configurar qualquer recorte entre 150 mm e 280 mm para se adaptar a qualquer projeto novo ou instalação antiga, no caso de substituições. Proporcionam um equilíbrio ideal entre o seu custo inicial e o custo da instalação durante a sua vida útil. A GreenSpace PerfectFit é um downlight económico e sustentável que pode ser utilizado para substituir os downlights de tecnologia convencional CFL (PL-C 2 x 18 W e PL-C 2 x 26 W) em aplicações de iluminação geral.

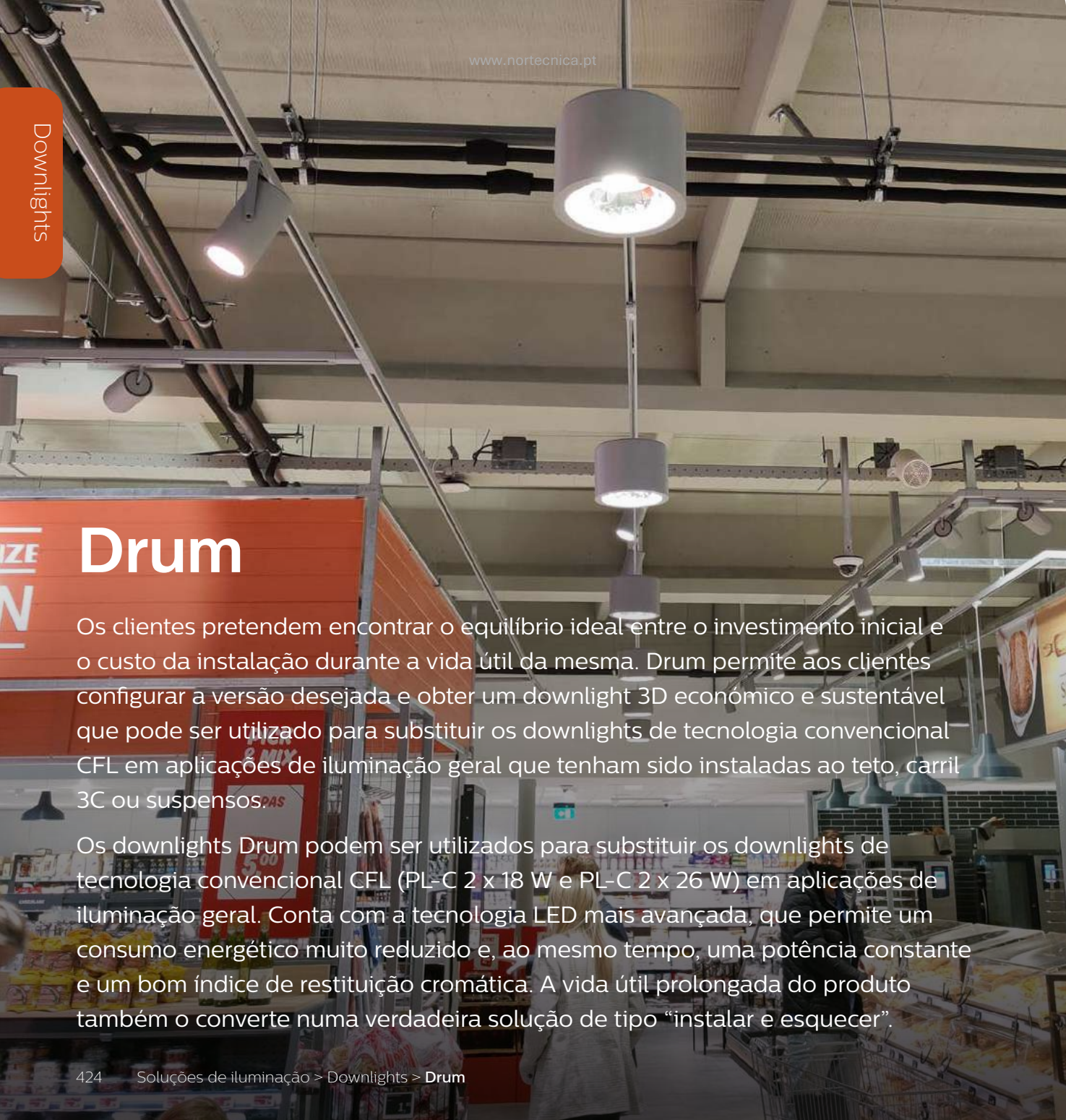


Família	Philips GreenSpace Downlight PerfectFit TT - encastrável de 150mm a 280 mm diâmetro de corte.
Versões	**TT150-170:** de 150 mm a 170 mm diâm. de corte **TT175-195:** de 175 mm a 195 mm diâm. de corte **TT200-245:** de 200 mm a 245 mm diâm. de corte **TT250-280:** de 250 mm a 280 mm diâm. de corte
Fonte de luz	Módulo LED CoB.
Fluxo sistema de família	**TT150-170**: de 800 lm a 1100 lm **TT175-195**: de 800 lm a 2000 lm **TT200-245**: de 1100 lm a 3000 lm **TT250-280**: de 2700 lm a 4000 lm
Consumo sistema de família	**TT150-170**: de 800 lm a 1100 lm **TT175-195**: de 800 lm a 2000 lm **TT200-245**: de 1100 lm a 3000 lm **TT250-280**: de 2700 lm a 4000 lm
Óticas e difusores	**TT150-170**: C - Alto brilho **TT175-195**: C - Alto brilho **TT200-245**: C - Alto brilho **TT250-280**: WR - refletor impresso branco
Eficiência do sistema da família	**IP20**: de 107 lm/W a 181 lm/W **IP54**: de 100 lm/W a 139 lm/W
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K, PW930 e PW940
Índice cromático	< 5 SDCM
Índice de restituição cromática	> 80 e > 90
Tensão de linha	220 V-240 V. 50 Hz/60 Hz.
Driver (integrado)	- Driver externo fixo Xitanium 20W/36 W WH para versões Mini e Compact. - Driver externo DALI-VLC Xitanium 20 W/36 W WH TD/Is CL para versões Mini e Compact
UGR	**TT150-170**: UGR19 e UGR25 **TT175-195**: UGR19 e UGR25 **TT200-245**: UGR19 e UGR25 **TT250-280**: > UGR25
Fator de potência	> 0,90
Possibilidade de regulação	SIM. Versões com regulamento DALI (PSED-E) e por botão Touch & DIM (TD). WIA (Interact System).
Configurações de controlo disponíveis	DALI. Também há versão InterAct Ready
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Diferentes cores e texturas (ver configurador)

IP	**TT150-170**: IP20 & IP54 com fecho transparente ou opalino **TT175-195**: IP20 & IP54 com fecho transparente ou opalino **TT200-245**: IP20 & IP54 com fecho transparente ou opalino **TT250-280**: IP20
IK	02. IK06 para versões IP54
Marca CE	SIM
Marca ENEC	NÃO
Taxa de falhas do controlador	5% em 50.000h
Vida útil	50 000 h L80 (a 25 °C)
Temperatura de funcionamento	De +10 °C a 40 °C Para versões IP54 de -15 °C a 40 °C Para versões com emergência de 0 °C a 40 °C
Peso	De 0,555 Kg a 0,825 Kg
Blocos de terminais e cablagens	Os tipos de cabos que podem ser usados são: **EW**: 0,5 m de cabo (Classe Eca) **EWD**: 0,5 m de cabo (Classe Eca) + 0,5 m de cabo para DALI (Clase Eca). **E2KW**: 2 m de cabo (Classe Eca) **E2KWD**: 2 m de cabo (Classe Eca) + 2 m de cabo para DALI (Classe Eca). **BW**: 0,5 m de cabo (Classe B2ca) **BWD**: 0,5 m de cabo (Classe B2ca) + 0,5 m de cabo para DALI (Classe B2ca). **B2KW**: 2 m de cabo (Classe B2ca) **B2KWD**: 2 m de cabo (Classe B2ca) + 2 m de cabo para DALI (Classe B2ca). NOTA: Todos os cabos possuem o conector macho com trava de segurança Wieland tipo GST18 / 3. Para DALI o conector utilizado é o BST14. Los cabos classe B2ca são livres de halogênio."
Instalação (tipo de montagem)	Encastrável. Fixação por molas.
Acessórios	Cristais de proteção transparentes (PCC) e Opalino (PCO).
Outras opções a pedido	Para outras opções use o configurador Web: https://pro.mycreation.lighting.philips.com/lighting-solutions/greenspace Entre em contacto com o seu comercial local.
Informações adicionais	Os downlight GreenSpace PerfectFit tem versões com emergência TrustSight de 3h. Cumpre as normas de iluminação de emergência centralizada com CC (168Vcc...275Vcc) nas versões com controlador PSE ou PSED. Existem versões também para (Yellow DOT).



www.nortecnica.pt



Drum

Os clientes pretendem encontrar o equilíbrio ideal entre o investimento inicial e o custo da instalação durante a vida útil da mesma. Drum permite aos clientes configurar a versão desejada e obter um downlight 3D económico e sustentável que pode ser utilizado para substituir os downlights de tecnologia convencional CFL em aplicações de iluminação geral que tenham sido instaladas ao teto, carril 3C ou suspensos.

Os downlights Drum podem ser utilizados para substituir os downlights de tecnologia convencional CFL (PL-C 2 x 18 W e PL-C 2 x 26 W) em aplicações de iluminação geral. Conta com a tecnologia LED mais avançada, que permite um consumo energético muito reduzido e, ao mesmo tempo, uma potência constante e um bom índice de restituição cromática. A vida útil prolongada do produto também o converte numa verdadeira solução de tipo “instalar e esquecer”.

Drum

Soluções Philips MyCreation



Benefícios

- Amplo portefólio para dar resposta às necessidades dos clientes em várias aplicações.
- Poupança de energia de até 70 %: amortização do custo total de propriedade em menos de dois anos.
- Cumpre as normas de iluminação para escritórios, com rendimento de cor estável e elevada restituição cromática.

Características

- Tecnologia LED de longa duração com elevada eficiência energética.
- Sistema de alta eficiência luminosa: >= 139 lm/W
- Rendimento estável de cor (SDCM <5) e elevada restituição cromática (IRC>80)
- Disponível em diferentes formatos de instalação: saliente, suspenso e Calha 3C.
- Disponível em versões de UGR22 e UGR19.
- Disponible en 3000 lm para cobrir aplicações de teto alto.
- Disponível com regulação DALI, VLC (Sistema Indoor Positioning).
- Instalação rápida graças à grande variedade de cabos e ligações
- Disponível para sistemas Interact Ready.

Aplicações

- Escritórios
- Setor retalhista
- Hotéis e hospitais

Versões



KT-T
Montagem em calha 3C/5C6



KT-S
Montagem saliente



KT-PT
Montagem suspensa com conector 3C



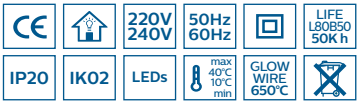
KT-PS
Montagem suspensa com roseta



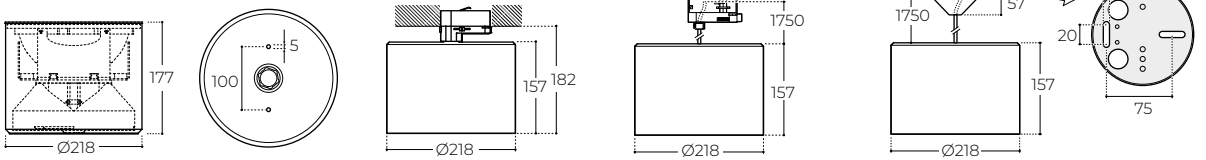
Drum

www.nortecnica.pt

Informação técnica



Os clientes pretendem encontrar o equilíbrio ideal entre o investimento inicial e o custo da instalação durante a vida útil da mesma. A Série KT permite aos clientes configurar a versão desejada e obter um downlight 3D económico e sustentável que pode ser utilizado para substituir os downlights de tecnologia convencional CFL em aplicações de iluminação geral que tenham sido instaladas ao teto, carril 3C ou suspensos.
Os downlights Séries KT podem ser utilizados para substituir os downlights de tecnologia convencional CFL (PL-C 2 x 18 W e PL-C 2 x 26 W) em aplicações de iluminação geral. Conta com a tecnologia LED mais avançada, que permite um consumo energético muito reduzido e, ao mesmo tempo, uma potência constante e um bom índice de restituição cromática. A vida útil prolongada do produto também o converte numa verdadeira solução de tipo "instalar e esquecer". Entre as suas vantagens, encontra-se uma elevada eficiência luminosa do sistema: > 107 lm/W (KT-T, KT-S, KT-PT y KT-PS), poupança energética de até 70%, o que permite a amortização do custo total de propriedade em menos de dois anos. Cumpre as normas de iluminação para escritórios (UGR 19), com rendimento de cor estável e elevada restituição cromática. Possui ainda a possibilidade de ter uma proteção IP54, com difusor curvo transparente ou opalino.



Família	Series KT. Downlight para versões de calha 3C/5C6, saliente e suspensa.
Versões	**KT-T -** Montagem em calha 3C/5C6 **KT-S -** Montagem saliente **KT-PT -** Montagem suspenso com conector 3C **KT-PS -** Montagem suspenso com roseta
Material	Corpo: Material pintado 3D (218 mm Ø) Difusor: Policarbonato.
Módulo LED	Módulo LED no reemplazable
Fluxo sistema de família	De 1050 lm a 3200 lm
Consumo sistema de família	De 6,2 W até 23,5 W
Óticas e difusores	Refletor, plástico com revestimento moldado em alumínio (C). Difusor: policarbonato transparente (PCC) e policarbonato opalino PCO). O URG para as versões PCO é 27.
Eficiência do sistema da família	De 107 lm/W até 139 lm/W
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K, PW930 e PW940
Índice cromático	SDCM <5
Índice de restituição cromática	> 80 e > 90
Tensão de linha	220 V - 240 V
Driver (integrado)	- Driver externo fixo Xitanium 20 W / 36 W WH e Mini. - Driver externo DALI-VLC Xitanium 20 W / 36 W WH TD/Is CL e mini - WIA (Interact Ready)
UGR	**TT150-170**: UGR19 e UGR25 **TT175-195**: UGR19 e UGR25 **TT200-245**: UGR19 e UGR25 **TT250-280**: >UGR25

Fator de potência	>0,90
Possibilidade de regulação	SIM. Versões com regulação DALI (PSD e DIA-VLC) com um valor mínimo de 1% Versões sem regulamentação (PSU). WIA para iluminação inteligente
Configurações de controlo disponíveis	Compatível com Interact Ready
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco (RAL 9010), Cinza (RAL 9006) e Preto (RAL 9005)
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% em 50 000h
Vida útil	50 000h L80 (a 25°)
Temperatura de funcionamento	De 10 °C a +40 °C
Peso	1,3 Kg
Blocos de terminais e cablagens	Conector 3C/5C6 para calha de 3 encendidos, montagem na superfície e suspenso com roseta saliente a teto.
Instalação (tipo de montagem)	Fixação com suporte de montagem em calha de 3 encendidos, saliente e suspenso.
Outras opções a pedido	Para outras opções use o configurador web: https://pro.mycreation.lighting.philips.com/lighting-solutions/downlights/drum Configurador disponível CPQ: **TCKT00i**
Informações adicionais	Os downlights GreenSpace podem ter versões (Yellow DOT) e CLO.

www.norteonica.pt



www.portecnica.pt

Essential

NOVIDADE

A série Essential é a segunda geração da antiga série BR. Estes downlights de grandes dimensões são a solução ideal para melhorar a sua iluminação em escritórios residenciais, comércio, cuidados de saúde e hotelaria.
As texturas especiais e as cores da moda fazem com que esta iluminação se destaque em todas as divisões. Foi concebida para a circularidade e criada a partir de policarbonato biocircular. A Essential pode ser encastrada, montada à superfície e suspensa. A Essential integra-se em todos os sistemas através de controlos sem fios e com fios, incluindo a integração de sensores e a iluminação de emergência. A grande superfície de emissão de luz com sistema ótico MXO garante um elevado conforto visual.

www.nortecnica.pt

Essential

NOVIDADE

Soluções Philips MyCreation



Benefícios

- Amplo portefólio para dar resposta às necessidades dos clientes em várias aplicações e de tipos de projetos.
- Disponível em diferentes formatos de instalação: encastrável, suspenso e saliente.
- Disponível para conectividade através de drivers DIA e WIA (Interact Ready)
- Aposte na circularidade e na sustentabilidade com a nossa gama impressa em 3D de policarbonato e >55% de material biocircular

Características

- Larga vida útil 70 000 horas
- Alta eficiência >120 lm/W
- Rendimento estável de cor (SCDM>3) e elevada restituição cromática (IRC90)
- Possibilidade de UGR19

Aplicações

- Escritórios
- Setor retalhista
- Hotéis e hospitais

Versões



Encastrável



Suspenso



Saliente

www.nortecnica.pt

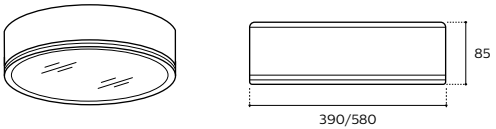


Essential NOVIDADE

Informação técnica

LEDs | IP20 | IK02 | GLOW WIRE 650°C | CE | 220V 240V | 50Hz 60Hz

Grandes projetores decorativos com possibilidade de instalação encastrada, saliente e suspensa. Excelente solução para escritórios, hotelaria ou espaços comerciais. Produto com uma vasta gama de cores e texturas que lhe permitirá chamar a atenção para a iluminação nos locais onde é necessária. Geração 2 da antiga série BR.



Família	Eseential
Versões	**TC BR-M** (Médio) **TC BR-L** (Grande)
Material	Policarbonato
Fonte de luz	Módulo LED
Fluxo sistema de família	Depende do modelo e do UGR. Até 4800 lm BR-M e até 7000 lm BR-L
Consumo sistema de família	Até 34 W em BR-M e 50 W em BR-L
Óticas e difusores	Possibilidade de PCO e MXO
Eficiência do sistema da família	125 lm/W em UG19 e 140 lm/W em UGR22
Temperatura de cor	3000 K e 4000 K
Índice cromático	< 3 SDCM
Índice de restituição cromática	> 90
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	PSU, DIA, WIA. VLC por ETO

UGR	**TT150-170**: UGR19 e UGR25 **TT175-195**: UGR19 e UGR25 **TT200-245**: UGR19 e UGR25 **TT250-280**: >UGR25
Fator de potência	>0,90
Possibilidade de regulação	SIM. DIA (Dali) e WIA (Interact Ready)
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Diferentes cores e texturas. Ver no configurador Web
IP	20
IK	04
Marca CE	SIM
Marca ENEC	NÃO
Vida útil	Até 70 000 h L90 (a 25 °C)
Temperatura de funcionamento	Uso pretendido no interior.
Peso	1,6 Kg a 3 Kg
Instalação (tipo de montagem)	Encastrável, suspenso ou saliente
Outras opções a pedido	Família configurável. Ir para o site: https://pro.mycreation.lighting.philips.com/lighting-solutions/downlights/essential Configurador disponível CPQ: **TCBR02I**

www.nortecnica.pt



www.nortecnica.pt

LuxSpace Downlight

Os clientes pretendem otimizar todos os seus recursos, o que inclui não só os custos de exploração (energia, etc.), como também os recursos humanos. As poupanças energéticas são, por isso, uma prioridade, mas não devem ter um efeito adverso sobre o bem-estar dos funcionários, que necessitam de um ambiente agradável para serem mais produtivos, nem sobre os clientes, que pretendem desfrutar da sua experiência de compras. A LuxSpace apresenta a combinação perfeita de eficiência, comodidade e design, sem renunciar ao rendimento luminoso (representação e uniformidade da cor). Uma vasta gama de opções para criar o ambiente desejado, seja qual for a aplicação.



LuxSpace
encastrável
433



LuxSpace
saliente
437



LuxSpace
quadrado
435

LuxSpace encastrável



Benefícios

- Máxima eficiência em toda a gama: até 131 lm/W
- Cria uma iluminação suave e natural, que garante o conforto visual
- Integração perfeita com o teto graças ao rebordo fino e estreito; a versão de estrutura sem aro é ideal para a integração em tetos de estuque

Características

- Gama de quatro sistemas óticos: alto brilho, facetado, mate e branco
- Dois modelos, alto (até UGR 19), baixo (até UGR 22)
- Temperatura de cor: 2700 K, 3000 K e 4000 K
- Cores de rebordo: alto brilho tipo metálico, branco (RAL9010), cinzento, preto (RAL9005) como standard (e qualquer outra cor RAL possível a pedido)
- Versão disponível sem anel (não para as versões LED40S)
- Versão fixa disponível
- Cumpre as normas de iluminação de emergência central com CC
- Várias opções adicionais: vidro transparente PG e opalino PGO (parte frontal IP54), iluminação de emergência (bateria única de 3 horas), vidro eco suspenso, ligação de passagem
- Disponível em branco regulável TWH (de 2700 K a 6500 K), o que permite diferentes temperaturas de cor e diferentes níveis lumínicos.
- Para as versões TWH (Branco regulável), é possível obter curvas dinâmicas predefinidas variando a temperatura de cor e a intensidade em função do tempo.
- Disponível com sistema PoE e Interact Ready.

Aplicações

- Escritórios
- Setor retalhista
- Hospitais
- Hotéis
- Aeroportos
- Museus

Versões



Versão Compact DN570B
UGR22



Versão Compact DN571B
UGR19



Versão Mini DN560B
UGR22



Versão Mini DN561B
UGR19

LuxSpace encastrável

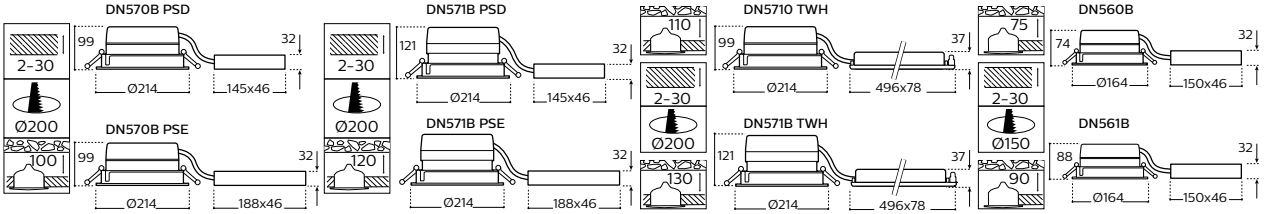
www.mattecnica.pt



Informação técnica

IP20 | 50 Hz 60 Hz | 220 V CA

O downlight encastrável LED LuxSpace permite conseguir a combinação perfeita de eficiência, comodidade e design sem renunciar ao rendimento luminoso (uniformidade e um bom índice de restituição cromática). Apresenta uma vasta gama de opções para criar o ambiente desejado, seja qual for a aplicação.



Família	Philips LuxSpace Downlight - encastrável de alta e baixa altura.
Versões	**Mini**: DN560B (UGR22) e DN561B (UGR19) **Compact**: DN570B (UGR22) e DN571B (UGR19)
Fonte de luz	Módulo LED não substituível. Atualização de 2020
Material	Corpo e anel: alumínio Refletor: plástico, revestimento moldado em alumínio (alto brilho).
Fluxo sistema de família	**DN570B e DN571B:** de 820 lm a 6000 lm **DN560B e DN561B:** de 640 lm a 2000 lm
Consumo sistema de família	**Versão Compact**: de 11,6 W a 34,5 W **Versão Mini**: de 8 W a 11,2 W
Óticas e difusores	- Refletor de alto brilho (C) - Refletor mate (M) - Refletor facetado (F) - Refletor branco (WR)
Eficiência do sistema da família	**Versão Compact**: de 122 lm/W a 156 lm/W **Versão Mini**: de 131 lm/W a 150 lm/W
Temperatura de cor	**Versão Compact:** 2700 K, 3000 K, 4000 K e TWH (de 2700 K a 6500 K) **Versão Mini:** 2700 K, 3000 K, 4000 K
Índice de restituição cromática	>80 e >90
Índice cromático	<2 SDCM
Tensão de linha	220 V-240 V
Controlador (integrado)	- Para PSU Philips Xitanium de 20 W e 36 W, tipos /m e WH. Para DALI TD/Is Xitanium de 20 W e 36 W tipos WH e /m (com possibilidade de Touch & Dim) e também VLC - Philips Xitanium PoE - Controlador DALI BAG com duas saídas para TWH - Driver WIA (Interact Ready)
Fator de potência	>0,90
Possibilidade de regulação	SIM. Versões com regulação DALI e Touch & DALI (PSD TD), versões sem regulação (PSU), Versão TWH (branco regulável) com DALI
Configurações de controlo disponíveis	DALI (mínimo 1%), POE, Sistemas Li-Fi e Interact ready
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	**Versão Mini:** alto brilho metalizado, branco (RAL9003), cinzento (RAL9006), preto (RAL9005). **Versão Compact:** alto brilho metalizado, branco (RAL9003), cinzento (RAL9006), preto (RAL9005). Qualquer outra cor RAL possível a pedido.

IP	20. Versões com vidro protetor: IP54 na parte frontal nas versões PG ou PGO.
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% em 50 000 h
Vida útil	50 000 h L90 (a +25 °C)
Temperatura de funcionamento	+10 °C a 40 °C
Peso	de 0,72 Kg a 1,17 Kg
Blocos de terminais e cablagens	Os tipos de cabos que podem ser utilizados são: - **EW**: 0,5 m de cabo (Classe Eca) - **EWD**: 0,5 m de cabo (Classe Eca) + 0,5 m de cabo para DALI (Classe Eca). - **E2KW**: 2 m de cabo (Classe Eca) - **E2KWD**: 2 m de cabo (Classe Eca) + 2 m de cabo para DALI (Classe Eca). - **BW**: 0,5 m de cabo (Classe B2ca) - **BWD**: 0,5 m de cabo (Classe B2ca) + 0,5 m de cabo para DALI (Classe B2ca). - **B2KW**: 2 m de cabo (Classe B2ca) - **B2KWD**: 2 m de cabo (Classe B2ca) + 2 m de cabo para DALI (Classe B2ca). NOTA: todos os cabos possuem o bloco de terminais Macho com bloqueio de segurança Wieland tipo GST18/3. Para DALI, é utilizado o bloco de terminais BST14. Os cabos de classe B2ca não possuem Halogéneos.
Instalação (tipo de montagem)	Encastrado. Fixação através de molas.
Acessórios	Vidros de proteção transparentes (PG) e opalinos (PGO).
Outras opções a pedido	- Vidro transparente PG e opalino PGO (parte frontal IP54). - Emergência autónoma 1 e 3 h. - Sistema CLO (fluxo de saída constante). - Versões sem anel. - Vidros decorativos suspensos. - Outras opções com Configurador **DN560Bi** (Mini) e **DN570Bi** (Compact)
Informações adicionais	O downlight LuxSpace possui versões com emergência autónoma TrustSight PRO (ELP) e DALI (ELD) de 1 e 3 h. As versões de TrustSight DALI cumprem a norma espanhola. Cumpre as normas de iluminação de emergência centralizada com CC. Para as versões PoE, há a possibilidade de emergência EL3 de 3 horas.

LuxSpace quadrado



Benefícios

- A melhor eficiência luminosa da sua classe até 121 lm/W
- Cria uma iluminação suave e natural, que garante o conforto visual
- Integração perfeita com o teto graças ao rebordo fino e estreito; a versão de estrutura sem aro é ideal para a integração em tetos de estuque

Características

- Gama de quatro sistemas óticos: alto brilho, facetado, mate e branco
- Cores de rebordo: alto brilho tipo metálico, branco (RAL9010), cinzento, preto (RAL9005) como standard (qualquer outra cor RAL possível a pedido)
- Versão com estrutura sem aro disponível (não para versões LED40S)
- Cumpre as normas de iluminação de emergência central com CC
- Vários opções adicionais: iluminação de emergência (bateria única de 3 horas), ligação de passagem
- Disponível com sistemas Interact Ready

Aplicações

- Escritórios
- Estabelecimentos comerciais
- Hospitais
- Hotéis
- Aeroportos

Versões



LuxSpace quadrado
DN572B
com ótica de brilho elevado



LuxSpace quadrado
DN572B
com ótica facetada



Detalhe do produto

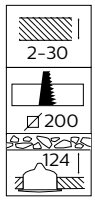
LuxSpace quadrado

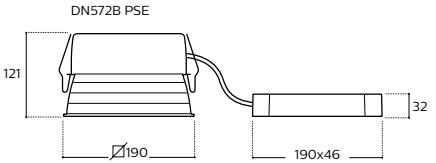
www.nortecnica.pt

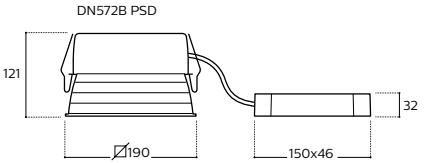


Informação técnica

O downlight encastrável LED LuxSpace quadrado permite conseguir a combinação perfeita de eficiência, comodidade e design sem renunciar ao rendimento luminoso (uniformidade e um bom índice de restituição cromática). Apresenta uma vasta gama de opções para criar o ambiente desejado, seja qual for a aplicação.







Família	Philips LuxSpace Downlight Quadrado - encastrável.
Versões	Quadrada **DN572B**
Fonte de luz	Módulo LED. Não substituível. Atualização de 2020
Material	Corpo e rebordo: alumínio Refletor: plástico, alumínio revestido (para ótica facetada e de alto brilho)
Fluxo sistema de família	1200 lm e 2500 lm
Consumo sistema de família	De 10,6 W a 21 W
Óticas e difusores	Refletor de alto brilho (C) Refletor mate (M) Refletor facetado (F) Refletor branco (WR)
Eficiência do sistema da família	131 lm/W e 154 lm/W
Temperatura de cor	830, 840, 930 e 827
Índice de restituição cromática	>80 e >90 (3000 K)
Índice cromático	<2 SDCM
Tensão de linha	220 V-240 V
Controlador (integrado)	- Para PSU Philips Xitanium de 20 W e 36 W, tipos /m e WH. Para DALI TD/Is Xitanium de 20 W e 36 W tipos WH e /m (com possibilidade de Touch & Dim) e também VLC - Philips Xitanium PoE - Philips Xitanium WZ - Driver WIA (Interact Ready)
Fator de potência	>0,90
Possibilidade de regulação	SIM. Versões com regulação DALI (PSED-E) e POE, versões sem regulação (PSE-E).
Configurações de controlo disponíveis	DALI, POE e Interact ready
UGR	≥16

Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Rebordo: branco (RAL 9010), cinzento (semelhante a RAL 9006), preto (RAL 9005) ou tipo metálico de alto brilho. Outras cores RAL disponíveis a pedido
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% em 50 000 h
Vida útil	50 000 h L90
Temperatura de funcionamento	+10 °C a 40 °C
Peso	1,17 kg
Blocos de terminais e cablagens	Os tipos de cabos que podem ser utilizados são: - **EW**: 0,5 m de cabo (Classe Eca) - **EWD**: 0,5 m de cabo (Classe Eca) + 0,5 m de cabo para DALI (Classe Eca). - **E2KW**: 2 m de cabo (Classe Eca) - **E2KWD**: 2 m de cabo (Classe Eca) + 2 m de cabo para DALI (Classe Eca). - **BW**: 0,5 m de cabo (Classe B2ca) - **BWD**: 0,5 m de cabo (Classe B2ca) + 0,5 m de cabo para DALI (Classe B2ca). - **B2KW**: 2 m de cabo (Classe B2ca) - **B2KWD**: 2 m de cabo (Classe B2ca) + 2 m de cabo para DALI (Classe B2ca). NOTA: todos os cabos possuem o bloco de terminais Macho com bloqueio de segurança Wieland tipo GST18/3. Para DALI, é utilizado o bloco de terminais BST14. Os cabos de classe B2ca não possuem Halogéneos.
Instalação (tipo de montagem)	Encastrado. Fixação através de molas.
Acessórios	Sim. Acessório para montagem das versões sem rebordo.
Outras opções a pedido	- Emergência autónoma de 3 h. - Versões sem rebordo. - Outras opções com Configurador **DN572Bi**.
Informações adicionais	O downlight LED LuxSpace quadrado cumpre as normas de iluminação de emergência central referente a CC.

LuxSpace saliente



Benefícios

- Máxima eficiência em toda a gama: até 131 lm/W
- Cria uma iluminação suave e natural, que garante o conforto visual

Características

- Gama de quatro sistemas óticos: alto brilho, facetado, mate e branco
- Alturas: alto (até UGR 19), baixo (até UGR 22)
- Temperatura de cor: 2700 K, 3000 K ou 4000 K
- Cores: alto brilho tipo metálico, branco (RAL9010), cinzento, preto (RAL9005) como standard (e qualquer outra cor RAL possível a pedido)
- Cumpre as normas de iluminação de emergência central com CC
- Versão para calha 3C (a pedido)
- Várias opções adicionais: vidro transparente PG, vidro opalino PGO, vidro deco suspenso

Aplicações

- Escritórios
- Setor retalhista
- Hospitais
- Hotéis
- Aeroportos

Versões



LuxSpace
DN57xC D250
Diâmetro de 250 mm

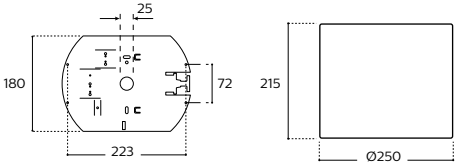


LuxSpace saliente

www.nortecnica.pt

Informação técnica

O downlight saliente LED LuxSpace permite a combinação perfeita de eficiência, comodidade e design sem renunciar ao rendimento luminoso (uniformidade e um bom índice de restituição cromática). Apresenta uma vasta gama de opções para criar o ambiente desejado, seja qual for a aplicação.



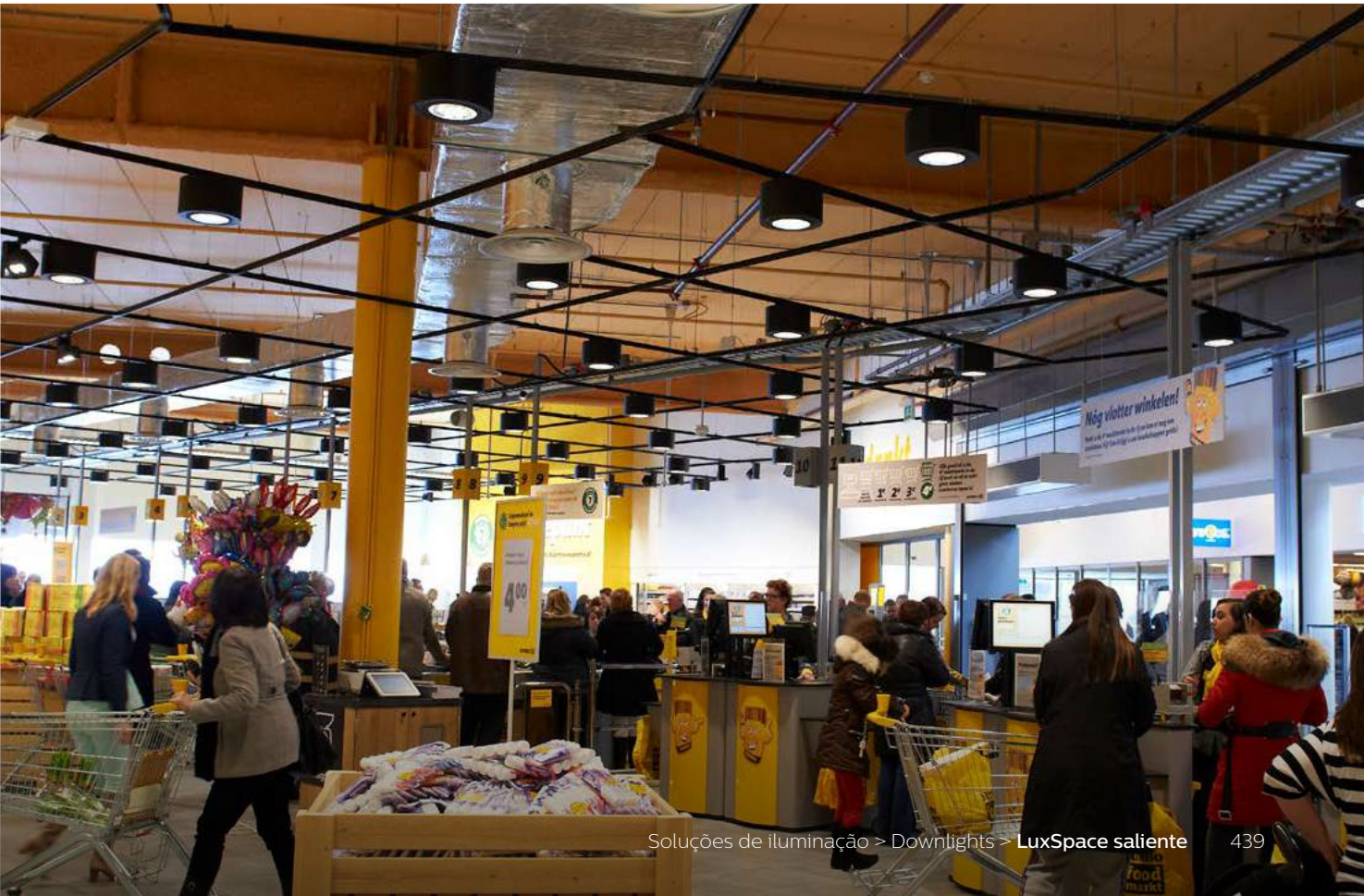
Versão D250

Família	Philips LuxSpace Downlight - Saliente
Versões	**Versão DN570C** (UGR22) **Versão DN571C** (UGR19) Diâmetro de 250 mm
Fonte de luz	Módulo LED não substituível. Atualização de 2020.
Material	Corpo e anel: alumínio. Refletor: plástico, revestimento moldado em alumínio (refletor de alto brilho ou refletor facetado)
Fluxo sistema de família	**DN570C:** - Refletor C ou F: de 1100 lm a 4200 lm. - Refletor M: de 920 lm a 3500 lm. - Refletor WR: de 1050 lm a 4100 lm. **DN571C:** - Refletor C ou F: de 1050 lm a 4100 lm. - Refletor M: de 820 lm a 3200 lm. - Refletor WR: de 1000 lm a 3900 lm.
Consumo sistema de família	De 12,6 W a 24 W
Óticas e difusores	Refletor de alto brilho (C) Refletor mate (M) Refletor facetado (F) Refletor branco (WR)
Eficiência do sistema da família	De 122 lm/W a 156 lm/W
Temperatura de cor	2700 K, 3000 K e 4000 K
Índice cromático	<2 SDCM
Índice de restituição cromática	>80 e >90
Tensão de linha	220 V-240 V
Controlador (integrado)	- Para PSU Philips Xitanium de 20 W e 36 W, tipos /m e WH. Para DALI TD/Is Xitanium de 20 W e 36 W tipos WH e /m (com possibilidade de Touch & Dim) e também VLC - Philips Xitanium PoE. - Driver DALI BAG com duas saídas para TWH. - Driver WIA (Interact Ready)
Fator de potência	>0,90

Possibilidade de regulação	SIM. Versões com regulação DALI (PSD), versões sem regulação (PSE). As versões PSD têm a opção de regulação TD (Touch & DALI).
Configurações de controlo disponíveis	DALI
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Alto brilho de tipo metálico, branco (RAL9003), cinzento, preto (RAL9005). Qualquer outra cor RAL possível a pedido.
IP	20. Fornecido com vidros de proteção PG ou PGO.
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	1 % em 5000 h
Vida útil	50 000 h L90
Temperatura de funcionamento	+10 °C a 40 °C
Peso	1,99 kg
Blocos de terminais e cablagens	Conector de encaixe ou com gancho
Instalação (tipo de montagem)	Fixa: montagem com parafusos, individual
Acessórios	Vidros de proteção transparentes (PG) e opalinos (PGO)
Outras opções a pedido	- Vidro transparente PG e opalino PGO. - Sistema CLO (fluxo de saída constante). - Vidros decorativos suspensos: Opalino (SG-O), Mate circular (SG-FRC) e Mate anel halo (SG-HR-FR). - Versão para calha 3C (mediante pedido) e suspensa. - Outras opções com Configurador DN570Bi
Informações adicional	O downlight LED LuxSpace saliente cumpre as normas de iluminação de emergência central referente a CC. Não tem versão de emergência autónoma.




www.nortecnica.pt
Sanitas


Nóg vlotter winkelen!
4.00

www.nortecnica.pt

Lux C NOVIDADE

Downlight adequado para utilização tanto em aplicações de interior como de exterior, graças ao seu alto nível de proteção contra poeiras e água (IP65). Além disso, está disponível em diferentes pacotes lumínicos, o que permite dar resposta a qualquer necessidade e exigência.



Lux C encastrável
433



Lux C saliente
437

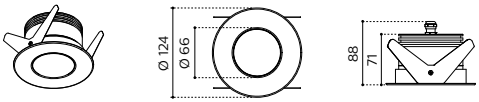


Lux C encastrável NOVIDADE

Informação técnica

14W
19W
IP65
max +35°C -20°C min

Downlight LED adequado a utilização em interior ou exterior.



Família	Lux C
Versões	Encastrável
Material	Alumínio anodizado
Fluxo sistema de família	1100 lm (350mA WW) / 1500 lm (500mA WW)
Consumo sistema de família	14W (1100lm) (WW) / 19 W (1500lm) (WW)
Óticas e difusores	14° / 53°
Eficiência do sistema da família	92 lm/W (350mA) (WW)
Temperatura de cor	2700 K, 3000 K (WW) e 4000 K (NW)
Cromaticidade	< 2 SDCM
Índice de restituição cromática	90
Tensão de linha	350mA (Driver não integrado. À parte)
Controlador (integrado)	IP65, Remoto (versão encastrada). Solicitar driver por separado.

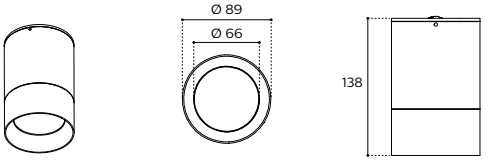
Possibilidade de regulação	SIM
Configurações de controlo disponíveis	DALI - 1...10V (consultar)
Classe elétrica	III
Cor/acabamento	Preto e alumínio
IP	65
Marca CE	SIM
Vida útil	50 000h L80
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +35 °C
Peso	0,81 Kg
Blocos de terminais e cablagens	Inclui cabo de 1m. de comprimento.
Instalação (tipo de montagem)	Encastrado
UGR	<19



Lux C saliente NOVIDADE

Informação técnica

Downlight LED adequado a utilização em interior ou exterior.

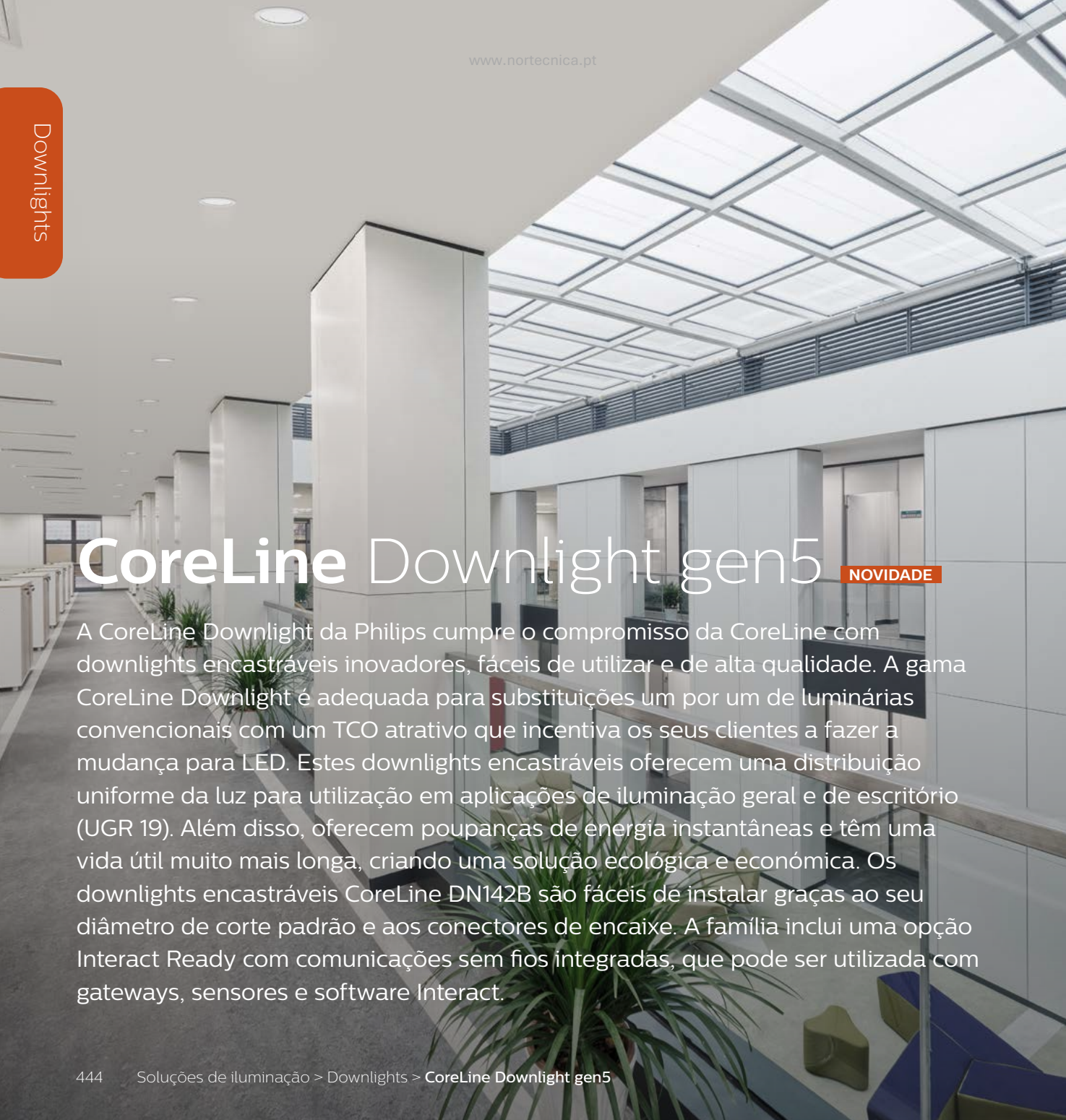


Família	Lux C
Versões	Saliente
Material	Alumínio anodizado
Fluxo sistema de família	1100 lm (350mA WW)
Consumo sistema de família	13,5 W (WW)
Óticas e difusores	14° / 53°
Eficiência do sistema da família	92 lm/W (350mA) (WW)
Temperatura de cor	2700 K, 3000 K (WW) e 4000 K (NW)
Índice de restituição cromática	90
Tensão de linha	350mA (Controlador integrado)
Controlador (integrado)	IP65, Integrado (versão saliente)
Possibilidade de regulação	Não (Possibilidade de regular em versão especial com controlador remoto (consultar)

Configurações de controlo disponíveis	N/A (Dali para versões especiais) (Consultar)
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Preto e alumínio
IP	65
Marca CE	SIM
Vida útil	50 000h L80
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +35 °C
Peso	1 Kg
Blocos de terminais e cablagens	N/A
Instalação (tipo de montagem)	Para fixar no teto
UGR	<19
Outras opções - a pedido	Driver remoto 1500 lm / 19 W (500mA) versão especial (consultar)



www.nortecnica.pt



CoreLine Downlight gen5 NOVIDADE

A CoreLine Downlight da Philips cumpre o compromisso da CoreLine com downlights encastráveis inovadores, fáceis de utilizar e de alta qualidade. A gama CoreLine Downlight é adequada para substituições um por um de luminárias convencionais com um TCO atrativo que incentiva os seus clientes a fazer a mudança para LED. Estes downlights encastráveis oferecem uma distribuição uniforme da luz para utilização em aplicações de iluminação geral e de escritório (UGR 19). Além disso, oferecem poupanças de energia instantâneas e têm uma vida útil muito mais longa, criando uma solução ecológica e económica. Os downlights encastráveis CoreLine DN142B são fáceis de instalar graças ao seu diâmetro de corte padrão e aos conectores de encaixe. A família inclui uma opção Interact Ready com comunicações sem fios integradas, que pode ser utilizada com gateways, sensores e software Interact.

CoreLine Downlight gen5 NOVIDADE



Benefícios

- Poupança de energia e vida útil mais longa para reduzir os custos gerais de funcionamento
- A substituição um a um facilita a mudança para LED
- Baixo encandeamento adequado para aplicações de escritório

Características

- Disponível em dois diâmetros de corte (150 mm e 200 mm)
- Downlight refletor branco UGR 25
- Downlight refletor em alumínio UGR 19
- Eficiência energética: até 120 lm/W
- Gama de temperaturas de cor: 3000 K e 4000 K
- Variedade de controladores; DALI e sem fios com Interact Ready
- Versões opcionais de iluminação de emergência disponíveis
- Versões opcionais IP54 disponíveis

Aplicações

- Escritórios
- Áreas interiores gerais
- Receção e hall
- Salas de reuniões
- Corredores

Versões



Versão Compact
DN142B
Refletor branco



Versão Mini
DN142B
Refletor branco



Versão Compact
DN142B
Refletor de alumínio



Versão Mini
DN142B
Refletor de alumínio



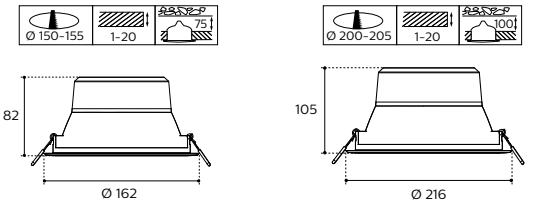
CoreLine Downlight gen5 NOVIDADE

www.regielectro.pt

Ver Tabela de preços

Informação técnica

A família CoreLine Downlight foi concebida para substituir os downlights fluorescentes compactos convencionais. A sua atrativa relação qualidade-preço pode ajudar a fazer a mudança para LED. Estas luminárias criam um efeito de iluminação natural para utilização em aplicações de iluminação geral. Também oferecem poupanças de energia instantâneas e têm uma vida útil muito mais longa, o que os torna numa solução amiga do ambiente. São fáceis de instalar graças ao seu tamanho de corte normalizado e aos conectores de encaixe.



Família	Philips Coreline Downlight DN142B - luminária encastrável.
Versões	**Versão Mini:** DN142B de 1200 lm (refletor branco e refletor de alumínio). **Versão Compact:** DN142B de 3200 lm (refletor branco e refletor de alumínio).
Fonte de luz	Módulo LED. Não substituível.
Material	Alumínio fundido em molde com pressão
Fluxo sistema de família	- LED10S - 1200 lm. - LED20S - 2300 lm.
Consumo sistema de família	LED10S - 9,8 W LED20S - 19,2 W
Óticas e difusores	Difusor acrílico esmerilado (ACL) Feixe largo: 120 D (WB)
Eficiência do sistema da família	**Versões Mini**: LED10S - até 120 lm/W **Versões Compact**: LED20S - até 120 lm
Temperatura de cor	3000 K e 4000 K
Índice de restituição cromática	80
Cromaticidade	<5 SDCM
Tensão de linha	220 V-240 V / 50, 60 Hz
Equipamento/ controlador (integrado)	**Versão Compact:** - Fluxo fixo: controlador integrado em PCB (PSU). - DALI: controlador externo Xitanium. - Interact Ready: WIA. **Versão Mini:** - Fluxo fixo: controlador integrado em PCB (PSU). - DALI: controlador externo Xitanium.
Fator de potência	>0,9
UGR	Refletor branco (WR): 25 Refletor em alumínio (C): 22

Possibilidade de regulação	SIM. DALI (PSD-E). Com funcionalidade Touch & DIM (regulação por botão). Wireless com Interact Ready para iluminação conectada.
Configurações de controlo disponíveis	Apenas nas versões Interact Ready.
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	**DN142B:** refletor branco com anel branco e refletor de alumínio com anel branco. Branco com RAL 9010
IP	20. IP54 para versões com parte frontal de vidro de proteção.
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	NÃO
Taxa de falhas do controlador	5% em 50 000h
Vida útil	50 000h L80 (a 25°)
Temperatura de funcionamento	-20°C a +40°C para refletor em branco. -10°C a +40°C para refletor em alumínio. -0°C a 35°C para as versões de emergência.
Peso	De 0,42 Kg a 0,84 Kg Com emergência de 1,15 Kg a 1,39 Kg
Blocos de terminais e cablagens	Conector push-in
Instalação (tipo de montagem)	Fixação com fechos de mola.
Acessórios	NÃO
Outras opções - a pedido	NÃO. Esta família não possui configurador.
Informações adicional	Existem versões emergência autónoma de 3 horas realizada com o sistema TrustSight Basic da Philips.



CoreLine Downlight gen5 NOVIDADE

Tabela de preços

www.nglighting.pt

Interact Ready | 3000/4000 | LED | 50000h L80 | 120° | REGULÁVEL

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
COMPACT					
Refletor em branco					
Standard					
50297099	DN142B 20S/830 PSU-E WR	19,2	2350	3000	78,95
50293299	DN142B 20S/840 PSU-E WR	19,2	2350	4000	78,95
10895000	DN142B 20S/830 PSD-E WR	20	2350	3000	145,26
10899800	DN142B 20S/840 PSD-E WR	20	2350	4000	145,26
IP54					
50296399	DN142B 20S/830 PSU-E WR IP54	19,2	2350	3000	105,26
50292599	DN142B 20S/840 PSU-E WR IP54	19,2	2350	4000	105,26
10896700	DN142B 20S/830 PSD-E WR IP54	20	2350	3000	170,53
10900100	DN142B 20S/840 PSD-E WR IP54	20	2350	4000	170,53
Emergência 3h					
10907000	DN142B 20S/830 PSD-E WR ELB3	24,5	2350	3000	296,57
10909400	DN142B 20S/840 PSD-E WR ELB3	24,5	2350	4000	296,57
Refletor em alumínio					
Standard					
50295699	DN142B 20S/830 PSU-E UGR19	19,2	2300	3000	91,58
50291899	DN142B 20S/840 PSU-E UGR19	19,2	2300	4000	91,58
10897400	DN142B 20S/830 PSD-E UGR19	20	2250	3000	145,26
10901800	DN142B 20S/840 PSD-E UGR19	20	2250	4000	145,26
IP54					
50294999	DN142B 20S/830 PSU-E UGR19 IP54	19,2	2300	3000	112,63
50290199	DN142B 20S/840 PSU-E UGR19 IP54	19,2	2300	4000	112,63
10898100	DN142B 20S/830 PSD-E UGR19 IP54	20	2250	3000	177,89
10902500	DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 IP54	20	2250	4000	177,89
Emergência 3h					
10908700	DN142B 20S/830 PSD-E UGR19 ELB3	24,5	2250	3000	312,65
10910000	DN142B 20S/840 PSD-E UGR19 ELB3	24,5	2250	4000	312,65
MINI					
Refletor em branco					
Standard					
50305299	DN142B 10S/830 PSU-E WR	9,8	1200	3000	68,97
50301499	DN142B 10S/840 PSU-E WR	9,8	1200	4000	68,97
10887500	DN142B 10S/830 PSD-E WR	10,4	1200	3000	126,44
10891200	DN142B 10S/840 PSD-E WR	10,4	1200	4000	126,44
IP54					
50304599	DN142B 10S/830 PSU-E WR IP54	9,8	1200	3000	82,76
50300799	DN142B 10S/840 PSU-E WR IP54	9,8	1200	4000	82,76
10888200	DN142B 10S/830 PSD-E WR IP54	10,4	1200	3000	149,43
10892900	DN142B 10S/840 PSD-E WR IP54	10,4	1200	4000	149,43
Emergência 3h					
10903200	DN142B 10S/830 PSD-E WR ELB3	14,9	1200	3000	286,22
10905600	DN142B 10S/840 PSD-E WR ELB3	14,9	1200	4000	286,22



CoreLine Downlight gen5 NOVIDADE

www.mesalux.pt

Tabela de preços



Interact Ready




3000/4000



LED


50000h L80


120°


REGULÁVEL

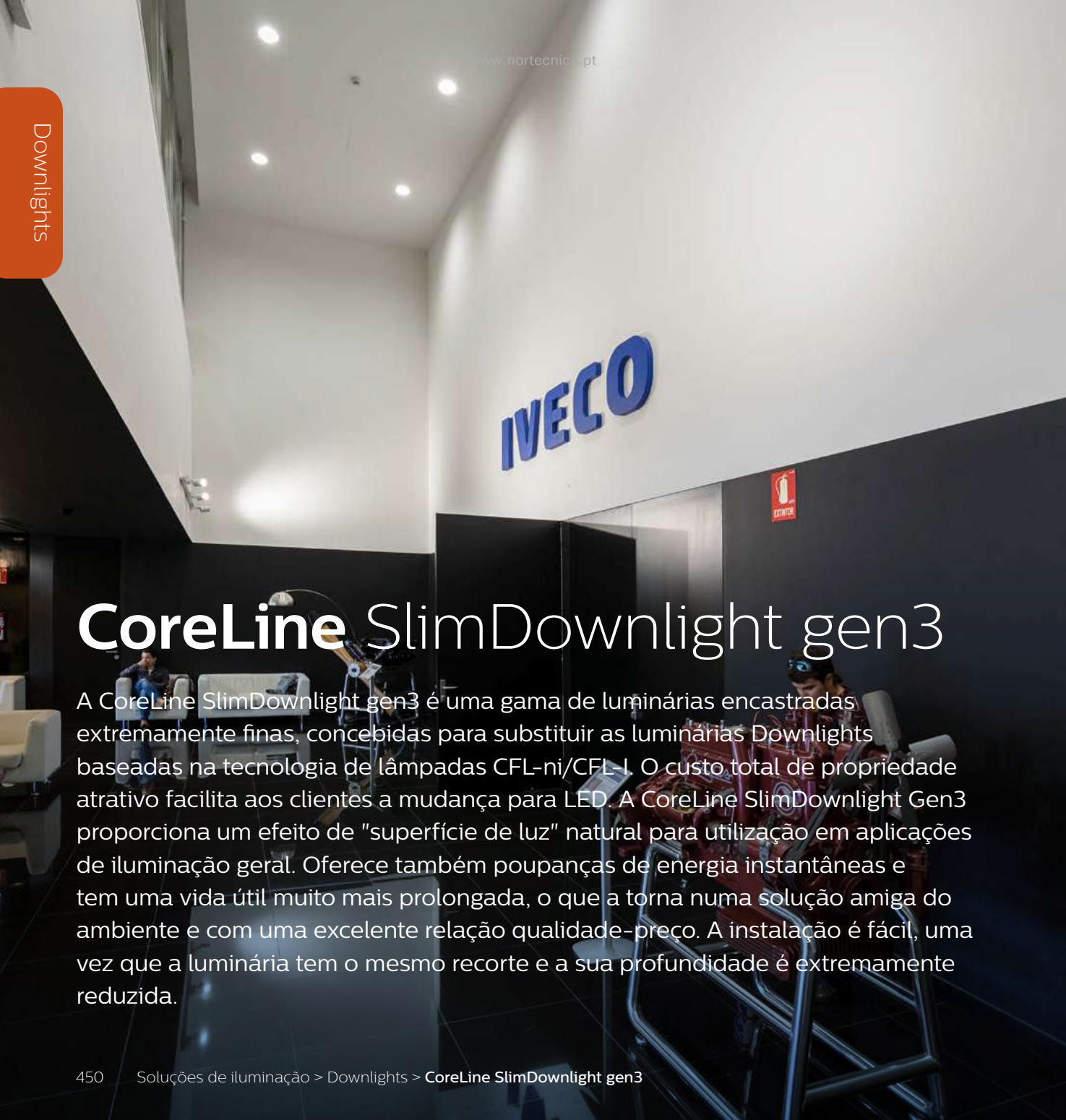
EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Refletor em alumínio					
Standard					
50303899	DN142B 10S/830 PSU-E UGR19	9,8	1200	3000	76,84
50299499	DN142B 10S/840 PSU-E UGR19	9,8	1200	4000	76,84
10889900	DN142B 10S/830 PSD-E UGR19	10,4	1150	3000	133,68
10893600	DN142B 10S/840 PSD-E UGR19	10,4	1150	4000	133,68
IP54					
50302199	DN142B 10S/830 PSU-E UGR19 IP54	9,8	1200	3000	91,58
50298799	DN142B 10S/840 PSU-E UGR19 IP54	9,8	1200	4000	91,58
10890500	DN142B 10S/830 PSD-E UGR19 IP54	10,4	1150	3000	154,74
10894300	DN142B 10S/840 PSD-E UGR19 IP54	10,4	1150	4000	154,74
Emergência 3h					
10904900	DN142B 10S/830 PSD-E UGR19 ELB3	14,9	1150	3000	294,26
10906300	DN142B 10S/840 PSD-E UGR19 ELB3	14,9	1150	4000	294,26
INTERACT READY					
Refletor em branco					
Standard					
10911700	DN142B 20S/830 WIA-E WR	20,4	2350	3000	155,18
10913100	DN142B 20S/840 WIA-E WR	20,4	2350	4000	155,18
Emergência 3h					
10915500	DN142B 20S/830 WIA-E WR ELB3	24,9	2350	3000	419,56
10917900	DN142B 20S/840 WIA-E WR ELB3	24,9	2350	4000	419,56
Refletor em alumínio					
Standard					
10912400	DN142B 20S/830 WIA-E UGR19	20,4	2350	3000	165,53
10914800	DN142B 20S/840 WIA-E UGR19	20,4	2350	4000	165,53
Emergência 3h					
10916200	DN142B 20S/830 WIA-E UGR19 ELB3	24,9	2350	3000	427,60
10918600	DN142B 20S/840 WIA-E UGR19 ELB3	24,9	2350	4000	427,60
Componentes do sistema IA1					
Hardware					
77579000	LCN1840/05 Interact Pro wireless gateway	(*)			542,00
26056600	OCC 0100A/02 BP Sensor WH	(**)			165,79
26059700	OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH	(**)			216,63
27377100	UID8470/10 ZGP Switch Dim 2B	(**)			132,30
27380100	UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B	(**)			165,90
Software					
	Interact Pro App (Android OS version) *				Gratuita
	Interact Pro App (IoS version) *				Gratuita
	Interact Portal (www.sme.Interact-lighting.com) *				Gratuita

* Imprescindível para o funcionamento ou a preparação para funcionamento e gestão do sistema. Importante: máximo de 200 pontos de luz (lâmpadas + luminárias)
** Opcional, apenas se a instalação assim o exigir

www.nortecnica.pt



www.nortecnica.pt



CoreLine SlimDownlight gen3

A CoreLine SlimDownlight gen3 é uma gama de luminárias encastradas extremamente finas, concebidas para substituir as luminárias Downlights baseadas na tecnologia de lâmpadas CFL-ni/CFL-I. O custo total de propriedade atrativo facilita aos clientes a mudança para LED. A CoreLine SlimDownlight Gen3 proporciona um efeito de "superfície de luz" natural para utilização em aplicações de iluminação geral. Oferece também poupanças de energia instantâneas e tem uma vida útil muito mais prolongada, o que a torna numa solução amiga do ambiente e com uma excelente relação qualidade-preço. A instalação é fácil, uma vez que a luminária tem o mesmo recorte e a sua profundidade é extremamente reduzida.

CoreLine SlimDownlight gen3

Benefícios

- Substituição direta de iluminação convencional (CFL-ni e CFL-i)
- Poupança de energia de até 80%
- Consumos reduzidos de 6,5 W e 21 W
- Custos de operação reduzidos graças aos seus baixos consumos e vida útil prolongada
- Facilidade de instalação e manutenção

Características

- Downlights com tecnologia LED extremamente fina
- Disponível em duas versões: Micro de 650 lm, Mini de 1100 lm e Compact de 2100 lm
- Duas temperaturas de cor: 3000 K e 4000 K.
- Bom índice de restituição cromática (SCDM < 3)
- IP44 na versão encastrada (frente) e IP44 global na versãou saliente
- Ótica opalina mate
- Disponível na versão para iluminação conectada (Interact Ready)
- Disponível com regulação DALI

Aplicações

- Iluminação geral em corredores
- Lojas
- Áreas de receção
- Áreas de tráfego no interior

Versões



Versão encastrada
DN145B

Versãou saliente
DN145C



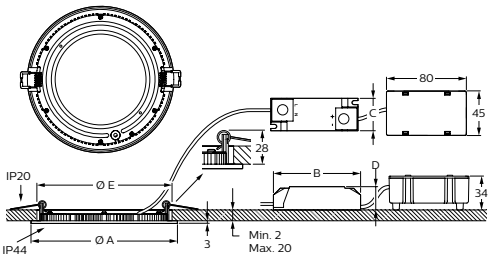
CoreLine SlimDownlight gen3

www.luzeartesa.pt

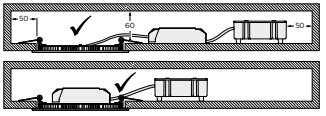
Informação técnica

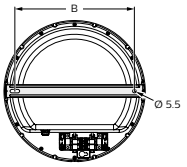
A família CoreLine SlimDownlight gen3 é uma gama de luminárias encastradas extremamente finas, concebidas para substituir as luminárias de Downlights baseadas na tecnologia de lâmpadas CFL-ni/CFL-I. O seu custo total de propriedade atrativo facilita a mudança para LED. A CoreLine SlimDownlight gen3 proporciona um efeito de "superfície de luz" natural para utilização em aplicações de iluminação geral. Oferece também poupanças de energia instantâneas e tem uma vida útil muito mais prolongada, o que a torna numa solução amiga do ambiente e com uma excelente relação qualidade-preço. A instalação é fácil, uma vez que a luminária tem o mesmo recorte e a sua profundidade é extremamente reduzida.

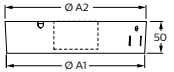
DN145B



	1100lm	2100lm
A	166	217
B	86	135
C	32	36
D	23	25
E	152-157	203-208







	1100lm	2100lm
A1	166	217
A2	171	222
B	140	188

DN145C

Família	Philips CoreLine SlimDownlight gen3 DN135B/ DN135C - luminária encastrável e saliente.
Versões	**Versão encastrada**: DN145B **Versão fixa**: DN145C
Material	Corpo: alumínio fundido em molde Refletor: PMMA
Fluxo sistema de família	**Versões encastradas:** - LED6S - 650 lm - LED10S - 1100 lm - LED20S - 2100 lm **Versões fixas:** - LED10S - 1100 lm - LED20S - 2100 lm
Consumo sistema de família	- LED6S: 6,5 W - LED10S: 11 W - LED20S: 21 W
Óticas e difusores	Difusor frontal opalino. Abertura 84D
Eficiência do sistema da família	De 77 lm/W a 100 lm/W
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K e CCT (3000 K e 4000 K)
Índice de restituição cromática	>80
Índice cromático	SDCM <3
Tensão de linha	220 V-240 V
Controlador (integrado)	Controlador de fluxo fixo: - LED20S - Xitanium 20 W - LED10S - Xitanium 36 W Controlador externo DALI: - LED10S - Xitanium 20 W WH TD CL - LED20S - Xitanium 36 W WH TD CL Controlador externo IA: - LED10S - Xitanium 20 W WZ - LED20S - Xitanium 36 W WZ

Fator de potência	>0,9
Possibilidade de regulação	SIM. DALI e versões Interact Ready integrados no sistema Interact Pro. Touch & DIM para a versão DALI.
Configurações de controlo disponíveis	DALI e versões Interact Ready.
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco (RAL9016)
IP	20. IP44 na parte frontal para versões encastráveis. IP44 nas versões saliente.
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% em 50 000 h
Vida útil	50 000 h L75 (a 25°)
Temperatura de funcionamento	-0 °C a +35 °C -20 °C a +35 °C para versões Interact Ready
Peso	- **DN145B**: de 0,11 kg a 0,65 kg - **DN145C**: de 0,75 kg a 1,10 kg
Blocos de terminais e cablagens	Conector de encaixe com gancho
Instalação (tipo de montagem)	Versão encastrada: fixação através de flanges de difusor curvo. Versão saliente: parafusos e base metálica para fixação em teto ou parede. A cablagem entre luminárias não é possível.
Acessórios	Não
Outras opções - a pedido	Não. Não existem versões com emergência autónoma ou centralizada.

CoreLine SlimDownlight gen3

www.luzdecasa.pt

Tabela de preços

Interact Ready | 3000/4000 | LED | 50000h L70 | Regulável | 120°

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Versão encastrável					
Micro					
33945099	DN145B LED6S/830 PSU II WH	6,5	650	3000	40,13
33946799	DN145B LED6S/840 PSU II WH	6,5	650	4000	40,13
Mini					
33947499	DN145B LED10S/830 PSU II WH	11	1100	3000	50,45
33948199	DN145B LED10S/840 PSU II WH	11	1100	4000	50,45
96100899	DN145B LED10S/830 PSD-E II WH	13	1100	3000	115,80
96101599	DN145B LED10S/840 PSD-E II WH	13	1100	4000	115,80
Compact					
33949899	DN145B LED20S/830 PSU II WH	21	2100	3000	60,77
33950499	DN145B LED20S/840 PSU II WH	21	2100	4000	60,77
96102299	DN145B LED20S/830 PSD-E II WH	22,5	2100	3000	134,15
96103999	DN145B LED20S/840 PSD-E II WH	22,5	2100	4000	134,15
CCT NOVIDADE					
50040299	DN145B LED6S/830_840 PSU WH	6,5	650	3000/4000	45,49
50041999	DN145B LED10S/830_840 PSU WH	11	1100	3000/4000	55,84
50042699	DN145B LED20S/830_840 PSU WH	21	2100	3000/4000	66,19
Versão saliente					
Mini					
33951199	DN145C LED10S/830 PSU II WH	11	1100	3000	68,80
33952899	DN145C LED10S/840 PSU II WH	11	1100	4000	68,80
Compact					
33953599	DN145C LED20S/830 PSU II WH	21	2100	3000	79,12
33954299	DN145C LED20S/840 PSU II WH	21	2100	4000	79,12

CoreLine SlimDownlight gen3

www.luzdecasa.pt

Tabela de preços

Interact Ready | 3000/4000 | LED | 50000h L70 | Regulável | 120°

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Interact Ready					
Versão encastrável					
Mini					
97638599	DN145B LED10S/830 WIA-E WH	13	1000	3000	126,13
97640899	DN145B LED10S/840 WIA-E WH	13	1000	4000	126,13
Compact					
97642299	DN145B LED20S/830 WIA-E WH	22,5	2000	3000	141,04
97644699	DN145B LED20S/840 WIA-E WH	22,5	2000	4000	141,04
Componentes do sistema					
Hardware					
77579000	LCN1840/05 Interact Pro wireless gateway *				542,00
26056600	OCC 0100A/02 BP Sensor WH				165,79
26059700	OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH				216,63
74542400	LCN3110/05 OCC SENSOR IA CM IP65 WH **				127,11
74545500	LCN3120/05 OCC-DL SENSOR IA CM IP65 WH **				133,00
27377100	UID8470/10 ZGP Switch Dim 2B (Interruptor de 2 botões, on/off e regulação) **				126,00
27380100	UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B (Interruptor 4 botões), on/off, regulação e 2 cenas) **				158,00
26616200	Interact Ready RF DALI Connector				265,00
Software					
	Interact Pro App (Android) *				Gratuita
	Interact Pro App (iOS) *				Gratuita
	Interact Portal (**www.sme.Interact-lighting.com**)				Gratuita

* Imprescindível para o funcionamento ou a preparação para funcionamento e gestão do sistema. Importante: máximo de 200 pontos de luz (lâmpadas + luminárias)
** Opcional, apenas se a instalação assim o exigir

www.nortecnica.pt







LuxSpace Accent

Os comerciantes têm de fazer face a preços de energia cada vez mais altos. Ao mesmo tempo, necessitam de manter a qualidade de luz a que estão habituados, a flexibilidade em termos de integração arquitetónica e os efeitos de luz adequados para captar a atenção do cliente. Necessitam também de soluções que, no futuro, lhes permitam implementar conceitos diferenciadores no seu espaço comercial. A LuxSpace Accent proporciona luz de alta qualidade, um feixe impressionante e uma eficiência luminosa surpreendente e é a solução energeticamente eficiente ideal para os exigentes ambientes comerciais atuais, uma vez que apresentam a opção perfeita para uma vasta gama de aplicações de iluminação, por exemplo, PremiumWhite para revenda de vestuário e receitas Food para supermercados.









LuxSpace Accent
458



LuxSpace Accent
Cotovelo 460

LuxSpace Accent



Benefícios

- A sua alta qualidade de luz permite captar a atenção dos clientes
- O design das luminárias integra-se discretamente na loja
- O bom rendimento energético, comparável ao da CDM Elite, é complementado por uma vida útil muito mais prolongada e uma amortização do custo total de propriedade em três anos

Características

- Eficiência de até 145/lm/W, graças aos refletores com alto rendimento (LOR=90%)
- Pacotes lumínicos de 1200 a 5200 lm, comparáveis com MASTERColour CDM Elite 20/35/50/70 W
- Escolha de temperaturas de cor: 2700 K, 3000 K, 4000 K e receitas PW930, FMT, CH, ROSE e PC930
- Índice de composição de cores 80, 90 e 95
- Disponível com feixe estreito, médio, largo, muito largo e oval
- Refrigeração passiva em todas as versões da gama
- Versões reguláveis
- Opções de ligação de passagem e iluminação de emergência
- Disponível na versão para iluminação conectada (Interact Ready)

Aplicações

- Alimentação e lojas de vestuário

Versões



Versão Compact
RS771B orientável



Versão Performance
RS781B orientável







Detalhes do produto



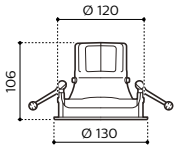
LuxSpace Accent www.nortecnica.pt

Informação técnica

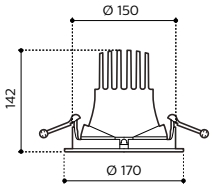
máx. 35 °C 10 °C mín. | IP20 | IK02 | 220 V 240 V | 50 Hz 60 Hz | GLOW WIRE 650°C

As luminárias LuxSpace Accent com tecnologia LED possuem óticas de brilho reduzido para iluminação de acentuação em todo o tipo de aplicações de interior. Proporcionam uma poupança de energia de 80% face às lâmpadas de halogéneo e eficiências semelhantes às da lâmpada MASTERColour CDM. Ligação imediata e possibilidade de regulação.





Versão Compact



Versão Performance

Família	Philips LuxSpace Accent - sistemas encastrados de acentuação.
Versões	**Versões Compact:** RS771B (Orientável) **Versões Performance:** RS781B (Orientável)
Material	Anel: metal. Dissipador térmico: alumínio fundido em molde. Globo frontal: acrílico ou vidro. Ótica: plástico
Fluxo sistema de família	**Versões Compact:** de 1650 lm a 4900 lm **Versões Performance:** de 3200 lm a 5200 lm
Fonte de luz	Módulo CoB. Versão SR2018. Não substituível.
Consumo sistema de família	**Versões Compact:** de 13 W a 41 W **Versões Performance:** de 29 W a 50 W
Óticas e difusores	**Versão Compact:** NB - MB - WB - VWB (RPO Plastico) ; HNB - HMB - HWB - HVWB (RPO Metal). Opção de vidro frontal. **Versão Performance:** NB - MB - WB - VWB (RPO Plastico) ; HNB - HMB - HWB - HVWB (RPO Metal). Opção de vidro frontal.
Eficiência do sistema da família	**Versão Compact:** de 83 lm/W a 148 lm/W **Versão Performance:** de 87 lm/W até 148 lm/W **Inclinação máxima**: 30°
Temperatura de cor	- Cores standard: 2700 K, 3000 K, 4000 K. - Cores especiais: FMT (Fresh Food Meat – Para talho), ROSE (Rose – Para talho), CH (Champagne – Para padaria, pastelaria, etc.), PW930 (Premium White 930 - Para vestuário), PC930 (Premium Color 930 – Para vestuário), DNIM (Denim – Para vestuário).
Índice de restituição cromática	<3 SDCM
Índice cromático	>80 e >90
Tensão de linha	230 ou 240 V / 50–60 Hz

Controlador (integrado)	- PSD-E: Xitanium 20 W, 36 W e 50 W formato LH - DIA-VLC-E & DIA-E (Dali Interact Ready) - PSU-E: LED Driver 36 W (PSU-E) - WIA-E (Interact Ready)
Fator de potência	>0,90
Possibilidade de regulação	SIM. DALI (Versões com DIA-VLC, compatíveis com emergência centralizada e Touch & DALI) WIA para iluminação inteligente
Configurações de controlo disponíveis	DALI. A opção VLC para aplicações com Interact Retail Indoor Navigation. A opção VLC está ativada de fábrica. Compatível com Interact Ready
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Preto (BK, RA L9004). Branco (WH, RAL 9003). Prateado (SI, RAL 9006 cinzento metalizado).
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% em 50 000 h
Vida útil	50 000 h L80
Temperatura de funcionamento	+10 °C a 35 °C
Peso	**Versões Compact**: de 0,74 kg a 0,76 kg **Versões Performance**: 1,4 kg
Blocos de terminais e cablagens	Conector de encaixe ou com gancho (PI). Conector Wieland/Adels compatível com cabo de 0,5 m e 2 m.
Instalação (tipo de montagem)	Montagem através de molas.
Outras opções a pedido	SIM - Configurador **RS530Bi (Compact) & RS780Bi (Performance)**
Informações adicionais	Esta gama de luminárias não possui versão de emergência standard autónoma.

LuxSpace Accent Cotovelo



Benefícios

- Aspeto muito compacto
- Sólido rendimento ótico

Características

- Combinação de fluxo elevado com dissipadores de calor passivos
- Refletores PerfectBeam melhorados
- Matizes de luz e receitas LED dedicadas
- Ângulo de inclinação de 80°
- Disponível na versão para iluminação conectada (Interact Ready)

Aplicações

- Alimentação e lojas de vestuário

Versões



Versão compact
RS772B



Versão Performance
RS782B







Detalhes do produto



LuxSpace Accent Cotovelo

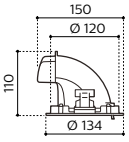
www.conrad-rma.pt

Informação técnica

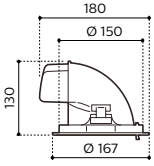
IP20 | IK02 | GLOW WIRE 650°C | 220 V 240 V | 50 Hz 60 Hz | máx. 35 °C 10 °C mín.

As luminárias LuxSpace Accent Cotovelo com tecnologia LED possuem óticas de brilho reduzido para iluminação de acentuação em todo o tipo de aplicações de interior. Proporcionam uma poupança de energia de 80% face às lâmpadas de halogéneo e eficiências semelhantes às das lâmpadas MasterColour CDM. Ligação imediata e possibilidade de regulação. Têm um aspeto muito compacto, especialmente a versão Compact, com dimensões reduzidas em comparação com a versão Performance, e incluem dissipação de calor passiva até mesmo em fluxos elevados. Estão equipados com refletores PerfectBeam melhorados, matizes de luz e receitas LED dedicados. O seu ângulo de inclinação é de 80°. Este tipo de luminária é adequado a aplicações de alimentação e lojas de vestuário.





Versão Compact



Versão Performance

Família	Philips LuxSpace Accent Cotovelo - sistema encastrável.
Versões	**RS772B** (Compact) **RS782B** (Performance)
Fonte de luz	Módulo CoB versão SR2018. Não substituível.
Material	Anel de metal, dissipador em alumínio fundido, cobertura em acrílico ou vidro e ótica em plástico.
Fluxo sistema de família	**Versões Compact:** de 1755 lm a 5319 lm **Versões Performance:** de 2779 lm a 6518 lm
Consumo sistema de família	**Versões Compact:** de 14 W a 35,49 W **Versões Performance:** de 23,73 W a 50,14 W
Óticas e difusores	**Versões Compact**: NB - MB - WB - VWB (RPO Plastico) ; HNB - HMB - HWB - HVWB (RPO Metal). OVL-H - HOVL-H - HRCT. Opção de vidro frontal **Versões Performance**: NB - MB - WB - VWB (RPO Plastico) ; HNB - HMB - HWB - HVWB (RPO Metal); OVL-H - HOVL-H. Opção de vidro frontal.
Eficiência do sistema da família	**Versões Compact**: de 83 a 148 lm/W. **Versões Performance**: de 87 a 148 lm/W.
Temperatura de cor	2700 K, 3000 K, 4000 K, FMT (FreshMeat), CH (Champagne), PW930 (Premium Color 930), PW930 (Premium White 930), ROSE (FreshMeat realzado).
Inclinação máxima	81°
Índice de restituição cromática	>80, >90
Índice cromático	<3 SDCM
Tensão de linha	230 ou 240 V / 50–60 Hz
Controlador (integrado)	- PSD-E: Xitanium 20 W, 36 W e 50 W formato LH - DIA-VLC-E & DIA-E (Dali Interact Ready) - PSU-E: LED Driver 36 W (PSU-E) - WIA-E (Interact Ready)

Fator de potência	>0,90
Possibilidade de regulação	SIM. DALI (Versões com DALI-VLC, compatível com emergência centralizada e Touch & DALI). WIA para iluminação inteligente
Configurações de controlo disponíveis	DALI. A opção VLC para aplicações com Interract Retal Indoor Navigation. A opção VLC vem habilitada de fábrica. Compatível com Interact Ready
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Preto (BK, RA L9004). Branco (WH, RAL 9003). Prateado (SI, RAL 9006 cinzento metalizado).
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do driver	5% em 50 000 h
Vida útil	50 000 h L80
Temperatura de funcionamento	+10 °C a 35 °C
Peso	**Compact**: 1,1 Kg **Performance**: 1,3 Kg
Blocos de terminais e cablagens	Conector Push-in o com retendor (PI). Conector compatible Wieland/Adels com 0,5 m e 2 m de cabo.
Instalação (tipo de montagem)	Fixação através de fechos de mola
Outras opções a pedido	SIM. Configurador **RS770Bi (Compact) & RS780Bi (Performance)**
Informações adicionais	Esta gama de luminárias não inclui versões com emergência autónoma.

www.nortecnica.pt

GreenSpace Accent

Graças à família GreenSpace Accent, os comerciantes e responsáveis por edifícios podem agora realizar a mudança de CDM para LED e desfrutar das vantagens proporcionadas pela qualidade de luz da PerfectAccent da Philips, bem como de uma poupança de energia considerável, com um investimento inicial razoável.



GreenSpace
Accent Cardan
463



GreenSpace
Accent Cotovelo
465



GreenSpace
Accent Fixo
467

GreenSpace Accent Cardan



Benefícios

- Fluxo luminoso elevado com uma luminária muito compacta e de altura reduzida
- Construção com cardan (dois anéis de inclinação separados)
- Ampla cobertura de aplicação

Características

- Excelente qualidade de luz, graças ao sistema ótico PerfectAccent da Philips
- Elevada eficiência energética
- Design sólido e limpo
- Substituição individual de CDM

Aplicações

- Alimentação e lojas de vestuário

Versões



Luminária Spot GreenSpace Accent Cardan RS343B









Detalhe do produto



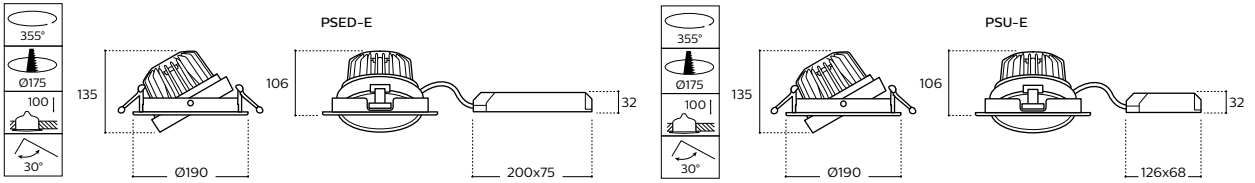
GreenSpace Accent Cardan

www.normalinha.pt

Informação técnica



As luminárias da gama GreenSpace Accent Cardan permitem substituir as luminárias convencionais com lâmpadas MasterColor CDM para LED e desfrutar das vantagens proporcionadas pela qualidade de luz da PerfectAccent da Philips, bem como de uma poupança de energia considerável, com um investimento inicial razoável. O recorte regular do GreenSpace Accent Cardan e os pacotes lumínicos específicos permitem realizar a instalação de substituição de forma rápida e simples. Para lojas de vestuário e de alimentação, a GreenSpace Accent Cardán está disponível com matizes de luz especiais e receitas LED que permitem apresentar as peças de roupa ou os alimentos frescos sob a melhor luz (Premium White, Premium Color, Denim, FreshFood Meat e FreshFood Champagne). Entre os benefícios que estas luminárias proporcionam, contam-se o seu elevado fluxo luminoso com um tamanho muito compacto e de altura reduzida, bem como a sua construção com cardan (dois anéis de inclinação separados). Além disso, apresentam uma excelente qualidade de luz, graças ao sistema ótico PerfectAccent da Philips, que proporciona uma elevada eficiência energética e um design sólido e limpo, adequado à utilização em alimentação e lojas de vestuário.



Família	Philips GreenSpace Accent Cardan RS343B - luminária encastrada.
Versões	**RS343B**
Fonte de luz	Módulo CoB versão SR2018. Não substituível.
Material	Corpo: alumínio fundido em molde
Fluxo sistema de família	- LED17S: 1700 lm. - LED19S: 1900 lm (FMT) e 2000 lm (ROSE). - LED27S: de 2600 lm a 2700 lm. - LED39S: de 3900 lm a 4000 lm - LED49S: 4900 lm.
Consumo sistema de família	- LED17S: 11,6 W a 12,4 W. - LED19S: 23 W. - LED27S: de 24 W a 39 W. - LED39S: de 31 W a 36,5 W. - LED49S: de 39,5 W a 43,5 W.
Óticas e difusores	Ótica em policarbonato tipo metálico com globo Ótica PMMA, transparente. Feixe estreito NB (10°), médio MB (24°) e largo WB (36°). Também versões VWB e LIN.
Eficiência do sistema da família	De 67 lm/W a 143 lm/W
Temperatura de cor	- CH (FreshFood Champagne). - FR (Frost). - 2700 K. - 3000 K para 830, PW930 (PremiumWhite 930). - FMT (Fresh Food Meat), ROSE (Fresh Food Meat), PC930 (Premium Color) e DNM (denim)
Índice de restituição cromática	- >80 para 827/830/840/FMT/CH/ROSE e DNM - >90 para PW930 e PC930
Índice cromático	<3 SDCM
Tensão de linha	230 ou 240 V / 50–60 Hz
Equipamento/ controlador (integrado)	- PSU-E: Philips Xitanium Fixo de 20 W, 36 W e 50 W tipos LH e Mini (PSU-E). - PSD-VLC-E: Philips Xitanium DALI de 20 W, 36 W e 50 W tipos WH TD. WIA (Interact Ready).

Fator de potência	>0,9
Possibilidade de regulação	SIM. DALI (PSD-VLC). Com funcionalidade Touch & DIM (regulação por botão).
Configurações de controlos disponíveis	Possibilidade de funcionamento com Interact Retail Indoor Navigation (geoposicionamento no interior)
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco (WH, RAL9003), preto (BK, RAL 9004), prateado (SI, RAL9006)
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% em 50 000 h
Vida útil	50 000 h L80 (a 25°)
Temperatura de funcionamento	-10 °C a +40 °C
Peso	1,1 kg
Blocos de terminais e cablagens	- Conector de encaixe. - Opção com 0,5 m de cabo com conector Wieland/ Adels de 3 polos (CW). - Opção com 0,5 m de cabo com conector Wieland/ Adels de 3 polos, ligar e bloquear (CW-L)
Instalação (tipo de montagem)	Fixação com fechos de mola. Cablagem entre luminárias possível.
Outras opções a pedido	SIM. Configurador **RS340Bi** e ETO.
Informações adicionais	Os sistemas Cardan GreenSpace Accent não possuem iluminação de emergência autónoma. Emergência centralizada disponível apenas mediante pedido.

GreenSpace Accent Cotovelo



As luminárias da gama GreenSpace Accent Cotovelo permitem substituir as luminárias convencionais com lâmpadas MasterColor CDM para LED e desfrutar das vantagens proporcionadas pela qualidade de luz da PerfectAccent da Philips, bem como de uma poupança de energia considerável, com um investimento inicial razoável. Para lojas de vestuário e de alimentação, a GreenSpace Accent Cotovelo está disponível com matizes de luz especiais e receitas LED que permitem apresentar as peças de roupa ou os alimentos frescos sob a melhor luz (PremiumWhite, FreshFood Meat, ROSE e FreshFood Champagne).

Benefícios

- Substituição simples de luminárias encastradas CDM
- Amortização rápida, em comparação com as luminárias CDM, devido à grande eficiência do sistema
- Iluminação de acentuação de alta qualidade graças à tecnologia de iluminação do refletor PerfectAccent

Características

- Elevada eficiência até 143 lm/W
- Luz de qualidade Philips PerfectAccent
- Luminária encastrada adaptável CDM: diâmetro de corte de 175 mm, fácil de instalar.
- Design sólido e limpo

Aplicações

- Estabelecimentos comerciais, especialmente lojas de vestuário e de alimentação
- Espaços públicos como centros comerciais, estações de comboio, aeroportos, etc.

Versões



Branco



Cinzento



Preto







Detalhes do produto

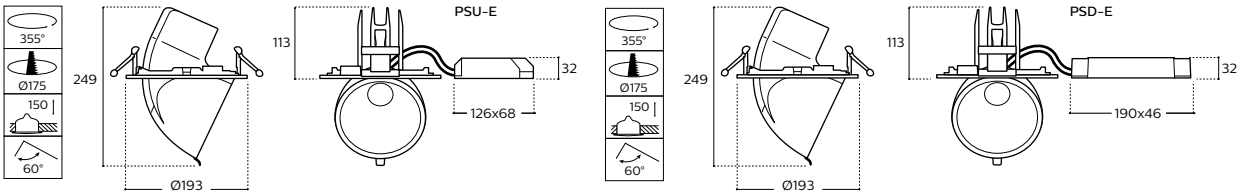


GreenSpace Accent Cotovelo

www.noreastcorp.pt

Informação técnica

Entre os benefícios que estas luminárias proporcionam, contam-se o seu elevado fluxo luminoso com um tamanho muito compacto. Além disso, apresentam uma excelente qualidade de luz, graças ao sistema ótico PerfectAccent da Philips, que proporciona uma elevada eficiência energética e um design sólido e limpo, adequado a utilização em alimentação e lojas de vestuário.



Família	Philips GreenSpace Accent Cotovelo - luminária encastrada
Versões	**RS342B**
Fonte de luz	Módulo CoB. Versão SR2018. Não substituível.
Material	Corpo e rebordo: alumínio fundido em molde Globo: acrílico
Fluxo sistema de família	- LED17S: 1700 lm. - LED19S: 1900 lm (FMT) e 2000 lm (ROSE). - LED27S: de 2600 lm a 2700 lm. - LED39S: de 3900 lm a 4000 lm - LED49S: 4900 lm.
Consumo sistema de família	- LED17S: 11,6 W a 12,4 W. - LED19S: 23 W. - LED27S: de 24 W a 39 W. - LED39S: de 31 W a 36,5 W. - LED49S: de 39,5 W a 43,5 W.
Óticas e difusores	Ótica em policarbonato tipo metálico com globo Ótica PMMA, transparente. Feixe estreito NB (10°), médio MB (24°) e largo WB (36°). Também versões VWB e LIN.
Eficiência do sistema da família	De 67 lm/W a 143 lm/W
Temperatura de cor	- CH (FreshFood Champagne). - FR (Frost). - 2700 K. - 3000 K para 830, PW930 (PremiumWhite 930). - FMT (Fresh Food Meat), ROSE (Fresh Food Meat), PC930 (Premium Color) e DNM (denim)
Índice de restituição cromática	- >80 para /827/830/840/FMT/CH/ROSE e DNM - >90 para PW930 e PC930
Índice cromático	<3 SDCM
Dissipação	Passiva
Tensão de linha	230 ou 240 V / 50–60 Hz
Controlador (integrado)	- PSU-E: Philips Xitanium Fixo de 20 W, 36 W e 50 W tipos LH e Mini (PSU-E). - PSD-VLC-E: Philips Xitanium DALI de 20 W, 36 W e 50 W tipos WH TD. WIA (Interact Ready).

Fator de potência	>0,9
Possibilidade de regulação	SIM. DALI (PSD-VLC-E). Com funcionalidade Touch & DIM (regulação por botão) e VLC (Indoor Positioning).
Configurações de controlos disponíveis	SIM. Com VLC, função de geoposicionamento em interiores.
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco (RAL9003), prateado (RAL9006) e preto (RAL9004)
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% em 50 000 h
Vida útil	50 000 h L80 (a 25°)
Temperatura de funcionamento	De -10 °C a +40 °C
Peso	1,6 kg
Blocos de terminais e cablagens	- Conector de encaixe; - Opção com 0,5 m de cabo com conector Wieland/ Adels de 3 polos (CW). - Opção com 0,5 m de cabo com conector Wieland/ Adels de 3 polos, ligar e bloquear (CW-L).
Instalação (tipo de montagem)	Fixação com fechos de mola.
Outras opções a pedido	SIM. Configurador **RS340Bi** e ETO.
Informações adicionais	Os sistemas GreenSpace Accent Codo não possuem iluminação de emergência autónoma.

GreenSpace Accent Fixo



Benefícios

- Fluxo luminoso elevado com uma luminária muito compacta e de altura reduzida
- Encandeamento reduzido graças ao refletor ligeiramente encastrado
- Ampla cobertura de aplicação

Características

- Excelente qualidade de luz, graças ao sistema ótico PerfectAccent da Philips
- Elevada eficiência energética
- Design sólido e limpo
- Substituição individual de CDM

Aplicações

- Estabelecimentos comerciais, especialmente lojas de vestuário e de alimentação

Versões



GreenSpace Accent Fixo RS340B







Detalhes do produto

GreenSpace Accent Fixo

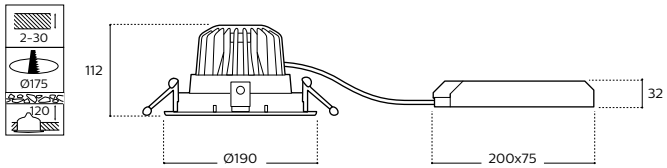
www.norlanca.pt



Informação técnica

máx. 40°C -10°C mín. | IP20 | 220 V 240 V | 50 Hz 60 Hz | 1,25 kg | 0,8 m | GLOW WIRE 650°C

As luminárias da gama GreenSpace Accent Fixo permitem substituir as luminárias convencionais com lâmpadas MasterColor CDM para LED e desfrutar das vantagens proporcionadas pela qualidade de luz da PerfectAccent da Philips, bem como de uma poupança de energia considerável, com um investimento inicial razoável. Para lojas de vestuário e de alimentação, a GreenSpace Accent Fixo está disponível com matizes de luz especiais e receitas LED que permitem apresentar as peças de roupa ou os alimentos frescos sob a melhor luz (PremiumWhite, PremiumColor, Denim, FreshFood Meat e FreshFood Champagne).



Família	Philips GreenSpace Accent Fixo RS340B - luminária encastrada
Versões	**RS340B**
Material	- Corpo e rebordo: alumínio fundido em molde - Globo: acrílico
Fonte de luz	Módulo CoB versão SR2018. Não substituível.
Fluxo sistema de família	- LED17S: 1700 lm. - LED19S: 1900 lm (FMT) e 2000 lm (ROSE). - LED27S: de 2600 lm a 2700 lm. - LED39S: de 3900 lm a 4000 lm - LED49S: 4900 lm.
Consumo sistema de família	- LED17S: 11,6 W a 12,4 W. - LED19S: 23 W. - LED27S: de 24 W a 39 W. - LED39S: de 31 W a 36,5 W. - LED49S: de 39,5 W a 43,5 W.
Óticas e difusores	Ótica em policarbonato tipo metálico com globo Ótica PMMA, transparente. Feixe estreito NB (10°), médio MB (24°) e largo WB (36°). Também versões VWB e LIN.
Eficiência do sistema da família	De 67 lm/W a 143 lm/W
Temperatura de cor	- CH (FreshFood Champagne). - FR (Frost). - 2700 K. - 3000 K para 830, PW930 (PremiumWhite 930). - FMT (Fresh Food Meat), ROSE (Fresh Food Meat), PC930 (Premium Color) e DNM (denim)
Índice de restituição cromática	- >80 para /827/830/840/FMT/CH/ROSE e DNM - >90 para PW930 e PC930
Índice cromático	<3 SDCM
Tensão de linha	230 ou 240 V / 50–60 Hz

Controlador (integrado)	- PSU-E: Philips Xitanium Fixo de 20 W, 36 W e 50 W tipos LH e Mini (PSU-E). - PSD-VLC-E: Philips Xitanium DALI de 20 W, 36 W e 50 W tipos WH TD. WIA (Interact Ready).
Fator de potência	>0,9
Possibilidade de regulação	SIM. DALI (PSD-VLC-E). Com funcionalidade Touch & DIM (regulação por botão). Também com a funcionalidade de Geoposicionamento.
Configurações de controlos disponíveis	NÃO
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco (RAL9003), prateado (RAL9006) e preto (RAL9004)
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% em 50 000 h
Vida útil	50 000 h L80 (a 25°)
Temperatura de funcionamento	De -10 °C a +40 °C
Peso	0,8 kg
Blocos de terminais e cablagens	- Conector de encaixe; - Opção com 0,5 m de cabo com conector Wieland/ Adels de 3 polos (CW). - Opção com 0,5 m de cabo com conector Wieland/ Adels de 3 polos, ligar e bloquear (CW-L).
Instalação (tipo de montagem)	Fixação com fechos de mola.
Outras opções a pedido	SIM. Configurador **RS340Bi** e ETO.
Informações adicionais	Os sistemas GreenSpace Accent Fixo não possuem iluminação de emergência autónoma.

www.nortecnica.pt







www.nortecnica.pt

Lux Spots

A gama de Micro spots encastrados Iltiluce para iluminação interior de acentuação permite destacar espaços pequenos com a máxima eficiência e a melhor tecnologia LED unidas num único produto. Inovação e versatilidade para conferir o toque final aos melhores projetos de arquitetura.

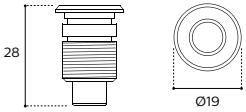




Lux Spots

Informação técnica

Lux spots de instalação encastrada para sinalização, marcação. Para aplicações decorativas de interior.



Família	Lux spots para interior
Versões	Lux 06 gen2
Material	Corpo de alumínio, anel em alumínio anodizado
Fluxo sistema de família	60 lm
Consumo sistema de família	1,2 W
Óticas e difusores	Feixe largo WB ou opalino
Eficiência do sistema da família	50 lm/W
Temperatura de cor	3000 K ou 4000 K
Índice de restituição cromática	90 (3000 K) / 80 (4000 K)

Equipamento (não incluído)	Tensão de linha de 350 mA
Possibilidade de regulação	SIM. 1-10 V, Dali
Classe elétrica	III
IP	40
Marca CE	SIM
Vida útil	50 000 h (80% de fluxo)
Temperatura de funcionamento	máx. 35 °C
Peso	0,4 kg
Instalação (tipo de montagem)	Montagem encastrada em teto ou parede através de anel roscado M15, anilhas em borracha ou mola de fixação (incluídos). Incluem cabo de alimentação de 1 m e grampos para montagem no teto.

GreenSpace Flex

GreenSpace Flex é uma gama de luminárias de acentuação que, graças ao design modular, poderá satisfazer qualquer necessidade dos clientes.

Concebido principalmente para hotéis, lojas e centros comerciais, também é perfeito para qualquer aplicação de iluminação geral.

GreenSpace Flex



Benefícios

- Design modular com um grande número de possíveis soluções de produto
- Excelente composição de cores: IRC 90

Características

- 50 000 horas L80
- Garantia de 3 anos
- TC 2700 k e 3000 K
- Opções de regulação

Aplicações

- Quartos
- Corredores
- Casas de banho
- Vestíbulo

Versões

Módulos



RS378B
M43



RS378B
M55

Decorações



Round Adjustable



Round Fix



Pin Hole



Trimless



Pin Hole



Round Adjustable



Round IP54



Square 2 heads



Square



Square Adjustable



Square IP54



Grip 2 heads



Grid 2 heads

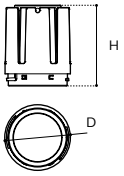


GreenSpace Flex www.nortecnica.pt

Informação técnica

CE | 220V 240V | 50Hz | LEDs | 50Hz 60Hz | IP20 | IK02 | máx 35 °C 0 °C mín | GLOW WIRE 650°C

GreenSpace Flex é uma gama de luminárias de acentuação encastráveis destinada principalmente aos segmentos de retalho e hotelaria. Pode ser configurada de maneira a adaptar-se às necessidades da instalação em lojas, quartos, corredores, restaurantes ou qualquer área geral. Vasto leque de soluções graças à configuração modular: módulo + anel de ajuste. Excelente qualidade de luz, instalação e manutenção simples e perfeita para substituir instalações antigas de lâmpadas de halogéneo por LED.



Módulo tipo	D (mm)	H (mm)
RS378B P6/P11 M55	55	49
RS378B P15 M55	55	49
RS378B P24 M70	70	90
RS378B P33 M87	87	107
RS378B P42 M102	102	116

Família	GreenSpace Flex RS378B/Z
Versões	**RS378B** (Módulo) **RS378Z** (Embelezador)
Material	Módulo metálico, refletor plástico
Módulo LED	CoB de BridgeLux
Fluxo sistema de família	468 lm, 1012 lm e 2730 lm
Consumo sistema de família	- 6 W - 11 W - 33 W (Q4 2022)
Óticas e difusores	NB (20°), WB (35°), VWB (50°)
Eficiência do sistema da família	>90 lm/W
Temperatura de cor	2700 K e 3000 K
Índice de restituição cromática	≥ 90
Índice cromático	<5 SCDM
Tensão de linha	220 V - 240 V - 50 Hz - 60 Hz
Controlador (integrado)	Controlador externo para a luminária
Fator de potência	>0,9
Possibilidade de regulação	SIM. PSU Q1 2022, acessório de regulação

Configurações de controlos disponíveis	NÃO
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco (RAL9016), cinza escuro (RAL9007)
IP	IP20. Possibilidade IP54
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	NÃO
Taxa de falhas do controlador	5% em 50.000h
Vida útil	50 000 h L80 (a 25°)
UGR	22
Apta para encendidos y apagados aleatorios	SIM
Temperatura de funcionamento	0 °C a +35 °C
Peso	>0,2 Kg - 0,75 Kg.
Accesorios	SIM. Estão incluídos módulos LED, anéis e rebordos
Outras opções a pedido	Não são permitidos ETO's
Informações adicionais	Esta luminária não tem versão de emergência autónoma nem possibilidade de emergência centralizada com corrente contínua.



GreenSpace Flex

www.nortecnica.pt

Tabela de preços

2700/3000 | LED | 50000h L80

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Módulo					
M43					
911401599781	RS378B P6 927 PSU-E VWB M43 EU	6	468	2700	48,00
911401599681	RS378B P6 927 PSU-E WB M43 EU	6	468	2700	48,00
911401534691	RS378B P6 930 PSU-E NB M43 EU	6	468	3000	48,00
911401534591	RS378B P6 927 PSU-E NB M43 EU	6	468	2700	48,00
Accesorio Dali					
911401528442	RS378Z DALI PSD driver 20W 36V-250mA		Modulo P6		47,00
Trim					
M43		Exterior	Interior	Tipo	
911401501491	RS378Z M43 D65 R-R AJ EU	Redondo	Redondo	Ajustável	23,00
911401501391	RS378Z M43 D55 R-U AJ EU	Redondo	Forma U	Ajustável	16,00
911401501291	RS378Z M43 D55 R-R AJ EU	Redondo	Redondo	Ajustável	19,00
911401501191	RS378Z M43 D55 R-R FX D EU	Redondo	Redondo	Fixo	24,00
911401501091	RS378Z M43 D55 R-R AJ D EU	Redondo	Redondo	Ajustável	24,00
Módulo					
M43					
911401534991	RS378B P6 930 PSU-E NB M55 EU	6	468	3000	48,00
911401534891	RS378B P6 927 PSU-E MB M55 EU	6	468	2700	48,00
911401534791	RS378B P6 927 PSU-E NB M55 EU	6	468	2700	48,00
911401535191	RS378B P11 930 PSU-E NB M55 EU	11	1012	3000	54,00
911401535091	RS378B P11 927 PSU-E NB M55 EU	11	1012	2700	54,00
Accesorio Dali					
911401528442	RS378Z DALI PSD driver 20W 36V-250mA		Modulo P6		47,00
911401528542	RS378Z DALI PSD driver 20W 36V-150mA		Modulo P11		47,00
Trim					
M55		Exterior	Interior	Tipo	
911401503391	RS378Z M55 D165X80 S-2R AJ EU	Quadrado	2xRedondo	Ajustável	44,00
911401503291	RS378Z M55 D80 S-R AJ EU	Quadrado	Redondo	Ajustável	25,00
911401503191	RS378Z M55 D80 R-R AJ EU	Redondo	Redondo	Ajustável	25,00
911401503091	RS378Z M55 D70 S-R AJ EU	Quadrado	Redondo	Ajustável	17,00
911401502991	RS378Z M55 D70 R-R AJ EU	Redondo	Redondo	Ajustável	17,00
911401502891	RS378Z M55 D75 S-S FX WP EU	Quadrado	Quadrado	Fixo IP54	17,00
911401502791	RS378Z M55 D75 R-R FX PH WP EU	Redondo	Redondo	Fixo IP54 PinHole	20,00
911401502691	RS378Z M55 D95 R-R AJ D EU	Redondo	Redondo	Ajustável	26,00
911401502591	RS378Z M55 D60 R-R FX EU	Redondo	Redondo	Fixo	18,00
911401502491	RS378Z M55 D92 R-R AJ D EU	Redondo	Redondo	Ajustável	28,00
911401502391	RS378Z M55 D78 S-S AJ D EU	Quadrado	Quadrado	Ajustável	26,00
911401502291	RS378Z M55 D78 R-R AJ D EU	Redondo	Redondo	Ajustável	25,00
911401502191	RS378Z M55 D75 R-U AJ Trim EU	Redondo	Forma U	Ajustável Trim	20,00
911401502091	RS378Z M55 D75 R-R AJ Trim EU	Redondo	Redondo	Ajustável Trim	19,00
911401501991	RS378Z M55 D75 S-U AJ EU	Quadrado	Forma U	Ajustável	18,00
911401501891	RS378Z M55 D75 S-S FX EU	Quadrado	Quadrado	Fixo	17,00
911401501791	RS378Z M55 D75 R-U AJ EU	Redondo	Forma U	Ajustável	18,00
911401501691	RS378Z M55 D75 R-R FX SPH EU	Redondo	Redondo	Fixo PinHole	15,00
911401501591	RS378Z M55 D75 R-R AJ PH EU	Redondo	Redondo	Ajustável PinHole	15,00

CoreLine Recessed Spot gen4

A Coreline Recessed Spot gen4 é uma gama de pontos de luz encastrados desenhada para substituir as luminárias de halogéneo. O aspeto da lâmpada de halogéneo e o preço atrativo facilitam a tomada de decisão, por parte do cliente, de realizar a mudança para a tecnologia LED. Este produto proporciona um efeito de luz natural em aplicações de iluminação de acentuação, bem como uma poupança de energia imediata e uma durabilidade muito maior, o que o torna numa solução amiga do ambiente. Os conectores de encaixe fazem com que a instalação seja rápida e simples.

