

OPPLE
LIGHTING.

ABRIL 2025

LED Portfolio



OPPLE Lighting.

Estimados clientes,

Na OPPLE Lighting, a inovação e a sustentabilidade permanecem no centro de tudo o que fazemos. Com mais de três décadas de experiência, temos o orgulho de expandir nosso portfólio com produtos que inspiram criatividade, aprimoram a funcionalidade e apoiam uma vida sustentável.

Em 2024, durante a Light + Building, revelámos um avanço na indústria da iluminação: Software Defined Lighting (SDL). Esta tecnologia revolucionária, inspirada nos princípios da luz natural, oferece ambientes de iluminação adaptáveis e centrados no ser humano que aumentam o conforto, a produtividade e a eficiência energética. A SDL representa o futuro da iluminação inteligente, permitindo o controlo e promovendo o bem-estar nos espaços modernos.

Este catálogo apresenta as nossas mais recentes inovações SDL. Juntamente com estes avanços tecnológicos, estamos também entusiasmados por apresentar muitas outras novas famílias de produtos.

Estas adições reflectem o nosso empenho em fornecer soluções de iluminação mais inteligentes e sustentáveis, adaptadas às suas necessidades.

Juntos, vamos continuar a iluminar o futuro com paixão, precisão e objetivo.

Team OPPLE Lighting Europe

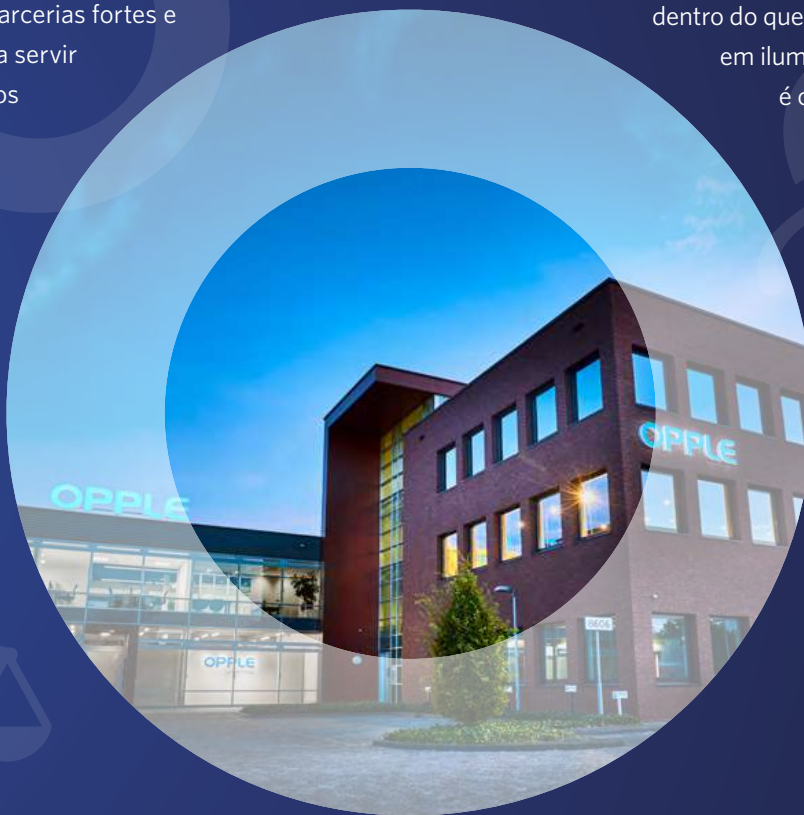


Quem somos nós

Com mais de 30 anos de experiência em iluminação, a OPPLE orgulha-se de ser considerada uma das 5 marcas de topo no mundo em iluminação. Desde as nossas últimas tecnologias de investigação, desenvolvimento e centros de produção, trazemos-lhe as últimas inovações e serviços. Como uma empresa familiar, valorizamos parcerias fortes e totalmente dedicadas a servir e surpreender os nossos parceiros e clientes.

Empresa com um objectivo

Estamos focados em desempenhar o nosso papel na criação de um futuro mais sustentável. O nosso objectivo é acelerar a transição de carbono para a neutralidade, fornecendo soluções de iluminação LED acessíveis e mais amigas do ambiente. A oferecer opções acessíveis e significativas, esperamos orientar as pessoas e organizações para escolhas conscientes e sustentáveis dentro do que são as suas necessidades em iluminação. O nosso objectivo é contribuir para um planeta mais saudável para todos, reduzindo as emissões de carbono através da adopção generalizada de iluminação eficiente em termos energéticos.



Acreditamos

Reconhecemos que a diversidade e a inclusividade são componentes críticos de uma organização próspera. Acreditamos que uma equipa diversificada traz perspectivas e experiências únicas que impulsionam a inovação e a criatividade e esforçamo-nos por promover um ambiente onde todos se sentem valorizados e respeitados. Estamos empenhados em criar uma cultura que promova um equilíbrio saudável entre o bem-estar da nossa equipa, a sustentabilidade do nosso planeta, e o crescimento e rentabilidade da nossa empresa. Juntos, trabalhamos para um objectivo comum de criar um local de trabalho mais equitativo e justo.

Uma equipa, uma promessa

Acreditamos no poder do trabalho de equipa e na importância de uma comunicação clara. A nossa equipa dedica-se a simplificar processos, a tomar decisões rápidas e a dar seguimento aos nossos compromissos. É a nossa equipa OPPLE que verdadeiramente nos distingue e nos leva ao sucesso. Juntos, esforçamo-nos por cumprir a nossa promessa de excelência.

Sustentabilidade na OPPLE



Na OPPLE Lighting, acreditamos em iluminar o caminho para um mundo mais brilhante e mais sustentável. A nossa crença é construída sobre 3 pilares, que são um testemunho da nossa dedicação em criar um futuro sustentável para todos.

AMBIENTAL

Iluminação com cuidado

Concentramo-nos em minimizar a nossa pegada ecológica através de inovações com soluções de iluminação energeticamente eficientes. Isto assegura que nós não só iluminamos os espaços, mas também preservamos o nosso planeta.

SOCIAL

Brilhando juntos

Queremos retribuir à comunidade, participando em iniciativas, apoiando as comunidades locais e garantindo condições de trabalho seguras e equitativas. Acreditamos em iluminar vidas.

GOVERNAÇÃO

Orientando com transparência

Cumprimos normas éticas e de conformidade rigorosas e asseguramos que as nossas actividades comerciais refletem o nosso compromisso com a sustentabilidade e a responsabilidade empresarial.

I&D interna centrada no desenvolvimento de produtos sustentáveis

Orgulhamo-nos de dominar os componentes integrais do desenvolvimento de produtos e da inovação. Ao investirmos conscientemente mais de 45 milhões de euros por ano em inovação, podemos atingir mais rapidamente os nossos objectivos para um futuro sustentável. Os nossos pilares de inovação são:

1. **Eficiência** → Poupança de energia
2. **Smart Lighting** → Solução inteligente líder para poupanças de energia adicionais
3. **Human Centric Lighting** → Qualidade da luz, bem-estar e saúde
4. **Conformidade com a qualidade e os regulamentos** → Seguro e de longa duração
5. **Acessibilidade** → Sustentabilidade para todos
6. **Circularidade** → Design modular e fácil de reciclar



Produção de última geração

A OPPLE possui três instalações de fabrico totalmente integradas verticalmente que utilizam técnicas de produção eficientes do ponto de vista energético para minimizar os resíduos e o consumo de energia. Foram efetuados grandes investimentos, por exemplo, no grande campus de Wujiang, na China, onde a OPPLE instalou 80 000 m² de painéis fotovoltaicos, fornecendo mais de 11 MW de energia renovável à fábrica. Isto resulta numa redução de 8.749 toneladas de emissões de CO₂, o equivalente a plantar 480.000 árvores por ano. Uma bomba de calor geotérmica com uma capacidade de aquecimento/arrefecimento de cerca de 5,2 MW é outro investimento significativo para tornar os nossos locais de produção tão sustentáveis quanto a tecnologia moderna o permite.

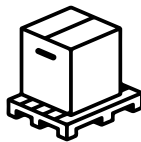




Parceiros de distribuição de primeira classe com transporte de emissões zero até ao último quilómetro

Trabalhamos estrategicamente com parceiros de distribuição de topo para garantir que os nossos produtos são transportados com a menor pegada de carbono possível, utilizando soluções logísticas amigas do ambiente. Através dos nossos parceiros, as nossas operações logísticas têm como objetivo ser neutras em termos de carbono até 2040.

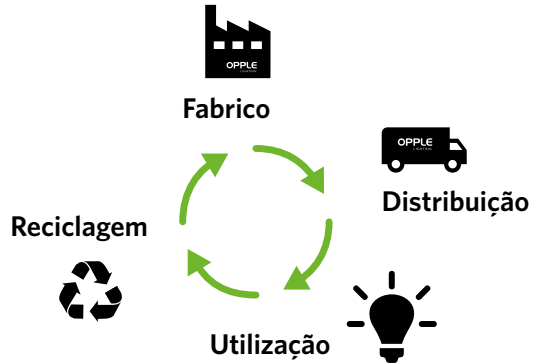
Além disso, oferecemos **entregas de projetos personalizados** aos nossos clientes, minimizando os resíduos de embalagens e reduzindo as emissões de CO₂.



Parcerias-chave com organizações locais de reciclagem e sistemas de recolha



A OPPLE colabora ativamente com agências de reciclagem nos seus países de atividade (i.e. REEE) para garantir que todos os componentes sejam corretamente processados no final da sua vida útil. Esta abordagem de ciclo de vida está na base da nossa dedicação a minimizar a pegada ambiental e contribuir para os princípios de uma economia circular.



Avaliações completas do ciclo de vida em curso

Estamos ativamente empenhados na implementação de Avaliações do Ciclo de Vida (LCAs) e nas consequentes Declarações Ambientais de Produto (EPDs) verificadas. Estas avaliações fornecem informações valiosas sobre os impactos ambientais dos nossos produtos e processos. Isto guiar-nos-á na tomada de decisões ainda mais bem informadas que dão prioridade à sustentabilidade e à eficiência.

Sistemas de gestão com certificação ISO



Diversidade na OPPLE

A diversidade e a inclusão estão presentes no nosso ADN, com a dedicação de garantir que os funcionários talentosos sejam bem sucedidos, independentemente da sua origem, cultura, religião, idade ou identidade. Ao adotar este princípio, queremos ser uma fonte de apoio à comunidade, de mudança e de prosperidade a longo prazo.

Mulheres na OPPLE







Smart 14
Interior 38
Exterior 176
Lâmpadas e ferramentas 212
Dados Técnicos 236
Glossário 254

Índice

SMART

SMART LIGHTING

	Smart Connect Box	23
	Smart Sensors	24
	Light Wizard	28
	Smart Switch	30
	Smart Multi Switch Module	31
	Smart Relays & Converters	32

INDOOR

LUMINÁRIAS DE PÉ

	Luminária de pé Falcon	38
---	------------------------	----

PAINÉIS

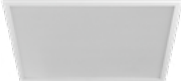
	Skylight	40
	Painel Grille	42
	Painel Vienna	44

	Painel Monza	48
--	--------------	----

	Painel Lugano	50
---	---------------	----

	Painel Torino	54
---	---------------	----

	Painel Performer montagem em superfície	56
--	---	----

	Painel Slim Performer UGR19 G6	58
--	--------------------------------	----

	Painel Slim EcoMax G4	62
---	-----------------------	----

	Painel Slim Basic G3	66
--	----------------------	----

	Ringo > NOVO	68
--	--------------	----

	Tallin suspensa linear	70
---	------------------------	----

	Lima	72
--	------	----

	Painel suspenso Riga	74
--	----------------------	----

	Painel Suspenso Zenith	76
---	------------------------	----

DOWNLIGHTS

	Downlight Performer G2 HG	78
---	---------------------------	----

	Downlight Performer G2 MW	82
	Downlight EcoMax HG	86
	Downlight Flex EcoMax G2 > NOVO	88
	Downlight Slim EcoMax G2	90
	Downlight Compact	92
FOCOS		
	Projektor Performer 3C COMPACT	94
	Foco Performer Swing	98
	Slim Foco EcoMax	100
	Foco Ava G2	102
	Foco Selena	104
	Spot Linear	106
	Spot de iluminação de emergência	108
	Foco Chiara	110

LUMINÁRIAS DE SECRETÁRIA

	Candeeiro de secretária Balance	112
	Candeeiro de secretária SPARROW	114

PLAFONDS DE PAREDE & TETO

	Fanlight > NOVO	116
	Wall-Mounted Performer G2 <i>Também adequados para aplicações de exterior</i>	118
	Wall-Mounted EcoMax G2	120
	Ceiling Light Luna	122
	Wall-Mounted Apollo G4	124
	Plafond Porch IP65 EcoMax G2 <i>Também adequados para aplicações de exterior</i>	126
	Sinalização de emergência > NOVO	128

LUMINÁRIAS LINEARES

	Linear EcoMax G2	130
	Régua EcoMax	132
	Régua T5 EcoMax	134

	Régua T5 S com interruptor	136
---	----------------------------	-----

	Luminárias de Espelho BALI / FIJI / JAVA	138
---	---	-----

HIGHBAYS

	Highbay Performer Linear	140
---	--------------------------	-----

	Highbay Performer G6	142
---	----------------------	-----

	Highbay EcoMax G4	146
---	-------------------	-----

	Highbay EcoMax G3	148
--	-------------------	-----

	Highbay Basic	150
---	---------------	-----

TRUNKING

	Trunking	152
---	----------	-----

ESTANQUES

	Waterproof Special > NOVAS VERSÕES <i>Também adequados para aplicações de exterior</i>	156
---	--	-----

	Waterproof Performer G4	158
---	-------------------------	-----

	Waterproof Classic G2	162
---	-----------------------	-----

	Waterproof EcoMax G3	166
---	----------------------	-----

	Waterproof Basic G2	168
---	---------------------	-----

	Waterproof Classic Housing	170
--	----------------------------	-----

	Waterproof Batten	172
--	-------------------	-----

OUTDOOR

ROADLIGHTS

	Roadlight Stratus	176
--	-------------------	-----

	Roadlight EcoMax	180
--	------------------	-----

STREETLIGHTS

	Streetlight G2	182
---	----------------	-----

URBAN

	Urbana Post Polaris > NOVO	184
---	--------------------------------------	-----

	Luminária Urbana Post Top	186
---	---------------------------	-----

	Balisador / Wall Light Leo	188
---	----------------------------	-----

	Spot Projector	190
---	----------------	-----

	Wall Spot	192
---	-----------	-----

	Wall Light Lucia	194
---	------------------	-----

PROJETORES



Floodlight Olympus G2 196



Floodlight Modulo Performer G2 200



Floodlight Performer 204



Floodlight EcoMax G3 206

LÂMPADAS E FERRAMENTAS

REFLECTORAS



Refletora EcoMax GU10 212

TUBOS



T8 Tubo Performer G2 214



T8 Tubo EcoMax 216

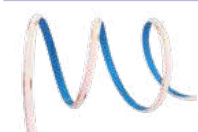
FITA LED



Fita LED - IP20 218



Fita LED - IP20 - Tunable White 220



Fita LED - IP20 - Chip On Board (COB) 222



Fita LED - IP67 224



Fita LED - IP67 - Tunable White 226

MÓDULOS



Módulo de Led Clio G2 228

LIGHT MASTER



Light Master G4 230

Acessórios 232

DADOS TÉCNICOS

Lista de dimensões de corte 236

Descrição geral dos anéis adaptadores 237

Especificações de ligação 238

Classificação de IP resumo do produto 244

Trunking - Alocação de módulos 245

Roadlight / Streetlight - Distâncias dos postes 246

GLOSSÁRIO

Definição de termos 254

Glossário 256



Smart 14

Interior 38

Exterior 176

Lâmpadas e ferramentas 212

Dados Técnicos 236

Glossário 254

OPPLE Smart Lighting

Iluminação inteligente Sig Mesh completa, com portfólio para qualquer necessidade.