Além disso, com esta nova geração de Spots, a configuração da luminária é simples, podendo obter-se luminárias de diferentes cores e com anéis quadrados ou redondos.

CoreLine Recessed Spot gen4



Benefícios

- Substituição direta de iluminação convencional (luminárias de halogéneo)
- Poupança de energia de até 80% e uma vida útil 15 vezes mais prolongada do que as luminárias de halogéneo
- Consumos reduzidos entre 7 W e 12 W
- Custos de operação reduzidos graças aos seus baixos consumos e vida útil prolongada
- Facilidade de instalação e manutenção

Características

- Spot com tecnologia LED CoB (Chip-on-Board)
- Versão standard e versão configurável com diferentes acabamentos. Disponibilidade de diferentes anéis (quadrados e redondos) com diferentes cores.
- Disponível na versão Gridlight.
- Três temperaturas de cor: 2700 K, 3000 K e 4000 K.
- Disponível em três fluxos luminosos: 650 lm (halogéneo standard), 900 lm e 1200 lm (CDM 20 W).
- Disponível com regulação por regulador de flanco descendente e ascendente (PSR). Compatível com reguladores disponíveis no mercado.
- Versões também disponíveis 12S em PSD (Dali) e WIA (Interact Pro System)
- Disponível com IP65 (Fixos) e IP44 (Orientável) na parte frontal. IP20 na parte posterior.
- Aberturas de 32D e 36D.

Aplicações

- Aplicações decorativas
- Lojas de vestuário de pequenas e grandes dimensões
- Áreas de receção
- Casas de banho

Versões



CoreLine Recessed Spot
RS151B / RS156B
Downlight orientável



CoreLine Recessed Spot
RS150B/RS155B
Downlight fixa

Detalhes do produto







www.portecnica.pt

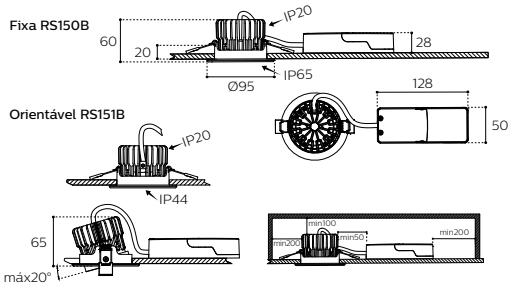


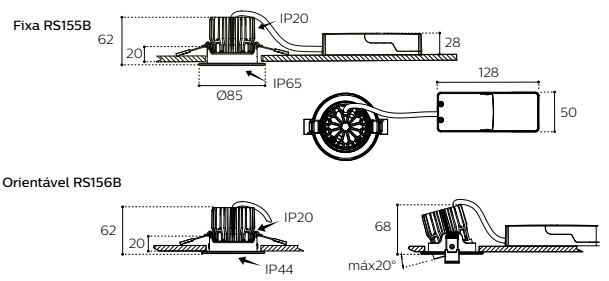
CoreLine Recessed Spot gen4

Informação técnica

CE | 220 V 240 V | 50 Hz | LEDs | IK03 | 50 Hz 60 Hz | IP65 | IP44 | IP20 | máx. 35 °C 0 °C mín. | GLOW WIRE 650°C

A CoreLine Recessed Spot gen4 é uma gama de luminárias de acentuação encastradas com um design muito flexível que permite realizar uma configuração que pode adaptar-se às necessidades da instalação. Esta gama está pensada para substituir as luminárias convencionais por luminárias de halogéneo. A semelhança com uma luminária de halogéneo e o preço atrativo facilitam a decisão de realizar a mudança para a tecnologia LED. Este produto proporciona um efeito de luz natural em aplicações de iluminação de acentuação, bem como uma poupança de energia imediata e uma durabilidade muito maior, o que o torna numa solução amiga do ambiente.





Família	Philips Coreline Recessed Spot – encastrado RS150/RS151B e RS155/RS156 Luminária spot encastrada.
Versões	**RS150B / RS155B** (fixa) **RS151B / RS156B** (orientável) D78 mm & D68 mm
Material	Alumínio escovado/Alumínio revestido a tinta em branco/Alumínio revestido a tinta em preto.
Módulo LED	CoB de Lumileds
Fluxo sistema de família	650 lm, 900 lm e 1200 lm
Consumo sistema de família	- 660 lm: 7,2 W - 900 lm: 10,2 W - 1280 lm: 12,3 W
Óticas e difusores	Refletor prismático com lentes redutoras de encandeamento (favo). Difusor ótico em policarbonato.
Eficiência do sistema da família	- 660 lm: 92 lm/W - 900 lm: 88 lm/W - 1280 lm: 104 lm/W
Temperatura de cor	2700 K, 3000 K e 4000 K
Índice de restituição cromática	≥ 80
Índice cromático	<5 SCDM
Tensão de linha	220 V - 240 V. 50 Hz - 60 Hz
Equipamento/ controlador (integrado)	Controlador exterior
Fator de potência	>0,9
Possibilidade de regulação	SIM. Por regulação de fase ascendente (LE) e descendente (TE). Verificar lista de reguladores compatíveis. Valor mínimo de regulação 10% Versões Interact Ready (WIA) e PSD

Configurações de controlo disponíveis	Versões RS151B Dali e WIA em 1200 lm
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco (RAL9003), Alumínio e Preto (RAL9004)
IP	Frontal: IP44 (orientável)/IP65 (fixo). Traseira: IP20 (ambos os tipos)
IK	03
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% em 50 000 h
Vida útil	50 000 h L70 (a 25°)
UGR	22
Adequado para uma comutação aleatória	SIM
Temperatura de funcionamento	0 °C a +35 °C
Peso	- 1200 lm: 0,5 Kg. - 650 lm e 900 lm: 0,4 Kg.
Blocos de terminais e cablagens	Conector Push-in.
Instalação (tipo de montagem)	Fixação através de flanges. A versão ajustável admite um direcionamento de 2x20°
Acessórios	SIM. Estão incluídos módulos LED, anéis e rebordos.
Outras opções - a pedido	Não são permitidos ETO's
Informações adicionais	Existe uma lista de reguladores compatíveis com esta luminária. Informe-se, junto do seu contacto comercial, sobre o mais adequado ao seu caso. Esta luminária não tem versão de emergência autónoma nem possibilidade de emergência centralizada com corrente contínua.



CoreLine Recessed Spot gen4

www.luminaria.pt

Tabela de preços

Interact Ready | 2700/3000/4000 | LED | 50.000h L70 | 32°/36°

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Fixo D79 mm					
650 lm					
54826899	RS150B LED6-WB-/830 D78 PSR PI6 WH	7,2	680	3000	48,20
93820599	RS150B LED6-WB-/830 D78 PSR PI6 ALU	7,2	680	3000	54,50
54827599	RS150B LED6-WB-/840 D78 PSR PI6 WH	7,2	720	4000	48,20
94166399	RS150B LED6-WB-/840 D78 PSR PI6 ALU	7,2	720	4000	54,50
94167099	RS150B LED6-WB-/827 D78 PSR PI6 ALU	7,2	660	2700	54,50
900 lm					
54828299	RS150B LED9-WB-/830 D78 PSR PI6 WH	10,2	900	3000	56,96
93821299	RS150B LED9-WB-/830 D78 PSR PI6 ALU	10,2	900	3000	59,06
54829999	RS150B LED9-WB-/840 D78 PSR PI6 WH	10,2	950	4000	56,96
1200 lm					
54830599	RS150B LED12-WB-/830 D78 PSR PI6 WH	12,3	1280	3000	67,25
93822999	RS150B LED12-WB-/830 D78 PSR PI6 ALU	12,3	1280	3000	70,40
54831299	RS150B LED12-WB-/840 D78 PSR PI6 WH	12,3	1320	4000	67,25
Ajustável					
650 lm					
54811499	RS151B LED6-WB-/830 D78 PSR PI6 WH	7,2	680	3000	53,66
54812199	RS151B LED6-WB-/830 D78 PSR PI6 ALU	7,2	680	3000	58,91
54813899	RS151B LED6-WB-/840 D78 PSR PI6 WH	7,2	720	4000	53,66
54814599	RS151B LED6-WB-/840 D78 PSR PI6 ALU	7,2	720	4000	58,91
54815299	RS151B LED6-WB-/827 D78 PSR PI6 ALU	7,2	660	2700	58,91
93843499	RS151B LED6-WB-/830 D78HALOX PSR PI6 WH	7,2	680	3000	53,66
900 lm					
54816999	RS151B LED9-WB-/830 D78 PSR PI6 WH	10,2	900	3000	59,17
54817699	RS151B LED9-WB-/830 D78 PSR PI6 ALU	10,2	900	3000	62,32
54818399	RS151B LED9-WB-/840 D78 PSR PI6 WH	10,2	950	4000	59,17
93818299	RS151B LED9-WB-/840 D78 PSR PI6 ALU	10,2	950	4000	62,32
1200 lm					
54819099	RS151B LED12-WB-/830 D78 PSR PI6 WH	12,3	1280	3000	69,67
54820699	RS151B LED12-WB-/830 D78 PSR PI6 ALU	12,3	1280	3000	73,87
54821399	RS151B LED12-WB-/840 D78 PSR PI6 WH	12,3	1320	4000	69,67
93819999	RS151B LED12-WB-/840 D78 PSR PI6 ALU	12,3	1320	4000	73,87
54822099	RS151B LED12-WB-/830 D78 WIA PI6 WH	12	1280	3000	129,52
54823799	RS151B LED12-WB-/840 D78 WIA PI6 WH	12	1280	4000	129,52
54824499	RS151B LED12-WB-/830 D78 PSD PI10 WH	12,3	1280	3000	121,12
54825199	RS151B LED12-WB-/840 D78 PSD PI10 WH	12,3	1320	4000	121,12

NOTA: Versões de alumínio também disponíveis.



CoreLine Recessed Spot gen4

www.luminaTag.pt

Tabela de preços

2700/3000/4000 | LED | 50.000h L70 | 32°/36°

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Acessórios					
Módulos					
54832999	RS150Z MODULE LED6-WB-/827 D78 PSR	7,2	660	2700	44,84
54833699	RS150Z MODULE LED6-WB-/830 D78 PSR	7,2	660	3000	44,84
54834399	RS150Z MODULE LED6-WB-/840 D78 PSR	7,2	720	4000	44,84
54835099	RS150Z MODULE LED9-WB-/830 D78 PSR	10,2	900	3000	51,35
54836799	RS150Z MODULE LED9-WB-/840 D78 PSR	10,2	950	4000	51,35
Aros					
93844199	RS150Z CFRM RND-FIX D78 WH				7,72
93845899	RS150Z CFRM RND-FIX D78 BK				9,92
93846599	RS150Z CFRM RND-FIX D78 ALU				9,92
93847299	RS150Z CFRM RND-ADJUST D80 WH				13,07
93848999	RS150Z CFRM RND-ADJUST D80 ALU				17,64
93849699	RS150Z CFRM RND-ADJUST D80 BK				17,64
93850299	RS150Z CFRM SQR-ADJUST D80 WH				14,33
93851999	RS150Z CFRM SQR-ADJUST D80 ALU				19,85
93853399	RS150Z CFRM RND-ADJUST D80 WH HALOX100				17,64
Fixo D68 mm					
650 lm					
94097099	RS155B LED6-WB-/830 D68 PSR PI6 WH	7,2	750	3000	48,20
94098799	RS155B LED6-WB-/830 D68 PSR PI6 ALU	7,2	750	3000	54,50
94099499	RS155B LED6-WB-/840 D68 PSR PI6 WH	7,2	800	4000	48,20
94168799	RS155B LED6-WB-/840 D68 PSR PI6 ALU	7,2	800	4000	54,50
94169499	RS155B LED6-WB-/827 D68 PSR PI6 ALU	7,2	720	2700	54,50
900 lm					
94100799	RS155B LED9-WB-/830 D68 PSR PI6 WH	10,2	1000	3000	56,96
94101499	RS155B LED9-WB-/830 D68 PSR PI6 ALU	10,2	1000	3000	59,06
94102199	RS155B LED9-WB-/840 D68 PSR PI6 WH	10,2	1080	4000	56,96
1200 lm					
94103899	RS155B LED12-WB-/830 D68 PSR PI6 WH	12,3	1300	3000	67,25
94104599	RS155B LED12-WB-/830 D68 PSR PI6 ALU	12,3	1300	3000	70,40
94105299	RS155B LED12-WB-/840 D68 PSR PI6 WH	12,3	1380	4000	67,25



CoreLine Recessed Spot gen4

www.luminaria.pt

Tabela de preços

2700/3000/4000 | LED | 50.000h L70 | 32°/36°

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Ajustável					
650 lm					
94079699	RS156B LED6-WB-/830 D68 PSR PI6 WH	7,2	750	3000	53,66
94080299	RS156B LED6-WB-/830 D68 PSR PI6 ALU	7,2	750	3000	58,91
94081999	RS156B LED6-WB-/840 D68 PSR PI6 WH	7,2	800	4000	53,66
94082699	RS156B LED6-WB-/840 D68 PSR PI6 ALU	7,2	800	4000	58,91
94083399	RS156B LED6-WB-/827 D68 PSR PI6 ALU	7,2	720	2700	58,91
94084099	RS156B LED6-WB-/830 D68HALOX PSR PI6 WH	7,2	750	3000	53,66
900 lm					
94085799	RS156B LED9-WB-/830 D68 PSR PI6 WH	10,2	1000	3000	59,17
94086499	RS156B LED9-WB-/830 D68 PSR PI6 ALU	10,2	1000	3000	62,32
94087199	RS156B LED9-WB-/840 D68 PSR PI6 WH	10,2	1080	4000	59,17
94088899	RS156B LED9-WB-/840 D68 PSR PI6 ALU	10,2	1080	4000	62,32
1200 lm					
94089599	RS156B LED12-WB-/830 D68 PSR PI6 WH	12,3	1300	3000	69,67
94090199	RS156B LED12-WB-/830 D68 PSR PI6 ALU	12,3	1300	3000	73,87
94091899	RS156B LED12-WB-/840 D68 PSR PI6 WH	12,3	1380	4000	69,67
94092599	RS156B LED12-WB-/840 D68 PSR PI6 ALU	12,3	1380	4000	73,87
94093299	RS156B LED12-WB-/830 D68 WIA PI6 WH	12	1300	3000	129,52
94094999	RS156B LED12-WB-/840 D68 WIA PI6 WH	12	1300	4000	129,52
94095699	RS156B LED12-WB-/830 D68 PSD PI10 WH	12,3	1300	3000	121,12
94096399	RS156B LED12-WB-/840 D68 PSD PI10 WH	12,3	1380	4000	121,12

NOTA: Versões de alumínio também disponíveis.

Acessórios					
Módulos					
94106999	RS155Z MODULE LED6-WB-/827 D68 PSR	7,2	720	2700	44,84
94107699	RS155Z MODULE LED6-WB-/830 D68 PSR	7,2	750	3000	44,84
94108399	RS155Z MODULE LED6-WB-/840 D68 PSR	7,2	800	4000	44,84
94109099	RS155Z MODULE LED9-WB-/830 D68 PSR	10,2	1000	3000	51,35
94110699	RS155Z MODULE LED9-WB-/840 D68 PSR	10,2	1080	4000	51,35
Aros					
94111399	RS155Z CFRM RND-FIX D68 WH				7,72
94112099	RS155Z CFRM RND-FIX D68 BK				9,92
94113799	RS155Z CFRM RND-FIX D68 ALU				9,92
94114499	RS155Z CFRM RND-ADJUST D70 WH				13,07
94115199	RS155Z CFRM RND-ADJUST D70 ALU				17,64
94116899	RS155Z CFRM RND-ADJUST D70 BK				17,64
94117599	RS155Z CFRM RND-ADJUST D70 WH HALOX100				17,64

www.nortecnica.pt

StoreFlux Gridlight gen3

O Gridlight StoreFlux pode ser equipado com um máximo de quatro módulos LED, com um sistema refletor especial que produz luz de alta qualidade que favorece o aspeto da sua loja e dos seus produtos.

A combinação de várias fontes LED com altos volumes lumínicos numa luminária cria efeitos de luz brilhante. O StoreFlux requer uma manutenção reduzida em comparação com o CDM e possui uma elevada eficiência em comparação com halogéneos.

StoreFlux Gridlight gen3



Benefícios

- Iluminação de acentuação de alta qualidade graças à tecnologia de iluminação do refletor PerfectAccent
- Amortização rápida, em comparação com as luminárias CDM, devido à grande eficiência do sistema
- Eficiente e pouca manutenção, graças à eficiente tecnologia LED

Características

- Diversas fontes de luz de acentuação numa luminária (1, 2 ou 3 cabeçais)
- Elevado volume lumínico: até 3900 lm por módulo (até versão com 3 cabeçais)
- Versão com rebordo; está disponível uma versão sem rebordo; estão disponíveis várias combinações de cor RAL
- Fácil instalação e manutenção (rebordo de instalação independente; sistemas de luz LED e refletores substituíveis)

Aplicações

- Retalhistas; vestuário
- Hotéis e restauração

Versões



Um foco



Dois focos



Três focos





Detalhes do produto

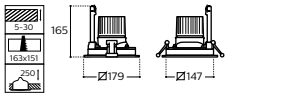
StoreFlux Gridlight gen3

www.edelenca.pt

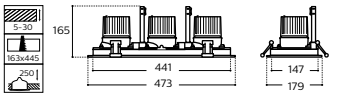


Informação técnica

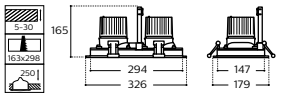
A família StoreFlux Gridlight é uma gama de luminárias que pode ser equipada com um máximo de quatro módulos LED, com um sistema refletor especial que produz luz de alta qualidade que favorece o aspeto das lojas e dos produtos. A combinação de várias fontes LED com pacotes luminícos elevados numa única luminária proporciona efeitos de luz brilhantes. A StoreFlux requer uma manutenção reduzida em comparação com as luminárias convencionais com lâmpadas MasterColor CDM e é altamente eficiente em comparação com os halogéneos.



GD601B 1 cabeça

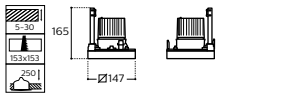


GD603B 3 cabeças

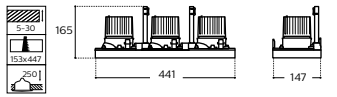


GD602B 2 cabeças

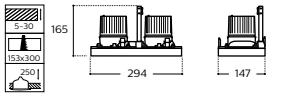
Versão com moldura



GD611B 1 cabeça



GD613B 3 cabeças



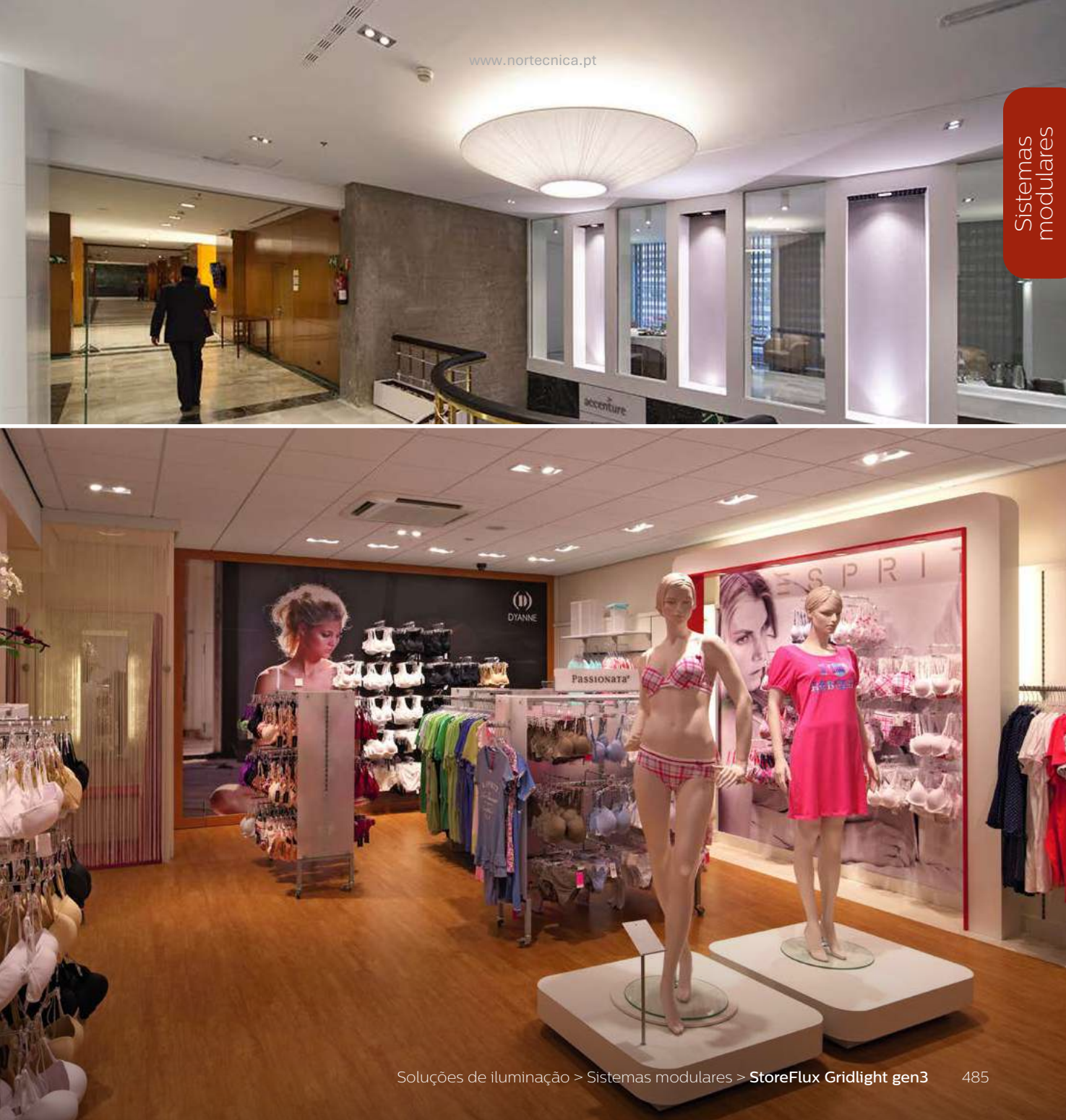
GD612B 2 cabeças

Versão sem moldura

Família	Philips StoreFlux com ou sem rebordo (GD62xB e GD63xB) - luminária encastrada.
Versões	**Versão com rebordo**: - GD621B - Um cabeçal. - GD622B - dois cabeçais. - GD623B - três cabeçais. **Versão de estrutura sem aro**: - GD631B - Um cabeçal. ETO - GD632B - dois cabeçais. ETO - GD633B - três cabeçais. ETO
Fonte de luz	Módulo CoB. Versão SR2018. Não substituível.
Material	Corpo: alumínio, aço. Vidro frontal: acrílico.
Fluxo sistema de família	**Por cabeçal**: - LED17S: de 1586 lm a 1965 lm - LED20S: de 1.931 lm a 2318 lm - LED27S: de 2568 lm a 3088 lm - LED39S: de 3761 lm a 4194 lm (1, 2 e 3 focos)
Consumo sistema de família	**Por cabeçal**: - LED17S: 13,8 W a 20,5 W - LED20S: 21 W - LED27S: 23,5 a 31,5 W - LED39S: 32 W
Óticas e difusores	Difusor acrílico. Óticas: NB (10°) para 20S, MB (29°), WB (35°) e VWB (50°) com difusor de plástico ou metal RPO alta eficiência
Eficiência do sistema da família	De 92 a 144 lm/W
Temperatura de cor	2700 K, 3000 K, 4000 K , PW930, PC930
Índice de restituição cromática	80 e 90 (TC: 930)
Índice cromático	<3 SDCM
Tensão de linha	230 V-240 V/50-60 Hz
Controlador (integrado)	**Fluxo fixo**: controlador externo (PSU-E) Philips Xitanium 20 W LH, 36 W LH, 50 W LH e 75 W SH. **DALI**: controlador externo (PSD-E) Xitanium 36 W LH TD e PSD-VLC-E Xitanium 20 W WH TD CL para um cabeçal.

Fator de potência	>0,9
Possibilidade de regulação	DIA-E (driver externo Dali com possibilidade de incorporá-lo ao sistema Interact).
Configurações de controlos disponíveis	NÃO
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	WH (Branco) BK (Preto)
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% em 50 000 h
Vida útil	50 000 h L80 (a 25 °C)
Temperatura de funcionamento	-10 °C a +40 °C
Peso	de 1,1 kg a 4,9 kg
Superfície ao vento (SCX)	- Conector de encaixe; conector de encaixe de 3 polos com cabo passante (CU3). - Conector de encaixe de 5 polos com cabo passante (CU5). - Opção com 0,5 m de cabo com conector Wieland/ Adels de 3 polos (CW). - Opção com 0,5 m de cabo com conector Wieland/ Adels de 3 polos, ligar e bloquear (CW-L). - Cabo de 1 m com bloco de terminais externo BST14 DALI (C1KBST2).
Instalação (tipo de montagem)	Fixação com fechos de mola.
Outras opções a pedido	SIM. Configurador **GD601Bi**
Informações adicionais	O sistema StoreFlux não tem versão de emergência autónoma.

www.nortecnica.pt





GreenSpace Accent Gridlight

Graças à família GreenSpace Accent, os comerciantes e responsáveis por edifícios podem agora realizar a mudança de CDM para LED e desfrutar das vantagens proporcionadas pela qualidade de luz da Philips PerfectAccent, bem como de uma poupança de energia considerável, com um investimento inicial razoável. O recorte regular dos sistemas GreenSpace Accent Gridlight e dois grampos fazem com que a instalação adaptável seja rápida e fácil para um único técnico de instalação.

GreenSpace Accent Gridlight



Para as lojas de vestuário, o GreenSpace Accent Gridlight está disponível também com matizes de luz especiais que permitem apresentar a roupa e os artigos sob a melhor luz. As lojas de vestuário conseguirão que as cores tenham um aspeto rico e intenso e, ao mesmo tempo, mantenham o brilho dos brancos. PremiumWhite é a melhor alternativa CDM Elite para a restituição cromática de alta qualidade com um ambiente de luz quente.

Benefícios

- Substituição simples de luminárias encastradas CDM
- Amortização rápida, em comparação com as luminárias CDM, devido à grande eficiência do sistema
- Iluminação de acentuação de alta qualidade graças à tecnologia de iluminação do refletor PerfectAccent

Características

- Luminária adaptável CDM:
- Design sólido e limpo
- Elevada eficiência
- Qualidade da luz PerfectAccent da Philips
- Disponível na versão para iluminação conectada (Interact Ready)

Aplicações

- Estabelecimentos comerciais, especialmente lojas de vestuário

Versões



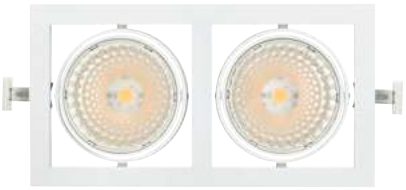
GreenSpace Accent Gridlight GD302B





GreenSpace Accent Gridlight GD301B







Detalhes do produto

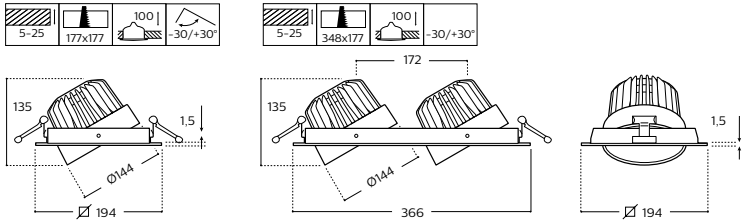


GreenSpace Accent Gridlight

www.manualslib.com

Informação técnica

A família GreenSpace Accent Gridlight permite realizar, de forma imediata, a mudança de luminárias convencionais com lâmpadas MasterColor CDM para LED e desfrutar das vantagens proporcionadas pela qualidade de luz da Philips PerfectAccent, bem como de uma poupança de energia considerável, com um investimento inicial razoável.

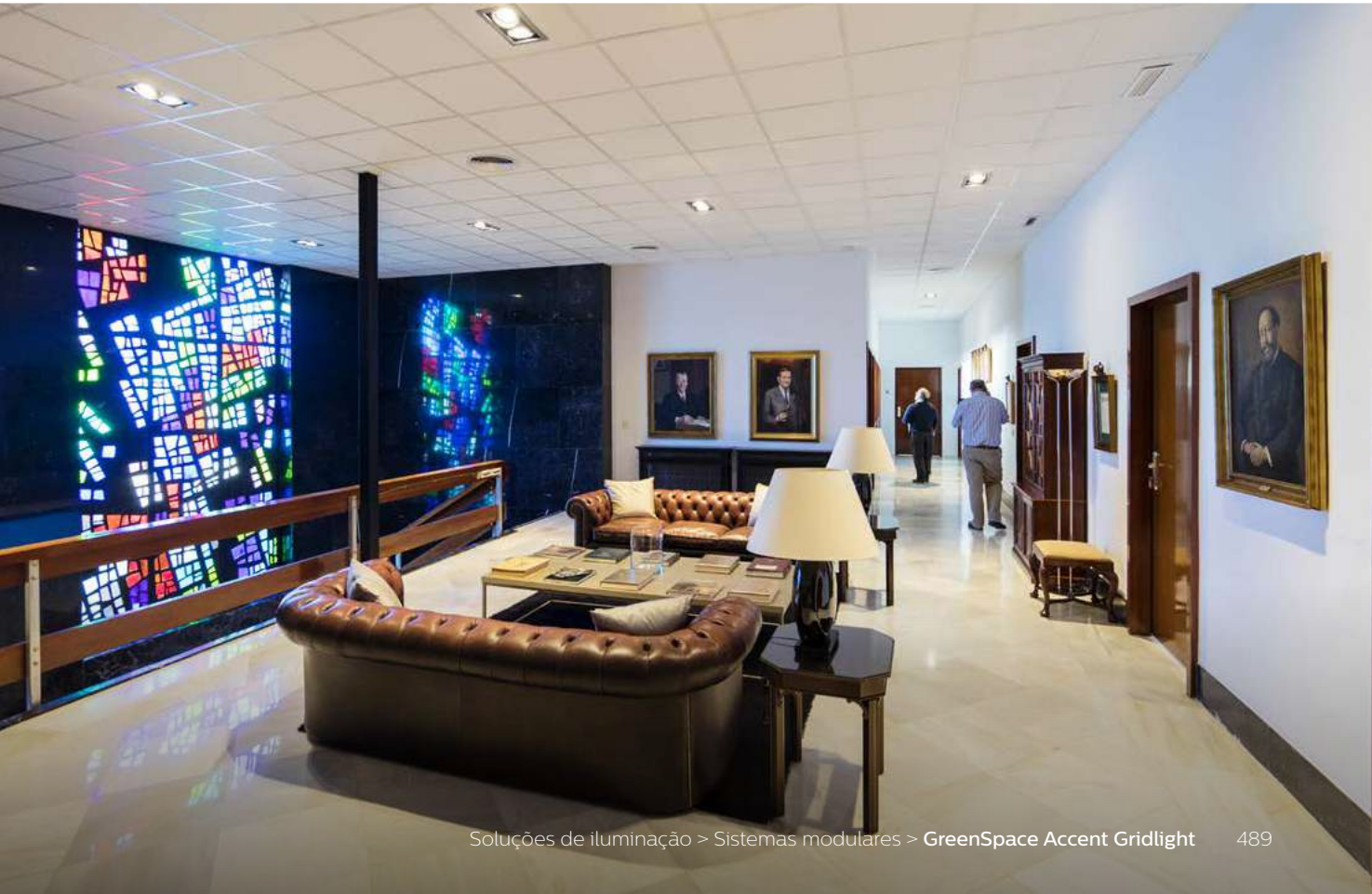


Família	Philips GreenSpace Accent Gridlight GD30xB - luminária encastrada.
Versões	- **GD302B** (versão gridlight dupla) - **GD301B** (versão gridlight individual)
Fonte de luz	Módulo CoB. Versão SR2018. Não substituível.
Material	- Corpo: alumínio fundido em molde - Rebordo: placa de aço, dobrada - Anel: poliamida - Globo: PMMA
Fluxo sistema de família	- LED17S: 1700 lm. - LED27S: 2700 lm. - LED39S: 3900 lm. - LED49S: 4900 lm
Consumo sistema de família	Por cabeçal: - LED17S: de 14,5 W a 17,5 W - LED27S: de 26 W a 30 W - LED39S: de 33,5 W a 39 W - LED49S: 45 W
Óticas e difusores	Difusor ótico de policarbonato. Feixes NB (11°), MN (23°-24°) e WB (35°-36°) e 60° (VWB).
Eficiência do sistema da família	- De 92 a 115 lm/W para GD301B. - De 83 a 131 lm/W para GD302B.
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K, PW930 (PremiumWhite)
Índice de restituição cromática	> 80 para 3000 K e 4000 K > 90 para PW930 (PremiumWhite 930)
Índice cromático	3 SDCM
Tensão de linha	220 V-240 V / 50-60 Hz
Dissipação	Passiva
Equipamento/ controlador (integrado)	PSU-E – Fluxo fixo externo. Xitanium Mini/m de 20 W, 28 W, 34 W, 36 W e 50 W. PSD-VLC-E – DALI + VLC externo. Xitanium WH TD CL de 20 W, 36 W e 50 W. PSD-E – DALI externo. Xitanium WH TD de 20 W, 36 W e 50 W. Driver WIA (Interact Pro System).
Fator de potência	>0,9

Possibilidade de regulação	SIM. DALI (PSD-E ou PSD-VLC-E). Com funcionalidade Touch & DIM (regulação por botão). WIA para iluminação inteligente
Configurações de controlos disponíveis	SIM. Geolocalização com DALI-VLC. Compatível com Interact Ready
Classe elétrica	Classe I para LED17S (fluxo fixo) e Classe II para as restantes.
Cor/acabamento	Branco (WH, RAL9003), preto (BK, RAL 9004) e prateado (SI, RAL9006)
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% em 50 000 h
Vida útil	50 000 h L80.
Temperatura de funcionamento	-10 °C a +40 °C
Peso	- **GD301B** de 1,2 kg a 1,25 kg. - **GD302B** de 2,1 kg a 2,2 kg.
Blocos de terminais e cablagens	- Conector de encaixe (PI) - Wieland/Adels com segurança de bloqueio (CW-L)
Instalação (tipo de montagem)	Fixação com 2 fechos de mola.
Outras opções a pedido	SIM. Configurador **GD301Bi**. É possível uma combinação de várias óticas para a luminária de dois cabeçais. Possibilidade de ETO.
Informações adicionais	O sistema GreenSpace Accent Gridlight não tem versão de emergência autónoma. Ambas as versões; fluxo fixo e DALI têm a possibilidade de emergência centralizada com CC, exceto a opção PSU-E, uma vez que são compatíveis com CC disponível por predefinição para todas as opções de dupla gridlight (a pedido)




www.nortecnica.pt



CoreLine Aplique gen3

Quer se trate de um edifício novo ou de um espaço reabilitado, os clientes preferem soluções de iluminação que combinem a iluminação de qualidade com uma substancial poupança de energia e de assistência.

O novo aplique da gama de produtos CoreLine LED pode ser utilizado para substituir luminárias tradicionais de montagem na parede ou no teto com lâmpadas fluorescentes compactas.
O processo de seleção, instalação e manutenção é muito simples.

CoreLine Aplique gen3



Benefícios

- Poupança de energia até 55% relativamente a luminárias com lâmpadas PL-C
- Substituição direta de luminárias tradicionais de montagem na parede
- Gama completa, um único produto cobre todos os requisitos de uso (níveis de luz, IP65/IP64, IK08, iluminação de emergência certificada, controlos integrados)

Características

- Design discreto
- Três pacotes lumínicos que substituem as luminárias tradicionais de montagem na parede por lâmpadas PL-C (1 de 18 W/2 de 18 W/2 de 26 W)
- Resistentes à água e à prova de vandalismo de forma standard
- Regulação de corte de fase de forma standard
- Difusor mate que garante uma luz uniforme e o conforto visual
- Iluminação de emergência opcional
- Deteção de movimento opcional com anulação por sensor de luz natural e possibilidade de constituir grupos. MDU avançado para as versões Deeper. MDU normal para os restantes. Mais detalhes nas instruções de montagem.
- Disponível na versão para iluminação conectada (Interact Ready)

Aplicações

- Corredores
- Escadarias
- Zonas de entrada públicas
- Casas de banho
- Saídas de emergência
- Garagens de estacionamento
- Iluminação de segurança exterior

Versões



CoreLine Aplique gen3
WL140V
Branco



CoreLine Aplique gen3
WL140V + acessório WL140Z
Preto





Detalhes do produto



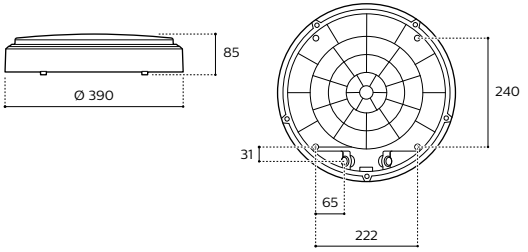
CoreLine Aplique gen3

www.nortecnica.pt

Informação técnica



As luminárias CoreLine Aplique proporcionam soluções de iluminação que combinam luz de qualidade (IRC>80 e TC de 3000 K e 4000 K) com poupanças substanciais em termos de energia e de manutenção (eficiências até 110 lm/W). A nova geração do aplique da gama de produtos CoreLine LED pode ser utilizado para substituir luminárias tradicionais de montagem na parede ou no teto de lâmpadas fluorescentes compactas (CFL/ni ou CFL/i de 18 W e de 26 W). O processo de seleção de luminária, instalação e manutenção é muito simples. Estas incríveis luminárias permitem acrescentar um controlo por deteção de presença e sistemas de emergência autónoma de 3 horas. Também disponível para iluminação conectada pelo sistema Interact Pro.



Família	Philips Coreline Aplique WL140V
Versões	**WL140V** 85 mm. Diâmetro de 390 mm
Material	Corpo: poliamida. Difusor: policarbonato de alto grau, resistente a UV.
Módulo LED	PCB
Fluxo sistema de família	LED12S: 1200lm, LED20S: 2000lm, LED34S: 3400lm Em emergencia: LED12S: 373lm, LED20S: 398lm, LED34S: 418lm
Consumo sistema de família	- 1200 lm: de 12 W a 15 W - 2000 lm: de 22 W a 25 W - 3400 lm: de 36 W a 38 W
Óticas e difusores	Lente secundária interna. Difusor: policarbonato de alto grau, resistente a UV. 120 graus.
Eficiência do sistema da família	110 lm/W
Temperatura de cor	3000 K e 4000 K
Índice de restituição cromática	≥ 80
Tensão de linha	220-240 V/50-60 Hz
Controlador (integrado)	Controlador interno para fluxo fixo PSU. Controlador interno regulável para PSR. Controlador interno regulável DALI PSD. Para as versões de 3400 lm com controlador DALI para exterior: Xitanium FP 40 W 0,2-0,7 A SNLDAE 230 V S175 sXt. WIA (Interact Ready)
Fator de potência	>0,9
Possibilidade de regulação	SIM. PSR (TE&/LE) e DALI WIA para iluminação inteligente

Configurações de controlo disponíveis	SIM. Unidade de deteção de movimento (integrada): comutação on/off com anulação por luz diurna, incluindo a possibilidade de agrupamento (MDU). MDU avançado para as versões Deeper. MDU normal para os restantes. Mais detalhes nas instruções de montagem. Compatível com Interact Ready
Classe elétrica	Classe I para as versões PSR. Classe II para o resto
Cor/acabamento	Branco (RAL9003)
IP	IP65 para parede e IP64 para teto
IK	10
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	0,7 % em 5000 h
Vida útil	50 000 h L70 (a 25°)
Temperatura de funcionamento	- De -20 °C a +35 °C (montagem na parede) - De -20 °C a +25 °C (montagem no teto) - De 0 °C a +25 °C (com emergência)
Peso	**WL140V:** de 1,90 Kg a 2,1 Kg.
Blocos de terminais e cablagens	Conector de encaixe
Instalação (tipo de montagem)	- Módulo LED encapsulado, não requer limpeza. - Montagem com parafusos, diretamente sobre a superfície. - Sinalização para instalar o compartimento na parede. - Difusor montado com rotação e bloqueio no compartimento. - Possibilidade de ligação de passagem.
Acessórios	SIM
Outras opções a pedido	Não
Informação adicional	Não

www.nortecnica.pt



CoreLine Aplique gen3

Tabela de preços

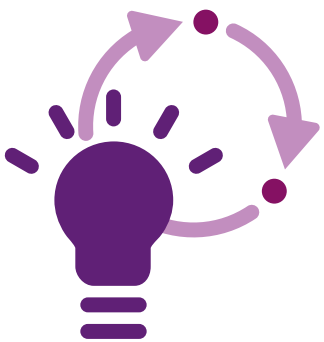
Interact Ready | Emergência 3h | 3000/4000 | LED | 50.000h L70 | REGULÁVEL TE/LE + DALI | DETEÇÃO DE PRESENÇA

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Versões (85 mm)					
1200 lm (390 mm)					
52871099	WL140V LED12S/830 PSU WH	11	1200	3000	110,29
52872799	WL140V LED12S/840 PSU WH	11	1200	4000	110,29
53082999	WL140V LED12S/830 PSR MDU WH	11	1200	3000	236,96
53083699	WL140V LED12S/840 PSR MDU WH	11	1200	4000	236,96
97848800	WL140V LED12S/830 PSED WH	11	1200	3000	191,10
97849500	WL140V LED12S/840 PSED WH	11	1200	4000	191,10
97864800	WL140V LED12S/830 PSED ELB3 WH	11	1200	3000	346,16
97865500	WL140V LED12S/840 PSED ELB3 WH	11	1200	4000	346,16
2000 lm (390 mm)					
52873499	WL140V LED20S/830 PSU WH	18	2000	3000	116,84
52874199	WL140V LED20S/840 PSU WH	18	2000	4000	116,84
52877299	WL140V LED20S/830 PSU MDU WH	18	2000	3000	149,60
52878999	WL140V LED20S/840 PSU MDU WH	18	2000	4000	149,60
53084399	WL140V LED20S/830 PSR MDU WH	18	2000	3000	242,42
53085099	WL140V LED20S/840 PSR MDU WH	18	2000	4000	242,42
97852500	WL140V LED20S/830 PSED WH	18	2000	3000	200,93
97853200	WL140V LED20S/840 PSED WH	18	2000	4000	200,93
97868600	WL140V LED20S/830 PSED ELB3 WH	18	2000	3000	351,62
97869300	WL140V LED20S/840 PSED ELB3 WH	18	2000	4000	351,62
3400 lm (390 mm)					
52875899	WL140V LED34S/830 PSU WH	31	3400	3000	191,10
52876599	WL140V LED34S/840 PSU WH	31	3400	4000	191,10
53086799	WL140V LED34S/830 PSR MDU WH	31	3400	3000	288,29
53087499	WL140V LED34S/840 PSR MDU WH	31	3400	4000	288,29
97856300	WL140V LED34S/830 PSED WH	31	3400	3000	288,29
97857000	WL140V LED34S/840 PSED WH	31	3400	4000	288,29
97872300	WL140V LED34S/830 PSED ELB3 WH	31	3400	3000	414,96
97873000	WL140V LED34S/840 PSED ELB3 WH	31	3400	4000	414,96
Interact Ready					
97860000	WL140 LED20S/830 WIA WH	18	2000	3000	185,64
97861700	WL140 LED20S/840 WIA WH	18	2000	4000	185,64
97876100	WL140V LED20S/830 WIA ELB3 WH	18	2000	3000	221,45
97877800	WL140V LED20S/840 WIA ELB3 WH	18	2000	4000	221,45
97862400	WL140 LED34S/830 WIA WH	31	3400	3000	234,78
97863100	WL140 LED34S/840 WIA WH	31	3400	4000	234,78
97878500	WL140V LED34S/830 WIA ELB3 WH	31	3400	3000	251,16
97879200	WL140V LED34S/840 WIA ELB3 WH	31	3400	4000	251,16
Acessórios					
53566499	WL140Z Half-moon Ring GR				21,84
53565799	WL140Z Half-moon Ring BK				21,84
53564099	WL140Z Half-moon Ring WH				21,84
53563399	WL140Z Deco Ring GR				18,56
53562699	WL140Z Deco Ring BK				18,56

www.nortecnica.pt

LED
Chegou o momento

As luminárias da Philips podem substituir as luminárias convencionais ponto por ponto, o que permite poupanças de energia imediatas.



Que pacote lumínico deverá ser selecionado para substituir uma luminária convencional com CDM?

CDM	Fluxo equivalente recomendado com LED
50 W halogéneo	700 lm
20 W CDM e CDM Evolution	1200 lm
35 W CDM	1700 lm
35 W CDM Elite e CDM Evolution	2700 lm
70 W CDM e 50 W CDM Elite	3900 lm
70 W CDM Elite	4900 lm

Cálculos realizados com base numa luminária com CDM com 65% de LOR @ 2 mil horas

Cores belas, brancos perfeitos, pretos intensos

Crie a sua própria assinatura luminosa com as essências LED da Philips

Em especial quando se trata de vestuário, os clientes têm uma preferência muito forte relativamente às cores. Por isso, na qualidade de retalhista, deverá assegurar-se igualmente de que as cores escolhidas especificamente são apresentadas da forma como imaginou.

As nossas essências LED foram especialmente desenvolvidas com o objetivo de melhorar as cores dos seus artigos. Com o uso dos diferentes espetros, é possível garantir que os seus artigos se destacam e têm um aspeto atrativo para os seus clientes.

As nossas **essências LED**

Standard 830



- Máximas poupanças de energia.
- Iluminação eficiente e de qualidade em toda a loja.

PremiumWhite



- Equilíbrio perfeito entre qualidade de luz e poupanças de energia.
- Espetro de cores ricas que realçam os produtos.
- Tonalidade comparável às lâmpadas CDM Elite.

Premium Color Denim

NOVIDADE



- Novas propostas LED da Philips Lighting.
- Premium Color é a nova tonalidade de luz branca que realça o contraste entre as cores e os brancos.

Encontre a receita de luz correta para os seus **produtos alimentares frescos**



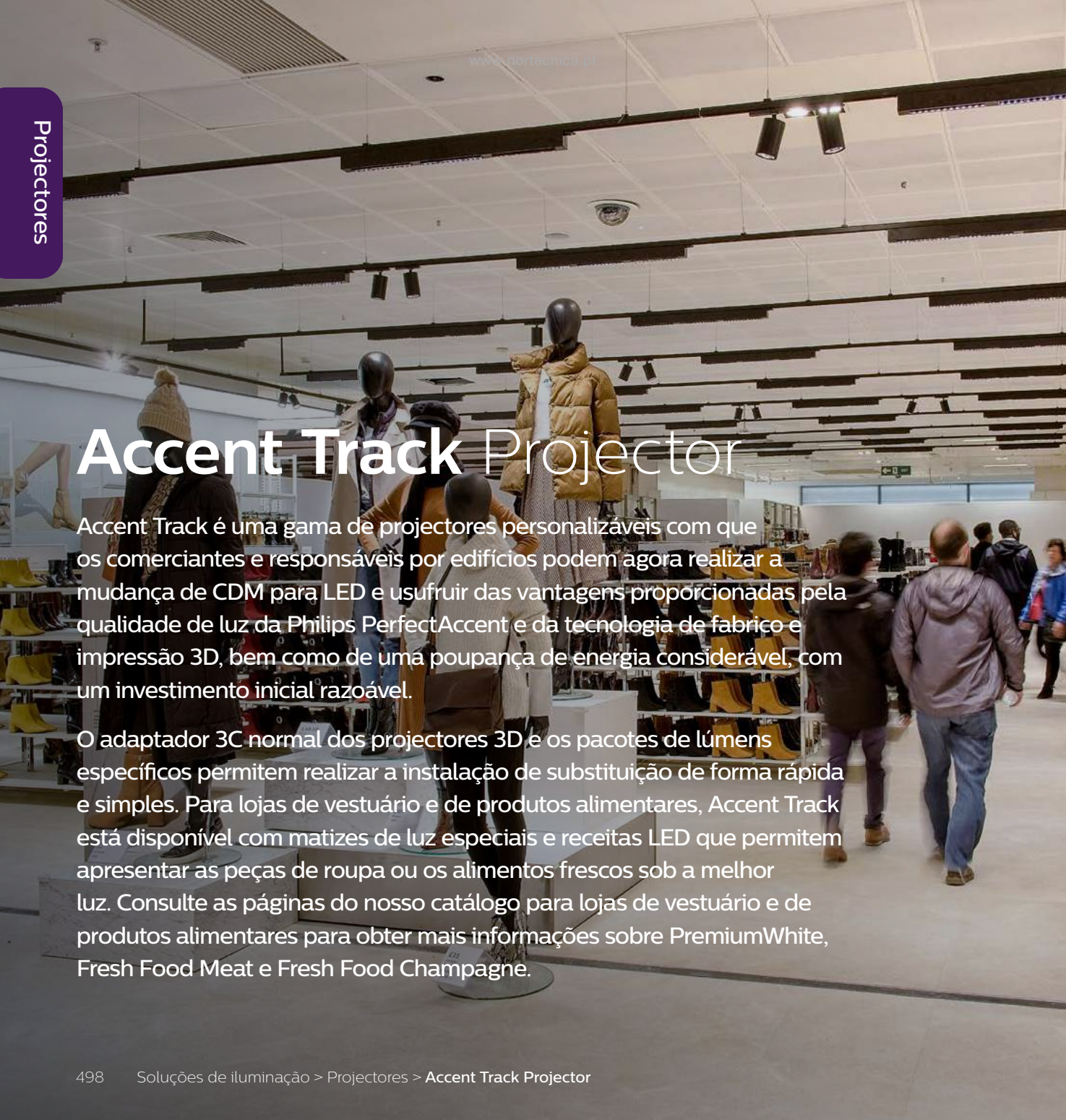
As receitas para alimentos frescos com iluminação LED da Philips podem ser utilizadas como uma potente ferramenta de vendas, que permite melhorar a apresentação e ajudar a reduzir o desperdício de alimentos, uma vez que emite a temperatura de cor correta, diminuindo, por exemplo, a descoloração da carne cortada.

Para saber mais sobre as nossas receitas de iluminação para alimentos frescos, visite a nossa web

As nossas **receitas LED** recomendadas

	FreshFood ROSE Opção quente tradicional ROSE	FreshFood MEAT Opção frio natural FMT	FreshFood AUTHENTIC Opção natural 830/930/ PW9	FreshFood CHAMPAGNE Opção quente tradicional CH	FreshFood FROST Opção frio natural FR	Premium Color
Talho						
Peixaria						
Frutas e legumes						
Batatas						
Charcutaria						
Padaria e pastelaria						
Vinho						

www.nortecnica.pt



Accent Track Projector

Accent Track é uma gama de projectores personalizáveis com que os comerciantes e responsáveis por edifícios podem agora realizar a mudança de CDM para LED e usufruir das vantagens proporcionadas pela qualidade de luz da Philips PerfectAccent e da tecnologia de fabrico e impressão 3D, bem como de uma poupança de energia considerável, com um investimento inicial razoável.

O adaptador 3C normal dos projectores 3D e os pacotes de lúmens específicos permitem realizar a instalação de substituição de forma rápida e simples. Para lojas de vestuário e de produtos alimentares, Accent Track está disponível com matizes de luz especiais e receitas LED que permitem apresentar as peças de roupa ou os alimentos frescos sob a melhor luz. Consulte as páginas do nosso catálogo para lojas de vestuário e de produtos alimentares para obter mais informações sobre PremiumWhite, Fresh Food Meat e Fresh Food Champagne.

Accent Track Projector

Soluções Philips MyCreation



Benefícios

- Design sólido e limpo
- Fabrico com impressão 3D. Economia circular.
- Cobertura completa de aplicações para lojas
- Maior flexibilidade do que com iodetos CDM (ligação imediata, regulação, variedade de tonalidades...)
- Grande flexibilidade de aplicação graças às suas várias configurações (fluxo luminoso, cor da luz, óticas, controladores, cores e texturas...)

Características

- Qualidade da luz PerfectAccent da Philips
- Inclui matizes de luz para vestuário e receitas LED para produtos alimentares
- Substituição direta de projectores com CDM
- Versões com controladores DALI e DALI VLC para a respetiva integração em instalações com sistemas de gestão da iluminação ou de "Indoor Positioning".
- Disponível na versão para iluminação conectada (Interact Ready)

Aplicações

- Estabelecimentos comerciais, especialmente lojas de vestuário e de produtos alimentares

Versões



TC MS-MT
(Driver in track)

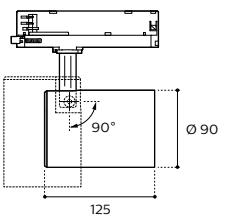


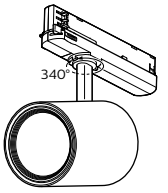
Accent Track Projector

Informação técnica



Projector com tecnologia LED de alta qualidade para iluminação de acentuação com carcaças personalizáveis. Instalação em carril universal de 3 ligações. Disponível em dois tamanhos, conforme as necessidades. Diversas distribuições luminosas com óticas MB (23°), WB (36°) ou VWB (60°) e alta qualidade de luz em diversas propostas LED, desde 2700 K a 4000 K. Também são possíveis receitas de luz para aplicações em lojas de produtos alimentares ou de vestuário.





Serie MS-MT

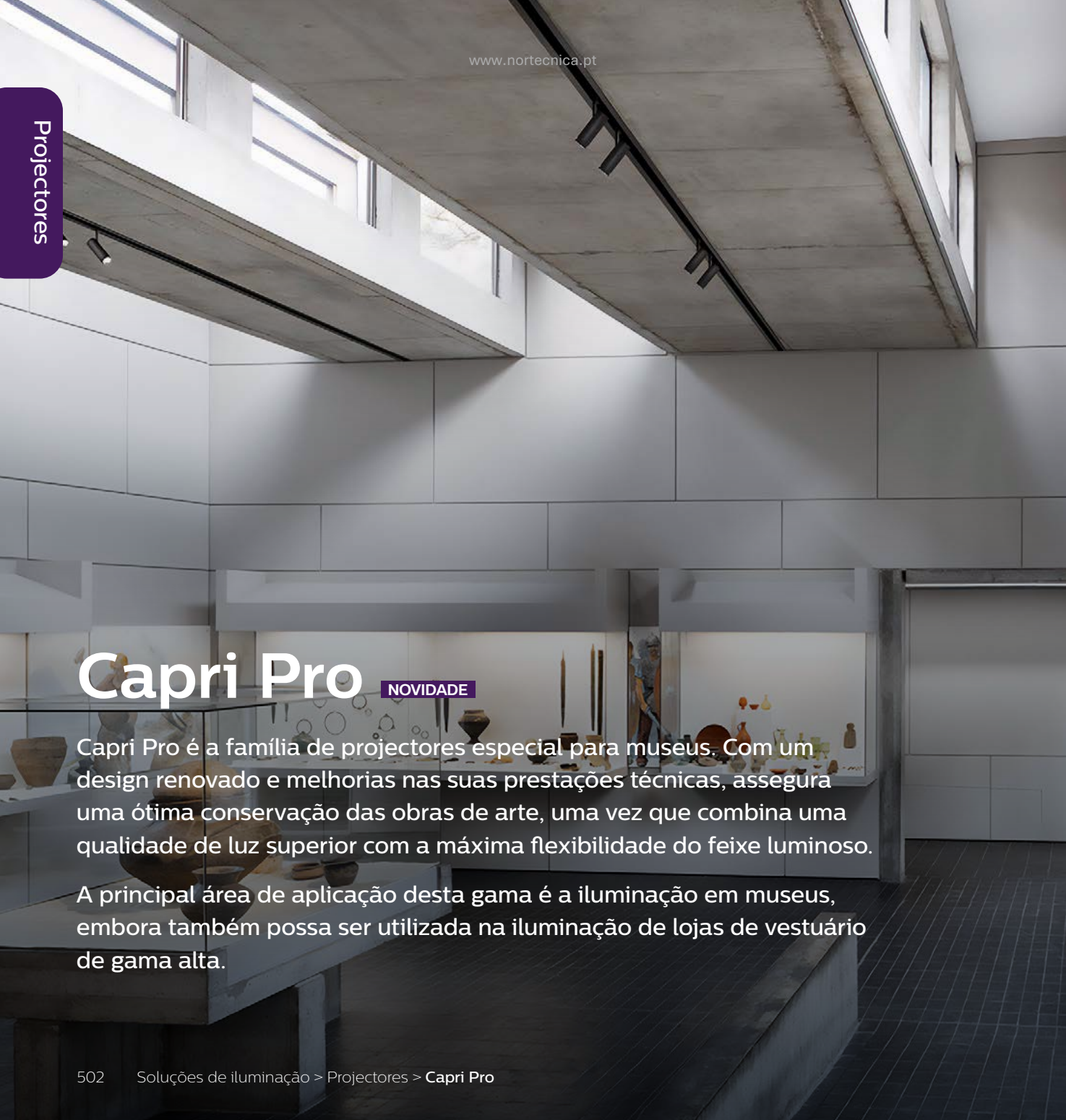
Família	Projector LED
Versões	**TC MS-MT** (Driver in track)
Material	Corpo impresso em 3D em policarbonato estabilizado contra UV com textura por camadas
Fonte de luz	Módulo LED. Não substituível.
Fluxo sistema de família	De 1700 lm até 4200 lm consoante a versão
Consumo sistema de família	De 14 W até 36 W
Óticas e difusores	MB (22°) e WB (36°), VWB (60°) OVL-H, OVL-V
Eficiência do sistema da família	De 79 lm/W até 140 lm/W
Temperatura de cor	2700 K, 3000 K, 4000 K, Frost, CH, PW930, PW940, PC930, Rose e FMT
Índice cromático	>80 ou >90 consoante módulos LED
Índice de restituição cromática	<3 SCDM
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	**MS-M**: Controlador integrado no conector 3C WIA (Interact Ready)
Fator de potência	>0,90

Possibilidade de regulação	SIM. Versões DALI (PSD) WIA para iluminação inteligente
Configurações de controlo disponíveis	VLC. Compatível com Interact Ready
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Cores e texturas diferentes
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	NÃO
Taxa de falhas do controlador	1 % a 50.000 h
Vida útil	50.000 h L80 (a 25 °C)
Temperatura de funcionamento	De 10 °C a +35 °C
Peso	0,6 Kg
Instalação (tipo de montagem)	Calha 3C de três circuitos
Outras opções a pedido	Para outras opções use o configurador web: https://pro.mycreation.lighting.philips.com/lighting-solutions/accent-track Configurador CPQ disponível: **TCMSMTN**

www.nortecnica.pt



www.nortecnica.pt



Capri Pro

NOVIDADE

Capri Pro é a família de projectores especial para museus. Com um design renovado e melhorias nas suas prestações técnicas, assegura uma ótima conservação das obras de arte, uma vez que combina uma qualidade de luz superior com a máxima flexibilidade do feixe luminoso.

A principal área de aplicação desta gama é a iluminação em museus, embora também possa ser utilizada na iluminação de lojas de vestuário de gama alta.

Capri Pro NOVIDADE



Projectores LED desenhados para a iluminação de obras de arte em museus ou salas de exposições. Combinam uma qualidade de luz superior com uma grande flexibilidade de feixes luminosos, permitindo equilibrar a apresentação da obra de arte e a respetiva conservação, assim como mostrar as obras na sua beleza original.

Benefícios

- Tecnologia LED de alta qualidade que garante a eficiência energética e uma manutenção reduzida.
- Qualidade de luz superior para apresentar as obras na sua plenitude de cores e texturas sem radiações UV ou IV que as podem danificar.
- Máxima flexibilidade: permite adaptar, de forma direta sobre a luminária, tanto a intensidade da luz como a forma ou o ângulo de abertura do feixe luminoso.

Características

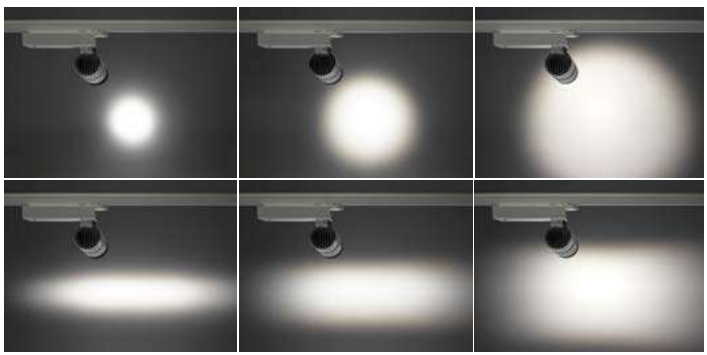
- IRC 97 e alta consistência na cor (SDCM <3) com altos índices R9/R12
- Tecnologia patenteada para uniformidade da luz, sem halo nem encandeamento
- Permite regulação desde o próprio projector ou (versão DOB)

Aplicações

- Museus, salas de exposições, exposições temporárias, lojas

Variable Spot

Feixe de luz variável de 15-55°



Capri Pro acessórios



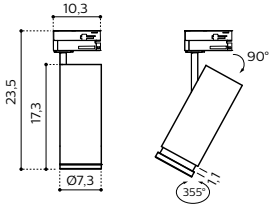
Viseira | Paralúmenos | Filtro ninho de abelha | Filtro Oval | Filtro difuso



Capri Pro NOVIDADE

Informação técnica

Projectores com tecnologia LED e óticas de brilho reduzido para iluminação em museus, exposições ou lojas de gama alta. A gama oferece uma grande flexibilidade de feixes luminosos com uma qualidade de luz superior: feixe muito controlado, alta restituição cromática e uniformidade, ausência de halo, luz brilhante de grande consistência na cor e sem encandeamento. A Capri Pro proporciona um equilíbrio perfeito entre a apresentação e a conservação das obras de arte, o que lhe permite reduzir os custos de manutenção.



Capri Pro

Família	Capri Pro
Versões	Capri Pro DALI Capri Pro DOB (Dimming on Board)
Material	Corpo e dissipador de calor em alumínio. Lente frontal em policarbonato.
Fluxo sistema de família	Variable Spot: 380 lm (15°) -> 1570 lm (55°) (WW)
Consumo sistema de família	23 W
Óticas e difusores	Variable Spot: variável de 15° a 55°
Temperatura de cor	2700 K, 3000 K
Índice de restituição cromática	97
Índice cromático	SDCM <3
Tensão de linha	220 V - 240 V

Possibilidade de regulação	Regulação 3-100% direta sobre a luminária (versões DOB) via protocolo DALI (versões PSD)
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Preto anodizado BK
IP	20
Marca CE	SIM
Vida útil	50 mil h (L80B50)
Temperatura de funcionamento	0 °C a 35 °C
Peso	0,83 Kg
Instalação (tipo de montagem)	Bloco de terminais de calha (3C para calha fixa)
Acessórios	Lentes para modificar/suavizar o feixe de luz
Outras opções a pedido	Versões Dali. Montagem direta no teto Outras especificações de luz LED (temperatura de cor, qualidade de luz específica...) Outros acabamentos (RAL). Lentes. Sistema opcional de fixação no teto (somente Versão DALI)

**Consulte o seu contacto comercial

www.nortecnica.pt



www.nortecnica.pt



TrueFashion gen2

A TrueFashion gen2 é uma família de Projectores que responde às necessidades das lojas de vestuário. Trata-se de uma gama de spots com um design contemporâneo e equipada com uma luz da melhor qualidade devido à utilização de lentes que otimizam os contrastes. A TrueFashion gen2 garante uma experiência de luz superior, graças às propostas LED da Philips dedicadas à moda, que realçam as cores e a qualidade visual no seu espaço comercial.

TrueFashion gen2



Benefícios

- Variantes com refletor de alta qualidade ou lentes que garantem um controlo perfeito da luz com o mínimo de dispersão, aumentando os contrastes
- Design delicado com detalhes que conferem uma perfeita integração na loja e evitam a acumulação de pó e o encandeamento.
- Suscetível de certificação para utilização em qualquer parte do mundo
- Preparada para propostas Philips de iluminação conectada: EasyAim e montras dinâmicas, assim como instalações com sistemas de posicionamento "Indoor Positioning"

Características

- Design miniaturizado com 66 mm de diâmetro para o tamanho Mini e 80 mm para o tamanho Compact
- Propostas de luz Philips Fashion: Premium White IRC 90, 3000 K/3500 K/4000 K, ainda, novos matizes, tais como PremiumColor (PC930) CRI90 e Denim (DNM), já disponíveis.
- Tres tipos de ótica: lente Fresnel (CLM) para um ótimo controlo do feixe sem desperdício de luz ou com Refletor facetado (FR) e lente FPO.
- Versões de feixe ultra estreito de 6° que atinge as 62 Kcd no centro do feixe, ideal para aplicações de montras em altura
- Versão TrueFashion gen2 EasyAim para a orientação remota de focos de montras de altura e montras dinâmicas, para atrair as pessoas a passar na rua

Aplicações

- Lojas de vestuário
- Montras
- Hotéis

Versões





TrueFashion gen2 Mini



TrueFashion gen2 Compact



TrueFashion gen2 HighLight



TrueFashion gen2 Compact equipamento integrado











Detalhes do produto

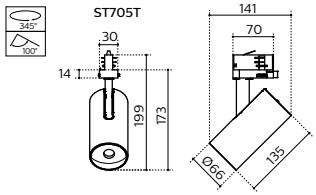


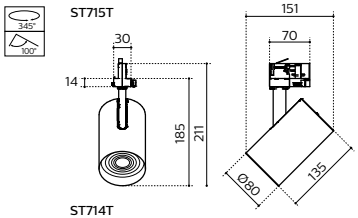
TrueFashion gen2

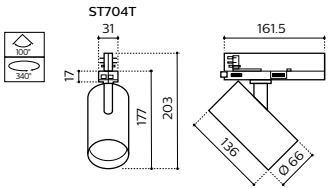
www.nortecnica.pt

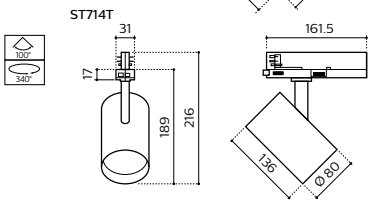
Informação técnica

As luminárias TrueFashion gen2 compõem uma gama de projectores dedicada às lojas de vestuário. Incorpora as propostas LED Philips dedicadas a peças de vestuário, assim como óticas FPO (Fashion Proof Optics) que permitem controlar de forma ideal os feixes luminosos. Disponível em três tamanhos para cobrir todas as necessidades, Mini y Compact.









Família	Philips TrueFashion gen2
Versões	**Mini:** ST705T, ST704T (Driver in track) **Compact:** ST715T, ST714T (Driver in track)
Material	Corpo em alumínio. Ótica de polimetilmetacrilato.
Fonte de luz	Módulo CoB versão SR2018. Não substituível.
Fluxo sistema de família	**Mini**: De 1700 lm até 2000 lm **Compact**: De 1800 lm até 2700 lm
Consumo sistema de família	**Mini**: De 22,5 W até 24,5 W **Compact**: De 24 W até 28,5 W
Óticas e difusores	**Lente CLM:** CLM18°, CLM30° **Lente FPO:** FPO12, FPO18, FPO24, FPO30 e FPO36
Eficiência do sistema da família	**Mini**: De 68 W/lm até 79 W/lm **Compact**: De 74 W/lm até 102 W/lm
Temperatura de cor	-PW930 (Premium White 3000 K, 3500 K, 4000 K) -PC930 (Premium Color 3000 K),
Índice de restituição cromática	90, 95
Índice cromático	<3 SDCM
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Philips Xitanium 36W/XS e 36/XS D para Mini e Compact.
Fator de potência	>0,90
Possibilidade de regulação	SIM. Versões com regulação (PSD), versões sem regulação (PSU). Versões do driver WIA ST704 e ST714 (driver no caminho certo).

Configurações de controlo disponíveis	SIM. Única DALI.
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco (RAL 9003) WH, preto (RAL 9004) BK e prateado (RAL 9006). Disponíveis outras RAL a pedido
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% em 50 000h (34 kHrs para Compact PW930 12D)
Vida útil	50 000 h L80 (34 kHrs para Compact PW930 12D)
Temperatura de funcionamento	+10 °C a 35 °C
Peso	0,510 Kg (Mini) 0,620 Kg (Compact & Driver in Track), 1,9 Kg (HighLight), 2,2 Kg (EasyAim).
Instalação (tipo de montagem)	Bloco de terminais de calha (3C para calha fixa ou 5C6 para calha DALI). Driver in track. Bloco de terminais de calha + driver PSU.
Acessórios	Abas de proteção curva: ST700Z BD BK
Outras opções a pedido	SIM-Família configurável: **ST705Ti e ST715Ti** Opcional: blocos de terminais em calha Maxos Fusion, outros designs de eixos de ligação para a caixa de acessórios, certificações para utilização noutros países...





www.nortecnica.pt



www.nortecnica.pt

StyliD Evo

Os comerciantes têm de fazer face a preços de energia cada vez mais altos. Ao mesmo tempo, precisam de manter a qualidade da luz a que estão habituados, a flexibilidade para a integração no espaço arquitetónico e os efeitos de luz adequados para captar a atenção do cliente. Por último, mas não menos importante, necessitam de soluções que, no futuro, lhes permitam implementar conceitos diferenciadores no seu espaço comercial.

O StyliD proporciona luz de alta qualidade, um feixe impressionante e uma eficiência luminosa surpreendente e é a solução energeticamente mais eficiente, ideal para os ambientes comerciais mais exigentes dos dias de hoje, uma vez que também incorpora as propostas de iluminação que melhor se adaptam a cada espaço, quer seja de moda, com Premium White, Premium Color ou de alimentação, com módulos LED específicos para realçar cada alimento.

StyliD Evo



Benefícios

- Luz de alta qualidade para captar a atenção do cliente
- Design discreto que se integra na loja
- Custos totais de propriedade inferiores a 3 anos graças ao bom rendimento energético e à vida útil prolongada.

Características

- Eficiência de até 133 lm/W, graças aos refletores Perfect Accent Very Hi-LOR (90%)
- Pacotes lumínicos de 1650 a 6300 lm, comparáveis com MASTERColour CDM Elite 20/35/50/70/150 W
- Várias temperaturas de cor (2700 K–4000 K) e propostas específicas para Retalho: CH, FMT, Rose, PW930, PC930 (Premium Color) e FR (Frost)
- Índice de restituição de cores 80 e 90
- Disponível com feixe estreito, médio, largo, muito largo, oval, vertical e horizontal
- Refrigeração passiva em toda a gama
- Versões aptas para instalações com sistemas de gestão de iluminação DALI ou de "Indoor Positioning" (DALI VLC)
- Versões para encastrar.
- Disponível na versão para iluminação conectada (Interact Ready)

Aplicações

- Estabelecimentos comerciais: lojas de vestuário e de produtos alimentares

Versões



StyliD Evo Compact



StyliD Evo Performance

















Os novos refletores oferecem a melhor eficiência da sua classe, um feixe muito limpo e uma elevada uniformidade da cor



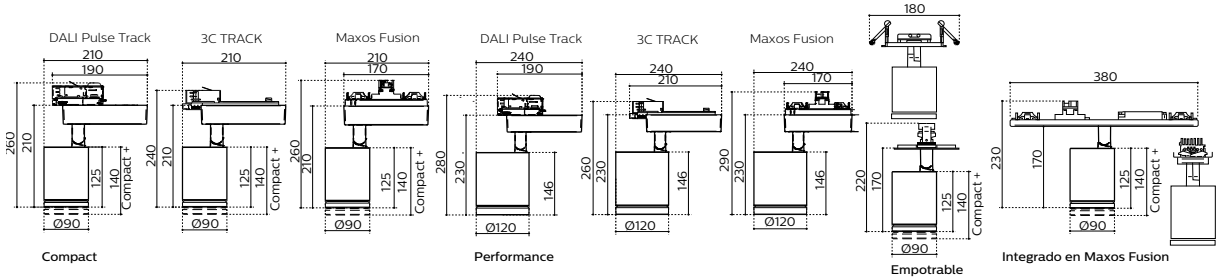
StyliD Evo

www.nortecnica.pt

Informação técnica



Projectores com tecnologia LED e ópticas de baixo brilho para iluminação de acentuação em todos os tipos de aplicações interiores. Oferecem uma poupança de energia de 80% em comparação com as lâmpadas de halogéneo e eficiências semelhantes às da lâmpada mastercolor CDM. Acendimento imediato e possibilidade de regulação. Permite intercambiar os reflectores e ópticas seladas para evitar a entrada de insectos. Versões 6000lm e ópticas ovais tanto verticais como horizontais. Também disponível em reflectores metálicos que aumentam o rendimento lumínico.



Família	Stylid Evo - com base ou bloco de terminais para calha, Maxos fusion e encastrável.
Versões	**ST770S -** Compact para calha Maxos fusion. **ST770T -** Compact para calha 3C. **ST770B -** Compact para encastrar. **ST770X -** Compact integrado em Maxos fusion **ST780S -** Performance para calha Maxos fusion. **ST780T -** Performance para calha 3C.
Material	Caixa de acessórios em plástico. Cabeça e dissipador térmico em alumínio fundido. Globo frontal em acrílico PMMA (MB ou WB) ou vidro (NB)
Fonte de luz	Módulo CoB versão SR2018. Não substituível.
Fluxo sistema de família	**Versões Compact**: LED17S (1650 lm-1800 lm), LED19S (1900 lm), LED20S (2000 lm), LED27S (2650 lm-3000 lm), LED39S (3750 lm-4050 lm), LED49S (4750 lm-5150 lm). **Versões Performance**: LED39S (3750 lm-4000 lm), LED49S (4750 lm-5150 lm), LED60S (5900 lm-6300 lm).
Consumo sistema de família	**Versões Compact**: de 14,4 W a 49,5 W (consoante o módulo LED) **Versões Performance**: de 31,5 W a 60 W (consoante o módulo LED)
Óticas e difusores	**Versões Compact**: NB (10°), MB (24°), WB (36°), VWB (60°), OVL-H (LIN), OVL_V (LIN), consoante o módulo LED. **Versões Compact refletor metálico**: HNB (10°), HMB (24°), HWB (36°), HVWB (60°), HOVL-H (LIN), HOVL_V (LIN), consoante o módulo LED. **Versões Performance**: NB (10°), MB (24°), WB (36°), VWB (60°), OVL-H (LIN), OVL_V (LIN), consoante o módulo LED. **Versões Performance refletor metálico**: HNB (10°), HMB (24°), HWB (36°), HVWB (60°), consoante o módulo LED.
Eficiência do sistema da família	**Versões Compact**: de 95 a 140 lm/W (consoante o módulo LED e ótica) **Versões Performance**: de 89 a 129 lm/W (consoante o módulo LED e ótica)
Temperatura de cor	827 (2700 K), 830 (3000 K), 840 (4000 K), FMT (FreshMeat 3000 K), CH (Champagne), ROSE, PC930 (Premium Color 3000 K), FR (Frost), PW930 (Premium White 3000 K)
Índice de restituição cromática	>80 (FR), 87 (FMT, ROSE), >90 (PC, PW, CH)
Índice cromático	<3 SDCM
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Philips Xitanium

Fator de potência	>0,90
Possibilidade de regulação	SIM. Versões com regulação DALI (PSD ou PSED e VLC), versões sem regulação (PSU ou PSE) WIA para iluminação inteligente
Orientação	355° horizontal - 0-> 100° vertical (iluminação de 10° até em cima)
Configurações de controlo disponíveis	DALI e DALI-VLC (para instalações com sistema de "Indoor Positioning"). Compatível com Interact Ready.
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco (RAL9003), Prata (RAL9006), Preto (RAL9004)
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	1% em 50 000 h
Vida útil	50 000 h L80
Temperatura de funcionamento	10 °C a 35 °C
Peso	- **Compact**: 0,9 Kg - **Performance**: 1,2 Kg
Blocos de terminais e cablagens	Para versões encastradas, é possível usar cabos especiais. Os tipos de cabos que podem usado são: - **EW**: 0,5 m de cabo (Classe Eca) - **EWD**: 0,5 m de cabo (Classe Eca) + 0,5 m de cable para DALI (Classe Eca). - **E2KW**: 2 m de cabo (Classe Eca) - **E2KWD**: 2 m de cabo (Classe Eca) + 2 m de cabo para DALI (Classe Eca). - **BW**: 0,5 m de cabo (Classe B2ca) - **BWD**: 0,5 m de cabo (Classe B2ca) + 0,5 m de cabo para DALI (Classe B2ca). - **B2KW**: 2 m de cabo (Classe B2ca) - **B2KWD**: 2 m de cabo (Classe B2ca) + 2 m de cabo para DALI (Classe B2ca). NOTA: Todos os cabos têm o conector macho com trava de segurança Wieland tipo GST18/3. Para o DALI, o conector usado é o BST14. Os cabos Classe B2ca são livres de halogênio.
Instalação (tipo de montagem)	- Conector de calha Maxos fusion. - Conector de calha (3C para calha fixo ou 5C6 para calha DALI). - Encastrado.
Acessórios	Muitos acessórios disponíveis; filtros, persianas, etc. Consulte a rede comercial.
Outras opções a pedido	SIM – Família configurável **ST770Ti** e **ST780Ti**



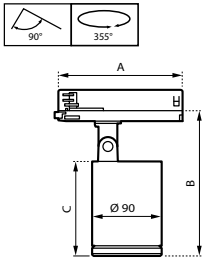
StyliD Evo Driver in Track NOVIDADE

www.portecnica.pt

Informação técnica

CE | 50Hz 60Hz | 220V 240V | LEDs | IK02 | IP20 | max 35°C 10°C min | GLOW WIRE 650°C

Projectores com tecnologia LED e ópticas de baixo brilho para iluminação de acentuação em todos os tipos de aplicações interiores. Oferecem uma poupança de energia de 80% em comparação com as lâmpadas de halogéneo e eficiências semelhantes às da lâmpada mastercolor CDM. Acendimento imediato e possibilidade de regulação. Permite intercambiar os reflectores e ópticas seladas para evitar a entrada de insectos. Versões 6000lm e ópticas ovais tanto verticais como horizontais. Também disponível em reflectores metálicos que aumentam o rendimento lumínico.



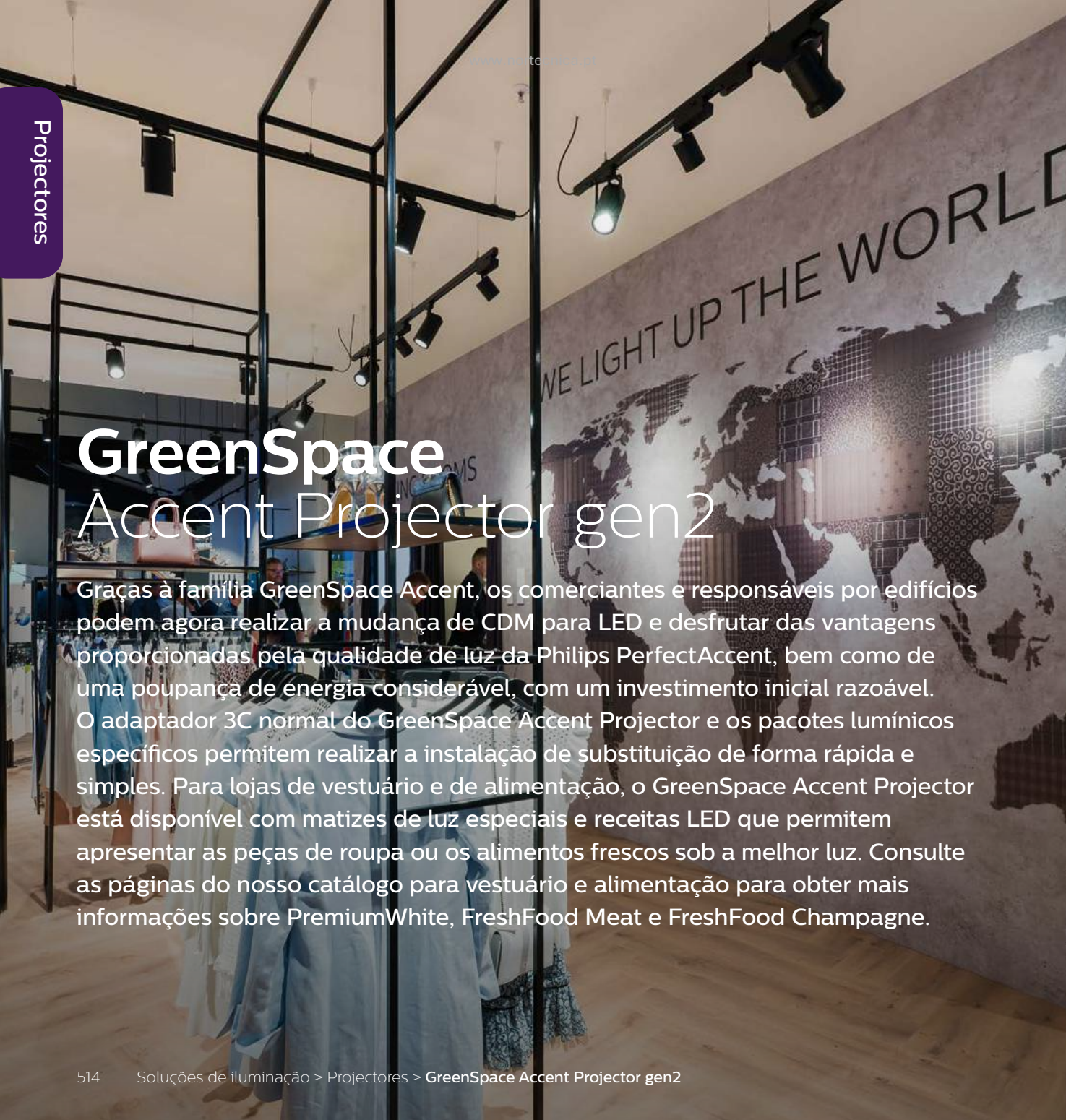
	PSU	DIA	WIA
A	160	260	220

	≤39S	>39S
B	190	205
C	124	139

Família	Philips Stylid Evo - com conector para calha 3C
Versões	**ST771T** - Compact para calha 3C.
Material	Cabeça e dissipador térmico em alumínio fundido. Globo frontal em acrílico PMMA (MB ou WB) ou vidro (NB)
Fonte de luz	Módulo CoB versão SR2018. Não substituível.
Fluxo sistema de família	**Versões** -LED17S (1650 lm - 1800 lm), LED19S (1900 lm), LED20S (2000 lm), LED27S (2650 lm - 3000 lm), LED39S (3750 lm - 4050 lm), LED49S (4750 lm-5150 lm).
Consumo sistema de família	**Versões** de 14,4 W a 49,5 W (consoante o módulo LED).
Óticas e difusores	**Versões:** NB (10°), MB (24°), WB (36°), VWB (60°), OVL-H (LIN), OVL_V (LIN), consoante o módulo LED. **Versões com refletores metálicos:** HNB (10°), HMB (24°), HWB (36°), HVWB (60°), HOVL-H (LIN), HOVL_V (LIN), consoante o módulo LED.
Eficiência do sistema da família	**Versões**: de 95 a 140 lm/W (dependendo do módulo LED e da óptica)
Temperatura de cor	827 (2700 K), 830 (3000 K), 840 (4000 K), FMT (FreshMeat 3000 K), CH (Champang), ROSE, PC930 (Premium color 3000 K), FR (Frost), PW930 (Premium White 3000 K)
Índice de restituição cromática	>80 (FR), 87 (FMT, ROSE), >90 (PC, PW,CH)
Índice cromático	<3 SDCM
Tensão de linha	220 V - 240 V

Controlador (integrado)	Philips Xitanium
Fator de potência	>0,90
Possibilidade de regulação	SIM. Versões com regulação DALI (PSD ou PSED e VLC), versões sem regulação (PSU ou PSE)
Orientação	355° horizontal – 0->100° vertical (iluminação de 10° até em cima)
Configurações de controlo disponíveis	DALI e DALI-VLC por ETO (para instalações com sistema "Posicionamento Interior")
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco (RAL9003), Prata (RAL9006), Petro (RAL9004)
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	1% em 50.000h
Vida útil	50.000h L80
Temperatura de funcionamento	10°C a 35°C
Peso	0,7 Kg
Instalação (tipo de montagem)	- Conector de calha (3C para calha fixo ou 5C6 para calha DALI).
Acessórios	Barndoors
Otras opciones bajo pedido	SIM – Família configurável **ST770Ti** y **ST780Ti**

www.nortecnica.pt



GreenSpace
Accent Projector gen2

Graças à família GreenSpace Accent, os comerciantes e responsáveis por edifícios podem agora realizar a mudança de CDM para LED e desfrutar das vantagens proporcionadas pela qualidade de luz da Philips PerfectAccent, bem como de uma poupança de energia considerável, com um investimento inicial razoável. O adaptador 3C normal do GreenSpace Accent Projector e os pacotes lumínicos específicos permitem realizar a instalação de substituição de forma rápida e simples. Para lojas de vestuário e de alimentação, o GreenSpace Accent Projector está disponível com matizes de luz especiais e receitas LED que permitem apresentar as peças de roupa ou os alimentos frescos sob a melhor luz. Consulte as páginas do nosso catálogo para vestuário e alimentação para obter mais informações sobre PremiumWhite, FreshFood Meat e FreshFood Champagne.

GreenSpace
Accent Projector gen2



Benefícios

- Design sólido e limpo
- Cobertura completa de aplicações para lojas
- Maior flexibilidade do que com iodetos metálicos CDM (ligação imediata, regulação, variedade de tonalidades...)
- Grande flexibilidade de aplicação graças às suas várias configurações (fluxo luminoso, cor da luz, óticas, drivers...)

Características

- Qualidade da luz PerfectAccent da Philips
- Inclui matizes de luz para vestuário e receitas LED para produtos alimentares
- Substituição direta de Projectores com CDM
- Versões com drivers DALI e DALI VLC para a respetiva integração em instalações com sistemas de gestão da iluminação ou de "Indoor Positioning".
- Disponível na versão para iluminação conectada (Interact Ready)

Aplicações

- Estabelecimentos comerciais, especialmente lojas de vestuário e de alimentação

Versões



GreenSpace Accent
ST321T
Branco, preto e cinzento



GreenSpace Accent
ST321Y
Branco, preto e cinzento











Detalhes do produto

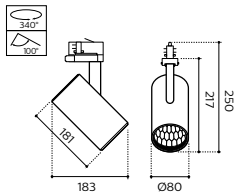


GreenSpace Accent Projector gen2

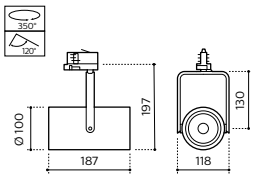
Informação técnica



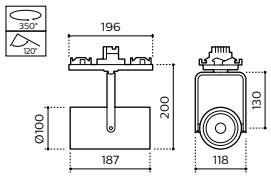
Projector com tecnologia LED que permite a mudança direta dos Projectores com tecnologia CDM com poupança energética significativa. Integra os refletores com tecnologia Philips PerfectAccent. O GSA Projector é um Projector para instalação em calha universal e que, graças à sua vasta gama de pacotes lumínicos e de cor da luz de alta qualidade, é uma solução perfeita para todas as aplicações de retalho. Para montagem em calha eletrificada universal ou calha Philips Maxos Fusion ou calha Coreline gen2. Permite a integração em instalações com o sistema Indoor Positioning (versões DALI VLC).



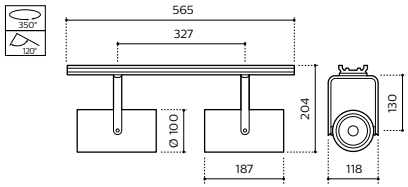
ST315T



ST321T



ST321S



ST321Y

Família	Philips GSA Projector gen2
Versões	**ST315T** - Mini (Calha universal) **ST321T** - Compact (Calha universal) **ST321S** - Compact (Calha Maxos Fusion) **ST321Y** - Compact (Calha Coreline gen2)
Material	Corpo em alumínio. Braçadeira em poliamida. Tampa em PMMA
Fonte de luz	Módulo CoB SR2020. Não substituível.
Fluxo sistema de família	**ST315T:** de 2135 lm a 3900 lm **ST321x** Refletor de plástico: de 1845 lm a 4638 lm **ST321x** Refletor de metal: de 1879 lm a 4794 lm
Consumo sistema de família	**ST315T:** de 21,1 W a 32,7 W **ST321x** Refletor de plástico: de 20,1 W a 39,4 W **ST321x** Refletor de metal: de 14,1 W a 39,2 W
Óticas e difusores	- Refletor com ótica PerfectAccent de plástico: NB (11°), MB (24°), WB (36°), VWB (60°), OVAL-H/OVAL-V (66° x 24°) - Refletor PerfectAccent com ótica de metal: HNB (11°) , HMB (24°), HWB (36°), HVWB (60°), HOVAL-/HOVAL-V (66° x 24°) - Vidro frontal opcional.
Eficiência do sistema da família	**ST315T:** de 97 lm/W a 154 lm/W **ST321x** Refletor de plástico: de 70 lm/W a 133 lm/W **ST321x** Refletor de metal: de 74 lm/W a 145 lm/W
Temperatura de cor	827 (2700 K), 830 (3000 K), 840 (4000 K), FMT (FreshMeat 3000 K), CH (Champagne 2700 K) y ROSE, FR (FROST) , PW930 (3000k), PC930 (3000 K)
Índice de restituição cromática	>80, 90, 95 - LED49S = somente com CRI80
Índice cromático	<3 SDCM
Tensão de linha	220 V-240 V
Controlador (integrado)	- Controlador PSU Xitanium Mini /m de 20 W, 28 W, 34 W, 36 W y 50 W. - Controlador DALI Xitanium DIA, DIA-VLC WH TD de 20 W, 36 W y 50 W. - WIA (Interact Ready)

Fator de potência	>0,90
Possibilidade de regulação	SIM. Versões com regulação DALI (DIA y DIA-VLC), versões sem regulação (PSU). As versões DIA fornecem a possibilidade de uma regulação por botão (Touch & DIM). WIA para iluminação inteligente
Configurações de controlo disponíveis	DALI DIA y DALI DIA-VLC (Indoor Positioning) Compatível com Interact Ready
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco WH (RAL 9003), Preto BK (RAL9004), Cinzento SIM (RAL9006)
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Marca EAC	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% em 50 000 h
Vida útil	50 000 h L80
Temperatura de funcionamento	-10 °C a 35 °C
Peso	- **ST315T**: 0,9 Kg. - **ST321T**: 1,3 Kg. - **ST321S**: 1,5 Kg. - **ST321Y**: 2,7 Kg.
Blocos de terminais e cablagens	NÃO
Instalação (tipo de montagem)	- Bloco de terminais de calha (3C para calha fixa ou 5C6 para calha DALI). - Bloco de terminais para calha Philips Maxos Fusion. Montagem para calha Coreline gen2.
Acessórios	Vidro frontal (FG)
Outras opções a pedido	Montagem na base (apenas para PSU). Família configurável **ST321Ti e ST315Ti**


ALMEJA
JAPONESA
(40/60)
Pescadería
25 50



StoreFit

StoreFit é um novo projector com um design subtil e compacto, um elemento discreto na loja que dirige a atenção dos clientes para os produtos expostos. Como um projector LED acessível, esta solução permite poupar imediatamente no consumo de energia.

StoreFit



Benefícios

- Design discreto graças ao foco de pequena dimensão, efeito de luz confortável, energeticamente eficiente e por um preço atractivo. Perfeito para substituir as luminárias CDM convencionais, pelo seu baixo investimento inicial, mantendo uma qualidade de luz inigualável.

Características

- Até 3900 lm
- Possível em acabamento branco ou preto
- Disponível em 3000 K, 4000 K e PremiumWhite 3000 K
- Disponível com refletor de feixe médio ou largo
- Longa vida de 50 khoras L80.
- Garantia de 5 anos.

Aplicações

- Lojas 24 horas
- Supermercados e hipermercados
- Lojas de vestuário

Versões



StoreFit ST210T
Branco



StoreFit ST210T
Preto



StoreFit ST210Y em calha CoreLine gen2









Detalhes do produto

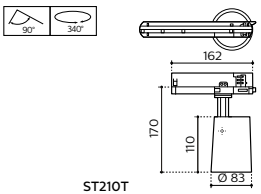


StoreFit

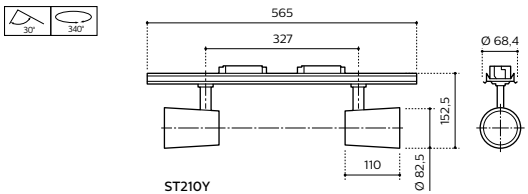
www.nortecnica.pt

Informação técnica

Projector de tecnologia LED compacto com o qual as luminárias CDM convencionais podem ser substituídas sem esforço, permitindo um consumo de energia muito mais baixo. O design subtil e compacto que torna o produto discreto na loja e dirige a atenção dos consumidores para os produtos em exposição. Como um projector LED acessível, este foco permite poupar no consumo de energia de forma imediata.



ST210T



ST210Y

Família	Philips StoreFit
Versões	**ST210T** (projector) **ST210Y** (2 x Spots em calha Coreline gen2)
Material	Corpo em alumínio
Clase de luz	Módulo CoB. Não substituível.
Fluxo sistema de família	De 1900 lm até 3900 lm (consoante a tipologia do módulo LED)
Consumo sistema de família	De 20,5 W até 42,5 W (consoante a tipologia do módulo LED)
Óticas e difusores	MB (24°), WB (36°), VWB (60°). NB(10°) somente sob ETO.
Eficiência do sistema da família	De 67 lm/W até 117 lm/W (consoante a tipologia do módulo LED)
Temperatura de cor	830 (3000 K), 840 (4000 K), FMT (FreshMeat 3000 K), 930 (3000 K), PW930 (Premium White 3000 K)
Índice de restituição cromática	80, 90
Índice cromático	de <3 SDCM até <6 SDCM (consoante a tipologia do módulo CoB)
Tensão de linha	220V - 240V
Controlador (integrado)	- Driver in track PSU Philips Xitanium - Driver Xitanium PSU y PSD para carril Coreline - Driver WIA
Fator de potência	>0,90

Possibilidade de regulação	SIM. Versões WIA (Interact Ready) para calha 3C. Versões com regulação DALI (PSD), disponíveis em calha Coreline.
Configurações de controlo disponíveis	DALI
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Branco WH (RAL 9003), Preto BK (RAL9004)
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% em 50 000h
Vida útil	50 000h L80
Temperatura de funcionamento	-10 °C a 35° C
Peso	De 0,48 Kg até 0,52 Kg
Blocos de terminais e cablagens	Driver in track. 3C
Instalação (tipo de montagem)	- Bloco de terminais de calha (3C para calha fixa). - Calha Coreline gen2
Acessórios	NÃO
Outras opções a pedido	Baixo ETO.



StoreFit

www.nortecnica.pt

Tabela de preços

2700/3000/4000 | LED | 50.000h L80 | REGULÁVEL

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Versões Driver em calha 3C					
1900 lm					
99580200	ST210T 19S/FMT PSU MB WH	27,5	1950	FMT	127,27
99582600	ST210T 19S/FMT PSU VWB WH	27,5	1850	FMT	127,27
99584000	ST210T 19S/FMT PSU WB WH	27,5	2000	FMT	127,27
2500 lm					
98260700	ST210T 27S/830 PSU MB WH	20,5	2300	3000	111,22
99547500	ST210T 27S/830 PSU VWB WH	20,5	2300	3000	111,22
98261400	ST210T 27S/830 PSU WB WH	20,5	2300	3000	111,22
98268300	ST210T 27S/840 PSU MB WH	20,5	2400	4000	111,22
99551200	ST210T 27S/840 PSU VWB WH	20,5	2400	4000	111,22
98269000	ST210T 27S/840 PSU WB WH	20,5	2400	4000	111,22
2700 lm					
99555000	ST210T 27S/930 PSU MB WH	29,5	2600	3000	118,10
99557400	ST210T 27S/930 PSU VWB WH	29,5	2500	3000	118,10
99556700	ST210T 27S/930 PSU WB WH	29,5	2500	3000	118,10
99567300	ST210T 27S/PW930 PSU MB WH	24,0	2400	3000	118,10
99569700	ST210T 27S/PW930 PSU VWB WH	24,0	2300	3000	118,10
99568000	ST210T 27S/PW930 PSU WB WH	24,0	2400	3000	118,10
3900 lm					
98264500	ST210T 39S/830 PSU MB WH	32,5	3700	3000	118,10
99549900	ST210T 39S/830 PSU VWB WH	32,5	3600	3000	118,10
98265200	ST210T 39S/830 PSU WB WH	32,5	3700	3000	118,10
98272000	ST210T 39S/840 PSU MB WH	32,5	3800	4000	118,10
99553600	ST210T 39S/840 PSU VWB WH	32,5	3700	4000	118,10
98273700	ST210T 39S/840 PSU WB WH	32,5	3800	4000	118,10
99561100	ST210T 39S/930 PSU MB WH	42,5	3900	3000	123,84
99563500	ST210T 39S/930 PSU VWB WH	42,5	3800	3000	123,84
99562800	ST210T 39S/930 PSU WB WH	42,5	4100	3000	123,84
99573400	ST210T 39S/PW930 PSU MB WH	42,5	3900	3000	123,84
99575800	ST210T 39S/PW930 PSU VWB WH	42,5	3800	3000	123,84
99574100	ST210T 39S/PW930 PSU WB WH	42,5	4100	3000	123,84
Interact Ready **NOVIDADE**					
01186100	ST210T 27S/830 WIA MB WH	22,0	2700	3000	128,60
01187800	ST210T 27S/830 WIA WB WH	22,0	2700	3000	128,60
01188500	ST210T 27S/830 WIA MB BK	22,0	2700	3000	128,60
01189200	ST210T 27S/830 WIA WB BK	22,0	2700	3000	128,60
01190800	ST210T 39S/830 WIA MB WH	34,5	3900	3000	134,34
01191500	ST210T 39S/830 WIA WB WH	34,5	3900	3000	134,34
01192200	ST210T 39S/830 WIA MB BK	34,5	3900	3000	134,34
01193900	ST210T 39S/830 WIA WB BK	34,5	3900	3000	134,34
01194600	ST210T 27S/840 WIA MB WH	22,0	2800	4000	128,60
01195300	ST210T 27S/840 WIA WB WH	22,0	2800	4000	128,60
01196000	ST210T 27S/840 WIA MB BK	22,0	2800	4000	128,60
01197700	ST210T 27S/840 WIA WB BK	22,0	2800	4000	128,60
01198400	ST210T 39S/840 WIA MB WH	37,5	4100	4000	134,34
01199100	ST210T 39S/840 WIA WB WH	37,5	4100	4000	134,34
01112000	ST210T 39S/840 WIA MB BK	37,5	4100	4000	134,34
01113700	ST210T 39S/840 WIA WB BK	37,5	4100	4000	134,34



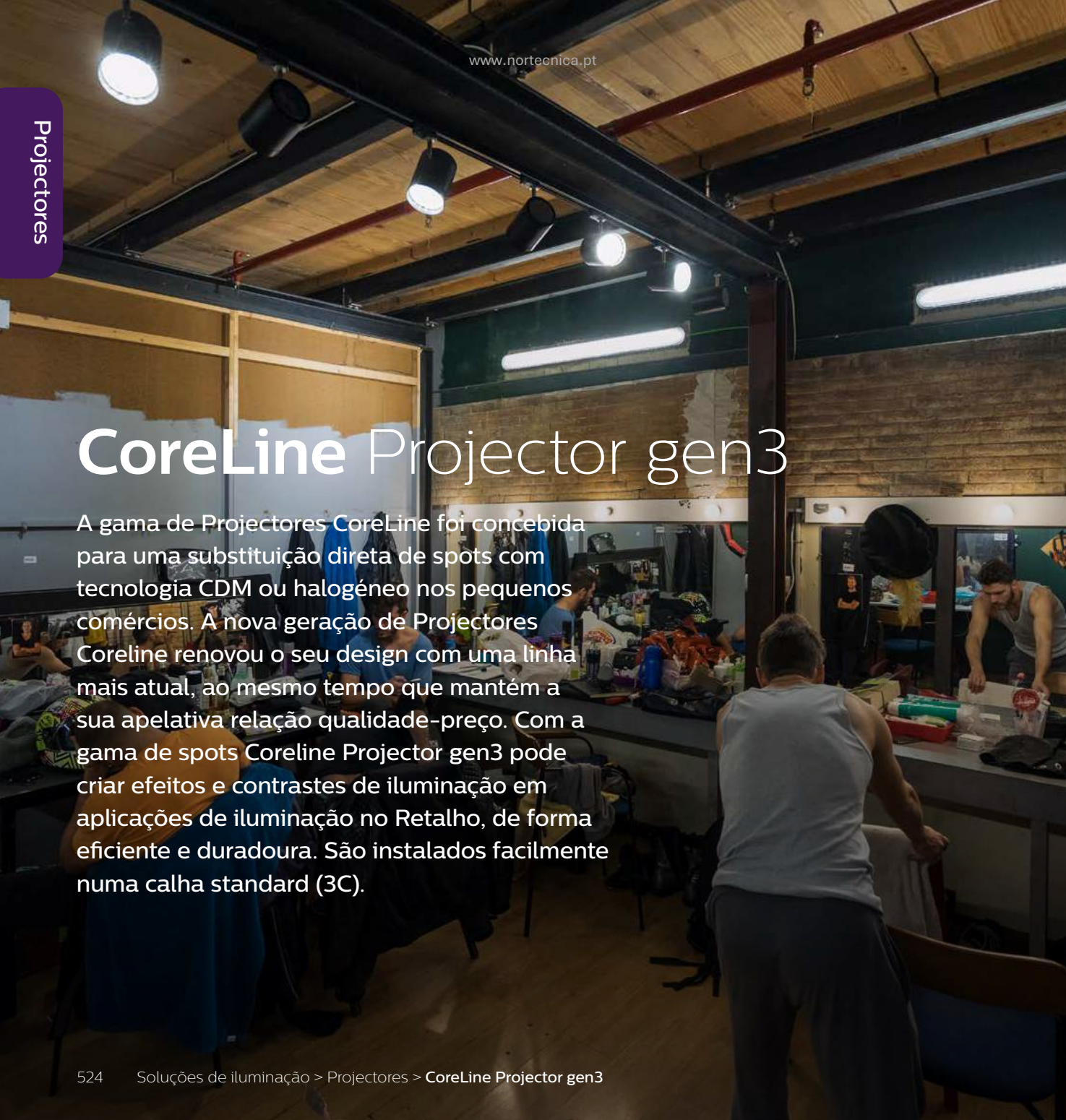
StoreFit

Tabela de preços

2700/3000/4000 | LED | 50.000h L80 | REGULÁVEL

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Versões Coreline calha G2 (dois spots por referência)					
1900 lm		Por cabeça	Por cabeça		
98276800	ST210Y 19S/FMT PSU MB WH	27,5	1950	FMT	319,90
99586400	ST210Y 19S/FMT PSU VWB WH	27,5	1850	FMT	319,90
99585700	ST210Y 19S/FMT PSU WB WH	27,5	2000	FMT	319,90
98277500	ST210Y 19S/FMT DIA MB WH	27,5	1950	FMT	338,25
99588800	ST210Y 19S/FMT DIA VWB WH	27,5	1850	FMT	338,25
99587100	ST210Y 19S/FMT DIA WB WH	27,5	2000	FMT	338,25
2700 lm		Por cabeça	Por cabeça		
98278200	ST210Y 27S/830 PSU MB WH	22,1	2484	3000	299,26
99590100	ST210Y 27S/830 PSU VWB WH	22,1	2484	3000	299,26
99589500	ST210Y 27S/830 PSU WB WH	22,1	2484	3000	299,26
98280500	ST210Y 27S/840 PSU MB WH	22,1	2592	4000	299,26
99594900	ST210Y 27S/840 PSU VWB WH	22,1	2592	4000	299,26
99593200	ST210Y 27S/840 PSU WB WH	22,1	2592	4000	299,26
98282900	ST210Y 27S/PW930 PSU MB WH	24,0	2400	3000	319,90
99598700	ST210Y 27S/PW930 PSU VWB WH	24,0	2300	3000	319,90
99597000	ST210Y 27S/PW930 PSU WB WH	24,0	2400	3000	319,90
98279900	ST210Y 27S/830 DIA MB WH	22,1	2484	3000	319,90
99592500	ST210Y 27S/830 DIA VWB WH	22,1	2484	3000	319,90
99591800	ST210Y 27S/830 DIA WB WH	22,1	2484	3000	319,90
98281200	ST210Y 27S/840 DIA MB WH	22,1	2592	4000	319,90
99596300	ST210Y 27S/840 DIA VWB WH	22,1	2592	4000	319,90
99595600	ST210Y 27S/840 DIA WB WH	22,1	2592	4000	319,90
98283600	ST210Y 27S/PW930 DIA MB WH	24,0	2400	3000	338,25
99600700	ST210Y 27S/PW930 DIA VWB WH	24,0	2300	3000	338,25
99599400	ST210Y 27S/PW930 DIA WB WH	24,0	2400	3000	338,25
3900 lm					
98284300	ST210Y 39S/830 PSU MB WH	32,5	3700	3000	307,29
99602100	ST210Y 39S/830 PSU VWB WH	32,5	3600	3000	307,29
99601400	ST210Y 39S/830 PSU WB WH	32,5	3700	3000	307,29
98287400	ST210Y 39S/840 PSU MB WH	32,5	3800	4000	307,29
99606900	ST210Y 39S/840 PSU VWB WH	32,5	3700	4000	307,29
99605200	ST210Y 39S/840 PSU WB WH	32,5	3800	4000	307,29
98289800	ST210Y 39S/PW930 PSU MB WH	42,5	3900	3000	326,78
99610600	ST210Y 39S/PW930 PSU VWB WH	42,5	3800	3000	326,78
99609000	ST210Y 39S/PW930 PSU WB WH	42,5	4100	3000	326,78
98286700	ST210Y 39S/830 DIA MB WH	32,5	3700	3000	326,78
99604500	ST210Y 39S/830 DIA VWB WH	32,5	3600	3000	326,78
99603800	ST210Y 39S/830 DIA WB WH	32,5	3700	3000	326,78
98288100	ST210Y 39S/840 DIA MB WH	32,5	3800	4000	326,78
99608300	ST210Y 39S/840 DIA VWB WH	32,5	3700	4000	326,78
99607600	ST210Y 39S/840 DIA WB WH	32,5	3800	4000	326,78
98290400	ST210Y 39S/PW930 DIA MB WH	42,5	3900	3000	345,12
99612000	ST210Y 39S/PW930 DIA VWB WH	42,5	3800	3000	345,12
99611300	ST210Y 39S/PW930 DIA WB WH	42,5	4100	3000	345,12


PIZZA
79 CENT
500 GRAM TOMATEN
1.19
BONUS
1.59
BONUS
1.59



CoreLine Projector gen3

A gama de Projectores CoreLine foi concebida para uma substituição direta de spots com tecnologia CDM ou halogéneo nos pequenos comércios. A nova geração de Projectores Coreline renovou o seu design com uma linha mais atual, ao mesmo tempo que mantém a sua apelativa relação qualidade-preço. Com a gama de spots Coreline Projector gen3 pode criar efeitos e contrastes de iluminação em aplicações de iluminação no Retalho, de forma eficiente e duradoura. São instalados facilmente numa calha standard (3C).