Vantagens:

- Protocolo wireless BLE standard para a Indústria
- Aplicação inteligente avançada e fácil de utilizar, rica em funcionalidades
- Comunicação BLE robusta e fiável
- Porta de entrada inteligente opcional que pode ser controlada à distância
- Possibilidade de integrar com aparelhos de outras marcas

Com o Sistema Smart Lighting da OPPLE pode ter:

- O controlo total via Wireless da iluminação utilizando Bluetooth Mesh de baixo consumo
- Iluminação dinâmica sem cablagem extra
- Instalação rápida e fácil, sem necessidade de uma gateway
- Máxima economia de energia graças ao uso dos Sensores Smart
- Criar vários cenários
- Características únicas tais como o equilíbrio da luz diurna, o modo corredor, sensores de movimento e relés inteligentes
- Máxima segurança graças a sinais codificados e rigorosos de gestão de utilizadores
- Um excelente e acessível sistema de iluminação inteligente
- Funcionalidade de iluminação centrada no ser humano (HCL) para apoiar os ritmos circadianos naturais



Smart Classic

Iluminação Inteligente para pequenos/médios espaços de aplicação

- Controlo via App
- Simples e rápido
- Controlo em simultâneo Bluetooth & DALI
- Definição de cenários
- Sensores e interruptores sem fios
- Controlo da luz do dia e modo corredor
- Independente do edifício



Google Play Store



Apple App Store



Smart Connect Box

Iluminação Inteligente para soluções integradas completas

- Controlo via Gateway e Web UI
- Controlo remoto completo
- Controlo em simultâneo Bluetooth & DALI
- Sensores e interruptores sem fio
- Diversas opções de configuração
- Monitorização da energia e ocupação
- Possível ligação ao BMS (Building Management System) - Sistema de Gestão de Edifícios
- Dimensão do projecto ilimitada
- Funcionalidade HCL
- Funcionalidade de mapa de pisos
- Leitura do sensor de entrada DALI



Disponível em Tunable White & SDL

- Variação da temperatura de cor no aparelho
- Modo de cor total SDL
- Desde branco quente a branco frio (TW 2700K - 6500K range) (SDL 1800K - 12000K range)
- Fácil de instalar e controlar através do sistema de Smart Lighting
- Aplicações de cuidados de saúde 24hrs/24hrs

Compatibilidade com luminárias e controlos de terceiros

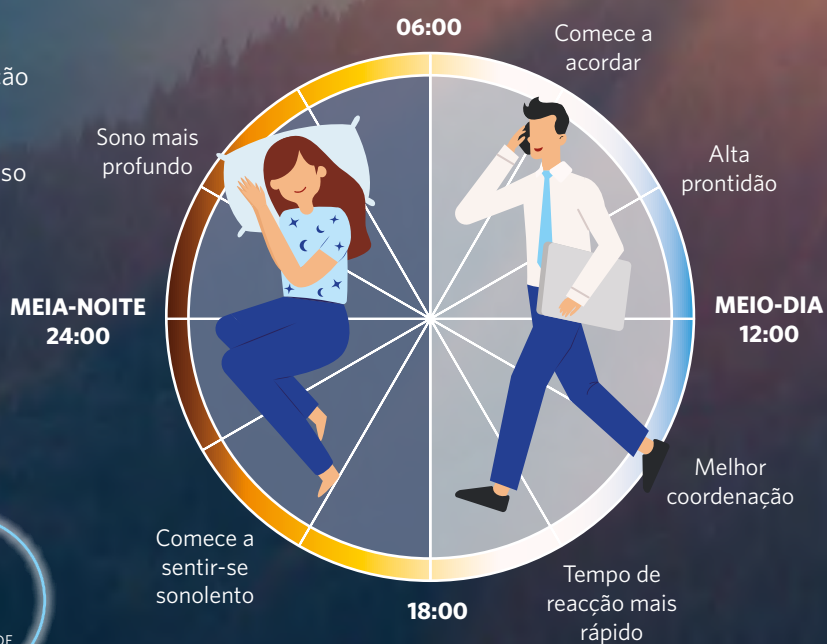


OPPLE Human Centric Lighting

Traga o Sol para dentro

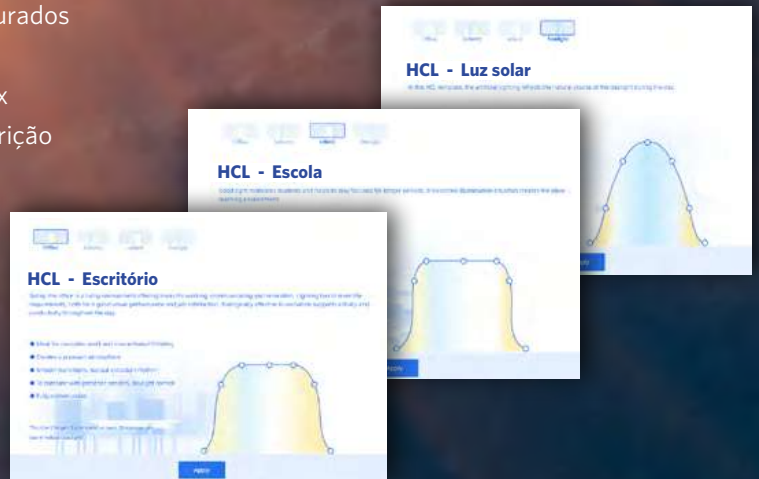
Com o HCL da OPPLÉ as pessoas podem agora beneficiar da luz natural, no seu interior.

O HCL é um desenho e aplicação de iluminação que melhora o nosso estado **psicológico** e **fisiológico**. Isto é especialmente importante, uma vez que passamos cerca de 90% do nosso tempo sem exposição à luz solar.



OPPLE oferece um sistema de HCL totalmente automatizado. Nunca foi tão fácil criar um sistema de Human Centric Lighting!

- Escolha a partir dos nossos modelos pré-configurados
- Personalização total possível
- Disponível através da OPPLE Smart Connect Box
- Não são necessários custos adicionais ou subscrição



Carteira completa disponível

Funciona com luminárias existentes OPPLE SMART com TW e com regulação de fluxo luminoso.

Luminárias HCL completas

Gama 1800K - 12000K



Apenas brilho de HCL





Uma vez que passamos a maior parte do nosso tempo em espaços interiores, a luz natural é essencial para o nosso bem-estar.

A iluminação pode ter um impacto positivo no bem-estar biológico, tornando essencial um planeamento cuidadoso.

- Apoia o ritmo circadiano natural para ciclos de sono e vigília mais saudáveis
- Aumenta a concentração e o estado de alerta ao longo do dia
- Aumenta a produtividade através da criação de um ambiente ótimo
- Contribui para uma melhor qualidade do sono e para o bem-estar geral

Porque é que adoramos a luz natural:



Benefícios da HCL e melhoria do ritmo circadiano inclui:





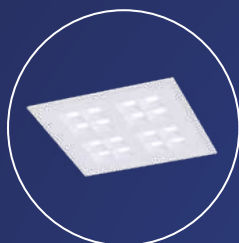
Luminárias Smart Lighting



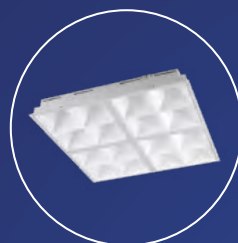
Luminária de pé
Falcon



Skylight



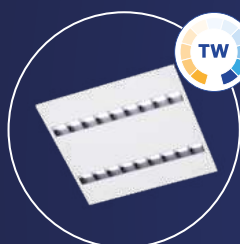
Painel Vienna



Painel Grille



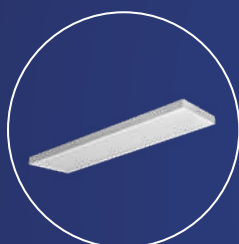
Painel Monza



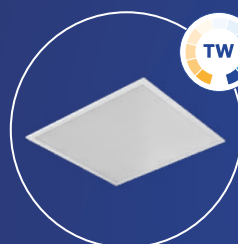
Painel Lugano



Painel Torino



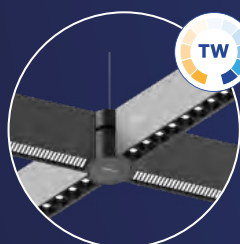
Painel Performer
saliente



Painel Slim Performer
UGR19 G6



Ringo



Tallin suspensa
linear



Lima



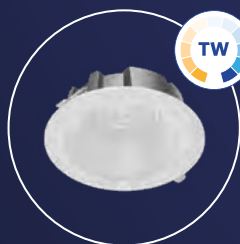
Painel suspensa Riga



Painel suspensa
Zenith



Downlight Performer
G2 HG



Downlight Performer
G2 MW



Spot Performer 3C
Compact



Spot Performer
Swing



Wall-Mounted
Performer G2



Wall-Mounted
EcoMax G2



Linear EcoMax G2



Highbay Performer
Linear



Highbay Performer
G6



Waterproof
Performer G4



Waterproof Classic
G2



Smart Connect Box



Smart Sensor
(Passive Infrared)



Smart Sensor
(Microwave)



Smart Light Wizard



Smart Switch



Smart Multi Switch
Module



Smart Relay



Smart Relay DIM



Smart DALI
Converter



Smart 1-10V
Converter

OPPLE Smart Connect Box

A Smart Connect Box é uma peça extra e opcional de hardware, que desbloqueia recursos extras do Smart Lighting System. Um dispositivo extremamente versátil que facilita a ligação do seu sistema de iluminação inteligente com o mundo exterior.

A ideia é simples: depois de ligar a Smart Connect Box à rede do seu edifício, pode comunicar remotamente com todas as luminárias, sensores e interruptores Smart. A Smart Connect Box oferece vantagens especialmente notáveis para edifícios de grandes dimensões, com vários pisos.

As vantagens

- Mapeia claramente dados de consumo de energia, temperatura, humidade e deteção de ocupação para cada edifício, piso e sala.
- Sempre em controlo, onde quer que esteja: comande a iluminação do seu edifício a partir de um local remoto.
- Todas as luminárias DALI podem ser ligadas e controladas através de Smart Switch ou Smart Sensor, e o sensor de 2 entradas DALI também pode ser utilizado para controlar dispositivos BLE.
- Programador: interruptor de ativação/desativação automática das luminárias numa hora ou data específicas.
- Associa vários projetos Smart num único projeto.
- Totalmente compatível com o sistema OPPLÉ Smart Lighting existente.
- Os circuitos lógicos (regras IFTTT) são todos possíveis.
- Função Copy Paste para cenários de Iluminação e regras de automatização de sala para sala.
- Possibilidade de integração em sistemas de gestão de edifícios através de BACNet ou Modbus.
- Funcionalidade Floormap com uma visão geral clara do seu projeto
- Melhore a concentração e a produtividade com a HCL



OPPLE Smart Lighting "Clássica" vs Connect Box	Sistema Smart Lighting "Clássico"	Sistema Smart Connect Box
Utilização do Smart Switch	✓	✓
Utilização do Smart Sensor	✓	✓
Controlo de luz diurna	✓	✓
Vários gestores/utilizadores por projeto	✓	✓
Mostrar a ocupação real	✓	✓
Mostrar a temperatura/humidade real	✓	✓
Várias instalações por projeto	✓	✓
Human Centric Lighting	✗	✓
Controlar > 100 dispositivos em simultâneo	✗	✓
Ativar a iluminação a hora/data específica	✗	✓
Controlar remotamente a instalação de iluminação	✗	✓
Gráfico de consumo energético	✗	✓
Gráfico de temperatura/humidade	✗	✓
Gráfico de ocupação por zona	✗	✓



Smart Connect Box

- Human Centric Lighting ativada (em combinação com luminárias TW)
- Monitorize o consumo de energia por edifício, piso ou sala
- Comunicação sem fios baseada no protocolo de Bluetooth SIG Mesh, normalizado e à “prova do futuro”
- Controlo remoto do seu projeto Smart Lighting
- Também pode ser utilizado como um controlador DALI2 e ler sensores de entrada DALI2. As luminárias DALI têm a mesma funcionalidade que as luminárias OPPLÉ Smart, incluindo o controlo Tunable White das luminárias DT8
- Programador: ligue/desligue automaticamente as luminárias a uma hora ou data específicas
- Ligue vários projetos inteligentes num único grande projeto
- É possível a integração em sistemas de gestão de edifícios através de ModBus e BACnet
- Compatível com as luminárias OPPLÉ Smart Lighting BLE2 e acessórios BLE2
- Funcionalidade Floormap: um mapa digital onde os utilizadores podem posicionar os dispositivos de acordo com situações da vida real



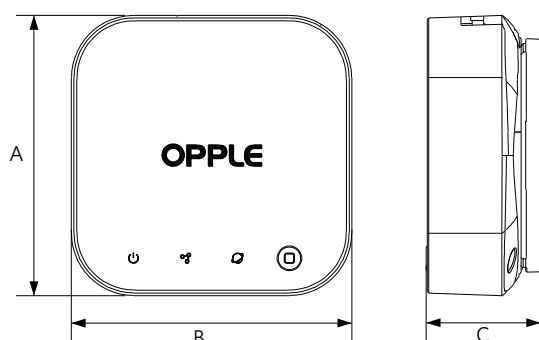
Especificações

Código do item	Descrição do item
821011002600	LEDSmart-BLE2-DALI-Connect-Box

Especificações		Alimentação elétrica	
Consumo de energia	Max 14W	Tensão nominal	220-240 V AC
Acabamento	Cinza	Frequência	50/60 Hz
Classe de proteção	II	Tensão de saída	16 V DC
Comunicação	Com fios: Ethernet (RJ45), DALI2 (DT8), ModBus RS-485 Sem fios: Bluetooth® Low Energy Sig Mesh (BLE)	Corrente de saída	Max 0.2A
Fonte de alimentação integrada DALI	Sim	Condições de aplicação	
		Temperatura de funcionamento	-20~+40°C
		Temperatura de armazenamento	-25~+50°C



Dimensões (mm)



A	B	C
90	90	37

821011002600 - LEDSmart-BLE2-DALI-Connect-Box



Smart Sensor (Passive Infrared)

- Detetor de movimento compacto com Bluetooth® para utilização em sistema OPPLE Smart Lighting
- Ampla área de deteção de Ø 10 m
- Altura de instalação sugerida 2-3,5m
- Adequado para regulação da luz diurna inteligente OPPLE Smart Daylight
- Muito fácil de configurar com a aplicação OPPLE Smart Lighting, ou Smart Connect Box através da interface de utilizador web
- Com sensores de temperatura e humidade
- Comunicação sem fios completa através do protocolo Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh, padronizado e preparado para o futuro



Especificações

Código do item	Descrição do item	Zona de deteção
821006002000	LEDSmart-BLE2-Rc-PIR-Sensor	10m

Acessórios



560098000600
LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH

Especificações	
IP	IP20
IK	IK02
Acabamento	Branco RAL9003
Comunicação	Opplé Bluetooth® Low Energy Sig Mesh (BLE)
Classe de proteção	II
Raio de deteção (quando instalado a uma altura de 2-3.5 m)	Max Ø 10m Max Ø 5m quando sentado
Ângulo de deteção	360°
Tecnologia de deteção	Passive Infrared (PIR)
Tempo de atraso de desativação	5s-60min
Equilíbrio da luz natural	Sim
Sensor de temperatura	Sim
Sensor de humidade	Sim

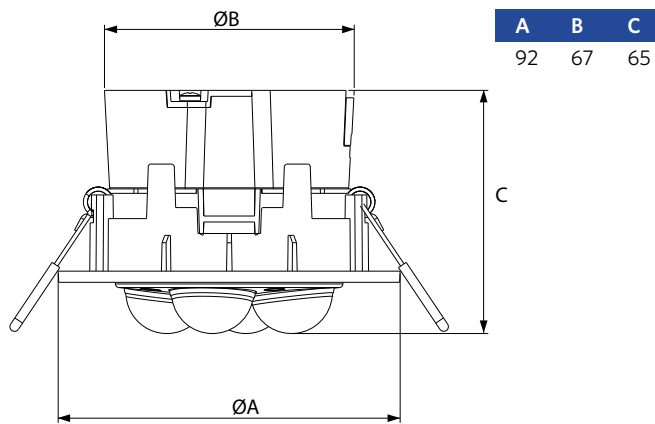
Alimentação elétrica	
Consumo de energia	1.2W
Tensão nominal	220-240 V AC
Frequência	50/60 Hz

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	PC

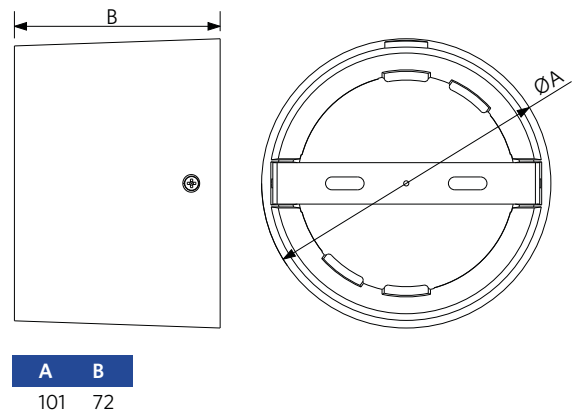
Condições de aplicação	
Temperatura de funcionamento	-25-+30°C



Dimensões (mm)

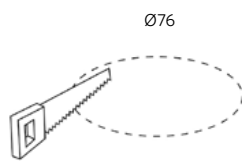


821006002000 - LEDSmart-BLE2-Rc-PIR-Sensor



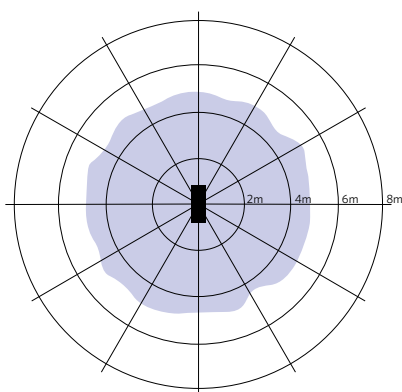
560098000600 - LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH

Dimensões de corte (mm)



LEDSmartlight-Rc-Sensor

Zona de detecção



Instalação - Tecto baixo
Altura de instalação sugerida 2-3m



Smart Sensor (Microwave)

- Detetor de movimento compacto com Bluetooth® para utilização em sistema OPPLÉ Smart Lighting
- Ampla área de deteção de Ø 20 m
- Adequado para regulação da luz diurna inteligente OPPLÉ Smart Daylight
- Muito fácil de configurar com a aplicação OPPLÉ Smart Lighting, ou Smart Connect Box através da interface de utilizador web
- Adequado para aplicações em tetos altos (altura máxima de deteção de 13 m)
- Área de deteção ajustável para aplicações de teto baixo/alto
- Comunicação sem fios completa através do protocolo Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh, padronizado e preparado para o futuro



Especificações

Código do item	Descrição do item	Zona de deteção
821006001800	LEDSmart-BLE2-Rc-MW-Sensor	20 m

Acessórios



IP20

560098000600
LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH



IP65

IK07

560006000900
LEDSmart-Sensor IP65-Base-Module
Excluding sensor



IP65

IK07

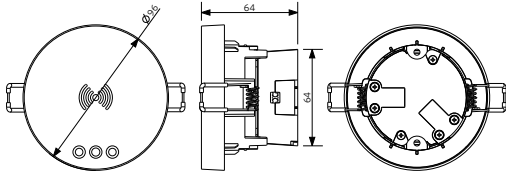
560006001000
LEDSmart-Sensor IP65-Module
Excluding sensor

Especificações		Alimentação elétrica	
IP	IP20 / IP65*	Consumo de energia	2.2W
IK	IK02 / IK07*	Tensão nominal	220-240 V AC
Acabamento	Branco RAL9003	Frequência	50/60 Hz
Comunicação	Opplé Bluetooth® Low Energy Sig Mesh (BLE)	Propriedades mecânicas	
Classe de proteção	II		
Raio de deteção (quando instalado a uma altura de 2,5-13 m)	Max Ø 20m	Material da estrutura	PC
Ângulo de deteção	360°	Condições de aplicação	
Tecnologia de deteção	Microwave (MW)		
Tempo de atraso de desativação	30s - 60min	Temperatura de funcionamento	-30~+55°C
Equilíbrio da luz natural	Sim		
Sensor de temperatura	Não		
Sensor de humidade	Não		

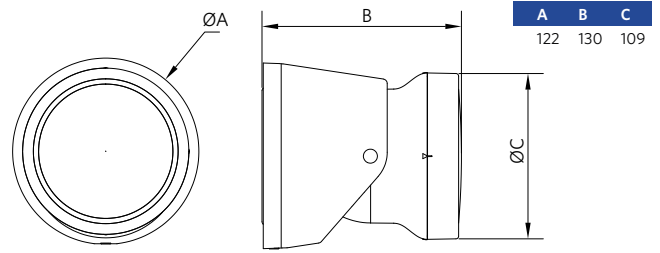


*Apenas em conjunto com módulos acessórios IP65

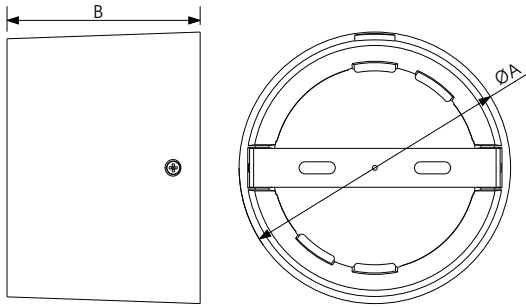
Dimensões (mm)



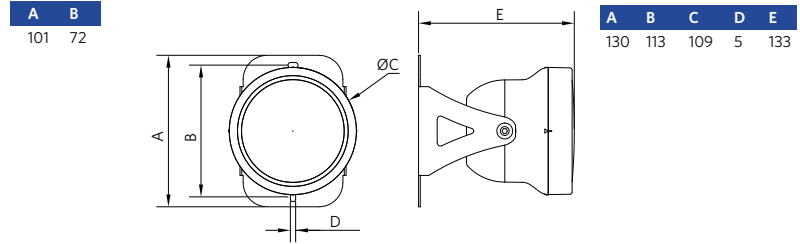
821006001800 - LEDSmart-BLE2-Rc-MW-Sensor



560006000900 - LEDSmart-Sensor IP65-Base-Module

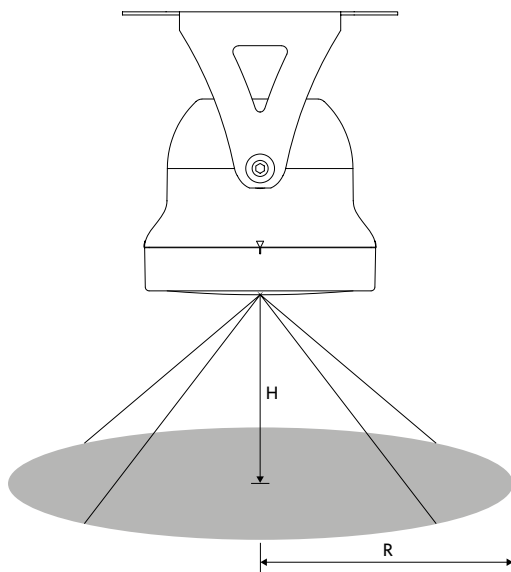


560098000600 - LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH

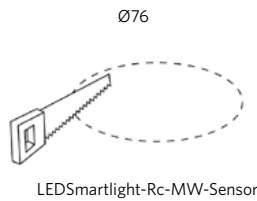


560006001000 - LEDSmart-Sensor IP65-Module

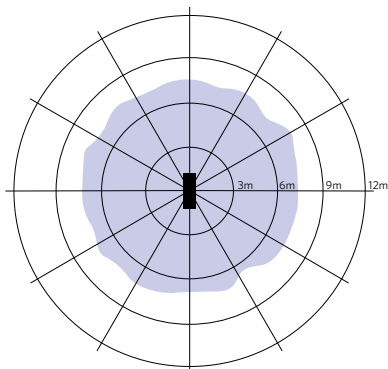
Zona de detecção



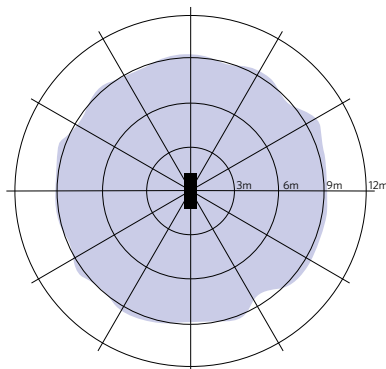
Dimensões de corte (mm)



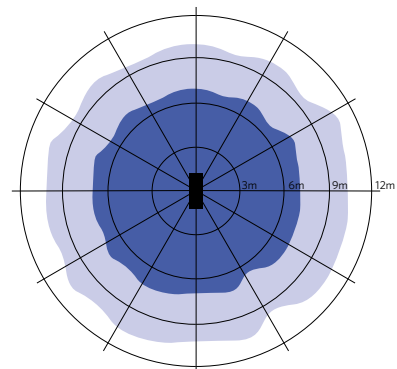
Altura recomendada (m)	Definição de sensibilidade	Raio de detecção (m)
3	Baixa	7
8	Média	9
9	Alta	10
12	Alta	7



Instalação - Tecto baixo
Altura de instalação sugerida 3m



Instalação - Tecto médio
Altura de instalação sugerida 8m



Instalação - Tecto alto
Altura de instalação sugerida 9-12m

50% Sensibilidade
100% Sensibilidade



Light Wizard

- Elegante controlador de iluminação sem fios para utilizar com o sistema OPPLÉ Smart Lighting
- Fácil regulação da intensidade da luz e mudança de cor através da rotação do anel exterior
- Função de medição tipo luxímetro incluída
- Muito fácil de configurar com a aplicação OPPLÉ Smart Lighting, ou Smart Connect Box através da interface de utilizador web
- Carregável através de USB-C
- Comunicação sem fios completa através do protocolo Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh, padronizado e preparado para o futuro



Especificações

Código do item	Descrição do item
822008000200	LEDsmart-BLE2-Light-Wizard

Especificações técnicas	
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Acabamento	Black RAL9004
Comunicação	Opplé Bluetooth® Low Energy Sig Mesh (BLE2)

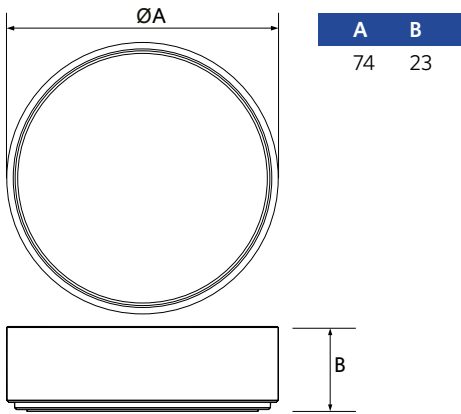
Fornecimento Elétrico	
Voltagem da bateria	5 V
Capacidade da bateria	650 mAh
Opção de carregamento	USB-C
Tensão nominal AC	220 - 240 V AC
Frequência	50 - 60 Hz

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato

Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 ~ 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)





Smart Switch

- Painel de operação totalmente sem fios para utilização em sistema OPPLE Smart Lighting
- Ativação/desativação simples e regulação da intensidade das luminárias Smart Lighting
- Equipado com 4 botões adicionais para ativar cenários de iluminação criados
- Compatível com sensores OPPLE BLE2 Smart
- Muito fácil de configurar com a aplicação OPPLE Smart Lighting, ou Smart Connect Box através da interface de utilizador web
- Comunicação sem fios completa através do protocolo Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh, padronizado e preparado para o futuro



Especificações

Código do item	Descrição do item
821009000200	LEDSmart-BLE2-Switch

Especificações	
IP	IP20
IK	IK02
Acabamento	Branco RAL9003
Comunicação	Opplé Bluetooth® Low Energy Sig Mesh (BLE)

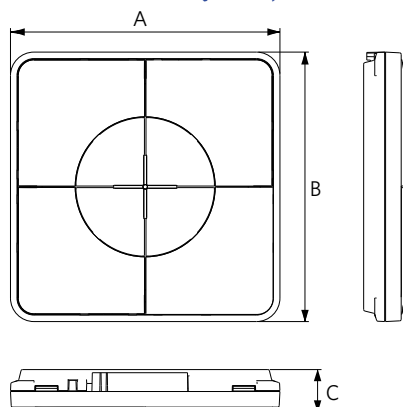
Alimentação elétrica	
Tensão nominal	3
Tipo de bateria (incl.)	CR2430
Vida útil mín. da bateria	2 anos



Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	PC



Dimensões (mm)



A	B	C
86	86	14

821009000200 - LEDSmart-BLE2-Switch

Pode ser instalado utilizando parafusos ou com a tira de montagem fornecida, ou diretamente na tomada de parede.