CoreLine Projector gen3



Benefícios

- Custos de exploração reduzidos graças à poupança de energia e a uma vida útil mais prolongada
- Substituição ponto a ponto, que facilita a transição de luminárias convencionais para LED
- Design renovado e atual, com versões nas cores branco e preto

Características

- Acabamento em preto ou branco
- Fluxo luminoso de 3000 lúmenes
- Eficiência energética: 100 lm/W
- Controlador integrado
- Escolha de temperaturas de cor: 3000 e 4000 K

Aplicações

- Pequenas lojas de comércio
- Aplicações de acentuação em hotéis, escritórios, etc.

Versões



CoreLine Projector gen3
Branco



CoreLine Projector gen3
Preto





Detalhes do produto

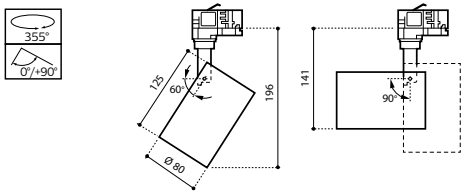


CoreLine Projector gen3

Informação técnica

CE | 220 V 240 V | 50 Hz 60 Hz | 355° | LEDs | IP20 | IK03 | GLOW WIRE 650°C

Projectores com tecnologia LED e óticas de brilho reduzido para iluminação de acentuação em todo o tipo de aplicações de interior. Instalação em calha universal de 3 ligações. Disponível em dois acabamentos, branco ou preto, e duas óticas de 25 e 38 graus, assim como uma qualidade de luz alta de 3000 K e 4000 K.

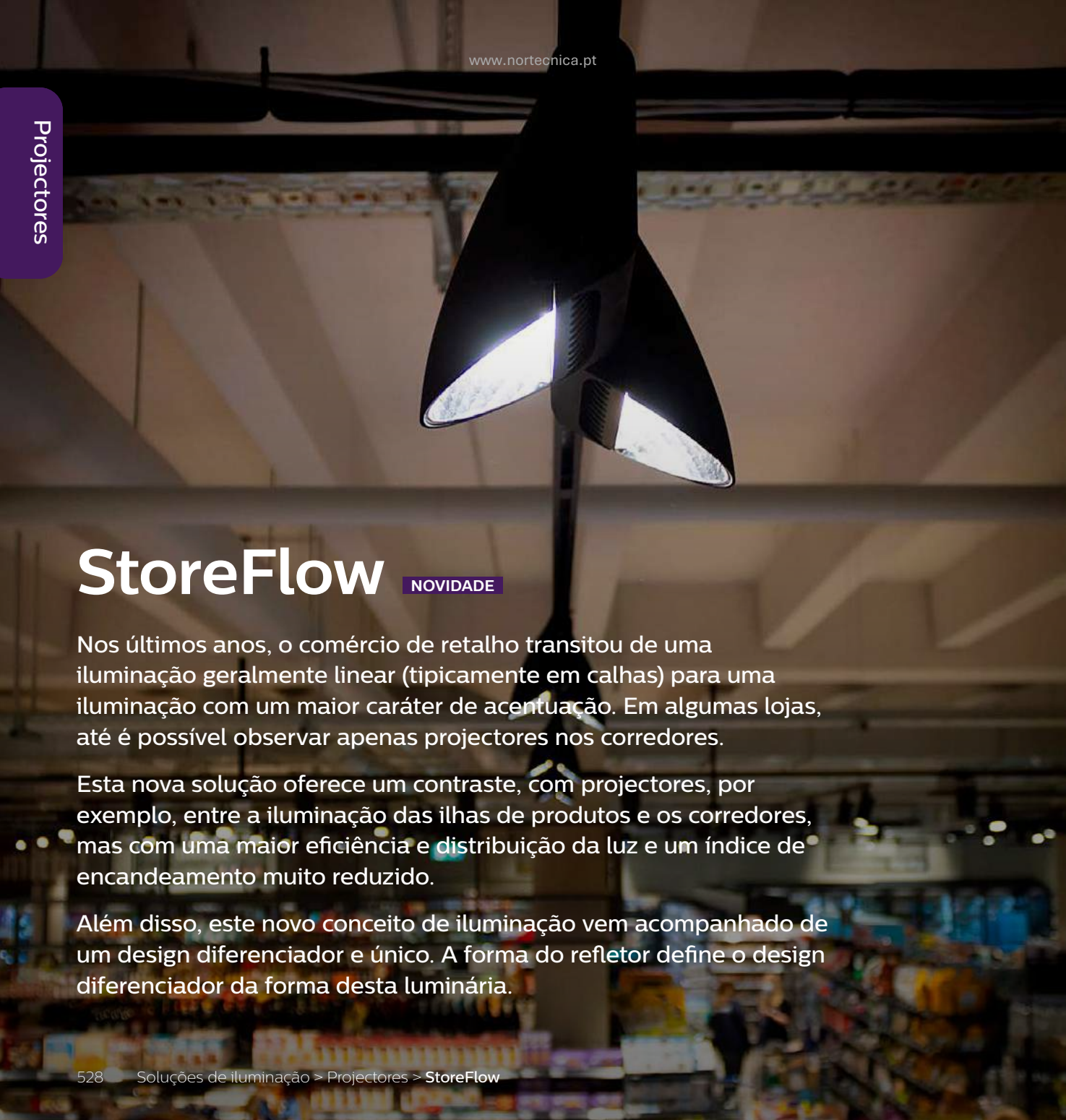


Família	CoreLine Projector gen3
Versões	**ST151T -** Montagem em calha 3C
Material	Corpo: alumínio Ótica: policarbonato
Fonte de luz	Módulo CoB. Não substituível.
Fluxo sistema de família	3000 lm
Consumo sistema de família	30 W
Óticas e difusores	Lente com feixe de 25° ou 38° de difusão de feixe
Eficiência do sistema da família	100 lm/W
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K
Índice de restituição cromática	>90
Índice cromático	<4 SDCM
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Controlador integrado no corpo da luminária
Fator de potência	0,9

Possibilidade de regulação	NÃO
Configurações de controlos disponíveis	NÃO
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Branco ou preto
IP	20
IK	03
Marca CE	SIM
Marca ENEC	NÃO
Taxa de falhas do controlador	5% a 50 000 h
Vida útil	50 000 h L70 a 25 °C
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +40 °C
Peso	0,74 Kg
Instalação (tipo de montagem)	Em calha universal 3C
Outras opções - a pedido	Este Projector não possui opções.

www.nortecnica.pt





StoreFlow

NOVIDADE

Nos últimos anos, o comércio de retalho transitou de uma iluminação geralmente linear (tipicamente em calhas) para uma iluminação com um maior caráter de acentuação. Em algumas lojas, até é possível observar apenas projectores nos corredores.

Esta nova solução oferece um contraste, com projectores, por exemplo, entre a iluminação das ilhas de produtos e os corredores, mas com uma maior eficiência e distribuição da luz e um índice de encandeamento muito reduzido.

Além disso, este novo conceito de iluminação vem acompanhado de um design diferenciador e único. A forma do refletor define o design diferenciador da forma desta luminária.

StoreFlow NOVIDADE



Benefícios

- Com a nova ótica do StoreFlow, obtém-se uma distribuição luminosa eficiente, sem excesso de luz no pavimento.
- As prateleiras são iluminadas com maior intensidade à altura dos olhos e apresentam uma projeção descendente da iluminação vertical muito suave, com boa iluminação desde a parte superior até à inferior.
- O risco de encandeamento é reduzido ao mínimo, com muito poucas possibilidades de cegueira pela fonte de luz graças à configuração da ótica indireta.
- Esta transição suave de iluminações evita sombras na parte superior das estantes, ao que se alia uma instalação económica e energeticamente eficiente.

Características

- Material do compartimento em alumínio fundido e tampa de policarbonato.
- Longa vida útil de 50 000 horas L80.
- Eficiência superior a 120 lm/W.
- Rotação 350° e possibilidade de inclinar individualmente os focos (-15° a +15°).
- Disponível na versão para iluminação conectada (Interact Ready)

Aplicações

- Restauração e grandes superfícies comerciais.
- Lojas de formato urbano, lojas express, estabelecimentos de proximidade.

Versões



StoreFlow Branco



StoreFlow Preto



StoreFlow Prata



Detalhes do produto











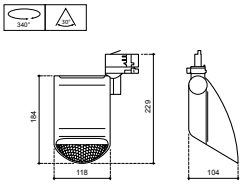


StoreFlow NOVIDADE

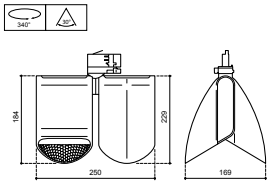
Informação técnica

CE | 50Hz 60Hz | 220V 240V | IP20 | IK02 | GLOW WIRE 650°C | max +40°C -20°C min

Projectores com tecnologia LED e óticas de brilho reduzido para iluminação de acentuação em todos os tipos de aplicações de interior. Instalação em calha universal de 3 circuitos. Disponível em dois acabamentos, branco ou preto; alta qualidade de luz a 3000 K e 4000 K.



ST761T



ST762T

Família	Philips StoreFlow
Versões	**ST761T** - Um foco **ST762T** - Dois focos
Material	Carcaça: alumínio fundido Cobertura: policarbonato biológico
Fonte de luz	Módulo CoB substituível.
Fluxo sistema de família	3000 lm até los 5000 lm por foco
Consumo sistema de família	de 23 W a 39 W por foco
Óticas e difusores	Rotação de 340°. Inclinação +- 15º
Eficiência do sistema da família	> 120 lm/W
Temperatura de cor	3000 K, 3500K, 4000 K
Índice de restituição cromática	> 80 & > 90
Índice cromático	<3 SDCM
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Controlador integrado no corpo da luminária WIA (Interact Ready)
Fator de potência	0,90

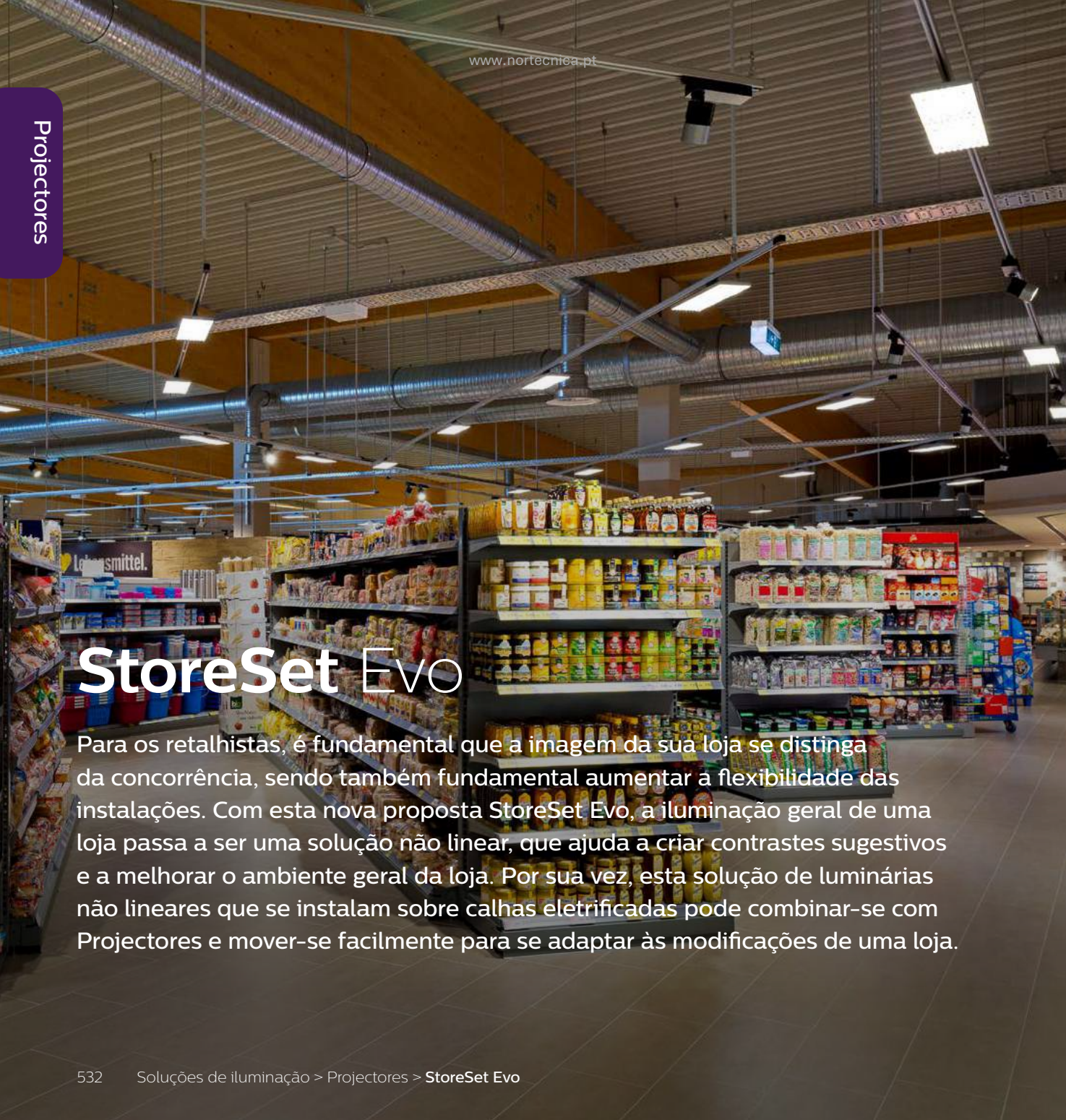
Possibilidade de regulação	SIM. PSD (Dali) & WIA (Interact Ready)
Configurações de controlo disponíveis	SIM. Compatível com Interact Ready.
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco, prata ou preto
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% en 50.000h
Vida útil	50 000h L80 (a 25°C)
Temperatura de funcionamento	-20°C a +40°C
Peso	0,8 Kg um foco a 1,8 Kg dois focos
Instalação (tipo de montagem)	Em calha universal 3C
Outras opções a pedido	Configurador: ST760ti




www.nortecnica.pt
Fitness
Fitness
Cheerios



www.nortecnica.pt



StoreSet Evo

Para os retalhistas, é fundamental que a imagem da sua loja se distinga da concorrência, sendo também fundamental aumentar a flexibilidade das instalações. Com esta nova proposta StoreSet Evo, a iluminação geral de uma loja passa a ser uma solução não linear, que ajuda a criar contrastes sugestivos e a melhorar o ambiente geral da loja. Por sua vez, esta solução de luminárias não lineares que se instalam sobre calhas eletrificadas pode combinar-se com Projectores e mover-se facilmente para se adaptar às modificações de uma loja.

StoreSet Evo



A StoreSet Evo é a solução não linear de montagem em calha (3C ou Maxos fusion) para iluminação geral de lojas.

Benefícios

- Ambiente de loja personalizado com luminárias de alto fluxo e posicionamento flexível que se adapta a qualquer disposição da loja.
- Excelente qualidade de luz combinada com alta eficiência e uma ampla gama de óticas.
- Solução com vista ao futuro, uma vez que incorpora tecnologias como o Indoor Positioning (posicionamento em interior).

Características

- Vários tipos de montagens: Calha Maxos Fusion, Calha 3C ou versões encastradas.
- Ampla gama de feixes e óticas disponíveis; DA25, DA35, WB, DA45, MB, A20.
- Solução eficiente de até 172 lm/W.
- Facilidade de instalação, luminária leve que inclui conectores rápidos.
- Opções com regulação DALI, drivers compatíveis com CLO (constant light output, saída de luz constante), NFC ou Indoor Positioning.

Versões



ST515T
Montagem em calha 3C



ST515S
Montagem em calha Maxos fusion



RC51x
Montagem encastrada







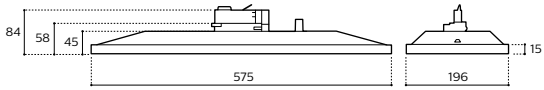
Detalhes do produto



StoreSet Evo

Informação técnica

O StoreSet é um novo formato de painel LED para iluminação geral para montagem em calha em 3 circuitos (3C), calha Maxos fusion ou encastrada.
O StoreSet é adequado a iluminação geral ou varrimento de paredes em aplicações de retalho como alternativa às soluções lineares mais habituais.
O StoreSet é um sistema muito eficiente, de até 172lm/W em sua versão XA e com grande flexibilidade, graças ao seu sistema de montagem e à grande variedade de pacotes lumínicos e de óticas. O StoreSet está preparado para o futuro, uma vez que pode ser equipado com a mais recente tecnologia (PSD, WIA, Indoor Positioning...).



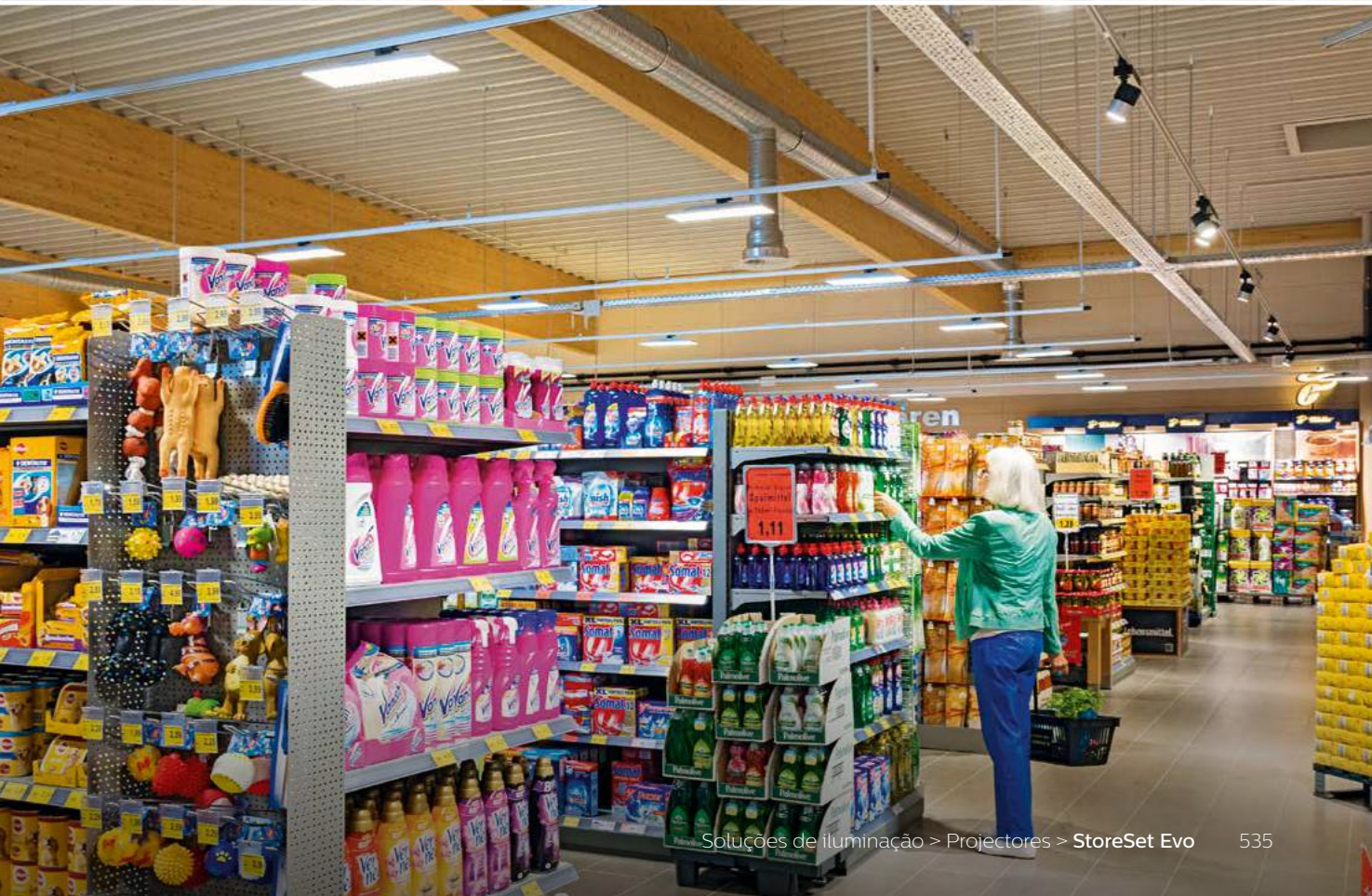
Família	Philips StoreSet Evo ST515
Versões	**SM515T** (Montagem em calha 3C) **SM515S** (Montagem em calha Maxos fusion) **RC516B** (Montagem encastrada 600 mm) **RC517B** (Montagem encastrada 625 mm)
Material	Corpo de policarbonato e lentes de metacrilato
Fonte de luz	Módulo LED. Substituível.
Fluxo sistema de família	De 6700 até 9400 lm
Consumo sistema de família	De 38,5 W até 74 W
Óticas e difusores	DA25N, DA25W, DA35W, WB, MB, DA45W, A20, WB-OC
Eficiência do sistema da família	- Versão standard de 124 até 143 lm/W. - Versão XA até 172 lm/W. - Versão HE até 171 lm/W.
Temperatura de cor	3000K, 3500K, 4000K (XA solo 830 e 840)
Índice de restituição cromática	>80 o >90 consoante as versões
Índice cromático	<3 SDCM
Tensão de linha	230-240 V / 50-60 Hz
Controlador (integrado)	- Controlador fixo Xitanium de 75 W e 100 W iXt - Controlador DALI Xitanium TD CL de 75 W e 150W iXt. - Controlador WIA (Não SM515S nem RC5 & só HE e XA)

Fator de potência	>0,90
Possibilidade de regulação	SIM. Versões com regulação DALI (PSD) e WIA (Interact ready), versões sem regulação (PSU)
Configurações de controlo disponíveis	DALI VLC (todas as versões de Storeset estão preparadas para a incorporação nos sistemas de Indoor Positioning)
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco (RAL 9003) WH, cinzento (RAL 9006) GR, preto (RAL 9004) BK.
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% em 50 000h
Vida útil	50 000h L80 (a 25 °C)
Temperatura de funcionamento	+10 °C a 40 °C
Peso	De 2,2 kg a 3 kg
Instalação (tipo de montagem)	Bloco de terminais de calha (3C para calha fixa ou 5C6 para calha DALI) ou Bloco de terminais para Maxos Fusion. Também montagem encastrada.
Outras opções a pedido	Sim - Configurador **SM515Ti**

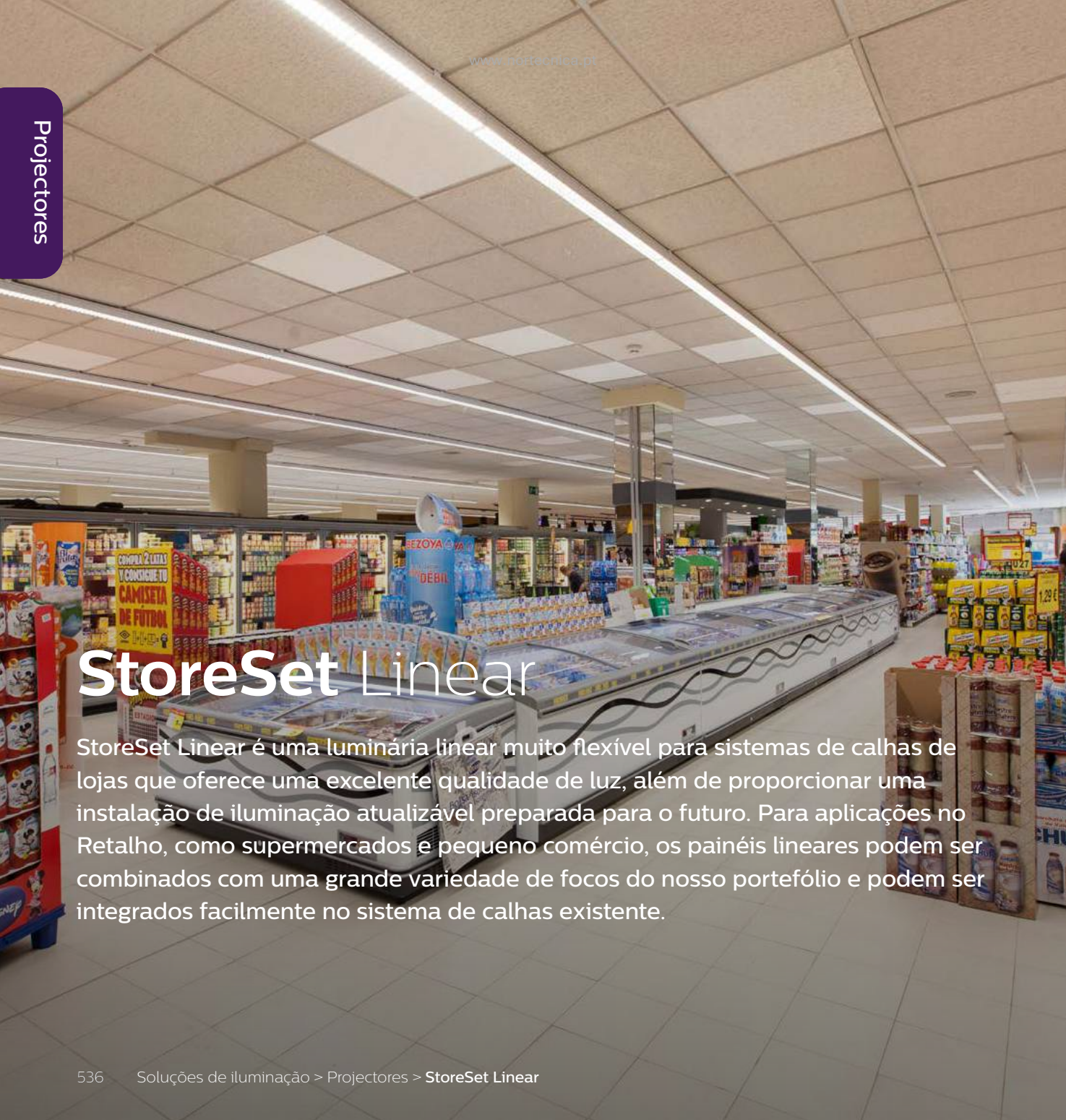
www.inortecnica.pt







www.nortecnica.pt



StoreSet Linear

StoreSet Linear é uma luminária linear muito flexível para sistemas de calhas de lojas que oferece uma excelente qualidade de luz, além de proporcionar uma instalação de iluminação atualizável preparada para o futuro. Para aplicações no Retalho, como supermercados e pequeno comércio, os painéis lineares podem ser combinados com uma grande variedade de focos do nosso portefólio e podem ser integrados facilmente no sistema de calhas existente.

StoreSet Linear



StoreSet é a solução linear de montagem em calha 3C para iluminação geral de lojas.

Benefícios

- Ambiente de loja personalizado com luminárias de alto fluxo e posicionamento flexível que se adapta a qualquer disposição da loja.
- Excelente qualidade de luz combinada com alta eficiência e uma ampla gama de óticas.
- Solução com vista ao futuro, uma vez que incorpora tecnologias como o Indoor Positioning.

Características

- Tipo de montagem: calha 3C.
- Ampla gama de feixes e óticas disponíveis: DA25, DA35, DA45 WB, A20.
- Solução eficiente até 150 lm/W.
- Facilidade de instalação, luminária leve que inclui conectores rápidos.
- Opções com regulação DALI, WIA, controladores compatíveis com CLO (constant light output – saída de luz constante), NFC ou Indoor Positioning.

Aplicações

- Supermercados e grandes superfícies comerciais
- Postos de abastecimento de combustível e lojas de conveniência
- Estabelecimentos comerciais
- Lojas urbanas, lojas express, estabelecimentos de proximidade

Versões



SM504T
Prata



SM504T
Branco



SM504T
Preto





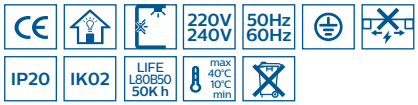


Detalhes do produto

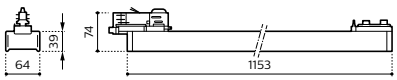


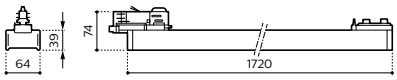
StoreSet Linear

Informação técnica



StoreSet Linear é um novo formato de painel StoreSet LED para iluminação geral de montagem em calha de 3 circuitos (3C). O StoreSet é adequado para iluminação geral ou varrimento de paredes em aplicações do Retalho como alternativa às soluções não lineares. O StoreSet Linear é um sistema muito eficiente, de até 161 lm/W na versão XA, e muito flexível graças ao sistema de montagem e à grande variedade de pacotes lumínicos e de óticas. O StoreSet Linear está preparado para o futuro, uma vez que pode ser equipado com a mais recente tecnologia (PSD, WIA, Indoor Positioning...)





Família	Philips StoreSet ST504T
Versões	**SM504T** (Montagem em calha 3C)
Material	Corpo de policarbonato e lentes de metacrilato
Fonte de luz	Módulo LED LBA SlimP. Não substituível.
Fluxo sistema de família	De 6100 até 9000 lm
Consumo sistema de família	De 41 W até 63 W
Óticas e difusores	DA25N, DA25W, DA35W, WB, DA45, A20
Eficiência do sistema da família	De 120 lm/W até 150 lm/W Versão XA
Temperatura de cor	3000 K, 3500 K, 4000 K
Índice de restituição cromática	>80 ou >90 consoante as versões
Índice cromático	<3 SDCM
Tensão de linha	230 - 240 V / 50 - 60 Hz
Controlador (integrado)	- Controlador fixo Xitanium de 75 W e 100 W iXt - Controlador DALI Xitanium TD CL de 75 W e 150 W iXt.
Fator de potência	>0,90

Possibilidade de regulação	SIM. Versões com regulação DALI (PSD) e versões WIA para Interact Ready. Versões sem regulação (PSU)
Configurações de controlo disponíveis	DIA VLC preparadas para a incorporação nos sistemas de Indoor Positioning 61S & 66S. WIA para iluminação inteligente 66S, 80S,90S
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco (RAL 9003) WH, cinzento (RAL 9006) GR, preto (RAL 9004) BK.
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	5 % em 50 000h
Vida útil	50 000 h L80 (a 25 °C) 50 000 h L90 (XA versões)
Temperatura de funcionamento	+10 °C a 40 °C
Peso	De 1,74 Kg a 2,2 Kg
Instalação (tipo de montagem)	Bloco de terminais de calha (3C para calha fixa ou 5C6 para calha DALI)
Outras opções a pedido	Sim – Configurador **SM504Ti**.


CHOCOLATES
LÁCTEOS


www.nortecnica.pt
PRIMA


LA HUERTA
LÁCTEOS
SANCHEZ ROMERO



Gravity NOVIDADE

Gravity é uma gama de soluções capaz de criar efeitos e contrastes de iluminação em todos os tipos de aplicações de interior. Todas as luminárias do sistema, e até um controlador específico, instalam-se com grande facilidade através de clipes magnéticos sobre uma calha específica da gama Gravity.



A Gravity combina luminárias do tipo foco ou spot, bem como luminárias lineares perfeitamente integradas na calha. Luminárias lineares fixas ou orientáveis, e até luminárias suspensas cilíndricas (Pendant). Tudo isto com uma excelente qualidade e o máximo conforto visual.



A Gravity dispõe de uma multiplicidade de peças capazes de dar uma solução para cada requisito da instalação através da calha magnética de 1, 2 ou 3 m, seja à superfície ou encastrado. Além disso, o sistema permite criar facilmente a configuração pretendida: horizontal ou vertical, no teto e/ou na parede. O sistema também se pode instalar de forma suspensa, utilizando varetas/cabos de suspensão e tampas decorativas.

As luminárias deslocam-se e orientam-se facilmente para alterar a iluminação consoante a apresentação dos produtos. Desta forma, é possível criar um sistema de calhas multifuncional, adequado tanto para iluminação de acentuação como para iluminação de prateleiras e geral. Está igualmente disponível uma série de acessórios: blocos de terminais de junção, alimentadores e acessórios de montagem que asseguram a ligação elétrica e mecânica.

Gravity NOVIDADE



Benefícios

- Flexibilidade que dá solução a uma grande variedade de requisitos.
- Cobertura completa de aplicações para lojas
- Variedade de tonalidades
- Fácil de instalar, dado que é um sistema magnético
- Excelente qualidade de luz

Características

- Instalação fácil e simples
- Reposicionamento e troca das luminárias fácil e simples.
- Versões com controladores PSU e DALI
- UGR <19 (versões Line e Fold)
- Diferentes temperaturas de cor: 2700 K e 3000 K
- IRC 90

Aplicações

- Museus e salas de exposições.
- Pequeno e grande comércio/retalho
- Aplicações de acentuação em hotéis ou escritórios.

Versões



Spot 3W



Spot 8W



Spot 12W



UGR LINE



UGR FOLD



DASH 10W



DASH 30W



Montagem sem molduras

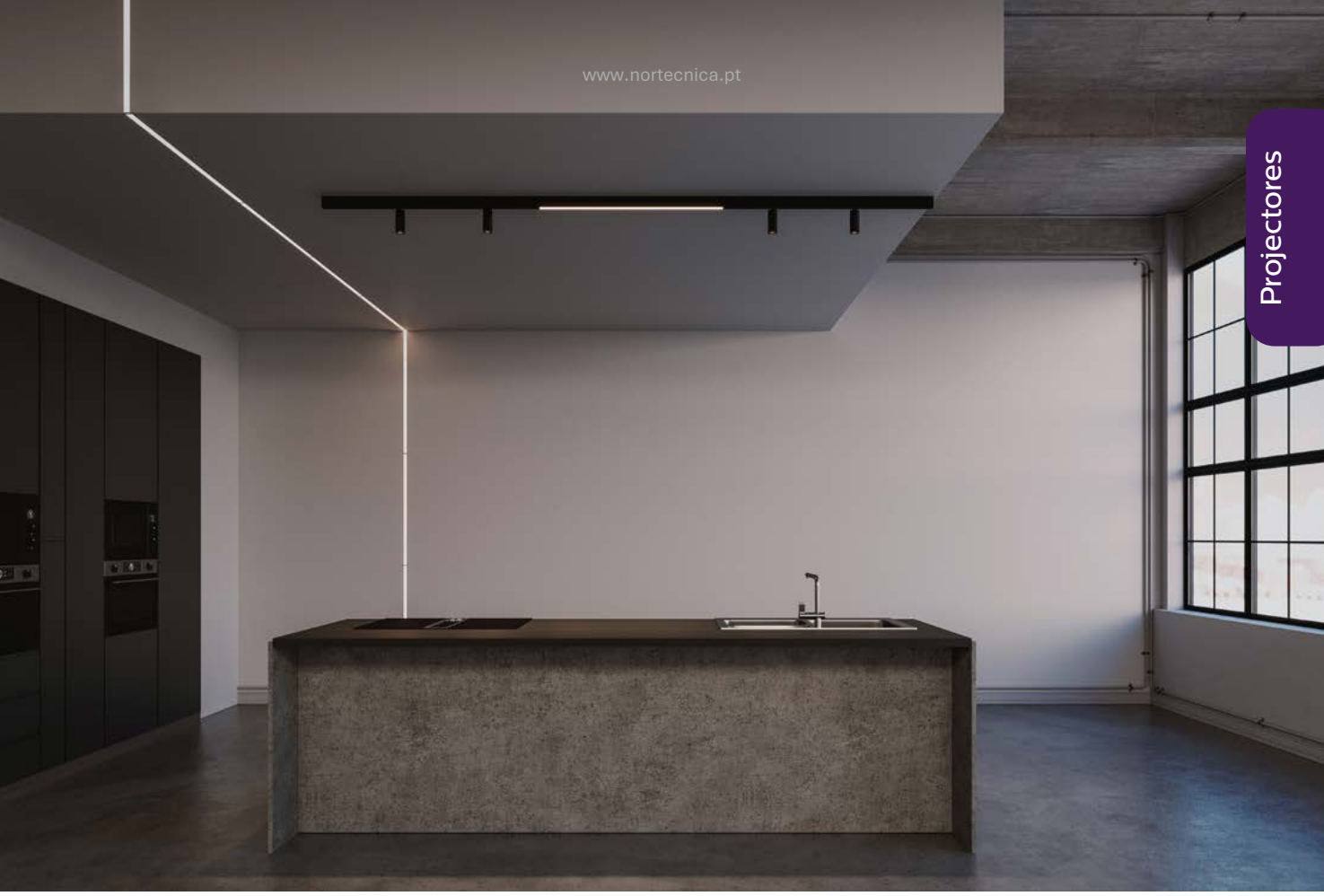


Montagem teto



Driver integrado

www.nortecnica.pt



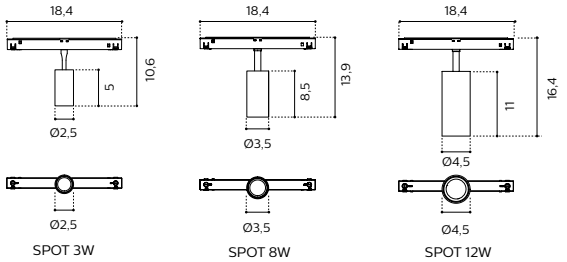




Projector Gravity NOVIDADE

Informação técnica

Gama de projectores com tecnologia LED de alta qualidade para iluminação de acentuação. Disponível em três tamanhos, conforme as necessidades. Diferentes distribuições luminosas com óticas de 15°e 38°, e alta qualidade de luz em diversas propostas LED para 2700 K e 3000 K, tudo isso combinado com outros dispositivos da família Gravity.



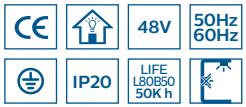
Família	Gravity
Versões	Spots
Material	Corpo: alumínio. Difusor: PMMA (lentes PC)
Fluxo sistema de família	3 W: 205 lm 3000 K 38° 8 W: 665 lm 3000 K 38°; 12 W: 930 lm 3000 K 38°
Consumo sistema de família	3,8 W y 12 W
Óticas e difusores	15 e 38°
Eficiência do sistema da família	Consoante as versões
Temperatura de cor	2700 K e 3000 K
índice de restituição cromática	>90
Tensão de linha	48V

Controlador (Integrado)	PSU: controlador: separado não incluído Versão com controlador integrado na calha PSU; não incluído
Fator de potência	>0,90
Possibilidade de regulação	PSU e DALI
Classe elétrica	III
Cor/acabamentos	Preto mate
IP	20
Marca CE	SIM
Vida útil	L80 50 mil horas
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +40 °C (consultar instruções de montagem)
Peso	0,1 Kg (3 W); 0,15 Kg (8 W); 0,23 Kg (12 W)
Instalação (tipo de montagem)	Calha para montagem no teto em superfície ou calha encastrada para teto em estuque. (1, 2 e 3 m) Instalação rápida magnética.

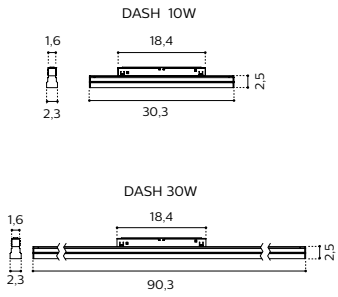


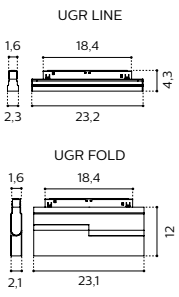
Gravity Line NOVIDADE

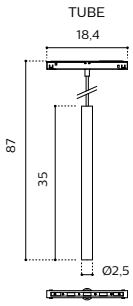
Informação técnica



Gama de projectores com tecnologia LED de alta qualidade para iluminação. Disponível em três formatos UGR Line, Dash e UGR Fold, conforme as necessidades. Diferentes distribuições luminosas com óticas de 30° e 36° para a UGR Line e a UGR Fold, respetivamente, e elevada qualidade de luz IRC 90 e UGR<19 em diferentes propostas LED de 2700 K e 3000 K, tudo isso combinado com os spots e a luminária Pendant da família Gravity.



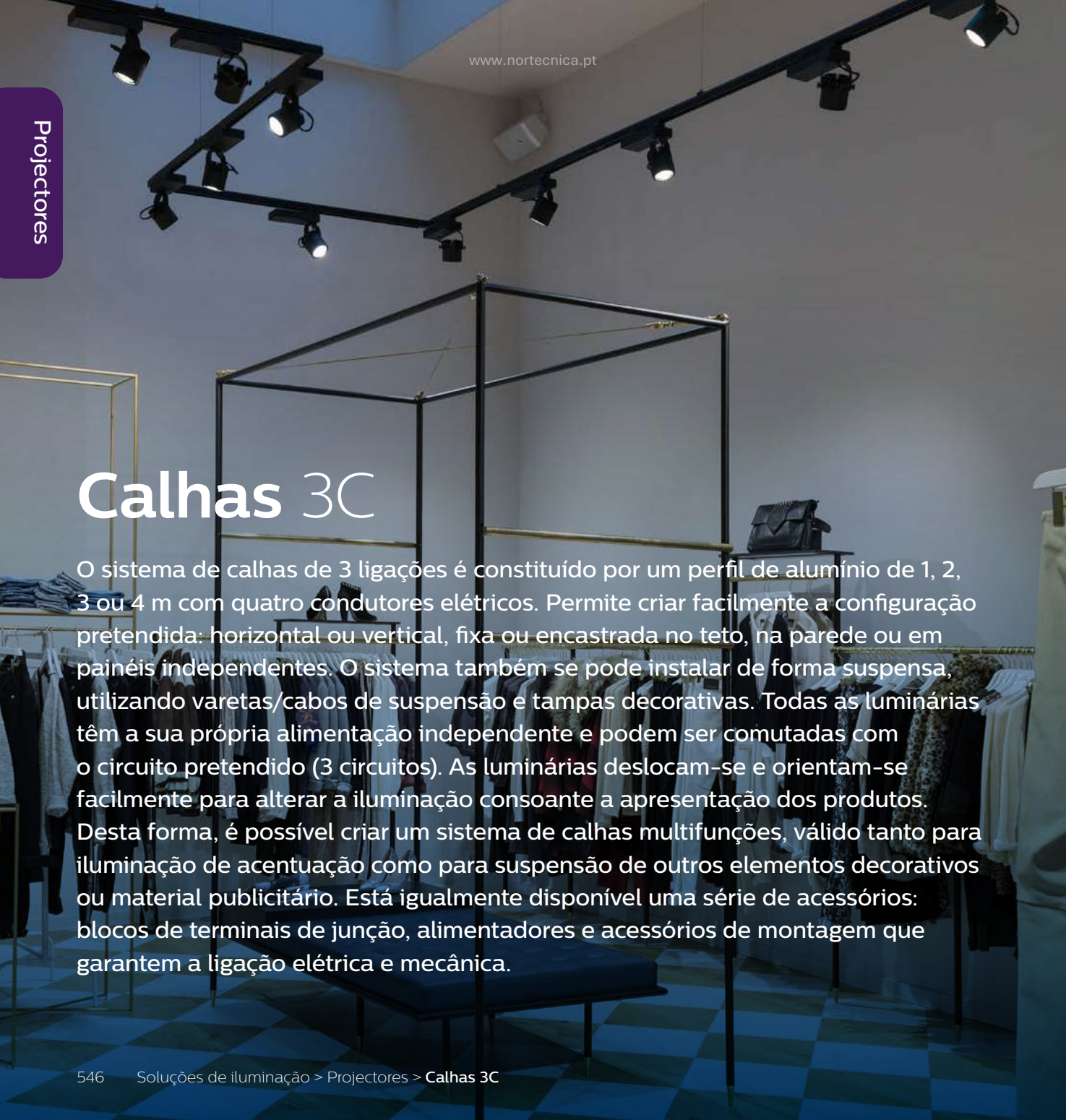




Família	Gravity
Versões	Dash , UGR Line, UGR Fold, Pendant
Material	Corpo: alumínio. Difusor: PMMA (lentes PC)
Fluxo sistema de família	**Versões Dash:** **10 W:** 515 lm (3000 K); **30 W:** 1510 lm (3000 K) **Versões UGR Line:** 1320 lm (3000 K) **Versões UGR Fold:** 1610 lm (3000 K) **Versão Tube:** 427 lm (3000 K)
Consumo sistema de família	**Versiones Dash**: 10 e 30 W **Versiones UGR Line**: 15 W **Versiones UGR Fold**: 15 W **Versiones Tube**: 10 W
Óticas e difusores	PMMA e PC para as lentes
Eficiência do sistema da família	Consoante as versões
Temperatura de cor	2700 K e 3000 K
índice de restituição cromática	90

Tensão de linha	48 V
Controlador (Integrado)	PSU: controlador: separado não incluído Versão com controlador integrado na calha PSU; não incluído
Fator de potência	>0,90
Possibilidade de regulação	PSU e DALI
Classe elétrica	I
Cor/acabamentos	Preto mate
IP	20
Marca CE	SIM
Vida útil	L80 50 mil horas
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +40 °C (consultar instruções de montagem)
Peso	0,2 Kg (UGR Line); 0,65 Kg (UGR Folder); 0,2 Kg (Dash 10 W); 0,5 Kg (Dash 30 W); 0,3 Kg (Pendant)
Instalação (tipo de montagem)	Calha para montagem no teto em superfície ou calha encastrada para teto em estuque (1, 2 e 3 m) Instalação rápida magnética.

www.nortecnica.pt



Calhas 3C

O sistema de calhas de 3 ligações é constituído por um perfil de alumínio de 1, 2, 3 ou 4 m com quatro condutores elétricos. Permite criar facilmente a configuração pretendida: horizontal ou vertical, fixa ou encastrada no teto, na parede ou em painéis independentes. O sistema também se pode instalar de forma suspensa, utilizando varetas/cabos de suspensão e tampas decorativas. Todas as luminárias têm a sua própria alimentação independente e podem ser comutadas com o circuito pretendido (3 circuitos). As luminárias deslocam-se e orientam-se facilmente para alterar a iluminação consoante a apresentação dos produtos. Desta forma, é possível criar um sistema de calhas multifunções, válido tanto para iluminação de acentuação como para suspensão de outros elementos decorativos ou material publicitário. Está igualmente disponível uma série de acessórios: blocos de terminais de junção, alimentadores e acessórios de montagem que garantem a ligação elétrica e mecânica.

Calhas 3C



Benefícios

- Sistema flexível de calhas trifásicas para uso profissional que permite criar uma grande variedade de configurações e formas
- Todas as luminárias têm um seletor de fase e desconexão que permite modificar facilmente a atmosfera do estabelecimento
- A estrutura de calhas pode ser suspensa através de cabos de aço

Aplicações

- Sector do retalho
- Iluminação arquitetural de interior

Versões



Calha para montagem em superfície ou suspensa
RCS750 3C ou 5C6 (DALI) de 1, 2, 3, 4 m



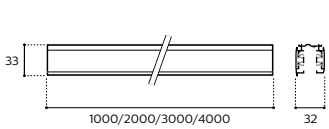
Calha para montagem encastrada
RBS750 3C ou 5C6 (DALI) de 1, 2, 3, 4 m



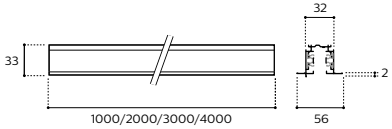
Calhas 3C

Informação técnica

Calha universal, para instalação de luminárias de montagem em calha a 230 V (luminárias comutadas seletivamente por fase ou por circuito). Três ligações independentes de 250 VA, 16 A ou 3700 W (potência absorvida total). Também é possível a ligação de alimentação trifásica (230 V-400 V 16 A), sendo compatível com 11,1 kW. Versões DALI para maior flexibilidade na instalação de iluminação (+DA/-DA 2 x 1 A/50 V FELV CA).



Calha para montagem saliente ou suspensa



Calha 3C para montagem encastrada

Família	Calha Universal 3C ou 5C6 (DALI) RCS750 (saliente), RBS750 (para encastrar)
Versões	**- Calha para montagem em superfície ou suspensa**: RCS750 3C ou 5C6 (DALI) de 1, 2, 3, 4 m **- Calha para montagem no solo**: RBS750 3C ou 5C6 (DALI) de 1, 2, 3, 4 m
Material	Alumínio extrudido
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Branco WH, Preto BK ou alumínio natural ALU
IP	30

Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Temperatura de funcionamento	+10 °C a 40 °C
Instalação (tipo de montagem)	As calhas são fornecidas com orifícios para fixação (espaçamento de 1000 mm, carga máx. 5 x 5 Kg, binário de 2,5 Nm).
Acessórios	Acessórios de montagem (ver página 550) Acessórios de ligação elétrica (ver página 551)

www.nortecnica.pt





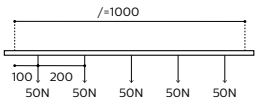


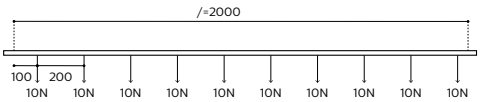


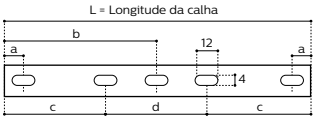
Acessórios de montagem de Calhas 3C

Informação técnica

A calha universal pode ser montada de forma fácil e rápida e confere uma grande flexibilidade para montagem em diversos formatos, superfícies ou disposições. Disponível uma vasta gama de acessórios para adaptar-se a qualquer tipo de instalação.







L mm	a mm	b mm	c mm	d mm
1000	250	-	-	-
2000	250	1000	-	-
3000	250	-	1000	1000
4000	250	-	1500	1000



Base para montagem



Tampa final da calha



Tampa de bloqueio total



Roseta de teto





Grampos para fixação no teto, na parede ou para suspensão





Cabo de suspensão de 1,5, 3 e 5 m



Ferramenta de dobragem de cabos em calhas

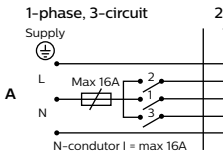
Família	Acessórios de calha ZRS700 ou ZRS750
Cor/acabamento	Branco WH, Preto BK ou alumínio natural ALU
Marca ENEC	SIM
Outras opções a pedido	SIM

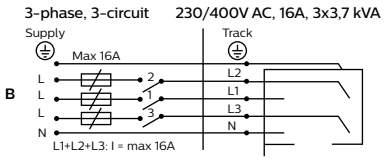


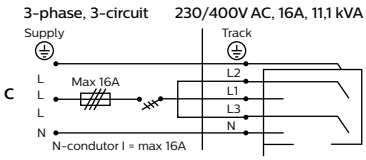
Acessórios de ligação elétrica para Calhas 3C

Informação técnica

Acessórios para tensão de linha ou interligação elétrica das calhas, formando linhas ou estruturas.









Alimentador central ou de extremidade (direito -R- ou esquerdo -L-)

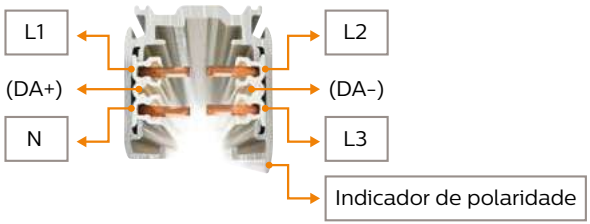
Blocos de terminais em linha (interno)

Blocos de terminais em L, T, X, flexíveis (0° a 360°) ou ajustáveis (de 60° a 300°). Versões direitas (R) ou esquerdas (L) consoante a polaridade da calha



Blocos de terminais para derivação de tensão

Família	Acessórios de calha ZRS700 ou ZRS750
Versões	Acessórios para Calha 3C Acessórios para Calha DALI 5C6
Material	Plástico e alumínio
Cor/acabamento	Branco WH, Preto BK ou alumínio natural ALU
IP	30
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM



Polaridade: todos os componentes da calha têm polaridade (identificável através da aleta na calha). É necessário ter este facto em consideração para que exista continuidade elétrica em toda a estrutura.

Compatibilidade entre as calhas e os adaptadores utilizados nas luminárias Philips para montagem em Calha: as luminárias com adaptador GA69 (Não Dali) podem funcionar (ligação-desconexão) tanto em calhas Dali como em calhas não Dali (RCS750/RBS750 3C e 5C6). As luminárias com adaptador DALI (GAC600) apenas funcionarão (ON-OFF e regulação) em calhas DALI (RCS750/RBS750 5C6).



Calhas 3C

Tabela de preços

	EOC	Descrição	Preço [€]
Calha de 3 circuitos			
Montagem em superfície			
	38106000	RCS750 3C L1000 ALU (XTS4100-1)	42,42
	79851600	RCS750 3C L1000 BK (XTS4100-2)	42,42
	38110700	RCS750 3C L1000 WH (XTS4100-3)	42,42
	38107700	RCS750 3C L2000 ALU (XTS4200-1)	77,97
	79852300	RCS750 3C L2000 BK (XTS4200-2)	77,97
	38111400	RCS750 3C L2000 WH (XTS4200-3)	77,97
	38108400	RCS750 3C L3000 ALU (XTS4300-1)	105,48
	79853000	RCS750 3C L3000 BK (XTS4300-2)	105,48
	38112100	RCS750 3C L3000 WH (XTS4300-3)	105,48
	38109100	RCS750 3C L4000 ALU (XTS4400-1)	141,04
	79854700	RCS750 3C L4000 BK (XTS4400-2)	141,04
	38113800	RCS750 3C L4000 WH (XTS4400-3)	141,04
Montagem encastrada			
	07436799	RBS750 3C L1000 ALU (XTSF4100-1)	56,19
	07437499	RBS750 3C L1000 BK (XTSF4100-2)	56,19
	07438199	RBS750 3C L1000 WH (XTSF4100-3)	56,19
	14979000	RBS750 3C L2000 ALU (XTSF4200-1)	110,07
	07439899	RBS750 3C L2000 BK (XTSF4200-2)	110,07
	14980600	RBS750 3C L2000 WH (XTSF4200-3)	110,07
	14981300	RBS750 3C L3000 ALU (XTSF4300-1)	165,11
	07440499	RBS750 3C L3000 BK (XTSF4300-2)	165,11
	14982000	RBS750 3C L3000 WH (XTSF4300-3)	165,11
	07441199	RBS750 3C L4000 ALU (XTSF4400-1)	225,88
	07442899	RBS750 3C L4000 BK (XTSF4400-2)	225,88
	07443599	RBS750 3C L4000 WH (XTSF4400-3)	225,88
Calha de 3 circuitos DALI			
Montagem em superfície			
	06538900	RCS750 5C6 L1000 ALU (XTSC6100-1)	61,92
	06539600	RCS750 5C6 L1000 BK (XTSC6100-2)	61,92
	06540200	RCS750 5C6 L1000 WH (XTSC6100-3)	61,92
	06535800	RCS750 5C6 L2000 ALU (XTSC6200-1)	116,95
	06536500	RCS750 5C6 L2000 BK (XTSC6200-2)	116,95
	06537200	RCS750 5C6 L2000 WH (XTSC6200-3)	116,95
	06532700	RCS750 5C6 L3000 ALU (XTSC6300-1)	143,33
	06533400	RCS750 5C6 L3000 BK (XTSC6300-2)	154,79
	06534100	RCS750 5C6 L3000 WH (XTSC6300-3)	154,79
	06529700	RCS750 5C6 L4000 ALU (XTSC6400-1)	201,80
	06530300	RCS750 5C6 L4000 BK (XTSC6400-2)	201,80
	06531000	RCS750 5C6 L4000 WH (XTSC6400-3)	201,80



Calhas 3C

Tabela de preços

	EOC	Descrição	Preço [€]
Montagem encastrada			
	06550100	RBS750 5C6 L1000 ALU (XTSCF6100-1)	66,51
	06551800	RBS750 5C6 L1000 BK (XTSCF6100-2)	66,51
	06552500	RBS750 5C6 L1000 WH (XTSCF6100-3)	66,51
	06547100	RBS750 5C6 L2000 ALU (XTSCF6200-1)	120,39
	06548800	RBS750 5C6 L2000 BK (XTSCF6200-2)	120,39
	06549500	RBS750 5C6 L2000 WH (XTSCF6200-3)	120,39
	06544000	RBS750 5C6 L3000 ALU (XTSCF6300-1)	171,99
	06545700	RBS750 5C6 L3000 BK (XTSCF6300-2)	171,99
	06546400	RBS750 5C6 L3000 WH (XTSCF6300-3)	171,99
	06541900	RBS750 5C6 L4000 ALU (XTSCF6400-1)	222,44
	06542600	RBS750 5C6 L4000 BK (XTSCF6400-2)	222,44
	06543300	RBS750 5C6 L4000 WH (XTSCF6400-3)	222,44
Acessórios para ligação elétrica de calhas			
Alimentador de extremidade			
	14148099	ZRS750 EPSL BK (XTS12-2+41-2)	20,64
	07392699	ZRS750 EPSL GR (XTS12-1+41-1)	20,64
	38116999	ZRS750 EPSL WH (XTS12-3+41-3)	20,64
	14149799	ZRS750 EPSR BK (XTS11-2+41-2)	20,64
	07391999	ZRS750 EPSR GR (XTS11-1+41-1)	20,64
	38114599	ZRS750 EPSR WH (XTS11-3+41-3)	20,64
Alimentador central			
	14155899	ZRS750 CPS BK (XTS14-2)	38,99
	07393399	ZRS750 CPS GR (XTS14-1)	38,99
	38122099	ZRS750 CPS WH (XTS14-3)	38,99
Bloco de terminais 90° (externo)			
	14152799	ZRS750 CCPE BK (XTS35-2)	48,15
	07403999	ZRS750 CCPE GR (XTS35-1)	48,15
	38128299	ZRS750 CCPE WH (XTS35-3)	48,15
Bloco de terminais 90° (interno)			
	14153499	ZRS750 CCPI BK (XTS34-2)	48,15
	07402299	ZRS750 CCPI GR (XTS34-1)	48,15
	38126899	ZRS750 CCPI WH (XTS34-3)	48,15
Bloco de terminais em cotovelo flexível			
	79855499	ZRS750 CPF BK (XTS23-2)	81,41
	07395799	ZRS750 CPF GR (XTS23-1)	81,41
	38120699	ZRS750 CPF WH (XTS23-3)	81,41



Calhas 3C

Tabela de preços

	EOC	Descrição	Preço [€]
Bloco de terminais ajustável com base rotativa com segurança (60°-300°)			
	07401599	ZRS750 ACP BK (XTS24-2)	60,77
	81313499	ZRS750 ACP GR (XTS24-1)	60,77
	38136799	ZRS750 ACP WH (XTS24-3)	60,77
Bloco de terminais em cruz			
	07410799	ZRS750 CPX BK (XTS38-2)	82,55
	07409199	ZRS750 CPX GR (XTS38-1)	82,55
	38134399	ZRS750 CPX WH (XTS38-3)	82,55
Bloco de terminais em T (direita)			
	14154199	ZRS750 TCPR BK (XTS36-2)	66,51
	06629499	ZRS750 TCPR GR (XTS36-1)	66,51
	38130599	ZRS750 TCPR WH (XTS36-3)	66,51
	89892399	ZRS750 TCPRI BK (XTS40-2)	66,51
	06805299	ZRS750 TCPRI GR (XTS40-1)	66,51
	06659199	ZRS750 TCPRI WH (XTS40-3)	66,51
Bloco de terminais em T (esquerda)			
	07412199	ZRS750 TCPL BK (XTS39-2)	66,51
	07411499	ZRS750 TCPL GR (XTS39-1)	66,51
	38132999	ZRS750 TCPL WH (XTS39-3)	66,51
	07407799	ZRS750 TCPLI BK (XTS37-2)	66,51
	06631799	ZRS750 TCPLI GR (XTS37-1)	66,51
	06657799	ZRS750 TCPLI WH (XTS37-3)	66,51
Bloco de terminais em linha			
	14151099	ZRS750 ICP BK (XTS21-2)	13,76
	07394099	ZRS750 ICP GR (XTS21-1)	13,76
	38118399	ZRS750 ICP WH (XTS21-3)	13,76
Acessórios para ligação electrica Calha DALI Alimentador de extremidade			
	06557099	ZCS750 5C6 EPSL BK (XTSC612-2)	34,40
	06556399	ZCS750 5C6 EPSL GR (XTSC612-1)	34,40
	06558799	ZCS750 5C6 EPSL WH (XTSC612-3)	34,40
	06554999	ZCS750 5C6 EPSR BK (XTSC611-2)	34,40
	06553299	ZCS750 5C6 EPSR GR (XTSC611-1)	34,40
	06555699	ZCS750 5C6 EPSR WH (XTSC611-3)	34,40
Alimentador central			
	06560099	ZCS750 5C6 MPS BK (XTSC614-2)	79,12
	06559499	ZCS750 5C6 MPS GR (XTSC614-1)	79,12
	06561799	ZCS750 5C6 MPS WH (XTSC614-3)	79,12



Calhas 3C

www.nortecnica.pt

Tabela de preços

	EOC	Descrição	Preço [€]
Bloco de terminais 90° (externo)			
	06569399	ZCS750 5C6 CCPE BK (XTSC635-2)	79,12
	06568699	ZCS750 5C6 CCPE GR (XTSC635-1)	79,12
	06570999	ZCS750 5C6 CCPE WH (XTSC635-3)	79,12
Bloco de terminais 90° (interno)			
	06566299	ZCS750 5C6 CCPI BK (XTSC634-2)	79,12
	06565599	ZCS750 5C6 CCPI GR (XTSC634-1)	79,12
	06567999	ZCS750 5C6 CCPI WH (XTSC634-3)	79,12
Bloco de terminais em cotovelo flexível			
	06744499	ZCS750 5C6 CPF BK (XTSC623-2)	124,98
	06743799	ZCS750 5C6 CPF GR (XTSC623-1)	124,98
	06745199	ZCS750 5C6 CPF WH XTSC623-3	124,98
Bloco de terminais em cruz			
	06584699	ZCS750 5C6 XCP BK (XTSC638-2)	159,38
	06583999	ZCS750 5C6 XCP GR (XTSC638-1)	159,38
	06585399	ZCS750 5C6 XCP WH (XTSC638-3)	159,38
Bloco de terminais em linha			
	06563199	ZCS750 5C6 IPC BK (XTSC621-2)	24,08
	06562499	ZCS750 5C6 IPC GR (XTSC621-1)	24,08
	06564899	ZCS750 5C6 IPC WH (XTSC621-3)	24,08
Bloco de terminais em T (direita)			
	06572399	ZCS750 5C6 TCPRE BK (XTSC636-2)	121,54
	06571699	ZCS750 5C6 TCPRE GR (XTSC636-1)	121,54
	06573099	ZCS750 5C6 TCPRE WH (XTSC636-3)	121,54
	06581599	ZCS750 5C6 TCPRI BK (XTSC640-2)	121,54
	06580899	ZCS750 5C6 TCPRI GR (XTSC640-1)	121,54
	06582299	ZCS750 5C6 TCPRI WH (XTSC640-3)	121,54
Bloco de terminais em T (esquerda)			
	06578599	ZCS750 5C6 TCPLE BK (XTSC639-2)	121,54
	06577899	ZCS750 5C6 TCPLE GR (XTSC639-1)	121,54
	06579299	ZCS750 5C6 TCPLE WH (XTSC639-3)	121,54
	06575499	ZCS750 5C6 TCPLI BK (XTSC637-2)	121,54
	06574799	ZCS750 5C6 TCPLI GR (XTSC637-1)	121,54
	06576199	ZCS750 5C6 TCPLI WH (XTSC637-3)	121,54
Blocos de terminais para derivação de tensão			
	79117999	ZRS750 3C AD Multi BK (XTSA 68-2)	121,54
	79118699	ZRS750 3C AD Multi WH (XTSA 68-3)	121,54
Blocos de terminais com derivação Shucko			
	79130899	ZRS750 SCHUKO ADP BK (XTSA 67S-3)	71,09
	79129299	ZRS750 SCHUKO ADP WH (XTSA 67S-3)	71,09



Calhas 3C

Tabela de preços

	EOC	Descrição	Preço [€]
Adaptador de derivação de corrente			
	38512599	ZRS750 3C AD3P BK (XTSA67-2)	27,52
	38514999	ZRS750 3C AD3P GR (XTSA67-1)	27,52
	81374599	ZRS750 3C AD3P WH (XTSA67-3)	27,52
Acessório para montagem			
Grampo para fixação no teto			
	14985199	ZRS700 SCP ALU SUSP CLAMP (SKB12-1)	5,73
	07419099	ZRS700 SCP BK SUSP CLAMP (SKB12-2)	5,73
	14986899	ZRS700 SCP WH SUSP CLAMP (SKB12-3)	5,73
Grampo para montagem suspensa			
	32527999	ZRS700 SPC ALU SUSP CLAMP (SKB16-1)	5,73
	07420699	ZRS700 SPC BK SUSP CLAMP (SKB16-2)	5,73
	06713099	ZRS700 SPC WH SUSP CLAMP (SKB16-3)	5,73
Grampo longo para montagem suspensa			
	32530999	ZRS700 SPCL ALU SUSP CLAMP L (SKB18-1)	14,91
	06619599	ZRS700 SPCL BK SUSP CLAMP L (SKB18-2)	13,76
	06715499	ZRS700 SPCL WH SUSP CLAMP L (SKB18-3)	13,76
Grampo para montagem na parede			
	37881799	ZRS700 MBW6 ALU WALL BRACKET (SKB21-1)	9,18
Grampo para montagem T-BAR			
	07460299	ZRS700 T-BAR SUSP WH (SKB11T-3)	13,76
	07461999	ZRS700 T-BAR SUSPALU (SKB11T-1)	13,76
Base para montagem			
	07462699	ZRS750 3C BA BK (GA70-2)	30,87
	07418399	ZRS750 3C BA GR (GA70-1)	30,87
	14715499	ZRS750 3C BA WH (GA70-3)	30,87
Cabo de aço	de 1,5m		
	14988299	ZRS700 SMS SUSP SET L1500 (SKB34-1)	10,32
	de 3m		
	07432999	ZRS700 SMS SUSP SET L3000 (SKB34-1/3M)	14,91
	de 5m		
	06785799	ZRS700 SMS SUSP SET L5000 (SKB34-1/5M)	20,64

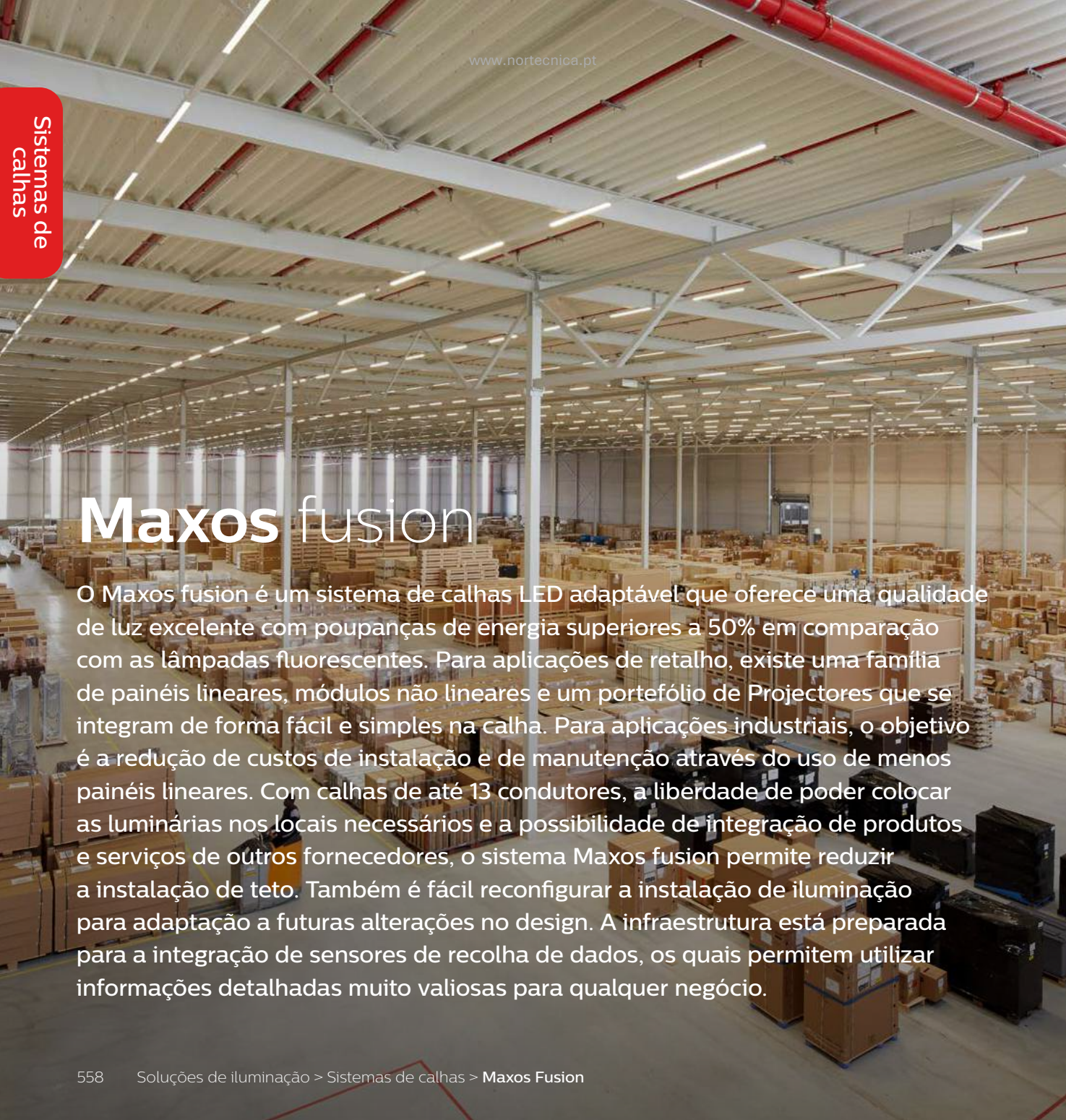


Calhas 3C

Tabela de preços

	EOC	Descrição	Preço [€]
Cabo de aço de 1,5 m com ajuste			
	06760499	ZRS700 CL LOOP SUSP L1500 (SPW65-1)	9,18
Kit para montagem suspensa (3 m)			
	07469599	ZRS700 SUSP SET L3000 BK (SPW1-2/3M)	25,22
Roseta de teto			
	06710999	ZRS700 SMC BK SUSP CAP (SKB30-2)	5,73
	07430599	ZRS700 SMC GR SUSP CAP (SKB30-1)	5,73
	14987599	ZRS700 SMC WH SUSP CAP (SKB30-3)	5,73
Tampa final			
	14150399	ZRS750 EP BK (XTS41-2)	4,59
	07417699	ZRS750 EP GR (XTS41-1)	4,59
	38124499	ZRS750 EP WH (XTS41-3)	4,59
Tampa de calha			
	07347699	ZRS750 CS BK (XTSP11-2)	7,37
	14984499	ZRS750 CS WH (XTSP11-3)	7,37

www.nortecnica.pt



Maxos fusion

O Maxos fusion é um sistema de calhas LED adaptável que oferece uma qualidade de luz excelente com poupanças de energia superiores a 50% em comparação com as lâmpadas fluorescentes. Para aplicações de retalho, existe uma família de painéis lineares, módulos não lineares e um portefólio de Projectores que se integram de forma fácil e simples na calha. Para aplicações industriais, o objetivo é a redução de custos de instalação e de manutenção através do uso de menos painéis lineares. Com calhas de até 13 condutores, a liberdade de poder colocar as luminárias nos locais necessários e a possibilidade de integração de produtos e serviços de outros fornecedores, o sistema Maxos fusion permite reduzir a instalação de teto. Também é fácil reconfigurar a instalação de iluminação para adaptação a futuras alterações no design. A infraestrutura está preparada para a integração de sensores de recolha de dados, os quais permitem utilizar informações detalhadas muito valiosas para qualquer negócio.

Maxos fusion



O Maxos fusion é um sistema de calhas LED adaptável que oferece uma qualidade de luz excelente com poupanças de energia superiores a 50% em comparação com as lâmpadas fluorescentes.

Benefícios

- Liberdade de poder colocar as luminárias nos locais necessários
- Família de luminárias e Projectores que se integram de forma fácil e simples na calha para adaptar a iluminação em diversas aplicações
- Calhas de até 13 condutores que permitem colocar as luminárias nos locais necessários e dão a possibilidade de integração de produtos e serviços de outros fornecedores

Características

- Unidades elétricas LED IP20 e IP54 de L = 1,15 m e L = 2,3 m
- Calhas IP20 de 7, 9 e 13 condutores de L = 1,15 m, L = 2,3 m e L = 4,6 m
- Calhas IP54 de 7, 9 e 13 condutores de L = 2,3 m e L = 4,6 m

Aplicações

- Alimentação (retalho)
- Salas/áreas industriais
- Armazéns de mercadorias/centros de distribuição

Versões



Calha de 7 condutores



Calha de 9 condutores



Calha de 13 condutores



Maxos fusion branco



Maxos fusion cinzento



Versões PCO



Versões IP54



Maxos fusion preto



LL500E H4 Gen2 WH
Sensor de movimento SNH210 para Interact Pro System (grandes alturas)



LL500E IA4 WH Gen2
Sensor de movimento SNS210 (alturas baixas)

www.nortecnica.pt



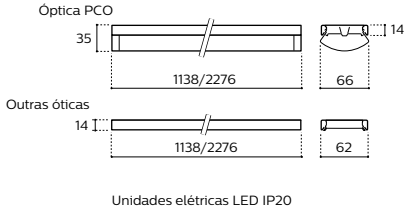
Maxos fusion

Informação técnica

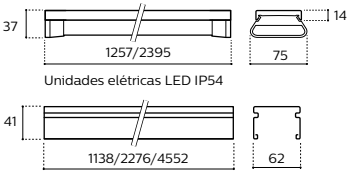
CE | 220 V 240 V | 50 Hz 60 Hz | IP20 | IP54 | IK02 | máx. 35 °C -20 °C mín. | LEDs

Sistema linear de iluminação, constituído por calhas eletrificadas e unidades elétricas LED, que oferece uma qualidade de luz excelente com poupanças de energia superiores a 50% em comparação com os tubos fluorescentes.

- Unidades elétricas LED: **LL500X**: unidade elétrica Maxos fusion IP20, **LL600X**: unidade elétrica Maxos Fusion IP54
- Calhas: **LL500T**: calhas Maxos Fusion IP20, **LL600T**: calhas Maxos Fusion IP54
- Estão disponíveis versões Xtreme (XT) com vida útil de até 100 mil horas
- Estão também disponíveis versões Extra (XA) com alta eficiência



Unidades elétricas LED IP20



Calha de 7, 9 e 13 condutores

Família	Philips Maxos fusion
Versões	• **Unidades elétricas LED:** LL512X: unidade elétrica Maxos Fusion C=1,15 m LL523X: unidade elétrica Maxos Fusion C=2,30 m LL612X: unidade elétrica Maxos Fusion IP54 C= 1,257 m LL623X: unidade elétrica Maxos Fusion IP54 C=2,395 m • **Calhas:** LL512T: calha C=1,15 m LL523T: calha C=2,3 m LL546T calha C=4,6 m LL623T: calha IP54 C=2,3 m LL646T: calha IP54 C=4,6 m Versões de calhas de 7, 9 e 13 condutores
Material	Corpo de alumínio e lentes de PMMA
Fluxo sistema de família	LED31S: 3100 lm (C=1,15 m) LED50S: 5000 lm (C=1,15 m) LED61S: 6150 lm (C=1,15 m) LED62S: 6200 lm (C=2,30 m) LED100S: 10 000 lm (C=2,30) LED123S: 12 300 lm (C=2,30 m) LED160S: 16 000 lm (C=2,3 m)
Consumo sistema de família	LED31S: 21 W LED50S: 36 W LED61S: 45 W LED62S: 41 W LED100S: 71 W LED123S: 89 W LED160S: 127 W
Óticas e difusores	11 óticas disponíveis: NB, XNB, MB, WB, DA45W, DA35W, DA25W, DA25N, A20, PCO (policarbonato opalino) e WB-OC (UGR<19)
Eficiência do sistema da família	Até 150 lm/W (consoante as versões)
Temperatura de cor	3000 K, 3500 K, 4000 K, 5000 K e 6500 K
Índice de restituição cromática	80 e 90 (IRC 940 e PW930)
Tensão de linha	220 V-240 V
Controlador (integrado)	Philips Xitanium
Fator de potência	>0,90

Possibilidade de regulação	Versões com regulação DALI (PSD) e PSD-CLO (DALI e Constant Light Output) Versões PSED (compatível com tensão contínua CC) e PSED-CLO (compatível com tensão contínua CC e Constant Light Output) Versões com Visible Light Communication (VLC) Versões para Interact Pro System (SIA,SEIA)
Configurações de controlo disponíveis	DALI, CLO, VLC, Warehouse System, Interact Pro System
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Branco (RAL9003), Silver (RAL9006), negro (RAL9004)
IP	20/54 (consoante as versões)
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	<5% em 50 000 horas
Vida útil	Versões standard: L95 50 000 h e L85 100 000 h (exceto LED160S: L80 50 000 h Versões HE e XA: L95 @50 000 h e L85@100 000 h
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +35 °C
Peso	de 1,35 Kg a 4,8 Kg, consoante as versões
Instalação (tipo de montagem)	Montagem suspensa ou em superfície
Acessórios	Acessórios para tensão de linha, montagem em calha, união entre calhas e tampas de bloqueio total (ver acessórios Maxos fusion na página 564) Cada linha de luz requer Kit inicial (Ver acessórios para Maxos fusion)
Outras opções a pedido	Disponíveis versões com emergência autónoma de 1 e 3 horas Disponíveis versões GreenWarehouse (regulação através de deteção de presença) Disponíveis versões VLC (Visible Light Communication) para funcionamento com tecnologia Philips Indoor Positioning Versões Extreme (vida útil de 100 mil horas L70) mediante pedido Versões Extra (XA) de alta eficiência mediante pedido Versões especiais, outros RAL, etc., a pedido
Informações adicionais	Família configurável: LL500Xi Mais informações nas Instruções de montagem: - Gama de temperatura de funcionamento - Nº máximo de luminárias por MCB

Maxos Fusion IP20

Família	Versão	Fluxo	T.cor	Driver	Ótica	Emergência	Control	Conector	Cor
LL512X Unidade elétrica L=1,15m **LL523X** Unidade elétrica L=2,30m	**Standard** até 151 lm/W 50Khr @L95 **HE** até 179 lm/W 100Khr @L85 **XA** até 185 lm/W 100Khr @L85	**LED31S** 4000 lm **LED50S** 5000 lm **LED61S** 6100 lm **LED80S** 8000 lm **LED62S** 6200 lm **LED100S** 10000 lm **LED123S** 12300 lm **LED160S** 16000 lm	**830** 3000 K, IRC>80 **835** 3500 K, IRC>80 **840** 4000 K, IRC>80 **850** 5000 K, IRC>80 **865** 6500 K, IRC>80 **PW930** 3000 K, IRC>90 **940** 4000 K, IRC>90	**PSD** Driver DALI **PSED** Driver DALI para emergência centralizada **SIA** Driver SR InterAct **SEIA** Driver SR InterAct para emergência centralizada **DIA** DALI InterAct **DEIA** DALI InterAct para emergência centralizada	**WB** Feixe largo **WB-OC** Feixe largo UGR19 **MB** Feixe médio **NB** Feixe estreito **XNB** Feixe ultra estreito **DA25N** Duplo assimétrico 25° estreito **DA25W** Duplo assimétrico 25° largo **DA35W** Duplo assimétrico 35° largo **DA45** Duplo assimétrico 45° **A20** Assimétrico 20° **PCO** Fecho de opalino	**ELP3** Emergência 3h Pro Vers 580lm **ELD3** Emergência 3h DALI Ver 580lm **ELW3** Emergência 3h InterAct Enterprise 580lm	**CLO** Constant Light Output **VLC** Coded Light **CLO-VLC** Constant Light Output + Coded Light	**7** 7 pólos **13** 13 pólos	**WH** Branco (RAL 9003) **SI** Prata (RAL 9006) **BK** Petro (RAL 9004)

Maxos Fusion IP54

Família	Versão	Fluxo	T.cor	Driver	Ótica	Emergência	Control	Conector	Cor
LL612X Unidade elétrica L=1,257m **LL623X** Unidade elétrica L=2,395m	**Standard** até 151 lm/W 50Khr @L95 **HE** até 179 lm/W 100Khr @L85 **XA** até 185 lm/W 100Khr @L85	**LED31S** 4000 lm **LED50S** 5000 lm **LED61S** 6100 lm **LED80S** 8000 lm **LED62S** 6200 lm **LED100S** 10000 lm **LED123S** 12300 lm **LED160S** 16000 lm	**830** 3000 K, IRC>80 **840** 4000 K, IRC>80	**PSD** Driver DALI **PSED** Driver DALI para emergência centralizada **SIA** Driver SR InterAct **SEIA** Driver SR InterAct para emergência centralizada **DIA** DALI InterAct **DEIA** DALI InterAct para emergência centralizada	**WB** Feixe largo **MB** Feixe médio **NB** Feixe estreito	**ELP3** Emergência 3h Pro Vers 580lm **ELD3** Emergência 3h DALI Ver 580lm **ELW3** Emergência 3h InterAct Enterprise 580lm	**CLO** Constant Light Output	**7** 7 pólos **13** 13 pólos	**WH** Branco (RAL 9003)

NOTA: Contacte a Signify para obter mais informações sobre configurações específicas.



Maxos fusion

Tabela de preços

3000/4000 | LED | 50.000h L95 | REGULÁVEL | VLC

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Calhas IP20 com 7 condutores					
42516399	LL512T 4x2.5+2x1.5 Gen2 WH	-	-	-	89,00
42518799	LL523T 4x2.5+2x1.5 Gen2 WH	-	-	-	126,00
42520099	LL546T 4x2.5+2x1.5 Gen2 WH	-	-	-	195,00
Calhas IP20 com 9 condutores					
42542299	LL512T 4x2.5+4x1.5 Gen2 WH	-	-	-	95,00
42538599	LL523T 4x2.5+4x1.5 Gen2 WH	-	-	-	132,00
42539299	LL546T 4x2.5+4x1.5 Gen2 WH	-	-	-	211,00
Calhas IP20 com 13 condutores					
42517099	LL512T 4x2.5 +8x1.5 Gen2 WH	-	-	-	111,00
42519499	LL523T 4x2.5 +8x1.5 Gen2 WH	-	-	-	153,00
42521799	LL546T 4x2.5 +8x1.5 Gen2 WH	-	-	-	247,00
Calhas IP54 com 7 condutores NOVIDADE					
42534799	LL623T 4x2.5+2x1.5 Gen2 WH	-	-	-	121,00
42536199	LL646T 4x2.5+2x1.5 Gen2 WH	-	-	-	184,00
Calhas IP54 com 9 condutores NOVIDADE					
42547799	LL623T 4x2.5+4x1.5 Gen2 WH	-	-	-	132,00
42548499	LL646T 4x2.5+4x1.5 Gen2 WH	-	-	-	205,00
Calhas IP54 com 13 condutores NOVIDADE					
42535499	LL623T 4x2.5 +8x1.5 Gen2 WH	-	-	-	142,00
42537899	LL646T 4x2.5 +8x1.5 Gen2 WH	-	-	-	232,00


Intermarché
HYPER
50 ANS, 50 SEMAINES, 50 EVENEMENTS.

www.nortecnica.pt



Acessórios para Calhas Maxos fusion

Informação técnica



Acessórios para tensão de linha ou ligação



LL500Z 2xEP CU
Kit inicial. Contém bloco de terminais de tensão de linha de rede e 2 tampas finais para calha



LL500Z CM L400
Unidade de ligação intermédia de 400 mm. Inclui 2 blocos de terminais de tensão de linha de rede, 2 tampas finais de calha, uma peça de união interna e uma tampa de bloqueio total



LL500Z CPE
Cabo de ligação externa entre calhas, para montagem suspensa.



LL500Z CPX
Peça de ligação de calha em X



LL500Z CPL
Peça de ligação de calha em L



LL500Z CPT
Peça de ligação de calha em T



LL500Z 3C
Integração de calha 3C



LL500Z BA
Adaptador para dispositivos de terceiros



LL500Z MOD-FR
Adaptador para tomada de corrente

Acessórios para montagem suspensa ou em superfície



LL500Z SMB
Suporte para montagem em superfície



LL500Z MB-SW
Suporte para montagem suspensa através de cabo de suspensão de 2 mm de secção (cabo não incluído)



LL500Z PB
Suporte para montagem em tetos de perfil em T



LL500Z MB-SW2 L3000/L5000
Suporte para montagem suspensa com cabo de 2 mm de secção e 3000 mm / 5000 mm de comprimento incluído



LL500Z CB-CH
Suporte para montagem suspensa ajustável por correia



LL500Z SW2 L1250/ L3000/L5000
Cabo de suspensão de 1250 mm/3000 mm/ 5000 mm

Tampas de bloqueio total e passa-cabos

LL500Z BC
Tampa de bloqueio total IP20

LL600Z BC
Tampa de bloqueio total IP54



LL500Z SPA-CD
Guia externa para cabos (parte superior da calha)



LL512Z/LL523Z/LL546Z CD
Canal superior passa-cabos (calha vazia sem cablagem) com comprimento de 1,15 m/2,30 m/4,60 m



LL500Z CDS
Suporte para montagem suspensa de calha + canal superior passa-cabos



LL546Z CD + LL500Z CDS
Canal superior passa-cabos (calha vazia sem cablagem) com comprimento de 4,6 m + Suporte para montagem suspensa de calha + canal superior passa-cabos

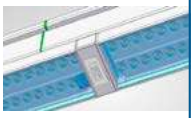
Acessórios InteractPro e Indoor Navigation



LL500E H4 Gen2 WH
Sensor de movimento SNH210 para Interact Pro System (grandes alturas)



LL500E IA4 WH Gen2
Sensor de movimiento SNS210 para interact Pro System (alturas baixas)



LL500E BLE
Bluetooth beacon



LL500Z VLC Clip 3 cm WH (10 pcs)
Grampo de 3 cm para separação ótica das unidades elétricas (H<5.75m)

LL500Z VLC Clip 5 cm WH (10 pcs)
Grampo de 5 cm para separação ótica das unidades elétricas (H>5.75m)

www.nortecnica.pt

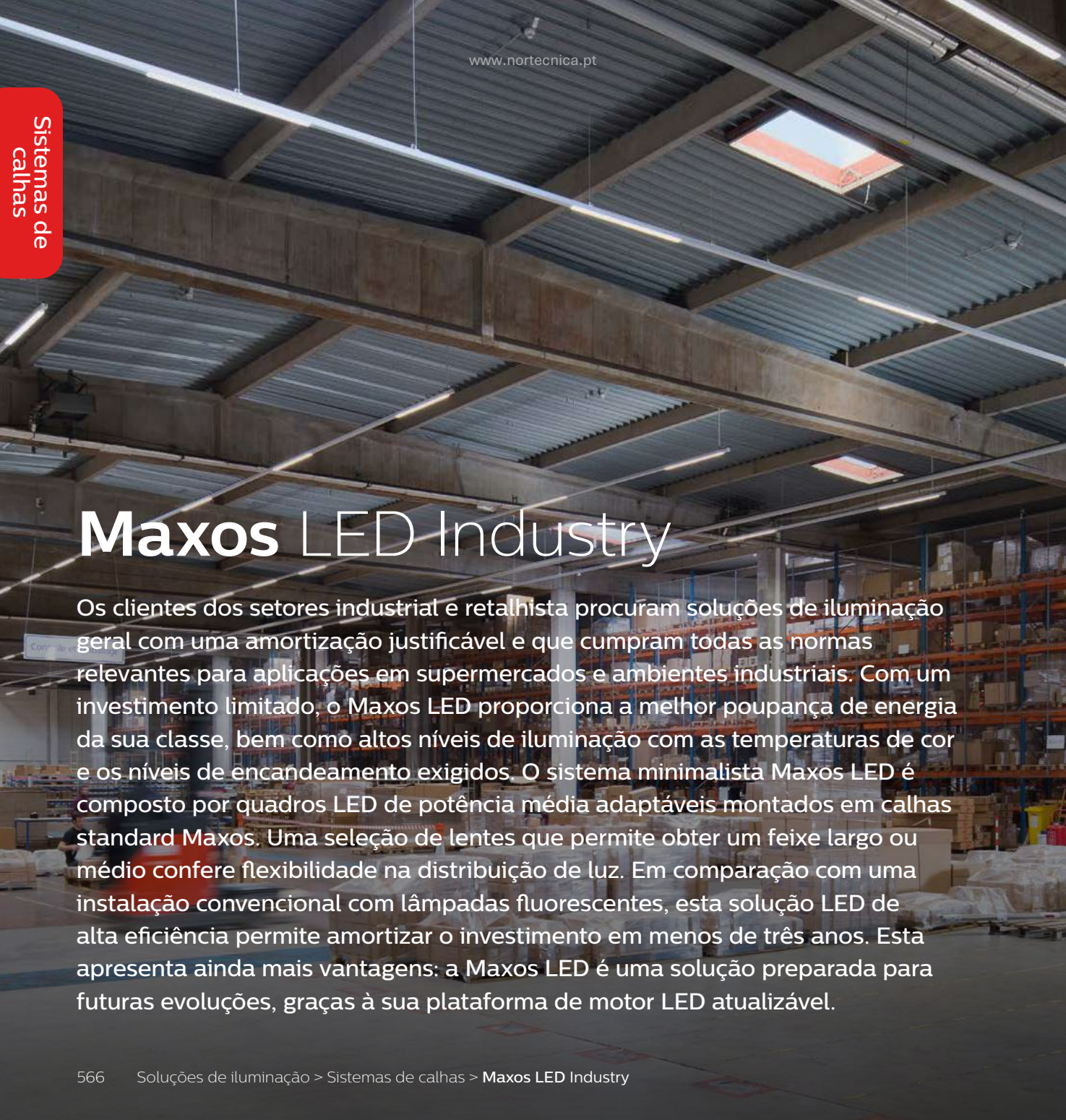


Acessórios Maxos Fusion

Tabela de preços

EOC	Descrição	Preço [€]
Acessórios para tensão de linha ou ligação		
910925869480	LL500Z 2xEP CU Gen2 WH	32,00
910925869483	LL500Z CM L400 Gen2 WH	56,00
910925869578	LL500Z 3C Gen2 WH	258,00
910925865356	LL500Z BA WH	52,00
910925865361	LL500Z MOD-FR WH	84,00
Peças de ligação de calha em L, X, T		
910925869490	LL500Z CPX Gen2 WH	274,00
910925869493	LL500Z CPL Gen2 WH	211,00
910925869496	LL500Z CPT Gen2 WH	211,00
Acessórios para montagem suspensa ou em superfície		
37448199	LL500Z SMB WH	13,00
37451199	LL500Z MB-SW WH	18,00
37454299	LL500Z PB WH	19,00
910925869386	LL500Z MB-SW2 L3000 WH	21,00
37457399	LL500Z MB-SW2 L5000 WH	32,00
37460399	LL500Z CB-CH WH	19,00
37476499	LL500Z SW2 L1250	15,00
37477199	LL500Z SW2 L3000	17,00
37478899	LL500Z SW2 L5000	21,00
Tampas e passa-cabos		
38354400	LL500Z BC L2300 WH	19,00
98951799	LL500Z BC L1150 WH	14,00
98954899	LL500Z BC L570 WH	12,00
98957999	LL500Z BC L285 WH	14,00
98950099	LL600Z BC L2180 WH	20,00
98949499	LL600Z BC L1090 WH	13,00
98948799	LL600Z BC L1040 WH	13,00
98947099	LL600Z BC L520 WH	12,00
37463499	LL500Z SPA-CD	19,00
37464199	LL512Z CD WH	42,00
37467299	LL523Z CD WH	53,00
37470299	LL546Z CD WH	63,00
37473399	LL500Z CDS WH	28,00
Unidade de sensor SNH210 Interact Pro (Driver SIA) - altura de instalação até 16 m		
910925869489	LL500E H4 Gen2 WH	216,00
Unidade de sensor SNS210 Interact Pro (Driver SIA) - altura de instalação até 3 m		
910925869358	LL500E IA4 Gen2 WH	153,00
Unidade de sensor SNH210 Interact Pro con DALI Extender (Driver DIA) - altura de instalação até 16 m		
910925869780	LL500E H4 SR2DALI Gen2 WH	311,00
Unidade de sensor SNH210 Interact Pro con DALI Extender (Driver DIA) - altura de instalação até 3 m		
910925869781	LL500E IA4 SR2DALI Gen2 WH	242,00

www.nortecnica.pt



Maxos LED Industry

Os clientes dos setores industrial e retalhista procuram soluções de iluminação geral com uma amortização justificável e que cumpram todas as normas relevantes para aplicações em supermercados e ambientes industriais. Com um investimento limitado, o Maxos LED proporciona a melhor poupança de energia da sua classe, bem como altos níveis de iluminação com as temperaturas de cor e os níveis de encandeamento exigidos. O sistema minimalista Maxos LED é composto por quadros LED de potência média adaptáveis montados em calhas standard Maxos. Uma seleção de lentes que permite obter um feixe largo ou médio confere flexibilidade na distribuição de luz. Em comparação com uma instalação convencional com lâmpadas fluorescentes, esta solução LED de alta eficiência permite amortizar o investimento em menos de três anos. Esta apresenta ainda mais vantagens: a Maxos LED é uma solução preparada para futuras evoluções, graças à sua plataforma de motor LED atualizável.

Maxos LED Industry



Solução inovadora e flexível que proporciona os níveis lumínicos adequados a cada aplicação.

Benefícios

- Elevada poupança de energia
- Luz confortável, longa duração
- Compatível com o sistema de calhas Maxos TL5 e TLD

Características

- Unidades elétricas LED de média potência
- Eficiência de até 168 lm/W
- Unidades elétricas LED retrofit para calhas T5 e TL-D
- 6 óticas disponíveis: NB, WB, VWB, A20, DA20, DA35W
- Compatível com as nossas calhas standard Maxos e TTX400 para os comprimentos TL5 49 W e TL-D 58 W

Aplicações

- Indústria, armazéns de mercadorias e armazéns frigoríficos
- Supermercados
- Salões de exposições

Versões

4MX850 491
unidades elétricas retrofit para calhas Maxos TL5 49 W

4MX850 581
unidades elétricas retrofit para calhas Maxos TLD 58 W



4MX400 491
unidades elétricas retrofit para calhas TTX400 TL5 49 W



4MX400 581
unidades elétricas retrofit para calhas TTX400 TLD 58 W



Maxos
Industry WH



Maxos
Industry SIM



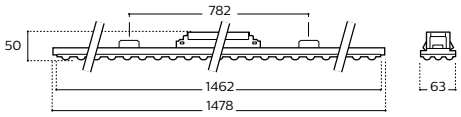
Maxos LED Industry

www.nortecnica.pt

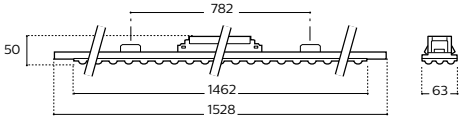
Informação técnica

IP20 IK02 650°C

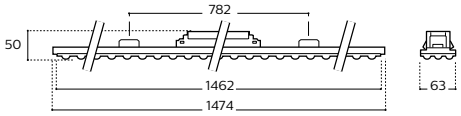
Unidades elétricas LED para combinar com sistemas de calhas de iluminação, para fins de substituição direta de iluminação convencional, com poupanças de energia de até 50% em comparação com os tubos fluorescentes.



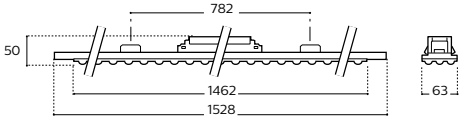
Maxos LED industry 4MX850 491



Maxos LED industry 4MX850 581



Maxos LED industry 4MX400 491



Maxos LED industry 4MX400 581

Família	Philips Maxos LED Industry
Versões	**- 4MX850 491**: unidades elétricas retrofit para calhas Maxos TL5 49 W **- 4MX850 581**: unidades elétricas retrofit para calhas Maxos TLD 58 W **- 4MX400 491**: unidades elétricas retrofit para calhas TTX400 TL5 49 W **- 4MX400 581**: unidades elétricas retrofit para calhas TTX400 TLD 58 W
Material	Corpo de alumínio e lentes de PMMA
Fluxo sistema de família	LED40S: 4000 lm LED55S: 5500 lm LED66S: 6600 lm LED80S: 8000 lm
Consumo sistema de família	24 W (4000 lm, 4000 K) 32,5 W (5500 lm, 4000 K) 39 W (6600 lm, 4000 K) 48 W (8000 lm, 4000 K)
Óticas e difusores	6 óticas disponíveis: NB, WB, VWB, A20, DA20 e DA35W
Eficiência do sistema da família	Até 169 lm/W (consoante as versões)
Temperatura de cor	3000 K e 4000 K (5000 K a pedido)
Índice de restituição cromática	80
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Philips Xitanium
Fator de potência	>0,90

Possibilidade de regulação	SIM. Versões com regulação DALI (PSD), versões PSD-CLO (PSD com Constant Light Output) Versões com Visible Light Communication (VLC)
Configurações de controlo disponíveis	DALI
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Branco e Cinzento
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% em 50 000 horas
Vida útil	L90 50 000 h e L80 100 000 h
Temperatura de funcionamento	-20 °C a 35 °C
Peso	de 1,765 Kg a 2,525 Kg, consoante as versões
Instalação (tipo de montagem)	Montagem suspensa ou em superfície
Acessórios	Ver acessórios para Maxos TLD e TL5: acessórios de montagem, tampas finais de calha, bloco de terminais de tensão de linha, cabo de ligação entre calhas, etc.
Outras opções a pedido	Versões com emergência autónoma, temperatura de cor 5000 K, outros RAL, etc., a pedido
Informações adicionais	Família configurável: 4MX400i, 4MX850i Mais informações nas Instruções de montagem: - Gama de temperatura de funcionamento - N.º máximo de luminárias por MCB



Unidades elétricas LED para calhas MAXOS TL5 49W e TLD 58W

Família	Versão	Fluxo	T.cor	Driver	Ótica	Emergência	Difusor	Conector	Cor	Comprimento
4MX850 Maxos LED Industry **4MX883** Maxos LED Industry Emergência 3h	**491** Retrofit 1x49W TL5 **581** Retrofit 1x58W TLD	**LED40S** 4000 lm **LED55S** 5500 lm **LED66S** 6600 lm **LED80S** 8000 lm	**830** 3000 K, IRC>80 **840** 4000 K, IRC>80 **850** 5000 K, IRC>80 **865** 6500 K, IRC>80	**PSD** Driver DALI **PSD-CLO** Driver DALI + CLO **PSD-VLC** Driver DALI+ Coded Light **SIA** Driver SR InterAct **SIA-CLO** Driver SR InterAct con CLO **DIA** DALI InterAct **DIA-CLO** DALI Interact + CLO **DIA-VLC**	**WB** Feixe largo **VWB** Feixe muito largo **NB** Feixe estreito **DA35** Duplo assimétrico 35° **DA20** Duplo assimétrico 20° **A20** Assimétrico 20°	**ELB3** Emergência 3 h BASIC Ver 350 lm **ELP3** Emergência 3 h Pro Vers 350 lm **ELD3** Emergência 3 h DALI Ver 350lm **ELW3** Emergência 3 h InterAct Enterprise 350 lm	**NA** Não se aplica **O** Difusor opalino	**NA** Não se aplica **Conector com 2 cabos adicionais** Conector com 2 cabos adicionais para regulação	**WH** Branco (RAL 9003) **SI** Prata (RAL 9006)	**L1478** L1478 - Retrofit 1x49W TL5 (491) **L1528** L1528 - Retrofit 1x58W TLD (581)

Unidades elétricas LED para calhas TTX400 TL5 49W e TLD 58W

Família	Versão	Fluxo	T.cor	Driver	Ótica	Emergência	Difusor	Conector	Cor	Comprimento
4MX400 Maxos LED Industry **4MX400** Maxos LED Industry Emergência 3h	**491** Retrofit 1x49W TL5 **581** Retrofit 1x58W TLD	**LED40S** 4000 lm **LED55S** 5500 lm **LED66S** 6600 lm **LED80S** 8000 lm	**830** 3000 K, IRC>80 **840** 4000 K, IRC>80	**PSD** Driver DALI **PSD-CLO** Driver DALI + CLO **PSD-VLC** Driver DALI+ Coded Light **DIA** DALI InterAct **DIA-CLO** DALI Interact + CLO **DIA-VLC** DALI Interact + Coded Light	**WB** Feixe largo **VWB** Feixe muito largo **NB** Feixe estreito **DA35** Duplo assimétrico 35° **DA20** Duplo assimétrico 20° **A20** Assimétrico 20°	**ELB3** Emergência 3 h BASIC Ver 350 lm **ELP3** Emergência 3 h Pro Vers 350 lm	**NA** Não se aplica **O** Difusor opalino	**NA** Não se aplica **C-2R** Conector com 2 cabos adicionais para regulação	**WH** Branco (RAL 9003)	**L1478** L1478 - Retrofit 1x49W TL5 (491) **L1528** L1528 - Retrofit 1x58W TLD (581)

NOTA: Contacte a Signify para obter mais informações sobre configurações específicas.



Maxos LED Performer

Os clientes pretendem poupar energia e reduzir custos face à iluminação convencional com fluorescência. Ao mesmo tempo, são necessárias condições de iluminação excelentes: em ambientes industriais, para garantir a segurança e a produtividade; e, em ambientes de venda a retalho, para destacar os artigos e atrair os clientes. O Maxos LED Performer é uma solução muito flexível que oferece baixos consumos de energia e uma excelente iluminação com custos de investimento reduzidos.