Smart Multi Switch Module

- Módulo de entrada compacto para utilização em sistema OPple Smart Lighting
- Permite a utilização de botões de pressão convencionais para controlar Luminárias Inteligentes
- Ligar/desligar luminárias inteligentes, dim+/-, CCT+/- e activar cenários com o premir de um botão
- Muito fácil de configurar com a aplicação OPple Smart Lighting, ou Smart Connect Box através da interface de utilizador web
- Comunicação sem fios completa através do protocolo Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh, padronizado e preparado para o futuro
- Suficientemente pequeno para instalar atrás do interruptor de parede



Especificações

Código do item	Descrição do item
821017003400	LEDSmart-BLE2-Multi-Switch-Module

Especificações	
IP	IP20
IK	IK02
Acabamento	Branco RAL9003
Comunicação	Oppl Bluetooth® Low Energy Sig Mesh (BLE)

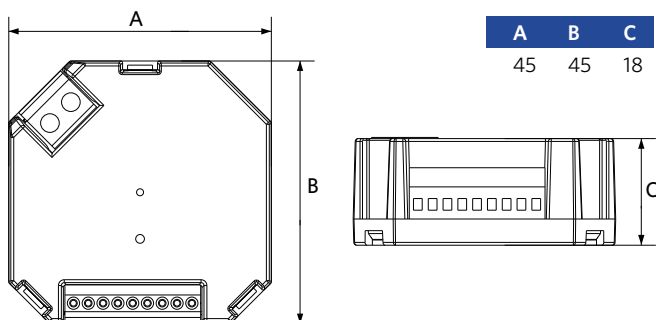
Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	PC

Alimentação elétrica	
Consumo de energia	2W
Tensão nominal	220-240 V AC
Frequência	50 Hz
Entradas analógicas	8CH
Tipo de entrada	Imprensa curta + longa
Cabo de ligação à rede	1.0-2.5mm²
Cabo de entrada	0,5-1mm²



Condições de aplicação	
Temperatura de funcionamento	+25°C
Temperatura de operação	-20~+45°C

Dimensões (mm)



821017003400 - LEDSmart-BLE2-Multi-Switch-Module



Smart Relay

- Relés inteligentes para utilização em sistema OPPLÉ Smart Lighting
- Melhorado para 1000W de carga máxima
- Controlo simples sem fios de cada tipo/marca de luminária
- Compatível com Sensores OPPLÉ BLE2 Smart e interruptores OPPLÉ BLE2 Smart
- Muito fácil de configurar com a aplicação OPPLÉ Smart Lighting, ou Smart Connect Box através da interface de utilizador web
- Contador de energia incorporado, para ler na aplicação ou interface de utilizador web
- Comunicação sem fios completa através do protocolo Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh, padronizado e preparado para o futuro
- Também adequado para o controlo de luminárias de Classe I



Especificações

Código do item	Descrição do item
821017003800	LEDSmart-BLE2-Relay-1000W

Especificações	
IP	IP20
Classe de proteção	II
Acabamento	Branco RAL9003
Comunicação	Opplé Bluetooth® Low Energy Sig Mesh (BLE)
Capacidade de comutação máxima	1000W LED
Carga máxima	1000W LED

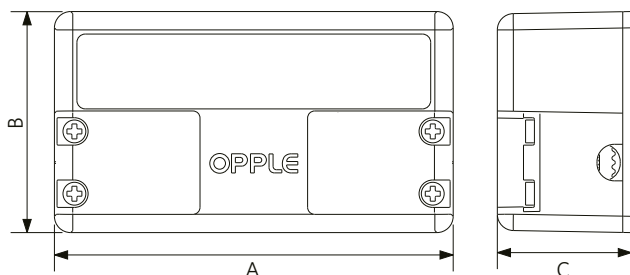
Alimentação elétrica	
Tensão nominal	220-240 V AC
Corrente de arranques (20ms)	120 A
Frequência	50/60 Hz
Cabo de ligação	0.75-2.5mm²



Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	PC

Condições de aplicação	
Temperatura de aplicação	+25°C

Dimensões (mm)



A	B	C
96	53	32

821017003800 - LEDSmart-BLE2-Relay-1000W



Smart Relay DIM

- Relé Inteligente com função DIM para utilização em sistema OPple Smart Lighting
- Controlo sem fios simples, incluindo a regulação de fluxo luminoso TRIAC, de cada tipo/marca de luminária
- Compatível com OPple BLE2 Smart Sensors e OPple BLE2 Smart Switches
- Contador de energia incorporado, para ler na aplicação ou interface de utilizador web
- Comunicação sem fios completa através do protocolo Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh, padronizado e preparado para o futuro



Especificações

Código do item	Descrição do item
821017003600	LEDsmart-BLE2-Relay-250W-DIM

Especificações	
IP	IP20
Classe de proteção	II
Acabamento	Branco RAL9003
Comunicação	Oppl Bluetooth® Low Energy Sig Mesh (BLE)
Método de regulação	Triac
Capacidade de comutação máxima	250 W LED
Carga máxima	250 W

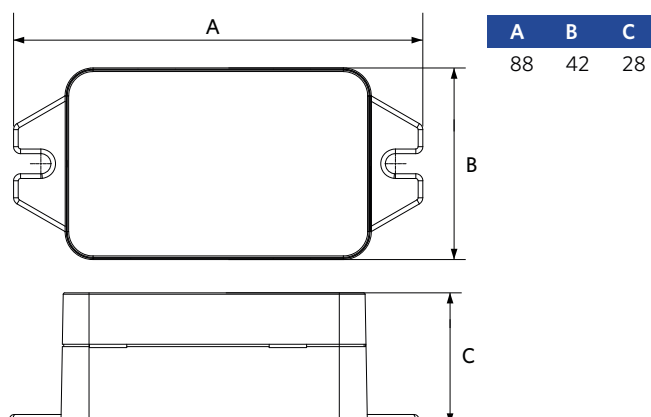
Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	PC

Alimentação elétrica	
Tensão nominal	220-240 V AC
Frequência	50 Hz
Cabo de ligação	0.75mm²
Comprimento do cabo	12 cm



Condições de aplicação	
Temperatura de aplicação	+25°C
Temperatura de funcionamento	-20-+45°C

Dimensões (mm)



821017003600 - LEDsmart-BLE2-Relay-250W-DIM



Smart DALI Converter

- Conversor compacto BLE para DALI para utilização em sistema OPPLÉ Smart Lighting
- Integrar qualquer marca de luminária DALI em sistema OPPLÉ Smart Lighting
- Controlo de até 64 luminárias DALI com Smart Switch ou Smart App (comandos DALI Broadcast, incluindo o controlo de luminárias DALI DT8 Tunable White)
- Muito fácil de configurar com a aplicação OPPLÉ Smart Lighting, ou Smart Connect Box através da interface de utilizador web
- Compatível com OPPLÉ BLE2 Smart Sensors e OPPLÉ BLE2 Smart Switches
- Com sensores de temperatura e humidade
- Contador de energia incorporado, para ler na aplicação ou interface de utilizador web
- Comunicação sem fios completa através do protocolo Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh, padronizado e preparado para o futuro



Especificações

Código do item	Descrição do item
821017003200	LEDSmart-BLE2-DALI-Converter

Especificações	
IP	IP20
Classe de proteção	II
Acabamento	Branco RAL9003
Comunicação	Opplé Bluetooth® Low Energy Sig Mesh (BLE)
Método de regulação	DALI Broadcast (DT8)
Fonte de alimentação integrada DALI	Sim

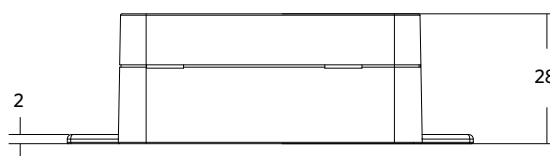
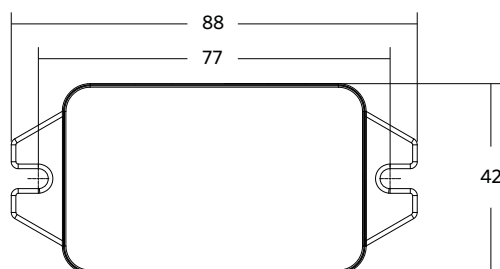
Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	PC

Alimentação elétrica	
Tensão nominal	220-240 V AC
Frequência	50 Hz
Cabo de ligação	0.75mm²
Comprimento do cabo	12 cm



Condições de aplicação	
Temperatura de aplicação	+25°C
Temperatura de funcionamento	-20~+45°C

Dimensões (mm)



821017003200 - LEDSmart-BLE2-DALI-Converter



Smart 1-10V Converter

- Conversor compacto BLE para 1-10V para utilização em sistema OPple Smart Lighting
- Integrar qualquer marca de luminária 1-10V em sistema OPple Smart Lighting
- Controlo total de uma ou mais luminárias 1-10V com interruptor inteligente ou aplicação inteligente
- Compatível com OPple BLE2 Smart Sensors e OPple BLE2 Smart Switches
- Muito fácil de configurar com a aplicação OPple Smart Lighting, ou Smart Connect Box através da interface de utilizador web
- Contador de energia incorporado, para ler na aplicação ou interface de utilizador web
- Comunicação sem fios completa através do protocolo Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh, padronizado e preparado para o futuro



Especificações

Código do item	Descrição do item
821017003000	LEDsmart-BLE2-10V-Converter

Especificações	
IP	IP20
Classe de proteção	II
Acabamento	Branco RAL9003
Comunicação	Oppl Bluetooth® Low Energy Sig Mesh (BLE)
Método de regulação	1-10V

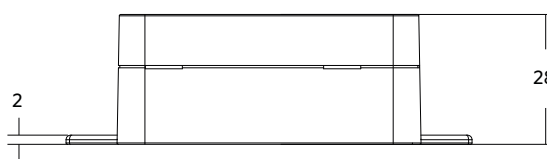
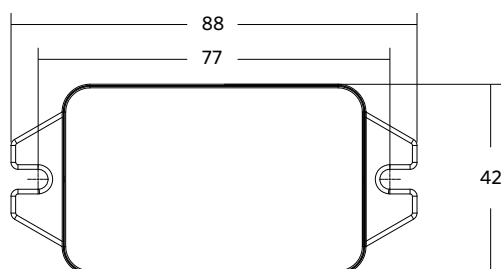
Alimentação elétrica	
Tensão nominal	220-240 V AC
Frequência	50 Hz
Cabo de ligação	0.75mm²
Comprimento do cabo	12 cm



Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	PC

Condições de aplicação	
Temperatura de aplicação	+25°C
Temperatura de funcionamento	-20~+45°C

Dimensões (mm)



821017003000 - LEDsmart-BLE2-10V-Converter



Smart 14

Interior 38

Exterior 176

Lâmpadas e ferramentas 212

Dados Técnicos 236

Glossário 254



Luminária de pé Falcon

- Luminária de pé alto, moderno, com iluminação direta e indireta
- Luz muito confortável (UGR < 16)
- Botão tipo touch integrado, de design elegante
- Sensor de movimento e luminosidade integrado
- Alta eficácia de 125 lm/W
- Possibilidade de controlo via Smart App, e conexão com detetores Smart



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Smart							
523003011100	LED Falcon-P 100W-BLE2-840	3x PL-L 55W	100	12500	125	4000	19

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	70,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	BLE2 / Touch Dim
Tipo de sensor	Deteção de movimento + luz do dia (MD)
Tecnologia de sensor	Microwave (MW)
Ângulo de abertura	110° para cima (70%) / 120° para baixo (30%)
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	O 9003
IRC	> 80
UGR	≤ 16
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	3 m

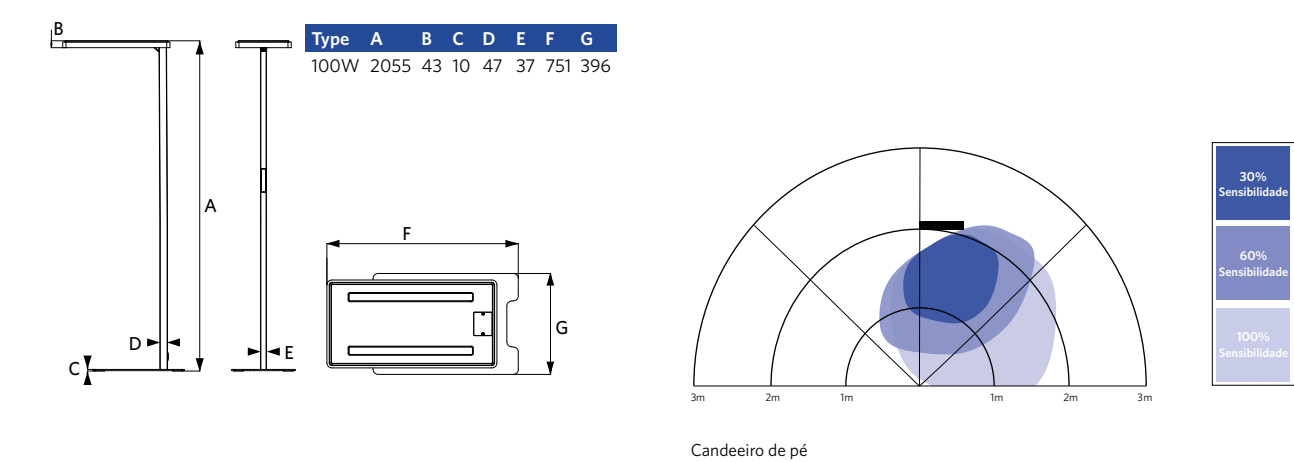
Propriedades mecânicas	
Material ótico	PMMA
Revestimento	Polycarbonato

Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)

Sensores de movimento



Destaques do produto





Skylight

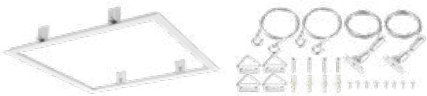
- LED Skylight que imita uma claraboia natural
- Equipada com a tecnologia de luz natural SDL
- Permite uma iluminação ambiente de grande beleza
- Solução de luz branca regulável de alta qualidade
- Suporta soluções HCL (Human-Centric Lighting) avançadas
- Modo UGR19 para uma iluminação confortável



Especificações

Código do item	Descrição do item	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Cor da luz	Peso Neto (kg/pc)
Tunable Color/Smart							
520036014200	LEDSkylight SDL-S Rd550-100W-BLE2-WH	100	6000	60	1.8K-12K	Multicolorido	4.3
520036014300	LEDSkylight SDL-S Rd900-240W-BLE2-WH	240	14400	60	1.8K-12K	Multicolorido	17.3
542014015700	LEDSkylight SDL-S Sq595-130W-BLE2-WH	130	7800	60	1.8K-12K	Multicolorido	6

Acessórios



542098009600
LEDPanelRc Sq600-Frame-
WH

542098045500
LEDPanelS-P Suspensi-
on-Kit-G6

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	70,000 h
Vida útil (L90)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	3
Regulação	BLE2
Ângulo de abertura	120°
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	○ 9003
IRC	Até > 97
UGR	≤ 19
Grau de proteção (IP)	IP40
Resistência ao impacto (IK)	IK03
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 0.05%
Fator de potência	> 0.95

Fornecimento Elétrico

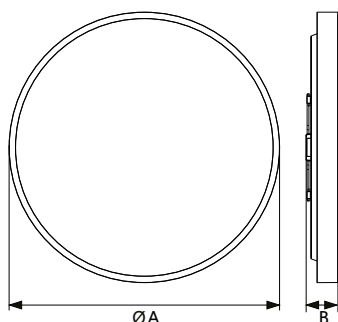
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

Propriedades mecânicas

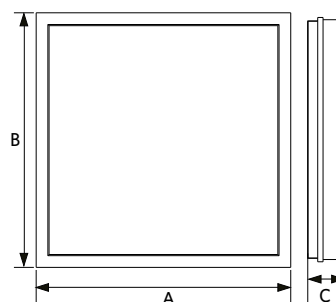
Material da estrutura	Alumínio
Revestimento	PMMA

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-10 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C

**Dimensões (mm)**

Type	A	B
Rd550	538	86
Rd900	900	106



Type	A	B	C
Sq595	595	595	87,6
Sq620	620	620	87,6



Painel Grille

- Painel LED de encandeamento reduzido
- Substitui diretamente as instalações T5 existentes
- Iluminação confortável, facilitando o trabalho e o estudo (UGR < 16)
- Eficácia do sistema até 130 lm/W
- Driver DALI2 compatível com botão de pressão de 230V



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
DALI2							
140046181	LEDPanelRc-G Sq598-33W-DALI-3000-WH-CT	TL 4x18W	33	4200	127	3000	4.85
140046182	LEDPanelRc-G Sq598-33W-DALI-4000-WH-CT	TL 4x18W	33	4300	130	4000	4.85
140046185	LEDPanelRc-G Re298-33W-DALI-3000-WH-CT	TL 2x36W	33	4200	127	3000	5.33
140046186	LEDPanelRc-G Re298-33W-DALI-4000-WH-CT	TL 2x36W	33	4300	130	4000	5.33
Smart							
542003131100	LEDPanelRc-G Sq598-33W-BLE2-3000-WH-CT	TL 4x18W	33	4200	127	3000	4.85
542003131200	LEDPanelRc-G Sq598-33W-BLE2-4000-WH-CT	TL 4x18W	33	4300	130	4000	4.85
542003131300	LEDPanelRc-G Re298-33W-BLE2-3000-WH-CT	TL 2x36W	33	4200	127	3000	5.33
542003131400	LEDPanelRc-G Re298-33W-BLE2-4000-WH-CT	TL 2x36W	33	4300	130	4000	5.33

Disponível mediante pedido com: conector Wieland GST18 ou Wago WINSTA, ou ficha Euro/Schuko. Disponível mediante pedido com: kit de emergência (inclui bateria integrada com 1 hora de autonomia). As versões BLE em estrutura de montagem à superfície podem levar a uma força de sinal BLE limitada.

Acessórios



140044054
LEDPanelRc-G Sq598-Sur-
face Module-CT

140044055
LEDPanelRc-G Re298-Sur-
face Module-CT

140060852
LEDFixture-Ceiling-Ca-
ble-Kit-0.5m

542098009600
LEDPanelRc Sq600-Frame-
WH

542098009800
LEDPanelRc Re300-Frame-
WH

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	3
Regulação	DALI / BLE2
Ângulo de abertura	90°
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	○ 9003
IRC	> 80
UGR	≤ 16
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1.0%
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico

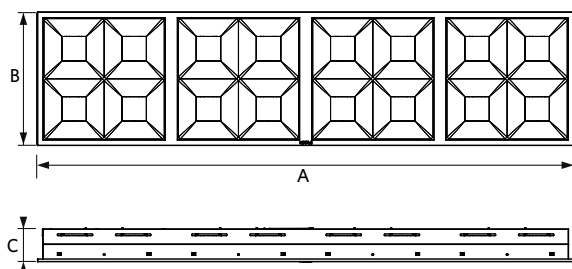
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

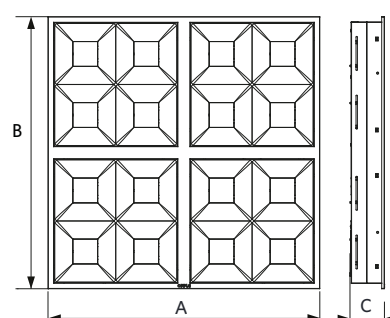
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-10 ~ 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C

**Dimensões (mm)**

Type	A	B	C
Re295	1196	295	75



Type	A	B	C
Sq595	598	598	75



Painel Vienna

- Painel LED com encandeamento reduzido
- Iluminação confortável, para locais de trabalho ou estudo (UGR < 16)
- Equipado de série com seletor CCT e CRI90
- Também disponível na versão Tunable White
- Eficácia do sistema até 125 lm/W
- Compatível com o acessório kit de montagem saliente Slim Panel
- Disponível em DALI2 e Smart (BLE2)
- Driver DALI2 compatível com botão de pressão de 230V



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
542003173500	LEDVienna-P Re295-32W-930/940-U16	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	1.7
542003173600	LEDVienna-P Sq595-32W-930/940-U16	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	1.7
DALI2							
542003173900	LEDVienna-P Re295-32W-DALI-930/940-U16	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	1.7
542003174000	LEDVienna-P Sq595-32W-DALI-930/940-U16	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	1.7
Tunable White/DALI2							
542003174400	LEDVienna-P Sq595-32W-DALI-TW-U16	TL 4x18W	32	4000	125	2.7K-6.5K	1.8
Smart							
542003173700	LEDVienna-P Re295-32W-BLE2-930/940-U16	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	1.7
542003173800	LEDVienna-P Sq595-32W-BLE2-930/940-U16	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	1.7
Tunable White/Smart							
542003174200	LEDVienna-P Sq595-32W-BLE2-TW-U16	TL 4x18W	32	4000	125	2.7K-6.5K	1.8

Disponível mediante pedido: conector Wieland GST18 ou Wago WINSTA, ou ficha Euro/Schuko. As versões BLE com acessório de instalação saliente podem levar a uma força de sinal BLE limitada.

Acessórios



Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	70,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off / DALI2 / BLE2 / DALI DT8
Ângulo de abertura	90°
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	O 9003
IRC	> 90
UGR	≤ 16
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK03
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

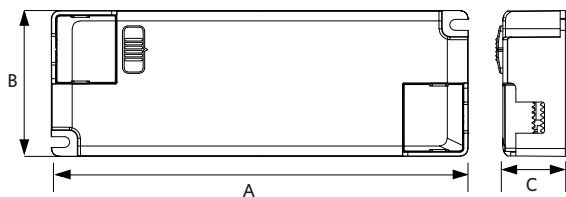
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato

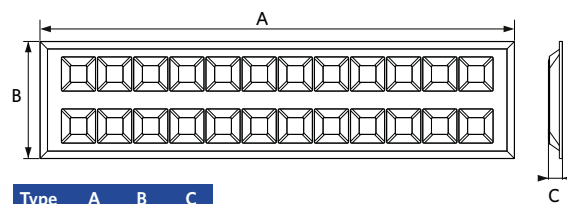
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



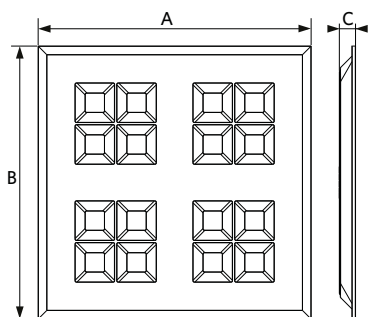
Dimensões (mm)



Type	A	B	C
On/Off	160	56	24
Dim	180	51	31



Type	A	B	C
Re295	1195	295	35



Type	A	B	C
Sq595	595	595	35





Painel Monza

- Painel LED arquitetónico com luz direta/indireta
- Óticas exclusivas de encandeamento reduzido
- Elevada eficácia até 120 lm/W
- Adequado para aplicações em escritório, UGR<19
- Substituição perfeita para painéis tradicionais CFL 55W
- Driver DALI2 compatível com botão de pressão de 230V



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
542003016900	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4.18
DALI2							
542003015300	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-DALI-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4.22
Smart							
542004092400	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-BLE2-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4.23
1-10V							
542003016100	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-10V-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4.22

Disponível mediante pedido com: conector Wieland GST18 ou Wago WINSTA, ou ficha Euro/Schuko. As versões DALI2 são compatíveis com a iluminação central de emergência, de acordo com a EN 50172.

Acessórios

140060852 LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m	542098000800 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h	542098009600 LEDPanelRc Sq600-Frame-WH	542098030700 Junction-Box-WH

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	60,000 h
Vida útil (L90)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	3
Regulação	On-Off / DALI2 / BLE2 / 1-10V
Ângulo de abertura	90°
Acabamento	Branco RAL9016
Número RAL	O 9003
IRC	> 80
UGR	≤ 19
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1.0%
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	1 m

Propriedades mecânicas

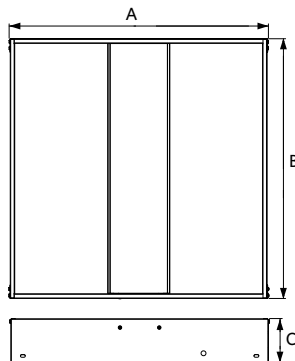
Material da estrutura	Aço
Material ótico	PMMA
Revestimento	Policarbonato

Condições ambientais

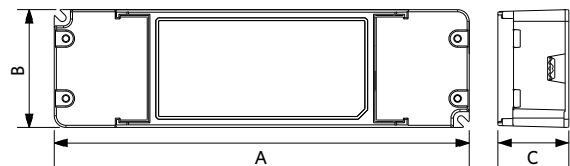
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)



Type	A	B	C
Sq595	595	595	100



Type	A	B	C
On/Off	160	56	24
Dim	180	51	31



Painel Lugano

- Painel LED de design potente e de baixo encandeamento
- Distribuição homogénea da luz, com ótica de baixo encandeamento (UGR < 16)
- Equipado de série com interruptor CCT e CRI90
- Também disponível na versão Tunable White
- Eficácia do sistema de 125 lm/W
- Compatível com o acessório kit de montagem saliente Slim Panel
- Controlador DALI2 compatível com regulação de fluxo de 230V



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	IRC	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
542003172600	LEDLugano-P Sq595-32W-930/940-U16	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.7
542003172500	LEDLugano-P Re295-32W-930/940-U16	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.8
DALI2								
542003173000	LEDLugano-P Sq595-32W-DALI-930/940-U16	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.7
542003172900	LEDLugano-P Re295-32W-DALI-930/940-U16	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.8
Tunable White/DALI2								
542003173400	LEDLugano-P Sq595-32W-DALI-TW-U16	TL 4x18W	32	4000	125	2.7K-6.5K	> 90	3.7
Smart								
542003172800	LEDLugano-P Sq595-32W-BLE2-930/940-U16	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.7
542003172700	LEDLugano-P Re295-32W-BLE2-930/940-U16	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.8
Tunable White/Smart								
542003173200	LEDLugano-P Sq595-32W-BLE2-TW-U16	TL 4x18W	32	4000	125	2.7K-6.5K	> 90	3.7

Disponível mediante pedido com: conector Wieland GST18 ou Wago WINSTA, ou ficha Euro/Schuko. As versões DALI2 são compatíveis com a iluminação central de emergência, de acordo com a EN 50172. As versões BLE em estrutura de montagem à superfície podem levar a uma força de sinal BLE limitada.

Acessórios



140055484
LEDPanelRc-SI Sq600-Surface-Module-WH-CT



140055486
LEDPanelRc-SI Re300-Surface-Module-WH-CT



542003021800
LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs



542098000800
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h



542098009600
LEDPanelRc Sq600-Frame-WH



542098009800
LEDPanelRc Re300-Frame-WH



542098017600
LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH



542098017700
LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH



542098033000
LEDPanelRc-S-B2 Re298 Mounting-Springs

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	70,000 h
Vida útil (L90)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	3
Regulação	On-Off / DALI2 / DALI DT8 / BLE2
Ângulo de abertura	75°
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	O 9003
UGR	≤ 16
Grau de proteção - Parte embutida (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Aço
Material ótico	Polycarbonato

Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



SMART

INTERIOR

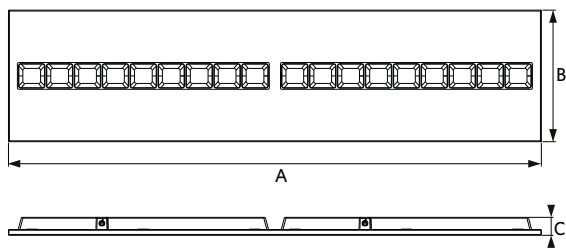
EXTERIOR

LÂMPADAS E FERRAMENTAS

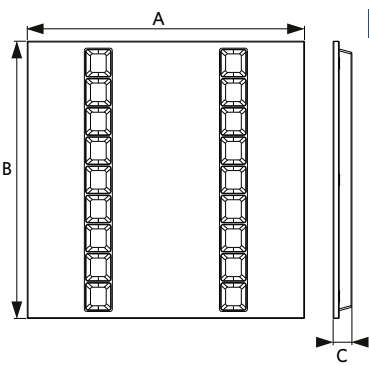
DADOS TÉCNICOS

GLOSSÁRIO

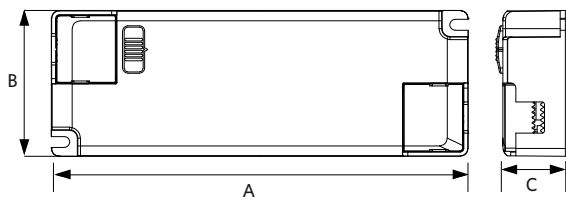
Dimensões (mm)



Type	A	B	C
Re295	1195	295	40



Type	A	B	C
Sq595	595	595	40



Type	A	B	C
On/Off	160	56	24
Dim	180	51	31





Painel Torino

- Painel LED com novo design
- Adequado para aplicações de escritório (UGR<19)
- Equipado de série com interruptor CCT e CRI90
- Compatível com o acessório kit de montagem saliente Slim Panel
- Controlador DALI2 compatível com regulação de fluxo de 230V



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	IRC	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
542003171600	LEDTorino-P Sq595-32W-930/940-U19	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.8
542003171500	LEDTorino-P Re295-32W-930/940-U19	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.9
DALI2								
542003172000	LEDTorino-P Sq595-32W-DALI-930/940-U19	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.8
542003171900	LEDTorino-P Re295-32W-DALI-930/940-U19	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.9
Smart								
542003171800	LEDTorino-P Sq595-32W-BLE2-930/940-U19	TL 4x18W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.8
542003171700	LEDTorino-P Re295-32W-BLE2-930/940-U19	TL 2x36W	32	4000	125	3K/4K	> 90	3.9

Disponível mediante pedido com: conector Wieland GST18 ou Wago WINSTA, ou ficha Euro/Schuko. As versões DALI2 são compatíveis com a iluminação central de emergência, de acordo com a EN 50172. As versões BLE em estrutura de montagem à superfície podem levar a uma força de sinal BLE limitada.