Maxos LED Performer



Solução inovadora e flexível que proporciona os níveis lumínicos adequados a cada aplicação

Benefícios

- Rápida amortização do investimento
- Sistema ótico avançado com vários feixes de luz disponíveis
- Sistema flexível de iluminação

Características

- Baixo consumo energético em comparação com os tubos fluorescentes
- Excelente distribuição luminosa nos planos horizontal e vertical
- LED Philips de eficiência luminosa comprovada (Fortimo)
- Podem ser montados como instalação nova ou como retrofit em calha Maxos.

Aplicações

- Supermercados
- Armazéns de mercadorias e armazéns frigoríficos
- Instalações de produção

Versões



4MX900 491
unidades elétricas re-trofit para calhas Maxos TL5 49 W

4MX900 581
unidades elétricas retrofit de calhas Maxos TLD 58 W



4MX900 WH



4MX900 SIM



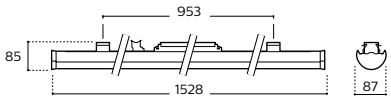
Maxos LED Performer

www.mtecnica.pt

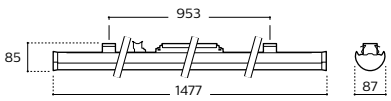
Informação técnica

IP40

Unidades elétricas LED para combinar com sistemas de calhas de iluminação, para fins de substituição direta de iluminação convencional, com poupanças de energia de até 50% em comparação com os tubos fluorescentes.



Maxos LED Performer 4MX900 581



Maxos LED Performer 4MX900 491

Família	Philips Maxos LED Performer
Versões	- **4MX900 491**: unidades elétricas retrofit para calhas Maxos TL5 49 W - **4MX900 581**: unidades elétricas retrofit de calhas Maxos TLD 58 W
Material	Corpo de alumínio e lentes de PMMA (PC para versões com emergência)
Fluxo sistema de família	LED40S: 4000 lm LED50S: 5000 lm LED75S: 7500 lm
Consumo sistema de família	25,2 W (4000 lm, 4000 K) 32,2 W (5000 lm, 4000 K) 50,2 W (7500 lm, 4000 K)
Óticas e difusores	7 óticas disponíveis: NB, MB, WB, O, A30, DA20, DA30
Eficiência do sistema da família	Até 159 lm/W (consoante as versões)
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K e 6500 K
Índice de restituição cromática	80
Tensão de linha	220 V-240 V
Controlador (integrado)	Philips Xitanium
Fator de potência	>0,90
Possibilidade de regulação	SIM. Versões com regulação DALI (PSD), versões PSD-CLO (PSD com Constant Light Output) Versões com Visible Light Communication (VLC)

Configurações de controlo disponíveis	DALI
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Branco e Cinzento
IP	40
IK	02
Marca CE	Sim
Marca ENEC	Sim
Taxa de falhas do controlador	5% em 50 000 h
Vida útil	L90 50 000 h L80 100 000 h
Temperatura de funcionamento	-20 °C a 35 °C
Peso	De 2,2 Kg a 3,3 Kg, consoante as versões
Instalação (tipo de montagem)	Montagem suspensa ou em superfície
Acessórios	Ver acessórios para Maxos TLD e TL5: acessórios de montagem, tampas finais de calha, bloco de terminais de tensão de linha, cabo de ligação entre calhas, etc.
Outras opções a pedido	Outras opções - a pedido
Informações adicionais	Família configurável: 4MX900i Mais informações nas Instruções de montagem: - Gama de temperatura de funcionamento - N.º máximo de luminárias por MCB



Maxos LED Performer									
Família	Versão	Comprimento	Fluxo	T.cor	Driver	Ótica	Emergência	Difusor	Conector	Cor
4MX900 Maxos LED Performer	**4MX900** Versões standard **4MX933** Versões com emergência 3h	**491** Retrofit 1x49W TL5 **581** Retrofit 1x58W TLD	**LED40S** 4000 lm **LED50S** 5000 lm **LED60S** 6000 lm **LED75S** 7500 lm **LED90S** 9000 lm	**830** 3000 K, IRC>80 **840** 4000 K, IRC>80	**PSU** Driver PSU **PSD** Driver DALI **PSD-CLO** Constant light output **PSD-VLC** Coded Light	**WB** Feixe largo **MB** Feixe medio **NB** Feixe estreito **DA30** Duplo assimétrico 30° **DA20** Duplo assimétrico 20° **A30** Assimétrico 30°	**ELP3** Emergência 3 h Pro Vers 400 lm **ELD3** Emergência 3 h DALI Ver 400 lm	**O** Difusor opalino	**C-2R** Conector com 2 cabos adicionais para regulação	**WH** Branco (RAL 9003) **SI** Prata (RAL 9006)

Calhas Maxos TLD e TL5

A calha tem duas finalidades: por um lado, proporciona às unidades elétricas um sistema de montagem sólido e, por outro, serve de alojamento aos cabos que alimentam com tensão de linha as unidades elétricas. Todas as calhas são fabricadas em aço galvanizado e lacadas a branco ou cinzento. São fornecidos em comprimentos para 1, 2 ou 3 unidades elétricas de 36 W e 58 W. A calha integra um cabo plano de 7 condutores para garantir uma cablagem segura e fiável, combinada com o seletor de fase e as unidades elétricas com blocos de terminais elétricos integrados. O cabo de 7 condutores é utilizado para integrar um sistema de regulação ou iluminação de emergência nas unidades elétricas equipadas com baterias autónomas de emergência.

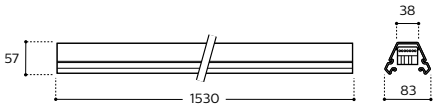


Calhas Maxos TLD

Informação técnica

IP20

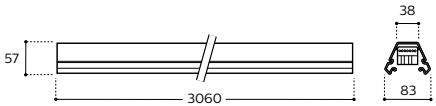
Calhas pré-cabladas para fluorescência ou tecnologia LED para iluminação geral em qualquer tipo de aplicação de interior.
As calhas estão disponíveis em comprimentos TLD especiais de 1, 2 e 3 unidades elétricas de 58 W.



Calha Maxos TLD 4MX056 581



Calha Maxos TLD 4MX056 583



Calha Maxos TLD 4MX056 582

Família	Philips Maxos TL5 calhas
Versões	**- 4MX056 581**: calha de 1530 mm de comprimento. Pode alojar até 1 unidade elétrica **- 4MX056 582**: calha de 3060 mm de comprimento. Pode alojar até 2 unidades elétricas **- 4MX056 583**: calha de 4590 mm de comprimento. Pode alojar até 3 unidades elétricas
Material	Aço galvanizado e lacado
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Branco e Cinzento

IP	20
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Instalação (tipo de montagem)	Montagem suspensa ou em superfície em teto
Acessórios	Ver Acessórios Maxos (pág. 578): acessórios de montagem, tampas finais de calha, bloco de terminais de tensão de linha, cabo de ligação entre calhas, etc.



Calhas Maxos TL5

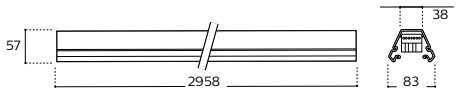
Informação técnica

IP20

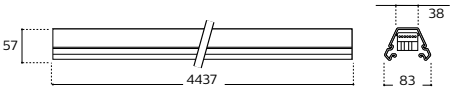
Calhas pré-cabladas para fluorescência ou tecnologia LED para iluminação geral em qualquer tipo de aplicação de interior.
As calhas estão disponíveis em comprimentos TL5 especiais de 1, 2 e 3 unidades elétricas de 49 W (35/80 W).
- Versões de 5 e 7 condutores de 2,5 mm² de secção.
- As calhas unem-se entre si através de peças de união (9MX056 CP ou 9MX056 CPI):
  9MX056 CP: cabo de ligação externo entre calhas, para montagem suspensa de calhas
  9MX056 CPI: cabo de ligação interno entre calhas, para montagem em superfície de calhas
- Disponibilidade de todo o tipo de peças de suspensão e acessórios (ver Acessórios Maxos)



Calha Maxos TL5 4MX656 491



Calha Maxos TL5 4MX656 492



Calha Maxos TL5 4MX656 493

Família	Philips Maxos TL5 calhas
Versões	- **4MX656 491**: calha de 1479 mm de comprimento. Pode alojar até 1 unidade elétrica - **4MX656 492**: calha de 2958 mm de comprimento. Pode alojar até 2 unidades elétricas - **4MX656 493**: calha de 4437 mm de comprimento. Pode alojar até 3 unidades elétricas
Material	Aço galvanizado e lacado
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Branco e Cinzento

IP	20
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Instalação (tipo de montagem)	Montagem suspensa ou em superfície em teto
Acessórios	Ver Acessórios Maxos página 578: acessórios de montagem, tampas finais de calha, bloco de terminais de tensão de linha, cabo de ligação entre calhas, etc.



Calhas Maxos TLD

Tabela de preços

EOC	Descrição	Preço [€]
Calhas pré-cabladas com 7 condutores de 2,5 mm² de secção		
55341999	4MX056 581 7x2.5 WH	80,00
55120099	4MX056 582 7x2.5 WH	118,00
55121799	4MX056 583 7x2.5 WH	153,00
53685699	4MX056 581 7x2.5 SI	80,00
53686399	4MX056 582 7x2.5 SI	118,00
53687099	4MX056 583 7x2.5 SI	153,00



Calhas Maxos TL5

Tabela de preços

EOC	Descrição	Preço [€]
Calhas pré-cabladas de 5 ou 7 condutores 2,5 mm² de secção		
58352299	4MX656 491 5x2.5 WH	69,00
58353999	4MX656 492 5x2.5 WH	99,00
58354699	4MX656 493 5x2.5 WH	137,00
58364599	4MX656 491 7x2.5 WH	75,00
58365299	4MX656 492 7x2.5 WH	109,00
58366999	4MX656 493 7x2.5 WH	160,00
58388199	4MX656 491 5x2.5 SI	69,00
58389899	4MX656 492 5x2.5 SI	99,00
58390499	4MX656 493 5x2.5 SI	137,00
58400099	4MX656 491 7x2.5 SI	75,00
58401799	4MX656 492 7x2.5 SI	109,00
58402499	4MX656 493 7x2.5 SI	147,00



Acessórios Calhas Maxos TL5 e TLD

Informação técnica

Existem 3 tipos de acessórios para calhas Maxos:
- Acessórios para tensão de linha ou ligação
- Acessórios para montagem suspensa ou em superfície
- Tampas de bloqueio total

Acessórios para tensão de linha ou ligação



9MX056 EP SIM SET
Bloco de terminais de tensão de linha de rede e 2 tampas finais para calha Maxos Industry



9MX056 EP-900 SIM SET
Bloco de terminais de tensão de linha de rede e 2 tampas finais para calha Maxos Performer



9MX056 CPI
União interna entre calhas, para montagem em superfície



9MX056 CP SIM
Cabo de ligação externa entre calhas, para montagem suspensa.



9MX056 EA7
Bloco de terminais elétrico para ligações externas



9MX056 EC7
Bloco de terminais de tensão de linha de 7 polos

Acessórios para montagem suspensa ou em superfície



9MX056 MB-SW SIM
Suporte para montagem suspensa através de cabo de suspensão de 2 mm de secção (cabo não incluído)



9MX056 MB-SW L1250/3000/5000 SIM
Suporte para montagem suspensa com cabo de suspensão de 1250 mm/ 3000 mm/5000 mm



9MX056 PB SIM
Suporte para montagem em tetos de perfil em T



9MX056 CBA SIM
Suporte para montagem suspensa ajustável por correia



9MX056 MB SIM
Suporte para montagem em superfície no teto



9MX056 CB SIM
Suporte para montagem suspensa fixa por correia

Tampas de bloqueio total



9MX056 BC49 SIM
Tampa de bloqueio total de comprimento 49 W



9MX056 BC58 SIM
Tampa de bloqueio total de comprimento 58 W



9MX056 BC L600 SIM
Tampa de bloqueio total com comprimento de 600 mm

Unidades de sensor para sistema InterAct

Imagem não disponível

Imagem não disponível

LL850Z 491 H4
Sensor de movimento para sistema Interact Industry para calha TL5

LL850Z 581 H4
Sensor de movimento para sistema Interact Industry para calha TLD

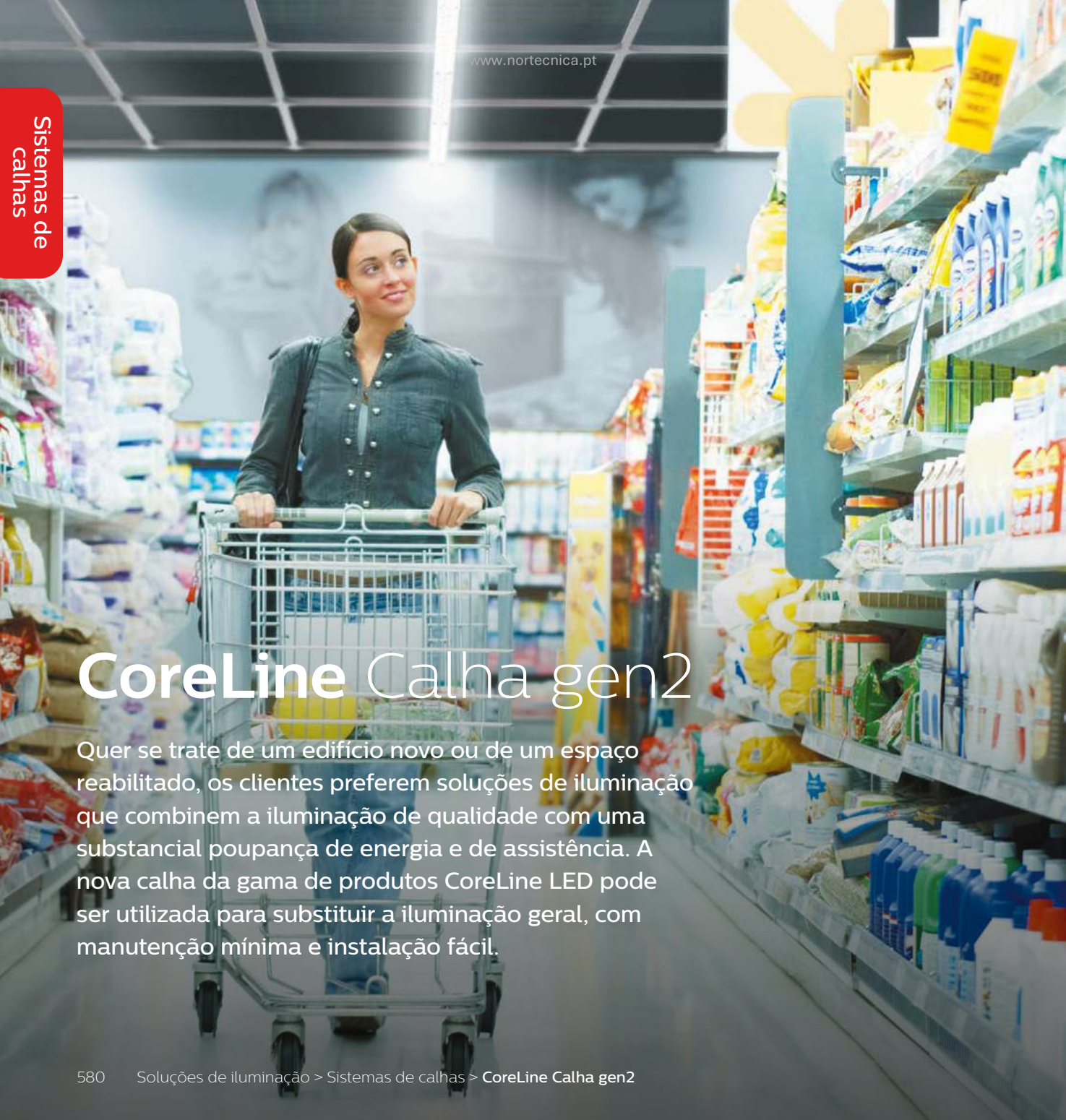


Acessórios Calhas Maxos TL5 e TLD

Tabela de preços

EOC	Descrição	Preço [€]
Acessórios Maxos		
Acessórios para tensão de linha ou ligação		
10825100	9MX056 EP SI SET	11,00
910683003226	9MX056 EP-900 SI SET	13,00
10809100	9MX056 CPI	27,00
10808400	9MX056 CP SI	27,00
13546200	9MX056 EA7	11,00
13179200	9MX056 EC7	8,00
Acessórios para montagem suspensa ou em superfície		
66279199	9MX056 MB-SW SI	20,00
25985400	9MX056 MB-SW L1250 SI	22,00
25987800	9MX056 MB-SW L3000 SI	27,00
26922800	9MX056 MB-SW-L5000 SI	33,00
67456599	9MX056 PB SI	15,00
21755700	9MX056 CBA SI	12,00
57196399	9MX056 MB SI	9,00
55676299	9MX056 CB SI	9,00
56709600	9MX056 CF-SW-L1250 ZC	21,00
Tampas de bloqueio total		
60158599	9MX056 BC49 SI	18,00
53888199	9MX056 BC58 SI	18,00
53883699	9MX056 BC L600 SI	18,00
Unidades de sensor SNHR210 para Interact Pro System driver SIA		
910505101194	LL850Z 581 H4	305,00
910505101321	LL850Z 491 H4	305,00
Unidades de sensor SNHR210 para Interact Pro System com DALI Extender e driver SIA		
910505103992	LL850Z 491 H4 SR2DALI	305,00
910505103993	LL850Z 581 H4 SR2DALI|	305,00

www.nortecnica.pt



CoreLine Calha gen2

Quer se trate de um edifício novo ou de um espaço reabilitado, os clientes preferem soluções de iluminação que combinem a iluminação de qualidade com uma substancial poupança de energia e de assistência. A nova calha da gama de produtos CoreLine LED pode ser utilizada para substituir a iluminação geral, com manutenção mínima e instalação fácil.

CoreLine Calha gen2



Benefícios

- Design otimizado e eficiente
- Grande variedade de comprimentos, fluxos e aberturas de feixe
- Luz de alta qualidade e uniforme
- Continuidade da luz melhorada
- Pedido, montagem e instalação simples
- InterAct Ready para uma utilização melhorada em aplicações de retalho e indústria

Características

- Arquitetura intuitiva de uma só camada: são apenas necessários dois 12NC para criar uma linha
- Seleção de três comprimentos, cada um com três pacotes de lúmens
- Oito óticas diferentes com uma qualidade de luz uniforme
- Unidades de sensor dedicado para atualizar para as propostas do sistema InterAct
- Manutenção do fluxo luminoso L80 até às 50 000 horas
- Disponível em versões para linhas de luz e como regua autónoma (luminária independente)

Aplicações

- Retalho e grandes lojas
- Armazéns
- Manufatura

Versões



CoreLine Carril gen2
com Beacon Bluetooth



CoreLine Carril gen2
com sensor InterAct



CoreLine Carril gen2
com Wireless Group Controller



CoreLine Carril gen2
para linha contínua



CoreLine Carril gen2
Régua autonoma



CoreLine Carril gen2
Capa cega

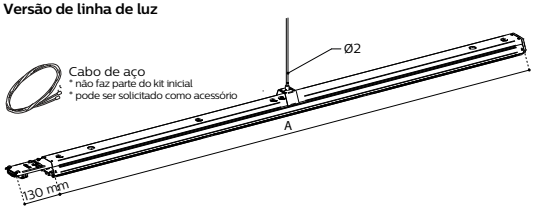


CoreLine Calha gen2

Informação técnica

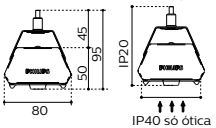
Calha de iluminação com tecnologia LED para fins de substituição direta de iluminação convencional com poupanças de energia até 60% em comparação com os tubos fluorescentes. Disponível em 3 comprimentos: LL212X (1,13m) e LL217X (1,7 m) e LL234x (3,4m) com 3 fluxos diferentes para cada comprimento.

Versão de linha de luz

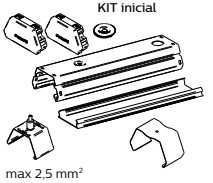


		System Flux	Potencia (W)	A (mm)	L1 (mm)	Peso máx.
LL212X	30S PSU	3.000	19			2,3 Kg
	53S PSU N/HE	5.300	34			2,3 Kg
	80S PSU N/HE	8.000	50	1130	200-400	2,3 Kg
	30S PSD/SRD	3.000	19			2,4 Kg
	53S PSD/SRD N/HE	5.300	34			2,4 Kg
	80S PSD/SRD N/HE	8.000	50			2,4 Kg
LL217X	45S PSU N/HE	4.500	27			2,8 Kg
	80S PSU	8.000	50			2,8 Kg
	120S PSU N/HE	12.000	80	1700	500-800	2,8 Kg
	45S PSD/SRD	4.500	27			2,9 Kg
	80S PSD/SRD N/HE	8.000	50			2,9 Kg
	120S PSD/SRD N/HE	12.000	80			2,9 Kg
LL234X	90S1xPSU	9.000	54			5,4 Kg
	160S 1xPSU	16.000	100			5,4 Kg
	240S 1xPSU	24.000	160	3400	500-800	5,4 Kg
	90S 2xPSU	9.000	54			5,5 Kg
	160S 2xPSU N/HE	16.000	100			5,5 Kg
	240S 2xPSU N/HE	24.000	160			5,5 Kg
	90S 1xPSD/SRD	9.000	54			5,6 Kg
	90S 2xPSD/SRD	9.000	54			5,7 Kg
	160S 1xPSD/SRD N/HE	16.000	100			5,6 Kg
	160S 2xPSD/SRD N/HE	16.000	100			5,7 Kg
	240S 1xPSD/SRD	24.000	160			5,7 Kg
	240S 2xPSD/SRD N/HE	24.000	160			5,8 Kg

SISTEMA IP
LL200X



KIT inicial



max 2,5 mm²



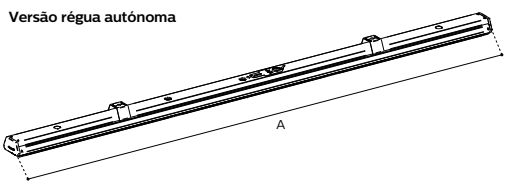
5 y 7 clabos



9 cabos

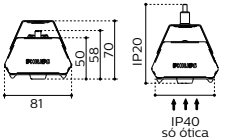
Kit inicial encomendado separadamente dependendo da versão

Versão régua autónoma



	A (mm)	L1 (mm)	Peso máx.
LL217X	1714	500-800	3,0 Kg
LL234X	3414	500-800	5,8 Kg

SISTEMA IP
LL200X



Família	Philips CoreLine Calha gen2
Versões	Versões standard ou alta eficiência (HE) Para formar linhas de luz ou régua autónoma (BV)
Material	Corpo de aço e difusor de policarbonato
Fluxo sistema de família	LL212X (1,13m): 30S (3000lm), 53S (5300lm) e 80S (8000lm) LL217X (1,7m): 45S (4500lm), 80S (8000lm) e 120S (12000lm) LL234X (3,4m): 90S (9000lm), 160S (16000lm) e 240S (24000lm)
Consumo sistema de família	De 18,6 W a 158 W (consoante as versões)
Óticas e difusores	8 óticas disponíveis: NB, MB, WB, VWB, DA25, A20, O (lentes opalinas)
Eficiência do sistema da família	Até 165 lm/W
Temp. de cor	3000 K, 4000 K e 6500 K
Índice de restituição cromática	>80
Tensão de linha	220V - 240V
Controlador (integrado)	Philips Xitanium
Fator de potência	>0,90
Possibilidade de regulação	PSD, PSD-CLO (PSD con Constant Light Output), PSD-VLC (Indoor Navigation) e SIA (versões para Interact Pro System)
Configurações de controlo disponíveis	Interact Pro System / Interact Retail Indoor Navigation e Interact retail Storeflex com wireless group control / Interact Retail BLE beacon
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Branco RAL9016
IP	20
IK	02

Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM, ENEC Plus
Taxa de falhas do controlador	5% @50k
Vida útil	L85 50 000 h e L75* 100 000 h (*exceto as versões de maior vazão em cada comprimento, que serão L70)
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +35 °C (consoante as versões)
Peso	De 2,3 Kg a 5,8 Kg
Instalação (tipo de montagem)	- Com um código, é possível fornecer todos os componentes necessários à sua instalação (unidade elétrica + suporte para montagem suspensa através de cabo) - É imprescindível pedir um kit inicial de linha por cada linha de luz - O kit inicial contém tampa inicial e final, conector principal e um suporte para montagem suspensa através de cabo (não incluido, máx 2,5mm2)
Acessórios	Opcional: Suportes para montagem suspensa por cabo: LL200Z MB-SW WH (2PCS) Suportes para montagem suspensa por corrente: LL200Z CB WH (5PCS) Suporte para montagem em superfície no teto: LL200Z SMB WH (5PCS) Suporte para montagem em tetos de perfil exposto: LL200Z PB WH (5PCS)
Outras opções a pedido	- Versões de régua autónoma (luminária individual). Incluem suportes de montagem em superfície) - Versões com emergência autónoma de 3 horas (apenas versões de 1,7 m)
Informações adicionais	Família configurável: LL200Xi Mais informações adicionais nas instruções de montagem: - Consumo para cada versão - Peso - Temperatura de operação - Máximo nº de luminárias por MCB

CoreLine Carril gen2

Família	Versão	Configuração	T.cor (K)	Fluxo	Driver	Control	Ótica	Cabo	Emergência	Cor
LL212X Unidade de 1,2 m **LL217X** Unidade de 1,7 m **LL234X** Unidade de 3,4 m	**N** Versões standard **HE** Versões de alta eficiência	**BV** Versão básica - filtro de linha autónomo **LF3** Linha de luz trifásica **HB** Linha de luz meia tampa cega meio LED	**830** 3000 K, IRC>80 **840** 4000 K, IRC>80 **865** 6500 K, IRC>80	**30S** 3000 lm **53S** 5300 lm **80S** 8000 lm **45S** 4500 lm **80S** 8000 lm **120S** 12000 lm **90S** 9000 lm **160S** 16000 lm **240S** 24000 lm	**PSU** Driver PSU **PSD** Driver DALI **SIA** Driver SR InterAct **DIA** DIA InterAct	**CLO** Constant Light Output **VLC** Coded Light **CLO-VLC** Constant Light Output + Coded Light	**WB** Feixe largo **MB** Feixe médio **NB** Feixe estreito **DA25** Duplo assimétrico **A** Assimétrico 20° **VWB** Feixe muito largo **O** Lentes opalizadas	**5x1.5** 5 condutores (5x1.5) **7x1.5** 7 condutores (7x1.5)*2 **5x2.5** 5 condutores (5x2.5) **7x2.5** 7 condutores (7x2.5) **9x1.5** 9 condutores (9x1.5) **9** 9 condutores (7x2.5 + 2x1.5)	**ELP3** Emergência 3 h Pro Vers **ELB3** Emergência (3 h) BASIC Vers	**WH** Branco

NOTA: Cada linha de luz requer um Starter Kit (encomende separadamente). Contate a Signify para obter mais informações sobre configurações específicas.



CoreLine Calha gen2

Tabela de preços

Interact Ready | 3000/4000/6500 | LED | 50.000h L85 | REGULÁVEL

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Kit inicial de linha para versões de 5 e 7 condutores					
910925867562	LL200Z MB-SW 2xEP CU7 WH	-	-	-	72,00
Kit inicial de linha para versões de 9 condutores					
910925867563	LL200Z MB-SW 2xEP CU9 WH	-	-	-	91,00
Kit inicial de linha para versões saliente 5 e 7 condutores					
910925867575	LL200Z SMB 2xEP CU7 WH	-	-	-	61,00
Calha com cablagem + Tampa de bloqueio total					
910925867582	LL212X 5x1.5 BC	-	-	-	79,00
910925867583	LL212X 7x1.5 BC	-	-	-	85,00
910925867584	LL212X 9x1.5 BC	-	-	-	97,00
910925867588	LL217X 5x1.5 BC				85,00
910925867589	LL217X 7x1.5 BC				91,00
910925867590	LL217X 9x1.5 BC				103,00
910925867594	LL234X 5x1.5 BC				133,00
910925867595	LL234X 7x1.5 BC				139,00
910925867596	LL234X 9x1.5 BC				156,00
Acessórios para Indoor navigation					
910925867580	LL200Z VLC Clip 3cm WH (10pcs)				66,00
910925867581	LL200Z VLC Clip 5cm WH (10pcs)				72,00
910925867609	LL200E WGC 7x2.5 WH				295,00
910925867577	LL200E WGC 9x2.5 WH				301,00
910925867610	LL200E BLE 7x2.5 WH				283,00
910925867578	LL200E BLE 9x2.5 WH				289,00
Unidade de sensor SNHR210 para sistema Interact Pro					
910925868450	LL200E H4 9 WH (incluye sensor SNH210)				221,00
910925868451	LL200E H4 7x2.5 WH (incluye sensor SNH210)				205,00
Unidade de calha para integração de projector					
910925867579	LL200Z SPO EC-F 9 L550 WH Preço				93,00
910925867611	LL200Z SPO EC-F 7x2.5 L550 WH Preço				76,00
Acessórios de montagem					
910925867566	LL200Z MB-SW WH (2PCS) Acessório para montagem suspensa por cabo (cabo não incluído)				32,00
910925867567	LL200Z CB WH (5PCS) Acessório para montagem suspensa por corrente (corrente não incluída)				43,00
910925867568	LL200Z SMB WH (5PCS) Acessório para montagem à superfície do tecto				32,00
910925867569	LL200Z PB WH (5PCS) Acessório para montagem no teto perfil à vista				85,00
910925867570	LL200Z SW2-1250 Cabo de suspensão L1200mm				13,00
910925867571	LL200Z SW2-3000 Cabo de suspensão L3000mm				16,00
910925867572	LL200Z SW2-5000 Cabo de suspensão L5000mm				19,00
910925867573	LL200Z EP WH (6PCS) Tampa final				20,00
910925867574	LL200Z SMB-TPM SET Acessório para perfil em T				12,00

www.nortecnica.pt



www.nortecnica.pt



Série **Dome**

A Série Dome é uma nova gama de campânulas decorativas de design personalizável para uma infinidade de aplicações e projectos. Totalmente configurável pelo cliente e com códigos predefinidos para rapidez e facilidade no pedido.

Integra a tecnologia LED da Philips de última geração que destaca as suas instalações. Estas novas luminárias são fabricadas digitalmente em impressoras 3D com materiais recicláveis, com uma pegada ecológica limitada e mantendo uma qualidade de luz excelente.

Série **Dome**

Soluções Philips MyCreation



Benefícios

- Amplas possibilidades de configuração e grande quantidade de códigos disponíveis para dar resposta às necessidades dos clientes em múltiplas aplicações e projetos
- Poupança de energia de até 70%: amortização do custo total de propriedade em menos de dois anos
- Permite diferentes possibilidades de instalação, suspensa, fixa ou saliente com bloco de terminais 3C.

Características

- Tecnologia LED de longa duração com elevada eficiência energética
- Sistema de elevada eficiência: >123 lm/W
- Rendimento estável de cor (SDCM<3) e elevada restituição cromática (IRC>80 e IRC>90)
- Disponível em 8000 lm para aplicações de tetos altos.
- Disponível com regulação DALI, VLC (Sistema Indoor Positioning)
- Instalação rápida graças à grande variedade de cabos e ligações

Aplicações

- Escritórios
- Retalho
- Hotéis e hospitais

Versões



TC BA
(T ou S)



TC BA-L
(T ou S)

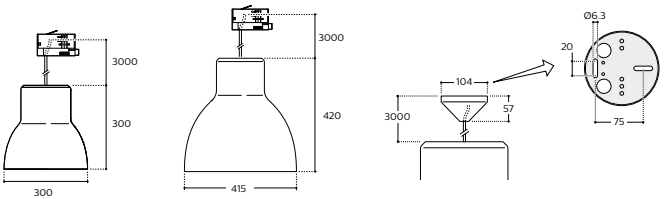


Série Dome

Informação técnica

CE | 220V 240V | 50Hz 60Hz | LIFE L80B50 50K h | IP20 | IK02 | LEDs | max 35°C 10°C min | GLOW WIRE 650°C

Campânulas decorativas com tecnologia LED de alta qualidade para iluminação geral ou de acentuação com ecrãs personalizáveis. Instalação suspensa em carril universal de 3 circuitos ou diretamente no teto. Disponível em dois tamanhos, conforme as necessidades. Diversas distribuições luminosas com óticas MB (23°), WB (36°) ou VWB (60°) ou difusor opalino (8000 lm) e alta qualidade de luz em diversas propostas LED, de 2700 K a 4000 K. Também são possíveis receitas de luz para aplicações em lojas de produtos alimentares e de vestuário.



Família	Campânula para interior
Versões	**TC BA** (T ó S) **TC BA-L** (T ó S)
Material	Difusor em policarbonato UV estabilizado com textura em camadas.
Fonte de luz	Módulo LED CoB. Não substituível.
Fluxo sistema de família	De 1700 lm até 8000 lm consoante as versões
Consumo sistema de família	De 13,4 W até 69 W
Óticas e difusores	MB, WB, VWB e Difusa
Eficiência do sistema da família	- LED17S -> de 77 lm/W até 140 lm/W - LED22S -> de 75 lm/W até 140 lm/W - LED27S -> de 69 lm/W até 140 lm/W - LED39S -> de 114 lm/W até 140 lm/W - LED49s -> de 88 lm/W até 128 lm/W - LED65S -> 109 lm/W até 128 lm/W - LED80S -> de 107 lm/W até 114 lm/W
Temperatura de cor	2700 K, 3000 K, 4000 K, PW930, PW940 e FMT
Índice de restituição cromática	> 80 o > 90 consoante módulos LED
Índice cromático	< 3 SCDM
Tensão de linha	220 V - 240 V

Controlador (integrado)	Controlador Xitanium integrado no corpo da luminária
Fator de potência	> 0,90
Possibilidade de regulação	SIM
Configurações de controlos disponíveis	Versões DALI (PSD) e WIA
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Cores e texturas diferentes
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	NÃO
Taxa de falhas do controlador	< 1 % a 5 000 h
Vida útil	100 000 h L80 (a 25 °C)
Temperatura de funcionamento	De 10 °C a +35 °C
Peso	De 2,5 Kg até 4 Kg
Instalação (tipo de montagem)	Suspenso com conector 3C (T) ou saliente (S)
Outras opções a pedido	Para outras opções use o configurador web: https://pro.mycreation.lighting.philips.com/lighting-solutions/dome

www.mortecnica.pt



www.nortecnica.pt

Height Campânula

Height é uma nova gama de luminárias suspensas de grandes dimensões e alta potência adaptadas às necessidades dos seus projetos. Totalmente configurável pelo cliente e com códigos predefinidos para rapidez e facilidade no pedido. Consumo mínimo e fluxo luminoso intenso de 20 000 lúmenes com um motor LED energeticamente eficiente.

Estrutura de policarbonato leve, mas duradoura que facilita o manuseamento durante a instalação. Estas novas luminárias são fabricadas digitalmente em impressoras 3D com materiais recicláveis, com uma pegada ecológica limitada e mantendo uma excelente qualidade de luz. Materiais acetinados, transparentes e metalizados que combinam com diversas texturas.

www.nortecnica.pt

Height Campânula

Soluções Philips MyCreation



Benefícios

- Amplas possibilidades de configuração e grande quantidade de códigos disponíveis para dar resposta às necessidades dos clientes em múltiplas aplicações e projetos.
- Poupança de energia de até 70%: amortização do custo total de propriedade em menos de dois anos.
- Permite diferentes texturas e cores.

Características

- Módulos LED de alta potência de longa duração com elevada eficiência energética
- Sistema de elevada eficiência
- Instalação rápida graças à grande variedade de cabos e ligações

Aplicações

- Retalho
- Hotéis e hospitais
- Indústria

Versões



TC PM



TC PM-M

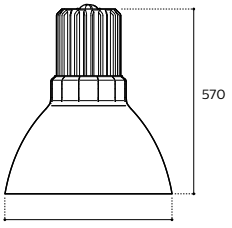


Height Campânula

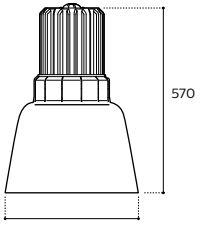
Informação técnica

CE | 220V 240V | 50Hz 60Hz | LIFE L70B50 50K h | IP20 | IK02 | LEDs | max 40 °C 0 °C min | GLOW WIRE 750°C

Campânulas com tecnologia LED de alta qualidade para iluminação geral com difusores personalizáveis. Instalação suspensa diretamente no teto. Disponível em dois tamanhos, conforme as necessidades. Diversas distribuições luminosas com óticas de 70°e 120° e alta qualidade de luz em diversas propostas LED para 3000 K e 4000 K.



PM



PM-M

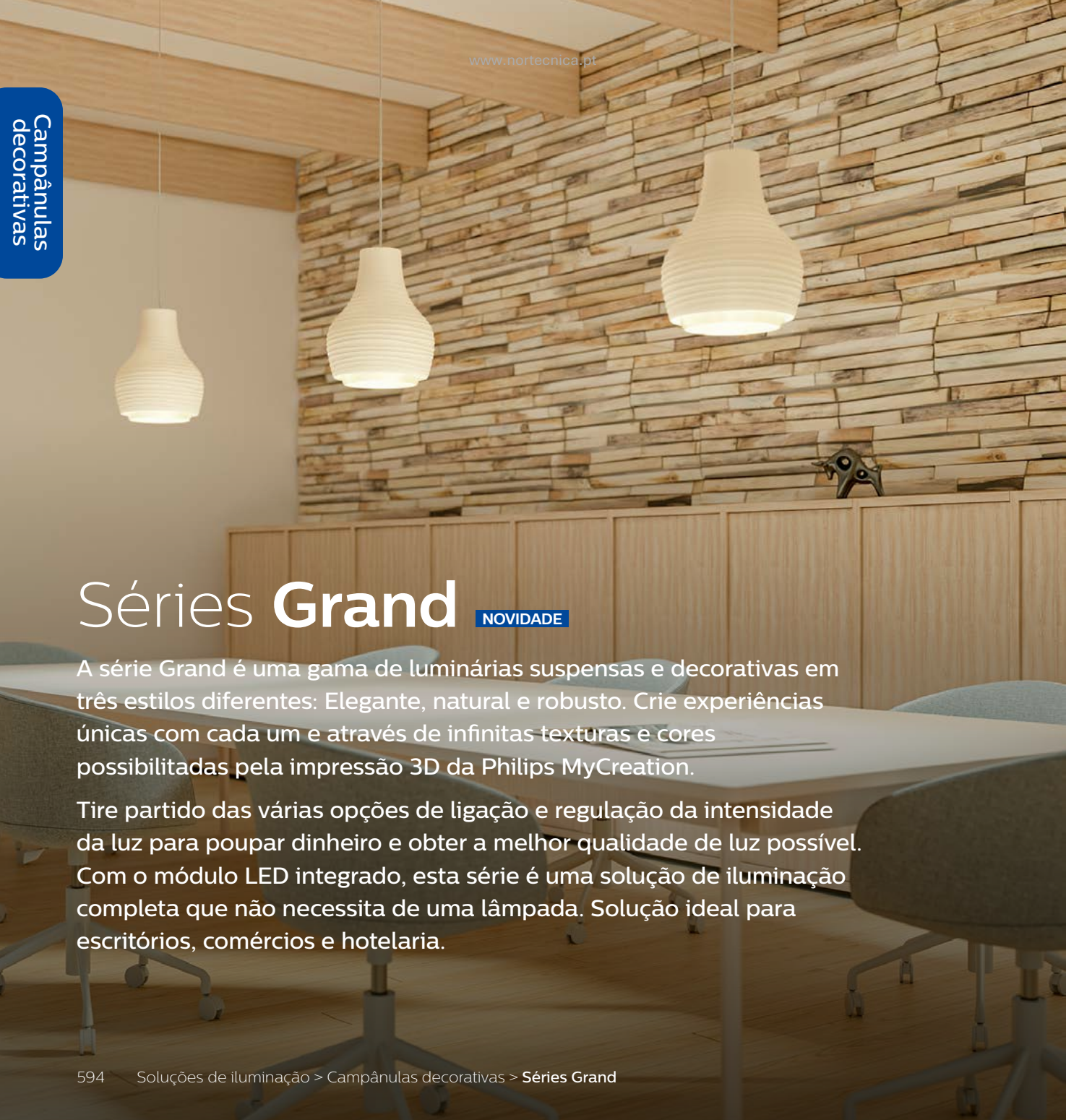
Família	Campânula de alto fluxo
Versões	**TC PM** **TC PM-M**
Material	Difusor em policarbonato UV estabilizado com textura em camadas.
Fonte de luz	Módulo LED. Não substituível.
Fluxo sistema de família	- 12000 lm - 20000 lm
Consumo sistema de família	85 W e 150 W
Óticas e difusores	70° e 120° com UGR < 22
Eficiência do sistema da família	LED120S - de 134 lm/W a 141 lm/W LED20S - de 126 lm/W a 133 lm/W
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K
Índice cromático	
Índice de restituição cromática	> 80
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Controlador Xitanium integrado no corpo da luminária
Fator de potência	> 0,90
Possibilidade de regulação	SIM. Versões DALI (PSD)

Configurações de controlos disponíveis	NÃO
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Cores e texturas diferentes
IP	20
IK	05
Marcado CE	SIM
Marcado ENEC	NÃO
Taxa de falhas do controlador	5% a 50 000h
Vida útil	50 000h L70 (a 25 °C)
Temperatura de funcionamento	De 0 °C a +40 °C
Peso	3,5 Kg
Instalação (tipo de montagem)	Suspenso. Cabo elétrico com conector rápido Weiland GST18i3, 3/5 Polos, Macho
Outras opções a pedido	Para outras opções use o configurador web: https://pro.mycreation.lighting.philips.com/lighting-solutions/functional-pendants/height

www.nortecnica.pt



www.nortecnica.pt



Séries **Grand** NOVIDADE

A série Grand é uma gama de luminárias suspensas e decorativas em três estilos diferentes: Elegante, natural e robusto. Crie experiências únicas com cada um e através de infinitas texturas e cores possibilitadas pela impressão 3D da Philips MyCreation.

Tire partido das várias opções de ligação e regulação da intensidade da luz para poupar dinheiro e obter a melhor qualidade de luz possível. Com o módulo LED integrado, esta série é uma solução de iluminação completa que não necessita de uma lâmpada. Solução ideal para escritórios, comércios e hotelaria.

www.nortecnica.pt

Séries **Grand** NOVIDADE

Soluções Philips MyCreation



Benefícios

- 10 cores disponíveis e mais de 12 texturas para qualquer necessidade de projeto
- Dois tipos de instalação, no teto ou em calha.
- Pode conectar-se e é controlável através de controladores DIA e WIA (Interact Ready)
- Aposte na circularidade e na sustentabilidade da nossa gama impressa em 3D de policarbonato e materiais biocirculares

Características

- Vida útil de 50.000 horas
- Fluxo luminoso até 4200 lm
- IRC 830/840 e receitas Champagne, FMT, PW930 e PW940
- Dois tamanhos: médio e grande

Aplicações

- Escritórios
- Retalho e hospitais

Versões



Elegante



Natural



Robusta



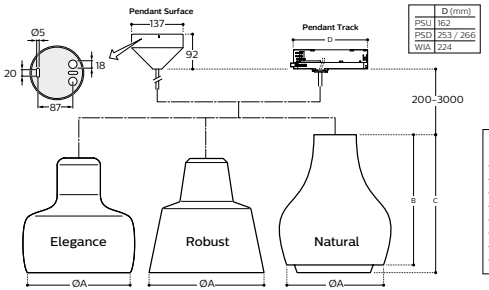
Séries Grand NOVIDADE

Ver Tabela de preços

Informação técnica

LEDs | IP20 | IK02 | GLOW WIRE 650°C | CE | 220V 240V | 50Hz 60Hz

A série Grand é uma gama de luminárias suspensas decorativas em três estilos diferentes: série Elegant, série Natural e série Robust. Sendo uma solução completa de luminária com módulo LED, as suas amplas possibilidades de cores e texturas fazem dela a escolha ideal para escritórios e a sua possibilidade de receitas em IRC permite também a sua utilização no segmento de retalho.



	D (mm)
PSU	162
PSD	253 / 266
WIA	224

	kg	A Ø	B	C
ES-L IS PS	2500	400	376	–
ES-L IS PT	2400			–
ES-L PS	2000			–
ES-L PT	1900			–
ES-M IS PS	1900	300	308	–
ES-M IS PT	1800			–
ES-M PS	1600			–
ES-M PT	1500			–

	kg	A Ø	B	C
RS-L IS PS	2400	400	376	–
RS-L IS PT	2300			–
RS-L PS	1900			–
RS-L PT	1700			–
RS-M IS PS	1800	310	308	–
RS-M IS PT	1700			–
RS-M PS	1500			–
RS-M PT	1400			–

	kg	A Ø	B	C
NS-L IS PS	2400	365	406	436
NS-L IS PT	2300			436
NS-L PS	1900			-
NS-L PT	1700			-
NS-M IS PS	2000	261	352	372
NS-M IS PT	1800			372
NS-M PS	1700			-
NS-M PT	1500			-

Família	Séries Grand
Versões	ES (Elegant) RS (Robust) NS (Natural)
Material	Policarbonato
Fonte de luz	Módulo Led
Fluxo sistema de família	Dependendo da versão de 1200 lm até 4200 lm
Consumo sistema de família	Dependendo da versão de 9,7 W até 34,8 W
Óticas e difusores	MB, WB, VWB e DF
Eficiência do sistema da família	Até aos 145 lm/W dependendo da configuração
Temperatura de cor	2700 K, 3000 K, 4000 K, PW930, PW940 e FMT
Índice de restituição cromática	<80 & >90
Índice cromático	< 3 SDCM
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	PSU, DIA, WIA.

Factor de Potencia	>0,90
Possibilidade de regulação	SIM. DIA (Dali) e WIA (Interact Ready)
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Diferentes cores e texturas Ver no configurador Web
IP	20
IK	02
Marca CE	SIM
Marca ENEC	NÃO
Taxa de falhas do controlador	Até 50 000 h L80 (a 25 °C)
Vida útil	50 000h L80
Temperatura de funcionamento	Uso previsto no interior
Peso	1,4 Kg a 2,5 Kg
Instalação (tipo de montagem)	Suspenso e calha
Outras opções a pedido	Família configurável. Ir para o site: https://pro.mycreation.lighting.philips.com/lighting-solutions/decorative-pendants/grand Outras opções com configurador: **TCDP001**

www.nortecnica.pt







www.nortecnica.pt

First Campânula

First é uma nova gama moderna de campânulas decorativas suspensas de design muito versátil e difusor personalizável, com diferentes texturas e cores para uma infinidade de aplicações e projetos. Totalmente configurável pelo cliente e com códigos predefinidos para rapidez e facilidade no pedido. Integra lâmpadas LED Philips de última geração com casquilho E27 que destaca as suas instalações, favorecendo a simplicidade e frescura do ambiente.

Estas novas luminárias são fabricadas digitalmente em impressoras 3D com materiais recicláveis, com uma pegada ecológica limitada e mantendo uma qualidade de luz excelente. Materiais acetinados, transparentes e metalizados que combinam com diversas texturas. Agradável efeito de iluminação descendente.

www.nortecnica.pt

First Campânula

Soluções Philips MyCreation



Benefícios

- Amplas possibilidades de configuração e grande quantidade de códigos disponíveis para dar resposta às necessidades dos clientes em múltiplas aplicações e projetos.
- Poupança de energia de até 70%: amortização do custo total de propriedade em menos de dois anos.
- Permite diferentes tamanhos, texturas e cores.

Características

- Lâmpadas com casquilho E27 com tecnologia LED de longa duração com alta eficiência energética
- Sistema de elevada eficiência
- Instalação rápida graças à grande variedade de cabos e ligações

Aplicações

- Escritórios
- Retalho
- Hotéis e hospitais

Versões


Apple


Pear


Ridge


Twist


Cone


Umbrella


Bell

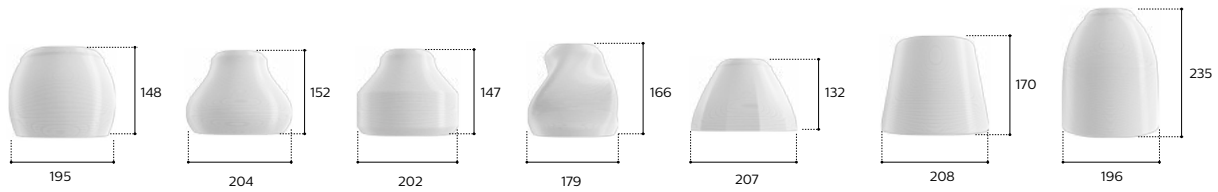


First Campânula

Informação técnica

CE | 220V 240V | 50Hz 60Hz | LIFE L80B50 50K h | IP20 | IK02 | LEDs | máx 40°C 10°C min | GLOW WIRE 650°C

Luminária suspensa decorativa com tecnologia LED de alta qualidade para iluminação geral ou de acentuação com difusores personalizáveis. Instalação suspensa em carril universal de 3 circuitos ou diretamente no teto. Disponível sem lâmpada ou com lâmpada LED Philips com casquilho E27 de diferentes tipos. Alta qualidade de luz em diversas propostas LED desde 2700 K até 4000 K.

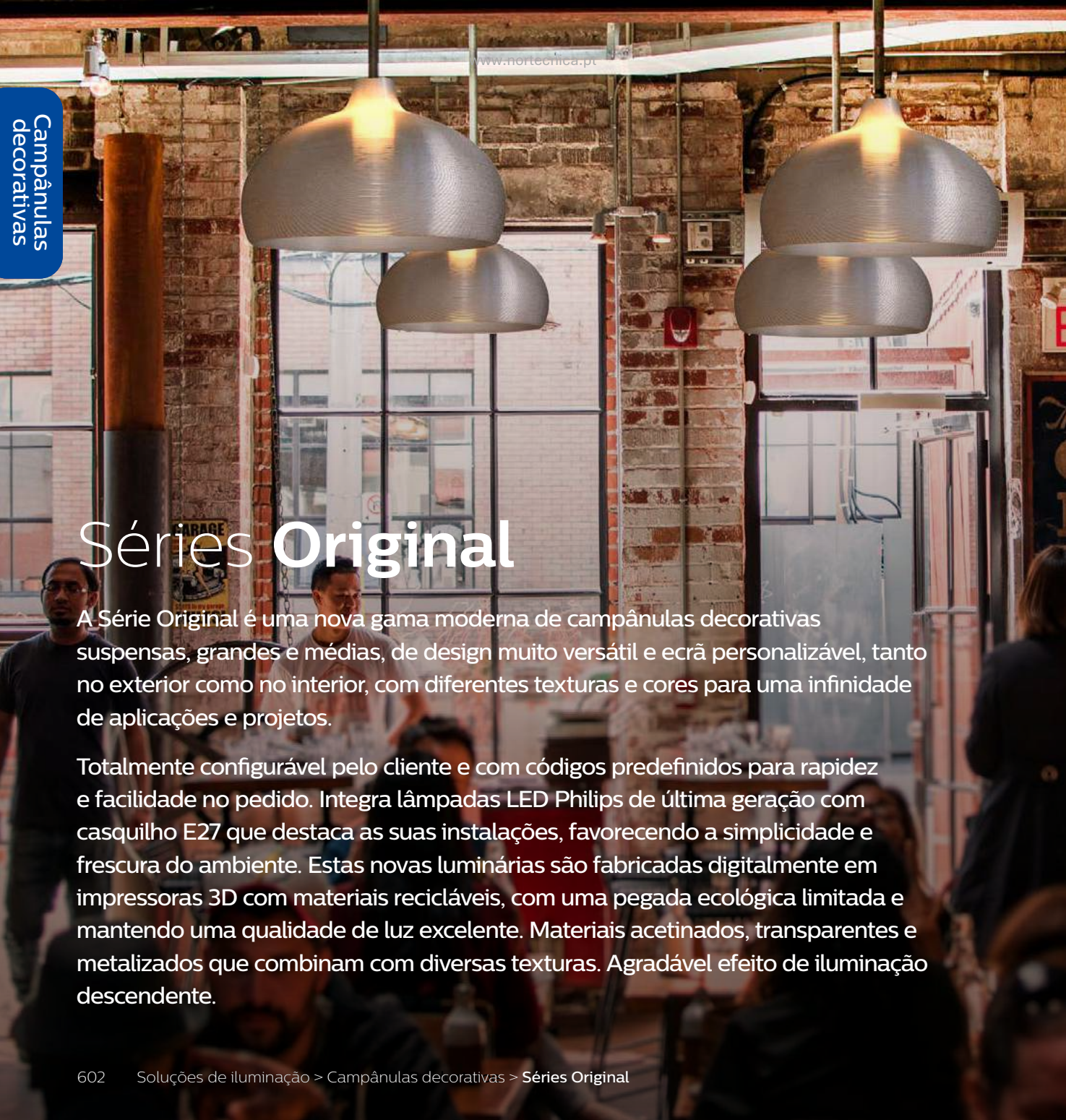


Família	Luminária suspensa decorativa
Versões	**TC RD PS** (suspensa saliente) **TC RD PT** (suspendida com calha 3C)
Material	Difusor em policarbonato
Fonte de luz	Lâmpada led de casquilho E27
Fluxo sistema de família	Até 1521 lm
Consumo sistema de família	40 W máximo (convencional)
Óticas e difusores	NÃO
Eficiência do sistema da família	Até 118 lm/W
Temperatura de cor	2700 K, 3000 K, 4000 K
Índice cromático	< 6 SDCM
Índice de restituição cromática	> 80 e > 90
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Controlador integrado no corpo da lâmpada
Fator de potência	> 0,90

Possibilidade de regulação	SIM. Por corte de fase ou Hue. Depende da lâmpada que se utilize.
Configurações de controlos disponíveis	NÃO
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Cores e texturas diferentes
IP	20
IK	02
Marcado CE	SIM
Marcado ENEC	NÃO
Taxa de falhas do controlador	NÃO
Vida útil	Até 25 000 h L70
Temperatura de funcionamento	Até +70 °C
Peso	1,2 Kg
Instalação (tipo de montagem)	Suspenso, saliente e calha 3C
Outras opções a pedido	Para outras opções use o configurador web: https://pro.mycreation.lighting.philips.com/lighting-solutions/decorative-pendants/first Configurador disponível CPQ: **TCRD00i**


BONUS
1.29
BONUS
1.99
BONUS
1.99
Dubbel lekker

www.nortechnica.pt



Séries **Original**

A Série Original é uma nova gama moderna de campânulas decorativas suspensas, grandes e médias, de design muito versátil e ecrã personalizável, tanto no exterior como no interior, com diferentes texturas e cores para uma infinidade de aplicações e projetos.

Totalmente configurável pelo cliente e com códigos predefinidos para rapidez e facilidade no pedido. Integra lâmpadas LED Philips de última geração com casquilho E27 que destaca as suas instalações, favorecendo a simplicidade e frescura do ambiente. Estas novas luminárias são fabricadas digitalmente em impressoras 3D com materiais recicláveis, com uma pegada ecológica limitada e mantendo uma qualidade de luz excelente. Materiais acetinados, transparentes e metalizados que combinam com diversas texturas. Agradável efeito de iluminação descendente.

www.nortecnica.pt

Séries **Original**

Soluções Philips MyCreation



Benefícios

- Amplas possibilidades de configuração e grande quantidade de códigos disponíveis para dar resposta às necessidades dos clientes em múltiplas aplicações e projetos.
- Poupança de energia de até 70%: amortização do custo total de propriedade em menos de dois anos.
- Permite diferentes texturas e cores.

Características

- Lâmpadas com casquilho E27 com tecnologia LED de longa duração com alta eficiência energética.
- Sistema de elevada eficiência
- Instalação rápida graças à grande variedade de cabos e ligações

Aplicações

- Escritórios
- Retalho
- Hotéis e hospitais

Versões



Original one L



Original two L



Original three L



Original one M



Original two M



Original three M

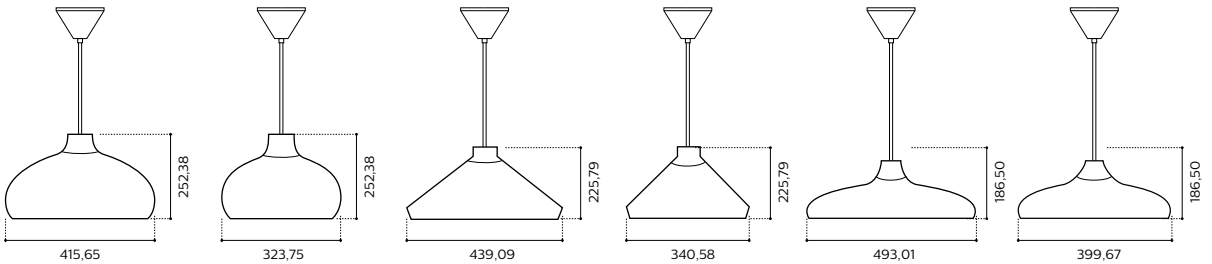


Séries Original

Informação técnica

CE | 220V 240V | 50Hz 60Hz | GLOW WIRE 650°C | IP20 | IK02 | LEDs

luminarias suspensas decorativas com tecnologia LED de alta qualidade para iluminação geral ou de acentuação com difusores e acabamentos personalizáveis. Instalação suspensa com roseta diretamente no teto. Disponível em dois tamanhos e três formas diferentes, conforme as necessidades. Pode ser entregue com ou sem lâmpada com casquilho E27. Para maior rendimento e possibilidades de aplicação, recomenda-se uma lâmpada Philips Hue.



Família	Séries Original
Versões	**TC MC-S**
Material	Roseta e difusor em policarbonato
Fonte de luz	Lâmpada E27 Max. 40W
Fluxo sistema de família	Depende da lâmpada
Consumo sistema de família	Depende da lâmpada
Óticas e difusores	Difusor de diferentes tamanhos e formas.
Eficiência do sistema da família	Depende da lâmpada
Temperatura de cor	Depende da lâmpada
Índice cromático	< 6 SDCM
Índice de restituição cromática	> 80
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Luminária direta a rede
Fator de potência	> 0,90
Possibilidade de regulação	Luminária direta a rede

Configurações de controlos disponíveis	NÃO
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Cores e texturas diferentes. Ver no configurador Web
IP	20
IK	02
Marcado CE	SIM
Marcado ENEC	NÃO
Taxa de falhas do controlador	NÃO
Vida útil	25 000h L70 (a 25 °C)
Temperatura de funcionamento	Utilização prevista em interior
Peso	1,9 Kg
Instalação (tipo de montagem)	Suspenso com roseta. Comprimento do cabo: 300 cm
Outras opções a pedido	Para outras opções use o configurador web: https://pro.mycreation.lighting.philips.com/lighting-solutions/decorative-pendants/original Configurador disponível CPQ: **TCMCS1I**

www.nortecnica.pt







www.nortecnica.pt

Séries **Cord**

A Série Cord é uma nova gama de campânulas decorativas de design minimalista e personalizável para uma infinidade de aplicações e projetos. Totalmente configurável pelo cliente e com códigos predefinidos para rapidez e facilidade no pedido. Integra lâmpadas LED Philips de última geração com casquilho que destaca as suas instalações, favorecendo a simplicidade e frescura do ambiente.

Estas novas luminárias são fabricadas digitalmente em impressoras 3D com materiais recicláveis, com uma pegada ecológica limitada e mantendo uma qualidade de luz excelente. Ideal para destacar diversos elementos arquitetónicos e materiais. Aparência de autenticidade com o brilho de uma lâmpada vintage.

www.nortecnica.pt

Séries **Cord**

Soluções Philips MyCreation



Benefícios

- Amplas possibilidades de configuração e grande quantidade de códigos disponíveis para dar resposta às necessidades dos clientes em múltiplas aplicações e projetos.
- Poupança de energia de até 70%: amortização do custo total de propriedade em menos de dois anos.
- Permite diferentes tamanhos.

Características

- Lâmpadas com casquilho E27 com tecnologia LED de longa duração com alta eficiência energética
- Sistema de elevada eficiência
- Instalação rápida graças à grande variedade de cabos e ligações.

Aplicações

- Escritórios
- Retalho
- Hotéis e hospitais

Versões



Cord Small



Cord Medium



Cord Large

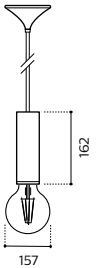


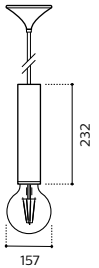
Séries **Cord**

Informação técnica

CE | 220V 240V | 50Hz 60Hz | GLOW WIRE 650°C | IP20 | IK02 | LEDs

Equipamentos de luz decorativos suspensos com lâmpadas LED com casquilho E27 de alta qualidade para iluminação geral com corpos personalizáveis. Instalação suspensa diretamente no teto. Disponível em vários tamanhos, conforme as necessidades. Diversas texturas e cores. Com a possibilidade de selecionar com ou sem a lâmpada Vintage Globe (CLG). Ideal para destacar diversos elementos arquitetónicos e materiais.



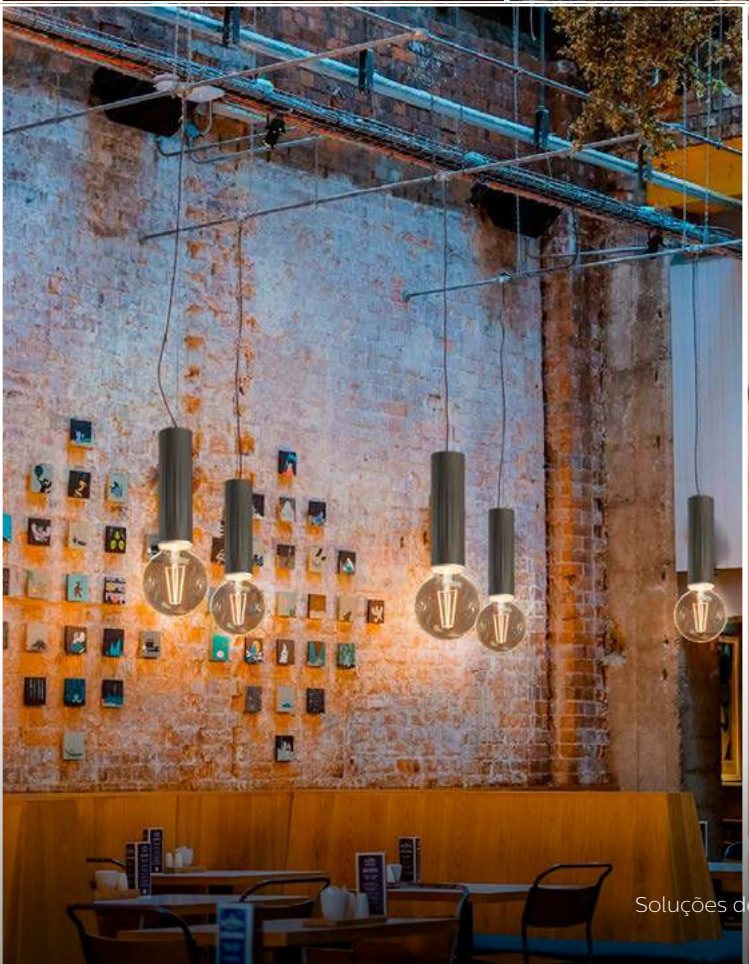


Família	Séries Cord
Versões	**TC MC-F**
Material	Roseta e corpo em policarbonato
Fonte de luz	Lâmpada E27 Max. 40W
Fluxo sistema de família	Depende da lâmpada
Consumo sistema de família	Depende da lâmpada
Óticas e difusores	Túlipa de diferentes tamanhos e formas.
Eficiência do sistema da família	Depende da lâmpada
Temperatura de cor	Depende da lâmpada
Índice cromático	< 6 SDCM
Índice de restituição cromática	> 80
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Luminária direta a rede
Fator de potência	> 0,90

Possibilidade de regulação	SIM. Controlo por corte de fase
Configurações de controlos disponíveis	NÃO
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Cores e texturas diferentes. Use o configurador web
IP	20
IK	02
Marcado CE	SIM
Marcado ENEC	NÃO
Taxa de falhas do controlador	Luminária direta a rede
Vida útil	25 000 h L70 (a 25 °C)
Temperatura de funcionamento	Utilização prevista em interior
Peso	1,5 Kg
Instalação (tipo de montagem)	Suspenso . Comprimento do cabo: 300cm
Outras opções a pedido	Para outras opções use o configurador web: https://pro.mycreation.lighting.philips.com/lighting-solutions/decorative-pendants/cords Configurador disponível CPQ: **TCFFCPi**

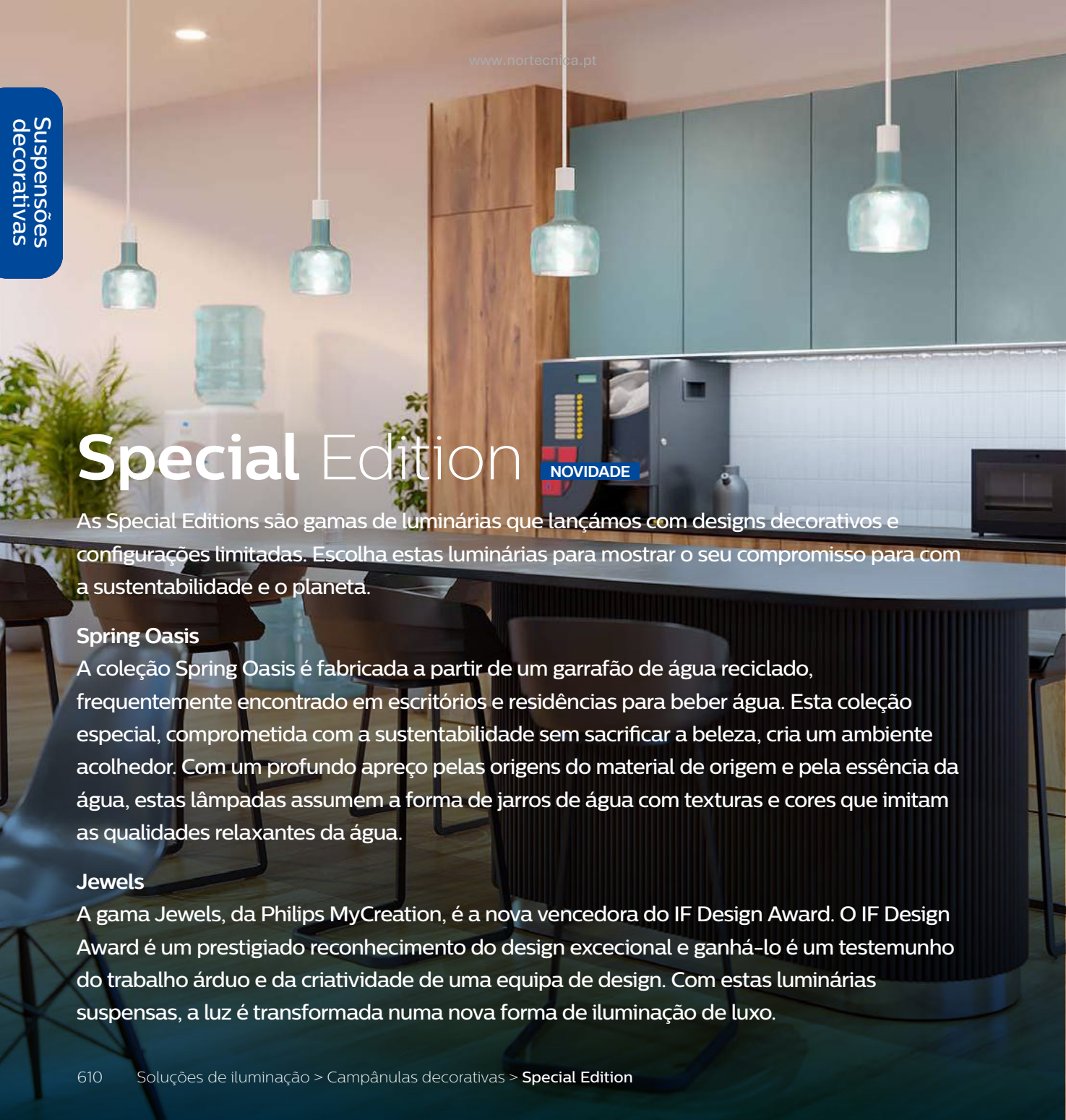



www.nortecnica.pt





www.nortecnica.pt



Special Edition

NOVIDADE

As Special Editions são gamas de luminárias que lançámos com designs decorativos e configurações limitadas. Escolha estas luminárias para mostrar o seu compromisso para com a sustentabilidade e o planeta.

Spring Oasis

A coleção Spring Oasis é fabricada a partir de um garrafão de água reciclado, frequentemente encontrado em escritórios e residências para beber água. Esta coleção especial, comprometida com a sustentabilidade sem sacrificar a beleza, cria um ambiente acolhedor. Com um profundo apreço pelas origens do material de origem e pela essência da água, estas lâmpadas assumem a forma de jarros de água com texturas e cores que imitam as qualidades relaxantes da água.

Jewels

A gama Jewels, da Philips MyCreation, é a nova vencedora do IF Design Award. O IF Design Award é um prestigiado reconhecimento do design excecional e ganhá-lo é um testemunho do trabalho árduo e da criatividade de uma equipa de design. Com estas luminárias suspensas, a luz é transformada numa nova forma de iluminação de luxo.

Special Edition NOVIDADE

Soluções Philips MyCreation



Benefícios

- 10 designs únicos para criar um design arrojado e moderno.
- Texturas refletoras e revestimentos de dupla camada em cor transparente com um toque elegante.
- Dê um contributo positivo para o ambiente e reduza a sua pegada de carbono

Aplicações

- Escritórios
- Retalho
- Hotéis e hospitais

Versões



Spring Oasis



Jewels

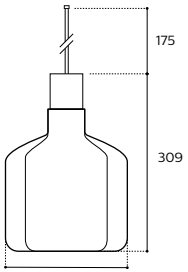


Special Edition NOVIDADE

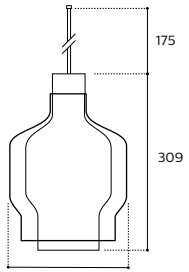
Informação técnica

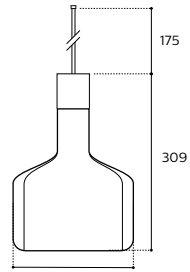
LEDs | IP20 | IK02 | GLOW WIRE 650°C | 220V 240V | 50Hz 60Hz

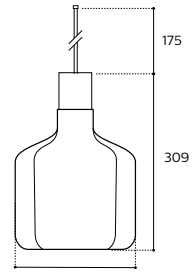
As edições especiais são gamas de luminárias que lançamos com designs decorativos e configurações limitadas. Nesta ocasião, lançámos a gama Spring Oasis, feito a partir de garrafões de água reciclada, e a gama Jewels, uma coleção galardoada com o IF Design Award pelo seu excelente design.



Spring Oasis







Jewels

Família	Special Editions
Versões	**Spring Oasis** **Jewels**
Material	Garrafões de água reciclada (**Spring Oasis**) e policarbonato biocircular (**Jewels**)
Fonte de luz	Lâmpada E27 (não incluída)
Fluxo sistema de família	Depende da lâmpada
Consumo sistema de família	Depende da lâmpada
Eficiência do sistema da família	Depende da lâmpada
Temperatura de cor	Depende da lâmpada
Índice de restituição cromática	Depende da lâmpada
Índice cromático	< 6 SDCM
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Lâmpada direto para a rede

Factor de Potencia	>0,90
Possibilidade de regulação	Sim. Controle por corte de fase
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Diferentes desenhos em função do modelo
IP	20
IK	02
Marca CE	Sim
Marca ENEC	Não
Taxa de falhas do controlador	Depende da lâmpada
Temperatura de funcionamento	Uso previsto no interior
Peso	0,5 Kg a 1,5 Kg
Instalação (tipo de montagem)	Suspenso
Outras opções a pedido	Família configurável. Ir para o site: https://pro.mycreation.lighting.philips.com/lighting-solutions/decorative-pendants/special-editions-decorative-pendants/



Special Edition NOVIDADE

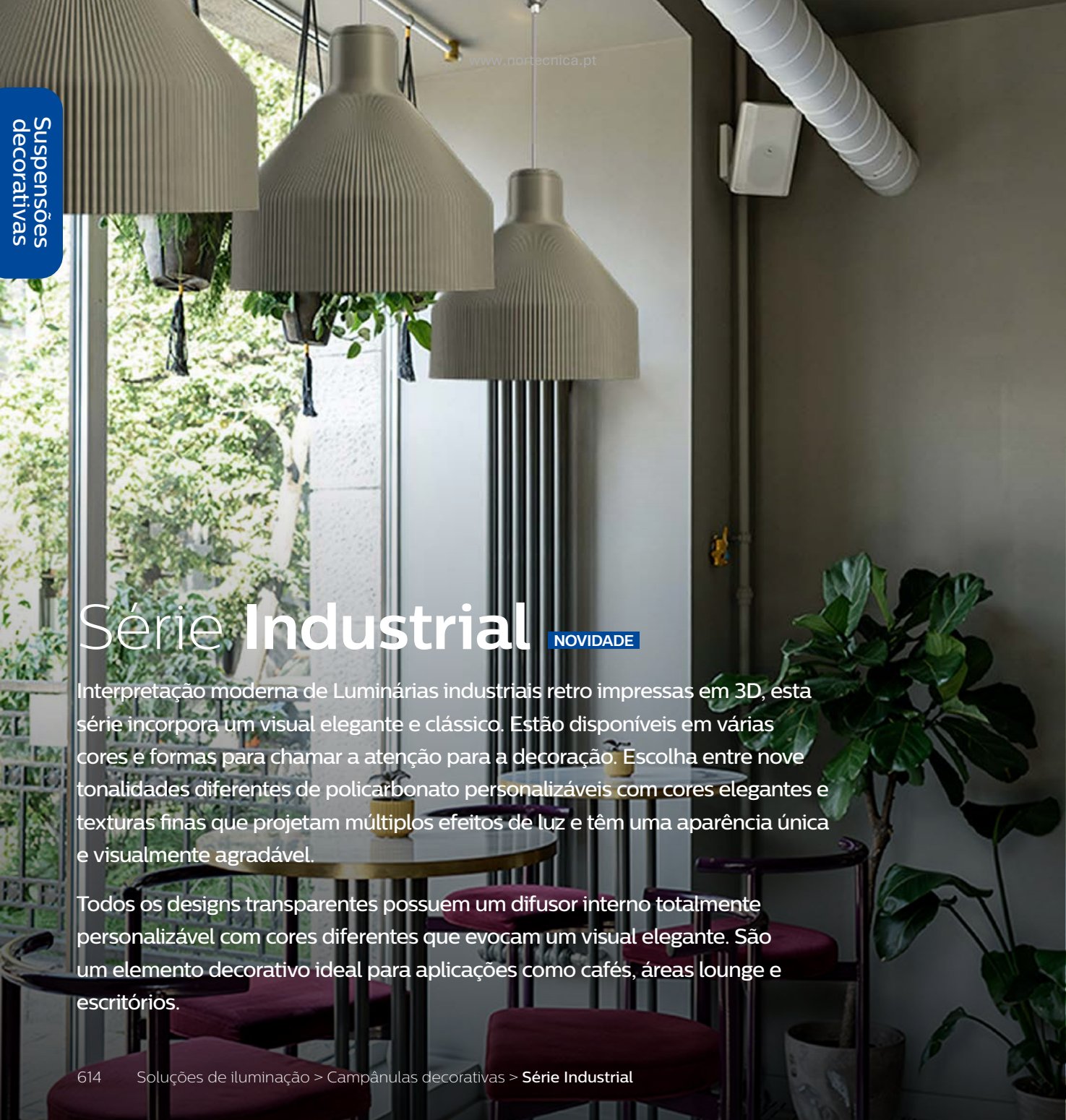
Tabela de preços

2000/3000/4000/HUE | LED | 25000h L70 | REGULÁVEL

EOC	Descrição			Preço [€]
Spring Oasis				
912500108319	DL J1S PS E27 OT310BL001 AWH300 FWH WH	Oasis one Pendant		Consultar
912500108320	DL J2S PS E27 OT310BL001 AWH300 FWH WH	Oasis two Pendant		Consultar
912500108321	DL J1S PT E27 OT310BL001 AWH300 FWH WH	Oasis one Carril		Consultar
912500108322	DL J2S PT E27 OT310BL001 AWH300 FWH WH	Oasis two Carril		Consultar
Jewels				
912500108119	DL J1S PS E27 OT101GR000 AGO400 FBK BK	Jewels One	Cinzento fumado	Consultar
912500108120	DL J2S PS E27 OT101GR000 AGO400 FBK BK	Jewels Two	Cinzento fumado	Consultar
912500108121	DL J3S PS E27 OT101GR000 AGO400 FBK BK	Jewels Three	Cinzento fumado	Consultar
912500108116	DL J1S PS E27 OT101CL000 ABZ410 FBK BK	Jewels One	Transparente	Consultar
912500108117	DL J2S PS E27 OT101CL000 ABZ410 FBK BK	Jewels Two	Transparente	Consultar
912500108118	DL J3S PS E27 OT101CL000 ABZ410 FBK BK	Jewels Three	Transparente	Consultar

NOTA: Para outras opções, consulte a web de configuração: https://pro.mycreation.lighting.philips.com/lighting-solutions

www.nortecnica.pt



Série **Industrial** NOVIDADE

Interpretação moderna de Luminárias industriais retro impressas em 3D, esta série incorpora um visual elegante e clássico. Estão disponíveis em várias cores e formas para chamar a atenção para a decoração. Escolha entre nove tonalidades diferentes de policarbonato personalizáveis com cores elegantes e texturas finas que projetam múltiplos efeitos de luz e têm uma aparência única e visualmente agradável.

Todos os designs transparentes possuem um difusor interno totalmente personalizável com cores diferentes que evocam um visual elegante. São um elemento decorativo ideal para aplicações como cafés, áreas lounge e escritórios.

Série **Industrial** NOVIDADE

Soluções Philips MyCreation



Benefícios

- Oferecem amplas possibilidades de configuração para responder às necessidades dos clientes em diversas aplicações e projetos
- Produtos personalizados sem longos prazos de entrega, o que também reduz o impacto ambiental.
- Permite 2 tamanhos diferentes, 4 texturas e 6 cores.

Caracteristicas

- Lâmpadas com casquilho E27 com tecnologia LED de longa duração com alta eficiência energética
- Instalação rápida graças à grande variedade de cabos e ligações

Aplicações

- Escritórios
- Retalho
- Hotéis e hospitais

Versões



RobusCone Média



RobusCone Pequena



SlimCone Grande



SlimCone Pequena



NewBell Média



NewBell Pequena

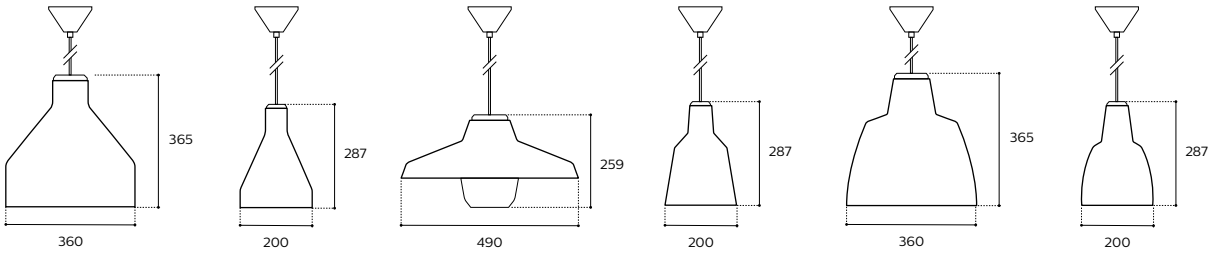


Série Industrial NOVIDADE

Informação técnica

LEDs | IP20 | IK02 | máx 40°C 10°C min | GLOW WIRE 650°C | LIFE L80B50 50K h | 220V 240V | 50Hz 60Hz

As edições especiais são gamas de luminárias que lançamos com designs decorativos e configurações limitadas. Lançamos a gama Spring Oasis feita a partir de garrafões de água reciclada e a gama Jewels, coleção premiada com o IF Design Award em reconhecimento pelo seu design excecional.



RobusCone Média | RobusCone Pequena | SlimCone Grande | SlimCone Pequena | NewBell Média | NewBell Pequena

Família	Série Industrial
Versões	**Robust.** Médio e grande **SlimCone.** Médio e grande **NewBell.** Médio e grande
Material	Difusor em policarbonato
Fonte de luz	Lâmpada LED E27
Fluxo sistema de família	Depende da lâmpada
Consumo sistema de família	Máximo de 40W (convencional)
Eficiência do sistema da família	Depende da lâmpada
Temperatura cor	2700 K, 3000 K, 4000 K
Índice cromático	>80 e >90
Índice de restituição cromática	< 6 SDCM
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Driver integrado no corpo da luminária
Factor de Potencia	>0,90

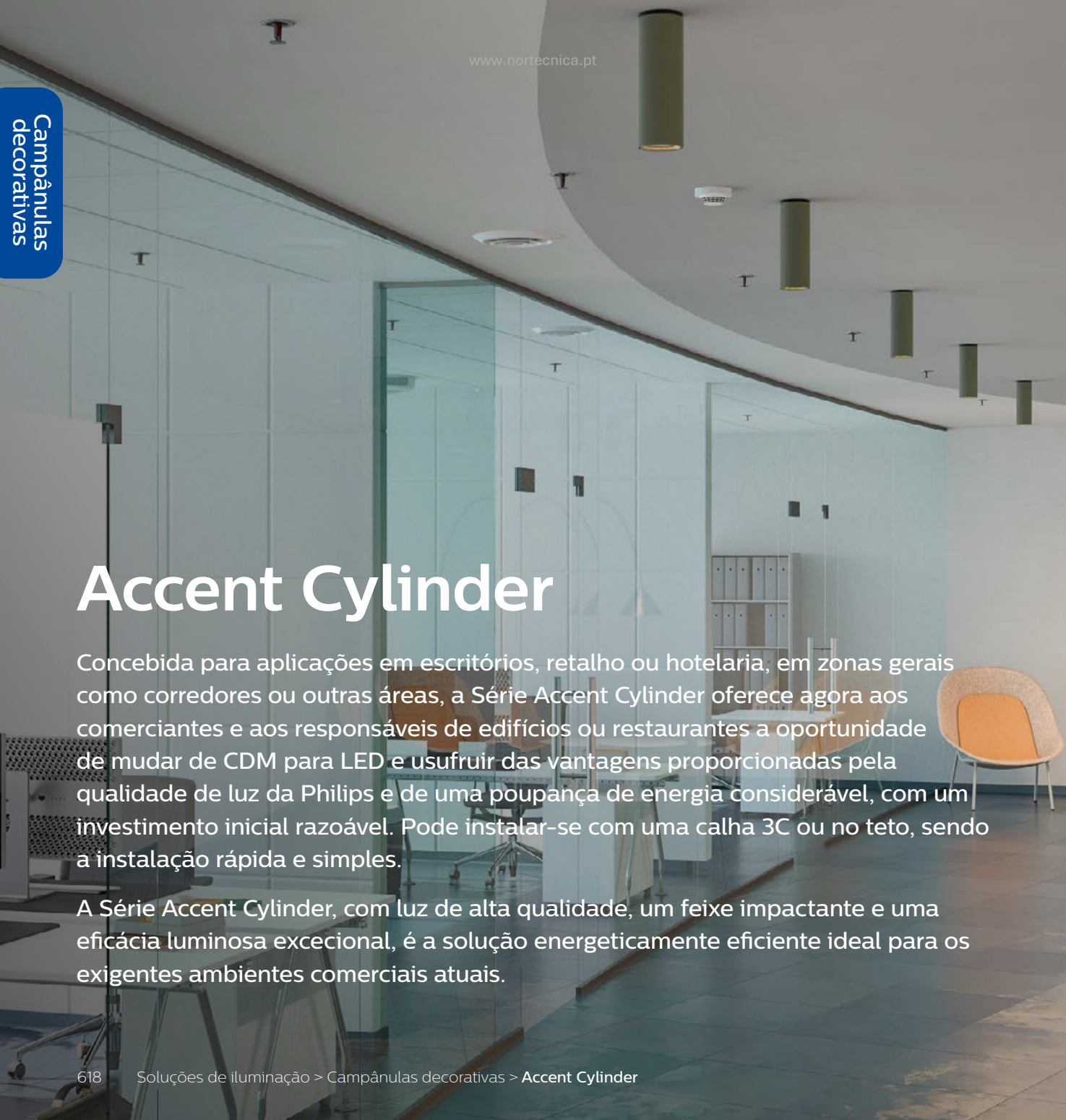
Possibilidade de regulação	Sim, dependendo da lâmpada utilizada.
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Diferentes cores e texturas
IP	20
IK	02
Marca CE	Sim
Marca ENEC	Não
Taxa de falhas do controlador	Não
Vida útil	Até 25 000h L70
Temperatura de funcionamento	Até +70°C
Peso	1,2 Kg
Instalação (tipo de montagem)	Suspenso, saliente e calha 3C.
Outras opções a pedido	Família configurável. Consultar o site: https://www.tailored.lighting.philips.com/es/RD-Séries/default.aspx Configurador disponível CPQ: **TCBDI1I**

www.nortecnica.pt





www.nortecnica.pt



Accent Cylinder

Concebida para aplicações em escritórios, retalho ou hotelaria, em zonas gerais como corredores ou outras áreas, a Série Accent Cylinder oferece agora aos comerciantes e aos responsáveis de edifícios ou restaurantes a oportunidade de mudar de CDM para LED e usufruir das vantagens proporcionadas pela qualidade de luz da Philips e de uma poupança de energia considerável, com um investimento inicial razoável. Pode instalar-se com uma calha 3C ou no teto, sendo a instalação rápida e simples.

A Série Accent Cylinder, com luz de alta qualidade, um feixe impactante e uma eficácia luminosa excecional, é a solução energeticamente eficiente ideal para os exigentes ambientes comerciais atuais.

Accent Cylinder



Benefícios

- Possibilidade de personalizar o desenho de acordo com a sua conveniência
- Sustentabilidade e economia circular
- Alto rendimento de iluminação

Características

- Possibilidade de versões Dali e Wia (Interact ready)
- Nuances de luz e receitas LED dedicadas
- Comprimento do cabo à medida, pode ser instalado em trilho ou no teto

Aplicações

- Retalho
- Lojas de moda
- Restauração

Versões



MS-SM



MS-PS



MS-PT

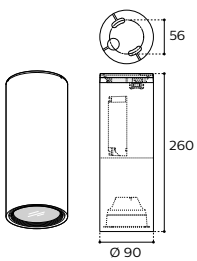


Accent Cylinder

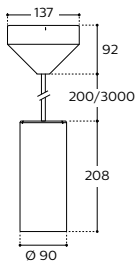
Informação técnica

CE | LIFE L80B50 50K h | 220V 240V | 50Hz 60Hz | LEDs | IP20 | IK02 | GLOW WIRE 650°C | max 40°C 10°C min

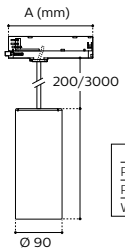
Luminárias cilíndricas impressas em 3D de alta qualidade para iluminação de acentuação com compartimentos personalizáveis. Instalação saliente, suspensa ou em calha universal de 3 circuitos. Diferentes distribuições luminosas com óticas MB (23°), WB (36°) ou VWB (60°) e alta qualidade de luz em diversas propostas LED, desde os 2700 K aos 4000 K. Também são possíveis receitas de luz para aplicações em lojas de produtos alimentares ou de vestuário.



TC MS SM



TC MS PS



TC MS PT

	A (mm)
PSU	162
PSD	253 / 266
WIA	224

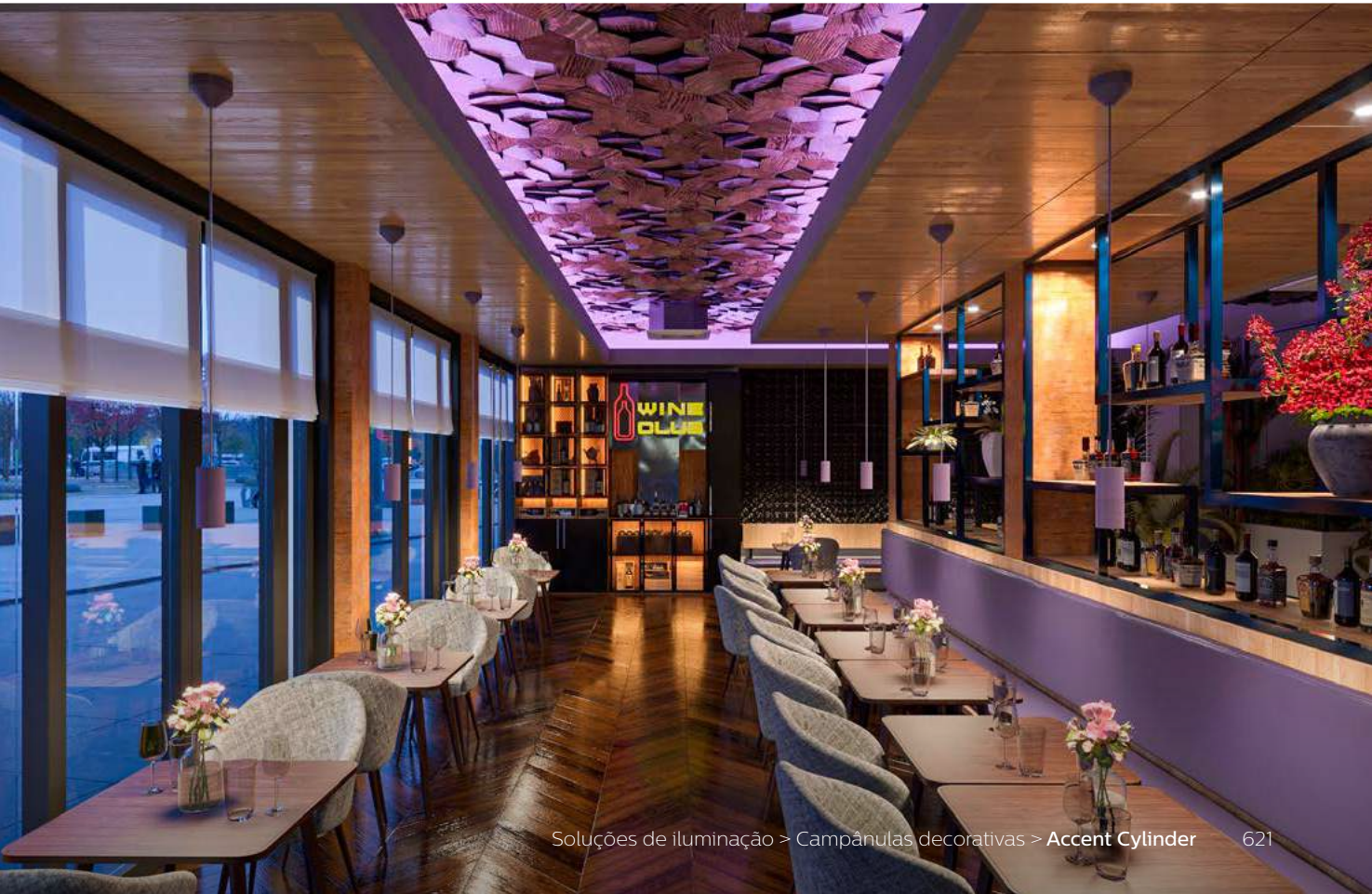
Família	Accent Cylinder
Versões	- TC MS SM (Superficie saliente) - TC MS PS (Suspensão base) - TC MS PT (Suspensão carril)
Material	Corpo impresso em 3D de policarbonato estabilizado para UV com textura por camadas.
Fonte de luz	Módulo LED. Não substituível.
Fluxo sistema de família	De 1200 lm até 4200 lm dependendo da versão
Consumo sistema de família	De 10 W até 33 W
Óticas e difusores	MB (22°) e WB (36°), VWB (60°)
Eficiência do sistema da família	De 61 lm/W até 142 lm/W
Temperatura de cor	2700K, 3000K, 4000K, PW930, PW940 y FMT
Índice de restituição cromática	>80 o >90 consoante a tipologia do módulo LED
Índice cromático	< 3 SCDM
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Controlador integrado no corpo da luminária.

Factor de Potencia	>0,90
Possibilidade de regulação	SIM. Versões DALI (PSD) e WIA (Interact Ready)
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Diferentes cores e texturas
IP	20
IK	02
Marca CE	SI
Marca ENEC	NÃO
Taxa de falhas do controlador	1% a 50 000h
Vida útil	50 000h L80 (a 25 °C)
Temperatura de funcionamento	10 °C até +35 °C
Peso	0,8 Kg
Instalação (tipo de montagem)	Carril 3C de três circuitos
Outras opções a pedido	Família configurável: https://pro.mycreation.lighting.philips.com/lighting-solutions/accent-cylinder Configurador disponível CPQ: **TCMSPSI**

www.nortecnica.pt







www.nortecnica.pt

GentleSpace gen3

Com a terceira geração da luminária GentleSpace, continuamos a lançar no mercado soluções inovadoras para a iluminação industrial e de grande altura. GentleSpace gen3 oferece uma vasta variedade de opções referentes a óticas (de muito estreitas a largas), possibilidades de montagem e diversos packs lumínicos. Tal significa que a GentleSpace gen3 pode ajudar a criar uma solução de iluminação ideal para qualquer aplicação industrial ou de grande altura.

Também permite alterações nos requisitos de design da aplicação graças ao seu sistema ótico flexível, que pode ser ajustado facilmente, inclusivamente após a instalação. Além disso, a GentleSpace gen3 oferece também a opção de conectividade avançada e está pronta para se conectar a sistemas baseados em IoT e aplicações de software como Interact Pro System. No geral, se procura tanto uma solução fiável com a qual não tenha de se preocupar após a instalação, como uma solução que se possa adaptar e controlar através da mesma, a GentleSpace gen3 é a solução ideal para a sua aplicação.

GentleSpace gen3



Benefícios

- Iluminação de alta qualidade combinada com excelente uniformidade e encandeamento reduzido
- Solução robusta e fiável para uma longa vida útil
- Solução muito eficiente, que oferece um custo total de propriedade muito atrativo
- Flexibilidade que torna possível um alto nível de adaptabilidade às diferentes necessidades da aplicação
- Pronta para se ligar a sistemas e aplicações de software existentes e futuros
- Cobertura completa de aplicações, entre as quais está incluída a produção de alimentos, fábricas com diferentes alturas de tetos e salas

Características

- Alta eficiência de até 174 lm/W
- Longa vida útil de até 100.000 horas com L85
- Sistema de montagem e desmontagem para facilitar a instalação
- Conformidade com a norma EN-12464-1; classificação de baixo nível de encandeamento e composição de cores ≥ 80
- Opção de globo com proteção contra o pó para satisfazer os requisitos do setor da alimentação
- Utilização em novas instalações ou na substituição individual de luminárias HPI de 250 W, HPL 400 W ou HPI 400 W, com uma redução do consumo energético de até 65%
- Ampla variedade de óticas para satisfazer os requisitos da aplicação, assim como a opção de variantes de ótica ajustável que permitem alterar facilmente de NB para WB com um mecanismo de ajuste
- Compatível com Interact Pro Ready

Aplicações

- Produção e fabrico de alimentos
- Armazéns e centros de logística
- Instalações desportivas de interior, piscinas e cobertas e salas de exposições

Versões



GentleSpace gen3
versão suspensa



GentleSpace gen3
versão com braçadeira



Globo anti poeira
BY480Z CC/BY481Z CC



Detalhes do produto



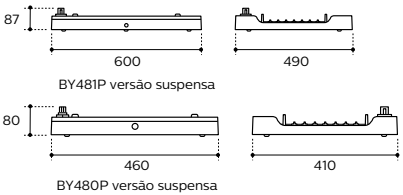
GentleSpace gen3

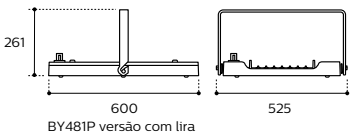
www.nortecnica.pt

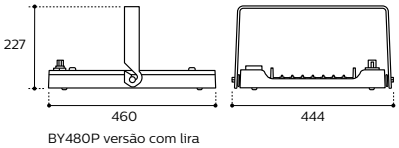
Informação técnica

CE | LEDs | 220 V 240 V | 50 Hz 60 Hz | máx. 70°C -30°C mín. | LIFETIME L80B50 100 mil h. | IP65 | IK07 | IK08 | GLOW WIRE 650°C

Luminária industrial suspensa com tecnologia LED, disponível em dois tamanhos, ideal para a substituição de campânulas convencionais com lâmpadas HPI de 250 W e 400 W e HPLN de 400 W.
Fluxos do sistema: 35 000/25 000/17 000/13 000 lúmenes e eficiências luminosas de até 174 lm/W.
Versões Xtreme disponíveis para temperaturas ambientes de até 70°C (dependendo das versões) e vida útil de 50 000 horas L80.
Disponíveis versões Alta eficiência (HE) até 174 lm/W (exceto 6500 K e ATEX)
Também estão disponíveis versões ATEX válidas para zonas 2 (G) e/ou 22 (D).
Estão disponíveis versões especiais com tampa de PC para indústria alimentar
Estão disponíveis versões com emergência autónoma e centralizada
Estão disponíveis versões para instalações desportivas de interior
Disponíveis versões Classe II (dentro da gama Xtreme)
Sistemas de controlo integrados: versões Interact Pro Ready, com sensor SNH210 e driver SIA integrado na luminária
Aplicações: armazéns de mercadorias e armazéns frigoríficos, logísticas, instalações industriais (disponível certificado IFS para indústria alimentar)







Família	Philips GentleSpace Gen3
Versões	**Standard**: BY480P / BY481P **Extreme**: BY480P XT / BY481P XT **ATEX**: BY482P / BY483P **Interact Pro Ready**: BY480X / BY481X
Material	Corpo de alumínio e difusor curvo de vidro
Fluxo sistema de família	**BY480P:** 13 000 lm e 17 000 lm **BY481P:** 25 000 lm e 35 000 lm
Consumo sistema de família	De 84 W até 232W (consoante a versão)
Óticas e difusores	**Óticas Standard**: NB / MB / WB / HRO / XNB **Ótica ajustável**: NBA
Eficiência do sistema da família	Até 174 lm/W
Temperatura de cor	4000 K e 6500 K 5000 K disponível mediante pedido.
Índice de restituição cromática	80 (90 a pedido)
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Philips Xitanium PSU e PSD
Fator de potência	>0,90
Possibilidade de regulação	SIM. Versões com regulação DALI (PSD), versões PSD-CLO (PSD com Constant Light Output), versões SIA (Interact Pro Ready)
Configurações de controlos disponíveis	DALI, Interact Pro Ready
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Silver (RAL 9006) Branco (RAL 9010). Disponíveis outras RAL a pedido

IP	65
IK	07/08
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	10% em 100 000 h
Vida útil	Até 100 000 h L85
Temperatura de funcionamento	**Standard:** -30 °C a +45 °C **Interact Pro Ready**: -30 °C a +45 °C **Extreme**: -30 °C a +70 °C **EL**: 0 °C a +35 °C
Peso	de 7,5 Kg a 11,2 Kg, consoante as versões
Instalação (tipo de montagem)	Conjunto de suspensão em "Y" incluído (SMT). Cabo de aço de 4 m de comprimento e 2 mm de secção
Acessórios	Conjunto de suspensão especial para montagem em áreas desportivas e para versões Extreme (BY480Z SMT-HD) Braçadeira para montagem no teto: BY480Z MBA/ BY481Z MBA Cobertura anti-pó (para indústria alimentar, etc.) BY480Z CC/BY481Z CC
Outras opções a pedido	Versões para ligação ao sistema central de emergência (equipamento PSED) Versões com emergência autónoma de 3 horas (ELP3 e ELD3) Versões com tampa de PC para indústria alimentar
Informações adicionais	Família configurável: BY480Pi. Mais informações nas instruções de montagem: - Nº de LEDs - Consumos para cada versão - Peso - Gama de temperatura de funcionamento - Nº máximo de luminárias por MCB



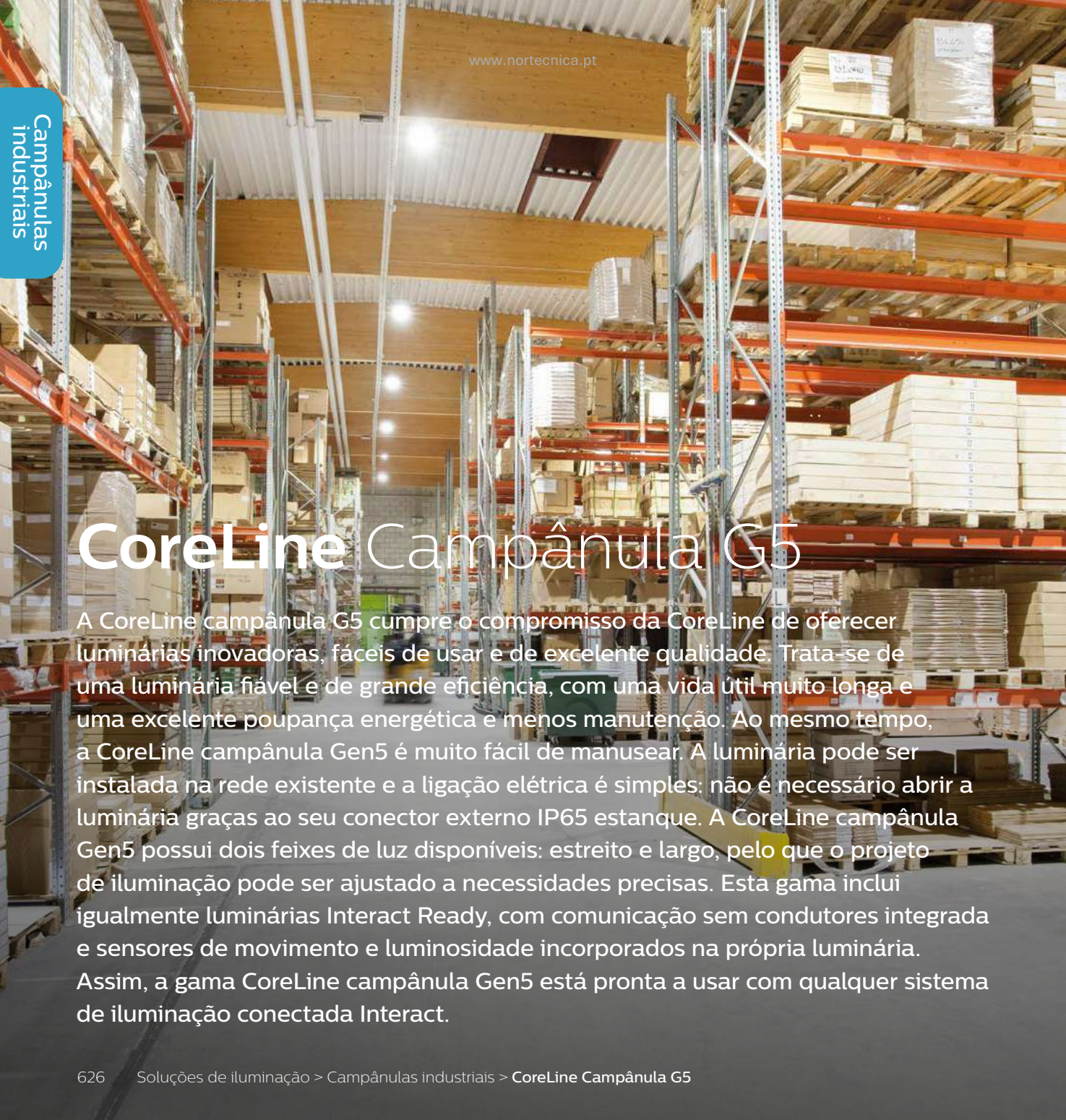


GentleSpace gen3

Versão	Fluxo	Opções	T.cor (K)	Driver	Ótica	Classe	Difusor	Cor	Emergência	Montagem	Conector
BY480P Versões standard (pequena) **BY482P** ATEX 2/22 (pequena) **BY480X** Versões InterAct (pequena) **BY481P** Versões standard (grande) **BY483P** ATEX 2/22 (grande) **BY481X** standard InterAct (grande)	**LED130S** 13000 lm **LED170S** 17000 lm **LED250S** 25000 lm **LED350S** 35000 lm	**Eficacia Estandar** Até 156 lm/W (por padrão) **HE - Alta Eficacia** Até 174 lm/W **XT - Xtreme** (Tª ambiente até 70 °C) **SWP** Swimming pool protection **BP** Ball Proof	**840** 4000 K, IRC>80 **850** 5000 K, IRC>80 **865** 6500 K, IRC>80 **940** 4000 K, IRC>90	**PSU** Não regulável **PSD** Driver DALI **PSED** Driver DALI emergência centralizada **PSD-CLO** Driver DALI + CLO **PSED-CLO** Driver DALI + CLO emergência centralizada **SIA** Driver Sensor ready InterAct **SEIA** Driver Sensor ready InterAct emergência centralizada **SIA-CLO** Driver Sensor ready InterAct+ CLO **SEIA-CLO** Driver Sensor ready InterAct+ CLO emergência centralizada	**NB** Feixe estreito **WB** Feixe largo **VWB** Feixe muito largo **HRO** Ótica de corredor **NBA** Ótica ajustável **XNB** Feixe ultra estreito	**CLI** Classe I **CLII** Classe II	**GC** Difusor de vidro temperado **PC** Difusor de policarbonato **PMMA** Difusor de metacrilato	**WH** Branco **SI** Prata	**ELP3** Emergência 3h Pro Vers 850 lm **ELD3** Emergência 3h DALI Vers 850 lm **ELW3** Emergência 3h InterAct Enterprise 850 lm	**SMT** Set suspensão standard (L=4m) **SMT-HD** Set suspensão Extreme (L=4m) **BR** Braço de montagem fixo a teto	**PI5** Set connectores M&F 5 pólos **PI7** Set connectores M&F 7 pólos **CW5** Conector flying wire 5 pólos

NOTA: Contate a Signify para obter mais informações sobre configurações específicas

www.nortecnica.pt



CoreLine Campânula G5

A CoreLine campânula G5 cumpre o compromisso da CoreLine de oferecer luminárias inovadoras, fáceis de usar e de excelente qualidade. Trata-se de uma luminária fiável e de grande eficiência, com uma vida útil muito longa e uma excelente poupança energética e menos manutenção. Ao mesmo tempo, a CoreLine campânula Gen5 é muito fácil de manusear. A luminária pode ser instalada na rede existente e a ligação elétrica é simples: não é necessário abrir a luminária graças ao seu conector externo IP65 estanque. A CoreLine campânula Gen5 possui dois feixes de luz disponíveis: estreito e largo, pelo que o projeto de iluminação pode ser ajustado a necessidades precisas. Esta gama inclui igualmente luminárias Interact Ready, com comunicação sem condutores integrada e sensores de movimento e luminosidade incorporados na própria luminária. Assim, a gama CoreLine campânula Gen5 está pronta a usar com qualquer sistema de iluminação conectada Interact.