Acessórios



140055484
LEDPanelRc-SI Sq600-Surface-Module-WH-CT



140055486
LEDPanelRc-SI Re300-Surface-Module-WH-CT



542003021800
LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs



542098000800
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h



542098009600
LEDPanelRc Sq600-Frame-WH



542098009800
LEDPanelRc Re300-Frame-WH



542098017600
LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH



542098017700
LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH



542098033000
LEDPanelRc-S-B2 Re298 Mounting-Springs

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	70,000 h
Vida útil (L90)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	3
Regulação	On-Off / DALI2 / BLE2
Ângulo de abertura	90°
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	O 9003
UGR	≤ 19
Grau de proteção - Parte embutida (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

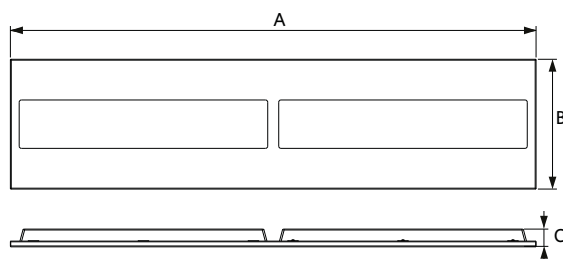
Material da estrutura	Aço
Material ótico	Polycarbonato

Condições ambientais

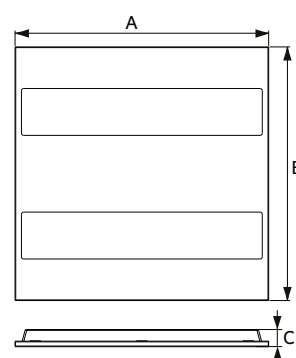
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)



Type	A	B	C
Re295	1195	295	40



Type	A	B	C
Sq595	595	595	40



Painel Performer montagem em superfície

- Substituição fácil de luminárias de escritório 2x36W ou 2x58W montadas à superfície
- Não é necessário repintar o tecto devido às suas amplas dimensões
- Fácil de instalar com suporte de montagem
- Compatível com escritório, UGR19
- Versões DALI2 e Iluminação Inteligente (BLE2) disponíveis
- Driver DALI2 compatível com botão de pressão de 230V
- Interruptor CCT integrado para seleção de cor (3000K-4000K)



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	IRC	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
542003155900	LEDPanelS-Sf-P L12-40W-830/840	TL 2x36W	40	5000	125	3K/4K	> 80	4.5
542003156200	LEDPanelS-Sf-P L15-50W-830/840	TL 2x58W	50	6250	125	3K/4K	> 80	5.5
DALI2								
542003156000	LEDPanelS-Sf-P L12-40W-DALI-830/840	TL 2x36W	40	5000	125	3K/4K	> 80	4.5
542003156300	LEDPanelS-Sf-P L15-50W-DALI-830/840	TL 2x58W	50	6250	125	3K/4K	> 80	5.5
Smart								
542003156100	LEDPanelS-Sf-P L12-40W-BLE2-830/840	TL 2x36W	40	5000	125	3K/4K	> 80	4.5
542003156400	LEDPanelS-Sf-P L15-50W-BLE2-830/840	TL 2x58W	50	6250	125	3K/4K	> 80	5.5

Disponível mediante pedido com: conector Wieland GST18 ou Wago WINSTA, ou ficha Euro/Schuko. As versões DALI2 são compatíveis com a iluminação central de emergência, de acordo com a EN 50172.

Acessórios



542098045500
LEDPanelS-P Suspensi-
on-Kit-G6

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	3
Regulação	On-Off / DALI2 / BLE2
Ângulo de abertura	90°
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	O 9003
UGR	≤ 19
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK03
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico

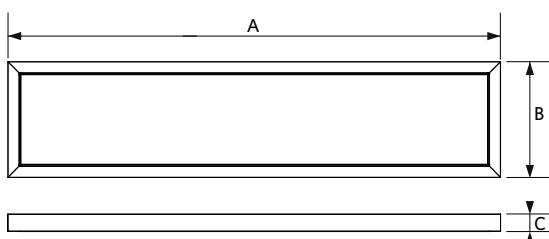
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C

**Dimensões (mm)**

Type	A	B	C
L12	1274	370	55
L15	1574	370	55



Painel Slim Performer UGR19 G6

- Disponível a versão DT8 DALI branco sintonizável
- Pannel fino LED de alta qualidade, adequado para escritórios (UGR19)
- Disponível na versão Tunable White Smart (2700-6500K)
- Eficácia melhorada até 140lm/W, com fluxo luminoso até 4760lm
- Standard IP54 (parte ótica)
- Possibilidade de montagem embutida, suspensa e à superfície
- Driver DALI2 compatível com botão de pressão de 230V



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	IRC	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
542003108500	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-830-U19	TL 4x18W	30	3900	130	3000	> 80	1.9
542003108600	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-840-U19	TL 4x18W	30	4200	140	4000	> 80	1.9
542003108700	LEDPanelS-P6 Re295-30W-830-U19	TL 2x36W	30	3900	130	3000	> 80	1.9
542003108800	LEDPanelS-P6 Re295-30W-840-U19	TL 2x36W	30	4200	140	4000	> 80	1.9
542003111300	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-830-U19	TL 4x18W	34	4420	130	3000	> 80	1.9
542003111400	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-840-U19	TL 4x18W	34	4760	140	4000	> 80	1.9
542003113400	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-940-U19	TL 4x18W	34	4080	120	4000	> 90	1.9
542003111500	LEDPanelS-P6 Re295-34W-830-U19	TL 2x36W	34	4420	130	3000	> 80	1.9
542003111600	LEDPanelS-P6 Re295-34W-840-U19	TL 2x36W	34	4760	140	4000	> 80	1.9
542003113500	LEDPanelS-P6 Re295-34W-940-U19	TL 2x36W	34	4080	120	4000	> 90	1.9
DALI2								
542003109200	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-DALI-830-U19	TL 4x18W	30	3900	130	3000	> 80	2
542003109300	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-DALI-840-U19	TL 4x18W	30	4200	140	4000	> 80	2
542003109400	LEDPanelS-P6 Re295-30W-DALI-830-U19	TL 2x36W	30	3900	130	3000	> 80	2
542003109500	LEDPanelS-P6 Re295-30W-DALI-840-U19	TL 2x36W	30	4200	140	4000	> 80	2
542003112000	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-DALI-830-U19	TL 4x18W	34	4420	130	3000	> 80	2
542003112100	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-DALI-840-U19	TL 4x18W	34	4760	140	4000	> 80	2
542003113700	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-DALI-940-U19	TL 4x18W	34	4080	120	4000	> 90	2
542003112200	LEDPanelS-P6 Re295-34W-DALI-830-U19	TL 2x36W	34	4420	130	3000	> 80	2
542003112300	LEDPanelS-P6 Re295-34W-DALI-840-U19	TL 2x36W	34	4760	140	4000	> 80	2
542003113800	LEDPanelS-P6 Re295-34W-DALI-940-U19	TL 2x36W	34	4080	120	4000	> 90	2
Tunable White/DALI2								
542003107900	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-DALI-TW-U19	TL 4x18W	34	4760	140	2700 - 6500	> 80	2
542003108000	LEDPanelS-P6 Re295-34W-DALI-TW-U19	TL 4x18W	34	4760	140	2700 - 6500	> 80	2
Smart								
542003109900	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-BLE2-830-U19	TL 4x18W	30	3900	130	3000	> 80	2

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	IRC	Peso Neto (kg/pc)
542003110000	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-BLE2-840-U19	TL 4x18W	30	4200	140	4000	> 80	2
542003110100	LEDPanelS-P6 Re295-30W-BLE2-830-U19	TL 2x36W	30	3900	130	3000	> 80	2
542003110200	LEDPanelS-P6 Re295-30W-BLE2-840-U19	TL 2x36W	30	4200	140	4000	> 80	2
542003112700	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-BLE2-830-U19	TL 4x18W	34	4420	130	3000	> 80	2
542003112800	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-BLE2-840-U19	TL 4x18W	34	4760	140	4000	> 80	2
542003114000	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-BLE2-940-U19	TL 4x18W	34	4080	120	4000	> 90	2
542003112900	LEDPanelS-P6 Re295-34W-BLE2-830-U19	TL 2x36W	34	4420	130	3000	> 80	2
542003113000	LEDPanelS-P6 Re295-34W-BLE2-840-U19	TL 2x36W	34	4760	140	4000	> 80	2
542003114100	LEDPanelS-P6 Re295-34W-BLE2-940-U19	TL 2x36W	34	4080	120	4000	> 90	2
Tunable White/Smart								
542003108200	LEDPanelS-P6 Sq595-34W-BLE2-TW-U19	TL 4x18W	34	4760	140	2700 - 6500	> 80	2
542003108300	LEDPanelS-P6 Re295-34W-BLE2-TW-U19	TL 2x36W	34	4760	140	2700 - 6500	> 80	2
1-10V								
542003110600	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-10V-830-U19	TL 4x18W	30	3900	130	3000	> 80	2
542003110700	LEDPanelS-P6 Sq595-30W-10V-840-U19	TL 4x18W	30	4200	140	4000	> 80	2
542003110800	LEDPanelS-P6 Re295-30W-10V-830-U19	TL 2x36W	30	3900	130	3000	> 80	2
542003110900	LEDPanelS-P6 Re295-30W-10V-840-U19	TL 2x36W	30	4200	140	4000	> 80	2

Disponível mediante pedido com: conector Wieland GST18 ou Wago WINSTA, ou ficha Euro/Schuko. As versões DALI2 são compatíveis com a iluminação central de emergência, de acordo com a EN 50172. As versões BLE em estrutura de montagem à superfície podem levar a uma força de sinal BLE limitada.

Acessórios

					
140055484 LEDPanelRc-SI Sq600-Surface-Module-WH-CT	140055486 LEDPanelRc-SI Re300-Surface-Module-WH-CT	140060852 LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m	542098000800 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h	542098000900 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h	542003021800 LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs
					
542098009600 LEDPanelRc Sq600-Frame-WH	542098009800 LEDPanelRc Re300-Frame-WH	542098017600 LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH	542098017700 LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH	542098030700 Junction-Box-WH	542098033000 LEDPanelRc-S-B2 Re298 Mounting-Springs

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	70,000 h
Vida útil (L90)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	3
Regulação	On-Off / DALI2 / DALI DT8 / BLE2 / 1-10V
Ângulo de abertura	90°
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	○ 9003
UGR	≤ 19
Grau de proteção - Parte frontal (IP)	IP54
Grau de proteção - Parte embutida (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK03
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	1 m

Propriedades mecânicas

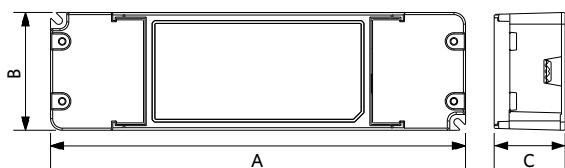
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	PMMA
Revestimento	Policarbonato

Condições ambientais

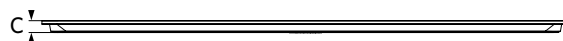
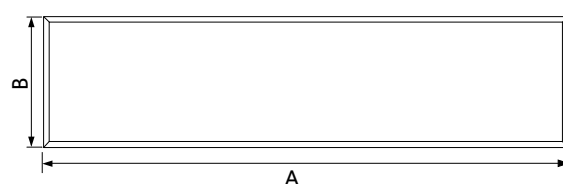
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-20 ~ 50°C



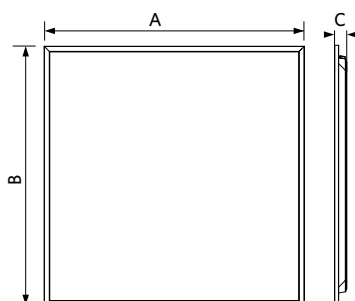
Dimensões (mm)



Type	A	B	C
On/Off	160	56	24
Dim	180	51	31



Type	A	B	C
Re295	1195	295	25



Type	A	B	C
Sq595	595	595	25
Sq622	620	620	25





Painel Slim EcoMax G4

- Família de Painéis LED Slim, inclui versões adequadas para escritórios (UGR19)
- DALI2 versões com regulação de fluxo luminoso disponíveis
- Eficácia melhorada de até 130 lm/W
- Adequado para aplicações encastradas e suspensas
- Aro de encastrar e kit de módulo de superfície disponíveis como acessórios
- Substituição de luminárias 4x18W ou 2x36W convencionais
- Driver DALI2 compatível com botão de pressão de 230V



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	UGR	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado									
542003098500	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-830-U19	TL 4x18W	32	4000	125	≤ 19	3000	90°	1.91
542003098600	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-840-U19	TL 4x18W	32	4100	130	≤ 19	4000	90°	1.91
542003098900	LEDPanelS-E4 Re295-32W-830-U19	TL 2x36W	32	4000	125	≤ 19	3000	90°	1.82
542003099000	LEDPanelS-E4 Re295-32W-840-U19	TL 2x36W	32	4100	130	≤ 19	4000	90°	1.82
542003099700	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-830	TL 4x18W	32	4000	125	≤ 22	3000	115°	1.51
542003099800	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-840	TL 4x18W	32	4100	130	≤ 22	4000	115°	1.51
542003100100	LEDPanelS-E4 Re295-32W-830	TL 2x36W	32	4000	125	≤ 22	3000	115°	1.43
542003100200	LEDPanelS-E4 Re295-32W-840	TL 2x36W	32	4100	130	≤ 22	4000	115°	1.43
DALI2									
542003099100	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-DALI-830-U19	TL 4x18W	32	4000	125	≤ 19	3000	90°	1.98
542003099200	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-DALI-840-U19	TL 4x18W	32	4100	130	≤ 19	4000	90°	1.98
542003099500	LEDPanelS-E4 Re295-32W-DALI-830-U19	TL 2x36W	32	4000	125	≤ 19	3000	90°	1.89
542003099600	LEDPanelS-E4 Re295-32W-DALI-840-U19	TL 2x36W	32	4100	130	≤ 19	4000	90°	1.89
542003100300	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-DALI-830	TL 4x18W	32	4000	125	≤ 22	3000	115°	1.59
542003100400	LEDPanelS-E4 Sq595-32W-DALI-840	TL 4x18W	32	4100	130	≤ 22	4000	115°	1.59
542003100700	LEDPanelS-E4 Re295-32W-DALI-830	TL 2x36W	32	4000	125	≤ 22	3000	115°	1.5
542003100800	LEDPanelS-E4 Re295-32W-DALI-840	TL 2x36W	32	4100	130	≤ 22	4000	115°	1.5

Disponível mediante pedido com: conector Wieland GST18 ou Wago WINSTA, ou ficha Euro/Schuko. As versões DALI2 são compatíveis com a iluminação central de emergência, de acordo com a EN 50172.

Acessórios



Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	60,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	3
Regulação	On-Off / DALI2
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	○ 9003
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK03
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1.0%
Fator de potência	> 0.9

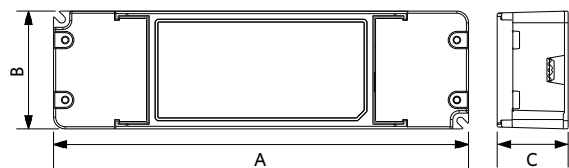
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	1 m

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	PMMA
Revestimento	Polycarbonato

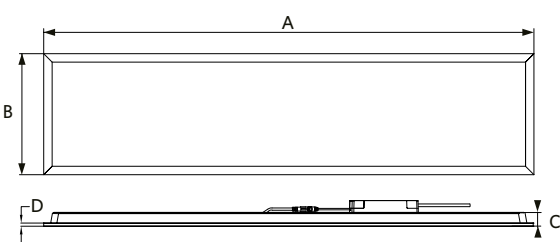
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



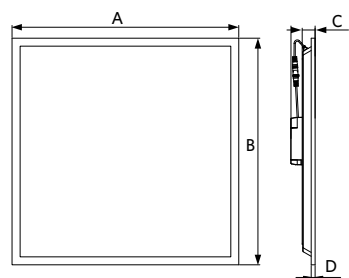
Dimensões (mm)



Type	A	B	C
On/Off	160	56	24
Dim	180	51	31



Type	A	B	C	D
Re295	1195	295	38	8



Type	A	B	C	D
Sq595	595	595	38	8
Sq622	620	620	38	8



SMART

INTERIOR

EXTERIOR

LÂMPADAS E FERRAMENTAS

DADOS TÉCNICOS

GLOSSÁRIO



Painel Slim Basic G3

- Painel Slim LED económico, disponível em UGR22 e UGR19
- Elevada eficácia até 120 lm/W
- Adequado a aplicações encastradas e suspensas
- Aro de encastrar e kit de montagem saliente disponíveis como acessórios
- Substituição de luminárias 4x18W ou 2x36W convencionais



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	UGR	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado									
542003096300	LEDPanelS-B3 Sq595-32W-830-U19	TL 4x18W	32	3630	115	≤ 19	3000	90°	1.91
542003096400	LEDPanelS-B3 Sq595-32W-840-U19	TL 4x18W	32	3840	120	≤ 19	4000	90°	1.91
542003096100	LEDPanelS-B3 Sq595-32W-830	TL 4x18W	32	3630	115	≤ 22	3000	120°	1.51
542003096200	LEDPanelS-B3 Sq595-32W-840	TL 4x18W	32	3840	120	≤ 22	4000	120°	1.51
542003097100	LEDPanelS-B3 Re295-32W-830-U19	TL 2x36W	32	3630	115	≤ 19	3000	90°	1.82
542003097200	LEDPanelS-B3 Re295-32W-840-U19	TL 2x36W	32	3840	120	≤ 19	4000	90°	1.82
542003096900	LEDPanelS-B3 Re295-32W-830	TL 2x36W	32	3630	115	≤ 22	3000	120°	1.43
542003097000	LEDPanelS-B3 Re295-32W-840	TL 2x36W	32	3840	120	≤ 22	4000	120°	1.43

Acessórios

140060852 LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m	542098000800 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h	542003021700 LEDPanelRc-S-B2 Suspension-Kit	542003021800 LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs	542098009600 LEDPanelRc Sq600-Frame-WH	542098009800 LEDPanelRc Re300-Frame-WH
542098017600 LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH	542098017700 LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH	542098030700 Junction-Box-WH	542098033000 LEDPanelRc-S-B2 Re298 Mounting-Springs		

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	○ 9003
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK03
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1.0%
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico

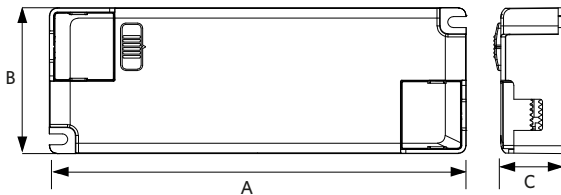
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	0.3 m

Propriedades mecânicas

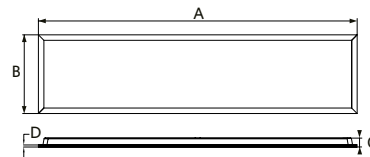
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	PMMA
Revestimento	Policarbonato

Condições ambientais

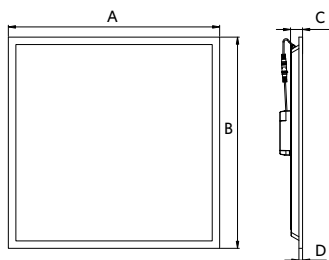
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C

**Dimensões (mm)**

Type	A	B	C
On/Off	160	56	24
Dim	180	51	31



	A	B	C	D
Re295	1195	295	38	8



	A	B	C	D
Sq595	595	595	38	8
Sq622	620	620	38	8



Ringo

- Família de produtos com design de luxo
- Equipado com a tecnologia de luz natural SDL
- Permite uma iluminação ambiente agradável
- Suporta soluções avançadas de iluminação centrada no ser humano (HCL)
- Controlo por gestos para uma interação intuitiva (disponível em versões suspensas)
- Disponível nos modelos Suspenso Redondo (Sd 400mm/600mm), Suspenso Redondo (Sf 400mm/600mm) e Suspenso Linear (1400mm)
- Altura e ângulo ajustáveis para uma instalação à medida
- As versões redondas suspensas oferecem um impressionante efeito de flutuação livre



Especificações

Código do item	Descrição do item	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Cor da luz	Sensor	Peso Neto (kg/pc)
Tunable Color/Smart								
521026005900	LEDRingo SDL-S Sd-Rd600-75W-BLE2-BL	75	4500	60	1.8K-12K	Multicolorido	Sim	8.8
521026006000	LEDRingo SDL-S Sd-Rd400-53W-BLE2-BL	53	3200	60	1.8K-12K	Multicolorido	Sim	5.3
521026006100	LEDRingo SDL-S Sf-Rd600-75W-BLE2-BL	75	4500	60	1.8K-12K	Multicolorido	Não	4.8
521026006200	LEDRingo SDL-S Sf-Rd400-53W-BLE2-BL	53	3200	60	1.8K-12K	Multicolorido	Não	3.4
521026006300	LEDRingo SDL-S L1400-59W-BLE2-BL	59	3500	60	1.8K-12K	Multicolorido	Sim	3.8

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	80,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	3
Regulação	BLE2
Tipo de sensor	Sensor de gestos / Sem sensor
Tecnologia de sensor	Microwave (MW)
Ângulo de abertura	60° para cima (50%) / 60° para baixo (50%)
Acabamento	Preto RAL 9004
IRC	> 95
UGR	≤ 22
Grau de proteção (IP)	IP40
Resistência ao impacto (IK)	IK03
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 0.05%
Fator de potência	> 0.95

Fornecimento Elétrico

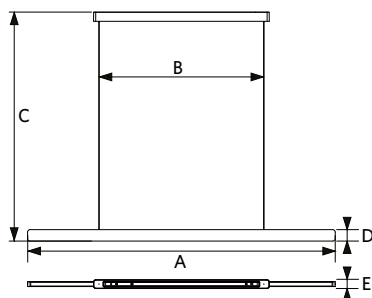
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

Propriedades mecânicas

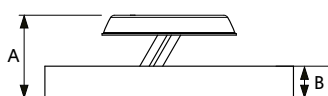
Material da estrutura	Alumínio
Material das lentes	Polycarbonato

Condições ambientais

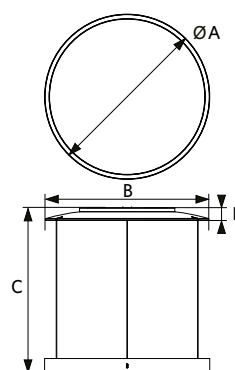
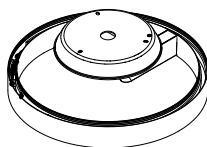
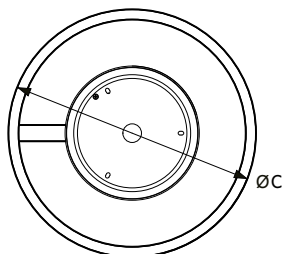
Temperatura de funcionamento	-10 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C

**Dimensões (mm)**

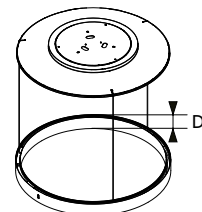
Type	A	B	C	D	E
L1400	1400	800	1042	52	40



Type	A	B	C
Sf Rd400	134	52	400
Sf Rd600	134	52	600



Type	A	B	C	D	E
Sd Rd400	400	326	1500	53	45
Sd Rd600	600	593	1500	53	45





Linear suspenso Tallinn

- Moderno LED linear suspenso com luz direta e indireta
- Baixo encandeamento UGR < 10, adequado para escritórios
- Possibilidade de ligação magnética para montagem flexível de várias luminárias
- Refletor preto elegante
- Flexível devido ao branco sintonizável (TW) de 2700-6500K
- Acabamento profissional em preto adonizado ou branco mate
- Disponível em DALI e Smart (BLE2)
- Driver DALI2 compatível com botão de pressão de 230V



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	UGR	CCT (K)	RAL	Peso Neto (kg/pc)
Tunable White/DALI2									
529000105800	LEDTallinn-P L15-45W-DALI-TW-D/I-U10-WH	TL 1x80W	45	4050	90	≤ 10	2.7K-6.5K	○	2.7
529000105900	LEDTallinn-P L15-45W-DALI-TW-D/I-U10-BL	TL 1x80W	45	4050	90	≤ 10	2.7K-6.5K	●	2.7
Tunable White/Smart									
529000106000	LEDTallinn-P L15-45W-BLE2-TW-D/I-U10-WH	TL 1x80W	45	4050	90	≤ 10	2.7K-6.5K	○	2.7
529000106100	LEDTallinn-P L15-45W-BLE2-TW-D/I-U10-BL	TL 1x80W	45	4050	90	≤ 10	2.7K-6.5K	●	2.7

Acessórios



529098030800
LEDTallinn-P-Connecton-Kit



529098031100
LEDTallinn-P-Magnet-End-Cap



529098031000
LEDTallinn-P-Magnet-Hub

Kit de ligação necessário para a ligação linear de duas luminárias Tallinn.
É necessária uma tampa magnética para cada Tallinn para a ligar ao núcleo magnético.
Todos os códigos incluem o kit de suspensão. Comprimento da suspensão: 1,5m.

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Regulação	DALI DT8 / BLE2
Ângulo de abertura	120° para cima (50%) / 50° para baixo (50%)
Acabamento	Branco RAL9003 / Preto RAL 9004
IRC	> 90
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico

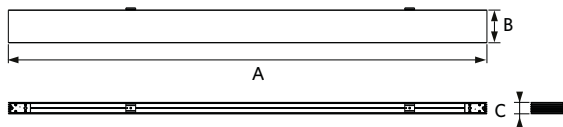
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C

**Dimensões (mm)**

Type	A	B	C
L15	1465	100	35

Destaques do produto



Lima

- Luminária linear elegante, caixa de alumínio de alta qualidade, adequada para montagem à superfície e utilização suspensa
- Kit de suspensão incluindo cabo transparente disponível como acessório
- Disponível acessório de kit de ligação para criar linhas de luz
- Disponível em DALI e Smart (BLE2)



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	UGR	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
DALI								
542005000500	LEDLima L12-15W-3000-U19-DALI	TL 1x28W	15	1725	115	≤ 19	3000	2.55
542005000600	LEDLima L12-15W-4000-U19-DALI	TL 1x28W	15	1800	120	≤ 19	4000	2.55
542005000700	LEDLima L15-18W-3000-U19-DALI	TL 1x35W	18	2070	115	≤ 19	3000	3.08
542005000800	LEDLima L15-18W-4000-U19-DALI	TL 1x35W	18	2160	120	≤ 19	4000	3.08
542005001300	LEDLima L12-30W-3000-DALI	TL 1x54W	30	3300	110	≤ 22	3000	2.55
542005001400	LEDLima L12-30W-4000-DALI	TL 1x54W	30	3450	115	≤ 22	4000	2.55
542005001500	LEDLima L15-36W-3000-DALI	TL 1x80W	36	3960	110	≤ 22	3000	3.08
542005001600	LEDLima L15-36W-4000-DALI	TL 1x80W	36	4140	115	≤ 22	4000	3.08
Smart								
542003131500	LEDLima L12-15W-3000-U19-BLE2	TL 1x28W	15	1725	115	≤ 19	3000	2.55
542003131600	LEDLima L12-15W-4000-U19-BLE2	TL 1x28W	15	1800	120	≤ 19	4000	2.55
542003131700	LEDLima L15-18W-3000-U19-BLE2	TL 1x35W	18	2070	115	≤ 19	3000	3.08
542003131800	LEDLima L15-18W-4000-U19-BLE2	TL 1x35W	18	2160	120	≤ 19	4000	3.08
542003131900	LEDLima L12-30W-3000-BLE2	TL 1x54W	30	3300	110	≤ 22	3000	2.55
542003132000	LEDLima L12-30W-4000-BLE2	TL 1x54W	30	3450	115	≤ 22	4000	2.55
542003132100	LEDLima L15-36W-3000-BLE2	TL 1x80W	36	3960	110	≤ 22	3000	3.08
542003132200	LEDLima L15-36W-4000-BLE2	TL 1x80W	36	4140	115	≤ 22	4000	3.08
Kit de emergência 1 hora/DALI								
549004002400	LEDLima L12-15W-3000-U19-DALI-EM1	TL 1x28W	15	1725	115	≤ 19	3000	2.85
549004002500	LEDLima L12-15W-4000-U19-DALI-EM1	TL 1x28W	15	1800	120	≤ 19	4000	2.85
549004002600	LEDLima L15-18W-3000-U19-DALI-EM1	TL 1x35W	18	2070	115	≤ 19	3000	3.38
549004002700	LEDLima L15-18W-4000-U19-DALI-EM1	TL 1x35W	18	2160	120	≤ 19	4000	3.38
549004002800	LEDLima L12-30W-3000-DALI-EM1	TL 1x54W	30	3300	110	≤ 22	3000	2.85
549004002900	LEDLima L12-30W-4000-DALI-EM1	TL 1x54W	30	3450	115	≤ 22	4000	2.85
549004003000	LEDLima L15-36W-3000-DALI-EM1	TL 1x80W	36	3960	110	≤ 22	3000	3.38
549004003100	LEDLima L15-36W-4000-DALI-EM1	TL 1x80W	36	4140	115	≤ 22	4000	3.38
Kit de emergência 3 hora/DALI								
549004003200	LEDLima L12-15W-3000-U19-DALI-EM3	TL 1x28W	15	1725	115	≤ 19	3000	2.95
549004003300	LEDLima L12-15W-4000-U19-DALI-EM3	TL 1x28W	15	1800	120	≤ 19	4000	2.95

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	UGR	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
549004003400	LEDLima L15-18W-3000-U19-DALI-EM3	TL 1x35W	18	2070	115	≤ 19	3000	3.48
549004003500	LEDLima L15-18W-4000-U19-DALI-EM3	TL 1x35W	18	2160	120	≤ 19	4000	3.48
549004003600	LEDLima L12-30W-3000-DALI-EM3	TL 1x54W	30	3300	110	≤ 22	3000	2.95
549004003700	LEDLima L12-30W-4000-DALI-EM3	TL 1x54W	30	3450	115	≤ 22	4000	2.95
549004003800	LEDLima L15-36W-3000-DALI-EM3	TL 1x80W	36	3960	110	≤ 22	3000	3.48
549004003900	LEDLima L15-36W-4000-DALI-EM3	TL 1x80W	36	4140	115	≤ 22	4000	3.48

Acessórios



599006008900
LEDLima Connection-Kit

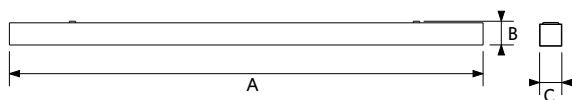
599006009000
LEDLima Suspension-Kit

Comprimento da suspensão: 1,5m.