CoreLine Campânula G5



Benefícios

- Poupança nos custos de manutenção e de energia
- Instalação fácil: conector externo IP65 e gancho de suspensão único.
- Braço de montagem saliente opcional para maior flexibilidade
- Ideal para projetos de iluminação geral, com um design robusto e um elevado índice de resistência à água e ao pó (IP65).
- Quatro tipos de produtos: BY121P, BY122P, BY120P e BY122X

Características

- Longa vida útil e alta eficiência: 50 000 horas L85
- Até 160 lm/W
- Variedade de aberturas de feixe: estreito e largo, para reduzir o encandeamento sem necessidade de acessórios adicionais
- Corpo em alumínio fundido moderno e de grande qualidade
- Montagem com um só ponto através de gancho e bloco de terminais elétricos externo IP65 pré-montado
- Versões opcionais disponíveis: regulação DALI, conectividade sem fios integrada (Interact Ready)

Aplicações

- Fábricas e linhas de produção
- Armazéns e centros de logística
- Salões de exposições e áreas de tetos altos

Versões





Versões PSU



Versões PSD









Detalhes do produto



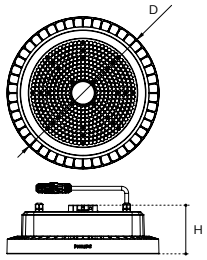
CoreLine Campânula G5

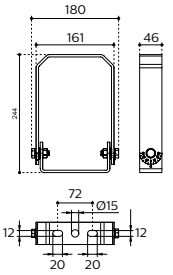
www.carteirinha.pt

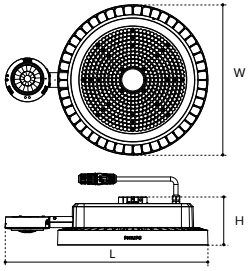
Informação técnica

Campânula industrial com tecnologia LED com poupanças energéticas de até 58%. Disponível em 3 tamanhos:
- BY120P - versão pequena, 10 000 lm e 15 000lm.
- BY121P - versão média, 20 000 lm.
- BY122P - versão grande, 25 000 lm e 30 000 lm.
- BY122X - versão Interact ready

Disponível com regulação (PSD)
Disponíveis nas versões Interact ready para iluminação conectada
2 óticas disponíveis: feixe largo (WB) e feixe estreito (NB)
Aplicações: armazéns, logísticas, instalações industriais, indústrias alimentares (certificado IFS)







Versões PSU e PSD

Descrição	Lm	W	D	H
BY120P G5 LED105S PSU	10500	67	290	90
BY120P G5 LED150S PSU	15000	95	290	90
BY121P G5 LED200S PSU	20000	126	330	99
BY122P G5 LED250S PSU	25000	157	393	99
BY122P G5 LED300S PSU	30000	192	393	99
BY121P G5 LED105S PSD	10500	72	330	99
BY121P G5 LED150S PSD	15000	102	330	99
BY121P G5 LED200S PSD	20000	134	330	99
BY122P G5 LED250S PSD	25000	168	393	99
BY122P G5 LED300S PSD	30000	205	393	99

Acessórios

Versões Interact Ready

Descrição	Lm	L	W	H
BY122X G5 LED105S SIA H4	10500	530	393	99
BY122X G5 LED200S SIA H4	20000	530	393	99
BY122X G5 LED250S SIA H4	25000	530	393	126
BY122X G5 LED300S SIA H4	30000	530	393	126

Família	Philips Coreline campana G5
Versões	**BY120P** - versão pequena **BY121P** - versão média **BY122P** - versão grande
Material	Corpo em alumínio fundido, tampa e óticas de policarbonato
Fluxo sistema de família	BY120P: 10 000 lm e 15 000 lm BY121P: 20 000 lm BY122P: 25 000 lm e 30 000 lm
Consumo sistema de família	BY120P: até 102 W (de acordo com as versões) BY121P: até 134 W (de acordo com as versões) BY122P: até 205 W (de acordo com as versões)
Óticas e difusores	Feixe largo WB e feixe estreito NB
Eficiência do sistema da família	Até 159 lm/W
Temperatura de cor	4000 K e 6500 K
Índice de restituição cromática	80
Índice cromático	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Philips
Fator de potência	>0,95
Possibilidade de regulação	SIM. Versões com regulação DALI (PSD), versões Interact ready para iluminação conectada

Configurações de controlo disponíveis	DALI, versões com sensor SNHR210 para Interact Pro System
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Cinza
IP	65
IK	08
Marca CE	SIM
Marca ENEC	SIM
Taxa de falhas do controlador	5 % a las 50 000 h
Vida útil	L85 50 000 h
Temperatura de funcionamento	-30°C a +50 °C
Instalação (tipo de montagem)	Montagem suspensa: gancho de suspensão incluído. Suporte para montagem saliente (pedir como acessório em separado)
Acessórios	Suporte para montagem no teto: BY121Z G5 BR L200
Informação adicional	Mais informações nas instruções de montagem: - Consumos para cada versão - Peso - Gama de temperatura de funcionamento - N.º máximo de luminárias por MCB



CoreLine Campânula G5

www.cortesima.pt

Tabela de preços

4000/6500 | LED | 50.000h L85 | REGULÁVEL

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Versões não reguláveis					
911401629208	BY120P G5 LED105S/840 PSU NB	67	10500	4000	274,00
911401629308	BY120P G5 LED105S/840 PSU WB	67	10500	4000	274,00
911401630008	BY120P G5 LED105S/865 PSU NB	67	10500	6500	274,00
911401630108	BY120P G5 LED105S/865 PSU WB	67	10500	6500	274,00
911401632208	BY120P G5 LED150S/840 PSU NB	95	15000	4000	316,00
911401632308	BY120P G5 LED150S/840 PSU WB	95	15000	4000	316,00
911401629408	BY121P G5 LED200S/840 PSU NB	126	20000	4000	368,00
911401629508	BY121P G5 LED200S/840 PSU WB	126	20000	4000	368,00
911401630208	BY121P G5 LED200S/865 PSU NB	126	20000	6500	368,00
911401630308	BY121P G5 LED200S/865 PSU WB	126	20000	6500	368,00
911401630808	BY122P G5 LED250S/840 PSU NB	157	25000	4000	474,00
911401630908	BY122P G5 LED250S/840 PSU WB	157	25000	4000	474,00
911401631008	BY122P G5 LED250S/865 PSU NB	157	25000	6500	474,00
911401631108	BY122P G5 LED250S/865 PSU WB	157	25000	6500	474,00
911401632608	BY122P G5 LED300S/840 PSU NB	192	30000	4000	526,00
911401632708	BY122P G5 LED300S/840 PSU WB	192	30000	4000	526,00
Versões reguláveis					
911401629608	BY120P G5 LED105/840 PSD NB	72	10500	4000	400,00
911401629708	BY120P G5 LED105/840 PSD WB	72	10500	4000	400,00
911401630408	BY120P G5 LED105S/865 PSD NB	72	10500	6500	400,00
911401630508	BY120P G5 LED105S/865 PSD WB	72	10500	6500	400,00
911401632408	BY121P G5 LED150S/840 PSD NB	102	15000	4000	432,00
911401632508	BY121P G5 LED150S/840 PSD WB	102	15000	4000	432,00
911401629808	BY121P G5 LED200/840 PSD NB	134	20000	4000	474,00
911401629908	BY121P G5 LED200/840 PSD WB	134	20000	4000	474,00
911401630608	BY121P G5 LED200S/865 PSD NB	134	20000	6500	474,00
911401630708	BY121P G5 LED200S/865 PSD WB	134	20000	6500	474,00
911401631208	BY122P G5 LED250/840 PSD NB	168	25000	4000	684,00
911401631308	BY122P G5 LED250/840 PSD WB	168	25000	4000	684,00
911401631408	BY122P G5 LED250/865 PSD NB	168	25000	6500	684,00
911401631508	BY122P G5 LED250/865 PSD WB	168	25000	6500	684,00
911401632808	BY122P G5 LED300S/840 PSD NB	205	30000	4000	737,00
911401632908	BY122P G5 LED300S/840 PSD WB	205	30000	4000	737,00
Versões com sensor SNHR200 para Interact Pro System					
911401631608	BY122X G5 LED105S/840 SIA NB H4	68	10500	4000	684,00
911401631708	BY122X G5 LED105S/840 SIA WB H4	68	10500	4000	684,00
911401631808	BY122X G5 LED200S/840 SIA NB H4	133	20000	4000	726,00
911401631908	BY122X G5 LED200S/840 SIA WB H4	133	20000	4000	726,00
911401632008	BY122X G5 LED250S/840 SIA NB H4	166	25000	4000	937,00
911401632108	BY122X G5 LED250S/840 SIA WB H4	166	25000	4000	937,00
911401633008	BY122X G5 LED300S/840 SIA NB H4	203	30000	4000	1000,00
911401633108	BY122X G5 LED300S/840 SIA WB H4	203	30000	4000	1000,00
Acessórios					
Braçadeira de montagem no teto					
911401633208	BY121Z G5 BR L200				47,00
Acessório para varão roscado					
911401501071	BY570Z Pipe accessory				11,00

www.nortecnica.pt



CoreLine Campânula Value

A campânula CoreLine Value é a escolha certa para projetos em que as especificações base e a facilidade de instalação são fundamentais. Oferece uma iluminação fiável de grande qualidade, vida útil prolongada, poupança energética e requer menos manutenção. A campânula CoreLine Value também tem vantagens indiscutíveis para o instalador.

CoreLine Campânula Value



A luminária pode ser instalada na rede existente e a ligação elétrica é simples, não é necessário abrir a luminária para a instalar e o conector externo IP65 facilita o manuseamento. Estão disponíveis vários acessórios opcionais, como refletores e um suporte, para aumentar ainda mais a flexibilidade de instalação.

Benefícios

- Satisfaz as necessidades dos projetos básicos, graças ao design robusto e ao elevado grau de proteção relativamente a água e pó (IP65)
- Poupança em custos de manutenção e energia
- Instalação fácil graças ao gancho de suspensão simples e ao conector externo

Características

- Corpo em alumínio fundido moderno e de grande qualidade
- Elevada eficiência: até 140 lm/W
- Diversos acessórios opcionais: refletores e suporte de montagem
- Longa vida útil e elevada eficiência: 50 000 horas L70
- Ligação elétrica externa IP65

Aplicações

- Fábricas e linhas de produção
- Armazéns e centros de logística











Detalhes do produto

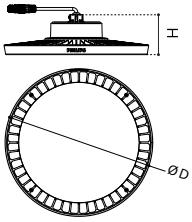


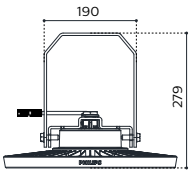
CoreLine Campânula Value

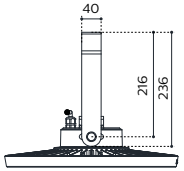
www.cartexpert.com.br

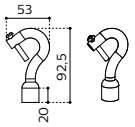
Informação técnica

A campânula CoreLine Value oferece uma iluminação fiável de grande qualidade, vida útil prolongada, grande poupança energética e requer menos manutenção.
A luminária pode ser instalada na rede existente e a ligação elétrica é simples, não é necessário abrir a luminária para a instalar e o conector externo IP65 facilita o manuseamento.
Estão disponíveis vários acessórios opcionais, como refletores e um suporte de montagem no teto, para aumentar ainda mais a flexibilidade de instalação:
Gancho de suspensão (incluído na luminária)
Conector externo IP65 (incluído na luminária)
Refletores disponíveis como acessórios (opcionais): tamanho pequeno para a versão 100S e 200S e tamanho grande para a versão 260S
Suporte disponível para montagem no teto (opcional)
Aplicações: armazéns, centros logísticos, indústria geral e indústria alimentar (certificação HACCP, IFS, BRC)

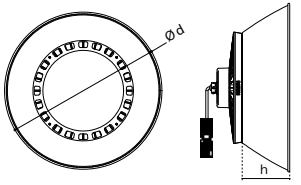








Refletor opcional



Descrição	Lumen (lm)	CCT(K)	Pmax (W)	D (mm)	H (mm)	Peso max	Eficiência energética	Tamanho do refletor
BY100P LED100S/840 PSU WB	10500	4000	77	278	89	1,9	D	S
BY100P LED200S/840 PSU WB	20500		154	305	99	2,3	D	S
BY100P LED260S/840 PSU WB	25500		187	358	99	3	D	M

12NC refletor	EOC	Descrição	Tamanho do refletor	d (mm)	h (mm)
9114 016 77107	871951454583099	BY101Z ALU	S	474	141
9114 016 77207	871951454584799	BY102Z ALU	M	543	153

Família	Philips Coreline Campânula Value
Material	Corpo em alumínio fundido ADC1 - grau de liga (EN AC-47100) e tampa de policarbonato
Fluxo sistema de família	BY100P LED100S: 10 000 lm BY101P LED200S: 20 000 lm BY102P LED260S: 26 000 lm
Consumo sistema de família	BY100P LED100S: 77 W BY101P LED200S: 154 W BY102P LED260S: 187 W
Óticas e difusores	Feixe largo WB
Eficiência do sistema da família	Até 136 lm/W
Temperatura de cor	4000 K
Índice de restituição cromática	>80
Índice cromático	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Philips
Factor de potência	>0,95
Possibilidade de regulação	Não

Configurações de controlo disponíveis	Não
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Cinza claro
IP	65
IK	06
Marca CE	SI
Taxa de falhas do controlador	0,05% às 50Khrs
Vida útil	L70 50Khrs
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +45 °C
Peso	De 1,9 a 3Kg
Instalação (tipo de montagem)	Gancho de suspensão incluído Suporte para montagem saliente (pedir como acessório em separado)
Outras opções a pedido	Mais informações nas instruções de montagem: - Consumos para cada versão - Peso - Gama de temperatura de funcionamento - N.º máximo de luminárias por MCB





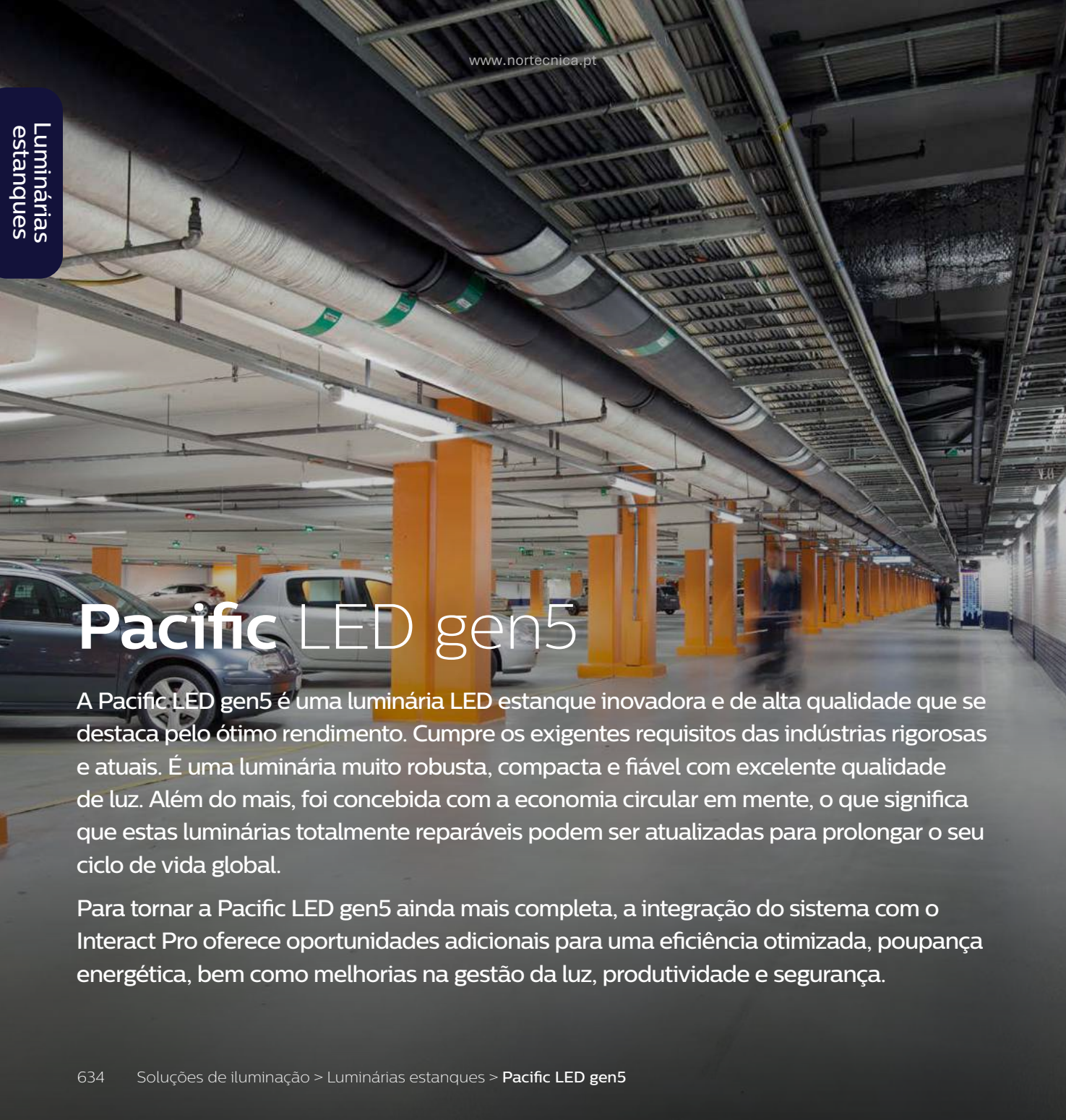
CoreLine Campânula Value

Tabela de preços

4000 | LED | 50000h L70 | REGULÁVEL

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Versões não reguláveis					
911401671107	BY100P LED100S/840 PSU WB	77	10500	4000	226,00
911401646207	BY101P LED200S/840 PSU WB	154	20500	4000	295,00
911401646307	BY102P LED260S/840 PSU WB	187	25500	4000	368,00
Acessórios					
Braçadeira de montagem no teto					
911401676807	BY100Z BR L215				42,00
Refletores de alumínio					
911401677107	BY101Z ALU - refletor S (100S&200S)				55,00
911401677207	BY102Z ALU - refletor M (260S)				74,00

www.nortecnica.pt



Pacific LED gen5

A Pacific LED gen5 é uma luminária LED estanque inovadora e de alta qualidade que se destaca pelo ótimo rendimento. Cumpre os exigentes requisitos das indústrias rigorosas e atuais. É uma luminária muito robusta, compacta e fiável com excelente qualidade de luz. Além do mais, foi concebida com a economia circular em mente, o que significa que estas luminárias totalmente reparáveis podem ser atualizadas para prolongar o seu ciclo de vida global.

Para tornar a Pacific LED gen5 ainda mais completa, a integração do sistema com o Interact Pro oferece oportunidades adicionais para uma eficiência otimizada, poupança energética, bem como melhorias na gestão da luz, produtividade e segurança.

Pacific LED gen5



Benefícios

- Longa vida útil que oferece maior tranquilidade relativamente à instalação de iluminação.
- Reduz o investimento em manutenção graças à facilidade de assistência e de substituição de peças em virtude da modularidade.
- Adequada para aplicações industriais dada a sua ampla cobertura, incluindo a indústria alimentar, indústrias pesadas e químicas, indústria automóvel, parques de estacionamento e armazéns.
- Pode ser integrada numa instalação de iluminação conectada do Interact para otimizar as operações e maximizar a poupança de energia e as informações.

Características

- Elevada eficiência energética e longa vida útil: até 160 lm/W e vida útil até 100 000 horas L80.
- Arquitetura de produtos robusta e compacta, com elevada proteção contra a água e o pó (IP66), combinada com um elevado grau de proteção mecânica (IK08).
- Vasto leque de aplicações com um grande fluxo luminoso (até 15 000 lúmenes) e opções de óticas, juntamente com materiais de alta qualidade resistentes a produtos químicos.
- Grande uniformidade, controlo de encandeamento e distribuição de luz sem artefactos.
- Instalação e manutenção sem complicações.

Aplicações

- Armazéns, garagens e parques de estacionamento, indústria automóvel, indústria pesada e indústria alimentar (certificação IFS, HACCP, BRC).

Versões



Versões standard



Versões Xtreme





Detalhes do produto

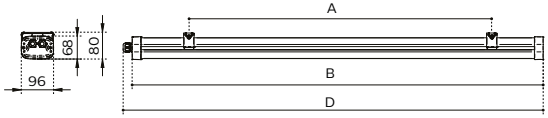


Pacific LED gen5

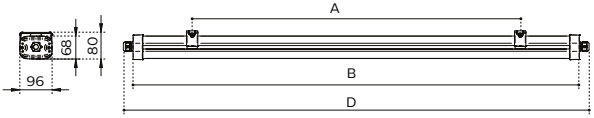
Informação técnica

Luminária estanque com tecnologia LED muito robusta, compacta e fiável. Disponível em quatro tamanhos, ideal para substituir luminárias estanques tradicionais com lâmpadas fluorescentes.
- Qualidade de luz superior, sem artefactos e com uma luz homogénea
- Resistente a químicos
- Grande variedade de óticas e fluxos (até 15 000 lm)
- Elevada eficiência: até 160 lm/W
- Concebida para a economia circular (luminária reparável)
- Diversas opções de cablagem e ligação: encaixe e WAGO (padrão). Wieland (opcional). Ligação de passagem (opcional)
- Versões disponíveis para integração com o sistema Interact Pro
- Estão disponíveis versões com emergência autónoma 3h (ELP3, ELD3 e ELW3)
- Versões ATEX 2/22 e Extreme (-35 °C a +55/60 °C)
- Versões PCO (tubo opalizado)

Aplicações: armazéns, garagens e parques de estacionamento, indústria automóvel, indústria pesada e indústria alimentar (certificação IFS, HACCP, BRC).



Luminária	A (mm)	B (mm)	D (mm)	Peso máx
WT490C L700 (TCS)	360-260	660	686	1,6
WT490C L1200 (TCS)	920-720	1221	1248	2,4
WT490C L1600 (TCS)	1300-1100	1601	1628	3,0
WT490C L1800 (TCS)	1480-1080	1783	1810	3,2



Luminária	A (mm)	B (mm)	D (mm)	Peso máx
WT490C L1200 T	920-720	1224	1278	2,8
WT490C L1600 T	1300-1100	1601	1654	3,4
WT490C L1800 T	1480-1080	1785	1838	3,6

Família	Philips Pacific LED Gen5
Material	Corpo e tampa de policarbonato Grampos de aço inoxidável
Fluxo sistema de família	**L700**: 2300 lm **L1200**: 4200 lm, 6400 lm, 8000 lm e 10000 lm **L1600**: 4200 lm, 6400 lm y 8000 lm **L1800**: 8000 lm, 10000 lm, 12000 lm e 15000 lm
Consumo sistema de família	De 15,2 W até 97,0 W (consoante a versão)
Óticas e difusores	Feixe estreito (NB-HRO), feixe largo (WB), feixe extra-largo (VWB) e tubo de opala (PCO*)
Eficiência do sistema da família	Até 160lm/W
Temperatura de cor	4000 K, 3000 K (6500 K disponíveis a pedido)
Índice de restituição cromática	>80
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Philips Xitanium
Factor de Potencia	>0,95
Possibilidade de regulação	SIM

Configurações de controlo disponíveis	Regulação DALI (PSD), Driver Sensor Ready para Sistema InterAct (SIA)
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Branco WH
IP	66
IK	08
Marca CE	SIM
Taxa de falhas do controlador	10% às 100 Khrs
Vida útil	L80 100 Khrs
Temperatura de funcionamento	Versões standard: -25 °C a +45 °C Versões extremas: -35 °C a +55/60 °C
Peso	De 1,6 a 3,6 Kg (consoante a versão)
Instalação (tipo de montagem)	Montagem em superfície através de grampos (incluídos) Para montagem na parede, na vertical e/ou na horizontal, é necessário utilizar um conjunto especial de parafusos e porcas (não incluído) WT470Z SCREW-VP SET (10PCS)
Informações adicionais	Família configurável: WT490Ci Mais informações nas instruções de montagem: - Consumo para cada versão - Peso - Gama de temperaturas de funcionamento - N.º máximo de luminárias por MCB

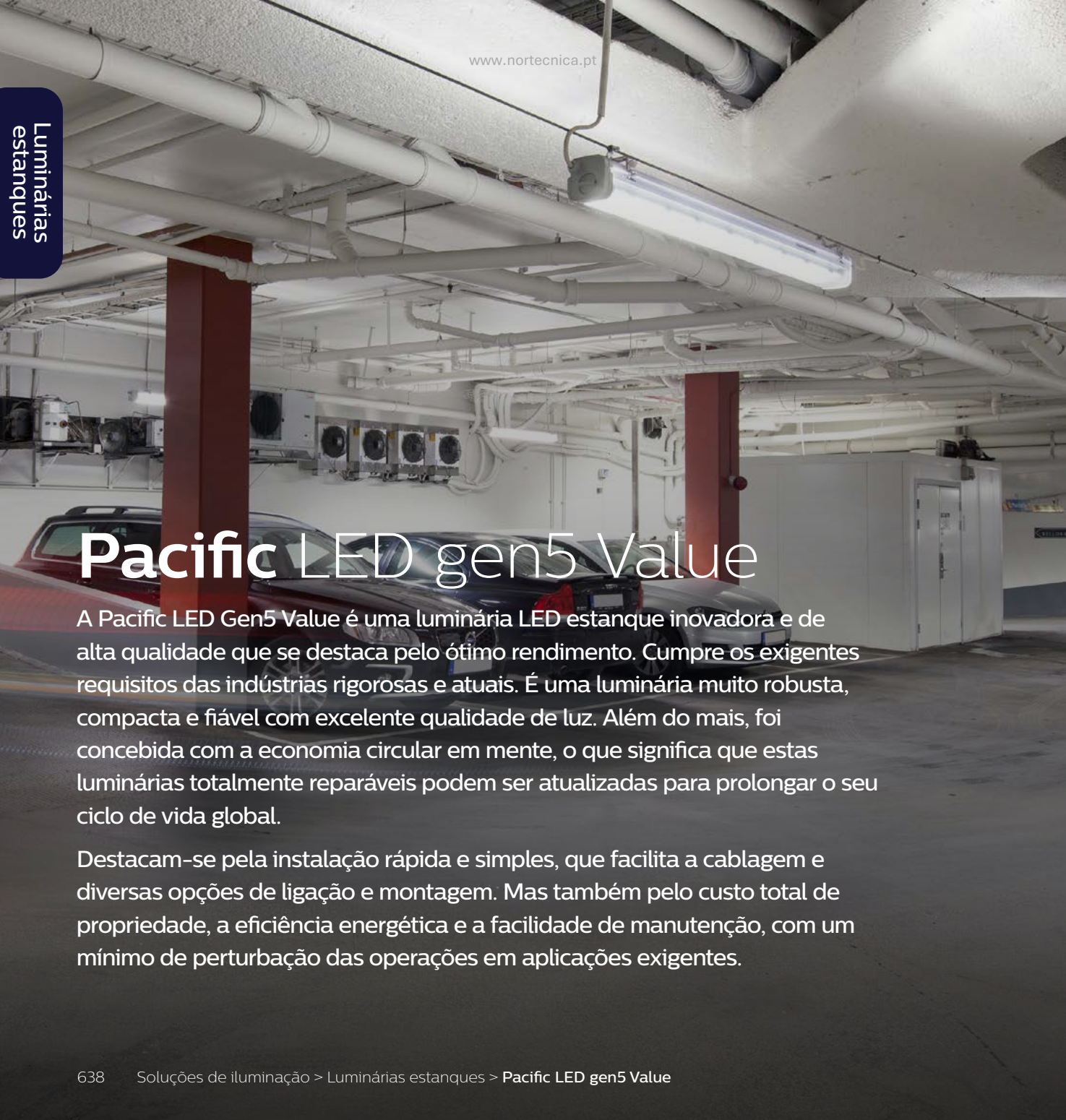


Pacific LED gen5

Versão	Comprimento (mm)	Fluxo	T.cor (K)	Driver	Ótica	Classe	Cabeamento de passagem	Emergência	Control	Conector
WT490C Versões standard **WT492C** ATEX 2/22 **WT495C** Versões Xtreme	700	**LED23S** (2300 lm)	**830** 3000K, IRC>80 **840** 4000K, IRC>80 **865** 6500K, IRC>80	**PSU** Não regulável **PSD** Driver DALI **PSED** Driver DALI emergência centralizada **PSD-CLO** Driver DALI + CLO **PSED-CLO** Driver DALI + CLO emergência centralizada **SIA** Driver Sensor ready InterAct **SEIA** Driver Sensor ready InterAct emergência centralizada **SIA-CLO** Driver Sensor ready InterAct+ CLO **SEIA-CLO** Driver Sensor ready InterAct+ CLO emergência centralizada	**NB** Feixe estreito **WB** Feixe largo **VWB** Feixe muito largo **O** Lentes **PCO** Difusor opalizado	**CLI** Classe I **CLII** Classe II	**TW1** Cabeamento de passagem 1 fase **TW3** Cabeamento de passagem 3 fases **TCW5** Cabeamento de passagem 5 pólos **TW1** 2,5mm Cabeamento de passagem 1 fase **TW3** 2,5mm Cabeamento de passagem 3 fases	**ELP3** Emergencia 3h Pro Vers 500lm **ELD3** Emergencia 3h DALI Vers 500lm **ELW3** Emergencia 3h InterAct Enterprise 500lm	**IA9** Antena Interact ready Com funcionalidade Bluetooth (SNS441)	**PI5** Set connectores M&F 5 pólos **PI7** Set connectores M&F 7 pólos **W5** Conector Wieland 5 pólos **WA7** Conector Wago push-in 7 pólos
	1200	**LED35S** (3500 lm) **LED42S** (3500 lm) **LED64S** (6400 lm) **LED80S** (8000 lm) **LED100S** (10000 lm)								
	1600	**LED35S** (3500 lm) **LED42S** (3500 lm) **LED64S** (6400 lm) **LED80S** (8000 lm)								
	1800	**LED80S** (8000 lm) **LED100S** (10000 lm) **LED120S** (12000 lm) **LED150S** (15000 lm)								
	1200 1600	**LED42S** (3500 lm) **LED72S** (7200 lm)								

NOTA: Contate a Signify para obter mais informações sobre configurações específicas

www.nortecnica.pt



Pacific LED gen5 Value

A Pacific LED Gen5 Value é uma luminária LED estanque inovadora e de alta qualidade que se destaca pelo ótimo rendimento. Cumpre os exigentes requisitos das indústrias rigorosas e atuais. É uma luminária muito robusta, compacta e fiável com excelente qualidade de luz. Além do mais, foi concebida com a economia circular em mente, o que significa que estas luminárias totalmente reparáveis podem ser atualizadas para prolongar o seu ciclo de vida global.

Destacam-se pela instalação rápida e simples, que facilita a cablagem e diversas opções de ligação e montagem. Mas também pelo custo total de propriedade, a eficiência energética e a facilidade de manutenção, com um mínimo de perturbação das operações em aplicações exigentes.

Pacific LED gen5 Value



Benefícios

- Longa vida útil que oferece maior tranquilidade relativamente à instalação de iluminação.
- Reduz o investimento em manutenção graças à facilidade de assistência e de substituição de peças em virtude da modularidade.
- Adequada para aplicações industriais dada a sua ampla cobertura, incluindo a indústria alimentar, indústrias pesadas e químicas, indústria automóvel, parques de estacionamento e armazéns.
- Pode ser integrada numa instalação de iluminação conectada do Interact para otimizar as operações e maximizar a poupança de energia e as informações.

Características

- Elevada eficiência energética e longa vida útil: até 140 lm/W e vida útil até 100 000 horas L80.
- Arquitetura de produtos robusta e compacta, com elevada proteção contra a água e o pó (IP66), combinada com um elevado grau de proteção mecânica (IK08).
- Vasto leque de aplicações com um grande fluxo luminoso e opções de óticas, juntamente com materiais de alta qualidade resistentes a produtos químicos.
- Grande uniformidade, controlo de encandeamento e distribuição de luz sem artefactos.
- Instalação e manutenção sem complicações.

Aplicações

- Armazéns, garagens e parques de estacionamento, indústria automóvel, indústria pesada e indústria alimentar (certificação IFS, HACCP, BRC).

Versões



Versões standard



Detalhes do produto

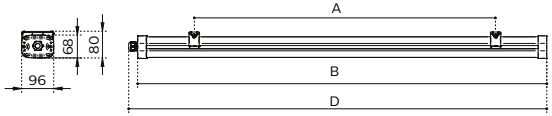


Pacific LED gen5 Value

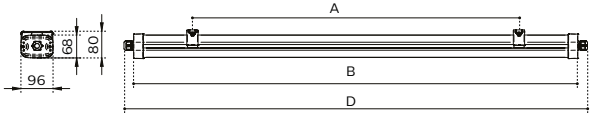
Informação técnica

Luminária estanque com tecnologia LED muito robusta, compacta e fiável. Disponível em três tamanhos, ideal para substituir luminárias estanques tradicionais com lâmpadas fluorescentes.
- Qualidade de luz superior, sem artefactos e com uma luz homogénea
- Resistente a químicos
- Grande variedade de óticas e fluxos (até 10 700 lm)
- Elevada eficiência: até 140 lm/W
- Concebida para a economia circular (luminária reparável)
- Diversas opções de cablagem e ligação: encaixe e ligação de passagem (opcional)
- Estão disponíveis versões com emergência autónoma 3h (ELB3)
- Versões PCO (tubo opalizado)

Aplicações: armazéns, garagens e parques de estacionamento, indústria automóvel, indústria pesada e indústria alimentar (certificação IFS, HACCP, BRC).



Luminária	A (mm)	B (mm)	D (mm)	Peso máx
WT475C L1200 (TCS)	920-720	1221	1248	2,2
WT475C L1600 (TCS)	1300-1100	1601	1628	2,9
WT475C L1800 (TCS)	1480-1080	1783	1810	3,1



Luminária	A (mm)	B (mm)	D (mm)	Peso máx
WT475C L1200 T	920-720	1224	1278	2,6
WT475C L1600 T	1300-1100	1601	1654	3,3
WT475C L1800 T	1480-1080	1785	1838	3,5

Família	Philips Pacific LED gen5 Value
Material	Corpo e tampa de policarbonato Grampos de aço inoxidável
Fluxo sistema de família	**L1200**: 4.200 lm e 7.200 lm **L1600**: 4.200 lm e 7.200 lm **L1800**: 6.200 lm e 10.700 lm
Consumo sistema de família	De 31,5 W até 81,0 W (consoante a versão)
Óticas e difusores	Feixe estreito (NB-HRO), feixe largo (WB), feixe extra-largo (VWB) e tubo de opala (PCO)
Eficiência do sistema da família	Até 145 lm/W
Temperatura de cor	4000 K
Índice de restituição cromática	>80
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Philips Xitanium
Factor de Potencia	>0,98
Possibilidade de regulação	SIM

Configurações de controlo disponíveis	Regulação DALI (PSD)
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Branco WH
IP	66
IK	08
Marca CE	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% às 100Khrs
Vida útil	L80 10Khrs
Temperatura de funcionamento	Versões standard: -25°C a +45 °C
Peso	De 2,2 a 3,5Kg (consoante a versão)
Instalação (tipo de montagem)	Montagem em superfície através de grampos (incluídos) Para montagem na parede, na vertical e/ou na horizontal, é necessário utilizar um conjunto especial de parafusos e porcas (não incluído) WT470Z SCREW-VP SET (10PCS)
Informações adicionais	Família configurável: WT475Ci Mais informação adicional nas instruções de montagem: - Consumos para cada versão - Peso - Intervalo de temperaturas de funcionamento



Pacific LED gen5 Value									
Versão	Comprimento (mm)	Fluxo	T.cor (K)	Driver	Ótica	Classe	Cabeamento de passagem	Emergência	Conector
WT475C	1800	**LED62S** (6200 lm) **LED107S** (10700 lm)	**840** 4000 K, IRC>80	**PSU** Não regulável **PSD** Driver DALI **SIA** Driver Sensor ready InterAct	**NB** Feixe estreito **WB** Feixe largo **VWB** Feixe muito largo **O** Lentes **PCO** Difusor opalizado	**CLI** Classe I	**TW1** Cabeamento de passagem 1 fase	**ELP3** Emergência 3h Pro Vers 500 lm	**PI5** Set connectores M&F 5 polos **PI7** Set connectores M&F 7 polos

NOTA: Contate a Signify para obter mais informações sobre configurações específicas

www.nortecnica.pt



CoreLine Estanque gen2

Quer se trate de um edifício novo ou de um espaço reabilitado, os clientes preferem soluções de iluminação que combinem a iluminação de qualidade com uma substancial poupança de energia e de assistência. A nova gama de produtos LED CoreLine Estanque gen2 pode ser utilizada para substituir as luminárias estanques tradicionais por lâmpadas fluorescentes, com instalação fácil e manutenção reduzida.

CoreLine Estanque gen2



Benefícios

- Poupança de energia de até 50% em comparação com TL-D
- Tecnologia LED fiável e sem manutenção
- Substituição direta de luminárias estanques à água convencionais por rendimento lumínico, flexibilidade de instalação e comprimento

Características

- Tecnologia LED integrada e fiável, que garante uma instalação duradoura e sem necessidade de manutenção
- Pode ser utilizada para substituir luminárias estanques tradicionais de 18 a 58 W TL-D
- Distribuição de luz de feixe largo
- Difusor com elemento ótico que garante o conforto visual
- Suporte de montagem no teto e ganchos de suspensão incluídos; possibilidade de montagem à prova de vandalismo através da fixação dos suportes de montagem com parafusos adicionais
- Versões "Interact Ready" para iluminação conectada.

Aplicações

- Garagens e parques de estacionamento
- Armazéns de mercadorias e armazéns frigoríficos
- Iluminação geral

Avisos e segurança:

- Não instale a luminária onde fique exposta à luz solar direta. A radiação UV danificará o material ao longo do tempo, resultando na perda da estanquicidade à água e na classificação IP65.
- Coreline à prova d'água gen2 não é adequado para ser instalado em indústrias ou oficinas com ambientes oleosos.







Detalhes do produto











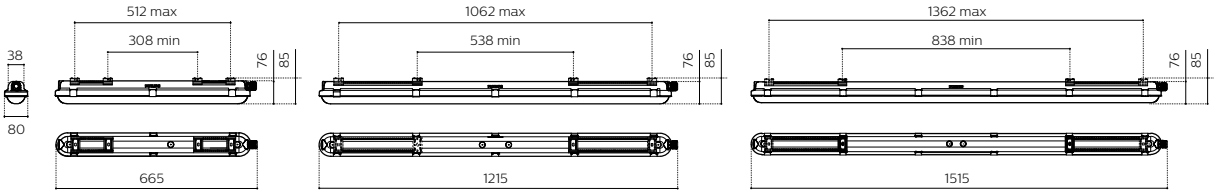


CoreLine Estanque gen2

www.casadaluz.pt

Informação técnica

Luminária estanque com tecnologia LED disponível em três tamanhos, ideal para substituir as luminárias estanques tradicionais com lâmpadas fluorescentes com poupança de até 50% em comparação com tubos TLD
Disponível com regulação (PSD)
Bom índice de restituição cromática Ra>80
Disponível com emergência de 1 hora e 3 horas. Disponíveis versões TW (ligação de passagem). Estão disponíveis versões com bloco de terminais WEC (bloco de terminais externo estanque: maior rapidez na instalação sem que seja necessário abrir a luminária)
Versões "Interact Ready" para iluminação conectada
Aplicações: armazéns de mercadorias e armazéns frigoríficos, garagens e parques de estacionamento, iluminação geral, indústria alimentar (certificados IFS, HACCP, BRC)



Família	Philips CoreLine Estanque gen2
Material	Corpo e tampa em policarbonato moldado por injeção. Grampos de aço inoxidável
Fluxo sistema de família	**Versões L600-19S**= 1900 lm; 18S PCO= 1800 lm **Versões L1200-27S**= 2700 lm; 25S PCO= 2500 lm; 40S= 4000 lm; 37S PCO= 3700 lm **Versões L1500-34S**= 3400 lm; 31S PCO= 3100 lm; 60S= 6000 lm; 57S PCO= 5700 lm 80S= 8000 lm; 75S PCO= 7500 lm
Consumo sistema de família	Versões 19S, 18S: 15 W Versões 27S, 25S: 21 W Versões 40S, 37S: 29 W Versões 34S, 31S: 24 W Versões 60S, 57S: 43 W Versões 80S, 75S: 57 W
Óticas e difusores	Feixe largo WB e feixe opalino (PCO)
Eficiência do sistema da família	Até 140 lm/W
Temperatura de cor	4000 K, 3000 K e 6500 K
Índice de restituição cromática	80
Tensão de linha	220 V-240 V
Controlador (integrado)	Philips Xitanium (Versões PSD e Interact ready) Philips certaDrive (Versões PSU)
Fator de potência	>0,9

Possibilidade de regulação	Versões com regulação DALI (PSD), versões Interact ready para iluminação conectada
Configurações de controlo disponíveis	DALI, sensor de movimento integrado* (MDU)
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Cinza claro
IP	65
IK	08
Marca CE	SIM
Taxa de falhas do controlador	10% às 10 mil horas
Vida útil	L70 100 000 h
Temperatura de funcionamento	-20 °C a 40 °C (consoante a versão)
Peso	De 0,9 a 1,9 Kg
Instalação (tipo de montagem)	Montagem em superfície através de grampos (incluídos)
Informações adicionais	Mais informações nas Instruções de montagem: - Consumos para cada versão - Peso - Intervalo de temperatursa de funcionamento - N.º máximo de luminárias por MCB



CoreLine Estanque gen2

www.iberoptica.pt

Tabela de preços

Interact Ready | 3000/4000/6500 | LED | 100.000h L70 | REGULÁVEL | DETECTOR DE PRESENCIA

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Versões não reguláveis					
84045900	WT120C G2 LED19S/840 PSU L600	15	1900	4000	85,00
84046600	WT120C G2 LED27S/840 PSU L1200	21	2700	4000	108,00
84047300	WT120C G2 LED34S/840 PSU L1500	24	3400	4000	145,00
84048000	WT120C G2 LED40S/840 PSU L1200	29	4000	4000	114,00
84049700	WT120C G2 LED60S/840 PSU L1500	43	6000	4000	145,00
40928900	WT120C G2 LED80S/840 PSU L1500	57	8000	4000	169,00
36933499	WT120C G2 LED40S/865 PSU L1200	29	4000	6500	116,00
36934199	WT120C G2 LED34S/865 PSU L1500	25	3400	6500	145,00
36935899	WT120C G2 LED60S/865 PSU L1500	43	6000	6500	145,00
36936599	WT120C G2 LED37S/830 PSU L1200	29	3700	3000	116,00
36937299	WT120C G2 LED55S/830 PSU L1500	43	5500	3000	145,00
Versões não reguláveis Ótica opalino (PCO)					
34976399	WT120C G2 LED18S/840 PSU PCO L600	15	1800	4000	85,00
34977099	WT120C G2 LED25S/840 PSU PCO L1200	21	2500	4000	108,00
34978799	WT120C G2 LED31S/840 PSU PCO L1500	24	3100	4000	145,00
34979499	WT120C G2 LED37S/840 PSU PCO L1200	29	3700	4000	114,00
34980099	WT120C G2 LED57S/840 PSU PCO L1500	43	5700	4000	145,00
34981799	WT120C G2 LED75S/840 PSU PCO L1500	57	7500	4000	169,00
*** Versões com sensor de movimento (MDU)**					
96244900	WT120C G2 LED19S/840 PSU MDU L600	15	1900	4000	116,00
96248700	WT120C G2 LED27S/840 PSU MDU L1200	21	2700	4000	140,00
96267800	WT120C G2 LED34S/840 PSU MDU L1500	25	3400	4000	175,00
96256200	WT120C G2 LED40S/840 PSU MDU L1200	30	4000	4000	151,00
96275300	WT120C G2 LED60S/840 PSU MDU L1500	45	6000	4000	187,00
96286900	WT120C G2 LED80S/840 PSU MDU L1500	61	8000	4000	206,00
96268500	WT120C G2 LED34S/840 PSU MDU TW3 L1500	25	3400	4000	182,00
96257900	WT120C G2 LED40S/840 PSU MDU TW3 L1200	30	4000	4000	164,00
96276000	WT120C G2 LED60S/840 PSU MDU TW3 L1500	45	6000	4000	193,00
96271500	WT120C G2 LED34S/840 PSU MDU ELB3 L1500	30	3400	4000	354,00
96263000	WT120C G2 LED40S/840 PSU MDU ELB3 L1200	35	4000	4000	338,00
96282100	WT120C G2 LED60S/840 PSU MDU ELB3 L1500	50	6000	4000	361,00
Versões não reguláveis com cableado pasante (TW)					
92364599	WT120C G2 LED27S/840 PSU TW3 L1200	21	2700	4000	140,00
92366999	WT120C G2 LED34S/840 PSU TW3 L1500	24	3400	4000	164,00
92365299	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW3 L1200	29	4000	4000	140,00
92367699	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW3 L1500	43	6000	4000	164,00
92368399	WT120C G2 LED80S/840 PSU TW3 L1500	57	8000	4000	187,00
Versões fixas com bloco de terminais WEC (bloco de terminais externo estanque)					
16317400	WT120C G2 LED40S/840 PSU TW1 WEC L1200	29	4000	4000	140,00
16318100	WT120C G2 LED60S/840 PSU WEC L1500	43	6000	4000	145,00
16316700	WT120C G2 LED40S/840 PSU WEC L1200	29	4000	4000	116,00
16319800	WT120C G2 LED60S/840 PSU TW1 WEC L1500	43	6000	4000	164,00
Versões reguláveis					
88306800	WT120C G2 LED19S/840 PSD L600	16	1900	4000	121,00
88307500	WT120C G2 LED27S/840 PSD L1200	22	2700	4000	140,00
88308200	WT120C G2 LED34S/840 PSD L1500	26	3400	4000	175,00
88309900	WT120C G2 LED40S/840 PSD L1200	30	4000	4000	151,00
88310500	WT120C G2 LED60S/840 PSD L1500	46	6000	4000	187,00
40929600	WT120C G2 LED80S/840 PSD L1500	62	8000	4000	206,00
Versões com emergência 3 horas					
85418000	WT120C G2 LED27S/840 PSU ELB3 L1200	26	2700	4000	296,00
85419700	WT120C G2 LED40S/840 PSU ELB3 L1200	34	4000	4000	306,00
85420300	WT120C G2 LED34S/840 PSU ELB3 L1500	30	3400	4000	331,00
85421000	WT120C G2 LED60S/840 PSU ELB3 L1500	49	6000	4000	338,00
40931900	WT120C G2 LED80S/840 PSU L1500 ELB3	66	8000	4000	367,00
88311200	WT120C G2 LED27S/840 PSD ELB3 L1200	27	2700	4000	325,00
88312900	WT120C G2 LED40S/840 PSD ELB3 L1200	35	4000	4000	338,00
88313600	WT120C G2 LED34S/840 PSD ELB3 L1500	31	3400	4000	361,00
88314300	WT120C G2 LED60S/840 PSD ELB3 L1500	51	6000	4000	367,00



CoreLine Estanque gen2 Interact Ready

Tabela de preços

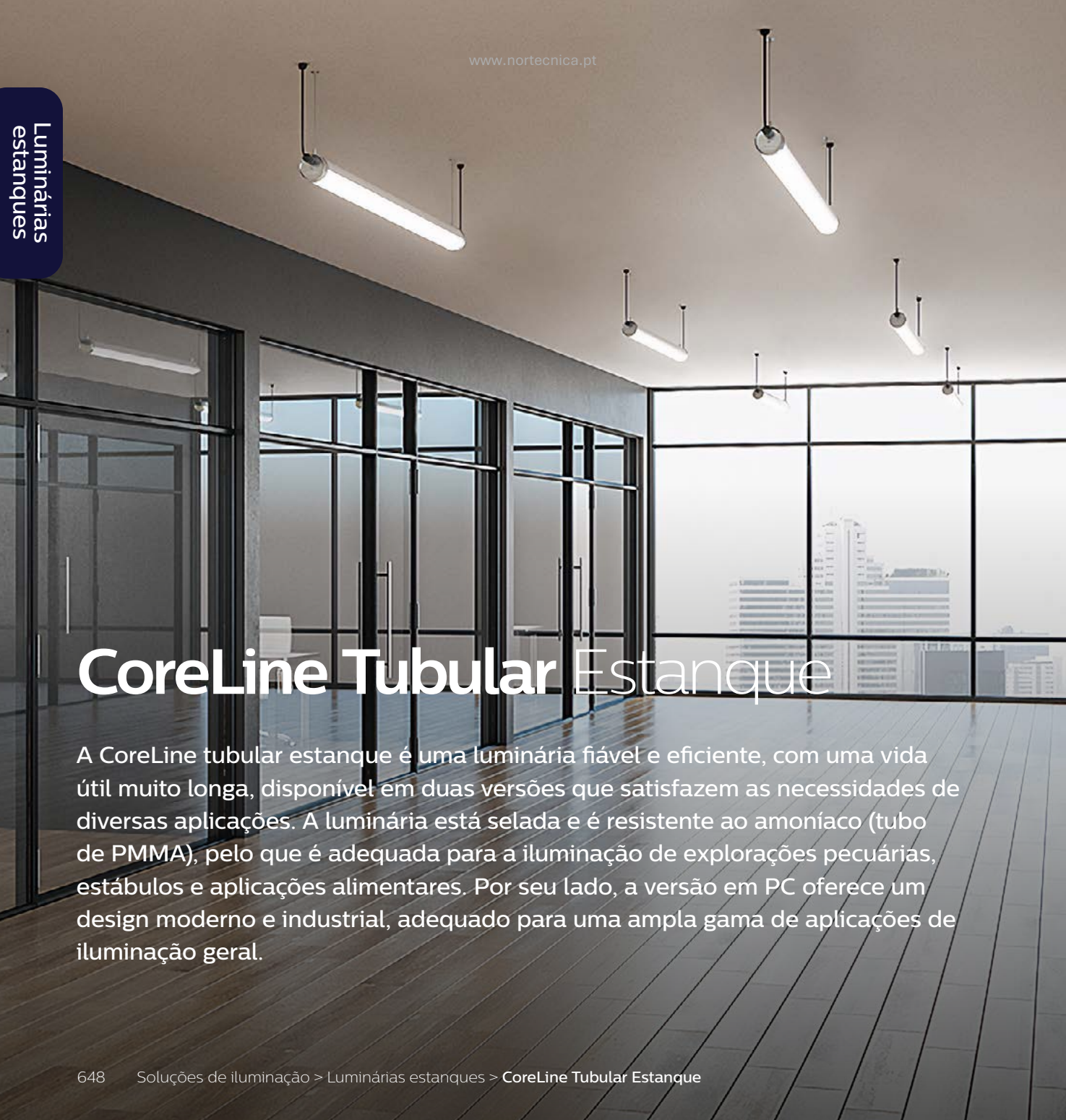
Interact Ready | 3000/4000/6500 | LED | 100.000h L70 | REGULÁVEL

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Versões Interact Pro System ready					
97576000	WT120C G2 LED40S/840 WIA L1200				205,00
97580700	WT120C G2 LED40S/840 WIA TW3 L1200				242,00
97577700	WT120C G2 LED40S/840 WIA ELB3 L1200				416,00
97578400	WT120C G2 LED65S/840 WIA L1500				246,00
97581400	WT120C G2 LED65S/840 WIA TW3 L1500				269,00
97579100	WT120C G2 LED65S/840 WIA ELB3 L1500				477,00
96534800	WT120C G2 LED80S/840 WIA L1500				272,00
96536200	WT120C G2 LED80S/840 WIA TW3 L1500				305,00
96535500	WT120C G2 LED80S/840 WIA ELB3 L1500				474,00
Componentes do sistema Interact Pro (elementos para operação do sistema)					
Hardware					
77579000	LCN1840/05 Wireless Gateway EU (Passarela) *				542,00
26056600	OCC 0100A/02 BP Sensor WH				165,79
26059700	OCC 0101A/02 DL BP Sensor WH				216,63
74542400	LCN3110/05 OCC SENSOR IA CM IP65 WH **				133,00
74545500	LCN3120/05 OCC-DL SENSOR IA CM IP65 WH **				133,00
27377100	UID8470/10 ZGP Switch Dim 2B (interruptor 2 botones, on/off e regulação) **				132,30
27380100	UID8480/10 ZGP Switch Dim 4B (interruptor 4 botones), on/off, regulação e 2 cenas) **				165,38
Software					
	Interact Pro App (apenas Android) *				Gratuita
	Interact Pro App (apenas IoS) *				Gratuita
	Interact Portal (https://sme.interact-lighting.com) *				Gratuita

* Imprescindível para o funcionamento ou a preparação para funcionamento e gestão do sistema.
Importante: máximo de 200 pontos de luz (lâmpadas + luminárias).
** Opcional, apenas se a instalação assim o exigir



www.nortecnica.pt



CoreLine Tubular Estanque

A CoreLine tubular estanque é uma luminária fiável e eficiente, com uma vida útil muito longa, disponível em duas versões que satisfazem as necessidades de diversas aplicações. A luminária está selada e é resistente ao amoníaco (tubo de PMMA), pelo que é adequada para a iluminação de explorações pecuárias, estábulos e aplicações alimentares. Por seu lado, a versão em PC oferece um design moderno e industrial, adequado para uma ampla gama de aplicações de iluminação geral.

CoreLine Tubular Estanque



Benefícios

- Poupança nos custos de manutenção e de energia
- Instalação rápida e sem ferramentas em tetos ou montagens suspensas (no interior e no exterior)
- Montagem flexível: clipes de montagem giratórios e de posicionamento livre
- Ideal para estábulos (explorações pecuárias) e aplicações alimentares: versão selada resistente ao amoníaco (tubo de PMMA)
- Design industrial moderno da versão PC adequado para pavilhões, zonas de circulação e iluminação geral.

Características

- WT210C disponível em 2 versões: PMMA selado e resistente ao amoníaco, e tampa de policarbonato (PC)
- Elevada proteção contra a água, o pó e os choques: IP67/IP69K/IK06 (PMMA); IP68/IK10 (PC)
- Longa vida útil e elevada eficiência: 50 000 horas com um fluxo mínimo de 80% em comparação com o nível inicial; até 130 lm/W
- Clipes de montagem de aço inoxidável (316) e conjuntos opcionais para montagem suspensa em instalações interiores e exteriores
- Ligação de passagem pré-instalada com conectores push-in externos que agilizam a instalação.

Aplicações

- Setor alimentar (versão em PMMA)
- Instalações pecuárias (versão em PMMA)
- Pavilhões e zonas de circulação (versão em PC)
- Garagens, parques de estacionamento (semi)abertos
- Oficinas
- Iluminação geral

Detalhes do produto











www.nortecnica.pt

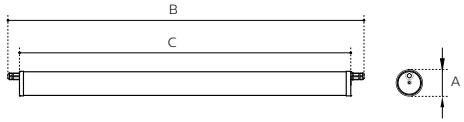


CoreLine Tubular Estanque

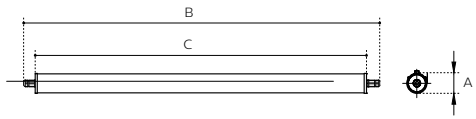
Informação técnica

Luminária estanque tubular com tecnologia LED inovadora, fácil de usar e de alta qualidade. Luminária fiável e eficiente, com uma muito longa vida útil, a Coreline estanque tubular está disponível em duas versões que satisfazem as necessidades de diversas aplicações. A luminária está selada e é resistente ao amoníaco (tubo de PMMA), pelo que é adequada para a iluminação de explorações pecuárias, estábulos e aplicações alimentares. Por seu lado, a versão em PC oferece um design moderno e industrial, adequado para uma ampla gama de aplicações de iluminação geral. Ambas as versões possuem uma proteção elevada contra o pó, a água e o choque, o que as torna ideais para determinadas aplicações.
A luminária CoreLine estanque tubular WT210C promete poupança energética e menos manutenção. Por outro lado, pode ser instalada rapidamente e sem ferramentas com a ligação de passagem pré-instalada e um conector estanque, pelo que não é necessário abrir a luminária. Estas soluções estanques de iluminação são flexíveis para montagem em tetos ou suspensas, tanto em interiores como em (semi)exteriores.
- Disponível em 2 versões: PMMA selado e resistente ao amoníaco e tampa de policarbonato (PC)
- Elevada proteção contra a água, o pó e os choques: IP67/IP69K/IK06 (PMMA); IP68/IK10 (PC)
- Longa vida útil e elevada eficácia: 50 000 horas com um fluxo mínimo de 80% em comparação co o nível inicial; até 130 lm/W
- Clipes de montagem em aço inoxidável (316) e conjuntos opcionais para montagem suspensa em instalações no interior e no exterior (sob cobertura)
- Ligação de passagem pré-instalada com conectores push-in externos que agilizam a instalação.

Aplicações: setor alimentar (versão em PMMA), instalações pecuárias (versão em PMMA), pavilhões e zonas de circulação (versão em PC), garagens, parques de estacionamento (semi)abertos, oficinas, iluminação geral.



Tipo	A	B	C
WT210C LED50S/840 PSU TWI PC L1200	82,5	1315	1211
WT210C LED70S/840 PSU TWI PC L1500	82,5	1615	1511



Tipo	A	B	C
WT210C LED50S/840 PSU TWI PMMA L1200	69	1340	1234
WT210C LED70S/840 PSU TWI PMMA L1500	69	1640	1534
WT210C LED39S/840 PSU TWI PMMA L1500	69	1640	1534

Família	Coreline Estanque Tubular WT210C
Material	Corpo: PC ou Plástico. Difusor: PC o PMMA Grampos de aço inoxidável
Fluxo sistema de família	L1200: 5 000 lm L1500: 3 900 lm (PMMA) e 7 000 lm
Consumo sistema de família	De 39 W a 54 W (consoante a versão)
Óticas e difusores	PMMA ou PC
Eficiência do sistema da família	Até 130 lm/W
Temperatura de cor	4000 K
Índice de restituição cromática	>80
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	PSU
Fator de potência	>0,9
Possibilidade de regulação	Não

Configurações de controlo disponíveis	Não
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Branco / Fecho opalino
IP	IP67 / IP69K (PMMA); IP68 (PC)
IK	IK06 (PMMA); IK10 (PC)
Marca CE	Sim
Taxa de falhas do controlador	0,05% a las 50Khrs
Vida útil	L80 50Khrs
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +40 °C
Peso	De 1,2 a 1,8 Kg (consoante a versão)
Instalação (tipo de montagem)	Fixações de montagem saliente (incluído) Set de montagem suspenso (pedir como acessório separado
Informações adicionais	Mais informação adicional nas instruções de montagem: - Consumos para cada versão - Peso - Intervalo de temperaturas de funcionamento


www.portecnica.pt



CoreLine Tubular Estanque

Tabela de preços

4000 | LED | 50.000h L80 | REGULÁVEL

EOC	Descrição	Potência [W]	Fluxo [lm]	T.Cor [K]	Preço [€]
Versões de fecho de policarbonato (PC)					
94737599	WT210C LED50S/840 PSU TW1 PC L1200	39	5000	4000	179,00
94738299	WT210C LED70S/840 PSU TW1 PC L1500	54	7000	4000	211,00
Versões de fecho acrílico (PMMA)					
94735199	WT210C LED50S/840 PSU TW1 PMMA L1200	39	5000	4000	168,00
94736899	WT210C LED70S/840 PSU TW1 PMMA L1500	54	7000	4000	189,00
95385799	WT210C LED39S/840 PSU L1500 TW1 PMMA	28	3900	4000	189,00
Acessórios de suspensão por cabo (uso interno)					
95610099	WT210Z SW2				11,00
Acessórios de suspensão por cadeia (uso em interior e exterior sob cobertura)					
95611799	WT210Z SC				19,00

www.nortecnica.pt



CleanRoom CR350B

Luminárias LED de alta especificação para aplicações de salas limpas. Em aplicações em que a higiene tem uma importância crucial como, por exemplo, hospitais e laboratórios, exige-se que as luminárias tenham um nível de proteção IP65 com eficiência luminosa comprovada e cuja utilização seja segura.

Estas luminárias pertencem a uma gama com proteção IP65 concebida para ambientes hospitalares e industriais, que exigem luminárias com este grau de proteção, fáceis de limpar e livres de poeira que cumpram todos os requisitos e normas de iluminação.

CleanRoom CR350B



Benefícios

- Excelente comportamento em CleanRoom
- Eficiência energética líder de mercado

Características

- Com a tecnologia LED mais recente
- Grau de proteção IP65
- Certificação ISO classe 2-9 Fraunhofer
- Conector de encaixe: ligação sem abrir a luminária

Aplicações

- Indústria, armazéns de mercadorias e armazéns frigoríficos
- Hospitais, laboratórios, clínicas
- Não adequada à indústria alimentar

Versões



CR350B
Versão quadrada
60x60



CR350B
Versão retangular
30x120



Detalhes do produto

CleanRoom CR350B

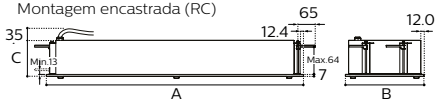
www.mortecnica.pt



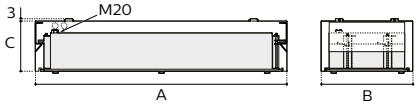
Informação técnica

Luminárias LED de alta especificação para aplicações de CleanRoom. Em aplicações em que a higiene tem uma importância crucial como, por exemplo, hospitais e laboratórios, exige-se que as luminárias tenham um nível de proteção IP65 com eficiência luminosa comprovada e cuja utilização seja segura. Estas luminárias pertencem a uma gama de luminárias IP65 concebidas para ambientes hospitalares e industriais que exijam este grau de proteção, fáceis de limpar e livres de poeira, que cumpram todos os requisitos e normas de iluminação. Além disso, a fim de garantir a integridade dessas áreas, também necessitam de minimizar as interrupções no funcionamento e a manutenção. Graças aos LED, esta luminária LED para sala branca representa a solução ideal. Proporcionam o rendimento energético líder no mercado, muito superior ao das soluções com lâmpadas fluorescentes, durante mais de 50 000 horas de funcionamento sem manutenção. Também é válido para emergências centralizadas.

Montagem encastrada (RC)



Montagem de superfície (SM)




VPC teto com perfil visível


CPC teto com perfil oculto


PCV teto de estuque

	Configuração	Aplicação	Versão	Lumen (lm)	Driver	Classe de eficiência	A	B	C	Peso máx
CR350B CR352B	RC (luminária sozinha)	VPC/CPC/ PCV	W62L62 W31L125	4000/6000	PSU/PSD	C	620 1245	620 308	90 100	7,5 8,0
	RC (luminária sozinha)	VPC/CPC/ PCV	W62L62 W30L120				595 1195	595 295	90 100	7,3 7,5
	SM (luminária + braço)	Tetos	W63L63 W33L123				630 1230	630 330	145 155	12,8 13,3

Família	CleanRoom CR350B
Material	Corpo e tampa de policarbonato Acessórios de fixação: Aço
Fluxo sistema de família	4000 lm e 6000 lm
Consumo sistema de família	De 31,5 W até 81,0W (conforme as versões)
Óticas e difusores	Microprismas
Eficiência do sistema da família	Até 110 lm/W
Temperatura de cor	4000 K
Índice de restituição cromática	> 80 e > 90 (conforme as versões)
Tensão de linha	220 V - 240 V
Equipamento/ controlador (integrado)	Philips Xitanium
Fator de potência	>0,90
Possibilidade de regulação	SIM
Configurações de controlo disponíveis	Regulação DALI (PSD)

Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Branco WH
IP	65
IK	07
Marca CE	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% em 50 000 h
Vida útil	L80 50 000 h
Temperatura de funcionamento	Versões standar: -20 °C a +40 °C
Peso	de 7,3 Kg a 7,5 Kg (conforme as versões)
Instalação (tipo de montagem)	Montagem encastrável para tetos com perfil oculto, (VPC, CPC o PCV, acessórios de fixação incluídos na luminária). ou montagem de superfície. Com caixas adaptadoras para tetos de estuque.
Informações adicionais	Mais informações nas Instruções de montagem: - Consumos para cada versão - Peso - Intervalo de temperaturas de funcionamento - N.º máximo de luminárias por MCB

www.nortecnica.pt



CleanRoom CR250B

Estas luminárias pertencem a uma gama económica de luminárias LED com índice de proteção IP65 e IP54, concebidas para ambientes hospitalares e industriais que requeiram este grau de proteção. São luminárias de eficácia luminosa comprovada, com uma utilização segura e um preço atrativo, que oferecem uma excelente relação qualidade-preço e uma vasta gama de possibilidades de montagem. Proporcionam um grande rendimento energético, muito superior ao das soluções com lâmpadas fluorescentes, durante mais de 50 000 horas de funcionamento sem manutenção.



CleanRoom CR250B



Benefícios

- Investimento com boa relação qualidade-preço.
- Manutenção reduzida graças à longa duração da luminária.
- Cumpre os requisitos de alto nível para aplicações principais.

Características

- Superfície de luz uniforme.
- Versões IP65 (globo de vidro) e IP54 (globo de PMMA).
- Emissão de luz de 3300 lm a 5500 lm.
- Funciona com diversos tipos de teto.
- Classe II.

Aplicações

- Instalações de produção de alimentos e cozinhas (apenas as versões
- CR150B - IP54).
- Hospitais e outras instalações para cuidados de saúde.
- Zonas de produção limpas.

Versões



CR250B - IP65
Versão quadrada

CR150B - IP54
Versão quadrada



CR250B - IP65
Versão retangular

CR150B - IP54
Versão retangular







Detalhes do produto

www.nortecnica.pt

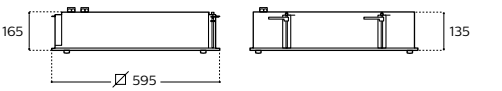


CleanRoom CR250B

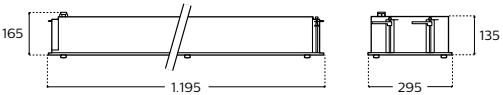
Informação técnica

CE | LEDs | IP65 | IP54 | GLOW WIRE 850 °C | máx. 40°C ~20°C mín. | 220 V 240 V | 50 Hz 60 Hz | LIFETIME L70B50 50 mil h.

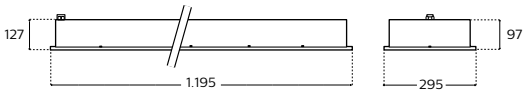
Luminárias LED básicas para aplicações de CleanRoom. Em aplicações em que a higiene tem uma importância crucial como, por exemplo, em hospitais e instalações de processamento de alimentos, exige-se que as luminárias tenham um nível de proteção IP65 e IP54 com eficácia luminosa comprovada e que sejam seguras de utilizar. Esta família de luminárias oferece uma excelente relação qualidade-preço: o motor LED da Philips produz luz fiável, de alta qualidade e a flexibilidade das possibilidades de montagem permite utilizar esta família numa vasta gama de aplicações e para diversos tipos de tetos.



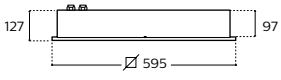
CR250B W60L60



CR250B W30L120



CR150B W30L120



CR150B W60L60



Família	Philips CleanRoom CR250B-CR150B - luminária encastrada.
Versões	**CR250B** (IP65) Globo de vidro **CR150B** (IP54) Globo de PMMA. Apto para a indústria alimentar
Fonte de luz	Módulos Philips CertaFlux Square
Material	Corpo de aço lacado em branco
Fluxo sistema de família	Versão **CR250B:** de 3300 lm a 5500 lm Versão **CR150B:** de 3300 lm a 3500 lm
Consumo sistema de família	5500 lm - 63 W 3500 lm - 40 W
Óticas e difusores	GC-D: vidro transparente + difusor de poliestireno. PM: difusor PMMA
Eficiência do sistema da família	87 lm/W
Temperatura de cor	4000 K, 3000 K (3000 K, consultar códigos)
Índice de restituição cromática	80, 90 (90, consultar códigos)
Tensão de linha	220 V-240 V
Controlador (integrado)	Philips Xitanium Linear de 36 W LV e 75 W LV, fluxo fixo e TD (Touch & DALI)
Fator de potência	>0,90
Possibilidade de regulação	SIM. Versões com regulação DALI (PSD), versões sem regulação (PSU)
Configurações de controlo disponíveis	DALI. Possibilidade de utilização de regulação através de botão (Touch & DALI).
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	RAL9016 branco

IP	IP65 para a CR250B e IP54 para a CR150B
IK	IK07 para a CR250B e IK03 para a CR150B
UGR	19 para versões CR250B e 3500 lm e 22 para o restante.
Marca CE	SIM
Certificação CB	SIM
Taxa de falhas do controlador	5% em 50 000 h
Vida útil	L70 50 000 h
Temperatura de funcionamento	**CR250B**: -20 °C a 40 °C **CR150B**: 0 °C a 40 °C
Peso	de 6,0 Kg a 10,0 Kg
Blocos de terminais e cablagens	**CR150B** - Cabo de 0,75 m sem bloco de terminais. **CR250B** - Bloco de terminais de rosca.
Instalação (tipo de montagem)	**CR250B/CR150B** - Montagem encastrada*. Para tetos de estuque, tetos com perfil oculto, tetos com perfil visível, tetos tipo sanduíche. **CR250B/CR150B** - Montagem de superfície. Com caixas adaptadoras para tetos de estuque.
Acessórios	Caixas adaptadoras para montagem em superfície para IP65 e IP54. Grampos de montagem para IP54. Cabos de segurança e suportes.
Outras opções a pedido	Consultar
Emergência	- Autónoma: NÃO. Tecnicamente não é possível. - Centralizada: NÃO
Informações adicionais	As luminárias IP65 podem ser reparadas e é possível substituir o controlador e o módulo LED. As luminárias IP54 estão seladas de forma permanente e não podem ser reparadas.

*Nota: a CR250B para montagem encastrada não precisa de acessórios adicionais, já vêm incluídos na luminária. A CR150B para montagem encastrada precisa de acessórios adicionais (ver secção de acessórios)

www.nortecnica.pt



www.nortecnica.pt

Sistemas de controlo exterior

Na qualidade de líderes da revolução da tecnologia LED, criamos sistemas de iluminação que dão prioridade à eficiência energética, à sustentabilidade e à redução de custos operacionais. Focamo-nos em melhorar a habitabilidade e a eficiência luminosa dos ambientes de exterior, disponibilizando desde iluminação funcional geral a fantásticas experiências de cores variáveis que enriquecem a sua marca, promovem as interações sociais e revitalizam as comunidades.

Na Philips, contamos com a profunda experiência e com a gama completa de sistemas necessários para transformar os seus objetivos em aplicações de iluminação eficazes. Pode contar connosco para entendermos os seus objetivos e ajudarmos a especificar e a executar soluções perfeitas que garantam a iluminação ideal para os seus requisitos de iluminação específicos.

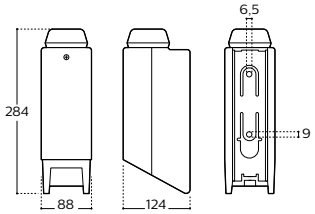


ConnectorKit

Informação técnica

IP66 IK08

As luminárias existentes podem conectar-se ao sistema Interact City através do ConnectorKit, uma caixa estanque com a OLC que é instalada na coluna. Funciona com maioria das luminárias, independentemente do fabricante ou do tipo de luminária, e é uma solução bastante adequada como retrofit.



Família	ConnectorKit
Versões	LLC7891
Temperatura ambiente	-30 °C a 60 °C
Cor	Cinzento escuro RAL7043
Conectividade	GSM/GPRS 900/1800 MHz
Tensão de linha	220-240 V / 50-60 Hz
IP	66
IK	08
Marca CE	Sim

Instalação	Montagem em poste, requer um orifício de 20 mm no qual será aplicada uma proteção para o cabo, 2 tiras metálicas para suporte do poste e 2 parafusos de 6 mm. Diâmetro máximo de cabo de 6-12 mm com um comprimento máximo de 24 m e ligação através de DALI
Localização automática	GPS, CEP 50 < 2,5 m
Consumo em espera	< 1 W
Tensão de rede	230 V 50 / 50 Hz
Carga máxima	4 A
Número máximo de controladores	Suporta um máximo de 3 controladores DALI.
Outras opções disponíveis	O preço do ConnectorKit varia consoante os anos de serviço contratados

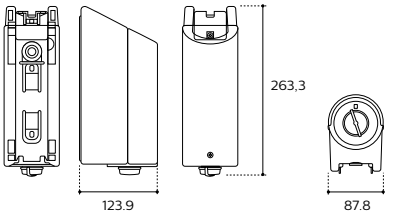


Zhaga Kit Conector para Multisensor Externo

Informação técnica

CE IP66 IK08

Kit para montar em coluna com um conector Zhaga para poder colocar sensores em luminárias DALI existentes.



Família	Kit Zhaga
Versões	LCA7300
Temperatura ambiente	-30 °C a +60 °C
Cor	Cinza escuro RAL 7043
Tensão de linha	120 a 277 V / 50-60 Hz
IP	66
IK	08

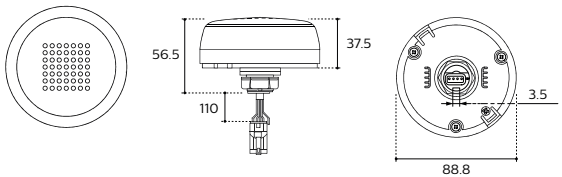
Marca CE	Sim
Instalação	Montagem em poste, requer um orifício de 20 mm no qual será aplicada uma proteção para o cabo, 2 tiras metálicas para suporte do poste e 2 parafusos de 6 mm. Diâmetro máximo do cabo de 6-12 mm com um comprimento máximo de 24 m e ligação através de DALI.
Consumo	3W máx
Fonte de energia	Incluído



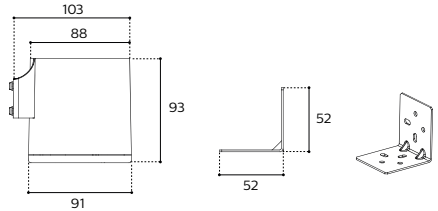
Base de montagem e nó de comunicação Solar

Informação técnica

Os conjuntos solares não integrados podem ser ligados ao sistema Interact através de componentes adicionais: base de montagem, nó solar e cabos de ligação. Estes componentes devem ser combinados com versões de controladores de carregamento compatíveis com o Interact. Compatível com as versões solares da Luma, UniStreet, Farol Villa, TownTune, CitySoul e CoreLine Tempo LED.



Nó de comunicação solar



Base de montagem

Família	Base de montagem e nó de comunicação para luminárias solares não integradas
Versões	ZVC701 (base de montagem) LLC7880 (nó de comunicação)
Temperatura ambiente	-30 °C a + 65 °C
Cor	Cinza claro (RAL 7035)
Conectividad	4G (LTE Cat 1 bands 1, 3, 8, 20, 28)
Tensão de linha	9 a 42 Vdc
IP	66 (nó)
IK	08 (nó)
Marca CE	SIM

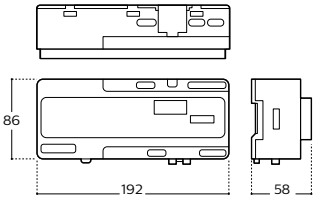
Instalação	O conjunto é composto por vários elementos que devem ser pedidos em separado: base de montagem, nó de comunicação e cabo de ligação, devendo ser combinado com controladores de carregamento compatíveis com o Interact. A base de montagem deve ser fixada ao suporte de montagem com rosca de parafuso de 20 mm e a porca fornecida O nó é colocado na base de montagem, pelo menos 1 metro abaixo da cota inferior do painel para evitar efeitos de blindagem.
Localização automática	CEP50 < 2,5 m
Consumo em stand by	≤ 0,5 W



Controlador Interact City Cabinet-CPU (LCN7730)

Informação técnica

O controlador de segmento é o módulo principal, é a unidade central de processamento (CPU) no sistema de gabinete. Está equipado com um processador ARM Cortex A7 (operação de 1,3 GHz) mais potente e um kernel de Linux. Agora atualizado com comunicação 4G além de 2G e 3G. As interfaces normalmente utilizadas para medição de energia, corrente de carga, medição de fugas e relés estão integradas na CPU para facilitar a cablagem. A comunicação com os módulos opcionais realiza-se através da interface A-Bus, baseada em tecnologia RS485 testado industrialmente.



Família	Componente para Interact City Cabinet
Versões	LFC7734
Tensão de entrada	120 – 277 VCA (3P + N) para UL, 220 – 240 VCA (3P+N) para CE Tensão nominal: 230 VCA Frequência nominal: 50/60 Hz (± 5 Hz).
Número de operações do relé com corrente máxima COM1, NO 1 750 VA COM1, NC 1 750 VA COM2, NO 2 750 VA	Tensão máxima de comutação: para CE: máx. 250 V; para UL: 120 - 277 V. Corrente máxima de comutação: 3 A (resistiva).
Consumo	< 3 W, apenas de controlador de segmento sem carga em A-Bus e USB.
Consumo do sistema	< 5,5 W, o controlador de segmento com um Switch AmpLight, um Current AmpLight e uma bateria AmpLight

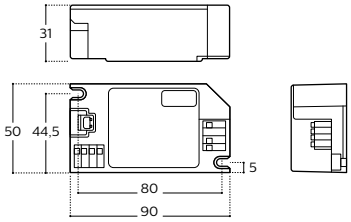
Consumo máximo do sistema	< 18 W, o controlador de segmento e 460 mA em A-Bus e cada 250 mA em 2x USB
Bandas de comunicação	Suporta E-GSM 900, DCS 1800
USB	USB2.0, Type-A Receptacle.
Antena 2G/3G/4G	SMA fêmea, impedância de 50 ohm, binário de aperto: máx. 0,5 Nm.
Antena GPS	RPSMA fêmea; impedância de 50 ohm, binário de aperto: máx. 0,5 Nm.
Conector de relé	0,14 - 0,5 mm2 (AWG 26-20) sólido / trançado; comprimento: 4,5 mm; chave de parafusos plana tamanho 0,4 x 2,0; binário de aperto: 4,08 ~ 4,5 Kgf cm.
Temperatura de funcionamento	-20 °C - 60 °C
Humidade máxima	90%
Peso	385 g
Montagem	Calha DIN (EN50022)



Cabinet Recetor LLC7730

Informação técnica

Coded Mains é uma tecnologia patenteada pela Philips para comunicação de informações de regulação sobre a rede de tensão de linha de um grande número de luminárias. Está disponível o recetor LLC7730 para converter o sinal de Coded Mains proveniente do transmissor em DALI. Este módulo será integrado na luminária ou no exterior, caso não exista espaço.



Família	Componente para Interact City Cabinet
Alimentação DALI	8 mA
Corrente 1-10 V	350 uA
Tipo de cabo	0,8...1,5 mm2/AWG18...16
Gama de temperaturas do cabo	75 °C mín.
Comprimento da tira	9 ± 0,5 mm (0,35 ± 0,02 pol.)

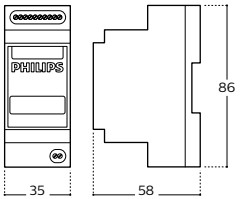
Condutor	Rígido/trançado
Conector	Mola com abertura por pressão
Recetor de rede codificado	Dupla saída de regulação DALI. Os terminais DALI possuem isolamentos básicos.
IP	20
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 65 °C
Humidade	20% a 90% sem condensação
Certificados:	RoHs, REACH



Amplight Battery (LFC7530)

Informação técnica

A bateria Amplight garante a comunicação com o servidor central em caso de corte de fornecimento. Componente utilizado no sistema de controlo de arca Interact City Cabinet.



Família	Componente para Interact City Cabinet
Versões	LFC7530
Tensão de entrada	12 V CC através de A-Bus
Corrente (durante o carregamento de bateria)	20 mA, máximo 55 mA
Corrente (durante o carregamento)	160 mA, máximo 300 mA
Carregamento da bateria	Das 22 h às 6 h
Indicador LED	LED Verde: quando não existe corte de fornecimento. LED vermelho: quando ocorreu um corte de fornecimento e a bateria entrou em funcionamento

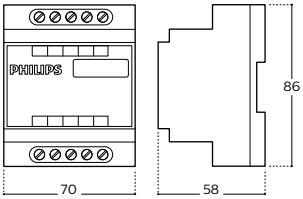
Comunicação	Comunicação de duplo sentido (envio e receção) A-Bus
Bloco de terminais da bateria e A-Bus	0,14–0,5 mm2 (AWG 26–20) sólido/trançado; comprimento: 4,5 mm; chave de parafusos plana tamanho 0,4 x 2,0; binário de aperto: mín. 0,12 Nm, máx. 0,15 Nm
Marca CE	Sim
Temperatura de funcionamento	Em modo de carga 0 °C a 40 °C, em modo de descarga -20 °C a 55 °C
Humidade máxima	90%
Peso	90 g
Montagem	Calha DIN (EN50022)
IP	20



Amplight Guard (LFC7590)

Informação técnica

O AmpLight Guard é um módulo de proteção contra sobretensão para a CPU AmpLight. É utilizado nos casos em que a proteção standard da CPU AmpLight não é suficiente. O AmpLight Guard foi concebido especificamente para a CPU AmpLight, fazendo com que este módulo seja capaz de suportar impulsos de sobrecarga de até ± 6 kV e impulsos de rajada de até ± 4 kV. O módulo é constituído por quatro canais protegidos independentes, cada um com uma proteção térmica incorporada. Os canais estão ligados ao neutro da rede. O protetor AmpLight foi concebido para ser instalado numa calha DIN juntamente com a CPU AmpLight



Família	Componente para Interact City Cabinet
Versões	LFC7590
Tensão de entrada	L1, L2, L3 para N 190 - 250 VCA
Corrente	150 mA, máximo 250 mA
Consumo	<0,4 W com carga máxima ligado à CPU
Tensão nominal	130 VCA
Frequência nominal	50 / 60 Hz

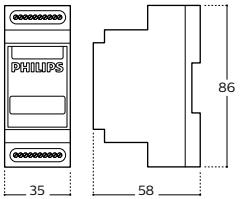
Bloco de terminais de entrada e saída	0,14–1,5 mm2 (AWG 26–16) sólido/trançado; apenas condutores de cobre, classificação 65 °C mín.; comprimento: 6 mm, chave de parafusos plana, tamanho 0,4 x 2,5 VDE isolada. Binário de aperto: mín. 0,5 Nm, máx. 0,6 Nm (4,5-5,3 lbs pol.)
Marca CE	Sim
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +60 °C
Humidade máxima	90%
Peso	120 g
Montagem	Montagem em calha DIN



Amplight Current (LFC7510)

Informação técnica

O AmpLight Current é integrado para fins de monitorização. O módulo permite a deteção de corrente no centro de comando e dispõe de um detetor de derivações. Em combinação com os sensores de fugas e de fases, a unidade pode localizar avarias em fases, circuitos, contactores, disjuntores, etc.



Família	Componente para Interact City Cabinet
Versões	LFC7510
Tensão de entrada	12 V CC através de A-Bus
Corrente	20 mA, máximo 25 mA
Frequência	50 / 60 Hz
Comunicação	Comunicação de duplo sentido A-Bus
Bloco de terminais do sensor e A-Bus	0,14–0,5 mm2 (AWG 26–20) sólido/trançado; comprimento: 4,5 mm; chave de parafusos plana, tamanho 0,4 x 2,0; binário de aperto: mín. 0,12 Nm, máx. 0,15 Nm

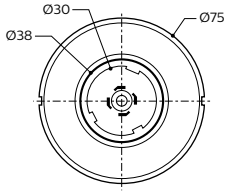
Comprimento do cabo A-Bus	<3 m
Cabos do sensor	<3 m
Temperatura de funcionamento	-20 °C - 65 °C
Humidade máxima	90%
Peso	51 g
IP	20



Bloco de terminais SR (Zhaga)

Informação técnica

Bloco de terminais disponível em luminárias com o controlador Philips Xitanium SR incorporado. Está conectado a este controlador e permite a integração de vários sensores na luminária.



Família	Bloco de terminais SR
IP	65
IK	08

Ligação	Com o controlador Philips Xitanium SR: 4 polos (24 V CC, SR+,SR-, E/S) Ligação dos dispositivos compatíveis: plug-in
Dimensões	Diâmetro de 20 mm
Dipositivos compatíveis	Interact City OLC SR, sensor Bluetooth, sensor de movimento e outros tipos de sensores

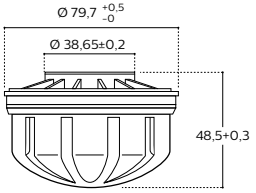
www.nortecnica.pt



Multisensor para aplicações externas

Informação técnica

O multisensor para exterior liga-se a uma luminária com conector Zhaga compatível com o ZHAGA Book 18. O sensor deverá estar certificado sr & ZD4i e alimentado por driver certificado SR/D4i. É colocado na parte inferior de uma luminária e pode ser utilizado com ou sem combinação de um controlador (OLC) montado na parte superior e pode, portanto, funcionar como um controlador MULTI-Master DALI ou como um dispositivo de entrada DALI. Uma das características é que funciona como um sensor de movimento RADAR que pode ser usado para o funcionamento da luz a pedido. O sensor deteta o movimento de pessoas, bicicletas, carros, etc. e pode ser configurado através de uma aplicação móvel. O sensor de movimento também pode ser usado como "contador de tráfego". O LRI8135 incorpora Bluetooth para a sua configuração através de uma aplicação móvel. No futuro, serão incluídas mais opções sensoriais relacionadas com a iluminação e irão todas integradas neste dispositivo.



Família	Philips Outdoor Multisensor
Versão	LRI8135
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 85 °C
Cor	Cinza transparente
Corrente	0,5W max.
Tensão de entrada	24Vdc
IP	66

IK	09
Conexão	Plu&play Zhaga book 18
Vida util	100 Khrs
Faixa de detecção de fotocélula	15 a 200 Lux
Sensor de Movimento	Frequência 24GHz Distância de detecção 15 m (humanos), 30 m (carros) Faixa de velocidade 1 m/s a 38 m/S (máx 140 Km/h)
Certificados	CE, UL e D4i

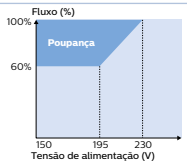
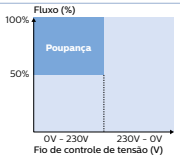
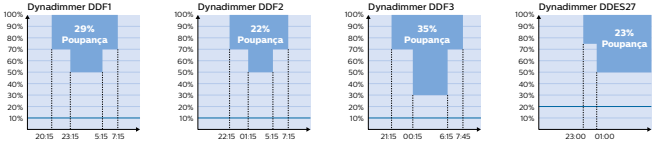
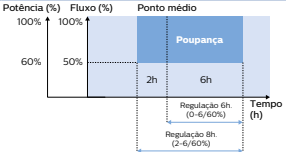
www.nortecnica.pt



Funcionalidades dos controladores de iluminação pública e ferramentas de programação

Informação técnica

Os controladores Philips Xitanium são utilizados em todas as aplicações de Iluminação pública: ambiente, rodovia geral, residencial, desporto, postos de abastecimento de combustível, assim como túneis. Em seguida, são apresentadas as várias funcionalidades de controlo que integram.

Funcionalidade de regulação através da tensão da rede/ AmpDim (D13)	Funcionalidade integrada nos controladores Philips Xitanium para controlo da iluminação com um regulador através da tensão de rede, por meio da redução de tensão de linha do centro de comando. O equipamento interpreta a redução de tensão como um sinal de controlo para reduzir o fluxo. A curva de regulação predefinida pode ser posteriormente modificada com a ferramenta MultiOne 
Funcionalidade de cabo piloto (D11/ D12)	Funcionalidade integrada que permite regular o fluxo para 50% quando não é aplicada tensão no cabo piloto. Esta funcionalidade liga-se diretamente ao equipamento, simplificando ao máximo a instalação. As luminárias Philips de iluminação pública que incorporam esta funcionalidade são definidas com a nomenclatura D11 (regulação quando não é aplicada tensão no cabo piloto) e D12 (regulação quando é aplicada tensão no cabo piloto). A percentagem de regulação predefinida é de 50%, mas pode ser posteriormente modificada com a ferramenta MultiOne. 
Funcionalidade DynaDimmer (DDF)	A DynaDimmer é uma solução de regulação autónoma integrada nos controladores Philips Xitanium. Permite estabelecer até 5 níveis de fluxo e 5 períodos de tempo ao longo da noite, adaptando-se perfeitamente às necessidades de cada aplicação, conseguindo uma poupança de energia de cerca de 25%, dependendo da curva de regulação escolhida. Oferece a flexibilidade de ajustar a programação sempre que for necessário, utilizando a ferramenta de programação MultiOne. As luminárias Philips de iluminação pública que integram esta funcionalidade são definidas com a nomenclatura "DDFX", em que o X representa o tipo de curva programada. As curvas standard são DDF1, DDF2, DDF3 e DDF27. Qualquer outra curva pode ser posteriormente programada com a ferramenta MultiOne 
Funcionalidade LumiStep (LS)	A LumiStep é uma solução de regulação progressiva autónoma que reduz automaticamente a potência da fonte de luz de 100% para 60% segundo um modelo predefinido, proporcionando uma poupança média de energia de cerca de 20% sem investimentos adicionais na infraestrutura de controlo. As luminárias que integram esta funcionalidade são definidas com a nomenclatura (LS). As curvas standard são LS6 e LS8. Qualquer outra curva pode ser posteriormente programada com a ferramenta MultiOne 
Funcionalidade DALI (D9)	DALI (Digital Addressable Lighting Interface – Interface de iluminação com direcionamento digital) é um protocolo uniformizado de comunicação, não sujeito a regime privado, para equipamentos de controlo eletrónicos reguláveis, que oferece uma maior funcionalidade e facilidade de uso. A comutação e a regulação são geridas através da linha de controlo. Dispensa a utilização de relé. As informações importantes, como o estado da fonte de luz, são armazenadas no equipamento de controlo e estão disponíveis para o elemento de controlo. Embora todos os controladores Philips Xitanium estejam equipados com a funcionalidade DALI, quando as luminárias incluem a designação D9 na descrição, significa que são fornecidas com a cablagem DALI preparada de fábrica para ligar diretamente o controlador no local.
NTC	Sistema de controlo de temperatura integrado nos controladores Philips Xitanium para controlo da temperatura de funcionamento da placa LED
SimpleSet	Funcionalidade dos novos controladores Philips Xitanium que permite a programação das diferentes opções de controlo através da tecnologia NFC (por proximidade), ao utilizar a ferramenta MultiOne SimpleSet. Consultar modelos de controladores Philips que integram esta funcionalidade
Proteção contra sobretensão	Dependendo do controlador utilizado, a proteção é de 4 ou 6 kV



Funcionalidades dos controladores de iluminação pública e ferramentas de programação

Informação técnica

A forma mais simples de configurar um controlador Philips. Existem duas ferramentas para a programação dos controladores: uma que se liga entre o computador (através de uma porta USB) e o sinal DALI do controlador; e outra que se liga através de NFC (tecnologia de proximidade), conhecida como SimpleSet. O software para programação pode transferir-se através da Internet, em www.philips.com/multione.



LCN9610



LCN9620



LCN8600/00



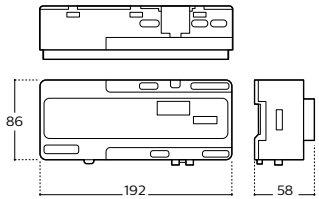
Software



BaseLogic Controlador-CPU (LCN7720)

Informação técnica

O controlador de segmento é o módulo principal, é a unidade central de processamento (CPU). Possui um controlo de diagnóstico interno e histórico de eventos, e monitoriza a tensão nas três fases de corrente que chegam ao quadro. Está equipado com um processador ARM Cortex A5 (550 MHz) e Linux Kernel. As interfaces normalmente utilizadas para medição de energia, corrente de carga, medição de fugas e relés estão integradas na CPU para facilitar a cablagem. A comunicação com os módulos opcionais realiza-se através da interface A-Bus, baseada em tecnologia RS485. Com este novo controlador, o switch, o current e o módulo de comunicação RS485 estão integrados, ao passo que, até agora, eram todos módulos independentes da CPU.



Família	Componente para BaseLogic
Versões	LCN7720
Tensão de entrada	120 – 277 VCA (3P + N) para UL, 220 – 240 VCA (3P+N) para CE Tensão nominal: 230 VCA Frequência nominal: 50 / 60 Hz (± 5 Hz).
Número de operações do relé com corrente máxima COM1, NO 1 750 VA COM1, NC 1 750 VA COM2, NO 2 750 VA	Tensão máxima de comutação: para CE: máx. 250 V; para UL: 120–277 V. Corrente máxima de comutação: 3 A (resistiva).
Consumo	<3 W, apenas de controlador de segmento sem carga em A-Bus e USB.
Consumo do sistema	< 5,5 W, o controlador de segmento com um Switch AmpLight, um Current AmpLight e uma bateria AmpLight

Consumo máximo do sistema	< 18 W, o controlador de segmento e 460 mA em A-Bus e cada 250 mA em 2x USB
USB	USB2.0, Type-A Receptacle.
Ethernet	Tab-Down RJ45. De acordo com o padrão (EEE8023) com Isolamento mínimo de 1500 Vrms.
Temperatura de funcionamento	-20 °C - 60 °C
Conector de relé	0.14 - 0.5 mm2 (AWG 26-20) sólido / trançado; comprimento: 4.5 mm; chave de parafusos plana, tamanho 0.4 x 2.0; binário de aperto: 4.08~4.5 Kgf cm
Humidade máxima	90 %
Peso	385 g
Montagem	Calha DIN (EN50022)

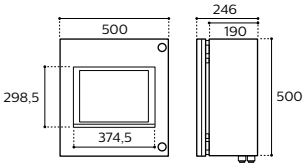
www.nortecnica.pt



TunneLogic **Controlador**

Informação técnica

O controlador ou MCU é o eixo central do sistema, pois acolhe o software do sistema para facilitar o processo de controlo, supervisão, e monitorização das luminárias Led e dos demais interfaces externos. Para fins de redundância, pode ser instalado um segundo MCU. O primeiro MCU actua como MCU de serviço, enquanto que o segundo actua como MCU de reserva. Os dois MCU comunicam-se através de RS-485 via DyNet e Ethernet para a comunicação Modbus. Normalmente, um MCU está de serviço enquanto o outo está em espera. O sistema SCADA deve comunicar com os dois sistemas.



Família	Componente para TunneLogic
Versões	LFC7630/01 (Tunnlogic 3.0 - i7) e LFC7630/02 (Tunnlogic 2.7 - i3).
Tensão de entrada	100 até 240 Vac. Tensão Nominal: 230 VAC, Frequência Nominal: 50/60Hz (± 5 Hz).
Temperatura de funcionamento	0°C a 50°C
Cabeamento de entrada	2 m incluido
SCADA conexão	Serial ou Ethernet

RS-485	**Bus connector**: 4 x circular 4-pole **Photometer connector**: 2 x circular 4-pole
Max. número de Ethernet Gateways	**Connected to DGGs**: 254 **Connected to MCU**: 4
Max. DGGs	**Por RS-485 por seção**: 100 **Por sistema**: 254
Humidade máxima	90 % sem condensação
Peso	28 Kg

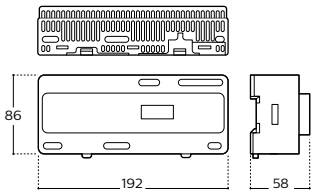
www.nortecnica.pt

BaseLogic Transmissor LFC7710



Informação técnica

Transmissor de sinal



Família	Componente para BaseLogic
Versões	LFC7710
Consumo	<20 W
Tensão de rede	100-277 V 50/60 Hz
Saída Tx transformador	Máx. 130 VA
Marca CE	Sim
Modo de interface DALI	Subordinado
Fonte de tensão de linha	8 mA

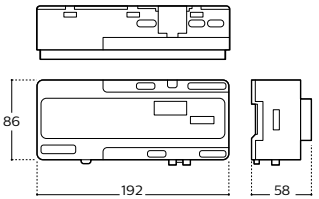
Comprimento de cabo	< 10 m
Protocolo	DALI 2.0
IP	20
Peso	375 g
Compartimento	Policarbonato
Temperatura de funcionamento	-20 °C a 60 °C
Humidade	20% a 90% sem condensação
Certificados:	RoHs, CE



Interact Sports **Controlador-CPU (LCN7720)**

Informação técnica

O controlador de segmento é o módulo principal, é a unidade central de processamento (CPU). Possui um controlo de diagnóstico interno e histórico de eventos, e monitoriza a tensão nas três fases de corrente que chegam ao quadro. Está equipado com um processador ARM Cortex A5 (550 MHz) e Linux Kernel. As interfaces normalmente utilizadas para medição de energia, corrente de carga, medição de fugas e relés estão integradas na CPU para facilitar a cablagem. A comunicação com os módulos opcionais realiza-se através da interface A-Bus, baseada em tecnologia RS485. Com este novo controlador, o switch, o current e o módulo de comunicação RS485 estão integrados, ao passo que, até agora, eram todos módulos independentes da CPU.



Família	Componente para Interact Sports
Versões	LFC7731
Tensão de entrada	120 – 277 VCA (3P + N) para UL, 220 – 240 VCA (3P+N) para CE Tensão nominal: 230 VCA Frequência nominal: 50/60 Hz (± 5 Hz).
Número de operações do relé com corrente máxima COM1, NO 1 750 VA COM1, NC 1 750 VA COM2, NO 2 750 VA	Tensão máxima de comutação: para CE: máx. 250 V; para UL: 120–277 V. Corrente máxima de comutação: 3 A (resistiva).
Consumo	<3 W, apenas de controlador de segmento sem carga em A-Bus e USB.
Consumo do sistema	< 5,5 W, o controlador de segmento com um Switch AmpLight, um Current AmpLight e uma bateria AmpLight

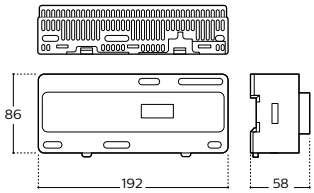
Consumo máximo do sistema	< 18 W, o controlador de segmento e 460 mA em A-Bus e cada 250 mA em 2x USB
Bandas de comunicação	Suporta E-GSM 900, DCS 1800
USB	USB2.0, Type-A Receptacle.
Antena 2G/3G/4G	SMA fêmea, impedância de 50 ohm, binário de aperto: máx. 0,5 Nm.
Antena GPS	RPSMA fêmea; impedância de 50 ohm, binário de aperto: máx. 0,5 Nm.
Temperatura de funcionamento	-20 °C - 60 °C
Humidade máxima	90%
Peso	385 g
Montagem	Calha DIN (EN50022)



Interact Sports **Transmissor LFC7710**

Informação técnica

Transmissor de sinal: Coded Mains é uma tecnologia patenteada pela Philips para comunicação de informações de regulação sobre a rede de tensão de linha de um grande número de luminárias. Está disponível o transmissor LLC7710 para transformar o sinal para a DALI ou 1-10 V enviado ao Coded Mains Receiver.



Família	Componente para Interact Sports
Versões	LFC7710
Consumo	<20 W
Tensão de rede	100-277 V 50/60 Hz
Saída Tx transformador	Máx. 130 VA
Marca CE	Sim
Modo de interface DALI	Subordinado
Fonte de tensão de linha	8 mA

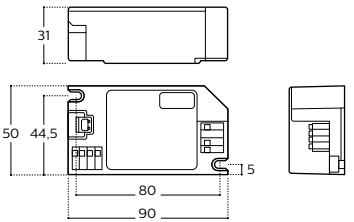
Comprimento de cabo	< 10 m
Protocolo	DALI 2.0
IP	20
Peso	375 g
Compartimento	Policarbonato
Temperatura de funcionamento	-20 °C a 60 °C
Humidade	20% a 90% sem condensação
Certificados:	RoHs, CE



Interact Sports **Recetor LLC7730**

Informação técnica

Coded Mains é uma tecnologia patenteada pela Philips para comunicação de informações de regulação sobre a rede de tensão de linha de um grande número de luminárias. Está disponível o recetor LLC7730 para converter o sinal de Coded Mains proveniente do transmissor em DALI ou 1-10 V.



Família	Receptor Interact Sports
Alimentação DALI	8 mA
Corrente 1-10 V	350 uA
Tipo de cabo	0,8...1,5 mm2 / AWG18...16
Gama de temperaturas do cabo	75 °C mín.
Comprimento da tira	9 ± 0,5 mm (0,35 ± 0,02 pol.)
Condutor	Rígido / trançado

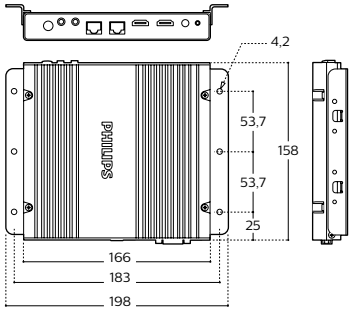
Conector	Mola com abertura por pressão
Recetor de rede codificado	Dupla saída de regulação DALI e 1-10 V detetada automaticamente Os terminais DALI e 1-10 V possuem isolamentos básicos.
IP	20
Temperatura de funcionamento	-40 °C a 65 °C
Humidade	20% a 90% sem condensação
Certificados:	RoHs, REACH



Gateway Interact Landmark

Informação técnica

A iluminação conectada integra luminárias com redes de dados, criando sistemas através dos quais os produtos Color Kinetics transformam ambientes. As luminárias conectadas partilham dados sobre o seu estado e funcionamento com o Interact Landmark Gateway. A Interact Landmark Gateway é a base do sistema Interact Landmark e permite a monitorização, a administração e a manutenção remota de cada luminária conectada individualmente. A Interact Landmark Gateway utiliza a conectividade standard da Internet.



Versões	GateWay Interact Landmark
Temperatura de funcionamento	-0 °C a 40 °C
Humidade	0 a 90% (sem condensação)
Tensão de entrada	100 – 240 VCA auto-switching Frequência nominal: 50/60 Hz (± 5 Hz)
Consumo	40 W Máx.
Dimensões	166 x 158 x 25 mm
Peso	2,4 kg.
Protocolo de comunicação	Protocolo KINET Ethernet através de Ethernet switch
Montagem	Calha DIN (EN50022)
Peso	385 g
Ranhura de expansão	Full Size Mini. 1 cartão/Half Size 1 cartão. 1 cartão SIM
Painel frontal	Botão de ligação/desconexão; 2 portas USB 2.0; 1 porta COM; 1 porta eSATA; 1 entrada para cartão SD

Painel traseiro	DC 19V Jack x1, HDMI x2, RJ45 LAN Jack x2, HD Audio ports (Line out x1, Mic in x1)
Certificações.	UL, CE, CCC, FCC, RCM
Segurança	Interior (localização em lugar seco)
Requisitos de CPU	Intel Bay trail series Quad Core CPU
Requisitos de memória	Dual Channel Mode, support SO-DIMM DDR3Lx2, 1333 MHz,
Requisitos da placa gráfica	Intel® HD graphic, integrada na CPU
Requisito de armazenamento	Support mSATAx1
Requisito de áudio	Realtek ALC662 HD Audio CODEC
Requisito de LAN	Realtek RTL8111G x2



Sistema Dynalite

Sistema de controlo em rede para interiores

O Dynalite é um sistema de controlo integral que garante o uso eficiente dos edifícios de forma simples. Esta solução permite que a iluminação seja utilizada apenas quando necessário, reduzindo ao mínimo o consumo de energia sem comprometer o conforto dos ocupantes.

O Dynalite possibilita, entre outras funcionalidades: controlo horário, centralizado ou local através de ecrãs táteis, painéis, comandos infravermelhos, browser e até mesmo smartphones ou tablets; controlo inteligente consoante a ocupação ou regulação dos níveis consoante o fornecimento de luz natural no edifício; manutenção preventiva através da monitorização; integração com outros sistemas, etc.



Dynalite

Informação técnica

Sistema de controlo de iluminação em rede de elevadas prestações para uma gestão eficiente dos edifícios de uma forma fiável, robusta e escalável para qualquer necessidade e tamanho de instalação, permitindo assim a otimização do uso da iluminação apenas quando necessário e a redução do consumo de energia, assegurando o máximo conforto do utilizador. Dispõe de uma potente e intuitiva ferramenta de manutenção preventiva, bem como uma grande variedade de tecnologia de integração, que permite que este sistema interaja com outros sistemas de terceiros (climatização, sombreamento, segurança, etc.).

Família	Dynalite
Elementos do sistema	Interfaces de utilizador, Sensores, Controladores de sinal, Controladores de relé, Controladores de fase, Controladores multiusos, Dispositivos de rede e integração, Software e apps
Protocolo de rede	Dynet (RS-485/Ethernet)

Protocolos integráveis	BACnet, ModBus, KNX, LON, DMX, RS232. Consultar outros protocolos disponíveis
Protocolos de regulação	DALI, DSI, 1-10 V, DMX512, PWM e Regulação de Fase
Possibilidades de controlo	Iluminação, Climatização, Persianas/Estores
Marca CE	SIM



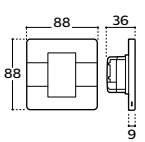
Dynalite Interfaces de utilizador

Informação técnica

Ampla família de interfaces de utilizador para o sistema Dynalite com grande diversidade de acabamentos e designs. Deste modo, podem adaptar-se a qualquer orçamento e decoração, proporcionando aos utilizadores um meio intuitivo de interação com o sistema de iluminação.

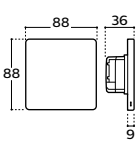


Antumbra PADPE



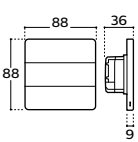


Antumbra PATPE





Antumbra PABPE



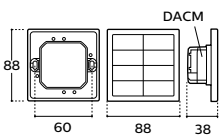


DACM-Dynet



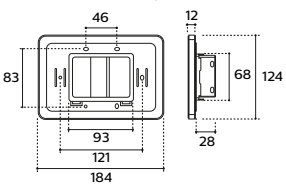


PDRP





PDTS



Família	Interfaces de utilizador
Elementos da família	- Teclados Antumbra, design inovador com ecrã plano, com 2, 4 e 6 botões, efeitos de iluminação traseira, sensibilidade à proximidade e possibilidade de pedido de serigrafia personalizada. Estão disponíveis três versões: monitor (PADPE), tátil (PATPE) e botão (PABPE). Cada teclado requer um módulo de controlo (DACM-Dynet). - Teclados Revolution (PDRP), com botões tradicionais. - Ecrãs táteis: PDTS.
Funcionalidade dos elementos	Sensor de proximidade, atuador capacitivo, sensores de luz e temperatura. Ecrã LCD para as versões Monitor.
Protocolo de rede	Dynet (RS-485)
Material	Versões em alumínio, vidro e plástico
Tensão de linha	Teclados Antumbra e Revolution: a partir do próprio BUS Dynet Ecrãs táteis: requerem uma fonte de tensão de linha externa (DDNP1501)
IP	20
Marca CE	SIM

Blocos de terminais	Ligação a terminais
Instalação	Teclados: caixa de mecanismos universal, não incluída. Requer um módulo de controlo (DACM-Dynet) por cada teclado. Ecrãs táteis: caixa de mecanismos universal, não incluída. Requer fonte de alimentação.
Outras opções a pedido	Detalhe dos diferentes acabamentos na tabela anexa. Teclado Revolution: escolha o código básico em nossa tabela de preços e, em seguida, escolha os diferentes acabamentos de cor, luz e gravação no configurador online (https://www.antumbra.lighting.philips.com/#/dl), o PDF obtido será usado para fazer o pedido. Teclado Antumbra: escolha o código básico em nossa tabela de preços, e escolha os diferentes acabamentos do cor frontal, do rebordo e serigrafia no configurador online (https://www.antumbra.lighting.philips.com/#/dl), o PDF obtido será usado para fazer o pedido. Exceção: para encomendar versões com 6 botões sem serigrafia e visor branco, não é utilizado o configurador, são utilizados os códigos publicados na tabela de preços (ver final do Catálogo).

Descrição de teclados Revolution

PDRP-8xxE-B-B-B-X
1 2 3 4 5

1	Número de botões: 8 (versões de 2 e 4 botões disponíveis em 2022).
2	Cor do botão de vidro (B: black ou preto, W: white ou branco)
3	Cor da moldura de vidro (B: black ou preto, W: white ou branco)
4	Cor da borda externa de policarbonato (B: black ou preto, W: white ou branco)
5	L: com serigrafia e X: sem serigrafia
	Mais cores disponíveis em 2022

Descrição de teclados Antumbra

Display PADPE-WB
1

1	1.ª letra: cor frontal: W (branco), M (magnésio-preto), S (prata), e acabamentos metálicos em alumínio, ouro, vintage e outros 2.ª letra: cor do rebordo: W (branco), M (magnésio-preto), C (crómio), A (alumínio)

Táteis PATPE-WB-X
1 2

1	1.ª letra: cor frontal: W (branco), B (preto), S (prata) 2.ª letra: cor do rebordo: W (branco), B (preto), C (crómio), A (alumínio)
2	Gravado nos botões: X (sem gravação), L (com gravação)

Teclado PABPE-WW-X
1 2

1	1.ª letra: cor frontal: W (branco), M (magnésio-preto), S (prata), e acabamentos metálicos em alumínio, ouro, vintage e outros 2.ª letra: cor do rebordo: W (branco), M (magnésio-preto), C (crómio), A (alumínio)
2	Gravado nos botões: X (sem gravação), L (com gravação)

Configurador online para escolha dos diversos acabamentos e adicionar serigrafia: https://www.antumbra.lighting.philips.com/#/configurator/38b5b087-1f7a-4b5f-b896-d9d43be17805/configurator

Nota importante: para funcionarem, todos os teclados Antumbra e Revolution requerem o módulo de controlo DACM-Dynet



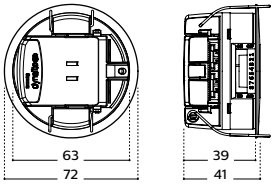
Dynalite Sensores

Informação técnica

Multissensores para diferentes aplicações e requisitos de instalação com função de deteção de movimento, célula fotoelétrica para medição da luz e recetor para comandos infravermelhos com códigos RC5.

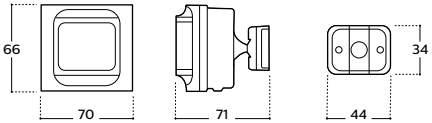


DUS360CR





DUS90AHB



Família	Sensores
Elementos da família	DUS360CR, DUS360CS, DUS804C-UP, DUS360CR-DALI, DUS360CS-DALI, DUS90-WHB-DALI, DUS90-AHB-DALI e DUS30-LHB-DALI
Funcionalidade dos elementos	Deteção de movimento, sensor de luz e recetor de infravermelhos (RC5)
Protocolo de rede	Sensores Dynet: BUS Dynet Sensores DALI: BUS DALI (funciona com controlador DALI Multimaster DDBC120-DALI)
Tensão de linha	Sensores Dynet: a partir do próprio BUS Dynet Sensores DALI (*): a partir do próprio BUS DALI

IP	20
Marca CE	SIM
Blocos de terminais e cablagens	Ligação a terminais
Instalação	Encastrado no teto: DUS360CR e DUS360CR-DALI Encastrado no teto: DUS360CS, DUS360CS-DALI, DUS804C-UP (ultrassons) e DUS90-AHB-DALI (grande altura) Fixo à parede: DUS90-WHB-DALI (feixe largo) e DUS30-LHB-DALI (grande alcance)

	BUS	Instalação	Funcionalidade	Padrão de deteção
DUS360CR	Dynet	Encastrável em teto	Deteção de movimento, sensor de luz e recetor de IV (RC5)	Retangular de 6 x 8 m (montado a 2,4 m)
DUS360CS	Dynet	Fixo ao teto	Deteção de movimento e sensor de luz	360° e retangular de 5,5 x 7 m (montado a 2,4 m)
DUS90CS	Dynet	Fixo ao teto ou à parede	Deteção de movimento e sensor de luz	Ângulo de 90° e 20 m de alcance (montado a 2,4 m)
DUS30CS	Dynet	Fixo ao teto ou à parede	Deteção de movimento e sensor de luz	Ângulo de 30° e 30 m de alcance (montado a 2,4 m)
DUS804C-UP	Dynet	Fixo ao teto	Deteção de movimento por ultrassons	Retangular de 8 x 16 m (montado a 2,4 m)
DUS360CR-DALI	DALI (*)	Encastrável em teto	Deteção de movimento, sensor de luz e recetor de IV (RC5)	Retangular de 6 x 8 m (montado a 2,4 m)
DUS360CS-DALI	DALI (*)	Fixo ao teto	Deteção de movimento, sensor de luz e recetor de IV (RC5)	360° retangular de 5,5 x 7 m (montado a 2,4 m)
DUS90-WHB-DALI	DALI (*)	Fixo à parede	Deteção de movimento, sensor de luz e recetor de IV (RC5)	Ângulo de 90° e 12 m de alcance (montado a 2,4 m)
DUS90-AHB-DALI	DALI (*)	Fixo ao teto	Deteção de movimento, sensor de luz e recetor de IV (RC5)	Altura máxima de 10 m. Altura=h. Padrão de deteção: L=2 x h e W=0,07 x h
DUS30-LHB-DALI	DALI (*)	Fixo à parede	Deteção de movimento, sensor de luz e recetor de IV (RC5)	Ângulo de 30° e padrão 3 x 25 m (montado a 2,1 m)

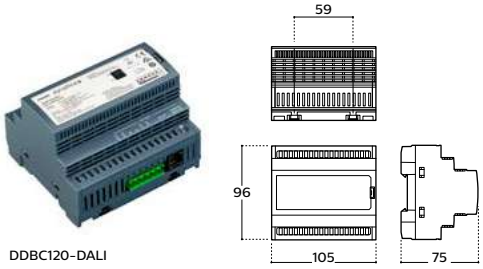
(*) Todos os sensores DALI funcionam exclusivamente com o controlador DDBC120-DALI



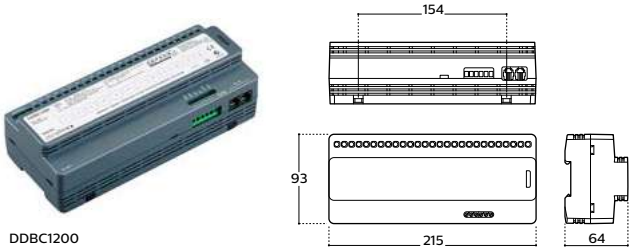
Dynalite Controladores de sinal

Informação técnica

Controladores para regulação de lâmpadas com equipamentos eletrónicos reguláveis 1-10 V, DSI, DALI broadcast ou DALI orientável. Entre os controladores, destaca-se a solução MultiMaster que combina a flexibilidade de interligação do DALI com a capacidade de controlo da rede Dynet. Tanto o multissensor DALI como os dispositivos de entradas de contactos secos DALI podem comunicar através da rede com o resto dos elementos de controlo através da ligação direta ao cabo de sinal de controlo DALI, o que facilita o processo de instalação e reduz a cablagem.



DDBC120-DALI



DDBC1200

Família	Controladores de sinal
Elementos da família	DDBC120-DALI, DDBC1200, DDBC516FR-DALI, DMBC110, DDLEDC605-GL, DDBC320-DALI
Protocolo de rede	Dynet (RS-485)
Protocolos de regulação	DDBC120-DALI: DALI orientável DDBC1200: DALI Broadcast, DSI, 1–10 V (12 saídas, máximo 80 de balastros por saída e 300 no total) DDBC516FR-DALI: DALI Broadcast, DSI, 1–10 V (5 saídas de relé de 16 A, máximo 10 de balastros por saída) DMBC110: DALI Broadcast, DSI, 1–10 V (1 saída de relé) DDLEDC605-GL: 6 saídas PWM, máximo 5 A por saída, 20 A no total DDBC320-DALI: 3 universos DALI e 3 relés de 20 Amp

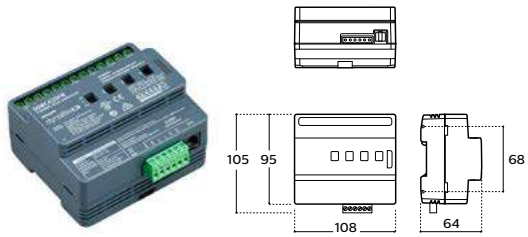
Tensão de linha	220–240 V: DDBC120-DALI, DDBC1200, DDBC516FR-DALI, DMBC110 e DDBC320-DALI Fonte de alimentação externa do LED para regulação (de 9 a 32 V CC): DDLEDC605-GL
Instalação	Montagem em calha DIN, exceto DMBC110 (formato de balastro)
IP	20
Marca CE	SIM



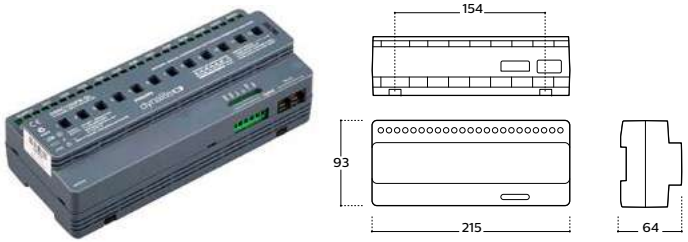
Dynalite Controladores de relé

Informação técnica

Controladores de ligação/desconexão de todo o tipo de cargas.



DDRC420FR v2



DDRC1220FR-GL

Família	Controladores de relé
Elementos da família	DDRC420FR v2 e DDRC1220FR-GL
Protocolo de rede	Dynet (RS-485)
Capacidade de carga	DDRC420FR v2: 4 saídas, 20 A por saída DDRC1220FR-GL: 12 saídas, 20 A por saída

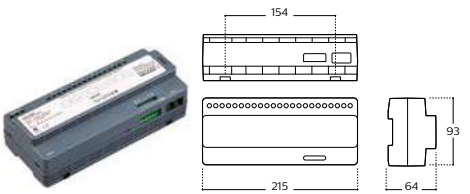
Tensão de linha	220-240 V
Instalação	Montagem em calha DIN
IP	20
Marca CE	SIM
Outros	Saídas sem potencial (feed through)



Dynalite Controladores de fase

Informação técnica

Controladores de regulação de fase ascendente (leading edge) e fase descendente (trailing edge) para cargas resistivas e indutivas, incluindo lâmpadas LED, de incandescência, néon, lâmpadas de baixa tensão com transformadores eletromagnéticos (convencionais) e eletrónicos.



DDLE801

Família	Controladores de fase
Elementos da família	Regulador de fase ascendente: DDLE801 e DDLE802
Protocolo de rede	Dynet (RS-485)
Capacidade de carga	DDLE801: 8 saídas, 1 A por saída DDLE802: 8 saídas, 2 A por saída

Tensão de linha	220-240 V
Instalação	Montagem em calha DIN: DDLE801 e DDLE802
IP	20
Marca CE	SIM



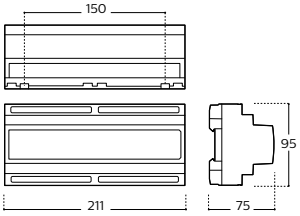
Dynalite Controladores multifunções

Informação técnica

Controladores que permitem combinar o controlo de diferentes fontes de luz: incandescentes, halogéneos, LED, descarga ou fluorescência (DALI Broadcast, DSI ou 1–10 V) através da utilização de cartões modulares.

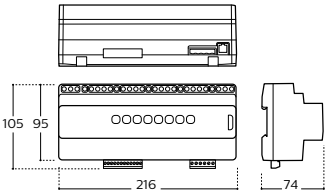


DDMC-GRMS





DDMC802



Família	Controladores multifunções
Elementos da família	DDMC-GRMS e DDMC802
Protocolo de rede	Dynet (RS-485)
Protocolos de regulação	DDMC-GRMS: equipado com 5 ranhuras para cartões, indispensável pedir em separado (ver secção seguinte) DDMC802:ƒ equipado com 4 ranhuras para cartões, indispensável pedir em separado (ver secção seguinte)
Cartões modulares para DDMC-GRMS	DDLM102: 1 saída, 2 A por saída, regulação de fase ascendente DDTM102: 1 saída, 2 A por saída, regulação de fase descendente DDRM104: 1 saída, 4 A por saída, relé DDBM101: 1 saída, 1 A por saída, Dali Broadcast, 1-10 V ou DSI

Cartões modulares para DDMC802-GL	DGLM402: 4 saídas, 2 A por saída, regulação de fase ascendente, ocupa 2 ranhuras DGTM402: 4 saídas, 2 A por saída, regulação de fase descendente, ocupa 2 ranhuras DGBM200: 2 saídas, DALI Broadcast, 1–10 V ou DSI, ocupa 1 ranhura DGRM204: 2 saídas, 4 A por saída, relé, ocupa 1 ranhura
Tensão de linha	220-240 V
Instalação	Montagem em calha DIN
IP	20
Marca CE	SIM

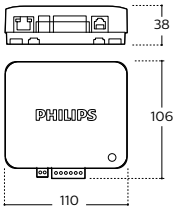


Dynalite Dispositivos de rede e integração

Informação técnica

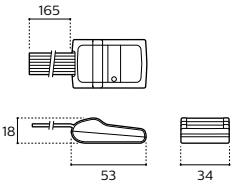
Dispositivos de rede Dynet e de integração para permitir a comunicação do sistema e a integração com outros sistemas (DMX, KNX LON, ETHERNET, BACNET, RS485, RS232).





PDEG Ethernet Gateway





DPMI940-DALI

Acessórios	Dispositivos de rede e integração
Elementos da família	PDEG Ethernet Gateway, PDDEG-S, DDNP1501, DTK622-USB-J, DDNG232, DDNG485, DLLI8I8O-QTY5 (5 piezas), DPMI940-DALI, DDMIDC8, DDFCUC, DDNG-BACnet, DDNG-KNX e DDNI-LON
Funcionalidade dos elementos	PDEG Ethernet Gateway: gateway Ethernet multifunções DDNP1501: fonte de alimentação Dynet DTK622-USB-J: nó adaptador para PC (Dynet-USB) DDNG232: gateway Dynet-RS232 DDNG485: gateway Dynet-RS485, gateway DMX IN/OUT DLLI8I8O-QTY5 (5 piezas): interface de 8 contactos secos DPMI940-DALI: interface de 4 contactos secos DDMIDC8: módulo de 8 entradas digitais e 4 analógicas DDFCUC: controlador de fancoil DDNG-BACnet: gateway Dynet-BACnet DDNG-KNX: gateway Dynet-KNX DDNI-LON: gateway Dynet-LON

Protocolo de rede	Dynet (RS-485)
Tensão de linha	220-240 V: DDNP1501, DDNG232, DDNG485, DDMIDC8, DDFCUC, DDNG-BACnet, DDNG-KNX e DDNI-LON A partir do próprio BUS Dynet: PDEG Ethernet Gateway e DLLI8180 A partir do próprio BUS DALI: DPMI940-DALI
Instalação	Montagem em calha DIN: PDEG Ethernet Gateway, DDNP1501, DDNG232, DDNG485, DDFCUC, DDNG-BACnet, DDNG-KNX e DDNI-LON Outras montagens: DTK622, DLLI8180, DPMI940-DALI, DDMIDC8
IP	20
Marca CE	SIM
Acessórios	Cabo Dynet-STP-Cabo-LSZH Cat5, 305 m de cabo

Dynalite Software e Aplicações

Informação técnica

Software de configuração, operação e gestão de energia fácil de usar e intuitivo para uma gestão integral da instalação por parte do cliente (monitorização, alarmes, programação, relatórios...).

Família	Software e aplicações
Elementos da família	Philips Dynalite System Builder, Philips Dynalite System Manager e Apps
Funcionalidade dos elementos	Philips Dynalite System Builder: software de configuração do sistema Philips Dynalite System Manager: software de gestão integral da instalação (monitorização, alarmes, programação, relatórios, gestor de energia...) Aplicações: aplicações para dispositivos móveis iOS e Android

Protocolo de rede	Dynet (RS-485)
Instalação	Consultar requisitos para PC e servidores

www.nortecnica.pt



Sistemas de controlo autónomo

Sistema **OccuSwitch**



Benefícios do **OccuSwitch**

O OccuSwitch é um detetor de movimento autónomo que desconecta, de forma inteligente, a iluminação de uma zona quando esta fica desocupada. Está equipado com um sensor de alta precisão e com uma proteção retrátil para impedir a deteção em áreas adjacentes.

Além disso, graças ao temporizador inteligente, este dispositivo amplia automaticamente o tempo de atraso de desconexão para evitar falsas desconexões.

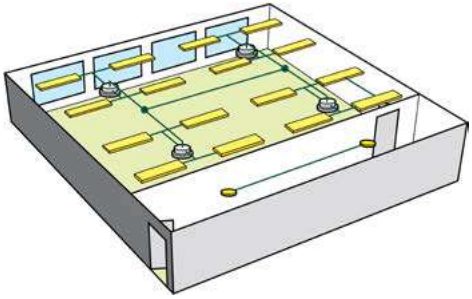
Este dispositivo integra também uma célula fotoelétrica inibidora que evita que as luzes se acendam quando existe um fornecimento suficiente de luz natural.

A fim de manter o conforto visual, OccuSwitch não apaga as luzes imediatamente quando existe luz diurna suficiente, mas apaga-as quando o nível geral de luz alcança 220% do nível mínimo estabelecido durante 15 minutos.

Aplicações

- OccuSwitch foi concebido para uso em escritórios, escolas e outras aplicações semelhantes, incluindo casas de banho, salas de armazenamento, corredores, etc.
- Está otimizado para montagem encastrada no teto e para alturas de montagem entre 2,5 e 3,5 m.
- O acessório de fixar também permite a montagem em superfície.

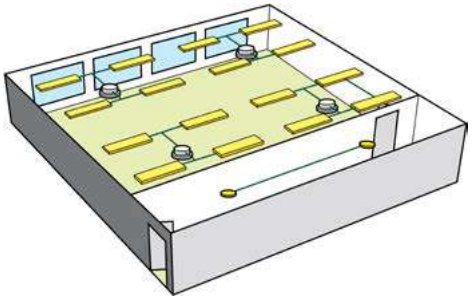
Tipos de arquitetura **OccuSwitch**



OccuSwitch

Avançado (LRM1080)

Semelhante ao básico mas, se um sensor detetar presença, acenderá todas as quadrículas ligadas. Se todas as áreas estiverem vazias, as luzes apaga-se na totalidade do piso.



OccuSwitch DALI / OccuSwitch

Básico (LRM1070)

Escritório aberto normal. As unidades utilizam-se em quadrículas de 20 m². Cada quadrícula trabalha em separado.

Características	OccuSwitch	
	Básico	Avançado
	LRM1070	LRM1080
Área de deteção (e altura)	8 m x 6 m (a 2,7 m de altura)	
Desativação de controlo por presença	Não	
Controlo por brilho	Comutação	
Vinculação entre OccuSwitchs	Não	Sim - 10 zonas
Grupos de iluminação (janela, corredor, etc.)	Não	
Controlo manual de comutação/regulação	Não	
Ampliação da área de cobertura de presença	Não	
Ligação a BMS	Não	

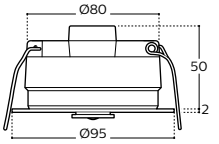


OccuSwitch

Informação técnica

IP20

Detetor de presença autónomo que desconecta a iluminação de uma zona quando esta fica desocupada, através de um interruptor até 6 A compatível com qualquer tipo de lâmpada ou luminária (recomenda-se o uso de equipamentos HFP). A sua alta precisão torna-o adequado para zonas de trabalho como escritórios, nas quais a deteção de movimentos leves é muito importante. Dispõe de função inibidora que evita que as luzes se acendam quando existe um fornecimento suficiente de luz solar. Inclui um temporizador inteligente, que amplia automaticamente o tempo de atraso de desconexão para evitar falsas desconexões. A sua utilização permite uma poupança de energia adicional de até 30%.



Família	OccuSwitch
Versões	Versão avançada (LRM 1080), que permite ligar várias unidades em paralelo (através de 2 fios), independentemente da tensão de linha de cada equipamento. Também permite utilizar um transmissor IV à distância para desativar o sistema a qualquer momento. Versão básica (LRM 1070).
Área de deteção de movimento	Retangular de 6 por 8 m (montado a 2,7 m de altura)
Tempo de espera até à desconexão	Selecionável entre 1 e 30 minutos
Tensão de linha	220 - 240 V

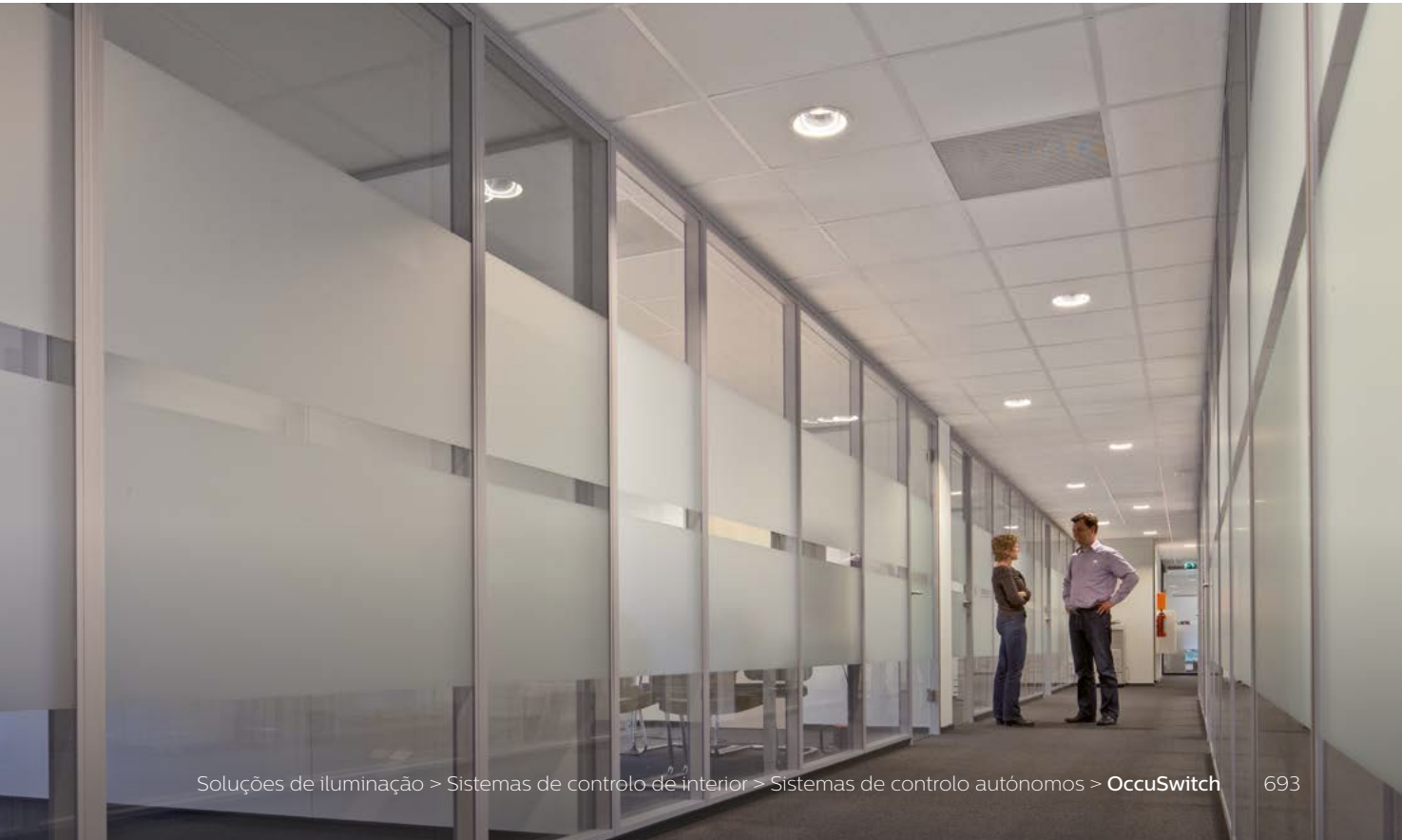
IP	20
Marca CE	SIM
Classe elétrica	II
Instalação	Encastrado em teto. Está equipado com uma proteção retrátil para impedir a deteção em zonas adjacentes.
Acessórios	Cablagem com conectores Wieland em T que permitem a cablagem em paralelo de forma rápida e simples (LCC1070). Acessório para montagem em superfície no teto (LRH1070)



OccuSwitch

Tabela de preços

EOC	Descrição	Preço [€]
Versão avançada		
73140799	LRM1080/00 SENSR MOV DET ST IR	141,59
Versão básica		
73138499	LRM1070/00 SENSR MOV DET ST	109,09
Acessórios		
Acessório para montagem em superfície		
73143899	LRH1070/00 SENSR SURFACE BOX	18,57
Cabo + conector Wieland em T para cablagem em paralelo		
73177399	LCC1070/00 PIR T-CABLE 3P	31,34





www.nortecnica.pt

Controlo **manual**





Comandos infravermelhos

Os acessórios de controlo manual de iluminação de interior incluem uma vasta gama de produtos.

Os potenciómetros oferecem a possibilidade de regular o nível lumínico de forma independente (para equipamentos de 1-10 V ou DALI) ou em combinação com sistemas de controlo em rede.

Inclui também diversos comandos sem fios para necessidades de controlo e de utilização diferentes, desde um controlo simples até um controlo avançado para a preparação para funcionamento de sistemas de controlo de iluminação.

www.nortecnica.pt

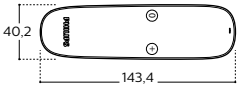


Comandos remotos

Comandos com infravermelhos para o controlo remoto da iluminação de forma simples e cómoda.

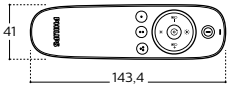


IRT9015



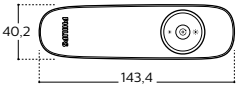


IRT9010



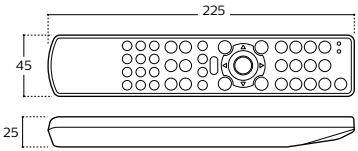


IRT9020





IRT9090



Família	Comandos remotos
Elementos da família	**IRT9010**: com o OccuSwitch, funciona com uma tecla para desconexão, 3 teclas para predefinições, 2 para regulação manual e 1 para regulação automática em função da luz diurna. **IRT9090**: comando para preparação para funcionamento do OccuSwitch DALI e Actilume DALI. Permite realizar facilmente a calibração do nível de luz, a programação janela/corredor, escolher o modo de funcionamento e um teste de instalação. **IRT9020**: com o Actilume e OccuSwitch DALI, é possível atenuar a luz, acender, desligar e regressar à DDR **IRT9015**: comando para preparação para funcionamento do Interact Office Wired e Wireless

Marca CE	SIM
Instalação	**IRT9010**: pode exigir a configuração nos recetores IV **IRT9020**: de mão ou na parede



Comandos remotos

Tabela de preços

EOC	Descrição	Preço [€]
Comandos sem fios		
59666100	IRT9010/00 Transmitter IR Point	54,55
74763500	IRT9090/01 Extended IR Programming Tool	98,64
74808400	IRT9020/00 Simple Transmitter IR Point	46,42
82759800	IRT9015/00 InterAct Retrofit	8,13







Lâmpadas **Ultra eficientes**

Com 210 lm/W, esta é a lâmpada LED mais eficiente da Philips. A vida útil de 50 000 horas ajuda a prolongar o ciclo de substituição para reduzir os resíduos. Não se trata apenas de um produto de especificações avançadas, é também a qualidade de luz da marca Philips.

Benefícios

- Poupança energética de 60% comparativamente às lâmpadas LED Philips padrão.
- Substituição simples de lâmpadas convencionais.
- Vida útil muito longa que reduz a necessidade de substituição.

Caracteristicas

- Ultraeficiência energética, com 210 lm/W.
- Aspeto muito otimizado, sem impacto na aplicação. Fácil instalação.
- Longa vida útil, superior ao triplo dos produtos LED normais.
- Desenhadas para estarem visíveis, acesas e/ou apagadas.
- Respeita o meio ambiente: não contém mercúrio nem outras substâncias perigosas.

Mais informações na página web Gama de lâmpadas, tubos e focos LED de Ultra Eficiência

* Este ícone criado pela Signify é utilizado como autocertificação para as lâmpadas Philips ultra eficientes da classe energética mais elevada, segundo o regulamento de etiquetagem energética europeu.

www.nortecnica.pt





Lâmpada LED ultra eficiente

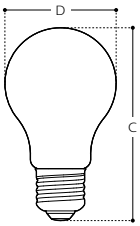
Informação técnica

Esta é a lâmpada LED mais eficiente da Signify, com a melhor classificação de eficiência energética, A. A eficiência luminosa de 210 lm/W contribui para o cumprimento da declaração de sustentabilidade da empresa. A vida útil de 50 000 horas ajuda a prolongar o ciclo de substituição para reduzir os resíduos. Não se trata apenas de um produto de especificações avançadas, é também a qualidade de luz da marca Philips.

Benefícios

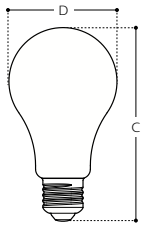
- Poupança energética de 60% comparativamente às lâmpadas LED Philips padrão.
- Vida útil muito longa que reduz a necessidade de substituição.
- Substituição simples de lâmpadas convencionais.
- Ultraeficiência energética, com 210 lm/W.
- Longa vida útil, com uma duração superior ao triplo dos produtos LED normais.
- Aspeto muito otimizado, sem impacto na aplicação. Fácil instalação.
- Concebidas para serem apreciadas, acesas e apagadas.
- Respeita o meio ambiente: não contém mercúrio nem outras substâncias perigosas..

Aplicações: hotéis, centros comerciais, restaurantes, residências.



Dimensões em mm

Produto	D	C
MAS LEDBulbND4-60W E27 830 A60 CL G EELA	60	105
MAS LEDBulbND2 3-40W E27 830 A60 CL G EELA	60	105
MAS LEDBulbND4-60W E27 840 A60 CL G EELA	60	105
MAS LEDBulbND2 3-40W E27 840 A60 CL G EELA	60	105
MAS LEDBulbND4-60W E27 830 A60 FR G UE	60	105
MAS LEDBulbND4-60W E27 840 A60 FR G UE	60	105



Dimensões em mm

Produto	D	C
MAS LEDBulbND7.3-100WE27830 A70 FRG UE	70	127
MAS LEDBulbND7.3-100WE27840 A70 FRG UE	70	127
MAS LEDBulbND5.2-75W E27 830A70 CLG UE	70	127
MAS LEDBulbND5.2-75W E27 840A70 CLG UE	70	127
MAS LEDBulbND7.3-100WE27830 A70 CLG UE	70	127
MAS LEDBulbND7.3-100WE27840 A70 CLG UE	70	127

Família	Lâmpada LED ultra eficiente
Material	Vidro
Fluxo luminoso	De 485 lm a 1 535 lm
Consumo	De 2.3 W até 7.3 W (de 40W até 100W equivalente)
Acabamento	Claro, com filamento visto, ou mate
Eficiência luminosa	Até 210 lm/W
Temperatura de cor	2700K, 3000 K, 4000 K

Índice de restituição cromática	>80
Tensão de linha	20 - 240 V
Possibilidade de regulação	Não
Marca CE	Sim
Vida útil	50 000 h.
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +35 °C
Informações adicionais	Etiqueta de eficiência energética A

www.nortecnica.pt

REAL PROs
REAL QUALITY

Os verdadeiros profissionais ajudam os seus clientes a obterem ultra economia de energia

Menos 60% de consumo

Reduz significativamente o desperdício, respeitando o meio ambiente.

Vida útil 3,5 vezes maior

100.000 horas em tubos LED e 50.000 horas em lâmpadas.

Poupe dinheiro

Consomem cerca de 60% menos energia do que as lâmpadas LED standard da Philips.

Ultra eficiente

Uma nova tecnologia para reduzir as emissões de carbono, os resíduos de material e o consumo de energia.

Our Ultra Efficient Light





Tubos **LED**

Os verdadeiros profissionais confiam na iluminação dos tubos LED da Philips. A forma mais simples de atualizar para tubos de luz LED e desfrutar de uma poupança energética imediata.

Escolha o tubo adequado, com o ajuste correto.

O nosso portefólio de tubos LED Philips abrange uma vasta gama de aplicações, como a gama MASTER LEDtube T8 Eficiência Extrema para o melhor rendimento luminoso do segmento, até 172 lm/W, e a gama Philips MASTER LEDtube Universal T8, que dispensa o controlador. Inclui, igualmente, novas opções na gama MASTER LEDtube T5.

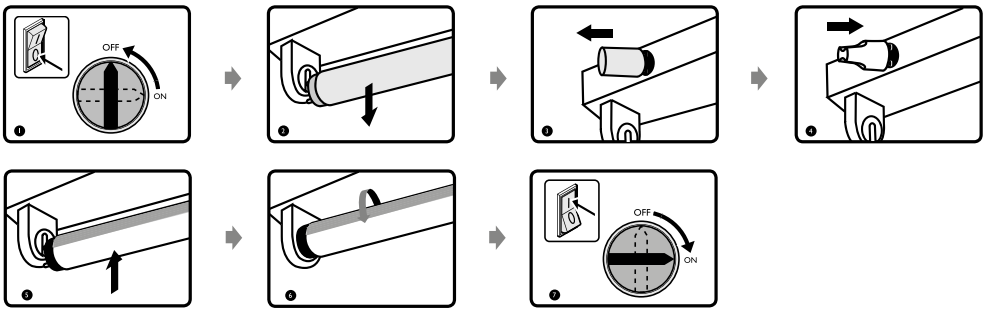
A nova geração de tubos LED CorePro T8 inclui um casquilho em alumínio mais curto e um rendimento melhorado, adequado para aplicações com orçamentos limitados, como garagens e armazéns.

Mais informações na página web Tubos LED e lâmpadas LED PL

Esquemas de ligação

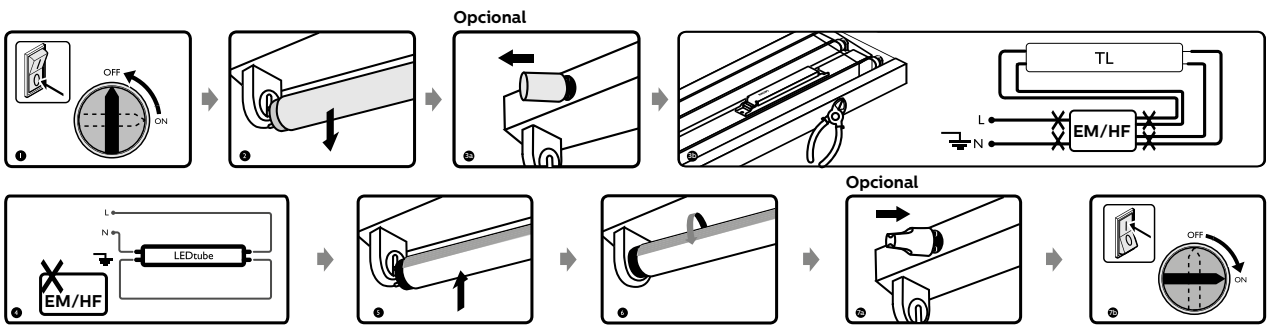


Esquema de ligação com balastro ferromagnético



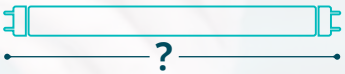


Esquema de ligação direta à rede (230V)



Como escolher o melhor **tubo LED**

1. Que medida tem o tubo a mudar?



600 milímetros	900 milímetros	1.200 milímetros	1.500 milímetros
Pode escolher: **todas as nossas gamas de tubos LED**	Pode escolher: **Gama MASTER HO**	Pode escolher: **todas as nossas gamas de tubos LED**	Pode escolher: **todas as nossas gamas de tubos LED**

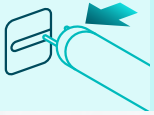
2. Que tipo de equipamento tem a luminária?

Eletromagnético
(não necessita de arrancador)
Pode escolher:
Gama UNIVERSAL, Gama CorePro HO, UO e UE

Eletrónico
(não necessita de arrancador)
Pode escolher:
Gama MASTER Instant Fit, UNIVERSAL HO e UO
Qualquer outra das nossas gamas de tubos LED com colocação prévia de nova cablagem na luminária.

3. Precisa de um tubo com casquilho rotativo?

Sim



É necessário se introduzir o tubo na horizontal.

Pode escolher:
Gama MASTER LED

Não



Não é necessário se introduzir o tubo na vertical.

Pode escolher:
todas as nossas gamas de tubos LED

4. Qual é o seu principal objetivo?

Uma vida útil longa



Pode escolher:
Gama MASTER UE
(60.000 h)

O fluxo luminoso



Pode escolher:
Gama MASTER UO
Gama MASTER UE
Gama UNIVERSAL

A poupança energética



Pode escolher:
Gama MASTER HO
Gama MASTER UE
Gama CorePro

O melhor preço



Pode escolher:
Gama CorePro

5. Porquê instalar um tubo LED ligado diretamente

Porque consome menos watts	Porque a instalação tem mais tubos do que equipamentos	Porque a luminária tem um condensador	Porque a luminária tem um equipamento eletrónico
		O fator de potência dispara, pois os tubos têm um fator de potência de 0,9	E não é possível utilizar a gama UNIVERSAL Instant fit

Escolher a luz adequada

Facilitamos a escolha da luz adequada tendo em conta o momento e o local onde a iluminação vai ser aplicada.
Oferecendo ao cliente a iluminação adequada em qualquer momento.

Escritórios

Indústrias

Setor alimentar e de retalho

Hospitais e educação

Estacionamento

Convencionais


MASTER TL-D Xtra


MASTER TL5 HO


MASTER TL-D Xtra


MASTER TL5 HO


MASTER TL5 HO


MASTER TL-D Super 80


MASTER PL-C


MASTER TL-D Xtreme

Lâmpadas LED


T8 MASTERCONNECT


MASTER LEDTUBE UE/MASTER


LEDTUBE VALUE UN UO


MASTER LEDTUBE UO


MASTER VALUE UO/ T5


MASTER LEDTUBE OE


T8 MASTERCONNECT


MASTER LEDTUBE VALUE


MASTER LEDTUBE


T5 MASTER LEDTUBE HO/UO/HE


T8 MASTERCONNECT


MASTER LEDTUBE VALUE HO


MASTER LEDTUBE HO


T5 MASTER LEDTUBE HO/UO/HE


MASTER LEDTUBE HO/UO/HE DIRECTO A RED


COREPRO PL-C


T8 MASTERCONNECT


MASTER LEDTUBE VALUE HO


MASTER LEDTUBE HO


T5 MASTER LEDTUBE HO/UO/HE


MASTER LEDTUBE HO/UO/HE DIRECTO A RED


T8 MASTERCONNECT


MASTER LEDTUBE VALUE HO

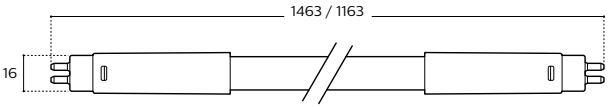

COREPRO LEDTUBE HO



Tubo T5 MASTER LED

Informação técnica

Os tubos T5 MASTER LED permitem poupar mais de 55 % de energia com uma simples reinstalação de lâmpada por lâmpada. Com a mesma qualidade de luz e aspeto do T5, mas com a vantagem de ter até 50 000 horas de duração.



Família	Tubo T5 MASTER LED
Reinstalação de lâmpadas	T5 14 W, 21 W, 24 W, 28 W, 35 W, 39 W, 49 W, 54 W, 80 W fluorescente
Versões	Alto fluxo (HO), Ultra fluxo (UO) e Alta eficiência (HE)
Casquilho	G5
Material	Vidro
Fluxo luminoso	1050 lm, 1700 lm, 1600 lm, 2500 lm, 3000 lm, 2800 lm, 3900 lm, 3900 lm, 5600 lm
Consumo	8W, 10,5W, 11,5W, 16,5W, 18,5W, 20W, 26W e 36W
Eficiência luminosa	150 lm/w
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K e 6500 K
Índice de restituição cromática	>80
Tensão de linha	100–135 V e direto à rede
Fator de potência	0,9
Equipamento	Eletrónico e direto à rede (vidro). Consulte a nossa lista de equipamentos compatíveis testados

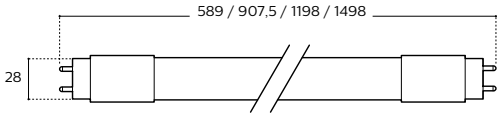
Possibilidade de regulação	Sim. Visite este link para verificar a compatibilidade e regulamentação
Tipo de controlo	Não
Cor/acabamento	Branco
Marca CE	Sim
Certificados	TUV CE marking RoHS compliance KEMA Keur certificate
Vida útil	50 000 horas diretamente na rede e 60 000 horas com equipamento EL
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +45 °C
Medidas	18,8 x 600 / 1200 mm 19 x 563 e 19 x 863 mm 21 x 1200 / 1500 mm
Instalação	Reinstalação de lâmpadas direta ou colocação de nova cablagem da luminária
Etiqueta EE	D/E



Tubo T8 MASTER LED

Informação técnica

Com a Philips, tem à sua disposição o tubo LED adequado para todas as situações. Uma alteração simples que facilitará ainda mais a escolha da lâmpada adequada para a respetiva aplicação. Da melhor eficiência energética ao melhor fluxo luminoso. Os nossos tubos LED oferecem a possibilidade de regulação (versão de equipamento EL), com a vantagem de possuir casquilhos giratórios e uma duração de até 100 000 horas.



Família	Tubo T8 MASTER LED
Reinstalação de lâmpadas	T8 18 W, 30 W, 36 W, 58 W fluorescente
Versões	Iluminação inteligente MasterConnect (MC), Ultra Eficiente (UE), Universal (UN), Ultra fluxo (UO), Alto fluxo (HO), Alimentos.
Casquilho	G13 giratório
Material	Gama Master de Policarbonato e Gama Master Value de Vidro e Corepro
Fluxo luminoso	Alto fluxo: 1000 lm–3100 lm; Ultrafluxo: 2300 lm–3700 lm
Consumo	UE Ultra Eficacia. Etiqueta A 11.9 W e 17.6 W. Etiqueta B 13.5 W e 20 W Master HO: 12.5 W e 18.2 W; 8 W, 14 W e 20W para HF Master UO: 14.7 W e 21.7 W Master Value HO: 8 W, 14 W e 20.5 W Master Value UO Universal: 15.5 W e 23 W Master Value UO HF: 16 W e 24 W MC 16 W e 25 W
Eficiência luminosa	Até 210 lm/W
Temperatura de cor	3000 K, 3300 K (Alimentação), 4000 K e 6500 K
Índice de restituição cromática	>80

Tensão de linha	220-240 V; 30-80 V (versão HF)
Fator de potência	0,9
Equipamento	Eletromagnético e direto à rede/eletrónico (versão Instant Fit). Universal: eletromagnético, eletrónico e direto à rede. Consulte a nossa lista de equipamentos compatíveis testados: https://www.lighting.philips.pt/produtos/tubo-led
Possibilidade de regulação	Sim. Visite este link para verificar a compatibilidade e regulamentação
Tipo de controlo	HF-R 1-10 V e DALI
Cor/acabamento	Branco
Marca CE	Sim
Certificados	Kema, Rohs, TUV, NSF Indústria alimentar (Master)
Vida útil	Até 100 000 h UE "A" Até 75 000 h UE "B" Até 70 000 h Master Até 60 000 h Master Value
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +45 °C
Medidas	600 mm, 900 mm, 1200 mm e 1500 mm x 28 mm
Instalação	Reinstalação de lâmpadas direta e colocação de nova cablagem da luminária, caso realize uma instalação direta à rede
Etiqueta EE	A/C-F



Fitas LED

Umas fitas LED adequadas podem transformar qualquer ambiente, conferindo-lhe um aspeto moderno e sofisticado. As novas fitas LED da Philips oferecem uma grande variedade de iluminação de alta qualidade que se adapta a diferentes aplicações e orçamentos. Novas fitas LED, com a fiabilidade e facilidade de instalação que se espera da Philips.

Para obter um maior rendimento

As fitas LED para chão devem adaptar-se ao ambiente, bem como aos orçamentos e aos planos de cada cliente. É por este motivo que existem duas famílias de fitas LED Philips: MASTER e CorePro. Cada uma oferece uma iluminação excecional com eficiência energética e facilidade de instalação, dando a cada localização o seu toque característico.

Caracteristicas

- Qualidade de luz muito boa.
- Cinco fluxos luminosos e quatro temperaturas de cor.
- Grande versatilidade graças a um comprimento de 5 m e ao tamanho de corte 5 cm (Master) e 10 cm (Corepro)
- Com uma vida útil muito longa e extensão de garantia.

Mais informações na página web LEDStrip | Philips iluminación





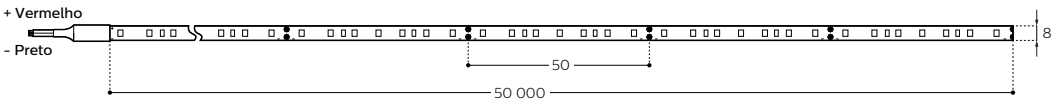
MASTER LEDstrip

Informação técnica

Uma família completa que oferece uma luz de excelente qualidade com grande uniformidade e segurança. Escolha a que melhor se adapta a cada projeto entre cinco pacotes de lúmenes/potência e quatro CCT. Desfrute de um rendimento elevado e fiável sem necessidade de manutenção.
- Qualidade de luz superior.
- Cinco fluxos luminosos diferentes (500–2500 lm/m a 4000 K) e quatro temperaturas de cor (2700–6500 K) para adaptação a uma grande variedade de aplicações diferentes.
- Fácil instalação.
- Planeamento sem complicações graças ao comprimento flexível de 5 m e ao tamanho de corte de apenas 5 cm na Master e 10 cm na CorePro.
- Extremadamente duradoura: 35 000 a 60 000 horas de vida útil e 5 até anos de garantia.
- Índice IP20 - Regulável.

Aplicações: hotéis, centros comerciais, restaurantes, escritórios, lojas, etc.

Dimensões em mm



Família	Philips LEDstrip
Versões	Corepro Ledtrip e Master Ledstrip
Material	PC
Fluxo luminoso	De 270 lm a 2500 lm
Consumo	De 2,3 W até 21,3 W (conforme as versões)
Ópticas y difusores	Difusor opal de alumínio, incluído junto com o perfil e acessórios
Eficiência luminosa	Até 118 lm/W
Temperatura de cor	2700 K, 3000 K, 4000 K e 6500 K
Índice de restituição cromática	>80, 90
Tensão de linha	24VDC 220 - 240 V

Driver (integrado)	Philips Led driver
Possibilidade de regulação	Sim
IP	20
Marca CE	Sim
Vida útil	De 35 000 h. a 60 000 h.
Temperatura de funcionamento	versões standar: -20 °C a +45 °C
Instalación (tipo de montaje)	Montagem em superfície e montagem para encastrar com clipes de montagem.
Informações adicionais	Não exceda 90 % da carga do driver.
Etiqueta EE	F

www.nortecnica.pt





MASTER LEDspot

As lâmpadas MASTER LEDspot proporcionam uma luz acentuada e suave, ideal para uma iluminação pontual. Especialmente indicada para áreas públicas como átrios, corredores e vãos de escada, onde a luz está sempre acesa.
As lâmpadas MASTER LEDspot proporcionam uma elevada poupança de energia e minimizam o custo de manutenção. Permitem a recuperação do seu investimento em apenas um ano.

Benefícios

- Poupança de energia de 85%.
- Recuperação do investimento num ano.

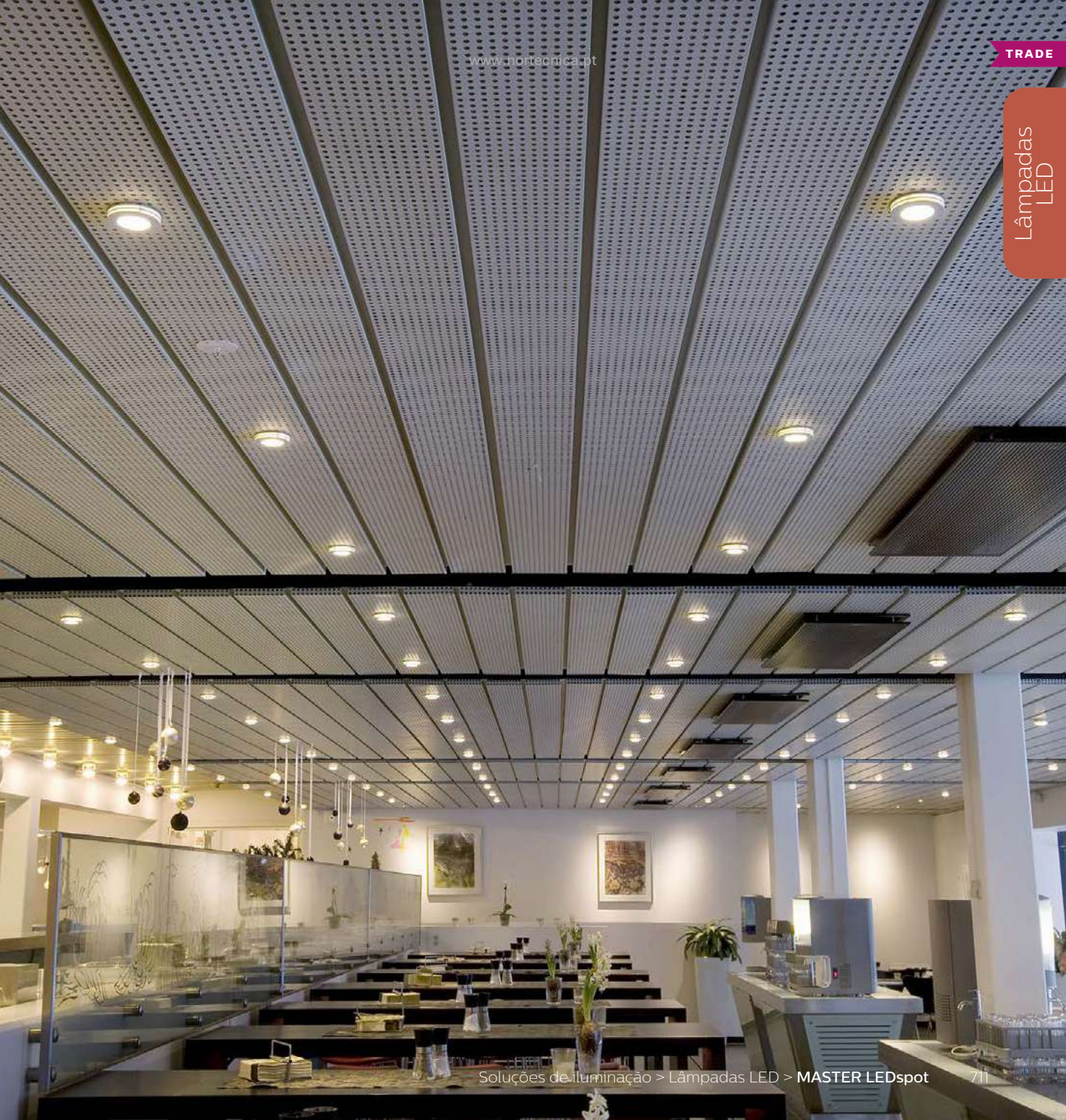
Características

- Compatível com uma grande variedade de reguladores
- Duração entre 25 000 e 50 000 horas
- Difusão de feixe claramente definida
- Luz sem radiação UV nem IV, gera menos calor e protege os objetos sensíveis ao calor

Aplicações

- Hotéis e restaurantes
- Átrios, corredores, vãos de escada

Mais informações na página web Philips MasterConnect LEDlamps

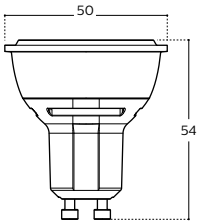




MASTER LEDspot MV

Informação técnica

Crie uma excelente satisfação de utilizador com ExpertColor, graças ao seu espetro personalizado, alto IRC e função de regulação avançada. Desta forma, é possível tornar os quartos e os espaços mais luxuosos e atrativos. Agora, poderá ter o ambiente perfeito em qualquer lugar, incluindo restaurantes, hotéis, museus e lojas.



Família	MASTER LEDspot MV
Versões	Expert color, Value, Master Ultra eficiente e iluminação inteligente MasterConnect
Reinstalação de lâmpadas	Reinstalação de lâmpadas dicroicas PAR16
Material	Vidro e alumínio
Fluxo luminoso	260–300 e 355–400 lm e 680 lm
Consumo	3,9 W e 5,5 W ExpertColor 3,7 W, 4,9 W e 6,2 W Master Value 2,1 W Ultra eficiente 4,7 W MasterConnect
Eficiência luminosa	Até 210 lm/W
Temperatura de cor	2700 K, 3000 K e 4000 K
Índice de restituição cromática	>90 e 97 (Expert color)
Tensão de linha	230 V

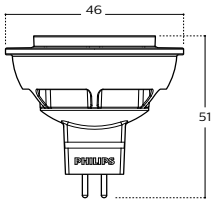
Fator de potência	0,85
Equipamento	-
Possibilidade de regulação	Sim
Tipo de controlo	Consulte a lista de reguladores compatíveis testados: https://www.lighting.philips.pt/prof/lampadas-e-tubos-led/focos-led/master-ledspot-expertcolor-mv
Cor/acabamento	Cinzento prateado
Marca CE	Sim
Certificados	CE, Kema, Rohs, TUV
Vida útil	Até 50 000 h L70B50 Versão Value 25 000 h
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +45 °C
Medidas	54 x 50 mm
Instalação	Reinstalação de lâmpadas direta
Etiqueta EE	A/B/F



MASTER LEDspot MR16 LV

Informação técnica

As MASTER LEDspot, com um design resistente, proporcionam um feixe lumínico com diversos ângulos para uma difusão de feixe claramente definida. O feixe de luz não gera radiação UV nem IV, o que permite utilizá-lo para iluminar objetos sensíveis ao calor (alimentos, materiais orgânicos, quadros, etc.). Regulação dimmtone, que regula a intensidade e a temperatura de cor.



Família	MASTER LEDspot LV
Versões	Master Expert Color e Master LED Value
Reinstalação de lâmpadas	Reinstalação de lâmpadas dicroicas MR16
Material	Plástico e vidro (Value)
Fluxo luminoso	380-440 lm e 485-680 lm 380-700 lm na versão Value
Consumo	6,5 W e 7,5 W ExpertColor 5,8 W e 7,5 W Master Value
Eficiência luminosa	Até 97 lm/W
Temperatura de cor	2700 K, 3000 K e 4000 K
Índice de restituição cromática	>80
Tensão de linha	12 V
Fator de potência	0,85

Equipamento	Transformador eletrónico
Possibilidade de regulação	Sim
Tipo de controlo	Consulte a lista de reguladores compatíveis testados: https://www.lighting.philips.pt/prof/lampadas-e-tubos-led/focos-led/master-ledspot-expertcolor-lv
Cor/acabamento	Preto e alumínio
Marca CE	Sim
Certificados	CE, Kema, Rohs, TUV
Vida útil	Até 40 000 h L70B50 Versão Value 25 000 h
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +45 °C
Medidas	46 x 51 mm
Instalação	Reinstalação de lâmpadas direta
Etiqueta EE	G/F





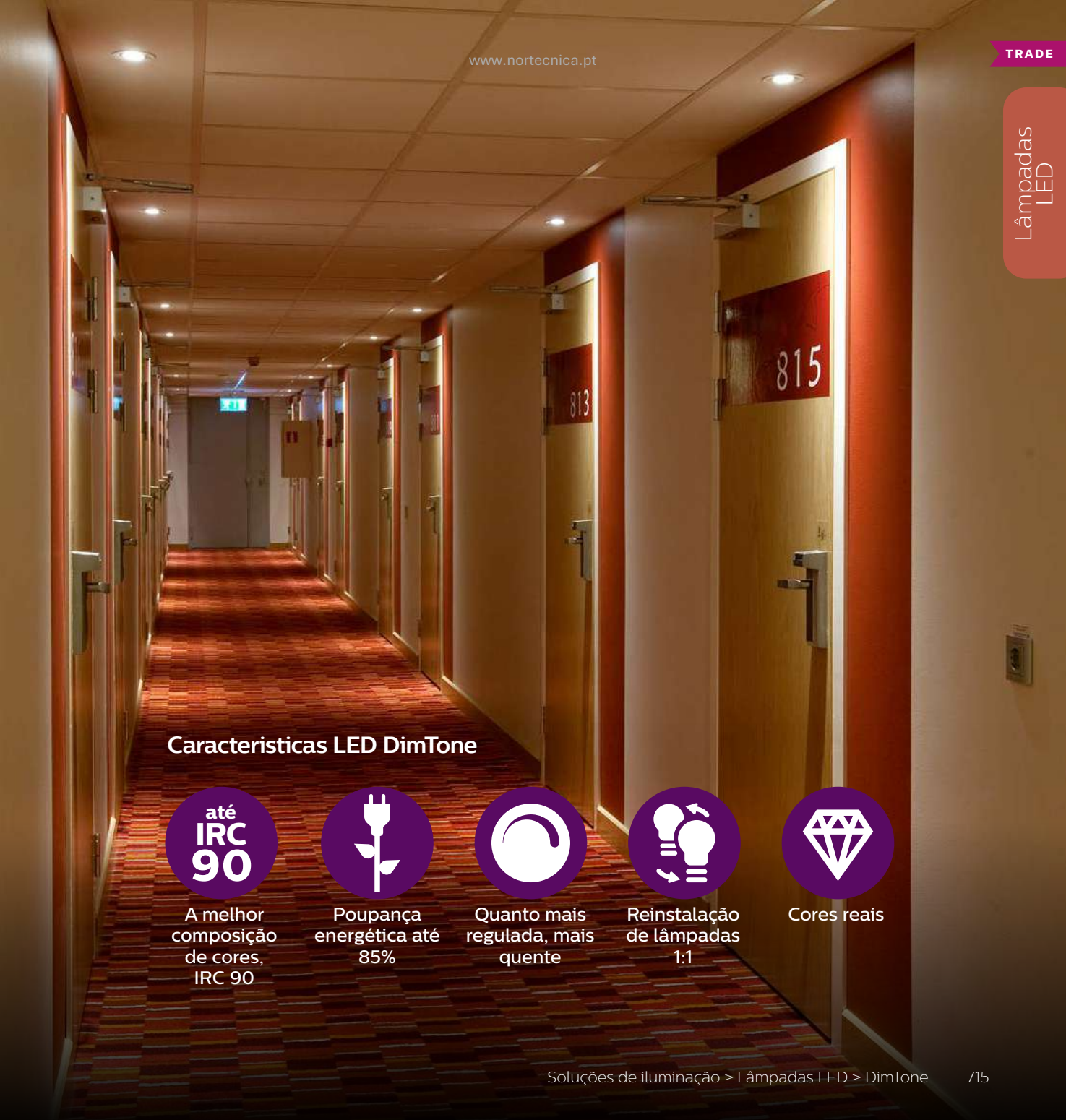
DimTone

Quanto mais atenuada, mais quente é a luz

As lâmpadas LED Philips DimTone oferecem uma nova experiência em LEDs reguláveis, que permitem a regulação dos níveis de luz até aos tons quentes das lâmpadas tradicionais. Possibilitam a mudança de um ambiente de iluminação funcional para um ambiente acolhedor e agradável.

Esta lâmpada permite regular a luz entre um tom quente de 2700 K e uma luz de 2200 K. Perfeita para iluminação geral em aplicações do setor de retalho e hotelaria. Desfrute de luz brilhante e energizante sem aumentar a fatura da luz.

www.nortecnica.pt



Caracteristicas LED DimTone

até IRC 90
A melhor composição de cores, IRC 90

Poupança energética até 85%

Quanto mais regulada, mais quente

Reinstalação de lâmpadas 1:1

Cores reais



Master LED Value

Com um design tradicional “vintage”, as lâmpadas LED Filamento clássicas combinam o design das lâmpadas incandescentes com os benefícios da tecnologia LED. Proporcionam uma bela luz branca quente decorativa, com uma poupança de energia de cerca de 90% em comparação com as lâmpadas tradicionais.

Benefícios

- Poupança de energia de cerca de 90%.
- 15 000 horas de vida útil.
- Luz regulável
- Acendimento instantânea

Características

- Forma clássica
- Design “vintage”

Aplicações

- Especialmente adequada para restaurantes, hotéis, lojas e habitação.

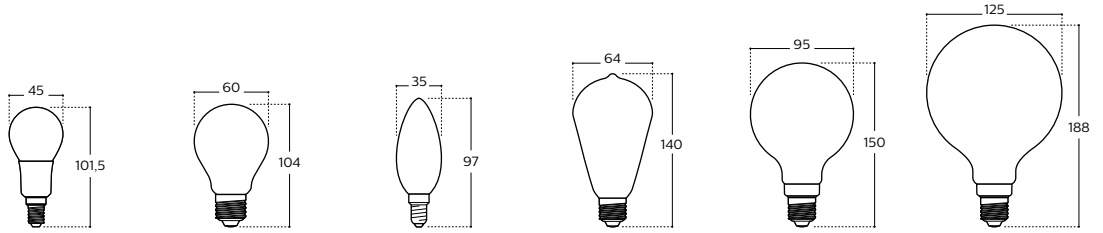




Master LED Value

Informação técnica

Crie uma atmosfera mágica e íntima com as lâmpadas Clássica LED de filamento clara. Proporcione um toque "vintage" e distinto a ambientes e aplicações como hotéis, restaurantes e bares. Concebidas para serem vistas, tornam-se parte da decoração de lojas e museus; além disso, proporcionam poupança energética e podem ser reguladas.



Família	Master LED Value
Versões	Standard, Tubular, Vela, Esférica, Globo, Giant e Deco
Reinstalação de lâmpadas	Lâmpadas incandescentes com filamento visível
Material	Vidro
Fluxo luminoso	470 lm, 806 lm, 1055 lm, 10520 lm
Consumo	3,4 W-11,2 W
Eficiência luminosa	86 lm/W, 94 lm/W, 107 lm/W
Temperatura de cor	2000 K-2500 K (Gold), 2700 K
Índice de restituição cromática	>80
Tensão de linha	230 V

Possibilidade de regulação	Sim. Standard e DimTone (intensidade e temperatura da cor)
Tipo de controlo	Consulte a lista de reguladores compatíveis testados: https://www.lighting.philips.pt/prof/lampadas-e-tubos-led/lampadas-led/lampadas-led-classica
Cor/acabamento	Claro, âmbar e fumado
Marca CE	Sim
Certificados	CE, Kema, Rohs, TUV
Vida útil	15 000 h L70B50
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +45 °C
Medidas	104 x 60, 143 x 71, 140 x 64, 137 x 95 mm Giant: 273 x 65, 293 x 160, 286 x 200 mm
Instalação	Reinstalação de lâmpadas direta
Etiqueta EE	A/D

www.nortecnica.pt





LED Clássico Decorativo

A nova coleção de lâmpadas decorativas transforma a sua habitação com uma mistura perfeita de luz branca (quente) e uma experiência de iluminação simples e minimalista. Com uma excelente vida útil, até 90% de poupança energética, ausência de cintilação visível e um nível máximo de luz instantânea, vai desfrutar de uma iluminação uniformemente distribuída com um encanto atual e uma elegância que preencherá o espaço de harmonia.

Benefícios

- Poupança de energia de cerca de 90%
- Vida útil muito longa que reduz a necessidade de substituição
- Substituição simples de lâmpadas clássicas convencionais

Características

- Acabamentos de alta qualidade e adaptação perfeita
- Alta qualidade de composição de cores (IRC> 80) para obter cores vivas
- Respeita o meio ambiente: não contém mercúrio nem outras substâncias perigosas

Aplicações

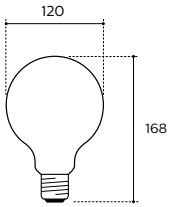
- Perfeito para instalações decorativas; aplicações domésticas, hotelaria (restaurantes e hotéis).



LED Clássico Decorativo

Informação técnica

A nova coleção de lâmpadas decorativas transforma a sua habitação com uma mistura perfeita de luz branca (quente) e uma experiência de iluminação simples e minimalista. Com uma excelente vida útil, até 90% de poupança energética, ausência de cintilação visível e um nível máximo de luz instantânea, vai desfrutar de uma iluminação uniformemente distribuída com um encanto atual e uma elegância que preencherá o espaço de harmonia.



Família	LED Clássico Decorativo
Versões	Crown mirror, Giant G200/A160/T65
Reinstalação de lâmpadas	Lâmpadas incandescentes
Material	Vidro
Fluxo luminoso	125, 350, 500 e 700 lm
Consumo	2 W, 3 W, 5,5 W e 8 W
Temperatura de cor	2000 K – 2700 K
Índice de restituição cromática	80
Tensão de linha	220 V - 240 V
Possibilidade de regulação	Sim

Tipo de controlo	Consulte a lista de reguladores compatíveis testados: https://www.lighting.philips.pt/prof/lampadas-e-tubos-led/lampadas-led/lampadas-led-decorativas
Cor/acabamento	Claro e âmbar
Marca CE	Sim
Certificados	CE, Kema, Rohs, TUV
Vida útil	15 000 h L70B50
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +40 °C
Medidas	Crown mirror 168x120 mm Giant G200 202x286 mm Giant A160 162x293 mm Giant T65 273x286 mm
Instalação	Reinstalação de lâmpadas direta
Etiqueta EE	D/F



Trueforce

As lâmpadas LED Philips TrueForce oferecem uma solução LED simples e de rápida amortização para substituir lâmpadas de descarga de alta intensidade (HID). Estas lâmpadas oferecem vantagens ao nível da eficiência energética e uma longa vida útil para a substituição de HID com um baixo investimento inicial, oferecendo uma poupança imediata. Com dimensões e uma distribuição de luz adequadas, os clientes podem instalar facilmente as lâmpadas LED TrueForce nos seus sistemas atuais, melhorando a qualidade da luz sem necessidade de trocar as luminárias nem de renunciar ao efeito de iluminação.

Benefícios

- Fácil substituição de vapor e mercúrio, sódio e iodetos metálicos, sem alterar a luminária.
- Rápida amortização, aproximadamente menos de 2 anos.
- Sustentabilidade, baixo consumo energético.
- Distribuição e luz adequada, melhora o conforto e a segurança.
- Baixo investimento, longa vida útil até 70 000 horas

Mais informações na página web Lâmpadas LED TrueForce

Aplicações

- Indústria e comércio.
- Ambientes urbanos.
- Ruas e estradas.



Escolha a lâmpada LED TrueForce correta





Urbano		Comércio	Indústria
Post top, Património	Teardrop, Suspensão	Grande altura/Meia altura	Grande altura






Forma ovalada convencional

Potência	TrueForce			TrueForce			TrueForce		
HPL E27 50W	Core LED HPL 13W	MV	×	Core LED HPL 13W	MV	×	Core HB 20W	MV	×
	Core LED HPL 21W	MV	×						
HPL E27 80W	Core LED HPL 26W	MV	×	Core LED HPL 26W	MV	×	Core HB 35W	MV	×
	Core LED HPL 18W	MV	○	Core LED HPL 18W	MV	○	Core HB 30W	MV	×
	LED HPL 28W	MV	×				Core HB 20W	MV	○
	LED HPL 21W	MV	○						
HPL E27 125W	Core LED HPL 36W	MV	×	Core LED HPL 36W	MV	×	Core HB 35W	MV	○
	Core LED HPL 26W	MV	○	Core LED HPL 26W	MV	○	Core HB 30W	MV	○
	LED HPL 42W	MV	×						
	LED HPL 28W	MV	○						
HPL E40 125W	Core LED HPL 36W	MV	×	Core LED HPL 36W	MV	×			
	LED HPL 42W	MV	×						
HPL E40 200W	Core LED HPL 36W	MV	○	Core LED HPL 36W	MV	×			
	LED HPL 42W	MV	○						
SON E27 50W	Core LED HPL 18W	MV	○						
	Core LED HPL 26W	MV	×						
	LED HPL 21W	MV	○						
	LED HPL 28W	MV	×						
SON E27 70W	Core LED HPL 26W	MV	○						
	Core LED HPL 36W	MV	×						
	LED HPL 28W	MV	○						
	LED HPL 42W	MV	×						
SON E40 100W	Core LED HPL 36W	MV	○						
	LED HPL 42W	MV	○						
MH E40 250W				LED HPI UN 95W	UN	×			
MH E40 400W				LED HPI UN 140W	UN	×			
HPI E40 250W				LED HPI UN 95W	UN	×			
HPI E40 400W				LED HPI UN 140W	UN	×			



Rodovias

Ruas e estradas	Projeção e iluminação decorativa	Ruas e estradas
		
Forma tubular convencional		

Potencia	TrueForce					
SON-T PIA E27 50W	Core LED SON-T 17W	MV	○			
	LED SON-T 25W	IF/MV	×			
SON-T PIA E27 70W	Core LED SON-T 26W	MV	○			
	LED SON-T 35W	IF/MV	○			
	LED SON-T25W	IF/MV	○			
SON-T PIA E40 100W	Core LED SON-T 40W	MV	○			
	LED SON-T 55W	IF/MV	○			
	LED SON-T 68W	IF/MV	×			
SON-T PIA E40 150W	LED SON-T 68W	IF/MV	○			
SON-T E27 70W	Core LED SON-T 26W	MV	○			
	LED SON-T 35W	IF/MV	×			
SON-T E40 100W	Core LED SON-T 40W	MV	○			
	LED SON-T 55W	IF/MV	×			
SON-T E40 150W	LED SON-T 68W	IF/MV	○			
CDO E27 50W	Core LED SON-T 26W	MV	○			
	LED SON-T 25W	IF/MV	○			
CDO E27 70W	LED SON-T 35W	IF/MV	○			
CDO E40 100W	LED SON-T 55W	IF/MV	○			
	LED SON-T 68W	IF/MV	×			
CDO E40 150W	LED SON-T 68W	IF/MV	○			
SOX B22 35W / 26W				LED SOX 18W	MV	×
SOX B22 55W / 36W				LED SOX 28W	MV	×
SOX B22 55W				LED SOX 36W	MV	×

Vista geral de aplicações

Símbolos e abreviaturas

Lâmpadas LED TrueForce Core:
Práticas e rentáveis.

Lâmpadas LED TrueForce:
De alta qualidade e robustas.

× **Substituição True:**
O efeito inicial da luz percebido/níveis de lux da lâmpada LED são iguais ou melhores que da HID convencional.

○ **Equivalência média:**
O efeito médio da luz percebido/níveis de lux da lâmpada LED durante a vida útil são comparáveis à HID convencional.

UN **Universal UN:**
Solução plug & play com o equipamento existente, sem necessidade de nova cablagem ou de eliminação de componentes. Também pode funcionar com entrada de tensão directa à rede para poupança de energia adicional.

MV **MV EM/Mains:**
A solução funciona tanto com balastro EM como ligada diretamente à rede elétrica. Quando ligada diretamente à rede elétrica, obtém-se uma poupança energética ainda maior. Quando ligada ao balastro EM existente, o arrancador e o condensador em paralelo devem ser removidos para diminuir o fator de potência.

IF **IF InstantFit:**
Solução plug & play com o equipamento existente, sem necessidade de nova cablagem ou de eliminação de componentes.

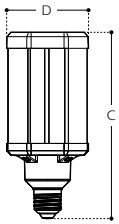


TrueForce LED Public (urbana/via pública HPL/SON)

Informação técnica

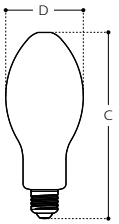
As lâmpadas LED Philips TrueForce constituem uma solução LED simples com uma rápida amortização para substituir as lâmpadas de descarga de alta intensidade (HID) e as lâmpadas de sódio de alta pressão (SON). Estas lâmpadas de montagem no topo do poste permitem substituir lâmpadas HID com a vantagem da eficiência energética e da longa vida útil do LED, proporcionando uma poupança imediata em troca de um investimento inicial reduzido. Com dimensões e uma distribuição de luz adequadas, os clientes podem adaptar facilmente as lâmpadas LED TrueForce aos sistemas HPL e SON existentes, melhorando a qualidade da luz com LED HID sem necessidade de trocar luminárias nem de sacrificar o efeito de luz. Os nossos LED de elevado padrão oferecem uma manutenção reduzida e uma garantia de 5 anos, resultando em poupanças a longo prazo.

- Elevada eficiência energética, poupança de energia até 70%.
- Longa vida útil de 50 000 h. e 25 000 / 15 000h para versão Master e Corepro.
- IP65.
- Tamanho de lâmpada e distribuição de luz adequados para substituição direta.
- Peso reduzido.
- Proteção contra sobretensão até 6 kV.
- Aplicações: estradas, ruas, parques, praças e garagens.



Dimensões em mm

Produto	D	C
TrueForce LED HPL ND 40-28W E27 840	75	178
TrueForce LED HPL ND 28-21W E27 830	75	178
TrueForce LED HPL ND 38-28W E27 830	75	178
TrueForce LED HPL ND 30-21W E27 840	75	178
TrueForce LED HPL ND 60-42W E27 840	84	178
TrueForce LED HPL ND 57-42W E27 830	84	178
TrueForce LED HPL ND 60-42W E40 840	84	191
TrueForce LED HPL ND 57-42W E40 830	84	191



Dimensões em mm

Produto	D	C
TForce Core LED HPL 18W E27 840 FR	75	180
TForce Core LED HPL 18W E27 830 FR	75	180
TForce Core LED HPL 13W E27 840 FR	75	180
TForce Core LED HPL 13W E27 830 FR	75	180
TForce Core LED HPL 26W E27 830 FR	90	245
TForce Core LED HPL 26W E27 840 FR	90	245
TForce Core LED HPL 36W E27 840 FR	90	245
TForce Core LED HPL 36W E27 830 FR	90	245
TForce Core LED HPL 36W E40 840 FR	90	230
TForce Core LED HPL 36W E40 830 FR	90	230

Família	Trueforce LED Urban, Master LED Urban e Corepro LED Urban (substituição HPL por vapor de mercúrio)
Material	Plástico/vidro fosco (Corepro e Master LED)
Fluxo luminoso	De 2000 lm até 6000 lm
Consumo	De 13 W até 42 W
Substituição	80 W, 120 W e 200 W HPL 50 W, 70 W, 100 W e 150 W SON
Eficiência luminosa	Até 156 lm/W
Temperatura de cor	2700 K, 3000 K e 4000 K
Índice de restituição cromática	70/80

Tensão de linha	Direta à rede 220-240V Master e Corepro e compatível com equipamentos EM e direto para a rede no Trueforce
Casquillo	E27 e E40
Possibilidade de regulação	Não
IP	Proteção contra poeiras e água: IP65. Proteção contra sobretemperatura e sobretensão: até 6 kV (2 kV para Corepro)
Marca CE	Sim
Vida útil	50 000 h Trueforce e Master 15 000 / 25 000 h Corepro
Temperatura de funcionamento	-40 °C a +55 °C
Informações adicionais	Não utilizar em luminária aberta. É aconselhável retirar o condensador para aumentar o fator de potência.



TrueForce LED Road (SON/SOX)

Informação técnica

As lâmpadas de iluminação rodoviária Philips LED Road constituem uma solução LED simples e de amortização rápida para substituição de lâmpadas de descarga de alta intensidade (HID), lâmpadas de sódio de alta pressão (SON) e lâmpadas de sódio a baixa pressão (SOX). As soluções LED TrueForce permitem a substituição de lâmpadas HID com as vantagens da eficiência energética e da longa vida útil do LED e proporcionam uma poupança imediata com um baixo investimento inicial. Com uma distribuição de luz e um tamanho de lâmpada corretos, é fácil instalar lâmpadas de iluminação rodoviária LED TrueForce em sistemas SON e SON-T existentes e melhorar a qualidade da iluminação com LED sem trocar o balastro nem o refletor da luminária.

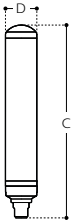
Beneficios

- Lâmpadas com poupança de custos e retorno do investimento curto.
- Investimento inicial reduzido.
- Forma simples de melhorar a qualidade da iluminação..

Caracteristicas

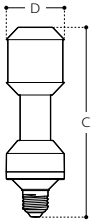
- Elevada eficiência energética.
- Longa vida útil de 70 000 h. para Master e 25.000 para Corepro.
- Tamanho de lâmpada e distribuição de luz adequados para substituições.
- Substituição direta por LED, sem necessidade de trocar a luminária.
- Luz branca agradável com IRC 70/80.

Aplicações de iluminação pública urbana: ruas, parques, praças.



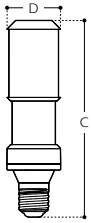
Dimensões em mm

Produto	D	C
TrueForce LED SOX 18W B22 840 FR	52	312
TrueForce LED SOX 18W B22 840 FR	52	425
TrueForce LED SOX 18W B22 840 FR	52	425



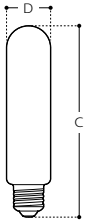
Dimensões em mm

Produto	D	C
TrueForce LED Road 60-35W E27 740	61	200
TrueForce LED Road 55-35W E27 730	61	200
TrueForce LED Road 40-25W E27 730	61	200
TrueForce LED Road 42-25W E27 740	61	200
TrueForce LED Road 35W E27 740 MV	61	200
TrueForce LED Road 35W E27 730 MV	61	200
TrueForce LED Road 25W E27 740 MV	61	200
TrueForce LED Road 25W E27 730 MV	61	200



Dimensões em mm

Produto	D	C
TrueForce LED Road 84-55W E40 730	71	262
TrueForce LED Road 120-68W E40 740	71	262
TrueForce LED Road 112-68W E40 730	71	262
TrueForce LED Road 90-55W E40 740	71	262
TrueForce LED Road 55W E40 740 MV	71	262
TrueForce LED Road 68W E40 730 MV	71	262
TrueForce LED Road 68W E40 740 MV	71	262



Dimensões em mm

Produto	D	C
TForce Core LED road 17W 740 E27 MV	38	170
TForce Core LED road 17W 730 E27 MV	38	170
TForce Core LED road 26W 740 E27 MV	38	210
TForce Core LED road 26W 730 E27 MV	38	210
TForce Core LED road 40W 740 E40 MV	46	225
TForce Core LED road 40W 730 E40 MV	46	225

Família	TrueForce LED Public (urbana/rodovias SON) para Ultra eficiente, Master e Corepro
Material	Plástico/vidro transparente (Corepro)
Fluxo luminoso	De 2800 lm até 12000 lm
Consumo	De 17 W até 65 W
Substituição	50 W-150 W SON - 35 W-36 W-55 W SOX
Eficiência luminosa	Até 210 lm/W
Temperatura de cor	2700 K, 3000 K e 4000 K
Índice de restituição cromática	70

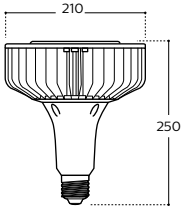
Tensão de linha	Versão direta à rede 220-240V/ versão compatível com equipamentos eletromagnéticos
Casquillo	E27, E40 e B22
Possibilidade de regulação	Não
IP	Protecção contra pó e água: IP65. Protecção contra sobretensão e temperaturas até 6 Kv, (2 Kv para Corepro)
Marca CE	Sim
Vida útil	70 000 h. versão Master 25 000 h. versão Corepro
Temperatura de funcionamento	-40 °C a +55 °C

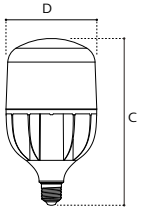


Trueforce LED Industrial and Retail

Informação técnica

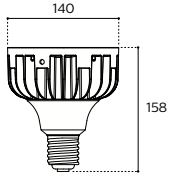
Apresentamos a primeira alternativa LED Plug and Play direta para lâmpadas tradicionais que funcionam em aplicações elevadas. A TrueForce Industrial and Retail é uma lâmpada LED eficiente que permite melhorar facilmente as luminárias existentes com LED. Substitui as lâmpadas HPI/HQI, HPL/HQL na iluminação de aplicação elevada em aplicações industriais e de retalho de grande escala e é totalmente compatível com os equipamentos BHL e BSN 250 W e 400 W. Agora também disponível para ligação direta à rede.





Dimensões em mm

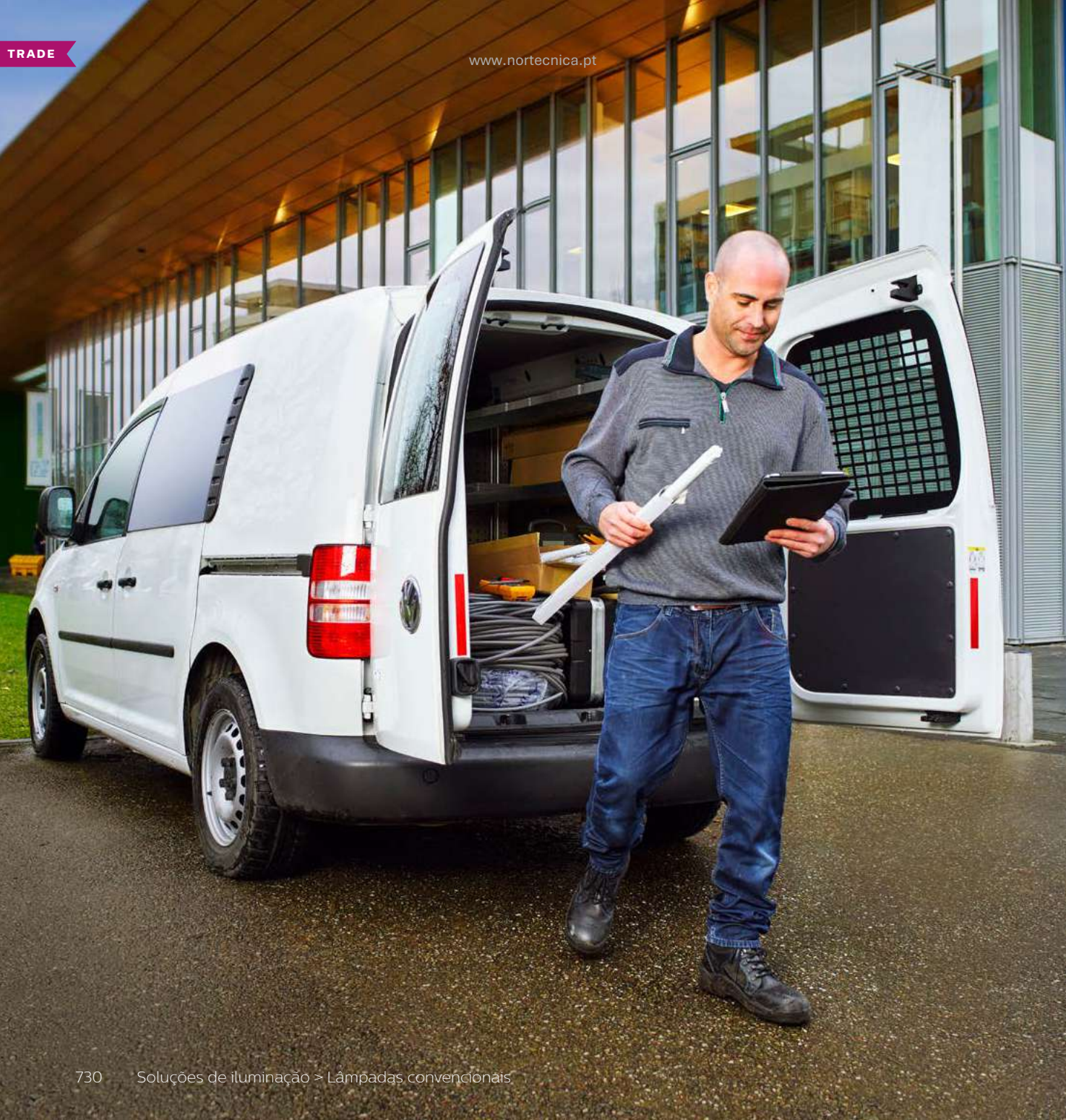
Produto	D	C
TForce Core HB MV ND 48-42W E27 830	123	225
TForce Core HB MV ND 50-42W E27 840	123	225
TForce Core HB MV ND 40-35W E27 840	105	190
TForce Core HB MV ND 26-24W E27 830	105	190
TForce Core HB MV ND 28-24W E27 830	105	190



Família	Trueforce HPI LED Universal
Versões	Trueforce e Core
Reinstalação de lâmpadas	Lâmpadas HPI e HPL
Material	Plástico: acabamento mate (Core) e claro
Fluxo luminoso	11 000 e 20 000 lm
Consumo	88-250 W e 145-400 W
Eficiência luminosa	Até 138 lm/W
Temperatura de cor	3000 K e 4000 K
Índice de restituição cromática	80
Tensão de linha	Universal (Trueforce), compatível com equipamentos EM e direto para rede (220V-240V)
Fator de potência	0,9

Equipamento	Eletromagnético e direto à rede
Possibilidade de regulação	NÃO
Tipo de controlo	NÃO
Cor/acabamento	Preto antracite (Trueforce), cinza (Core HPI), branco fosco (Core HB)
Marca CE	SIM
Certificados	CE, Kema, Rohs, TUV
Vida útil	Até 50 000 h para Trueforce e 25 000 h para Corepro
Temperatura de funcionamento	-20 °C a 45 °C
Medidas	210 mm x 250 mm
Instalação	Reinstalação de lâmpadas direta e colocação de nova cablagem da luminária em caso de instalação direta à rede
Etiqueta	E/F


TERÍA
LA HUERTA



Lâmpadas convencionais para as suas luminárias tradicionais



A Philips tem consciência de que ainda existe procura de lâmpadas convencionais. Se for o seu caso e precisa de lâmpadas tradicionais de substituição para os seus sistemas de iluminação, a Philips pode oferecer-lhe uma solução.

Consulte a gama de lâmpadas convencionais da Philips e encontrará produtos à medida das suas necessidades.

Descubra as nossas lâmpadas convencionais em **www.lighting.philips.pt/prof**

Encontre o LED ideal para substituição da sua lâmpada convencional em **www.conversiontool.lighting.philips.com**

Encontre o equipamento/driver adequado para a sua lâmpada, luminária ou balastro de substituição **no link**

www.nortecnica.pt



Philips Ledinaire

Soluções verdadeiras e eficazes para profissionais que cumprem o que prometem. Obtenha um rendimento fiável e os resultados que espera graças aos componentes chave de eficácia comprovada da Philips. Tudo isto a um preço muito acessível! Philips Ledinaire – a gama essencial de produtos de confiança para projectos de iluminação do dia a dia que exigem um bom rendimento.

Philips Ledinaire

Philips Ledinaire, para os seus projectos de iluminação profissional do dia a dia.
Os verdadeiros profissionais escolhem a Philips Ledinaire para os seus projectos de iluminação do dia a dia. Para manter esta escolha, assumimos um compromisso com a qualidade de todos os produtos da nossa gama Philips Ledinaire. Desta forma, pode ter a certeza de que o produto que recebe é exatamente aquilo que vê na caixa.

Mais informações na página web Philips Ledinaire

De confiança
Receba exatamente aquilo que espera e precisa. Esta é uma promessa que cumprimos sempre.

Fiável
Qualidade Philips comprovada. Cada componente essencial é submetido a testes para que se obter uma fiabilidade máxima e um rendimento duradouro.

Grande valor
Um resultado perfeito não deveria ser sinónimo de preços elevados. A Ledinaire oferece uma iluminação de grande qualidade do fabricante líder em LED.



Ledinaire StreetLight 734



Projectores Ledinaire gen3 735



Ledinaire Estanque G4 736



Luminária Estanque Ledinaire 737



Apliques Ledinaire 738

Ledinaire Régua 739

Ledinaire de encastrar ou saliente 740

Ledinaire Painel G3 742



Ledinaire Campânula 743



Ledinaire SlimDownlight 744



Downlight Ledinaire 745

Clear Accent G2 746



Ledinaire StreetLight

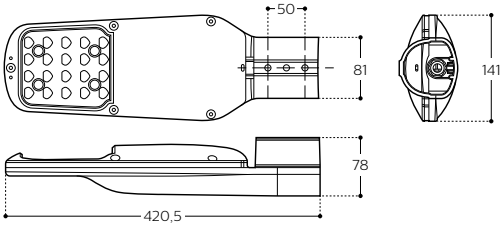
Informação técnica



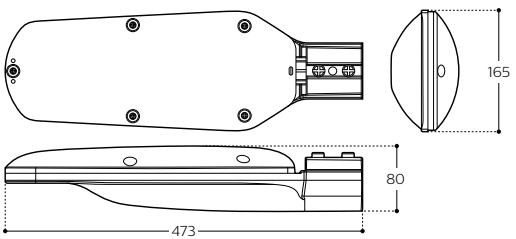
A gama Ledinaire compreende uma seleção de luminárias LED que contam com os elevados níveis de qualidade da Philips a um preço competitivo. Fiável, energeticamente eficiente e acessível: exatamente o que precisa. A gama Ledinaire Streetlight foi concebida a pensar na transição para a iluminação LED. Destina-se tanto à renovação de luminárias com lâmpadas de descarga como à iluminação de uma rua nova, para que as pessoas se sintam seguras.
A Ledinaire Streetlight oferece vantagens simples e um rendimento fiável.
- Fluxo luminoso de 2952 lm a 6300 lm.
- Versões disponíveis: 3000 K e 4000 K.
- Adequada para diferentes aplicações graças às diversas óticas que proporcionam uma distribuição de luz de largura média.
- Saída de luz difusa e confortável

Aplicações: áreas residenciais, estradas, ciclovias e ruas.

BRP056



BRP062



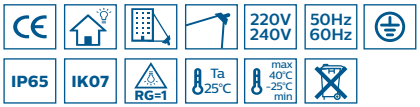
Família	Philips Streetlight Ledinaire
Material	Corpo: alumínio fundido de alta pressão. Tampa Ótica/lente: policarbonato. Fixação: alumínio.
Fluxo sistema de família	BRP056 LED34; LED35 3100 lm e 3400 lm BRP056 LED53; LED55 5100 lm e 5600 lm BRP062 LED70; LED72: 6400 lm e 6900 lm
Consumo do sistema	BRP056 LED34; LED35: 26 W BRP056 LED53; LED55: 42 W BRP062 LED70; LED72: 51 W
Óticas e difusores	SLF
Eficiência do sistema da família	BRP056 LED34; LED35: até 119 lm/W BRP056 LED53; LED55: até 133 lm/W BRP062 LED70; LED72: até 134 lm/W
Temperatura de cor	3000 K e 4000 K
Índice de restituição cromática	>70
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Sim (Proteccion contra sobretensiones 4/4kV)

Fator de potência	>0,9
Possibilidade de regulação	Não
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	DGR
IP	65
IK	07
Marca CE	Sim
Taxa de falhas do controlador	7,5% a las 50Khrs
Vida útil	L80 50Khr
Temperatura de funcionamento	-30 °C a +40 °C
Peso	BRP056: 1,5 kg. BRP062: 1,8 kg.
Instalação (tipo de montagem)	Entrada lateral: 48–60 mm. Está disponível um acessório de montagem para poste com 5 graus de instalação.
Informações adicionais	Mais informações disponíveis nas instruções de montagem.



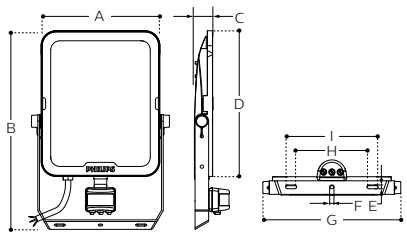
Projectores Ledinaire All-in

Informação técnica



A gama Ledinaire compreende uma seleção de luminárias LED que contam com os elevados níveis de qualidade da Philips a um preço competitivo. Fiável, energeticamente eficiente e acessível: exatamente o que precisa. Os projetores Ledinaire oferecem versões opcionais com deteção de movimento e iluminação com óticas simétricas e assimétricas. São fornecidos com cabo e podem ser montados num pé ou suspensos pela pega incorporada.
- Fluxo luminoso de 1200 lm a 24 000 lm.
- Versões disponíveis: 3000 K, 4000 K e 6500 K.
- Disponíveis com sensor de movimento.
- Disponíveis em versões com deteção de presença e de emergência.
- Saída de luz difusa e confortável

Aplicações: parques de estacionamento, zonas exteriores, fachadas de lojas, zonas de armazéns, campos desportivos e recreativos de pequenas dimensões ou instalações desportivas municipais polivalentes.



Dimensões em mm

	10W	20W	30W	50W	70W	100W	150W	200W
A	63,8	82	117	150	175	185	242	296
B	111	130	182	232	284	312	409	482
C	25,5	25,5	25,5	26,1	27	32,5	32,5	35,7
D	82,8	100	145	185	215	244	320	380
E	4,2	4,2	4,5	6,5	6,5	8,5	10,5	10,5
F	4,2	4,2	4,5	6,5	6,5	8,5	10,5	10,5
G	79	97	133	173	203	220	282	336
H	35	50	70	90	110	110	150	210
I	45	60	85	110	130	130	180	240

Família	Philips Projector Ledinaire All-in
Material	Corpo: alumínio fundido Refletor: policarbonato Tampa: vidro temperado
Fluxo sistema de família	LED12: 1100-1200 lm, LED24: 2200-2400 lm, LED36: 3300-3600 lm, LED60: 5500-6000 lm, LED84:7700-8400 lm, LED120: 11000-12000 lm, LED180:16500-18000 lm, LED240: 22000-24000 lm
Consumo do sistema	LED12: 10 W, LED24: 20 W, LED36: 30 W, LED60: 50 W, LED84:70 W, LED120: 100 W, LED180:150 W, LED240: 200 W
Óticas e difusores	Óptica simétrica e assimétrica (100° - 120°)
Eficiência do sistema da família	Entre 110 lm/W e 120 lm/W
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K e 6500 K
Índice de restituição cromática	>80
Tensão de linha	220 V-240 V. Proteção contra sobretensão 2/2Kv

Controlador (integrado)	Sim
Fator de potência	>0,9
Possibilidade de regulação	Versões com sensor de movimento opcional e sensor de luminosidade (MDU)
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Cinza
IP	65
IK	07
Marca CE	Sim
Taxa de falhas do controlador	5 % a 50Khrs
Vida útil	L80 50Khrs
Temperatura de funcionamento	-25 °C a +40 °C
Peso	LED12: 0.24 kg., LED24:0.31 kg., LED36: 0.54 kg., LED60: 0.81 kg., LED84:1.09 kg., LED120: 1.55 kg., LED180:2.51 kg., LED240: 3.68 kg.
Instalação (tipo de montagem)	Montado em braçadeira
Informações adicionais	Mais informações disponíveis nas instruções de montagem.



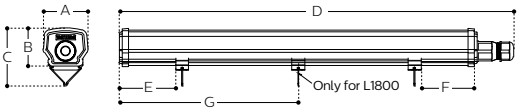
Ledinaire Estanque G4

Informação técnica



A gama Ledinaire compreende uma seleção de luminárias LED que contam com os elevados níveis de qualidade da Philips a um preço competitivo. Fiável, energeticamente eficiente e acessível: exatamente o que precisa. A gama de luminárias LED estanques é constituída por luminárias profissionais de baixo consumo concebidas para aplicações industriais e aplicações em que seja necessária uma elevada estanquidade.
- Fluxo luminoso de 1800 lm até 5600 lm, consoante a Versão.
- Versões disponíveis: 4000 K e 6500 K.
- Estão disponíveis versões TW1 (ligação de passagem). Máximo de 10 luminárias.
- Disponível em três tamanhos: LED18S de 600 mm, LED36S de 1200 mm, LED56S de 1500 mm.
- Saída de luz difusa e confortável

Aplicações: parques de estacionamento cobertos, salas de armazenamento (refrigeradas), iluminação geral.



WT060C (mm)	A	B	C	D	E	F	G
L600	69	59	90	611	100~150	100~150	
L1200	69	59	90	1201	200~250	200~250	
L1500	69	59	90	1501	100~150	100~150	
L1800	69	59	90	1801	150~250	150~250	900,5

Família	Philips Estanque Ledinaire
Material	Corpo: policarbonato, coextrusão Tampas de acabamento: policarbonato
Fluxo sistema de família	LED18S: 1800 lm LED36S: 3600 lm LED56S: 5600 lm
Consumo do sistema	LED18S: 15 W LED36S: 30 W LED56S: 46 W
Óticas e difusores	Difusor de policarbonato
Eficiência do sistema da família	120 lm/W
Temperatura de cor	4000 K e 6500 K: versão disponível multilumen. Versões multilumen: 2900 lm - 4800 lm / 4100 lm - 6800 lm
Índice de restituição cromática	>80
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Sim
Fator de potência	>0,9

Possibilidade de regulação	Não
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Cinza claro (RAL7035)
IP	65
IK	06
Marca CE	Sim
Taxa de falhas do controlador	7,5% a 50Khrs
Vida útil	L65 50Khrs
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +30 °C
Peso	LED18S: 0,38 kg. LED36S: 0,75 kg. LED56S: 1 kg.
Instalação (tipo de montagem)	Fixação com suportes de montagem. Os suportes de montagem podem ser colocados em todo o comprimento da luminária. Possibilidade de ligação de passagem; versões "TW1" dedicadas disponíveis.
Informações adicionais	Mais informações disponíveis nas instruções de montagem.

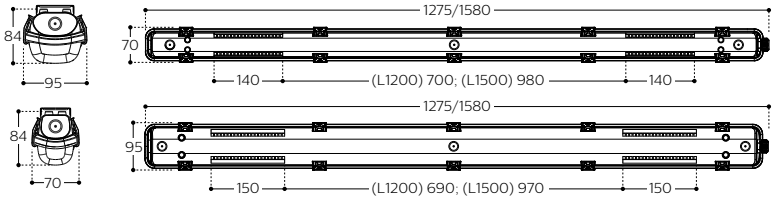


Luminária Estanque Ledinaire

Informação técnica

IP65 | IK08 | GLOW WIRE 850°C

A gama Ledinaire compreende uma seleção de luminárias LED que contam com os elevados níveis de qualidade da Philips a um preço competitivo. Fiável, energeticamente eficiente e acessível: exatamente o que precisa. A gama de luminárias LED estanques é constituída por luminárias profissionais de baixo consumo concebidas para aplicações industriais e aplicações em que seja necessária uma elevada estanquidade.
- Equipadas para funcionamento com Tubos LED. Recomenda-se a utilização de tubos LED CorePro.
- Disponível em 3 tamanhos: 600 mm para 1xTLED e 2xTLED; 1200 mm para 1xTLED e 2xTLED.
Aplicações: parques de estacionamento cobertos, salas de armazenamento (refrigeradas), iluminação geral.



Família	Philips Estanque Vazia Ledinaire
Material	Corpo: policarbonato
Óticas e difusores	Difusor de policarbonato
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Cabeado para TLED de rede direta
Possibilidade de regulação	Não
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Cinza claro (RAL7035)
IP	65

IK	08
Marca CE	Sim
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +35 °C
Peso	1xTLED1200: 0.8 kg. 2xTLED1200: 0.95 kg. 1xTLED1500: 1.0 kg. 2xTLED1500: 1.2 kg.
Instalação (tipo de montagem)	Fixação com suportes de montagem. Os suportes de montagem podem ser colocados em todo o comprimento da luminária.
Informações adicionais	Mais informações disponíveis nas instruções de montagem.



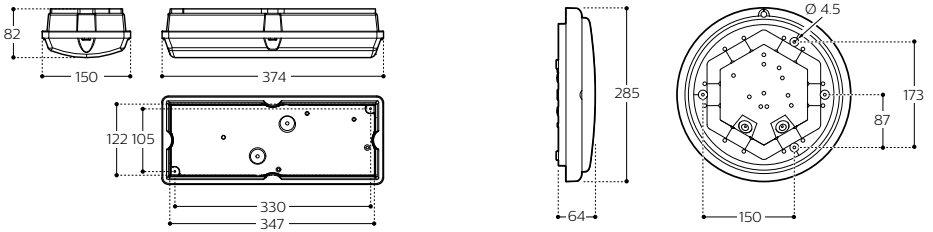
Apliques Ledinaire

Informação técnica

IP65 IK08 Ta 25°C max 40°C -20°C min GLOW WIRE 850°C

A gama Ledinaire compreende uma seleção de luminárias LED que contam com os elevados níveis de qualidade da Philips a um preço competitivo. Fiável, energeticamente eficiente e acessível: exatamente o que precisa. Os apliques Ledinaire para montagem na parede ou no tecto oferecem versões opcionais com deteção de movimento e iluminação de emergência para maior variedade e flexibilidade.
- Fluxo luminoso de 600 lm, nas versões retangulares, a 1700 lm, nas versões redondas.
- Versões disponíveis: 3000 K e 4000 K e versão redonda multilúmen e multicct
- Estão disponíveis versões TW1 (ligação de passagem). Máximo de 10 luminárias.
- Disponíveis em versões com deteção de presença e de emergência.
- Saída de luz difusa e confortável

Aplicações: espaços públicos, corredores, zonas de circulação, vestíbulos, corredores ou escadas.



Família	Philips Aplique Ledinaire
Material	Corpo: policarbonato
Fluxo sistema de família	Retangular: 600 lm e 660 lm Redondo LED11S: 1100 lm Redondo LED17S: 1700 lm
Consumo do sistema	Retangular: 6 W Redondo LED11S: 11 W Redondo LED17S: 17 W Redondo LED17S MDU: 19 W
Óticas e difusores	Difusor de policarbonato
Eficiência do sistema da família	Retangular: 100 lm/W Redondo LED11S: 100 lm/W Redondo LED17S: 100 lm/W Redondo LED17S MDU: 89 lm/W
Temperatura de cor	3000 K e 6500 K e versão redonda multilúmen e multicct
Índice de restituição cromática	>80
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Sim
Fator de potência	>0,9

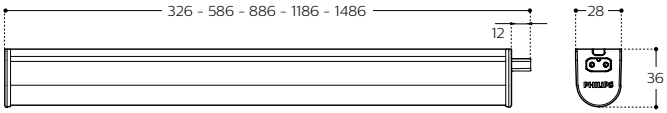
Possibilidade de regulação	Detector de movimento opcional e sensor de luz natural, incluindo interruptor DIP para regulação de 10% e 25% (MDU).
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco RAL 9003
IP	65
IK	08
Marca CE	Sim
Taxa de falhas do controlador	Retangular: 7,5% a las 50Khrs Redondo: 2,5 % a las 50Khrs
Vida útil	Retangular: L65 50Khrs Redondo: L70 50Khrs
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +40 °C
Peso	Retangular: 0,7 kg. Redondo LED11S: 0,58 kg. Redondo LED17S: 0,58 kg. Redondo LED17S MDU: 0,61 kg.
Instalação (tipo de montagem)	O aplique Ledinaire pode ser aplicado no exterior, mas somente quando todos os seus cabos estão dentro de um prédio, com uma distância máxima de 10 metros.
Informações adicionais	Mais informações disponíveis nas instruções de montagem.

Ledinaire Régua

Informação técnica

A gama Ledinaire compreende uma seleção de luminárias LED que contam com os elevados níveis de qualidade da Philips a um preço competitivo. Fiável, energeticamente eficiente e acessível: exatamente o que precisa. As réguas Ledinaire oferecem uma solução para substituição direta de iluminação convencional com poupança energética superior a 40%, com um consumo reduzido e interligáveis entre si. São fornecidas com cabo de ligação direta para instalações em que seja necessária ligação de passagem.
- Fluxo luminoso de 480 lm a 2400 lm.
- Versões disponíveis: 3000 K e 4000 K.
- Saída de luz difusa e confortável

Aplicações: sancas de luz, vitrinas, estantes e balcões; possibilidade de montagem de forma a criar linhas de luz.



Família	Philips Régua Ledinaire
Material	Corpo, reflector e ótica: policarbonato
Fluxo sistema de família	LED5: 480-540 lm LED10: 960-1050 lm LED14: 1450-1600 lm LED19: 1900-2100 lm LED24:2400-2600 lm
Consumo do sistema	LED5: 5 W LED10: 10 W LED14: 15 W LED19: 20 W LED24: 24 W
Óticas e difusores	Feixe extra largo
Eficiência do sistema da família	Entre 95 lm/W e 108 lm/W
Temperatura de cor	3000 K e 4000 K
Índice de restituição cromática	>80
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Sim

Fator de potência	>0,9
Possibilidade de regulação	Não
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco
IP	20
IK	02
Marca CE	Sim
Taxa de falhas do controlador	7,5 % a 50Khrs
Vida útil	L65 50Khrs
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +40 °C
Peso	LED5: 0,06 kg. LED10: 0,09 kg. LED14: 0,13 kg. LED19: 0,17 kg. LED24: 0,21 kg.
Instalação (tipo de montagem)	Possibilidade de ligação de passagem de, no máximo, 10 luminárias.
Informações adicionais	Mais informações disponíveis nas instruções de montagem.

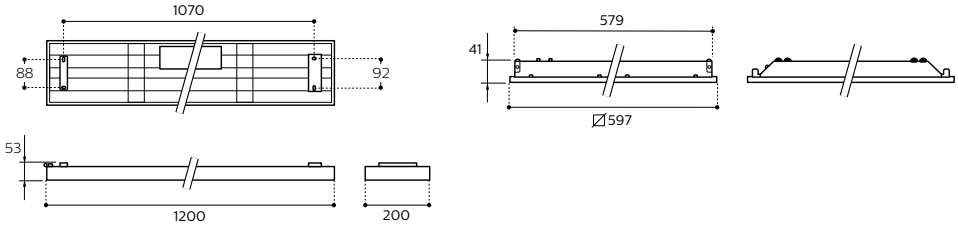
Ledinaire de encastrar ou saliente

Informação técnica



A gama Ledinaire compreende uma seleção de luminárias LED que contam com os elevados níveis de qualidade da Philips a um preço competitivo. Fiável, energeticamente eficiente e acessível: exatamente o que precisa. A solução Ledinaire de encastrar ou saliente é uma luminária profissional de baixo consumo para aplicações de iluminação geral.

- Fluxo luminoso de 3400 lm em ambas as versões.
- Versões disponíveis: 4000 K
- Disponível em versões quadradas e retangulares
- Estrutura metálica para maior robustez.
- Saída de luz difusa e confortável.



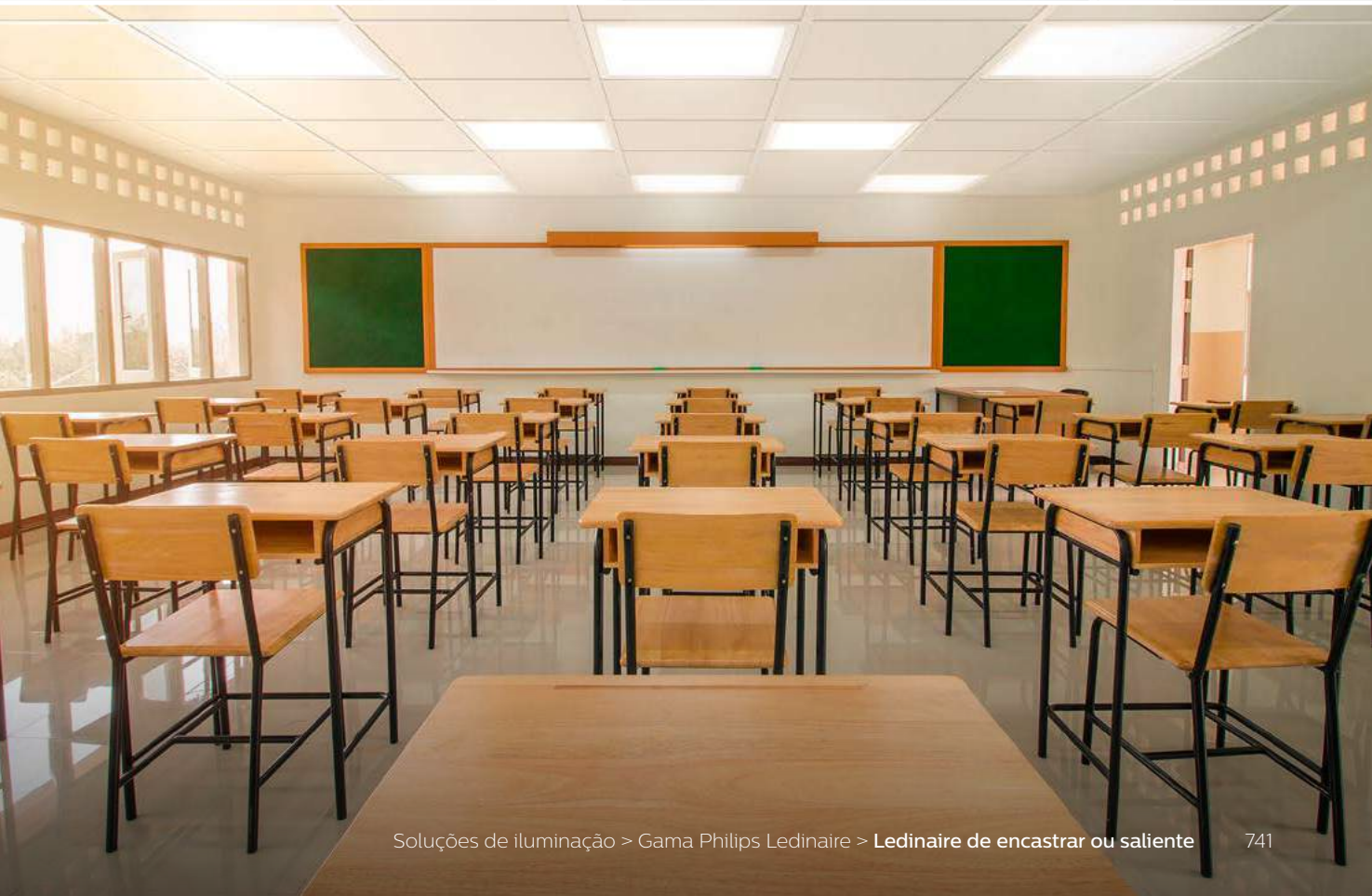
Família	Philips Painel Ledinaire
Material	Corpo e difusor: alumínio Suporte de montagem: aço
Fluxo sistema de família	3400 lm
Consumo del sistema	34 W
Óticas e difusores	Ótica 108°
Eficiência do sistema da família	100 lm/W
Temperatura color	4000 K
Índice de restituição cromática	>80
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Sim
Fator de potência	>0,9

Possibilidade de regulação	Não
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Branco WH (RAL9003)
IP	20
IK	03
Marca CE	Sim
Taxa de falhas do controlador	7,5% a 50Khrs
Vida útil	L70 30Khrs
Temperatura de funcionamento	+10 °C a +40 °C
Peso	**RC06B** 2,54 kg **SM06C** 2,62kg
Instalação (tipo de montagem)	**RC060B** montagem encastrável **SM060C** montagem em superfície
Informações adicionais	Mais informações disponíveis nas instruções de montagem.

www.nortecnico.pt







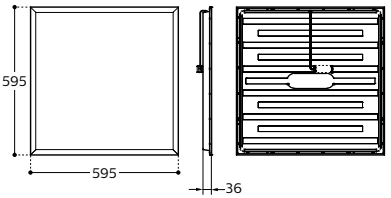
Ledinaire Painel G5

Informação técnica



A gama Ledinaire compreende uma seleção de luminárias LED que contam com os elevados níveis de qualidade da Philips a um preço competitivo. Fiável, energeticamente eficiente e acessível: exatamente o que precisa. O painel Ledinaire é uma luminária profissional de baixo consumo para aplicações de iluminação geral.
- Fluxo luminoso de 3400 lm e 4100 lm, nova eficiência aumentada para 120 lm/W
- Versões disponíveis: 3000 K, 4000 K e 6500 K
- Novo bloco de terminais rápido
- Sistema de plugue DC para fácil montagem
- Estrutura metálica para maior robustez.
- Saída de luz difusa e confortável
- Versões NOC e OC (recomendado para escritórios)

Aplicações: escritórios, escolas, hospitais, zonas de passagem, salas de reuniões.



Família	Philips Painel Ledinaire
Material	Corpo e difusor: alumínio Suporte de montagem: aço
Fluxo sistema de família	3400 lm e 4100 lm
Consumo sistema de família	34 W e 41 W
Óticas e difusores	Ótica 90°
Eficiência do sistema da família	120 lm/W
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K e 6500 K Versão disponível all-in: 3000 K, 3500 K e 4000 K
Índice de restituição cromática	>80
Controlador (integrado)	Sim
Fator de potência	>90
Possibilidade de regulação	Não

Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco WH (RAL9016)
IP	20
IK	02
Marca CE	Sim
Taxa de falhas do controlador	7,5 % a 50 Khrs
Vida útil	L70 75Khrs
Temperatura de funcionamento	+10 °C a +35 °C
Peso	2 kg
Instalação (tipo de montagem)	Acessórios de montagem disponíveis: Montagem em superfície (RC065Z SME) Montagem suspenso (RC065Z SME-3) Montagem para tetos de estuque (RC007Z SMB-PLC) Cabo de segurança (RC065Z SC)
Informações adicionais	Mais informações disponíveis nas instruções de montagem.



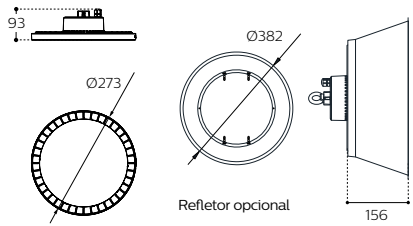
Ledinaire Campânula

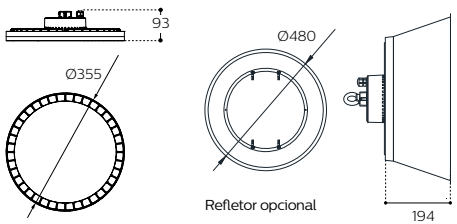
Informação técnica

IP65 IK06 GLOW WIRE 650°C max 45°C -20°C min 50Hz 60Hz 220V 240V

A gama Ledinaire compreende uma seleção de luminárias LED que contam com os elevados níveis de qualidade da Philips a um preço competitivo. Fiável, energeticamente eficiente e acessível: exatamente o que precisa. A Campânula Ledinaire é uma luminária profissional de baixo consumo concebida para aplicações industriais e tetos altos.

- Fluxo luminoso de 10500 lm na Versão pequena e 20500 lm na Versão grande.
- Versões disponíveis: 4000 K.
- Refletores disponíveis como acessórios.
- Estrutura metálica para maior robustez.
- Saída de luz difusa e confortável





Família	Philips Campânula Ledinaire
Material	Corpo e difusor: alumínio Suporte de montagem: aço
Consumo sistema de família	Versão pequena: **BY020P G2** 94 W Version grande: **BY021P G2** 168 W
Óticas e difusores	Ótica de policarbonato mate larga
Eficiência do sistema da família	BY020P: 1121 lm/W
Temperatura de cor	4000 K
Índice de restituição cromática	>80
Tensão de linha	220 V - 240 V
Fator de potência	>0,9
Controlador integrado	Sim

Possibilidade de regulação	Não
Classe elétrica	I
Cor/acabamento	Cinza DGR (RAL9003)
IP	65
IK	06
Marca CE	Sim
Vida útil	L65 50Khrs
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +45 °C
Peso	Versão pequena: **BY020P G2** 1,49 kg Versão grande: **BY021P G2** 2,65 kg
Instalação (tipo de montagem)	Suspendida. Fornecida com gancho de montagem
Informações adicionais	Mais informações disponíveis nas instruções de montagem.



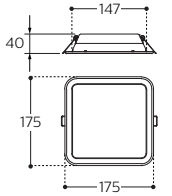
Ledinaire SlimDownlight

Informação técnica

A gama Ledinaire compreende uma seleção de luminárias LED que contam com os elevados níveis de qualidade da Philips a um preço competitivo. Fiável, energeticamente eficiente e acessível: exatamente o que precisa. A gama Slimdownlight é constituída por luminárias profissionais de baixo consumo concebidas para aplicações de iluminação geral.
- Fluxo luminoso até 2000 lm nas versões redondas e 1000 lm nas versões quadradas.
- Versões disponíveis: 3000 K, 4000 K, 6500 K e 3Tc em versões CCT.
- Vida útil prolongada.
- Instalação rápida e fácil graças ao controlador integrado.
- Saída de luz difusa e confortável

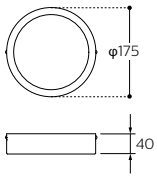
Aplicações: escritórios, escolas, hospitais, zonas de passagem, salas de reuniões.

SlimDownlights Quadrado

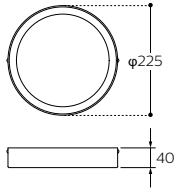


Diâmetro de corte - L150mm
DN065B QUADRADO

SlimDownlights Redondo Saliente

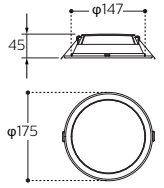


DN065C LED10S

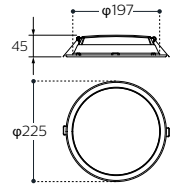


DN065C LED 20S

SlimDownlight Redondo e CCT



Diâmetro de corte - Ø150mm
DN065B LED10S



Diâmetro de corte - L200mm
DN065B LED20S

Família	Philips SlimDownlight Ledinaire
Material	Corpo e difusor curvo: metal Refletor: policarbonato revestido a alumínio.
Fluxo sistema de família	De 1000 lm até 2000 lm consoante a versão
Consumo do sistema	De 10,5 W até 20 W consoante a versão
Óticas e difusores	Abertura 110°
Eficiência do sistema da família	LED10S: 90 lm/W LED20S: 100 lm/W
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K e 6500 K Versão CCT disponível
Índice de restituição cromática	>80
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Sim
Fator de potência	>0,9
Possibilidade de regulação	Não

Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco WH (RAL9003)
IP	IP20 Frontal IP40
IK	03
Marca CE	Sim
Taxa de falhas do controlador	7,5% a 50Khrs
Vida útil	L65 50Khrs
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +40 °C
Peso	DN065B LED10S: 0,21 kg DN065B LED20S: 0,34 kg DN065C LED10S: 0,47 kg DN065C LED20S: 0,70 kg
Instalação (tipo de montagem)	DN065B: montagem encastrável DN065C: montagem em superfície
Informações adicionais	Mais informações disponíveis nas instruções de montagem.



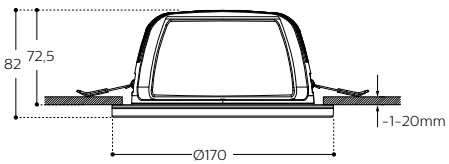
Downlight Ledinaire

Informação técnica

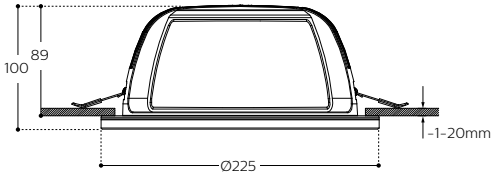
A gama Ledinaire compreende uma seleção de luminárias LED que contam com os elevados níveis de qualidade da Philips a um preço competitivo. Fiável, energeticamente eficiente e acessível: exatamente o que precisa. A gama de downlights DN070 é constituída por luminárias profissionais de baixo consumo concebidas para aplicações de iluminação geral.
- Fluxo luminoso até 2400 lm nas versões LED24 e 1200 lm nas versões LED12.
- Versões disponíveis: 3000 K, 4000 K, 5000 K.
- Vida útil prolongada.
- Instalação rápida e fácil graças ao controlador integrado.
- Saída de luz difusa e confortável

Aplicações: escritórios, escolas, hospitais, zonas de passagem, salas de reuniões

Downlight DN070B LED12



Downlight DN070B LED24

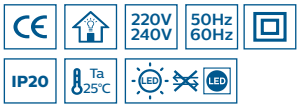


Família	Philips Downlight Ledinaire
Material	Corpo e difusor: plástico Refletor: policarbonato revestido a alumínio
Fluxo sistema de família	De 1200 lm até 2400 lm consoante a versão
Consumo do sistema	De 12 W até 24 W consoante a versão
Óticas e difusores	Abertura 60°
Eficiência do sistema da família	LED12: 100 lm/W LED24: 100 lm/W
Temperatura de cor	3000 K, 4000 K e 5000 K
Índice de restituição cromática	>80
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Sim

Fator de potência	>0,9
Possibilidade de regulação	Não
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Preto BK
IP	IP20 Frontal IP54
IK	03
Marca CE	Sim
Taxa de falhas do controlador	7,5% a 50Khrs
Vida útil	L70 50Khrs
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +40 °C
Peso	DN070 LED12: 0,44 kg, DN070 LED24: 0,66 kg
Instalação (tipo de montagem)	DN070: montagem encastrável
Informações adicionais	Mais informações disponíveis nas instruções de montagem

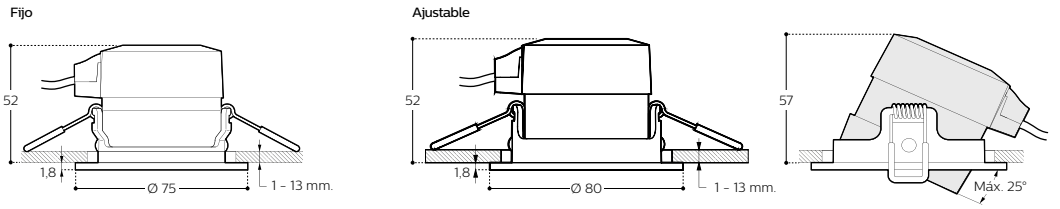
Clear Accent Gen2

Informação técnica



A gama Ledinaire compreende uma seleção de luminárias LED que contam com os elevados níveis de qualidade da Philips a um preço competitivo. Fiável, energeticamente eficiente e acessível: exatamente o que precisa. Clear Accent RS060/RS061 Gen2 é uma família completa de focos encastrados que oferece um rendimento luminoso superior. Escolha a melhor opção para cada projeto entre cabeça fixa/regulável. Desfrute de um rendimento elevado e fiável sem necessidade de manutenção.
- Fluxo luminoso de 500 lm.
- Versões disponíveis: 2700 K, 3000 K e 4000 K e versão multiCCT
- Saída de luz difusa e confortável.

Aplicações: lojas, escritórios, hotelaria, halls, corredores, zonas de passagem.



Família	Philips ClearAccent Ledinaire
Material	Corpo: metal-plástico Refletor: policarbonato revestido a alumínio Ótica: policarbonato
Fluxo sistema de família	Máximo 550 lm
Consumo do sistema	6 W
Óticas e difusores	Abertura 36°
Eficiência do sistema da família	Entre 83 lm/W e 91 lm/W
Temperatura de cor	2700 K, 3000 K e 4000 K Versão disponível multiCCT
Índice de restituição cromática	>80
Tensão de linha	220 V - 240 V
Controlador (integrado)	Sim

Fator de potência	>0,9
Possibilidade de regulação	Sim (Máx. 10%, reguladores ELV (Corte de fase)
Classe elétrica	II
Cor/acabamento	Branco
IP	20
IK	03
Marca CE	Sim
Taxa de falhas do controlador	7,5 % a 50 Khrs
Vida útil	L65 35 Khrs
Temperatura de funcionamento	-20 °C a +40 °C
Peso	0,1 kg
Instalação (tipo de montagem)	Recorte para encastre: 68 mm. Possibilidade de ligação de passagem até 100 luminárias. Consulte os códigos.
Informações adicionais	Mais informações disponíveis nas instruções de montagem

PHILIPS

All-in

www.nortecnica.pt

Novo Philips Ledinaire All-in

Tudo o que precisa para o seu próximo projeto.



Obtenha 6 códigos numa única luminária!

Isto, combinado com a rapidez de instalação, torna os seus trabalhos de iluminação do dia a dia mais fáceis do que nunca.

All-in

Multi ColorTemp — Até 3 temperaturas de cor

Multi Lumen — Até dois pacotes de iluminação

Easy to switch — Fácil de instalar, fácil de substituir

a lighting brand by signify

www.nortecnica.pt



Braços

O portefólio de braços Philips proporciona a liberdade para criar conjuntos completos e personalizados, que encaixam harmoniosamente tanto em zonas urbanas modernas e contemporâneas como nos centros históricos das cidades.

Desde suportes concebidos especificamente para uma determinada gama de luminárias até suportes universais para a instalação de luminárias de montagem na entrada lateral ou topo do poste. Neste capítulo encontrará as especificações técnicas divididas por suportes específicos e suportes universais.

www.nortecnica.pt

Braços específicos

Accent JRP534 750

CityCharm 750

CityCharm Topo do poste 751

ClassicStreet 752

East 753

Flecha 753

Lyre JRP533 754

Suporte de parede Fernandino 754

Suporte de parede Villa 755

Suportes universais

ACO 756

Batio 756

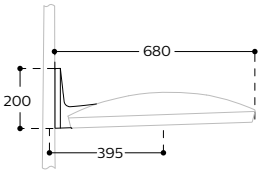
DSC 757

Faro 757

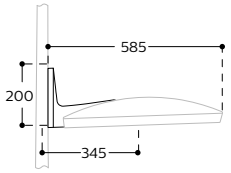
Spline 758

UrbanWave 759

Accent Especificações técnicas



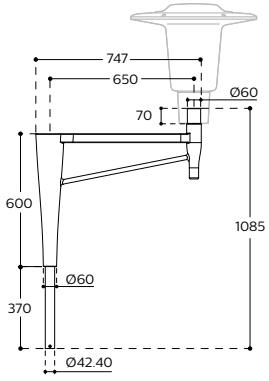
Accent + CitySoul gen2 Grande



Accent + CitySoul gen2 Mini

Material	Alumínio
Montagem da luminária	Específico CitySoul gen2 LED BGP530 ou BGP531
Montagem em coluna	Montagem através de dois pontos de fixação na parte lateral da coluna.
Ângulo de inclinação	2°
Acabamento	Pintura em poliéster em estufa de cor standard RAL7022 texturado. Outras cores a pedido.

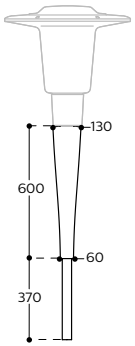
CityCharm Especificações técnicas



CityCharm S650

Material	Alumínio
Montagem do suporte	Braço individual ou duplo
	Para vértice de coluna com diâmetro em ponta de 60 mm
	Braço de parede
Ângulo de inclinação	0°
Acabamento	Pintura em poliéster em estufa Cinzento Philips ultra-escuro 10714. Outras cores RAL e Futura Akzo Nobel disponíveis a pedido

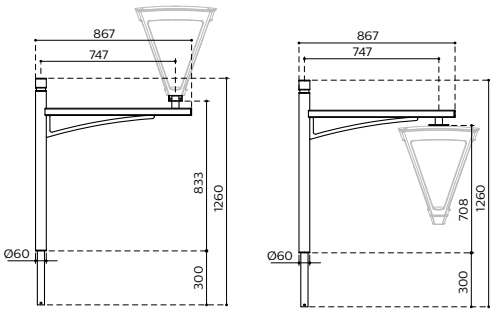
CityCharm topo do poste Especificações técnicas



CityCharm post top bracket

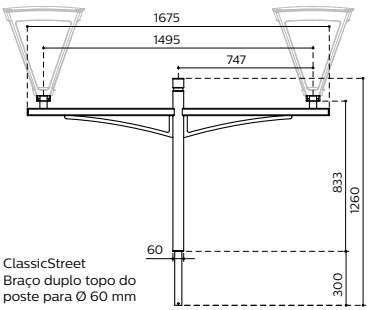
Material	Alumínio
Montagem do suporte	Para vértice de coluna com diâmetro em ponta de 60 mm
Ângulo de inclinação	0°
Acabamento	Pintura em poliéster em estufa Cinzento Philips ultra-escuro 10714. Outras cores RAL e Futura Akzo Nobel disponíveis a pedido

ClassicStreet Especificações técnicas

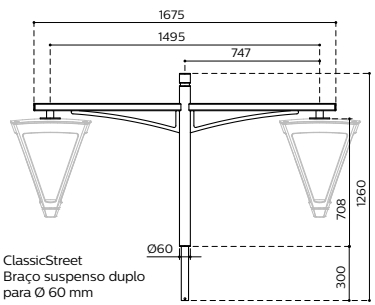


ClassicStreet Braço topo do poste para Ø 60 mm

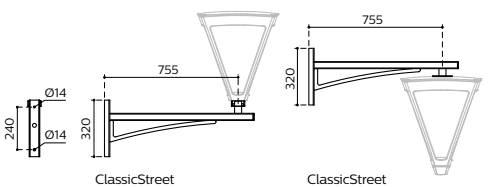
ClassicStreet Braço suspenso para Ø 60 mm



ClassicStreet
Braço duplo topo do poste para Ø 60 mm



ClassicStreet
Braço suspenso duplo para Ø 60 mm

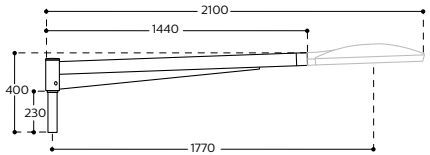


ClassicStreet
braço mural topo do poste

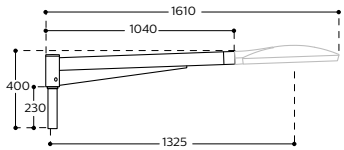
ClassicStreet
braço mural suspenso

Material	Aço
Montagem da luminária	Montagem especial ClassicSteet topo ou zenital
Montagem em coluna	Para vértice da coluna com diâmetro na ponta conforme a versão do suporte.
Ângulo de inclinação	0°
Acabamento	Galvanizado a quente por imersão. Pintado em poliéster em estufa, cor standard negro texturado. Outras cores a pedido.

East Especificações técnicas



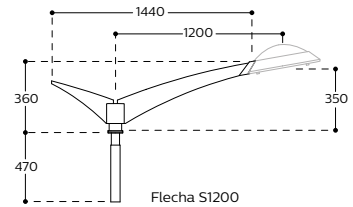
East L1400



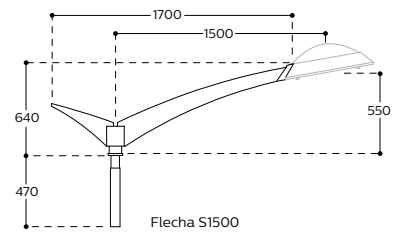
East L1000

Material	Aço
Montagem da luminária	Específico CitySoul gen2 LED BGP530 e BGP531
Tipos de braços	Individual, duplo, posterior (500 mm), aplique de parede (500 mm e 1000 mm)
Montagem em coluna	Para vértice de coluna com diâmetro em ponta de 76 mm
Ângulo de inclinação	2°
Acabamento	Galvanizado a quente por imersão. Pintura em poliéster em estufa de cor RAL7022 texturado. Outras cores RAL e Futura Akzo Nobel disponíveis a pedido.

Flecha Especificações técnicas



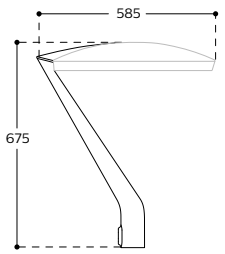
Flecha S1200



Flecha S1500

Material	Aço
Montagem da luminária	Montagem específica para Harmony BGP660 e BGP661
Montagem em coluna	Em vértice da coluna com diâmetro em ponta de 76 mm.
Ângulo de inclinação	10°
Acabamento	Galvanizado a quente por imersão. Pintura em poliéster em Akzo Cinzento 900 Sablé. Outras cores a pedido

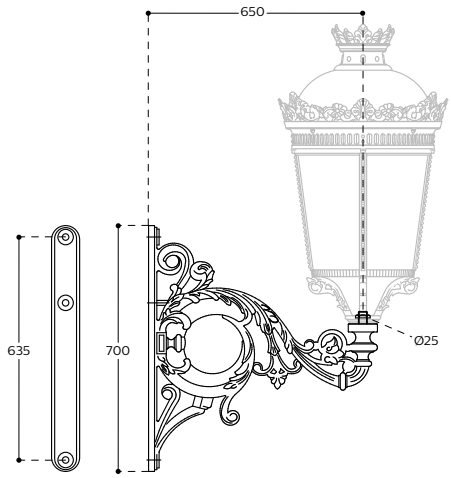
Lyre JRP533 Especificações técnicas



Lyre

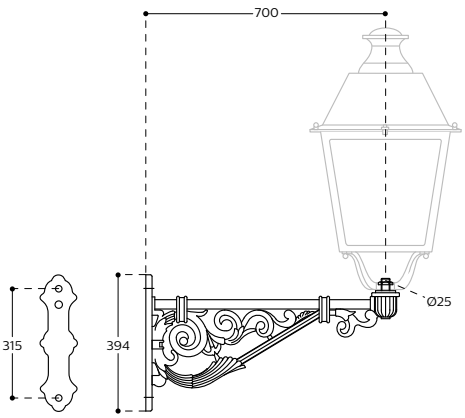
Material	Alumínio
Montagem da luminária	Específico CitySoul gen2 LED BPP532
Tipos de braços	Individual
Montagem em coluna	Para vértice de coluna com diâmetro na ponta de 76 mm e casquilho topo do poste de Ø 60x95 mm.
Ângulo de inclinação	0°
Acabamento	Pintura em poliéster em estufa RAL7022 texturado. Outras cores RAL e Futura Akzo Nobel disponíveis a pedido

Suporte de parede Fernandino
Especificações técnicas



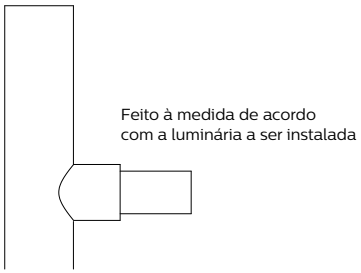
Material	Alumínio fundido.
Montagem da luminária	Vertical sobre casquilho 3/4"G
Tipos de braços	Em fachada sobre placa de montagem com dois orifícios de fixação
Ângulo de inclinação	0°
Acabamento	Esmaltado em preto RAL9005, com primário antioxidante prévio, de acordo com o procedimento específico para este tipo de materiais. Outras cores a pedido

Suporte de parede Villa Especificações técnicas



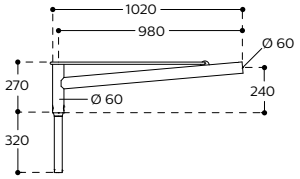
Material	Tubo e alumínio fundido
Montagem da luminária	Vertical sobre casquilho 3/4"G
Suporte do suporte	Em fachada sobre placa de montagem com dois orifícios de fixação
Ângulo de inclinação	0°
Acabamento	Esmaltado em preto RAL9005, com primário antioxidante prévio, de acordo com o procedimento específico para este tipo de materiais. Outras cores a pedido

ACO Especificações técnicas



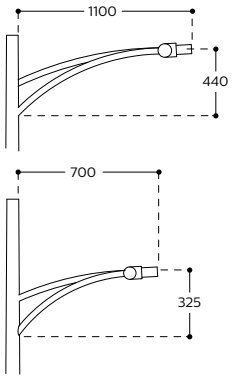
Material	O suporte é soldado à coluna, por isso, é fabricado no mesmo material e com o mesmo acabamento.
Montagem da luminária	Montagem lateral. O acoplamento é fabricado à medida consoante a luminária a instalar
Montagem em coluna	Soldado à coluna
Ângulo de inclinação	Standard 0°, inclinação possível a pedido.
Acabamento	O suporte é soldado à coluna, por isso, é fabricado no mesmo material e com o mesmo acabamento.

Batio Especificações técnicas



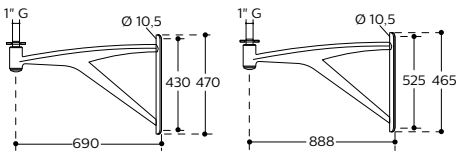
Material	Aço
Montagem da luminária	Entrada lateral Ø 60 mm
Montagem em coluna	Para vértice da coluna. O suporte é fabricado de acordo com o tipo e diâmetro da coluna.
Ângulo de inclinação	5°
Acabamento	Galvanizado a quente por imersão. Pintura em poliéster em estufa. Cor a definir pelo cliente.

DSC Especificações técnicas



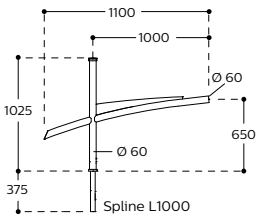
Material	Aço
Montagem da luminária	Para vértice da coluna com diâmetro em ponta de 76 mm
Montagem em coluna	Montagem em Brandon ou sobre casquilhos soldados à coluna.
Ângulo de inclinação	3°
Acabamento	Galvanizado a quente por imersão. Pintura em poliéster em estufa em cor a definir pelo cliente.

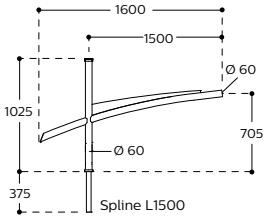
Faro Especificações técnicas



Material	Alumínio
Montagem da luminária	Vertical ou zenital sobre casquilho 1"G ou topo do poste 60 mm.
Montagem em coluna	Montagem através de dois pontos de fixação na parte lateral da coluna
Ângulo de inclinação	0°
Acabamento	Pintura em poliéster em estufa em cor a definir pelo cliente

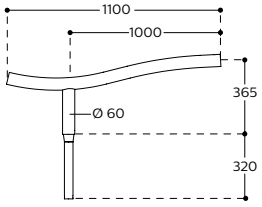
Spline Especificações técnicas



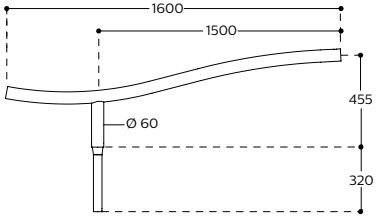


Material	Aço
Montagem da luminária	Entrada lateral 60 mm
Montagem em coluna	Para vértice da coluna com diâmetro em ponta de 76 mm
Ângulo de inclinação	3°
Acabamento	Galvanizado a quente por imersão. Pintura em poliéster em estufa em cor a definir pelo cliente.

UrbanWave Especificações técnicas



UrbanWave L1000



UrbanWave L1500

Material	Aço
Montagem da luminária	Montagem lateral. O diâmetro do braço é fabricado à medida consoante a luminária a instalar.
Montagem em coluna	Para vértice da coluna com diâmetro na ponta conforme a versão do suporte
Ângulo de inclinação	3°
Acabamento	Galvanizado a quente por imersão. Pintura em poliéster em estufa em cor a definir pelo cliente.

www.nortecnica.pt



Colunas

As colunas desempenham um importante papel no aspeto das cidades, tanto de noite como de dia. No portefólio das colunas Philips encontrará uma variedade de designs, desde o mais simples, até colunas de design específico para as gamas de suportes e luminárias. Jogando com diferentes combinações de colunas, suportes e luminárias, podemos criar a solução que melhor se integra no ambiente urbano da sua cidade. Neste capítulo encontrará as especificações técnicas divididas por colunas específicas e colunas universais.

Colunas específicas

MetroLight 762

MetroRiginal 763

MetroTube 764

Ocean Reta 765

Tudo em dois Solar 766

UrbanFlex YHB730 767

ZGP560 768

Colunas universais

COL.CR.ACP. 769

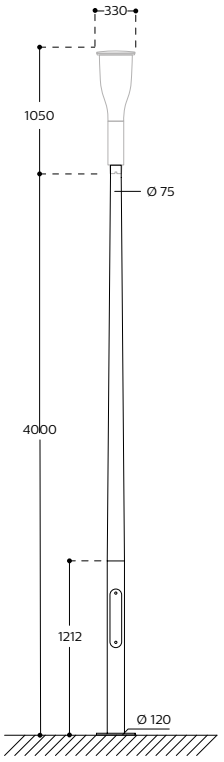
COL.CUAD.ACP. 770

COL.STEP.ACP. 771

COL.TC.ACP. 772

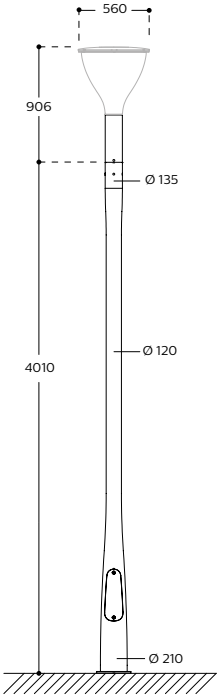
CUR20 773

MetroLight Especificações técnicas



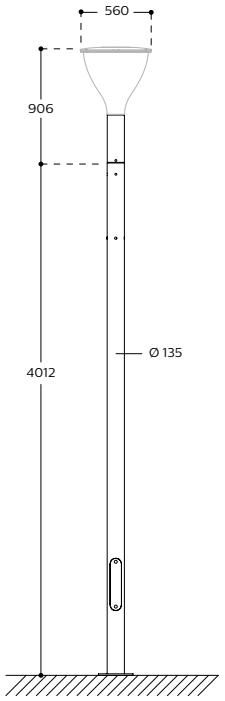
Material	Alumínio
Montagem da luminária	Metronomis específica LED Cónica BDS660, Fluida BDS670, Archote BDS650, Archote com viseira BDS651 com sistema de montagem SP-BL ou SP-WW ou SP-NW (acessório para iluminação de coluna em diferentes cores)
Altura da coluna	3,5 e 4 m
Ângulo de inclinação	0°
Tipo de instalação	Suporte no solo através de base. Versão enterrada a pedido.
Acabamento	Pó de poliéster termolacado nas cores RAL ou Futura Cinza 900 Sablé Cor standard: cinzento Ultraescuro Philips 10714 (semelhante a RAL7043 texturado) ou Philips MetroLight cinzento
Certificação	CE Certificação segundo a norma EN40

MetroRiginal Especificações técnicas



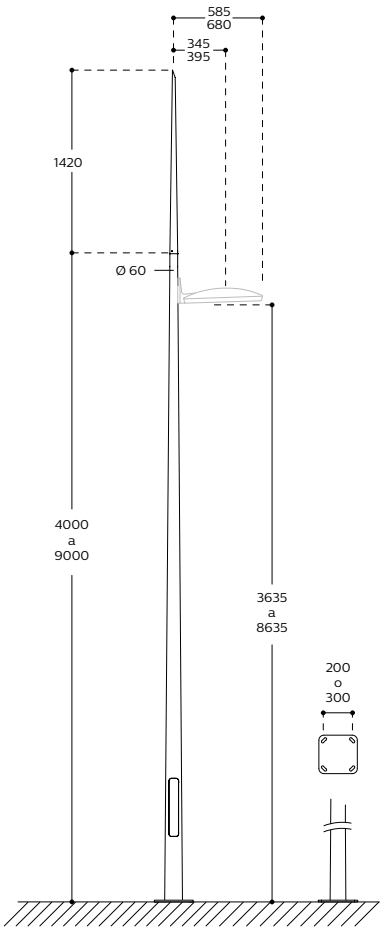
Material	Alumínio
Montagem da luminária	Metronomis específica LED Cónica BDS660, Fluida BDS670, Archote BDS650, Archote com viseira BDS651 com sistema de montagem SP
Altura da coluna	3,5 e 4 m
Ângulo de inclinação	0°
Tipo de instalação	Suporte no solo através de base. Versão enterrada a pedido.
Acabamento	Pó de poliéster termolacado nas cores RAL ou Futura Cinza 900 Sablé. Cor standard: cinzento ultra-escuro Philips 10714 (semelhante a RAL7043 texturado). Outras cores a pedido.
Certificação	CE Certificação segundo a norma EN40

MetroTube Especificações técnicas



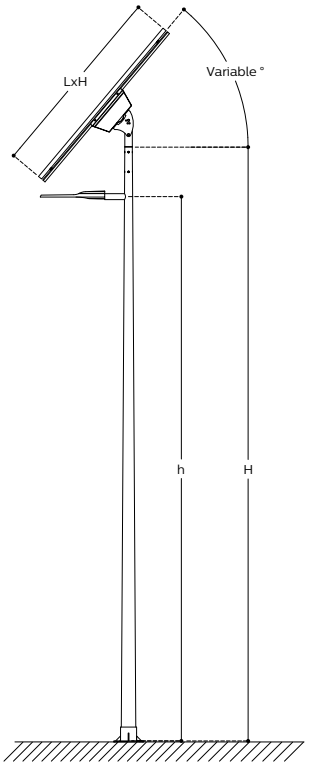
Material	Alumínio ou aço.
Montagem da luminária	Metronomis específica LED Cónica BDS660, Fluida BDS670, Archote BDS650, Archote com viseira BDS651 com sistema de montagem SP
Altura da coluna	3,5 e 4 m
Ângulo de inclinação	0°
Tipo de instalação	Suporte no solo através de base. Versão enterrada a pedido.
Acabamento	**Versão alumínio**: Aplicação de uma camada de tinta em poliéster de acabamento mínimo de 50 mícrones, na cor a determinar pelo cliente. **Versão aço**: Galvanizado a quente por imersão de uma só vez, depois de tratamentos de desengorduramento, decapagem e fluxagem, proporcionando um revestimento moldado mínimo de 65 mícrones, segundo a norma UNE-EN-1461. Lixagem e lavagem da superfície. Aplicação de uma camada de tinta em poliéster de acabamento mínimo de 50 mícrones, na cor a determinar pelo cliente.
Certificação	CE Certificação segundo a norma EN40

Ocean Reta Especificações técnicas



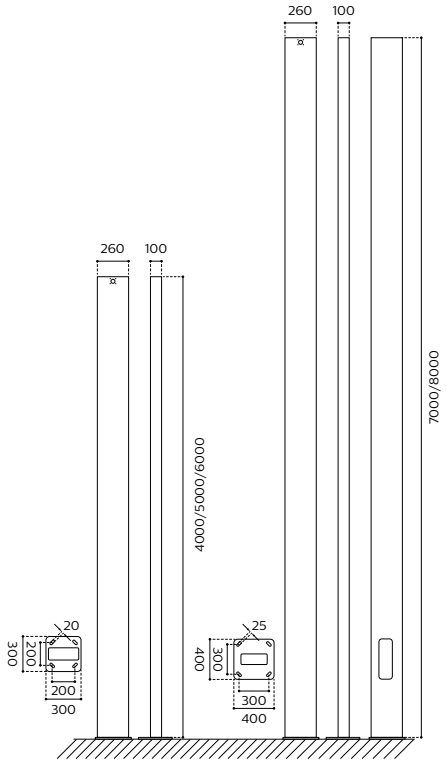
Material	Aço (coluna) e alumínio fundido (ponta da coluna)
Montagem da luminária	CitySoul Gen2 com suporte Accent
Altura da coluna	5, 6, 7, 8 e 9 m
Tipo de instalação	Suporte no solo através de base. Versão enterrada a pedido.
Acabamento	Aplicação de uma camada de tinta em poliéster de acabamento mínimo de 50 mícrones, na cor a determinar pelo cliente.
Certificação	CE Certificação segundo a norma EN40

Tudo em dois Solar Especificações técnicas



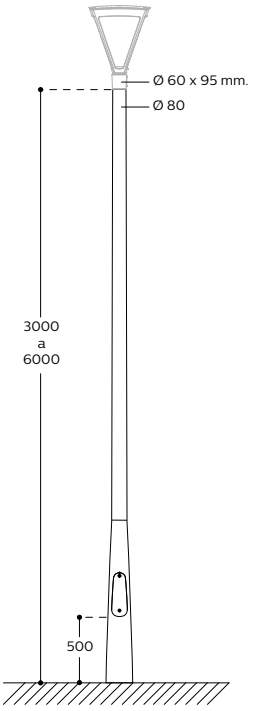
Material	Aço galvanizado
Altura da coluna	4, 5 e 6 m
Montagem da luminária	Lateral Ø 48-60 mm
Ângulo de inclinação do painel solar	Variável em passos de 5°
Tipo de instalação	Suporte no solo através de base. Versão enterrada a pedido.
Acabamento	Galvanizado a quente por imersão de uma só vez, depois de tratamentos de desengorduramento, decapagem e fluxagem, proporcionando um revestimento, segundo a norma UNE-EN-1461.
Certificação	CE Certificação segundo a norma EN40

UrbanFlex YHB730 Especificações técnicas



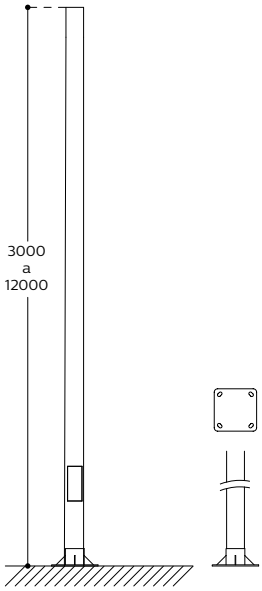
Descrição	Coluna de seção retangular, fabricada Em tubo de aço carbono. Equipado com uma porta nivelada, placa de Fixando a caixa de junção e configurando para terra.
Material	Acero carbono S-235-JR, o superior, según norma UNE-EN-10025
Altura columna	4 a 8 m
Montagem da luminária	Para UrbanFlex Micro ou Small versão BGP729/730
Ángulo de inclinación panel solar	Variável em passos de 5°
Tipo de instalação	Suporte no solo através de base.
Acabamento	Galvanizado a quente por imersão de uma só vez, depois de tratamentos de desengorduramento, decapagem e fluxagem, proporcionando um revestimento moldado mínimo de 65 micrones, segundo a norma UNE-EN-1461 Lixagem e lavagem da superfície. Aplicação de uma camada de tinta em poliéster de acabamento mínimo de 50 micrones, na cor a determinar pelo cliente.
Certificação	CE Certificação segundo a norma EN40

ZGP560 Especificações técnicas



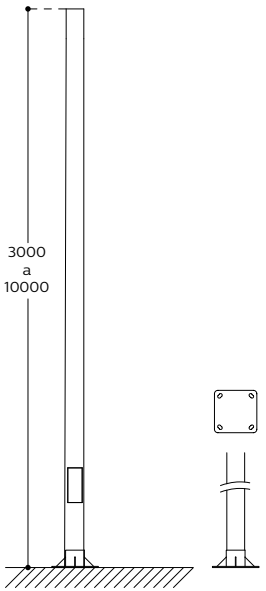
Material	Alumínio fluo-formado
Montagem da luminária	Topo do poste
Altura da coluna	3 a 6 m
Tipo de instalação	Suporte no solo através de base. Versão enterrada a pedido.
Acabamento	Pintura em poliéster em estufa em cor a definir pelo cliente.
Certificação	UNE-EN-40-5:2003 (EN 40-5:2002), certificado do produto (marca N) e certificado de conformidade para a marcação CE

COL.CR.ACP. Especificações técnicas



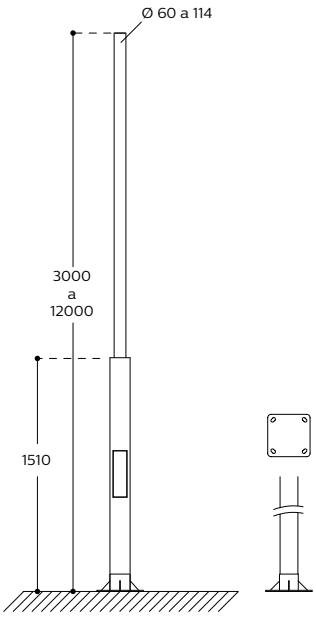
Descrição	Coluna totalmente cilíndrica, fabricada em tubo de aço de carbono. Com uma porta embutida, placa de fixação de caixa de ligações e ligação à terra.
Material	Aço
Altura da coluna	3 a 12 m
Tipo de instalação	Suporte no solo através de base. Versão enterrada a pedido.
Acabamento	Galvanizado a quente por imersão de uma só vez, depois de tratamentos de desengorduramento, decapagem e fluxagem, proporcionando um revestimento moldado mínimo de 65 mícrones, segundo a norma UNE-EN-1461 Lixagem e lavagem da superfície. Aplicação de uma camada de tinta em poliéster de acabamento mínimo de 50 mícrones, na cor a determinar pelo cliente.
Certificação	CE Certificação segundo a norma EN40

COL.CUAD.ACP. Especificações técnicas



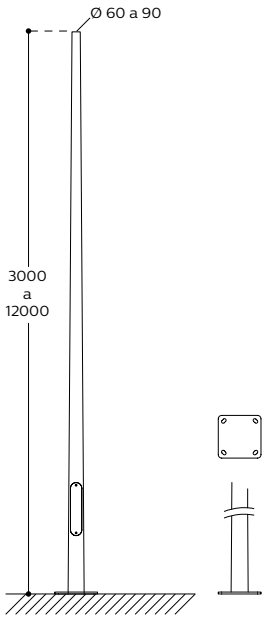
Descrição	Coluna de secção quadrada, fabricada em tubo de aço de carbono. Com uma porta embutida, placa de fixação de caixa de ligações e ligação à terra.
Material	Aço de carbono S-235-JR ou superior, conforme a norma UNE-EN-10025
Montagem da luminária	Depende do braço a instalar
Altura da coluna	3 a 10 m
Tipo de instalação	Suporte no solo através de base
Acabamento	Galvanizado a quente por imersão de uma só vez, depois de tratamento de desengorduramento, decapagem e fluxagem, proporcionando um revestimento mínimo de 65 mícrones, segundo a norma UNE-EN-1461 Lixagem e lavagem da superfície. Aplicação de uma camada de tinta em poliéster de acabamento mínimo de 50 mícrones, na cor a determinar pelo cliente.
Certificação	CE Certificação segundo a norma EN40

COL.STEP.ACP. Especificações técnicas



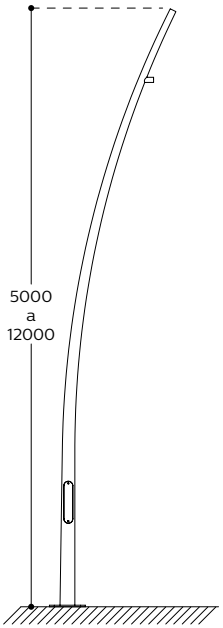
Descrição	Coluna telescópica de 2 ou 3 frações cilíndricas, fabricada em tubo de aço de carbono. Com uma porta embutida, placa de fixação de caixa de ligações e ligação à terra.
Material	Aço
Altura da coluna	3 a 12 m
Tipo de instalação	Suporte no solo através de base. Versão enterrada a pedido.
Acabamento	Galvanizado a quente por imersão de uma só vez, depois de tratamentos de desengorduramento, decapagem e fluxagem, proporcionando um revestimento moldado mínimo de 65 mícrones, segundo a norma UNE-EN-1461 Lixagem e lavagem da superfície. Aplicação de uma camada de tinta em poliéster de acabamento mínimo de 50 mícrones, na cor a determinar pelo cliente.
Certificação	CE Certificação segundo a norma EN40

COL.TC.ACP. Especificações técnicas



Descrição	Coluna troncocónica reta com conicidade de 12/1000, fabricada em chapa de aço de carbono. Com uma porta embutida, placa de fixação de caixa de ligações e ligação à terra.
Material	Aço
Altura da coluna	3 a 12 m
Tipo de instalação	Suporte no solo através de base. Versão enterrada a pedido.
Acabamento	Galvanizado a quente por imersão de uma só vez, depois de tratamentos de desengorduramento, decapagem e fluxagem, proporcionando um revestimento moldado mínimo de 65 mícrones, segundo a norma UNE-EN-1461 Lixagem e lavagem da superfície. Aplicação de uma camada de tinta em poliéster de acabamento mínimo de 50 mícrones, na cor a determinar pelo cliente.
Certificação	CE Certificação segundo a norma EN40

CUR20 Especificações técnicas



Descrição	Coluna troncocónica curvada fabricada em chapa de aço de carbono. Raio de curvatura de 20 metros. Com uma porta embutida, placa de fixação de caixa de ligações e ligação à terra.
Material	Aço
Altura da coluna	5 a 12 m
Tipo de instalação	Suporte no solo através de base. Versão enterrada a pedido.
Acabamento	Galvanizado a quente por imersão de uma só vez, depois de tratamentos de desengorduramento, decapagem e fluxagem, proporcionando um revestimento moldado mínimo de 65 mícrones, segundo a norma UNE-EN-1461. Lixagem e lavagem da superfície. Aplicação de uma camada de tinta em poliéster de acabamento mínimo de 50 mícrones, na cor a determinar pelo cliente.
Certificação	CE Certificação segundo a norma EN40

Certificação colunas

Certificação Norma EN 40 para colunas

Norma EN-40 para colunas e postes de iluminação.

A norma UNE-EN-40 aplica-se a todas as colunas e postes de iluminação fabricados em aço, alumínio, poliéster ou betão.

A norma define a metodologia da verificação do produto tanto por cálculo como por ensaio mecânico. Especifica também as verificações a realizar durante o processo de fabrico exigidos pela certificação CE do produto.

Todas as colunas fornecidas pela Philips são calculadas conforme a:

- UNE-EN40-3-1 Especificação para cargas características.
- UNE-EN40-3-3 Verificação do produto.

Certificação CE das colunas

Obrigatório para colunas, mas não para suportes de parede. Autoriza a comercialização do produto no mercado português. A certificação é emitida por uma entidade autorizada. A marca CE está presente na zona da porta de acesso de manutenção de todas as colunas e tem o nome do fabricante, o 12NC e a descrição da coluna.

Montagem das colunas

Base

Colunas de aço e alumínio

O não cumprimento das instruções e recomendações de montagem pode provocar o risco de lesões em pessoas e/ou danos materiais.

Cálculo da resistência das colunas

As colunas foram concebidas para resistir a uma carga determinada e conhecida, tendo em conta os imperativos associados a uma zona geográfica ou a um local. Qualquer acrescento de acessórios (bandeirolas, grinaldas, estandartes, vasos, sinalização rodoviária, etc.) deve ser objeto de uma verificação prévia indispensável no nosso gabinete de estudos. Todas as colunas são fornecidas com parafusos de fixação avaliados para uma implantação e uma carga determinadas. As dimensões do bloco de betão são da responsabilidade do construtor. As dimensões indicadas pelo nosso gabinete de estudos são fornecidas apenas como orientação e devem ser confirmadas por um gabinete especializado em engenharia civil.

Montagem das colunas

Para todos os tipos de montagem, é imprescindível prever tubagens de escoamento que desemboquem fora do betão, para evacuar a água de condensação da coluna. Quando se utilizam colunas de alumínio com parafusos de fixação de aço, são fornecidas anilhas antibinário que devem ser colocadas obrigatoriamente. É necessário cobrir as cabeças das varetas e as porcas com um capuz de proteção cheio de lubrificante para as preservar da oxidação e facilitar a manutenção anual das colunas (aperto).

Recomenda-se não cobrir a base da coluna. Em caso de enterramento, a proteção do pé da coluna e da base deve ser realizada com um revestimento isolante químico e elétrico, de tipo betuminoso, por exemplo.

Montagem recomendada

Instalar as colunas com base diretamente sobre o cimento (bloco de betão) que deve estar liso, plano e na horizontal (fig. 1 e 2).

- **Montagem com sistema semi-rígido** Pode ser utilizado um dispositivo semirrígido entre a base e o bloco de betão com vista a garantir a verticalidade do suporte e o assentamento correto da placa (fig. 3).
- **Montagem sobre porcas** É permitida a montagem deslocada sobre porcas na condição, única, de que o espaço livre debaixo da base seja cheio com argamassa de enchimento sem retração (fig. 4).

Preparação das colunas

Para utilização próximo do mar, recomendamos uma pintura adaptada a ambientes altamente salinos.

Proteção betuminosa

Opcional para colunas de alumínio.

Proteção contra a corrosão aplicada no pé da coluna e sobre a base até uma altura a definir pelo cliente.

Armazenamento de colunas

Não devem ser armazenadas no mesmo solo ou na proximidade de uma zona de armazenamento de materiais pulverulentos. Deve prever-se a ventilação para um armazenamento de longa duração e devem eliminar-se as cintas metálicas.

Manutenção das colunas

Para a manutenção anual das colunas, a Philips propõe as seguintes recomendações:

- Verificar as fixações dos braços, luminárias e acessórios.
- Verificar a presença de todos os parafusos e o aperto correto dos mesmos.
- Verificar a tampa da porta de acesso de manutenção.
- Limpar a superfície da coluna com água ensaboada para as colunas de alumínio escovado ou de aço galvanizado e utilizar um produto para polir as colunas termolacadas.
- Verificação da base das colunas em busca de danos que possam iniciar a corrosão ou fissuração da coluna.

As colunas Philips são da classe 0 (EN40). Quando uma coluna sofre um acidente, a sua resistência mecânica é afetada. É imprescindível desmontar a coluna e protegê-la.

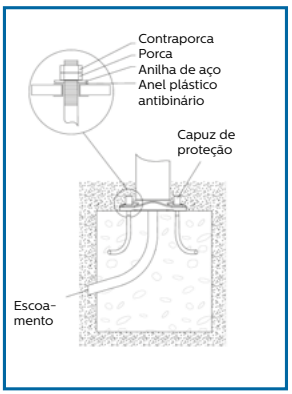


fig. 1 – Coluna de alumínio

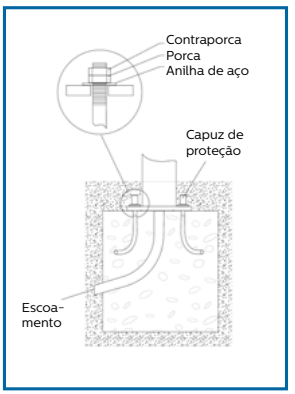


fig. 2 – Coluna de aço

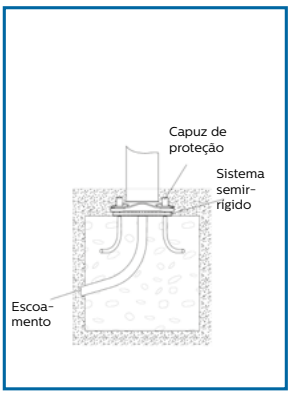


fig. 3 – Dispositivo semirrígido

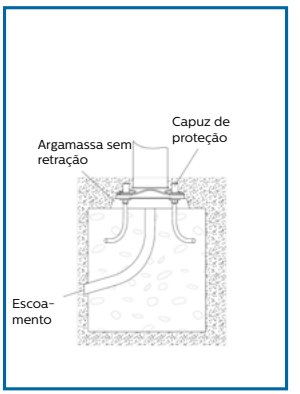


fig. 4 – Montagem sobre porcas

Bloco de betão

Solo

Condições especiais de venda e fornecimento

Os preços desta Tabela visam servir de base para a faturação da rede de distribuição, podendo servir aos instaladores para avaliarem os seus projetos se tal for considerado pertinente. Os preços correspondem aos EOC e embalagens que constam no presente documento. Para qualquer outro tipo de embalagens, é necessário consultar os preços. O critério de administração, que partilhamos integralmente, é que a determinação do preço de venda ao público é sempre uma competência exclusiva do último nível da distribuição, sendo que corresponde apenas a este nível, dependendo da atividade da oferta e da procura, a sua fixação definitiva em cada caso.

Geral

A qualquer encomenda realizada serão aplicáveis os Termos e Condições Gerais de Venda de Produtos e Serviços da Signify Iberia, S.L.U., disponíveis em https://www.signify.com/global/conditions-of-commercial-sale/pt-pt e incluídas abaixo. Qualquer acordo que contrarie os Termos e Condições acima mencionados deverá ser acordado e assinado por escrito por ambas as partes.

Prazos de entrega

A pedido do Comprador, os prazos de entrega serão confirmados depois de efetuar o pedido e serão sempre indicativos, pelo que os eventuais atrasos não implicarão o cancelamento do pedido nem a aplicação de penalizações.

Cancelamento de pedidos

Uma vez recebido nos nossos escritórios e colocado nos nossos sistemas de produção, este pedido não pode ser cancelado nem alterado.

Amostras

As amostras serão objeto de pedido e pagas na sua devolução em perfeito estado.

Transporte

As entregas serão realizadas com portes pagos pela nossa transportadora habitual.

Os distribuidores que necessitarem poderão solicitar um envio rápido através de uma empresa de transporte urgente, igualmente com portes pagos. Neste caso, a Signify, S.L. repercutirá o custo deste serviço na fatura ao cliente, sob o título "Portes".

Relativamente a qualquer pedido inferior a 500 euros, serão cobrados 30 euros na fatura.

No caso das Colunas, o pedido mínimo será de 5 unidades.

Serão cobrados 500 euros relativos aos portes por qualquer pedido de Colunas entre 5 e 10 unidades.

A morada de entrega deverá constar no pedido.

Os envios de mercadorias destinados a um local diferente da morada da empresa que efetua o pedido deverão ser previamente autorizados pela Direção da Área que corresponde ao local de destino e os respetivos custos serão sempre suportados pela empresa que efetua o pedido.

Os custos resultantes do pedido efetuado à empresa transportadora relativamente a uma nova morada serão suportados pelo cliente.

Entrada em vigor

1 de Maio de 2024

Problemas na entrega

O comprador tem a obrigação de verificar a mercadoria na entrega e de colocar o carimbo da sua empresa e a data na guia de entrega da empresa transportadora. Se não tiver carimbo, deverá colocar o nome e o NIF da pessoa que efetua a receção do material e a data. Na guia de entrega da empresa transportadora, deve anotar-se qualquer anomalia detetada na entrega da mercadoria. No caso de avarias e perdas apenas detetadas depois da entrega, a reclamação de qualquer anomalia deverá ser apresentada no prazo de 48 horas a seguir à entrega ao Departamento de Apoio ao Cliente (incidências) da Signify, S.L.

Devoluções

Só serão aceites devoluções de produtos que tenham sido expressamente autorizados por escrito pela Signify Iberia, S.L.U. Para esta autorização, Signify Iberia, S.L.U. verificará se os produtos a devolver pelo cliente cumprem as seguintes condições:

a. No caso de lâmpadas e equipamentos, deverão constar na tabela vigente;

b. No caso de equipamentos de iluminação, não se deve tratar de um produto a pedido. A Signify Iberia, S.L.U verificará, em cada momento, se o artigo pedido tem origem num stock prévio da Signify Iberia, S.L.U. ou é fabricado após a receção do pedido inicial do cliente. Os produtos fabricados expressamente para um pedido não podem ser devolvidos;

c. Estão em perfeito estado.

d. A embalagem, rótulo e selo são originais;

e. A venda do produto a devolver deverá ter ocorrido no espaço de 12 meses antes da data do pedido de devolução. É fundamental apresentar o número de guia de entrega ou fatura. As devoluções serão pagas apenas depois de o nosso armazém ter verificado se as condições anteriores foram cumpridas. Os portes da devolução serão suportados pelo cliente e será aplicada uma desvalorização de 25%. No caso de a devolução ter sido originada por um erro da Signify Iberia, S.L.U, o cliente participará o problema através do Departamento de Apoio ao Cliente nos termos das indicações escritas na secção “Problemas na entrega”. Depois de a Signify Iberia, S.L.U. confirmar o erro, terá lugar a recolha do material a devolver sem nenhum custo para o requerente, nem se aplicará a referida desvalorização.

Diretiva comunitária

Chamamos a atenção em cada caso e separadamente para o efeito dos encargos ambientais previstos na Diretiva 2012/19/UE, relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos e das suas normas de implementação e desenvolvimento.

IVA

Os preços apresentados não incluem IVA.

Importante

Os preços desta Tabela de preços entram em vigor a 1 de Maio de 2024 e serão atualizados periodicamente pela Signify, S.L. na página Web **www.philips.pt/catalogos**

Salvo acordo diferente entre as partes, por escrito, a Signify, S.L. reserva-se o direito a alterar a qualquer momento o Preço dos Produtos da Tabela de preços em vigor. O Preço da Tabela de preços aplicado será o que está em vigor no momento em que cada pedido é efetuado pelo Cliente, que será informado antecipadamente pela Signify, S.L. As atualizações periódicas podem afetar os dados técnicos apresentados, mas, em especial, visarão a inclusão de novidades relacionadas com produtos ou eventuais atualizações dos nossos preços, que serão comunicadas antes da sua entrada em vigor.

www.nortecnica.pt

Termos e condições gerais de venda de produtos e serviços – Signify, S.L.

1. Proposta, confirmação ou acordo

(a) Os presentes termos e condições ("Termos") aplicam-se à venda ou ao fornecimento de produtos e/ou sistemas ("Produtos") ou à prestação de todos os serviços (que inclui qualquer software fornecido como um serviço) ("Serviços") pela Signify, S.L.U. (CIF B-47002811) ("Signify") a si ("Cliente") e constituirão parte integral de qualquer Acordo e Oferta entre as partes. O envio de uma ordem de compra por parte do Cliente de quaisquer Produtos e/ou Serviços da Signify implica a aceitação dos presentes Termos, de acordo com a versão vigente dos Termos aquando da formalização da ordem de compra. No contexto dos presentes Termos, "Acordo" refere-se a qualquer acordo escrito de fornecimento, distribuição, venda ou licenciamento de quaisquer Produtos ou Serviços celebrado entre a Signify e o Cliente, ou qualquer ordem de compra emitida pelo Cliente e aceite pela Signify; e "Oferta" refere-se a qualquer cotação, proposta ou mera oferta fornecida ao Cliente pela Signify.

(b) Os Produtos e os Serviços podem incluir aplicações Web ou de dispositivos móveis que podem estar sujeitas a termos adicionais ("Termos de Utilização Adicionais") ou software que possa estar sujeito a condições de licenciamento de software adicionais (End User License Agreement, "EULA") e pertençam à Signify, ou a uma filial ou a terceiros. Os EULA ou os Termos de Utilização Adicionais serão facultados juntamente com as aplicações Web ou as aplicações móveis ou o software, consoante aplicável. Exceto quando expressamente indicado o contrário num EULA ou nos Termos de Utilização Adicionais, os termos do EULA ou os Termos de Utilização Adicionais farão parte do Acordo. O Software não será vendido ao Cliente, mas será licenciado em conformidade com os termos de licença previstos na cláusula 10 abaixo.

(c) Em caso de conflito ou inconsistência entre os presentes Termos e os termos de qualquer Acordo ou Oferta, os termos do presente Acordo ou Oferta prevalecem. Em relação às aplicações Web ou de dispositivos móveis ou ao software, quaisquer Termos de Utilização Adicionais ou as condições aplicáveis de qualquer EULA prevalecem sobre os presentes Termos.

(d) Será considerado que os termos "acordados", "consentidos", "confirmados", "aceites", "informados", "notificados" ou "avisados" e os documentos ou atos de significado semelhante devem ser formalizados por escrito; "por escrito" significa escrito à mão, à máquina, impresso ou produzido em formato eletrónico, sempre que seja gerado um registo permanente e os termos "inclui" ou "inclusivamente" são interpretados sem prejuízo da generalidade das disposições acima.

(e) Quaisquer termos diferentes ou adicionais em qualquer ordem de compra, pedido, instruções gerais, termos de compra ou qualquer outro material escrito do Cliente serão considerados como uma alteração material dos presentes Termos e são rejeitados de forma expressa e não terão validade nem qualquer efeito. O início da prestação ou o envio não será interpretado como a aceitação dos termos ou das condições do Cliente. Os usos e costumes do comércio não modificarão nem serão aplicáveis aos presentes Termos.

(f) a Significa poderá modificar os presentes Termos através da publicação de uma versão atualizada no seu site Web, desde que, no que respeita a um Acordo e a uma Oferta, se aplique a versão dos Termos correspondente à data da entrada em vigor do Acordo e da Oferta.

(g) As Ofertas da Signify encontram-se abertas para a sua aceitação durante o período indicado na Oferta ou, se não tiver sido fixado nenhum, durante o prazo máximo de trinta (30) dias a contar da data da realização da Oferta, tendo presente que a Signify poderá, por sua vez, modificar, cancelar ou anular a Oferta, em qualquer momento, sempre antes da receção pela Signify da aceitação da Oferta. Nenhum pedido realizado pelo Cliente será considerado final nem será considerado aceite pela Signify, a menos que esta o confirme por escrito.

(h) O Cliente será o único responsável pela precisão do pedido, incluindo a especificação, a configuração ou outros requisitos dos Produtos e Serviços, além da funcionalidade, compatibilidade e interoperabilidade com outros produtos (não autorizados pela Signify) assim como a adequação para uma utilização específica. O Cliente garante que as informações fornecidas à Signify em virtude de um Acordo estão completas, são precisas e verdadeiras; além disso, o Cliente reconhece que o incumprimento na apresentação de informações ou instruções completas, precisas e verdadeiras à Signify pode prejudicar a capacidade da mesma de cumprir as suas obrigações ou exercer os seus direitos em virtude de um Acordo.

(i) Qualquer catálogo, especificação, lista de preços ou outra documentação semelhante preparada pela Signify é apresentada estritamente para mera conveniência e não será considerada como uma Oferta. A Signify entende que a referida documentação encontra-se completa e precisa aquando da sua impressão; no entanto, a Signify não garante que esta documentação esteja isenta de erros. A Signify não assumirá qualquer responsabilidade por danos advindos de erros de medição, descrição, aplicação de recomendações e assuntos semelhantes.

(j) Os produtos serão fornecidos de acordo com as funcionalidades standard, os estilos e os tamanhos standard descritos nos catálogos da Signify ou, no caso dos Produtos especiais ou feitos especificamente para um pedido, de acordo com os planos e as folhas de especificações da Signify. Na eventualidade de um conflito entre o pedido de um Cliente e um plano ou uma folha de especificações da Signify aprovada pelo Cliente, a última tem prevalência.

(k) As suposições, isenções e qualificações indicadas pela Signify nas Ofertas, nos Acordos e noutros documentos regularão o Acordo e serão interpretados como parte do mesmo e uma orientação para a respetiva execução e interpretação.

(l) Quando a conformidade do Acordo depende da aprovação, da confirmação ou da aceitação por parte do Cliente de uma proposta (esboço), um desenho, um produto, uma planificação ou qualquer outra ação da Signify, o Cliente deverá produzir a mesma dentro do prazo indicado no Acordo ou, caso não seja indicado um período determinado, no prazo de sete (7) dias após a receção de um pedido da Signify; em caso de ausência de resposta no referido período de tempo, será considerado que o Cliente aprovou, confirmou ou aceitou o apresentado pela Signify.

(m) Caso o Cliente revenda Produtos ou incorpore Produtos e/ou Serviços em ofertas ao seu cliente, o Cliente deve assegurar que todos os seus clientes e/ou utilizadores finais dos Produtos ou Serviços cumprem todas as obrigações relevantes do Cliente mediante o Acordo e os presentes Termos, e que os termos do acordo com cada um dos seus clientes ou utilizadores finais estão em conformidade com o Acordo e com os presentes Termos, na eventualidade do incumprimento do anterior, o Cliente deverá indemnizar, defender e isentar a Signify e as suas filiais, os seus gestores, conselheiros, agentes, colaboradores, sucessores e cessionários de e contra quaisquer perdas, responsabilidades, custos (incluindo custas judiciais) e gastos resultantes de ou que estejam relacionados com qualquer incumprimento.

www.norteeplica.pt

2. Preços e condições de pagamento

(a) Em contraprestação à venda de Produtos ou à prestação de Serviços da Signify, o Cliente deverá pagar todos os preços e encargos ("Preços") em virtude do Acordo e desta cláusula 2. Os Preços serão aplicados em Euros e, a menos que expresso em contrário, baseiam-se na ExWorks (EXW) – em fábrica da Signify (versão mais recente dos INCOTERMS). A menos que os INCOTERMS aplicáveis indiquem o contrário, os Preços não incluem impostos, obrigações nem outros encargos governamentais, promulgados atualmente ou doravante, incluindo os impostos de valor acrescentado ou impostos semelhantes estabelecidos por qualquer governo, assim como o custo RAE, consoante o caso, e a Signify poderá integrar tais impostos, obrigações ou semelhantes no preço ou faturar os mesmos de forma separada e os quais o Cliente reembolsará à Signify imediatamente após o primeiro pedido.

(b) Quando sujeita a notificar o Cliente, a Signify reserva-se o direito de ajustar os Preços dos Produtos que não tenham sido entregues ou dos Serviços que não tenham sido prestados para refletir as variações nos custos individualizáveis de mais de cinco por cento (5%), inclusive, qualquer flutuação no tipo de câmbio de moedas estrangeiras, as matérias-primas e outros custos de produção e distribuição, e os custos de mão de obra produzidos entre a data da Oferta ou do Acordo e o fornecimento dos Produtos ou a prestação dos Serviços. Além disso, se um Acordo tiver uma duração superior a doze (12) meses, a Signify poderá ajustar os Preços a partir do primeiro dia de cada mês de abril para (i) refletir o câmbio no índice oficial (IPC geral) publicado mais recentemente comparativamente aos doze (12) meses anteriores; e (ii) refletir as variações de conversão e intercâmbio da moeda estrangeira entre o Dólar dos EUA e o Euro superior a 5% a partir da data da Oferta.

(c) Qualquer cancelamento, atraso ou outra alteração da ordem de compra do Cliente previamente aceite pela Signify exigirá uma aprovação prévia da mesma e, por sua vez, a aprovação será realizada sem prejuízo de qualquer direito ou recurso que a Signify possa apresentar de acordo com o Acordo ou a lei. Se, a pedido do Cliente, a Signify aceitar incluir qualquer modificação na ordem de compra ou no câmbio num Acordo, incluindo o cancelamento (parcial), o atraso ou a suspensão, a adição, a omissão, a alteração, a substituição ou a modificação do design, da qualidade, do standard, da quantidade, da fábrica de origem ou do rendimento (incluindo a sequência, as quantidades ou os tempos) dos Produtos e/ou Serviços (cada um deles uma "Variação") ou tiver de realizar uma Variação devido a (i) alterações nas leis, nos regulamentos ou nas normas industriais aplicáveis, (ii) situações de emergência, (iii) informações incorretas ou incompletas fornecidas pelo Cliente ou (iv) incumprimento por parte do Cliente de alguma das suas obrigações em virtude de um Acordo, o Cliente deverá reembolsar a Signify por todos os custos e gastos incorridos relativos à referida Variação imediatamente e no primeiro pedido.

(d) A Signify poderá faturar o Cliente uma vez que tenha sido realizado o envio dos Produtos ou a prestação de Serviços. A Signify poderá exigir (i) ao Cliente o pagamento numa ou mais datas fixas; (ii) um pagamento antecipado (de parte) do Preço; e/ou (iii) a faturação por fases, por períodos de tempo ou por marcos de conformidade. O Cliente procederá ao pagamento líquido do Preço no prazo máximo de 30 (trinta) dias após a data de faturação para a conta bancária designada da Signify. O Cliente pagará todos os montantes devidos à Signify por inteiro, sem realizar qualquer reclamação, dedução ou retenção (de impostos).

(e) No caso de o Cliente não cumprir as suas obrigações de pagamento de qualquer montante devido na respetiva data de vencimento, independentemente de ter sido realizado ou não um pedido formal de pré-pagamento por parte da Signify, de caráter adicional a quaisquer direitos disponíveis para a Signify na medida do permitido pela lei vigente: (i) todos os montantes devidos pelo Cliente serão considerados liquidados, vencidos e exigíveis; (ii) o Cliente deverá pagar juros sobre todos os pagamentos em atraso a uma percentagem de dezoito por cento (18%) anual ou, conforme o caso, a taxa legal de juros de mora aplicável, aquele que produzir o maior valor, a partir da data de vencimento até que a Signify receba o pagamento total efetivo, além disso, deverá pagar à Signify todos os gastos da gestão da cobrança, incluindo honorários de advogados; e (iii) a Signify poderá cancelar e compensar qualquer saldo ou crédito emitido ao Cliente, bem como que o mesmo facilite quaisquer garantias (adicionais), pagamentos antecipados ou depósitos de qualquer natureza e poderá implementar termos adicionais condicionais de pagamento, assim como antecipar os vencimentos previstos para garantir o devido cumprimento no final das obrigações de pagamento do Cliente.

(f) A Signify poderá compensar e deduzir quaisquer montantes que a própria (ou qualquer uma das suas filiais) deva ao Cliente através de qualquer acordo, qualquer montante que o Cliente deva à Signify ou compensar quaisquer pagamentos antecipados ou depósitos realizados pelo Cliente. Caso a Signify proceda à referida compensação de montantes numa moeda diferente do Euro, será utilizado um tipo de câmbio comummente aceite para esse fim.

3. Entrega de produtos; prestação de serviços

(a) Exceto quando acordado o contrário, os Produtos serão fornecidos EXW– em fábrica da Signify (versão mais recente dos INCOTERMS). A Signify procederá à prestação dos Serviços na localização estabelecida no Acordo. As datas comunicadas ou reconhecidas pela Signify são unicamente aproximadas e a Signify não será responsável nem incumprirá as suas obrigações com o Cliente em caso de atraso na entrega dos Produtos ou da prestação dos Serviços, sempre e quando a Signify adote medidas comercialmente razoáveis para cumprir com estas datas. Em caso de atraso, a Signify realizará os esforços comercialmente razoáveis para entregar os Produtos ou prestar os Serviços (quando tal seja aplicável) dentro de um período razoável, de acordo com o motivo do atraso. Por norma, o único e exclusivo recurso do Cliente será cancelar a ordem de compra dos Produtos e Serviços não entregues.

(b) O Cliente deverá indicar qualquer dano ocorrido aos Produtos gerado no envio ou a falta de entrega dos Produtos, na guia de remessa ou na guia de entrega ao receber os Produtos, prestando a devida atenção às instruções correspondentes da Signify ou da transportadora. Todos os Produtos entregues em virtude do Acordo serão considerados aceites pelo Cliente em conformidade com o Acordo e, por sua vez, o Cliente não terá o direito a anular qualquer aceitação, a menos que a Signify receba uma notificação de desconformidade num prazo de sete (7) dias úteis a partir da data da entrega. Sem prejuízo do anterior, a utilização de um Produto por parte do Cliente ou dos seus clientes após a entrega constituirá a aceitação desse Produto por parte do Cliente. A Signify, a seu critério e dentro de um prazo razoável, deverá corrigir qualquer inconformidade através de reparações, do fornecimento de peças de substituição, da troca ou falta de entrega de Produtos ou ao registar um crédito referente ao Preço pago pelo Cliente pelos Produtos não entregues.

(c) As Inconformidades Leves não impedirão nem suspenderão a aceitação por parte do Cliente no que diz respeito aos Produtos e/ou Serviços e a Signify deverá corrigir as mesmas dentro de um prazo razoável. As "Inconformidades Leves" são faltas de conformidade ou anomalias que não obstruem o funcionamento geral nem o uso pretendido dos Produtos ou Serviços de acordo com as especificações.

(d) A Signify poderá realizar alterações ao design, aos materiais, às adaptações e aos acabamentos dos Produtos ou alterar os métodos de trabalho, os sistemas de comunicação, o software ou quaisquer outros elementos dos Serviços e a Documentação, desde que estas alterações não afetem de forma substancial a funcionalidade dos Produtos ou Serviços. A menos que acordado especificamente o contrário, a Signify não garante a disponibilidade, a precisão, a integridade, a fiabilidade, a pontualidade nem o resultado dos Produtos e Serviços. O Cliente não deverá utilizar nem depender dos Produtos e Serviços para outras aplicações ou propósitos distintos dos acordados no Acordo.

(e) O Cliente reconhece explicitamente que determinadas caraterísticas ou funcionalidades dos Produtos e Serviços podem depender da

disponibilidade e do funcionamento adequado fornecedores de serviços de terceiros, como pode indicar a Signify, incluindo os serviços de fornecimento de energia, armazenamento de dados, conetividade e serviço de comunicação. Estes encontram-se fora do controlo da Signify e a mesma não assumirá qualquer responsabilidade nem obrigação nesse sentido.

(f) O Cliente é responsável pela generalidade das informações, dos pedidos, das instruções, dos materiais e das medidas fornecidos ou realizados pelo Cliente diretamente ou por terceiros contratados pelo Cliente (exceto os subcontratados da Signify) associados à entrega ou prestação da Signify de quaisquer Produtos ou Serviços. A Signify terá o direito de confiar na precisão e integridade de parte ou todas as informações fornecidas pelo Cliente, incluindo quando a Signify proporciona serviços de recompilação de dados, design ou auditoria. A pedido da Signify, o Cliente deverá fornecer quaisquer informações, serviço ou suporte mediante o seu controlo e em relação ao cumprimento da Signify em virtude do Acordo.

(g) No caso da ocorrência de uma demora ou interrupção na entrega dos Produtos ou na prestação dos Serviços por motivos não atribuíveis à Signify, ou devido a uma Variação, os prazos para o cumprimento por parte da Signify serão modificados conforme o caso. A Signify terá o direito (à parte dos custos aumentados mencionados na cláusulas 2[c]) a receber uma compensação razoável do Cliente por qualquer dano e/ou custo incorrido por tal demora.

(h) Na eventualidade de um Acordo conter requisitos de stock (mínimos) para a Signify, o Cliente compromete-se a realizar através da Signify, no primeiro pedido, a compra dos Produtos mantidos em stock mediante tal requisito.

4. Utilização de produtos e serviços

(a) O Cliente deverá utilizar os Produtos e Serviços apenas para os respetivos fins previstos e de acordo com todas as instruções presentes nos manuais, as orientações, os termos de garantia e quaisquer outros termos e condições aplicáveis aos referidos Produtos e Serviços, ou fornecido por qualquer pessoal da Signify, empregado ou subcontratado pela Signify para a execução de um Acordo (o "Pessoal"). O Cliente manterá a localização e as condições externas da localização, manuseará os equipamentos fornecidos e/ou utilizados pela Signify para a prestação dos Serviços (incluindo os cabos, os acessórios e o fornecimento de eletricidade) em boas condições e reparará e protegerá os mesmos contra danos e influências externas; além disso, manterá os mesmos em bom estado e em funcionamento.

(b) O Cliente deverá utilizar e, quando aplicável, garantir que os utilizadores finais utilizam as aplicações Web, as aplicações móveis e o software de acordo com o EULA correspondente e, quando aplicável, conservar uma cópia de segurança completa do referido software instalado facilmente disponível. Caso seja produzido um erro de software, o Cliente deverá informar a Signify dos erros e deverá auxiliar e prestar apoio à Signify durante a atualização ou a substituição do software utilizado relativamente à conformidade em virtude do presente Acordo.

(c) O Cliente não realizará (nem permitirá) qualquer atividade com os equipamento ou o software fornecidos e/ou os utilizados pela Signify na prestação dos Serviços, exceto para a utilização normal de acordo com as especificações ou com a aprovação prévia da Signify. Caso seja produzida uma ação não autorizada, a Signify poderá suspender os Serviços até que o equipamento ou o software tenha regressado ao seu estado de conformidade original e cobrar ao Cliente com base numa Variação e, até uma posterior confirmação de qualquer obrigação de garantia da Signify no que concerne aos referidos Serviços, permanecerá anulada. Qualquer alteração ao equipamento ou software da Signify (ou dos seus licenciadores) será propriedade exclusiva da Signify (ou dos seus licenciadores), inclusivamente se as referidas alterações foram implementadas pelo Cliente ou para este.

(d) A menos que seja incluído expressamente nos Serviços, para quaisquer Serviços que exijam uma ligação com um sistema numa localização remota, o Cliente, que assumirá os custos e riscos, deverá estabelecer e ativar um sistema de acesso remoto para o pessoal de serviço da Signify (ou os seus subcontratados). O Cliente deverá colocar à disposição da Signify o pessoal tecnicamente competente quando a empresa o solicitar e, quando aplicável, o Cliente autorizará a Signify a utilizar a infraestrutura de TI do Cliente para se ligar e partilhar dados com sistemas e/ou serviços específicos, com o objetivo de prestar os Serviços.

(e) A Signify não será responsável pelas possíveis falhas dos seus Produtos ou Serviços referentes ao rendimento esperado dos mesmos, os benefícios, efeitos ou resultados que surjam devido (i) ao incumprimento por parte do Cliente dos termos em virtude do Acordo; (ii) aos cortes ou às flutuações da corrente elétrica; (iii) ao encerramento ou à queda de sistemas e tecnologia de comunicação e conectividade; (iv) aos eventos de Força Maior ou outras influências externas incomuns; ou (v) às Variações.

5. Serviços de design; documentação

(a) Se estiverem incluídos como parte dos Serviços, a Signify disponibilizará serviços de design de acordo com as especificações acordadas pelas Partes por escrito. Exceto quando acordado em contrário, todos os Direitos de propriedade intelectual (IPR) (conforme definidos na cláusula 10[a]) referentes aos Produtos entregues que resultem dos Serviços de design corresponderão exclusivamente à Signify ou a um representante designado da Signify. O Cliente não poderá utilizar, publicar, copiar nem divulgar estes sem a aprovação prévia da Signify. A Signify poderá facilitar a aprovação de um acordo a este respeito, submetido a determinadas condições previamente acordadas, incluindo o pagamento de uma taxa razoável.

(b) Toda a documentação fornecida pela Signify relativamente aos Produtos e Serviços, incluindo os manuais de utilizador ou as instruções, os catálogos, as fichas técnicas, os dados, os esboços, os calendários, os códigos fonte ou quaisquer outros documentos ou informações obtidos da Signify ou criados pela mesma, em qualquer forma, incluindo o formato eletrónico ou impresso ("Documentação") continuarão a ser propriedade da Signify. A Documentação não é vendida ao Cliente, mas é licenciada mediante os termos de licença da cláusula 10 estabelecida mais abaixo. Exceto quando acordado o contrário, todos os IPR sobre a Documentação são retidos pela Signify ou pelo representante da mesma. O Cliente não deve utilizar, publicar, copiar ou divulgar a Documentação com exceção do estabelecido nos presentes Termos.

6. Instalação; serviços de localização

Esta cláusula será aplicada quando a Signify (ou os seus subcontratados) levar a cabo atividades de construção, cablagem ou instalação (doravante, a "Instalação" ou "Instalar") ou outros Serviços numa localização determinada que pertença ou seja controlada pelo Cliente.

(a) O Cliente é responsável pela finalização atempada das obras preliminares e das preparações da localização de acordo com os requisitos estabelecidos pela Signify. Antes do arranque acordado da Instalação ou de outros Serviços no local e de forma a permitir que a Signify preste os seus Serviços do modo mais eficiente e dentro dos cronogramas acordados, o Cliente deverá realizar o seguinte: (i) disponibilizar e manter as condições da localização (incluindo a infraestrutura); (ii) disponibilizar todas as informações, instruções, inspeções, autorizações, aprovações e permissões necessárias, além de notificar a Signify sobre a localização dos cabos, das linhas de corrente elétrica, das tubagens de água ou de elementos semelhantes, incluindo as pesquisas que descrevem as caraterísticas físicas, as limitações legais e as localizações dos Serviços na localização; (iii) disponibilizar acesso à localização, incluindo a gestão de tráfego, quando aplicável; e (iv) colocar à disposição da Signify todos os materiais, ferramentas, construções e outras instalações, como também qualquer assistência

razoável de forma precisa e oportuna, sem custo adicional para a Signify, de acordo com as leis aplicáveis, incluindo os códigos aplicáveis de saúde, segurança, construção e eletricidade.

(b) O Cliente não deverá solicitar a presença da Signify no local antes do cumprimento das obrigações estabelecidas na cláusula 6(a). Caso não haja tempos de espera de mais de quatro (4) horas por dia, a Signify pode reprogramar e cobrar ao Cliente um dia útil completo por esse dia em relação aos recursos implicados. O Cliente deverá (i) disponibilizar um representante qualificado para apoiar a Signify, quando necessário, enquanto trabalha no local; (ii) deverá disponibilizar os serviços (incluindo gás, água, eletricidade e conectividade), aquecimento e iluminação necessários para prestar Serviços no local; (iii) deverá disponibilizar salas adequadas e que possam ser encerradas ao Pessoal (equipadas com instalações sanitárias) e armazenamento de materiais, ferramentas e instrumentos no local ou perto do mesmo; (iv) deverá desligar e recolher os materiais substituídos pelos Produtos e retirar os mesmos do local; e (v) deverá ajudar a Signify durante os testes (de funcionamento). A pedido da Signify, o Cliente deverá encarregar-se dos encerramentos temporários das instalações na localização (incluindo as instalações de água).

(c) Ao finalizar a Instalação ou outros Serviços na localização, a Signify deverá notificar o Cliente em virtude do protocolo de aceitação acordado entre as Partes. Caso não tenha sido acordado um protocolo, no prazo de cinco (5) dias após a notificação ao Cliente da finalização da Instalação ou qualquer prestação de Serviços na localização, o Cliente deverá controlar e testar a Instalação dos Serviços e os Produtos fornecidos ou instalados pela Signify e, de acordo com as secções 3(b) e 3(c), deverá notificar a Signify caso haja algum Defeito (conforme definido na cláusula 9[a]); caso contrário, será considerado que o Cliente aceitou o Serviço instalado e os Produtos fornecidos ou instalados cinco (5) dias após a notificação. A Signify deverá solucionar os Defeitos notificados dentro de um prazo razoável, de acordo com a cláusula 9.

7. Risco e titularidade

(a) O risco de danos ou perda nos Produtos será transferido para o Cliente i) após a entrega e de acordo com o INCOTERM aplicável; ou ii) no momento em que a Signify proceda à instalação no local dos Produtos ou, se for o caso, da entrega na localização.

(b) A titularidade legal dos Produtos será transmitida ao Cliente apenas quando a Signify (ou os seus financeiros) receber o pagamento completo dos referidos Produtos e, na medida do permitido pela lei aplicável, a Signify recebe o pagamento completo de todo os outros montantes devidos pelo Cliente em virtude de qualquer outro acordo com a Signify (ou as suas filiais). Até que a titularidade legal dos Produtos seja transmitida ao Cliente, este (i) não deverá assimilar, transferir nem comprometer nenhum dos Produtos, assim como também não deve conceder direitos ou titularidade sobre os Produtos a terceiros, salvo no decorrer normal do negócio e através da cobrança dos mesmos ou mediante uma condição de retenção do seu título; e (ii) deverá garantir que os Produtos continuam a ser identificáveis como propriedade da Signify. Caso ocorra um incumprimento por parte do Cliente, a Signify poderá solicitar que o Cliente devolva à Signify, a cargo do Cliente (incluindo os custos de desinstalação), todos os Produtos sobre os quais tenha titularidade que não tenha sido transferida, e o Cliente deverá cooperar totalmente para permitir que, sendo esse o caso, a Signify recolha os referidos Produtos, incluindo o acesso gratuito da Signify (ou o seu representante) à localização dos Produtos e outros equipamentos que a Signify utilize na prestação dos Serviços.

8. Força maior

A Signify não será responsável pelos incumprimentos produzidos devido a eventos de Força Maior. Caso ocorra um evento de Força Maior, a prestação de Serviços ou o fornecimento por parte da Signify serão suspensos pelo período de duração do evento de Força Maior. "Força maior" refere-se a qualquer circunstância ou acontecimento que supere o controlo razoável da Signify, independentemente de ser previsível no momento da celebração do Acordo, pelo qual a Signify não pode cumprir ou executar de forma razoável as suas obrigações, incluindo, mas sem limitações, casos fortuitos, catástrofes naturais como terramotos, relâmpagos, furações, tufões, inundações, atividade vulcânica ou condições climatéricas extremas, greves, encerramentos patronais, guerras, terrorismo, instabilidade política, agitação social, distúrbios, sabotagem, vandalismo, faltas de produtos na indústria, avaria na fábrica ou da maquinaria, falhas ou perda de eletricidade, ciberataques e atos de pirataria informática ou o incumprimento dos fornecedores da Signify ou de outros terceiros dos quais os serviços dependam (incluindo serviços de conectividade e comunicação); Se o evento de Força Maior se estender (ou a Signify preveja razoavelmente que se estenda) durante um período de 3 (três) meses consecutivos, a Signify terá o direito de cancelar, parcial ou totalmente, o Acordo sem que daí decorra qualquer responsabilidade face ao Cliente.

9. Limitação de garantia e isenção de responsabilidade

(a) Na maioria dos casos, os Produtos da Signify são vendidos com uma garantia limitada que pode acompanhar o produto ou pode ser publicada na página Web da Signify como a garantia standard aplicável para um Produto concreto ("Garantia Standard do Produto"). Para qualquer Produto vendido pela Signify que não esteja sujeito a uma Garantia Standard do Produto, a Signify assegura unicamente durante um (1) ano que os Produtos não apresentarão Defeitos. Para quaisquer Serviços prestados pela Signify, esta garante unicamente que em trinta (30) dias desde a prestação, o Serviço não apresentará Defeitos (exceto em relação à Instalação na qual este período de trinta (30) dias de garantia começará após a aceitação, conforme estabelecido na cláusula 6[c]). Um "Defeito" (ou "Defeituoso") significa, em relação a um Produto, que este possui um defeito material ou proveniente da sua produção que faz com que o Produto não funcione de acordo com as especificações da Signify, se for tido em conta o rendimento geral do Produto e, em relação aos Serviços, refere-se ao Serviço que não é prestado de forma competente e diligente.

(b) A menos que as Partes acordem o contrário, a Signify não fornece qualquer garantia para produtos de terceiros, produtos não marcados com a marca PHILIPS ou com marcas de titularidade da Signify, nem para serviços, aplicações ou software de terceiros nem Produtos personalizados.

(c) O Cliente reconhece que os EULA ou os Termos de Utilização Adicionais podem limitar o período de garantia do software (incluindo as aplicações Web ou para dispositivos móveis).

(d) Para ter direito a realizar uma reclamação válida sobre a garantia, o Cliente deverá notificar de imediato a Signify sobre os supostos Produtos ou Serviços Defeituosos antes do vencimento do Período de garantia. No caso de a Signify decidir, à sua inteira discrição, que uma reclamação da garantia é válida, a Signify, dentro de um prazo razoável e mediante seu próprio critério, deverá reparar ou oferecer produtos de substituição pelos Produtos Defeituosos ou deverá solucionar ou substituir os Serviços defeituosos. Se, apesar dos esforços razoáveis da Signify, um Produto Defeituoso não puder ser reparado nem substituído e os Serviços Defeituosos não puderem ser solucionados nem substituídos, a Signify deverá proceder ao reembolso correspondente ou ao pagamento em fatura do valor que o Cliente pagou por esses Produtos ou Serviços Defeituosos. As reparações, as substituições e as soluções não produzirão uma extensão nem renovação do Período de garantia aplicável. O Cliente deverá obter o consentimento da Signify referente às especificações dos testes que pretenda realizar de modo a determinar a existência de um Defeito. A substituição de Produtos fornecidos pela Signify poderá ser realizada com um Produto com desvios ligeiros no design e/ou nas especificações sempre que não afetem a funcionalidade do referido Produto. No que diz respeito a um Produto substituído ou acreditado, a Signify poderá, à sua inteira discrição, optar por solicitar ao Cliente a respetiva devolução à Signify ou dar instruções ao Cliente para

que proceda à destruição do mesmo a expensas do Cliente.

(e) O Cliente deverá cobrir os custos de acesso aos esforços de solução por garantia da Signify, incluindo a retirada e a substituição de sistemas, estruturas ou outras partes da instalação do Cliente, a desinstalação de Produtos Defeituosos e a reinstalação dos substitutos dos produtos. O Cliente não deverá devolver os Produtos à Signify sem o consentimento da mesma e apenas poderá fazê-lo se cumprir as políticas de devolução aplicáveis da Signify. Caso a Signify determine que uma reclamação decorrente da garantia é inválida, o Cliente cobrirá os custos incorridos pela Signify resultantes do manuseamento, teste e transporte dos Produtos devolvidos.

(f) Quaisquer indemnizações e obrigações da garantia da Signify em virtude do Acordo estarão condicionadas (i) ao armazenamento, à instalação, à utilização, à operação e à manutenção adequados dos Produtos, em conformidade com os manuais do utilizador, as políticas de garantia e outras instruções ou termos que a Signify comunique ao Cliente; (ii) o registo preciso e completo do Cliente de atividades de operação e assistência durante o período de garantia e a proporção de acesso aos registos para a Signify; e (iii) a modificação ou reparação de Produtos ou Serviços, apenas quando autorizadas pela Signify. O incumprimento destas condições anula a garantia. A Signify não será responsável pelo desgaste por uso e dos testes ambientais ou de funcionamento. A garantia fornecida nesta cláusula 9 não se aplica aos danos ou às falhas que surjam como resultado de qualquer evento de Força Maior ou de qualquer abuso, utilização indevida, utilização anómala, fornecimento de potência desadequado, sobrecargas ou flutuações de tensão, ambientes corrosivos, negligência, exposição ou qualquer utilização que incumpra as instruções ou restrições prescritas pela Signify ou qualquer código ou norma aplicável.

(g) Quaisquer indemnizações e obrigações de garantia da Signify em virtude do Acordo não estabelecerão, por si só, nenhuma obrigação para com terceiros nem para com o público. Nenhum elemento de um Acordo deverá ser interpretado como criador de uma obrigação, de uma norma de cuidado nem uma responsabilidade para com pessoas ou terceiros.

(h) Se for necessária uma remoção, uma adaptação, uma atualização ou outra medida corretiva para algum Produto, o Cliente deverá colaborar totalmente e disponibilizar a assistência de que a Signify possa necessitar. O Cliente deve conservar registos e livros precisos para garantir o controlo e a monitorização dos Produtos na eventualidade de uma remoção de Produtos ou quaisquer outras medidas corretivas.

(i) DE ACORDO COM AS EXCLUSÕES E LIMITAÇÕES ESTABELECIDAS NO ACORDO E SUJEITAS À LEI VIGENTE, AS CLÁUSULAS 9, 11 E 12 (b), (c) E (d) ESTABELECEM TODA A RESPONSABILIDADE DA SIGNIFY E DAS SUAS FILIAIS RELATIVAMENTE AOS PRODUTOS DEFEITUOSOS OU SERVIÇOS DEFEITUOSOS, INDEPENDENTEMENTE DE QUANDO SURJA O DEFEITO E DA EXISTÊNCIA DE UMA RECLAMAÇÃO, INDEPENDENTEMENTE DE COMO É DESCRITA, SE É BASEADA NUM CONTRATO, NUMA GARANTIA, NUMA INDEMINIZAÇÃO, NUMA QUEIXA OU NUMA RESPONSABILIDADE EXTRACONTRATUAL (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE RESTRITA OU OUTRO TIPO DE RESPONSABILIDADE, E SERÁ EXCLUSIVAMENTE ESTENDIDA DIRETAMENTE AO CLIENTE E NÃO A TERCEIROS, INCLUINDO OS CLIENTES DOS CLIENTES, REPRESENTANTES E AGENTES DO CLIENTE. A SIGNIFY REJEITA EXPRESSAMENTE TODAS AS DEMAIS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, ENTRE OUTRAS, A GARANTIA POR INCUMPRIMENTO OU AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU A ADEQUAÇÃO PARA FINS ESPECÍFICOS. A FINALIDADE ESPECÍFICA DAS LIMITAÇÕES AQUI ACORDADAS É A DA ADEQUADA DISTRIBUIÇÃO DE RISCOS ENTRE A SIGNIFY E OS CLIENTE QUE, DESTA FORMA, TEM O SEU REFLEXO NOS PREÇOS.

10. Direitos sobre o software, a documentação e a propriedade intelectual

(a) Sujeito ao cumprimento por parte do Cliente de todas as obrigações em virtude do Acordo e destes Termos, o fornecimento de Produtos e/ou Serviços (incluindo o software integrado nos Produtos ou Serviços) inclui uma licença limitada não transferível e não exclusiva (sem o direito de conceder sublicenças) para o Cliente em virtude de qualquer direito de propriedade intelectual (incluindo as patentes, os modelos de utilidade, os designs registados e por registar, os direitos de autor, os direitos sobre bases de dados, as marcas comerciais registadas, os nomes de domínio, os segredos comerciais, o conhecimento, os direitos sobre a topografia de circuitos integrados de semicondutores, assim como todos os registos, as aplicações, as renovações, as extensões, as combinações, as divisões, as continuações ou as republicações do previamente mencionado no conjunto: "IPR") da Signify para, na possibilidade reduzida de os IPR estarem incorporados nos Produtos ou Serviços adquiridos, a utilização ou revenda dos Produtos (incluindo a Documentação), tal como se vendam pela Signify, e/ou no caso dos Serviços, a utilização dos Serviços (incluindo a Documentação) durante o prazo do Acordo aplicável correspondente e em conformidade com a descrição dos Serviços aplicáveis. Não serão concedidos ao Cliente nem aos terceiros outros direitos sobre os IPR além dos concedidos explicitamente no Acordo ou nestes Termos.

(b) No que diz respeito ao software (incorporado) ou a outras aplicações fornecidas ao Cliente, o Cliente não deverá realizar nem permitir que terceiros façam o seguinte: (i) copiar, reproduzir, distribuir, modificar, adaptar, alterar, traduzir nem criar trabalhos derivados do mesmo; (ii) ceder, sublicenciar, alugar, arrendar, emprestar, transferir, divulgar nem colocar à disposição de outra forma o referido software ou outros trabalhos; (iii) fundir ou incorporar o referido software noutro software; ou (iv) desarmar, descompilar, desmontar nem tentar derivar de outra forma o código fonte ou a natureza algorítmica do referido software, assim como descodificar, decifrar nem neutralizar qualquer medida de segurança do software, nem retirar ou iludir a proteção do software, sem autorização da Signify, exceto quando permitido explicitamente em virtude da lei aplicável; (v) realizar uma ação referente ao software de modo que necessite que o software ou um trabalho derivado deste seja licenciado em virtude dos Termos de código aberto, incluindo, entre outros, os seguintes: (a) a combinação do software ou um trabalho derivado deste com Software de código aberto mediante a incorporação, a vinculação ou de outra forma; ou (b) a utilização do Software de código aberto para criar um trabalho derivado do software, onde "Software de código aberto" significa qualquer software com licença em virtude dos termos da licença de código aberto que requer, como condição de utilização, modificação ou distribuição de um trabalho, o seguinte: (1) colocar à disposição o código fonte ou outros materiais preferidos para a modificação, ou (2) conceder autorização para criar trabalhos derivados, ou (3) reproduzir determinados avisos ou termos de licença em trabalhos derivados ou a documentação anexa destes, ou (4) conceder uma licença isenta de regalias a qualquer parte em virtude dos IPR em relação ao trabalho ou qualquer trabalho que contenha, combine, exija ou seja baseado no trabalho de outra forma.

(c) O Cliente reconhece que terceiros podem ser proprietários ou titulares dos IPR relacionados com os Produtos ou Serviços. O Cliente deverá reproduzir, sem modificações nem alterações, qualquer legenda de direitos de propriedade da Signify ou dos seus fornecedores no software ou na Documentação fornecida pela Philips.

(d) A Signify poderá utilizar, com total liberdade, e de qualquer modo, ideias, sugestões, comentários ou recomendações produzidos pelo Cliente para a Signify em relação aos Produtos ou Serviços ("Comentários"), sem pagar regalias nem outras considerações ao Cliente. A Signify será proprietária de todos os IPR dos Comentários. A Signify tem o direito de utilizar o resultado, os produtos e as criações gerados a partir da prestação dos Serviços para a sua própria publicidade ou fins promocionais.

11. Indemnização por direitos de propriedade intelectual

(a) O Cliente deverá notificar de forma imediata a Signify sobre qualquer reclamação de terceiros que denuncie que os Produtos e/ou Serviços fornecidos ao Cliente pela Signify violam os IPR de um terceiro. Ao receber a referida notificação, a Signify, a seu próprio critério e suportando os gastos, poderá realizar o seguinte: (i) adquirir para o Cliente o direito de continuar a utilizar os referidos Produtos e/ou Serviços; ou (ii) disponibilizar um produto de substituição que não viole os direitos do IPR de um terceiro e substitua o Produto com um funcionalidade equivalente; ou (iii) modificar o referido Produto para que deixe de violar os direitos IPR de um terceiro; ou (iv) solucionar o dito Serviço; ou (v) realizar o reembolso adequado ou reconhecer o valor que o Cliente pagou por esses Produtos e/ou Serviços.

(b) Caso uma reclamação indicada na cláusula 11(a) gere um procedimento judicial, o Cliente concederá à Signify autoridade total, a critério da mesma e suportando os respetivos custos, para estabelecer ou coordenar a defesa relativa à referida reclamação. O Cliente deverá disponibilizar à Signify toda a assistência que a Signify possa necessitar razoavelmente relativamente à defesa da referida reclamação. O Cliente não celebrará qualquer acordo relativo à referida reclamação nem incorrerá em gastos nem custos de representação da Signify sem o consentimento prévio e expresso da mesma.

(c) De acordo com as disposições das cláusulas 11 e 12, a Signify reembolsará o Cliente em relação a qualquer sentença transitada de indemnização por dados ditada por um tribunal de jurisdição competente que argumente que os Produtos e/ou Serviços, conforme fornecidos pela Signify em virtude do Acordo, infringem diretamente os IPR de um terceiro, sempre que se argumente que o incumprimento seja atribuído direta e exclusivamente à utilização dos Produtos e/ou Serviços por parte do Cliente, conforme fornecidos pela Signify em virtude do Acordo.

(d) Sem prejuízo de nenhuma disposição em contrário presente no Acordo, a Signify não será responsável nos seguintes casos e as obrigações da Signify estabelecidas na presente cláusula 11 não serão aplicadas nos seguintes casos: (i) qualquer reclamação por incumprimento dos IPR de um terceiro que se produza pelo cumprimento do design, dos planos, das especificações ou das instruções do Cliente; ou (ii) a utilização dos Produtos e/ou Serviços de uma forma que não a acordada nas suas especificações ou uma reclamação baseada em ou que produza uma modificação ou adaptação de um Produto e/ou Serviço que o Cliente realize ou alguém realize em representação do Cliente; ou (iii) qualquer IPR de um terceiro que cubra a montagem, o circuito, o método ou o processo na produção, no teste ou a aplicação na qual possam ter sido utilizados os referidos Produtos e/ou Serviços fornecidos pela Signify; ou (iv) uma reclamação por incumprimento produzida pelo cumprimento de uma norma do setor que se aplica aos Produtos ou Serviços.

(e) No que concerne a qualquer reclamação de incumprimento estabelecida na cláusula 11 (d), o Cliente deve indemnizar na íntegra a Signify por qualquer decisão emitida relativa aos danos resultantes dos referidos incumprimentos. Além disso, o Cliente deve reintegrar à Signify todos os custos em que esta tenha incorrido na defesa de qualquer reclamação ou procedimento judicial relativo ao referido incumprimento, sempre que a Signify notifique previamente o Cliente por escrito de qualquer reclamação ou procedimento judicial devido aos referidos incumprimentos e, caso seja solicitado pelo Cliente, a Signify deverá fornecer a este a proteção do mesmo.

(f) Caso a Signify receba uma notificação a indicar um incumprimento dos IPR de um terceiro relativo a quaisquer Produtos e/ou Serviços fornecidos ou que sejam fornecidos em virtude de um Acordo, a Signify, com o objetivo de limitar ou evitar a responsabilidade, poderá resolver o Acordo, suspender ou descontinuar o fornecimento e a prestação de Produtos e/ou Serviços ao Cliente ou a uma parte destes indicados na notificação. A Signify não será responsável perante o Cliente em virtude da referida resolução, suspensão ou descontinuação.

(g) Sujeito às exclusões e limitações estabelecidas na cláusula 12, o anterior estabelece toda a responsabilidade da Signify pelo incumprimento dos IPR de um terceiro em relação ao fornecimento de Produtos e/ou Serviços.

12. Limitação da responsabilidade

(a) A RESPONSABILIDADE MÁXIMA DA SIGNIFY E DAS SUAS FILIAIS POR TODAS AS RECLAMAÇÕES DE QUALQUER TIPO QUE SURJAM OU ESTEJAM RELACIONADAS COM O FORNECIMENTO DE PRODUTOS E A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS AO CLIENTE OU O ESTABELECIDO EM VIRTUDE DE UM ACORDO (INCLUINDO INDEMNIZAÇÕES, SANÇÕES OU DANOS LIQUIDADOS) ("RECLAMAÇÕES") NÃO EXCEDERÃO O MENOR VALOR DOS SEGUINTES: (I) VINTE POR CENTO (20%) DO PREÇO TOTAL PAGO PELOS REFERIDOS PRODUTOS OU SERVIÇOS; (II) OU 2 000 000 €, A QUE APRESENTAR UM MENOR VALOR. CASO UM ACORDO ESPECIFIQUE QUE OS PRODUTOS OU SERVIÇOS SÃO DISPONIBILIZADOS EM FASES, PERÍODOS OU MARCOS ("MARCOS"), OS VINTE POR CENTO (20%) DO PREÇO TOTAL DA FASE/DO PERÍODO/ DO MARCO REFERIDO SERÃO CALCULADOS PARA TODAS AS RECLAMAÇÕES QUE SURJAM OU ESTEJAM RELACIONADAS COM O REFERIDO MARCO.

(b) A Signify não será responsável em nenhuma circunstância pela perda de ganhos, poupanças, dados, reputação ou prestígio, danos indiretos ou por lucro cessante, acidentais, punitivos, especiais ou resultantes, independentemente de os danos referidos se basearem na responsabilidade extracontratual, garantias, contratos ou qualquer outra, mesmo que a Signify tivesse sido informada ou estivesse ciente da possibilidade de que tais danos pudessem ocorrer.

(c) Para ter o direito a realizar um Reclamação válida, o Cliente deve notificar a Signify sobre a referida Reclamação num prazo de trinta (30) dias a partir da data do evento que deu origem à Reclamação. Qualquer ação legal relacionada com uma Reclamação deve ser apresentada no prazo de um (1) ano a partir da data da notificação da Reclamação. Qualquer reclamação apresentada e que não cumpra o indicado anteriormente será considerada nula e sem efeito.

(d) As limitações e exclusões de responsabilidade serão aplicadas apenas na medida do permitido pela lei obrigatória aplicável.

13. Confidencialidade

O Cliente deverá manter a confidencialidade de todas as informações técnicas, comerciais e financeiras, incluindo qualquer Oferta e qualquer termo (de preços), outros dados que a Signify divulgue ao Cliente e qualquer Comentário, não deverá inclusivamente divulgar as referidas informações a terceiros nem utilizar as mesmas para fins distintos dos acordados pelas Partes e em relação à Oferta e/ou o Acordo.

14. Controlos de exportação/importação

(a) Determinadas transações da Signify podem estar sujeitas a leis de exportação e importação e regulamentos que proíbem ou restringem a (re)exportação ou transferência de determinados artigos para certos países, pessoas físicas ou jurídicas, incluindo as leis e os regulamentos da ONU, da UE e dos EUA. ("Regulação das Exportações"). A (re) exportação ou transferência de Produtos e ou Serviços, assim como a assistência técnica, a formação, os investimentos, os financiamentos, a assistência financeira, a corretagem e o licenciamento de tecnologia estão sujeitos, em todos os aspetos, à Regulação das Exportações aplicável e à jurisdição das autoridades relevantes responsáveis pela Regulação das Exportações. Se qualquer (re)exportação ou transferência exigir uma licença de exportação ou de importação, ou estiver de outra forma proibida ou restringida em virtude da Regulação das Exportações,

a Signify poderá, a seu critério absoluto, suspender as suas obrigações para com o Cliente até que a referida licença seja concedida ou durante a vigência de quaisquer restrições ou proibições, ou resolver o Acordo (a parte relevante deste) sem incorrer em nenhuma responsabilidade.

(b) O Cliente deverá impor todas as restrições de controlo das exportações a terceiros se os Produtos e/ou Serviços forem objeto de (re)exportação ou transferência para terceiros. A pedido da Signify e se exigido pela Regulação das Exportações aplicável, o Cliente deverá informar a Signify sobre qualquer (re)exportação ou transferência dos Produtos para cumprir com a Regulação das Exportações e qualquer outra responsabilidade regulatória que reja a compra e venda dos Produtos, incluindo os requisitos sobre a rastreabilidade dos Produtos que podem ser aplicados à Signify. O Cliente não deverá disponibilizar uma declaração ou certificação que suporte um boicote ou práticas comerciais restritivas.

15. Cessão

(a) O Cliente não poderá ceder o Acordo, nem quaisquer direitos ou obrigações do mesmo, sem o consentimento prévio da Signify.

(b) A Signify reserva-se o direito a delegar, ceder, vender, renovar ou subcontratar, parcial ou totalmente, as suas obrigações e os seus direitos (incluindo a cessão dos direitos de crédito ou da cobrança das suas faturas) em virtude de um Acordo a qualquer uma das suas filiais ou terceiros sem o consentimento prévio do Cliente. Sendo necessário esse consentimento em virtude da lei aplicável, o mesmo será fornecido deste modo, em cujo caso o Cliente irá cooperar com os esforços da Signify incluindo, entre outros, a apresentação de informações relevantes, a execução de documentos e a realização de pagamentos para contas ou terceiros, conforme notificado pela Signify.

16. cumprimentos das leis; antissuborno

(a) O Cliente deve cumprir sempre e deve tomar medidas que sejam razoavelmente necessárias para garantir que os seus sócios comerciais cumpram com todas as leis e os regulamentos locais e internacionais, incluindo os Regulamentos de antissuborno e anticorrupção e de exportação. Por conseguinte, o Cliente deve realizar negócios de forma honesta e não deve envolver-se em nenhum ato de suborno ou corrupção.

(b) Se a Signify receber indicações sobre o incumprimento de uma obrigação da secção (a), o Cliente deverá cooperar com a Signify ao disponibilizar todas as informações necessárias para permitir que esta verifique as indicações e, se demonstrado que são reais, será aplicada a cláusula 18.

17. Saúde e segurança

(a) As Partes deverão cumprir todas as leis, as regras e/ou os regulamentos aplicáveis em relação à saúde e segurança dos trabalhos e/ou colaboradores, assim como à saúde e segurança do público nas imediações. O Cliente deverá disponibilizar e assegurar-se de que os seus colaboradores, agentes, contratados ou subcontratados dispõem de ambientes de trabalho seguros para o Pessoal e outros representantes, assim como também devem tomar as medidas estabelecidas pela legislação vigente e qualquer outra medida necessária para evitar acidentes no local e garantir a saúde e segurança do Pessoal no local. O Cliente deverá informar oportunamente o Pessoal sobre as precauções de segurança necessárias e deverá assessorar a Signify sobre todos os procedimentos e requisitos aplicáveis e específicos para o local no que diz respeito à saúde, à segurança e ao ambiente. A Signify tem o direito, mas não a obrigação, de rever e inspecionar ocasionalmente as condições, os procedimentos e a documentação aplicável referente à saúde, à segurança e ao ambiente no local.

(b) O Cliente deverá assegurar que não existem materiais perigosos no local. Se existirem materiais perigosos, o Cliente deverá certificar-se de que os seus colaboradores, agentes, contratados ou subcontratados manuseiam estes materiais de forma adequada e, se aplicável, que organizam a extração e o descarte adequados desses materiais; o Cliente cobrirá os gastos das referidas operações. Se, de acordo com a opinião razoável da Signify, a saúde e segurança do Pessoal ou do local se encontram ou possam encontrar-se em perigo devido a riscos para a segurança, atos ou ameaças de terrorismo, a presença ou ameaça de exposição a materiais perigosos ou a condições de trabalho inseguras, a Signify, além de outros direitos e recursos que tenha à sua disposição, poderá evacuar, parcial ou totalmente, o Pessoal do local (com a assistência razoável do Cliente), suspender o cumprimento do Acordo de forma parcial ou total, podendo também prestar ou supervisionar os Serviços de forma remota (se possível), sem responsabilidades adicionais para o Cliente.

(c) Caso a Signify tome conhecimento de que as condições no local diferem substancialmente das divulgadas pelo Cliente ou de que as condições físicas no local anteriormente desconhecidas diferem substancialmente das que se esperam encontrar e reconhecer como inerentes ao trabalho do caráter estabelecido no Acordo, será considerada como uma Variação.

18. Incumprimento; suspensão; término

(a) No caso de (i) um incumprimento por parte do Cliente de alguma das disposições do Acordo ou destes Termos, incluindo o incumprimento no pagamento de um montante em dívida nos prazos e nas formas devidas; ou (ii) quando, na opinião ponderada da Signify, se verificar uma variação na situação financeira/creditícia do Cliente (ou uma mudança material da mesma) que possa afetar o cumprimento por parte do Cliente das obrigações reconhecidas no Acordo; ou (iii) o início de qualquer procedimento por insolvência, concurso (incluindo a reorganização), liquidação ou dissolução iniciada por ou contra o Cliente, independentemente de esta ser iniciada ou apresentada pelo Cliente (de forma voluntária ou involuntária), se cede a um administrador do património do Cliente ou se realiza uma cessão para, ou em, benefício de credores do Cliente; ou (iv) o Cliente suspender ou ameaçar suspender o exercício da sua atividade, ou (v) sejam produzidas alterações na propriedade do Cliente ou o controlo sobre esta, então, a Signify poderá declarar todos os montantes pendentes de vencimento e pagamento por parte do Cliente, a serem liquidados, vencidos e exigíveis de forma imediata e a Signify (ou os seus afiliados) poderá compensar qualquer valor devido ao Cliente ao abrigo de qualquer contrato, incluindo quaisquer pagamentos antecipados e depósitos realizados pelo Cliente, assim como quaisquer montantes devidos ao abrigo da cláusula 18(b). Além disso, a Signify poderá, à sua inteira discrição e com notificação prévia ao Cliente com efeitos imediatos, suspender ou cancelar qualquer ação e/ou prestação devida à Signify (incluindo a produção, a entrega, a instalação e/ou a preparação para funcionamento de Produtos, obrigações de garantia ou prestação de Serviços) ou resolver o Acordo, total ou parcialmente, sem responsabilidade e/ou suspensão ou cancelamento de quaisquer termos de crédito oferecidos ao Cliente. A Signify apenas poderá utilizar o seu direito de resolução reconhecido nesta cláusula no caso de um evento que (i) descrito anteriormente e podendo ser reparado pelo Cliente, este mantenha o seu incumprimento passados catorze (14) dias desde o referido evento e (ii) o Cliente não forneça à Signify uma garantia bancária adequada ou outra garantia de natureza análoga que satisfaça a Signify no prazo de catorze (14) dias.

(b) O Cliente deverá indemnizar, defender e isentar a Signify e as suas filiais e os seus conselheiros, diretores, agentes, colaboradores, sucessores e cessionários contra quaisquer perdas (incluindo o lucro cessante ou receitas), responsabilidades, custos e gastos (incluindo gastos legais e gastos derivados de produtos não acabados) que surjam ou estejam relacionados com algum dos seguintes eventos: (i) um

incumprimento por parte do Cliente de qualquer uma das obrigações contidas no Acordo ou nestes Termos ou a produção de qualquer um dos eventos estabelecidos na cláusula 18)(a); (ii) pedidos de terceiros por perdas, danos, lesões ou fatalidades causadas ou alegadamente causadas pela utilização, aplicação ou a Instalação negligente de Produtos, ou causada pela modificação do Produto ou a integração do Produto noutros produtos não autorizada pela Signify, realizada pelo Cliente ou os seus contratantes, os seus agentes, as suas filiais ou os clientes a quem vendeu o Produto; ou (iii) o incumprimento do Cliente do estabelecido na cláusula 7(b), em cujo caso os custos incluirão os valores da substituição dos produtos, sistemas ou equipamentos defeituosos.

(c) No caso de resolução (antecipada) do Acordo, (i) todos os direitos e as licenças concedidos ao Cliente em virtude do Acordo serão finalizados de imediato; (ii) o Cliente deverá devolver, eliminar (inclusive, todos os discos rígidos e as memórias) ou destruir (um responsável devidamente designado deverá atestar a referida destruição) todas as informações divulgadas em virtude da cláusula 13, incluindo o software não integrado nos Produtos e todas as cópias deste; (iii) devolver à Signify, com o Cliente a cobrir todos os custos, qualquer Produto cuja titularidade não tenha sido transferida para o Cliente (de acordo com a cláusula 7) e qualquer outro produto, sistema ou equipamento fornecido e/ou utilizado pela Signify na prestação dos Serviços e; (iv) todos os custos e gastos razoáveis incorridos pela Signify (incluindo um benefício razoável) das atividades relacionadas com os trabalhos prestados pela Signify com caráter prévio à resolução que serão considerados vencidos, exigíveis e não reembolsáveis.

(d) Caso uma suspensão apresente uma duração superior a dois (2) meses, o disposto na cláusula 18(c)(iv) será também de aplicação às atividades desenvolvidas pela ou para a Signify com caráter prévio à suspensão.

(e) Os direitos descritos nesta cláusula 18 serão adicionais a quaisquer outros direitos que a Signify poderia ter de acordo com a Lei ou a Equidade aplicável. Caso o Acordo seja finalizado, os termos e as condições destinados a conservar a vigência após a referida finalização ou vencimento irão conservá-la. A finalização não afetará os direitos das Partes acumulados até à data de finalização.

19. Lei aplicável e foro

(a) As leis de Espanha regulam todos os Acordos, as Ofertas e os presentes Termos, de forma dependente das leis que podem advir da aplicação. Qualquer ação legal ou procedimento judicial que surja ou esteja relacionado com um Acordo, uma Oferta ou os presentes Termos e que não possa ser solucionado através de uma conciliação de boa-fé num prazo de trinta (30) dias após a notificação da existência do litígio por parte de qualquer uma das Partes, será submetida exclusivamente perante a jurisdição dos Tribunais de Madrid (Espanha), tendo presente que a Signify terá permissão para apresentar qualquer ação ou procedimento judicial contra o Cliente em qualquer outro tribunal de jurisdição competente. A Convenção das Nações Unidas sobre os Contratos de Compra e Venda Internacional de Mercadorias não se aplicará.

(b) Nenhum elemento desta cláusula 19 será interpretado como uma limitação sobre o direito de qualquer uma das Partes, em virtude da lei aplicável, para tomar medidas cautelares ou outras medidas equivalentes ou tomar uma medida para proteger a sua possibilidade de ter recursos contra a outra Parte para litigar ou iniciar procedimentos em relação a qualquer incumprimento de pagamento de qualquer montante nos prazos e nas formas devidas.

20. Privacidade e utilização de dados

(a) Cada Parte deverá cumprir com todas as leis aplicáveis de proteção de dados. A menos que as Partes acordem outra ação, a Signify (ou os seus subcontratantes) não processará as informações relativas a pessoas físicas identificadas ou identificáveis ("Dados Pessoais") para o Cliente ou em nome do Cliente. Caso a Signify processe os Dados Pessoais no âmbito de um dos seus negócios legítimos, tal será realizado de acordo com o "Aviso de Privacidade da Signify para Clientes, Consumidores e Outras Pessoas de Negócios", que está disponível no site http://www.signify.com/global/privacy na Secção "Legal information".

(b) O Cliente reconhece e aceita que a Signify e as suas entidades filiais (ou os seus respetivos subcontratados) podem recompilar informações e dados gerados pelos Produtos e Serviços (incluindo produtos, sistemas e serviços de terceiros que interagem de forma conjunta com os Produtos e/ou Serviços) e/ou sobre a utilização dos mesmos (doravante, os "Dados de Utilização"). A Signify tem o direito a utilizar os Dados de Utilização, sem custo, em qualquer momento durante o prazo do Acordo e posteriormente, à sua absoluta discrição, para qualquer fim, inclusive para acumular ou recompilar os Dados de Utilização com outros dados, criar um IPR ou obras derivadas dos Dados de Utilização, modificar ou adaptar os Dados de Utilização para proporcionar, manter e melhorar produtos e serviços, assim como desenvolver produtos, caraterísticas ou serviços novos. A menos que indicado o contrário no Acordo, nos EULA ou nos Termos de Utilização Adicionais, a Signify deverá assegurar que a utilização dos Dados de Utilização excluirá quaisquer Dados Pessoais que possam permitir a identificação do Cliente, da empresa ou da organização.

21. Disposições várias

(a) A invalidade ou inaplicabilidade de uma disposição dos presentes Termos ou do Acordo não afetará a validade ou a aplicabilidade de qualquer outra disposição destes, os quais manterão em plena vigência. Caso seja declarada a invalidade ou a inaplicabilidade de uma disposição, as Partes deverão comprometer-se a substituir as disposições inválidas ou inaplicáveis por disposições eficazes que, da forma mais parecida possível, tenham a intenção original das disposições anuladas. Após notificação prévia, o Cliente deve auxiliar a Signify a verificar o cumprimento do acordo por parte do Cliente.

(b) Qualquer direito da Signify estabelecido nestes Termos é implementado sem prejuízo dos direitos ou recursos que a Signify possa ter em virtude do Acordo da Lei ou Equidade. O Cliente reconhece que a Signify N.V. e as suas filiais são igualmente beneficiárias dos direitos resultantes do Acordo, incluindo os presentes Termos, quando correspondam e consequentemente possam executar os mesmos.

O facto de que qualquer parte não exerça nem exerça tardiamente qualquer direito ou recurso derivado do Acordo não constituirá renúncia ao mesmo.

(c) Os termos de um Acordo (incluindo os presentes Termos e quaisquer outros termos e condições que façam partes destes) estabelecem a compreensão e o acordo total entre as Partes em relação à venda de Produtos e prestação de Serviços em virtude do Acordo e, por sua vez, substituirão as trocas prévias relativas a promessas, compromissos, acordos e/ou representações de qualquer tipo de trocas entre as Partes, tanto oralmente como por escrito, entre a Signify e o Cliente em relação ao mesmo assunto. As Partes assumem de forma expressa que, ao subscrever um Acordo entre elas, o consentimento concedido não se baseou num compromisso ou numa representação não integrada no âmbito do Acordo. Nenhuma variação num Acordo será vinculativa para as Partes, a menos que seja realizada por escrito e assinada por um representante autorizado de cada Parte.

(d) Os Preços e os termos estão sujeitos a correção por erros tipográficos ou administrativos.

Política de garantia padrão para luminárias profissionais de exterior

Esta Garantia padrão (a qual em alguns casos também é referida como "Política de garantia") especifica os termos e condições padrão da garantia para a venda pela Signify das Luminárias profissionais de exterior europeias enumeradas a seguir na Tabela 1 (para os fins desta Garantia padrão, todas estas são referidas como "Produtos"). Apenas o comprador que adquiriu Produtos diretamente à Signify ("Cliente") pode usufruir dos direitos presentes nesta Garantia padrão.

Esta Garantia padrão aplica-se exclusivamente às luminárias profissionais de exterior europeias que tenham sido adquiridas a partir de 1 de agosto de 2018 na Europa, com exceção da Turquia e da Rússia.

Esta Garantia padrão deve ser lida em conjunto com os Termos e condições para a venda de produtos e serviços da Signify atualmente em vigor ou com outros termos acordados num contrato exigível legalmente subscrito pela Signify e o Cliente, incluindo os contratos independentes de fornecimento, distribuição ou vendas ("Termos e condições").

Salvo indicação em contrário no presente documento, qualquer termo ou expressão definido ou utilizado nos Termos e condições e referido nesta Garantia padrão (na interpretação dos Termos e condições) terá o mesmo significado que o utilizado na presente. Relativamente aos restantes aspetos, os Termos e condições mantêm-se inalterados e permanecem em plena vigência e efeito. Em caso de conflito entre a presente Garantia padrão e os Termos e condições referentes aos Produtos, prevalecerá a presente Garantia padrão.

1. Sob reserva dos Termos e condições e da presente Garantia padrão (incluindo as exclusões, limitações e condições estabelecidas nos mesmos), a Signify garante ao Cliente que os Produtos não apresentam Defeitos durante o período, ou períodos, de garantia limitada especificados adiante na Tabela 1 ("Período de garantia"). Para efeito da presente Garantia padrão, um "Defeito" (ou "Produto com defeito") refere-se a um Produto que apresente um defeito material ou proveniente da mão de obra que impede o correto funcionamento do Produto, de acordo com as especificações disponibilizadas pela Signify, tendo em consideração o rendimento global do Produto.

Período de Garantia	Descrição do produto
5 ANOS DE GARANTIA	Todos os restantes produtos LED*
3 ANOS DE GARANTIA	Ledinaire Products, DecoScene LED Accent, Smart Bollard LED, StreetSaver gen2, T2 LED, Gama UNI, SunStay, luminárias solares não integradas, controladores de carga (anexo 1 para detalhes)
1 ANO DE GARANTIA	Todos os Produtos CONVENCIONAIS

* Esta garantia padrão aplica-se exclusivamente às luminárias profissionais de exterior. As condições de garantia descritas neste documento não se aplicam aos produtos do portfólio Philips Color Kinetics, mesmo se usados em aplicações externas.

2. A menos que a Signify confirme outros termos, o Período de garantia começa na data de entrega do Produto.
3. A Signify não terá nenhuma obrigação decorrente da presente Garantia padrão caso o Cliente não tenha cumprido as obrigações de pagamento do Cliente estabelecidas nos Termos e condições.
4. Para ter direito a uma reclamação válida, de acordo com a garantia, o Cliente deverá notificar de imediato a Signify por escrito de qualquer suspeita de Produto com defeito antes do vencimento do Período de garantia do referido Produto. Além disso, as obrigações da Signify no âmbito desta Garantia padrão estão sujeitas às seguintes condições:
   - O Cliente conservará a prova de compra do Produto para verificação.
   - O Cliente apresentará as reclamações, em conformidade com a presente Garantia padrão, à Signify de imediato e num prazo nunca superior a 30 (trinta) dias após a deteção e disponibilizará à Signify (ou dos seus representantes) os registos adequados do histórico de funcionamento do Produto, que devem apresentar, no mínimo, as seguintes informações relativas ao Produto:
     - nome ou referência do Produto;
     - detalhes do (suposto) Defeito, incluindo o número e a percentagem de falhas e a data-código da avaria, se aplicável;
     - a data da fatura e, se realizada pela Signify, a data da instalação do Produto; e
     - detalhes da aplicação, a localização, o tempo de acendimento real e o número de ciclos de comutação.
   - O Cliente fornecerá ao representante da Signify o acesso no local ao Produto, que o Cliente aceita através da presente Garantia padrão e, mediante pedido, enviará qualquer Produto supostamente com defeito à Signify para a respetiva análise.
   - O Cliente deverá obter o consentimento da Signify referente às especificações de qualquer teste que preveja realizar de modo a determinar a existência de um Defeito.
   - Qualquer pedido relativo a uma reclamação de garantia deverá ser apresentado no prazo de 1 (um) ano a partir da data de notificação da reclamação.
5. As obrigações da Signify face à garantia estarão limitadas, ao critério exclusivo da Signify, num prazo de tempo razoável, à reparação ou disponibilização de um produto de substituição do Produto com defeito ou o pagamento do valor de compra do mesmo. As reparações, substituições ou correções não darão origem à extensão ou renovação do Período de garantia aplicável. A Signify tem o direito, ao seu critério exclusivo, de substituir os Produtos com defeitos cobertos pela garantia por produtos que tenham pequenas diferenças de design ou especificações que não afetem a funcionalidade do respetivo Produto. A Signify poderá cobrar ao Cliente os custos razoáveis suportados pela própria no que respeita a um suposto Defeito ou Produto devolvido que não se considere um Defeito, incluindo os custos razoáveis de envio, teste e manuseamento.
6. A (des)montagem ou (des)instalação, remoção e substituição dos Produtos, das estruturas ou de outros elementos da instalação do Cliente, a descontaminação e a reinstalação dos Produtos (defeituosos) não estão abrangidas pela garantia aqui fornecida. O Cliente será o responsável e deverá cobrir os custos destas atividades, incluindo os custos de acesso por medidas de garantia corretivas da Signify.

7. A menos que a Signify e o Cliente acordem outros termos por escrito, as obrigações incluídas nesta garantia pela Signify aplicam-se apenas aos Produtos enumerados na tabela 1. A Signify não oferece qualquer garantia de qualquer outro produto, incluindo produtos de terceiros e produtos que não tenham a marca comercial PHILIPS ou outras marcas comerciais pertencentes à Signify. Em relação ao software, a Signify não oferece qualquer garantia para software que não esteja integrado ou que seja entregue com qualquer Produto da Signify, ainda que a Signify faça referência a software de terceiros na sua Documentação. O Período de garantia para os Produtos personalizados ou que não sejam standard é de 1 (um) ano. A Signify não fornece qualquer garantia relativa a Defeitos resultantes dos designs, das instruções ou das especificações apresentados pelo Cliente à Signify.
8. A Signify não terá nenhuma obrigação face à presente Garantia padrão no caso de se determinar que o Defeito resultou de uma das seguintes possibilidades:
   - Qualquer evento de Força Maior. "Força maior" refere-se a qualquer circunstância ou incidência que vá além do controlo razoável da Signify, seja ou não previsível no momento da subscrição do contrato de venda dos produtos, levando a que a Signify não possa realizar ou executar de forma razoável as suas obrigações incluindo, sem limitações, casos fortuitos, catástrofes naturais incluindo terramotos, furações, tufões, inundações ou atividade vulcânica ou condições climatéricas extremas, greves, bloqueios, guerra, terrorismo, a situação política, mal-estar social, distúrbios, sabotagem, vandalismo, escassez na indústria, avarias da fábrica ou da maquinaria, falha ou perda do fornecimento elétrico, ciberataques e pirataria informática ou o incumprimento pelos fornecedores da Signify ou por outros terceiros que lhe prestem serviços (incluindo serviços de conectividade e comunicação);
   - Condições do fornecimento de eletricidade, incluindo as correntes de fuga, a sobretensão e tensão baixa e os sistemas de controlo de ondulação de corrente que ultrapassem os limites especificados dos Produtos, assim como os definidos nas normas de fornecimento relevantes para o Produto;
   - Cablagem, instalação, alteração de configuração ou manutenção incorretas dos Produtos ou de outros componentes elétricos, como controladores, não realizados pela (ou para a) Signify;
   - Incumprimento das instruções ou diretrizes de instalação, operação (tais como a tolerância específica de fluxo e tensão de linha do sistema), aplicação, manutenção ou ambientais estipuladas pela Signify ou qualquer outro documento fornecido com os Produtos, ou normas ou códigos aplicáveis de segurança, indústria ou eletricidade;
   - Não utilizar os Produtos para os fins para os quais foram concebidos;
   - Estar sujeitos a ambientes corrosivos, desgaste excessivo, iluminação, negligência, falta de cuidado, acidente, abuso, utilização incorreta, desadequada ou anómala dos Produtos;
   - Qualquer tentativa de reparação, alteração ou modificação não autorizada, por escrito, pela Signify;
   - Utilização de produtos LED que não tiveram em conta as instruções de aplicação referentes à poluição Potêncial (VOIC) ou limpeza.
9. O Cliente aceita que o preço de compra para os Produtos baseia-se na adequada atribuição dos riscos e das obrigações das partes em relação à garantia e reflete os referidos riscos e obrigações.
10. Esta Garantia padrão, lida em conjunto com as cláusulas sobre garantia incluídas nos Termos e condições, constitui todo o acordo respeitante à garantia para qualquer produto defeituoso e prevalece sobre todas as declarações ou comunicados (orais e escritos) realizados para o Cliente em relação aos Produtos. Na medida máxima permitida pela lei, as garantias presentes neste documento são as únicas fornecidas pela Signify relativamente aos Produtos, sendo disponibilizadas em substituição das restantes garantias, expressas ou implícitas, incluindo, sem limitações, as garantias de comercialização ou idoneidade para um determinado fim que a Signify deixa sem efeito expressamente pelo presente documento. O Cliente não deve basear-se noutras informações, da Signify ou de outras fontes, nem em factos de conhecimento geral (do setor), em relação aos Produtos ou à sua vida útil. A única e exclusiva reparação para o Cliente em relação a qualquer Defeito será unicamente a estabelecida de forma explícita nesta Garantia padrão.
11. A Signify pode modificar esta Garantia padrão ocasionalmente e qualquer modificação entrará em vigor para todos os pedidos realizados na data de entrada em vigor da referida modificação ou após a mesma.
12. Para as Luminárias profissionais de exterior, aplicam-se as seguintes disposições:
    - O Período de garantia indicado na secção 1 baseia-se num número máximo de tempo de acendimento de 4200 horas/ano*;
    - A garantia é válida unicamente para Produtos submetidos a uma temperatura ambiente máxima de +35 °C.**
    - Para Luminárias profissionais da gama CoreLine dos Produtos, a Signify não terá nenhuma obrigação perante esta Garantia de produtos caso se determine que o Defeito resultou de uma falha de um componente eletrónico (fontes de alimentação, unidades de controlo, unidades de balastro, módulos LED) sempre que a taxa de falhas do controlador esteja abaixo dos 0,2% por 1000 horas de funcionamento;
    - No caso dos Produtos instalados a uma distância inferior a 5 km da costa, a corrosão dos Produtos apenas está coberta pela garantia se o Cliente tiver adquirido os produtos com pintura de proteção marítima (ou "MSP"), oferecida como opção ao Cliente.
    - Para Produtos instalados em túneis situados em zonas onde o sal é utilizado nas estradas de acesso ao túnel (por exemplo, no inverno para a neve), a corrosão dos produtos apenas está coberta pela garantia caso o cliente tenha adquirido os produtos com MSP, isto é, com pintura de proteção contra sal marinho oferecida com opção nos produtos de exterior.

* Com as exceções de: ArenaVision LED gen2, onde o Período de garantia se baseia num máximo de horas de funcionamento de 1000 horas/ano. Luminárias em túneis e passagens inferiores, onde o Período de garantia não apresenta limitações nas horas de funcionamento anuais

** Caso a temperatura ambiente máxima seja diferente deste valor, é indicado na etiqueta do produto que se encontra na caixa em que o Produto é entregue

Disposições específicas para luminárias Outdoor Solar Profissional

1. Condições da garantia

As luminárias solares têm garantia contra qualquer defeito de fabrico, de acordo com o estabelecido a seguir, durante o período definido na tabela 1:

1.1. As especificações do produto são a referência em relação à qual se avalia a justificação de uma reclamação. Considera-se que existe uma falha quando um sistema solar não funciona ou a deterioração do rendimento do produto ou dos respetivos subsistemas ultrapassa os limites de rendimento especificados, desde que o produto seja utilizado e mantido de acordo com as aplicações previstas.

1.2. Todos os Produtos Solares com falhas comprovadas deverão ser reparados ou substituídos num prazo razoável e ao critério da Signify, sendo as peças com defeito devolvidas à Signify.

1.3. Os períodos de garantia são contados a partir da data de compra do Sistema Solar da Signify (no caso de vendas diretas) ou a partir da data da fatura do distribuidor (no caso de vendas indiretas), ou 3 anos a partir da data de fabrico (o que ocorra primeiro). No caso das baterias, dado que a garantia e a vida útil são muito diversas consoante a composição química, as condições ambientais e a utilização, os períodos de garantia padrão variam de produto para produto.

2. Deteção e aplicabilidade

As possíveis falhas do produto solar e a sua inclusão/exclusão de acordo com os termos da garantia encontram-se na seguinte tabela:

Tipos de falhas durante a garantia	Responsável pela falha	Abrangido pelos termos da garantia (Sim/Não)
Falha do produto devido a instalação incorreta	Cliente (a instalação não é da responsabilidade da Signify)*	Não
Falha do produto devido a aplicação incorreta	Cliente*	Não
Falha do produto devido a condições elétricas inadequadas (por ex., picos de sobretensão ou subtensão, transitórios da rede, etc.)	Cliente*	Não
Falhas do produto devido a manuseamento ou armazenamento incorreto no armazém do cliente ou no local	Cliente*	Não

2.1 Condições específicas da garantia padrão para baterias:

2.1.1. As temperaturas de armazenamento da bateria são as seguintes, por tipo:

- Bateria de lítio: -20 ºC a 50 ºC
- Baterias de gel: -10 ºC a 45 ºC

Idealmente devem ser armazenadas num local limpo, seco e ventilado.

2.1.2. Evite a compressão ou pancadas nas baterias.

2.1.3. As baterias não devem ser empilhadas em excesso nem devem ser manuseadas de maneira incorreta.

2.1.4. Devem ser armazenadas longe de fontes de chamas e de calor, e deve evitar-se a sua exposição a campos magnéticos fortes.

2.1.5. Evite o contacto com materiais corrosivos. Mantenha-as afastadas de humidades, chuva ou água.

2.1.6. Qualquer dano físico durante o transporte/retransporte alheio à Signify não será abrangido pela garantia.

2.1.7. A bateria deve ser utilizada no intervalo de temperaturas de funcionamento especificado na ficha técnica/especificações. A utilização fora do intervalo encurtará a vida útil da bateria que, em casos graves, será danificada, sendo a garantia anulada.

Para conhecer os **detalhes de carregamento**, consulte a folha de especificações da bateria. Em geral, são os seguintes:

2.1.8. A profundidade de descarga configurada nos controladores de carga para as baterias não será superior a 50% para baterias de gel, nem 80% para baterias de lítio.

2.1.9. O carregamento e a descarga não devem exceder os valores de carregamento e descarga máximos especificados nas especificações técnicas do conjunto de baterias correspondente.

2.1.10. Carregue a bateria atempadamente. Quando a bateria descarrega excessivamente, pode provocar uma descarga profunda da bateria, que pode entrar num estado inativo. Em casos graves, a bateria será danificada e a garantia será anulada.

2.1.11. Interrompa o carregamento quando o conjunto de baterias alcançar a proteção contra sobrecargas; caso contrário, encurtará a vida útil da bateria. Em casos graves, a bateria será danificada e a garantia será anulada.

2.1.12. Durante o armazenamento, efetue um ciclo de carregamento e descarga da bateria a cada 6 meses caso se encontre num local fresco ou a cada 3 meses caso esteja num local quente e húmido.

2.1.13. Consulte a ficha técnica para saber qual o período de garantia da bateria.

2.2 Limitações e condições

Os produtos devem ser utilizados de acordo com as respetivas especificações elétricas e ambientais (especificações/ficha técnica doproduto), bem como a utilização correta segundo os manuais do produto. A garantia será anulada e ficará sem efeito se o produto for aplicado incorretamente (por exemplo, falha devido a uma instalação incorreta, proteção IP afetada durante a instalação ou a manutenção, etc.).

A garantia também será anulada se o cliente não efetuar a manutenção adequada da instalação (por exemplo, manutenção da bateria ou do painel conforme indicado nos respetivos manuais de manutenção, ou alteração/substituição de componentes por parte de empresas de assistência não autorizadas, etc.). Em nenhuma circunstância serão os custos de mão de obra de instalação/desinstalação dos Produtos cobertos por reclamações em garantia.

A garantia não se aplica a produtos fabricados e vendidos sem a aprovação da BU Digital Solutions; esta cláusula também se aplica a produtos falsos.

2.3 Critérios de elegibilidade para reclamações em garantia

Prova de compra dos Produtos.

Registos do histórico de manutenção para inspeção por parte do técnico de assistência da Signify.

Acesso aos Produtos defeituosos. Se os Produtos ou outras peças forem considerados suspeitos, o representante terá o direito de convidar os representantes de outros fabricantes a avaliarem as reclamações por falha.

Política de garantias padrão para luminárias profissionais de interior e sistemas de controlo de interior

Nesta Garantia padrão (a qual em alguns casos também é denominada "Política de garantia") são especificados os termos e condições padrão da garantia para a venda por parte da Signify das luminárias profissionais de interior europeias enumeradas a seguir na Tabela 1 (para os fins desta Garantia padrão, todas elas serão referidas como "Produtos"). Apenas o comprador que adquiriu Produtos diretamente à Signify ("Cliente") pode usufruir dos direitos presentes nesta Garantia padrão.

Esta Garantia padrão aplica-se exclusivamente às Luminárias profissionais de interior europeias que tenham sido adquiridas a partir de 1 de agosto de 2018 na Europa, exceto na Turquia e na Rússia.

Esta Garantia padrão deve ser lida em conjunto com os Termos e condições para a venda de produtos e serviços da Signify atualmente em vigor ou com outros termos acordados num contrato exigível legalmente subscrito pela Signify e o Cliente, incluindo os contratos independentes de fornecimento, distribuição ou vendas ("Termos e condições").

Salvo indicação em contrário no presente documento, qualquer termo ou expressão definido ou utilizado nos Termos e condições e referido nesta Garantia padrão (na interpretação dos Termos e condições) terá o mesmo significado que o utilizado na presente. Relativamente aos restantes aspetos, os Termos e condições mantêm-se inalterados e permanecem em plena vigência e efeito. Em caso de conflito entre a presente Garantia padrão e os Termos e condições referentes aos Produtos, prevalecerá a presente Garantia padrão.

1. Sob reserva dos Termos e condições e da presente Garantia padrão (incluindo as exclusões, limitações e condições estabelecidas nos mesmos), a Signify garante ao Cliente que os Produtos não apresentam Defeitos durante o período, ou períodos de garantia limitada especificados adiante na Tabela 1 ("Período de garantia"). Para efeito da presente Garantia padrão, um "Defeito" (ou "Produto com defeito") refere-se a um Produto que apresente um defeito material ou proveniente da mão de obra que impede o correto funcionamento do Produto, de acordo com as especificações disponibilizadas pela Signify, tendo em consideração o rendimento global do Produto.

Período de Garantia	Descrição do produto
5 ANOS DE GARANTIA	Todos os restantes produtos LED e Ledinaire Products
3 ANOS DE GARANTIA	Componentes de Interact Pro Enterprise: Comandos, gateways e BCB, Philips Uni
1 ANO DE GARANTIA	Todos os Produtos CONVENCIONAIS (não LED)

* Esta garantia padrão aplica-se exclusivamente às luminárias profissionais de interior.

2. A menos que a Signify confirme outros termos, o Período de garantia começa na data de entrega do Produto.
3. A Signify não terá nenhuma obrigação decorrente da presente Garantia padrão caso o Cliente não tenha cumprido as obrigações de pagamento do Cliente estabelecidas nos Termos e condições.
4. Para ter direito a uma reclamação válida, de acordo com a garantia, o Cliente avisará de imediato a Signify por escrito de qualquer alegado Produto com defeito antes do vencimento do Período de garantia do referido Produto. Além disso, as obrigações da Signify no âmbito desta Garantia padrão estão sujeitas às seguintes condições:
   - O Cliente conservará a prova de compra do Produto para verificação.
   - O Cliente apresentará as reclamações, em conformidade com a presente Garantia padrão, à Signify de imediato e num prazo nunca superior a 30 (trinta) dias após a deteção e disponibilizará à Signify (ou dos seus representantes) os registos adequados do histórico de funcionamento do Produto, que devem apresentar, no mínimo, as seguintes informações relativas ao Produto:
     - nome ou referência do Produto;
     - detalhes do (suposto) Defeito, incluindo o número e a percentagem de falhas e a data-código da avaria, se aplicável;
     - a data da fatura e, se realizada pela Signify, a data da instalação do Produto; e
     - detalhes da aplicação, a localização, o tempo de acendimento real e o número de ciclos de comutação.
   - O Cliente fornecerá ao representante da Signify o acesso no local ao Produto, que o Cliente aceita através da presente Garantia padrão e, mediante pedido, enviará qualquer Produto supostamente com defeito à Signify para a respetiva análise.
   - O Cliente deverá obter o consentimento da Signify referente às especificações de qualquer teste que preveja realizar de modo a determinar a existência de um Defeito.
   - Qualquer pedido relativo a uma reclamação de garantia deverá ser apresentado no prazo de 1 (um) ano a partir da data de notificação da reclamação.
5. As obrigações da Signify face à garantia estarão limitadas, ao critério exclusivo da Signify a, num prazo de tempo razoável, reparar ou disponibilizar um produto de substituição do Produto com defeito ou a pagar o valor de compra do mesmo. As reparações, substituições ou correções não darão origem à extensão ou renovação do Período de garantia aplicável. A Signify tem o direito, ao seu critério exclusivo, de substituir os Produtos com defeitos cobertos pela garantia por produtos que tenham pequenas diferenças de design ou especificações que não afetem a funcionalidade do respetivo Produto. A Signify poderá cobrar ao Cliente os custos razoáveis suportados pela própria no que respeita a um suposto Defeito ou Produto devolvido que não se considere um Defeito, incluindo os custos razoáveis de envio, teste e manuseamento.

6. Os processos de (des)montagem ou (des)instalação, remoção e substituição dos Produtos, das estruturas ou de outros elementos da instalação do Cliente, a descontaminação e a reinstalação dos Produtos (defeituosos) não estão abrangidos pela garantia aqui fornecida. O Cliente será o responsável e deverá cobrir os custos destas atividades, incluindo os custos de acesso por medidas de garantia corretivas da Signify.
7. A menos que a Signify e o Cliente acordem outros termos por escrito, as obrigações incluídas nesta garantia pela Signify aplicam-se apenas aos Produtos enumerados na tabela 1. A Signify não oferece qualquer garantia de qualquer outro produto, incluindo produtos de terceiros e produtos que não tenham a marca comercial PHILIPS ou outras marcas comerciais pertencentes à Signify. Em relação ao software, a Signify não oferece qualquer garantia para software que não esteja integrado ou que seja entregue com qualquer Produto da Signify, ainda que a Signify faça referência a software de terceiros na sua Documentação. O Período de garantia para os Produtos personalizados ou que não sejam standard é de 1 (um) ano. A Signify não fornece qualquer garantia relativa a Defeitos resultantes dos designs, das instruções ou das especificações apresentados pelo Cliente à Signify.
8. Face à presente Garantia padrão, a Signify não terá nenhuma obrigação no caso de se determinar que o alegado Defeito resultou de uma das seguintes possibilidades:
   - Qualquer evento de Força Maior. "Força maior" refere-se a qualquer circunstância ou incidência que escape ao controlo razoável da Signify, seja ou não previsível no momento da subscrição do contrato de venda dos produtos e que impeça a Signify de realizar ou executar de forma razoável as suas obrigações incluindo, sem limitações, fatalidades, catástrofes naturais, como por exemplo, terramotos, tempestades elétricas, furações, tufões, inundações ou atividade vulcânica ou condições climatéricas extremas, greves, encerramentos de negócios, guerra, terrorismo, situações políticas, mal-estar social, distúrbios, sabotagem, vandalismo, escassez no fornecimento da indústria, avarias da fábrica ou da maquinaria, falha ou perda do fornecimento elétrico, ciberataques e pirataria informática ou o incumprimento por parte dos fornecedores da Signify ou por outros terceiros que lhe prestem serviços (incluindo serviços de conectividade e comunicação);
   - Condições do fornecimento de eletricidade, incluindo as correntes de fuga, a sobretensão e tensão baixa e os sistemas de controlo de ondulação de corrente que ultrapassem os limites especificados dos Produtos, assim como os definidos nas normas de fornecimento relevantes para o Produto;
   - Procedimentos incorretos de cablagem, instalação, alteração de configuração ou manutenção incorretas dos Produtos ou de outros componentes elétricos, como controladores, não realizados pela (ou para a) Signify;
   - Incumprimento das instruções ou diretrizes de instalação, operação (tais como a tolerância específica de fluxo e tensão de linha do sistema), aplicação, manutenção ou ambientais estipuladas pela Signify ou qualquer outro documento fornecido com os Produtos, ou normas ou códigos aplicáveis de segurança, indústria ou eletricidade;
   - Não utilizar os Produtos para os fins para os quais foram concebidos;
   - Estar sujeitos a ambientes corrosivos, desgaste excessivo, iluminação, negligência, falta de cuidado, acidente, abuso, utilização incorreta, desadequada ou anómala dos Produtos;
   - Qualquer tentativa de reparação, alteração ou modificação não autorizada, por escrito, pela Signify;
   - Utilização de produtos LED que não tiveram em conta as instruções de aplicação referentes à poluição Potêncial (VOIC) ou limpeza.
9. O Cliente aceita que o preço de compra para os Produtos baseia-se na adequada atribuição dos riscos e das obrigações das partes em relação à garantia e reflete os referidos riscos e obrigações.
10. Esta Garantia padrão, lida em conjunto com as cláusulas sobre garantia incluídas nos Termos e condições, constitui todo o acordo respeitante à garantia para qualquer produto defeituoso e prevalece sobre todas as declarações ou comunicados (orais e escritos) realizados para o Cliente em relação aos Produtos. Na medida máxima permitida pela lei, as garantias presentes neste documento são as únicas fornecidas pela Signify relativamente aos Produtos, sendo disponibilizadas em substituição das restantes garantias, expressas ou implícitas, incluindo, sem limitações, as garantias de comercialização ou idoneidade para um determinado fim que a Signify deixa sem efeito expressamente pelo presente documento. O Cliente não deve basear-se noutras informações, da Signify ou de outras fontes, nem em factos de conhecimento geral (do setor), em relação aos Produtos ou à sua vida útil. A única e exclusiva reparação para o Cliente em relação a qualquer Defeito será unicamente a estabelecida de forma explícita nesta Garantia padrão.
11. A Signify pode modificar esta Garantia padrão ocasionalmente e qualquer modificação entrará em vigor para todos os pedidos realizados na data de entrada em vigor da referida modificação ou após a mesma.
12. Para as Luminárias profissionais de interior, aplica-se a seguinte disposição:
    - O Período de garantia indicado na secção 1 baseia-se num número máximo de horas de funcionamento de 4000 horas/ano.
    - Para Luminárias profissionais da gama CoreLine dos Produtos, a Signify não terá nenhuma obrigação perante esta Garantia de produtos caso se determine que o defeito resultou de uma falha de um componente eletrónico (fontes de alimentação, unidades de controlo, unidades de balastro, módulos LED) sempre que a taxa de falhas do controlador esteja abaixo dos 0,2% por 1000 horas de funcionamento.

www.nortecnica.pt

Política de garantia para os componentes

O presente documento estabelece a política de garantias da organização (de vendas) da Philips onde o comprador ("Comprador") adquiriu os componentes. Esta política aplica-se exclusivamente aos componentes da marca Philips ("Produtos") vendidos na Europa e instalados a partir de 1 de setembro de 2014. Nos produtos instalados antes dessa data, as condições de garantia permanecem iguais.

Esta política de garantia está subordinada às estipulações descritas no presente e aos termos e condições incluídos neste documento ("Termos e Condições de Garantia").

A presente política de garantia só será válida nos acordos de compra e venda, entre a Philips e o Comprador, nos quais se faça referência à mesma. Esta substituirá a cláusula de garantia padrão prevista nos termos e condições de venda gerais da Philips.

A. Período de garantia

Sob reserva do previsto nas disposições previstas nas Condições da política de garantia e estabelecidas em consequência do presente, o Comprador recebe a garantia durante o período respetivo descrito na tabela a seguir. Os derivados ou produtos desenvolvidos em conjunto podem ter períodos de garantia e condições diferentes.

B. Condições especiais

- O período de garantia tem início na data da instalação, embora esteja limitado a +6 meses a partir do código-data de fabrico.
- O período de garantia baseia-se num máximo de 500 h/ano para as lâmpadas HID Sports, 1000 h/ano para as "Outras" e 4000 h/ano para os restantes produtos.
- O produto deve aplicar-se em conformidade com a especificação e orientações da Philips, com uma utilização de acordo com os ciclos de ligado e desligado previstos na norma CEI.
- A garantia de um único componente aplica-se aos componentes, independentemente da marca ou do tipo de outros componentes utilizados no sistema, desde que o produto da Philips seja utilizado em conformidade com a especificação e as orientações da Philips.
- A garantia do sistema só será válida se o controlador Philips adequado for aplicado (de acordo com as fichas de dados e notas de aplicações).
- O comprador deverá facultar informações sobre a reclamação (isto é, sistema utilizado, data de instalação); a inscrição inicial não é exigida.
- A compensação é individual para todas as falhas confirmadas em cada produto; não será aplicado um limite mínimo e a mão de obra não é coberta.

Garantia dos componentes

Em anos, salvo se indicado o contrário		Componente individual	Componente no Sistema Philips
Todas as gamas de produtos não referidas: 1 ano			
HID			
Lâmpada	CDM	1	2 (CDM Elite&CDM Evolution)[1]
	CosmoPolis	1	2; 3 (Xtra)[2]
	SON[3]	1	-
	SON APIA Hg Free e APIA Xtra	2	-
	Outras lâmpadas HID	1	-
Driver[3]	PV/DV/AV	5	-
	PV/DV -Xtreme PV/DV – Económico	8	-
		5	-
Balastro EM	MK4	5	-
	Alta resistência	5	-
Mecanismo de ignição	Standard	3	-
	Digital	5	-
Controlos	Starsense PL; Starsense RF; AmpLight, CityTouch OLC, Power Box, ConnectorKit	3	-
		5	-
Fluorescente			
Lâmpada	TL, CFL, CFL-ni	1	3 (Master TL)
	TL Xtra/Xtreme	5[4]	8[5]
	CFL Xtra	3[4]	-
Balastro	Essential	2	-
	Basic; Matchbox	3	-
	Selectalume/Performer/Regulável	5	-
	Performer Xtreme (HF-P-Xt)	8	-
Controlos	Teletrol	2	-
	Outros controlos FLUO	3	-
LED			
LED	Fortimo LED SLM, SLM Flex, DLM, DLM Flex	-	5
	Fortimo LED Strip, LED Line	-	5
	Fortimo LLM, HBMt	-	5
	Módulo Fastflex LED	-	5
	Lexel LED SLM, DLM	-	5
	Affinium LDM; Integrade; PrimeSet RDL; LCM	-	5
		-	3
	CertaFlux PLM	-	3
	Core LED line	-	3
	Fortimo LED Twistable (TDLM)	-	3
	Disco Fortimo LED, Foco integrado, DLMi	-	3
	Módulos decorativos Fortimo LED	-	2
	CertaFlux LED Strip, LED Line	-	2
	CertaFlux DL-S	-	2
Lâmpadas LED e LEDtube	Consultar folheto dedicado	-	-
Controlador	Xitanium	5	-
	CertaDrive	2	-
Controlos	Starsense PL, Starsense RF, AmpLight CityTouch OLC, Power Box, ConnectorKit	3	-
		5	-
Outros			
Lâmpada	Master de halogéneo	1	-
	Outras lâmpadas de halogéneo	6 meses	-
	GLS	3 meses	-
Transformador	Primaline	3	-

Índice

1. CDM Elite: para novas instalações, aplicando Balastro HID PrimaVision ou AspiraVision e sem regular.
2. Cosmopolis: quando aplicado na posição Horizontal
3. Para aplicações de Horticultura: ver documento dedicado
4. Com balastro de pré-aquecimento HF como o Philips HF-P ou HF-R
5. TL Xtra/Xtreme: quando aplicado com balastro HF-P-Xt e não é regulado abaixo dos 30%

1. Garantia limitada

A garantia descrita na presente só é válida para os produtos de iluminação da marca Philips comercializados pela Signify, S.L., dentro dos limites geográficos da Europa (doravante, o "Produto"). Apenas as partes que adquirirem os produtos diretamente à Philips (doravante, o "Comprador") podem beneficiar desta garantia.

A Philips garante ao Comprador a ausência de defeitos de material ou fabrico em todos os Produtos. A presente garantia será válida durante o período indicado na política de garantia correspondente aos Produtos mencionados no acordo de compra e venda subscrito pelo Comprador. Se, durante o período de garantia, um produto não funcionar de acordo com o disposto anteriormente, a Philips procederá à reposição, de forma gratuita, do Produto com defeito objeto da política de garantia correspondente e dos termos e condições da política de garantia descritos a seguir.

2. Termos e condições

- A garantia da Philips aplica-se exclusivamente ao Comprador. Se o Comprador devolver qualquer um dos Produtos incluídos nesta garantia, em conformidade com o ponto 3 e dentro do período de garantia indicado nesta política e, depois de o submeter a exame, a Philips determinar de forma fiável que não há motivos para a nulidade indicada na garantia, a Philips optará pela reparação ou substituição do Produto ou componente com defeito do mesmo ou pelo reembolso do seu preço de compra ao Comprador. Para esclarecer o anterior, "reparação ou substituição do Produto ou peça com defeito do mesmo" não inclui trabalhos de reinstalação ou extração, custos ou despesas, incluindo de forma não taxativa custos ou despesas de mão de obra.
- Se a Philips optar por substituir o produto e não tiver possibilidade de o fazer devido à interrupção do seu fornecimento ou fabrico ou à sua indisponibilidade, a Philips pode reembolsar o Comprador pelo montante pago ou substituí-lo por um produto equivalente em qualidade e prestações (cujo design ou especificações podem sofrer ligeiras alterações).
- Os agentes, distribuidores ou representantes não estão autorizados a alterar, modificar ou aumentar qualquer aspeto dos termos da garantia limitada em nome da Philips.
- Esta garantia limitada será válida apenas se o Produto tiver sido ligado e instalado corretamente e estiver a funcionar com os valores elétricos, intervalo de funcionamento e condições ambientais previstas nas especificações, diretrizes de aplicação, normas CEI ou qualquer outro documento fornecido com os Produtos. No caso de se determinar que um Produto tem defeito ou não funciona de acordo com as respetivas especificações, o Comprador deve notificar o facto por escrito à Philips.
- A Philips disponibilizará a solução técnica dos problemas. Os produtos de terceiros que forem vendidos através da Philips não estão cobertos por esta garantia, salvo se tal for indicado no ponto 5.
- A presente garantia não é válida se os danos ou falhas de funcionamento forem causados por força maior ou por qualquer utilização incorreta, utilização indevida, utilização anómala ou utilização que viole as normas, códigos ou instruções de utilização respetivas, incluindo, de forma não taxativa, os textos legais em matéria de segurança, indústria e/ou eletricidade mais recentes e em vigor nas regiões pertinentes.
- A presente garantia deixará de ser válida se pessoas não autorizadas devidamente pela Philips por escrito efetuarem algum tipo de reparação ou modificação dos Produtos. A data de fabrico do produto deverá constar de forma clara e legível. A Philips reserva-se o direito de adotar a decisão definitiva sobre a validade de qualquer reclamação de garantia.
- Se tal for solicitado, a Philips passaria a ser proprietária dos produtos com defeito ou não conformes, imediatamente depois de serem substituídos.

3. Reclamações de garantia

Todos os períodos de garantia referidos estão dependentes de um representante da Philips aceder ao produto ou sistema com defeito para verificar a não conformidade. As reclamações de garantia devem ser notificadas e enviadas ao escritório regional da Philips no prazo de 30 dias a partir da sua identificação, apresentando-se, pelo menos, a seguinte informação (embora possam ser solicitados mais dados):

- Detalhe dos produtos com defeito; no caso de garantias de sistemas, também devem ser especificados detalhes dos outros componentes utilizados;
- Data de instalação e de fatura;
- Descrição detalhada do problema e a quantidade e percentagem de falhas, código e data da falha;
- Aplicação, tempo de acendimento e ciclos de comutação;
- Se a reclamação de garantia for justificada, a Philips suportará as despesas de envio. Se a Philips não detetar indícios de que o produto tem defeito ou não cumpre a sua funcionalidade, esta pode imputar ao Comprador as despesas de devolução, assim como as decorrentes do envio, ensaios e manuseamento associados.

4. Garantias não implícitas ou outras garantias

- As garantias e soluções disponibilizadas nestes termos da garantia limitada são as únicas garantias que a Philips disponibiliza relativamente aos Produtos e substituem qualquer outra garantia, expressa ou implícita, incluindo de forma não taxativa as garantias de comercialização, adequação a um determinado fim, as quais ficam sem efeito pela presente.
- Ficam expressamente acordadas nestes termos e condições a responsabilidade e obrigação única da Philips face ao Comprador, assim como o único e exclusivo recurso do Comprador relativamente aos Produtos com defeito ou não conformes fornecidos pela Philips àquele, independentemente de o referido dano se fundamentar em garantias não expressas explicitamente nos presentes termos e condições, obrigações contratuais ou extracontratuais ou qualquer outro quadro jurídico, inclusivamente se a Philips tiver sido notificada ou estiver consciente dos referidos defeitos.

5. Limitações e condições

- A presente é uma garantia limitada e exclui, entre outros aspetos, a instalação, o acesso a produtos (andaimes, elevadores, etc.) e os danos especiais, fortuitos e indiretos (como a perda de receitas/ganhos, danos à propriedade ou outros custos vários não referidos anteriormente) e, por outro lado, é definida pelas limitações e condições estabelecidas na política de garantia respetiva e as presentes condições ampliam a sua definição.
- Se tal for solicitado, deve permitir-se que os representantes da Philips acedam aos Produtos com defeito, instalação ou aplicação para que verifiquem a sua não conformidade.
- A Philips não pode ser responsabilizada pelas condições do fornecimento elétrico, incluindo os picos de tensão, flutuações de tensão para cima ou para baixo, os sistemas de controlo de ondulação de corrente que ultrapassem os limites especificados dos produtos e os definidos nas normas de fornecimento pertinentes (por exemplo, as normas EN 50160).
- No que respeita aos produtos vendidos pela Philips ao Comprador, mas sem o seu nome comercial nem as suas marcas secundárias, a Philips exclui qualquer tipo de garantia, expressa ou implícita, incluindo de forma não taxativa, as garantias de comercialização e adequação a um determinado fim. Não obstante, se o Comprador o solicitar e se a lei e as condições contratuais o permitirem, este terá acesso às garantias do fabricante do produto em questão.

Garantia padrão do produto Philips Dynalite

Esta Garantia Padrão (em alguns casos também referida como “Política de Garantia”) especifica os termos e condições da garantia padrão para a venda por parte da Signify dos Produtos Philips Dynalite. Apenas o comprador que tenha adquirido Produtos directamente à Signify (“Cliente”) pode tirar partido de quaisquer direitos desta Garantia Padrão. “Signify” é a entidade legal que vende os Produtos directamente ao Cliente.

Esta Garantia Padrão deve ser lida em conjunto com os Termos e Condições para a venda de produtos e serviços Signify actualmente em vigor, ou quaisquer outros termos acordados num acordo legalmente vinculativo executado entre Signify e o Cliente, incluindo acordos separados de fornecimento, distribuição ou venda (“Termos e Condições”). Salvo especificação em contrário, qualquer termo ou expressão definida ou utilizada nos Termos e Condições e relacionada com esta Garantia Padrão terá (na interpretação dos Termos e Condições) os mesmos significados que os aqui utilizados. Em todos os outros aspectos, os Termos e Condições permanecem inalterados e estão em pleno vigor e efeito. Em caso de qualquer conflito entre esta Garantia Padrão e os Termos e Condições em relação aos Produtos, esta Garantia Padrão prevalecerá.

1. Sujeito aos Termos e Condições e a esta Garantia Padrão (incluindo as exclusões, limitações econdições aí estabelecidas), Signify garante ao Cliente que os Produtos estarão livres de Defeitos durante o período de garantia limitado especificado abaixo. Para efeitos desta Garantia Padrão, um “Defeito” (ou “Produto Defeituoso”) significa que um Produto tem um defeito no material ou na mão-de-obra que faz com que o Produto não funcione de acordo com as especificações fornecidas pela Signify, tendo em consideração o desempenho global do Produto.

Descriçao do produto	Período em garantia
Philips Dynalite	**24 meses**

2. [Produtos:] Salvo confirmação em contrário por Signify, um Período de Garantia começa na datade entrega do Produto.
[Produto = Componente:] Salvo confirmação em contrário pela Signify, um Período de Garantiacomeça no primeiro dia de (i) a data de fabrico mais seis (6) meses, ou (ii) a data da fatura doProduto em questão].
[Produto = Sistema vendido a VAP / Distribuidor:] Salvo confirmação em contrário pela Signify,um Período de Garantia tem início na data de entrega do Produto (ou, no caso de entrega de umProduto em fases ou lotes, na data de entrega dessa fase ou lote).
[Produto = Sistema vendido directamente pela Signify ao Utilizador Final:] Salvo confirmação emcontrário pela Signify, um Período de Garantia começa na data de entrega do Produto ao Cliente(ou, no caso de entrega de um Produto em fases ou lotes, na data de entrega dessa fase ou lote).
3. A Signify não terá obrigações ao abrigo desta Garantia Padrão se o Cliente violar as obrigações depagamento ao abrigo dos Termos e Condições.
4. Para ter direito a fazer uma reclamação válida ao abrigo da garantia, o Cliente deverá notificarimediatamente a Signify por escrito de qualquer Produto alegadamente defeituoso antes daexpiração do Período de Garantia de tal Produto. Além disso, as obrigações da Signify ao abrigodesta Garantia Padrão estão sujeitas às seguintes condições:
   - 4.1. O cliente deve manter a prova de compra do Produto disponível para inspeção;
   - 4.2. O cliente deverá apresentar reclamações ao abrigo desta Garantia Padrão para a Signifyprontamente e no prazo máximo de trinta (30) dias após a descoberta, e disponibilizar para aSignify (ou representantes) registos adequados do histórico operacional do Produto, contendo nomínimo as seguintes informações:
     - 4.2.1. nome e/ou número do tipo do Produto;
     - 4.2.2. pormenores do (alegado) defeito, incluindo o número e a percentagem de falhas, e código de data de falha, conforme o caso;
     - 4.2.3. a data da fatura e, se efetuada por Signify, a data de instalação do Produto; e 4.2.4. detalhes da aplicação, localização, horas reais de funcionamento e número de ciclos de comutação.
   - 4.3. O Cliente concederá a um representante Signify o acesso no local ao Produto para o qual o Cliente solicita esta Garantia Padrão e, mediante pedido, submeterá qualquer Produto alegadamente defeituoso à Signify para análise.
   - 4.4. O cliente deve obter o consentimento da Signify para as especificidades de quaisquer testes que planeia realizar para determinar se existe um defeito.
   - 4.5. Qualquer processo relativo a qualquer reclamação ao abrigo da garantia deve ser apresentado no prazo de um (1) ano a partir da data de notificação da reclamação.
5. As obrigações da Signify sob garantia serão limitadas, por opção da Signify, dentro de um prazorazoável, quer para reparar ou fornecer um produto de substituição para o Produto defeituoso,quer a um crédito apropriado para o preço de compra do mesmo. As reparações, substituições ousoluções encontradas não prolongarão nem renovarão o Período de Garantia aplicável. A Signifytem o direito, à sua escolha, de substituir o(s) Produto(s) defeituoso(s) coberto(s) pela garantia porum produto que tenha pequenos desvios na concepção e/ou especificações que não afectem afuncionalidade do Produto. A Signify pode cobrar ao Cliente custos razoáveis incorridos pelaSignify em relação a um alegado Defeito ou Produto(s) devolvido(s) que não seja(m) considerado(s) como Defeito, incluindo custos razoáveis de transporte, testes e manuseamento.
6. A (Des)montagem, (Des)instalação, remoção e substituição de Produtos, estruturas ou outraspartes das instalações do Cliente, descontaminação e reinstalação de Produtos (Defeituosos) nãoestão cobertos pela garantia abaixo indicada. O cliente será responsável e suportará os custosdestas actividades, incluindo os decorrentes dos esforços de reparação da garantia da Signify.
7. A menos que a Signify e o Cliente acordem o contrário por escrito, as obrigações de garantia da Signify só se aplicam aos produtos listados na Secção 1. A Signify não fornece qualquer garantia para quaisquer outros produtos, incluindo produtos de terceiros e produtos que não estejam marcados com a marca PHILIPS ou outras marcas comerciais de propriedade da Signify. Com respeito ao software, a Signify não fornece qualquer garantia para qualquer software que não esteja incorporado ou entregue com qualquer Produto pela Signify, mesmo que a Signify se refira a software de terceiros na sua Documentação.O período de garantia para produtos personalizados ou não padronizados é de um (1) ano. A Signify não faz qualquer garantia em relação a quaisquer defeitos decorrentes de desenhos, instruções ou especificações fornecidas pelo cliente à Signify.

8. A Signify não terá qualquer obrigação ao abrigo desta Garantia Padrão se o alegado Defeito for encontrado como resultado de qualquer um dos seguintes factos:
   - 8.1. Qualquer evento de “Força Maior”. “Força Maior” significa qualquer circunstância ouacontecimento fora do controlo razoável da Signify, previsível ou não no momento da celebração do contrato de venda dos Produtos, em resultado do qual a Signify não pode razoavelmente desempenhar ou executar as suas obrigações, incluindo, sem limitação, acidentes e catástrofes naturais, incluindo terramotos, relâmpagos, furacões, tufões, inundações, actividade vulcânica ou condições meteorológicas extremas, greves, paralizações, guerra, terrorismo, situação política, agitação civil, motins, sabotagem, vandalismo, ruturas de inventário no mercado, avaria de instalações ou maquinaria, falha ou perda de fornecimento de energia, ataques informáticos e hacking ou incumprimento por parte dos fornecedores da Signify ou outros terceiros de quem os Serviços dependem (incluindo serviços de conectividade e comunicação);
   - 8.2. Condições de fornecimento de energia, incluindo sobretensões, sobretensão/subtensão e sistemas de controlo de corrente de ondulação que excedam os limites especificados dos Produtos e aqueles estabelecidos ou definidos pelas normas de fornecimento relevantes para o Produto;
   - 8.3. Cablagem inadequada, instalação, alteração de configurações ou manutenção dos Produtos ou quaisquer outros componentes eléctricos, tais como controladores de quaisquer outros componentes eléctricos, assim como controladores não executados pela (ou para) Signify;
   - 8.4. Incumprimento das instruções ou directrizes de instalação, funcionamento (incluindo ambientais) prescritas pela Signify ou qualquer outro documento que acompanhe os Produtos, ou normas ou códigos de segurança, industriais e/ou elétricos aplicáveis;
   - 8.5. Não utilizar os Produtos para os fins para os quais foram concebidos;
   - 8.6. Estar sujeito a ambientes corrosivos, desgaste excessivo, negligência, descuido, acidente, abuso, uso indevido, uso impróprio ou anormal dos Produtos;
   - 8.7. Qualquer tentativa de reparação, alteração ou modificação não autorizada pela Signify por escrito;
   - 8.8. Utilização de produtos LED sem considerar as instruções de aplicação relativas à contaminação potencial (por exemplo, COVs e H2S, tal como especificado no guia de concepção do produto) ou limpeza.
9. O Cliente reconhece que o preço de compra dos Produtos se baseia e reflecte uma atribuição adequada dos riscos e obrigações das partes relacionadas com a garantia.
10. A Garantia Padrão, lida em conjunto com as disposições de garantia nos Termos e Condições,constitui o acordo completo no que diz respeito à garantia de qualquer Produto Defeituoso esubstitui todas as representações ou comunicações prévias (orais e escritas) ao Cliente no quediz respeito aos Produtos. Na medida máxima permitida por lei, as garantias aqui contidas sãoas únicas garantias dadas pela Signify relativamente aos Produtos e são dadas em substituiçãode todas as outras garantias, expressas ou implícitas, incluindo, sem limitação, garantias decomerciabilidade ou adequação a um determinado fim, garantias essas que a Signify renunciaexpressamente. O cliente não deve confiar em qualquer outra informação, da Signify ou deoutras fontes, ou em factos geralmente conhecidos (da indústria), relativos aos produtos ou aoseu desempenho e/ou à sua vida útil. O único e exclusivo recurso do cliente para qualquerdefeito será apenas como explicitamente declarado nesta Garantia Padrão.
11. A Signify pode modificar esta Garantia Padrão, e qualquer modificação deste tipo será efectivapara todas as encomendas efectuadas na ou após a data efectiva de tal(s) modificação(ões).

Garantia padrão para lâmpadas LED profissionais

A presente Garantia Padrão (em certos casos também denominada "Política de Garantia") determina os termos e condições de garantia padrão relativos à venda das Lâmpadas LED profissionais listadas na Tabela 1 por parte da Signify (para os efeitos da Garantia Padrão denominadas "Produtos"). Apenas o comprador que adquiriu Produtos diretamente à Signify ("Cliente") pode tirar partido de quaisquer direitos ao abrigo desta Garantia Padrão. "Signify" refere-se à entidade legal que vende os Produtos diretamente ao Cliente.

Esta Garantia Padrão apenas se aplica a Produtos adquiridos a partir de 1 de setembro de 2021 na Europa, excluindo a Turquia.

Esta Política de Garantia tem de ser lida em conjunto com os Termos e Condições de Venda de Produtos e Serviços da Signify atualmente vigentes, ou outros termos semelhantes conforme acordado num contrato juridicamente vinculativo executado entre a Signify e o Cliente, incluindo contratos de fornecimento, distribuição ou vendas separados ("Termos e Condições"). Salvo especificação em contrário na presente política, quaisquer termos ou expressões definidos ou utilizados nos Termos e Condições e relacionados com esta Garantia Padrão deverão ter (na interpretação dos Termos e Condições) o mesmo significado utilizado na presente política. Os Termos e Condições permanecem, em todos os outros aspetos, inalterados e encontram-se em vigor. Em caso de conflito entre esta Garantia Padrão e os Termos e Condições em relação aos Produtos, esta Garantia Padrão terá prevalência.

1. Sujeita aos Termos e Condições e a esta Garantia Padrão (incluindo exclusões, limitações e condições aqui definidas), a Signify garante ao Cliente que os Produtos estarão livres de Defeitos durante o(s) período(s) de garantia, expresso(s) em anos ou horas, especificado(s) abaixo, na Tabela 1 ("Período de Garantia"). Para efeitos desta Garantia Padrão, um "Defeito" (ou "Produto com Defeito") significa que um Produto tem defeito de material ou fabrico, que leva a que o Produto falhe substancialmente no seu funcionamento de acordo com as especificações de desempenho fornecidas pela Signify, tendo em consideração o desempenho global do Produto.

Lâmpadas LED	Período de garantia[1]	
	Anos	Total Horas de garantia
MasterConnect	5	20,000
Original	5	20,000
Focos Master Value	5	20,000
Bombillas Master Value	2.5	10,000
CorePro	2	8,000
LED clásica	2	8,000

Tubos LED	Período de garantia[1]	
	Anos	Total Horas de garantia
Master UE (clase A)	10	87,600
Master UE (clase B)	7	61,320
MasterConnect	5	43,800
Master UO/HO	5	43,800
Master Value UO/HO	5	43,800
CorePro	3	20,000
Ecofit[2]	2	8,000
Lâmpadas LED de substituição HID	**Período de garantia[1]**	
	Anos	**Total Horas de garantia**
TrueForce Public Urban/Road	8	32,000
TrueForce Industrial & Retail	5	20,000
TrueForce Core	3	12,000
Sensores Interact Ready	**Período de garantia[1]**	
	Anos	**Total Horas de garantia**
Sensores IA	5	43,800

Tabla 1: descripción del producto y periodo de garantía

- (1) El Cliente recibe la garantía para el periodo aplicable expresada en años u horas, lo que venga primero.
- (2) Los tubos Ecofit LED con una vida de diseño de 15.000 horas tienen un período de garantía de 1 año o 4000 horas de funcionamiento.

2. Salvo confirmação em contrário pela Signify, um Período de Garantia tem início na data de entrega do Produto ao Cliente.
3. Se o Cliente estiver em quebra das suas obrigações de pagamento ao abrigo dos Termos e Condições, a Signify não tem quaisquer obrigações ao abrigo desta Garantia Padrão.
4. Para ter direito a efetuar uma reclamação válida ao abrigo da garantia, o Cliente deverá notificar imediatamente a Signify por escrito de qualquer alegado Produto com Defeito antes da expiração do Período de Garantia de tal Produto. Além disso, as obrigações da Signify ao abrigo desta Garantia Padrão estão sujeitas às seguintes condições:
   - O Cliente deverá manter um comprovativo de compra do Produto para ser inspecionado;
   - O Cliente deverá efetuar reclamações à Signify ao abrigo desta Garantia Padrão de forma imediata e, no máximo, trinta (30) dias após descoberta, bem como disponibilizar à Signify (ou representantes) os registos adequados do histórico de funcionamento do Produto, contendo, no mínimo, as seguintes informações relativas ao Produto:
     - nome e/ou referência do Produto;
     - detalhes do (alegado) Defeito, incluindo o número e percentagem de falhas, e o código de data da falha, conforme aplicável;
     - a data da fatura e, se efetuada pela Signify, a data de instalação do Produto; e
     - detalhes da aplicação, localização, horas de acendimento reais e o número de ciclos de comutação.

- O Cliente deverá possibilitar ao representante da Signify acesso ao local do Produto para o qual o Cliente invoca esta Garantia Padrão e, a pedido, enviar qualquer alegado Produto com Defeito para a Signify para análise.
- O Cliente deverá obter consentimento da Signify relativamente às especificações de qualquer teste que planeie levar a cabo para determinar se existe um Defeito.
- Qualquer pedido relativo a uma reclamação de garantia deverá ser apresentado no prazo de 1 (um) ano a partir da data de notificação da reclamação.

5. As obrigações da Signify ao abrigo da garantia serão limitadas, por opção da Signify, à reparação ou substituição do Produto com Defeito, dentro de um prazo razoável, ou a um crédito adequado no montante do preço de compra do mesmo. As reparações, substituições ou soluções não alargarão ou renovarão o Período de Garantia aplicável. A Signify poderá, por opção própria, substituir o(s) Produto(s) com Defeito abrangidos pela garantia por um produto que tenha pequenas diferenças no design e/ou especificações que não afetem a funcionalidade do Produto. A Signify poderá cobrar ao Cliente os custos razoáveis incorridos pela Signify em relação a um alegado Defeito ou Produto(s) devolvido(s) que considere que não apresentam Defeito, incluindo custos razoáveis de transporte, testes e manuseamento.
6. A (des)montagem, (des)instalação, remoção e substituição de Produtos, estruturas ou outras partes das instalações do Cliente, descontaminação e reinstalação de Produtos (com Defeito) não são abrangidos pela presente garantia. O Cliente será responsável e suportará os custos destas atividades, incluindo os custos de acesso para esforços de solução ao abrigo da garantia efetuados pela Signify.
7. Salvo quando de outra forma acordado pela Signify e pelo Cliente por escrito, as obrigações nos termos da garantia da Philips aplicam-se apenas aos Produtos listados na secção 1. A Signify não fornece qualquer garantia para quaisquer outros produtos, incluindo produtos de terceiros e produtos que não da marca comercial PHILIPS ou de outras marcas comerciais que sejam propriedade da Signify. Relativamente ao software, a Signify não fornece qualquer garantia para qualquer software que não seja incorporado ou entregue com quaisquer Produtos pela Signify, ainda que a Signify se refira a software de terceiros na sua Documentação. O Período de Garantia para Produtos personalizados ou não standard é de um (1) ano. A Signify não fornece qualquer garantia relacionada com qualquer Defeito proveniente de designs, instruções ou especificações fornecidas pelo Cliente à Signify.
8. A Signify não terá qualquer obrigação ao abrigo desta Garantia Padrão se for determinado que o alegado Defeito ocorreu como resultado de qualquer das seguintes situações:
   - Quaisquer eventos de Força Maior. “Força Maior” significa quaisquer circunstâncias ou ocorrências para além do controlo razoável da Signify, quer previsíveis ou não à data do acordo de venda dos Produtos, e mediante as quais não seja razoável esperar-se que a Signify desempenhe ou execute as suas obrigações, incluindo, entre outros, acidentes naturais, catástrofes naturais, incluindo sismos, relâmpagos, furacões, tufões, inundações, atividade vulcânica ou condições climatéricas extremas, greves, lock-outs, guerra, terrorismo, situações políticas, conflitos civis, motins, sabotagem, vandalismo, ruturas de inventário no mercado, avaria de instalações ou maquinaria, falha ou perda de alimentação elétrica, ataques cibernéticos e pirataria informática ou o não desempenho por parte de fornecedores da Signify ou de outros terceiros dos quais os serviços estejam dependentes (incluindo serviços de conectividade e comunicações);
   - Condições de fornecimento de energia elétrica, incluindo sistemas de controlo de picos de alimentação, sobretensão/subtensão e ondulação de corrente que não cumpram os limites especificados dos Produtos e os limites definidos pelas normas de fornecimento elétrico relevantes do Produto;
   - Cablagem, instalação ou manutenção inadequadas dos Produtos não efetuadas pela (ou para a) Signify;
   - Incumprimento das instruções ou diretrizes de instalação, funcionamento, aplicação, manutenção ou ambientais indicadas pela Signify ou qualquer outro documento fornecido com os Produtos, ou normas ou códigos de segurança, industriais e/ou elétricos aplicáveis;
   - Não utilização dos Produtos para os fins para os quais foram concebidos;
   - Exposição a ambientes corrosivos, uso e desgaste excessivo, relâmpagos, negligência, descuido, acidente, uso abusivo, indevido, incorreto ou anormal dos Produtos;
   - Qualquer tentativa de reparação, alteração ou modificação não autorizada por escrito pela Signify;
   - Utilização de produtos LED sem seguir as instruções de aplicação relativamente a potencial poluição (VOIC) ou limpeza.
9. O Cliente reconhece que o preço de compra do(s) Produto(s) reflete e é baseado numa atribuição de riscos e obrigações adequada das partes relacionadas com a garantia.
10. Esta Garantia Padrão, em conjunto com as disposições relativas a garantia presentes nos Termos e Condições, constitui a totalidade do acordo relativamente à garantia de quaisquer Produtos com Defeito e prevalece sobre todas as declarações ou comunicações anteriores (orais e escritas) efetuadas ao Cliente relativamente aos Produtos. No limite máximo do permitido por lei, as garantias aqui contidas são as únicas garantias fornecidas pela Signify relativamente aos Produtos, sendo fornecidas em lugar de quaisquer outras garantias, expressas ou implícitas, incluindo, entre outras, garantias de comerciabilidade ou adequação a um fim específico, garantias estas que são por este meio excluídas pela Signify. O Cliente não deverá basear-se em qualquer outra informação, da Signify ou de outras fontes, ou em factos de conhecimento geral (do setor), relativamente aos Produtos e respetivo desempenho. O único e exclusivo recurso do Cliente em relação a qualquer Defeito apenas será o explicitamente indicado nesta Garantia Padrão.
11. A Signify poderá modificar periodicamente esta Garantia Padrão, e quaisquer modificações aplicar-se-ão a todas as encomendas efetuadas a partir da data efetiva de tal modificação.

www.nortecnica.pt

Simbologia

Classe I
Estas luminárias têm, pelo menos, um isolamento normal de conjunto e tomada de terra e, para luminárias concebidas para ligação com cabo flexível ou mangueira, estão equipadas, quer como tomada de corrente fêmea com tomada de terra ou com cabo flexível inamovível ou mangueira com condutor de terra que como tomada com ligação à terra.

Classe II
Com duplo isolamento ou isolamento reforçado de conjunto sem tomada de terra.

Classe III
Design especial para ligação de circuitos de tensão muito baixa, sem outros circuitos internos ou externos que operem com tensões diferentes da referida

IP##

Índices de proteção:
Primeiro número
0: não protegida contra a penetração de corpos sólidos.
1: protegida contra os corpos sólidos superiores a 50 mm.
2: protegida contra os corpos sólidos superiores a 12 mm.
3: protegida contra os corpos sólidos superiores a 2,5 mm.
4: protegida contra os corpos sólidos superiores a 1,0 mm.
5: protegida contra o pó.
6: estanque ao pó.
Segundo número
0: não protegida contra a penetração da água.
1: protegida contra os golpes de água verticais.
2: protegida contra os golpes de água com uma inclinação máxima de 15°.
3: protegida contra a chuva.
4: protegida contra os salpicos.
5: protegida contra jatos de água.
6: protegida contra jatos de água sob pressão.
7: com pressão estanque à água.
8: com pressão estanque à água sob pressão.
9K: Protegido contra jatos de água de curto alcance, alta pressão e alta temperatura.

IK##

Proteção contra choques mecânicos.

Código IK	Energia choque	Descrição
IK01	0,15 J	
IK02	0,2 J	Standard
IK03	0,3 J	
IK04	0,5 J	Standard plus
IK05	0,7 J	
IK06	1 J	
IK07	2 J	Reforçada
IK08	5 J	Protegida contra vandalismo
IK09	10 J	
IK10	20 J	Protegido contra vandalismo

CE

Produto que cumpre as exigências e as normas Europeias em vigor em matéria de segurança e funcionamento.

EOC - Código de encomenda europeu

É a identificação clara e inequívoca dos produtos em toda a organização Signify facilitada pela implementação do sistema standard EOC. Um único código comercial de 8 dígitos. O EOC proporciona coerência, uma vez que pode ser encontrado na parte posterior de todos os nossos documentos (documentos de envio, faturas), nas etiquetas de embalagem (tanto em produtos individuais como em caixas exteriores), nos catálogos, nas listas de preços e nos folhetos. O EOC identifica o produto comercial na sua configuração primária de embalagem. Os 2 últimos dígitos identificam a configuração da caixa externa. Com este código único, é possível pedir, receber, armazenar e vender os nossos produtos de forma eficaz e sem erros.

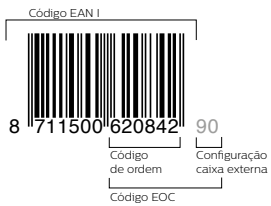
Código de cores da coluna euros

Produtos standard

Produtos de especificação

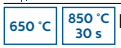
Produtos de alta especificação

Código EAN



www.nortecnica.pt

Simbologia

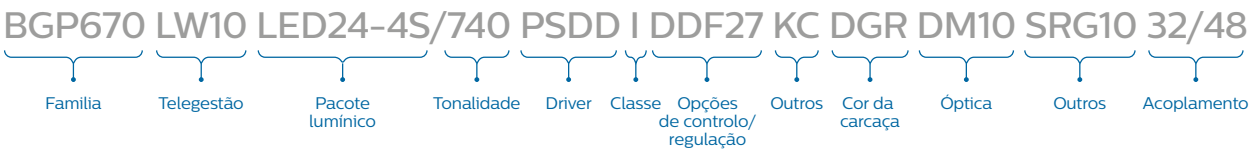
	ENEC: produto com Certificação Europeia de Normalização Elétrica. É considerado pelos países signatários tão válido como a marcação no próprio país
	Produto LED
	Luminárias com pacote combinado
	Temperatura de cor.
	Vida útil.
	Regulação
	Sem regulação.
	Dimensões.
	Aplicação.
	Temperatura de funcionamento.
	RGB: luminária RGB
	CityTouch: telegestão integrada
	ConnectorKit: telegestão na coluna
	Ensaio de fio incandescente.
	Tensão de rede.
	Frequência.
	Diâmetro de encastrar..
	Dimensões de encastrar..
	Quando nas tabelas de cada produto não aparece U.P. (Unidade de pedido) ou aparece a branco, entende-se que a referida unidade é 1.
	Fahrenheit. Adequada para a montagem em superfícies normalmente inflamáveis.
	Rotação horizontal
	Ajuste Vertical.
	Deteção de presença.
	Classificação energética.
	Classificação energética.

	Classificação energética.
	Ângulo de abertura do feixe.
	PoE (Power over Ethernet)
	VLC (Visible Light Communication)

www.nortecnica.pt

Nomenclatura da iluminação exterior

Descrição geral de uma luminária LED



Telegestão			
LWCO	Connect app com X anos de serviço	**LW5**	Connect app com 5 anos de serviço
LW1	Connect app com 1 ano de serviço	**LW10**	Connect app com 10 anos de serviço

Fluxo	
LEDxx	Fluxo de módulo de XX00 lm (ex.: LED10 -> 1000 lm, LED30 -> 3000 lm, LED400 -> 40 000 lm)

*LEDxx-4S indica Ledgine Optiperfect

Tonalidade			
740	IRC > 70 e TC=4000 K	**840**	IRC > 80 e TC=4000 K
757	IRC > 70 e TC=5700 K	**857**	IRC > 80 e TC=5700 K
830	IRC > 80 e TC=3000 K	**957**	IRC > 90 e TC=5700 K

Driver	
PSD	Controlador com regulação DALI
PSDD	Controlador com regulação com DynaDimmer
PSA	Controlador com regulação com AmpDim

Classe	
I	Com, pelo menos, um isolamento e tomada de terra
II	Com duplo isolamento ou reforçado sem tomada de terra

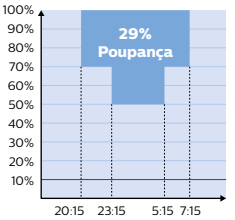
www.nortecnica.pt

Nomenclatura da iluminação exterior

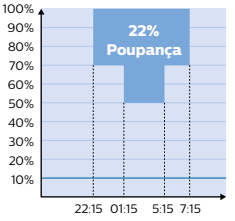
Opções de controlo/regulação

DynaDimmer Regulação em 5 passos

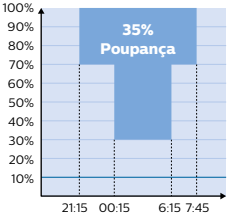
DDF1



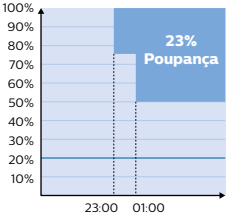
DDF2



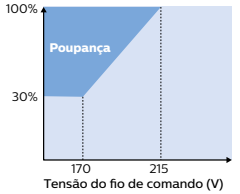
DDF3



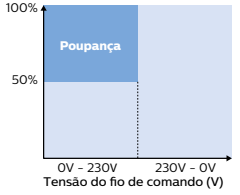
DDF27



AmpDim Regulação através da tensão da rede D13



LineSwitch Controlo por cabo piloto D12

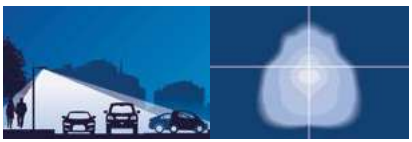
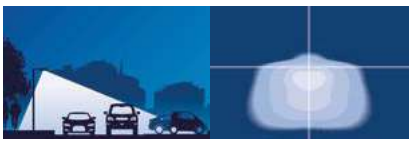
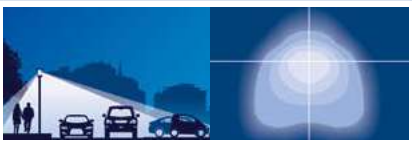


DALI D9

CLO Fluxo de luz constante

www.nortecnica.pt

Nomenclatura da iluminação exterior

Óptica					
Distribuição Estreita	DN		**Distribuição Larga**	DW	
	DN10			DW10	
	DN11			DW50	
Distribuição Média	DM		**Distribuição Extra larga**	DX10	
	DM10			DX50	
	DM11			DX51	
	DM12		**Distribuição Simétrica**	S	
	DM50		**Distribuição assimétrica**	A	

www.nortecnica.pt

Nomenclatura da iluminação exterior

Óptica

Distribuição rotativa	DRW	
Distribuição de Comfort	DC	
Distribuição para vias húmidas	DK	

Controlo de luz para fachadas	BL1	
	BL2	
Passagens pedonais	DP-R Direita	
	DP-L Esquerda	

Cor do compartimento

ALU		Cinzento standard (RAL9007)/Sem pintura
CLRCH-XXXX	BG-XXX	Bege
	BK-XXX	Preto
	BL-XXX	Azul
	BN-XXX	Castanho
	GN-XXX	Verde

DGR	Cinzento escuro (RAL10714)
GR	Cinzento (900 Sablé/RAL7035)
N	Sem pintura
RAL-XXXX	Gama de cores RAL
SIM	Prateado
WH	Branco

Outros

KC	Desconexão em abertura (ligador tipo faca)
SGR10/SPD	Proteção contra tensões até 10 kV

MSP	Pintura especial para ambientes marítimos
SWP	Pintura especial para piscinas

Acoplamento

32/48	Entrada desde 32 mm, máxima de 48 mm
42/60	Entrada desde 42 mm, máxima de 60 mm
62S	Entrada lateral máxima de 62 mm

60P	Entrada topo do poste máxima de 60 mm
62P	Entrada topo do poste máxima de 62 mm
76P	Entrada topo do poste máxima de 76 mm

Nomenclatura da iluminação interior

Descrição geral de uma luminária LED

RS751B	LED39S/840	PSE-E	WB	WH	W	ELB1	RML
Família	Pacote luminico	Temperatura de cor	Driver	Ótica	Cor	Ligador	Emergência	Outros

Família

Antes dos números (família de luminárias)

BN	Régua
BY	Campânulas
CR	Salas limpas
DN	Downlights
DP	Painel monitor
FS	Luminária de apoio no solo
GD	Gridlight
LL	Linha de luz (para calha)
RC	Luminária encastrada
RS	Spot encastrado
SM	Luminária saliente
SP	Luminária suspensa
ST	Projector
WL	Aplique
WT	Pressão estanque à água
PT	Campânulas/Suspensas

A seguir aos números (montagem da luminária)

B	Encastrada
C	Teto/fixo
F	De pé
P	Suspensa
S	Especial (Maxos fusion)
T	Para calha (3C)
V	Variável (por exemplo, encastrada e saliente, saliente e suspensa...)
W	Parede (superfície)
X	Sistema (por exemplo, calha ou com unidades de controlo)
Z	Acessórios externos

Pacote lumínico do sistema

LEDxxS Fluxo de sistema de xx00 lm (ex.: LED39S -> 3900 lm, LED27S -> 2700 lm)

Temperatura de cor	
827	IRC > 80 e TC=2700 K
830	IRC > 80 e TC=3000 K
840	IRC > 80 e TC=4000 K
850	IRC > 80 e TC=5000 K
865	IRC > 80 e TC=6500 K
927	IRC > 90 e TC=2700 K
930	IRC > 90 e TC=3000 K
940	IRC > 90 e TC=4000 K
TWH	**Tunable White.** Branco regulável (de 2700 K a 6700 K)
PW930	**Premium White.** (IRC>90). Tonalidade especial de 3000 K. Índice de restituição cromática >90. Utiliza-se essencialmente na moda, embora não de forma exclusiva neste tipo de aplicações. Em termos comparativos, a PW9 seria a tonalidade equivalente à da lâmpada convencional CDM Elite.
FMT	**FreshFood Meat.** Tonalidade quente natural para talho.
CH	**FreshFood Champagne.** Tonalidade quente tradicional para fruta, verduras, pão, pastéis, queijo, vinho.
ROSE	**FreshFood ROSE.** Tonalidade quente tradicional para reduzir a descoloração da carne.
PC930	PremiumColor
DNM	Denim
FR	Frost

Driver	
PSU	Controlador simples não regulável. Relativamente a algumas luminárias (por exemplo, Coreline Downlight), o controlador está integrado na PCB de LED (DoB - Driver on Board) e não permite qualquer tipo de regulação, nem de ligação a sistemas de emergência autónomos ou centralizados. Também não é possível substituir o controlador.
PSU-E	Controlador simples não regulável. Esta versão é Exterior, isto é, o controlador é independente e está fora da luminária.
PSR	Controlador simples e regulável TE ou LE (corte de fase descendente ou ascendente). Em certas ocasiões, é possível referir-se à regulação 1-10 V (ver ficha técnica da luminária)
PSE	Controlador não regulável com possibilidade de ligação a sistema de emergência centralizado com CC (corrente contínua de 186-250 V)
PSE-E	Controlador não regulável com possibilidade de ligação a sistema de emergência centralizado com CC (corrente contínua de 186-250 V). Esta versão é Exterior, isto é, o controlador é independente e está fora da luminária.
PSD	Controlador com regulação DALI. Normalmente, costuma-se utilizar a gama Xitanium que nos permite ter a opção TD (Touch & DALI): regulação DALI ou por botão.
DIA	DALI com a possibilidade de ligação ao Interact Retail (não válido para Interact Pro) e para luminárias brancas reguláveis (TW).
DEIA	DALI com a possibilidade de conexão de emergência centralizada
PSD-E	Controlador com regulação DALI. Normalmente, costuma-se utilizar a gama Xitanium que nos permite ter a opção TD (Touch & DALI): regulação DALI ou por botão. Esta versão é Exterior, isto é, o controlador é independente e está fora da luminária.
PSED	Controlador com regulação DALI. Normalmente, costuma-se utilizar a gama Xitanium que nos permite ter a opção TD (Touch & DALI): regulação DALI ou por botão. Além disso, há a possibilidade de ligação a sistemas de emergência centralizados com CC (corrente contínua de 186-250 V). No caso de GentleSpace, cumpre a norma EN-60598-2-22, que faz referência às normas sobre luminárias de emergência.
PSED-E	Controlador com regulação DALI. Normalmente, costuma-se utilizar a gama Xitanium que nos permite ter a opção TD (Touch & DALI): regulação DALI ou por botão. Além disso, há a possibilidade de ligação a sistemas de emergência centralizados com CC (corrente contínua de 186-250 V). Esta versão é Exterior, isto é, o controlador é independente e está fora da luminária.
CLO	Controlador com Constant Light Output (Fluxo constante)
VLC	Visible Light Communication. Luz Codificada (Coded Lighting) para Iluminação Conectada (Sistema Indoor Positioning e Sistema PoE)
HF	Balastro de alta frequência tipo HFEII (básico). Sem validade no caso de se utilizarem sistemas de controlo ou ligações aleatórias
HFS	Balastro de alta frequência tipo HFSII (Selectalume). Válido no caso de se utilizarem sistemas de controlo ou ligações aleatórias
POE	Controlador com ligação a redes Ethernet onde obtém a tensão de rede que é corrente contínua de 48 a 54 Vcc.
PSD-T	Controlador com regulação DALI. Permite ter a opção TD (Touch & DALI): regulação DALI ou por botão
PSED-T	Controlador com regulação DALI. Permite ter a opção TD (Touch & DALI): regulação DALI ou por botão. Além disso, há a possibilidade de ligação a sistemas de emergência centralizados com CC (corrente contínua de 186-250 V)
PSD-VLC	Controlador DALI com VLC ativado
WIA	Controlador sem fio para Interact Pro (luminária sem sensor embutido).
SR/SRD/ SIA/ SEIA:	Controlador com conexão ao sensor sem fio para Interact Pro

Óptica	
C	Acabamento do refletor. Ótica de brilho elevado.
F	Acabamento do refletor. Ótica facetada.
M	Acabamento do refletor. Ótica mate.
WR	Refletor branco sem refletor.
C6 ***	Ótica OLC* de refletores tridimensionais de alumínio em acabamento de brilho elevado
D6 ***	Ótica OLC* de refletores tridimensionais de alumínio em acabamento de semibrilho
C3	Ótica com refletores de alumínio em brilho elevado e refletores em alumínio mate
A	Ótica com recetor de alumínio mate, feixe assimétrico
O	Difusor curvo opalino em policarbonato
OC	Difusor curvo com UGR<19
NOC	Difusor curvo sem UGR<19
C8-VH**	Ótica OLC* de microrrefletores tridimensionais de alumínio de alta qualidade e reflexividade muito alta em acabamento de brilho elevado, máximo rendimento luminoso.
D8-VH **	Ótica OLC* de microrrefletores tridimensionais de alumínio de alta qualidade e reflexividade muito alta em acabamento de semibrilho, máximo rendimento luminoso.
D8-C **	Ótica OLC* de microrrefletores tridimensionais de alumínio de alta qualidade e reflexividade muito alta em acabamento de semibrilho, máximo conforto visual.
C8 **	Ótica OLC* de microrrefletores tridimensionais de alumínio de alta qualidade em acabamento de brilho elevado.
D8 **	Ótica OLC* de microrrefletores tridimensionais de alumínio de alta qualidade em acabamento de semibrilho.
MLO-PC	Ótica OLC* que inclui difusor (sem rebordo) de policarbonato transparente e ótica de microprismas (MLO) acrílica.
AC-MLO	Ótica OLC* de microprismas cónicos de PMMA.
WB	Wide beam. Feixe largo. Normalmente 30°-36°
MB	Medium beam. Feixe médio. Normalmente 21°-28°
NB	Narrow beam. Feixe estreito. Normalmente, 10°-15°
VNB	Very Narrow beam. Feixe muito estreito. Normalmente 8°
VWB	Very Wide beam. Feixe muito largo. Normalmente 53°
WB LIN	Wide Beam Lineal. Lentes de feixe oval. 29° x 51°
VWB LIN	Lentes de feixe oval. 46° x 60°.
WB-WB	Feixe largo para luminárias com duas cabeças. Luminárias tipo Gridlight.
MB-MB	Feixe médio para luminárias com duas cabeças. Luminárias tipo Gridlight.
A50	Ótica assimétrica 50°
HRO	High-rack optic. Ótica especial para prateleiras altas
DA-20	Ótica dupla assimétrica 20°
DA35W	Dupla assimétrica, 350, larga.
DA25N	Dupla assimétrica, 250, estreita
DA25W	Dupla assimétrica, 250, larga
A20	Assimétrica, 200
PCO	Globo mate de policarbonato.
CLM	Colimador
FPO	Ótica Fashion Proof

* OLC: sistema ótico patenteado pela Philips de "Controlo de luminância omnidirecional". Os refletores de perfil tridimensional melhoram a distribuição de luz, reduzem o encandeamento em todas as direções e aumentam a eficiência luminosa global.

** As óticas de microrrefletores têm um número de refletores diferente consoante a potência da lâmpada.

*** As óticas C6, D6, M6 e M2 têm refletores de tamanho e qualidade de alumínio diferentes, assim como um número de refletores diferente consoante as gamas.

Cor	
WH	Cor branca para o corpo geral da luminária
ALU	Alumínio.
GR	Cor cinzenta
CR	Cromado.
BK	Cor preta para o corpo geral da luminária
SIM	Cor prateada para o corpo geral da luminária
WH-BK	Cor branca decorativa para uma parte da luminária e preta para o corpo geral da luminária

Conector	
W	Conector Wieland em encastráveis
PI ou PIP	Conector de encaixe em encastráveis
PI6	Conector de encaixe de 6 polos. Normalmente, corresponde a luminárias que têm integrado o controlador na placa de circuito impresso (DoB - Driver on Board).
W3T	Conector Wieland de 3 polos em T
WA	Bloco de terminais Wago em encastráveis

Emergência	
EL1	Sistema de emergência autónomo de 1 h.
EL3	Sistema de emergência autónomo de 3 h.
ELB1	Sistema de emergência autónomo Philips TrustSight BASIC de 1 h. Dependendo da luminária, será a versão POINT para Downlights e acentuação ou versão LINEAR para luminárias para fixar, suspensas, lineares. No sistema BASIC, o teste do sistema é manual.
ELB3	Sistema de emergência autónomo Philips TrustSight BASIC de 3 h. Dependendo da luminária, será a versão POINT para Downlights e acentuação ou versão LINEAR para luminárias para fixar, suspensas, lineares. No sistema BASIC, o teste do sistema é manual.
ELP1	Sistema de emergência autónomo Philips TrustSight PRO de 1 h. Dependendo da luminária, será a versão POINT para Downlights e acentuação ou versão LINEAR para luminárias para fixar, suspensas, lineares. No sistema PRO, o teste do sistema é feito de forma automática.
ELP3	Sistema de emergência autónomo Philips TrustSight PRO de 3 h. Dependendo da luminária, será a versão POINT para Downlights e acentuação ou versão LINEAR para luminárias para fixar, suspensas, lineares. No sistema PRO, o teste do sistema é feito de forma automática.
ELD1	Sistema de emergência autónomo Philips TrustSight DALI de 1 h. Dependendo da luminária, será a versão POINT para Downlights e acentuação ou versão LINEAR para luminárias para fixar, suspensas, lineares. No sistema DALI, o teste do sistema é feito de forma automática e remotamente via DALI. É também possível controlar o modo de funcionamento do sistema de emergência através de comandos DALI: REPOUSO, ATIVO. Este sistema cumpre a norma espanhola sobre emergência em luminárias.
ELD3	Sistema de emergência autónomo Philips TrustSight DALI de 3 h. Dependendo da luminária, será a versão POINT para Downlights e acentuação ou versão LINEAR para luminárias para fixar, suspensas, lineares. No sistema DALI, o teste do sistema é feito de forma automática e remotamente via DALI. É também possível controlar o modo de funcionamento do sistema de emergência através de comandos DALI: REPOUSO, ATIVO. Este sistema cumpre a norma espanhola sobre emergência em luminárias.

Outros	
RML	RimLess. Downlight sem anel.
WxxLyy	Dimensões de luminárias. W= Largura, L=Comprimento. A medida é apresentada em cm.
VPC	Luminária para perfil exposto
CPC	Luminária para perfil oculto simétrico
PCV	Luminária para teto de estuque ou o pladur
SM2	Sistema de suspensão com dois cabos de aço
SMT	Conjunto de suspensão standard
SMT-HD	Conjunto de suspensão para aplicações extremas
BR	Suporte de montagem em teto
MBW	Suporte de montagem na parede
ACL	Actilume
LXS	LuxSense
SC	Cabo de segurança
TW1	Ligação de passagem de uma fase
TW3	Ligação de passagem de três fases
FR-Fire-Rated	Classificação contra fogo

www.nortecnica.pt



© 2024 Signify Holding. Todos os direitos reservados. A informação fornecida neste documento pode ser alterada sem aviso prévio. A Signify não declara nem garante a precisão ou exaustividade da informação incluída no presente documento e declina qualquer responsabilidade por ações relativas à referida informação. A informação apresentada no presente documento não é uma oferta comercial, nem faz parte de qualquer orçamento ou contrato, exceto quando decidido pela Signify.

Todas as marcas registadas são propriedade da Signify Holding e dos respetivos proprietários