Especificações técnicas		Fornecimento Elétrico	
Vida útil (L70)	70,000 h	Frequência	50 - 60 Hz
Vida útil (L80)	50,000 h	Tensão nominal AC	220 - 240 V
Ciclos on/off	100,000	DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
Regulação	DALI / BLE2		Especificações de ligação
Ângulo de abertura	70°	Propriedades mecânicas	
Acabamento	Alumínio	Material da estrutura	Alumínio
Número RAL	○ 9003	Material ótico	Polycarbonato
IRC	> 80	Condições ambientais	
Grau de proteção (IP)	IP20	Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Resistência ao impacto (IK)	IK02	Temperatura de aplicação	25°C
Classe de proteção	I	Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C
Grupo de risco (EN 62471)	RG0		
Driver incluído	Sim		
Ensaio do fio incandescente	650°C		
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 0.5%		
Fator de potência	> 0.9		



Dimensões (mm)



Type	A	B	C
L12	1200	75	70
L15	1500	75	70



Painel Suspenso Riga

- Painel suspenso elegante de luz direta e indireta
- Design minimalista
- Reduzido nível de encandeamento (UGR19), adequado para escritórios
- Seletor de temperatura de cor 3000/3500/4000K, e regulação de fluxo luminoso
- Versões DALI2 e Iluminação Inteligente (BLE2) disponíveis
- Driver DALI2 compatível com botão de pressão de 230V



Especificações

Código do item	Descrição do item	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
DALI2						
542004095200	LED Riga-P Re295-34/40W-DALI-830/840	34 - 40	4420 - 5200	130	3K/3.5K/4K	3.6
Smart						
542004095300	LED Riga-P Re295-34/40W-BLE2-830/840	34 - 40	4420 - 5200	130	3K/3.5K/4K	3.5

Todos os códigos incluem o kit de suspensão. Comprimento da suspensão: 1,75m.

Disponível mediante pedido com: conector Wieland GST18 ou Wago WINSTA, ou ficha Euro/Schuko.

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	DALI2 / BLE2
Ângulo de abertura	115° para cima (30%) / 90° para baixo (70%)
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	○ 9003
IRC	> 80
UGR	≤ 19
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

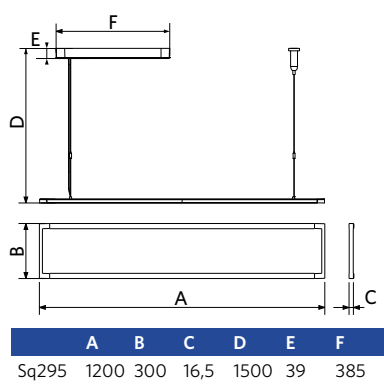
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	PMMA
Revestimento	PMMA

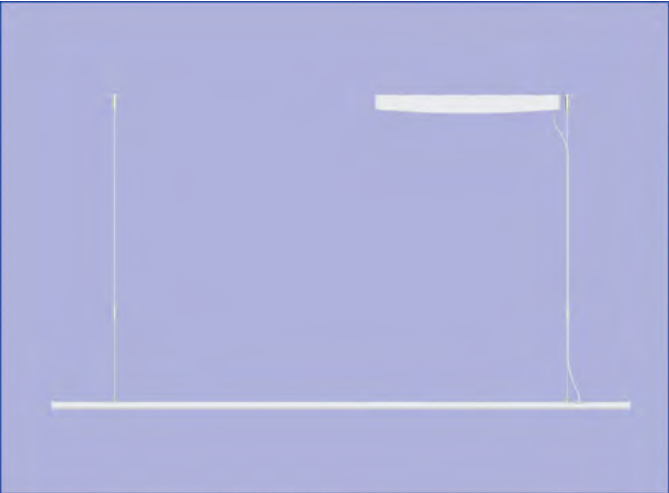
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 35°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)



Destaques do produto





Painel suspenso Zenith

- Luminária de design especial que distribui a luz direta e indiretamente, combinando conforto e eficiência
- Elevado rendimento luminoso e alta eficácia de 105 lm/W
- Ilumine os seus escritórios e salas de reuniões de uma forma arquitetónica
- Kit de suspensão (2,5m) incluído, caixa de alumínio do driver em separado
- Versões DALI2 e Iluminação Inteligente (BLE2) disponíveis
- Driver DALI2 compatível com botão de pressão de 230V



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
DALI2							
140054053	LEDPanelSp-Z L1222-75W-DALI-3000-AL	TL 2x58W	75	7875	105	3000	3.9
140054054	LEDPanelSp-Z L1222-75W-DALI-4000-AL	TL 2x58W	75	7875	105	4000	3.9
Smart							
542004091700	LEDPanelSp-Z L1222-80W-BLE2-3000-AL	TL 2x58W	80	8600	107	3000	3.9
542004091800	LEDPanelSp-Z L1222-80W-BLE2-4000-AL	TL 2x58W	80	8600	107	4000	3.9

Todos os códigos incluem o kit de suspensão. Comprimento da suspensão: 2,5m.

Disponível mediante pedido com: conector Wieland GST18 ou Wago WINSTA, ou ficha Euro/Schuko.

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	60,000 h
Vida útil (L80)	40,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	3
Regulação	DALI2 / BLE2
Ângulo de abertura	112° para cima (50%) / para baixo (50%)
Acabamento	Alumínio
Número RAL	○ 9003
IRC	> 80
UGR	≤ 19
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico

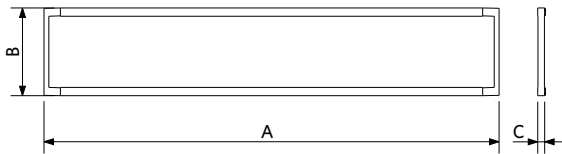
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

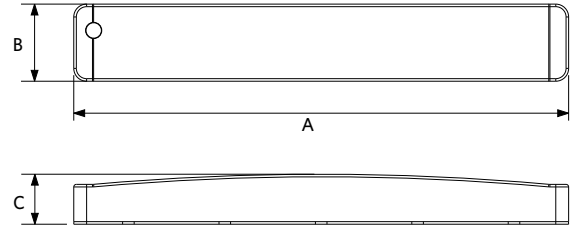
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	PMMA
Revestimento	PMMA Semi-Opalino

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-20 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C

**Dimensões (mm)**

A	B	C
1222	236	19



A	B	C
385	60	39



Downlight Performer G2 HG

- Downlight LED de alta qualidade com eficácia melhorada até 130 lm/W com CRI90 para todas as versões
- Interruptor CCT integrado para seleção de cor (3000K-4000K)
- Disponível em tamanhos reduzidos de 125 mm
- Conceito único de lente ótica com refletor de alto brilho (HG)
- Versão Smart Tunable White disponível (2700-6500K)
- Substituição direta de downlights fluorescentes compactos
- IP54 no lado da emissão de luz
- Fornecida com uma película de proteção para proteger a ótica contra o pó e a sujidade durante a instalação
- Driver DALI2 compatível com botão de pressão de 230V



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	UGR	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
540001387100	LEDDownlightHG-P2 Rd125-8W-930/940	CFL 1x13W	8	880	110	≤ 19	3K/4K	0.29
540001387200	LEDDownlightHG-P2 Rd150-12W-930/940	CFL 1x18W	12	1440	120	≤ 19	3K/4K	0.38
540001387300	LEDDownlightHG-P2 Rd200-15W-930/940	CFL 1x26W	15	1950	130	≤ 19	3K/4K	0.83
540001387400	LEDDownlightHG-P2 Rd200-22W-930/940	CFL 2x26W	22	2860	130	≤ 19	3K/4K	0.83
540001387500	LEDDownlightHG-P2 Rd200-30W-930/940	CFL 2x32W	30	3900	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001387600	LEDDownlightHG-P2 Rd200-40W-930/940	HID 70W	40	5200	130	≤ 22	3K/4K	0.83
DALI2								
540001388100	LEDDownlightHG-P2 Rd125-8W-DALI-930/940	CFL 1x13W	8	880	110	≤ 19	3K/4K	0.29
540001388200	LEDDownlightHG-P2 Rd150-12W-DALI-930/940	CFL 1x18W	12	1440	120	≤ 19	3K/4K	0.38
540001388300	LEDDownlightHG-P2 Rd200-15W-DALI-930/940	CFL 1x26W	15	1950	130	≤ 19	3K/4K	0.83
540001388400	LEDDownlightHG-P2 Rd200-22W-DALI-930/940	CFL 2x26W	22	2860	130	≤ 19	3K/4K	0.83
540001388500	LEDDownlightHG-P2 Rd200-30W-DALI-930/940	CFL 2x32W	30	3900	130	≤ 22	3K/4K	0.83
Tunable White/DALI2								
540001389900	LEDDownlightHG-P2 Rd150-12W-DALI-TW	CFL 1x18W	12	1320	110	≤ 19	2.7K-6.5K	0.38
540001390100	LEDDownlightHG-P2 Rd200-24W-DALI-TW	CFL 2x26W	24	2640	110	≤ 19	2.7K-6.5K	0.83
Smart								
540001389000	LEDDownlightHG-P2 Rd125-8W-BLE2-930/940	CFL 1x13W	8	880	110	≤ 19	3K/4K	0.29
540001389100	LEDDownlightHG-P2 Rd150-12W-BLE2-930/940	CFL 1x18W	12	1440	120	≤ 19	3K/4K	0.38
540001389200	LEDDownlightHG-P2 Rd200-15W-BLE2-930/940	CFL 1x26W	15	1950	130	≤ 19	3K/4K	0.83
540001389300	LEDDownlightHG-P2 Rd200-22W-BLE2-930/940	CFL 2x26W	22	2860	130	≤ 19	3K/4K	0.83
540001389400	LEDDownlightHG-P2 Rd200-30W-BLE2-930/940	CFL 2x32W	30	3900	130	≤ 22	3K/4K	0.83
Tunable White/Smart								
540001390000	LEDDownlightHG-P2 Rd150-12W-BLE2-TW	CFL 1x18W	12	1320	110	≤ 19	2.7K-6.5K	0.38

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	UGR	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
540001390200	LEDDownlightHG-P2 Rd200-24W-BLE2-TW	CFL 2x26W	24	2640	110	≤ 19	2.7K-6.5K	0.83

Disponível mediante pedido com: conector Wieland GST18 ou Wago WINSTA, ou ficha Euro/Schuko. As versões DALI2 são compatíveis com a iluminação central de emergência, de acordo com a EN 50172.

Acessórios

			
542098000800 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h	140060646 LEDDownlight-Rc-P-HZ-Adapter-150-175	140060647 LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-225	540098018200 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd125
542098000900 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h	140060648 LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-250	542098030700 Junction-Box-WH	540098018300 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd150
	140060650 LEDDownlightRc-HZ-dim-Adapter-125-150		540098018400 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd200

Para desenhos dimensionais do anel adaptador, consulte o anexo relativo Descrição geral dos anéis adaptadores.

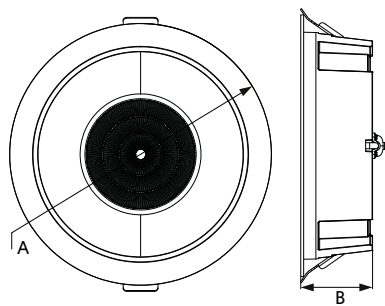
Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	70,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off / DALI2 / DALI DT8 / BLE2
Ângulo de abertura	70°
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	O 9003
IRC	> 90
Grau de proteção - Parte frontal (IP)	IP54
Grau de proteção - Parte embutida (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0 / RG1 (22W & 30W & 40W)
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação
Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato

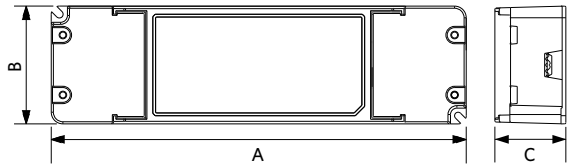
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)

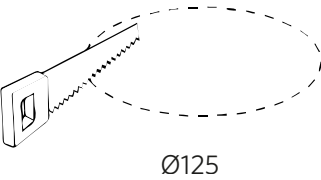


Type	A	B
Rd125	138	44
Rd150	173	51
Rd200	226	62

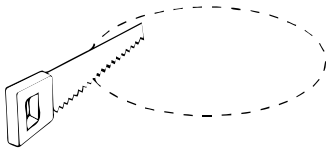


Type	A	B	C
On/Off	160	56	24
Dim	180	51	31

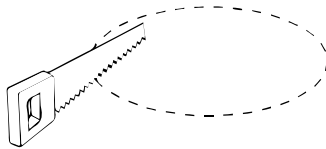
Dimensões de corte (mm)



Ø125



Ø150



Ø200





Downlight Performer G2 Mw

- Downlight LED de alta qualidade com eficácia melhorada até 130 lm/W com CRI90 para todas as versões
- Interruptor CCT integrado para seleção de cor (3000K-4000K)
- Disponível em pequenas aberturas de 125 mm
- Conceito único de lente ótica com refletor branco mate (MW) e baixo encandeamento
- Versão Smart Tunable White disponível (2700-6500K)
- Substituição direta de downlights fluorescentes compactos
- IP54 no lado da emissão de luz
- Fornecida com uma película de proteção para proteger a ótica contra o pó e a sujidade durante a instalação
- Driver DALI2 compatível com botão de pressão de 230V



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	UGR	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
540001383900	LEDDownlightMW-P2 Rd125-8W-930/940	CFL 1x13W	8	960	120	≤ 22	3K/4K	0.29
540001384000	LEDDownlightMW-P2 Rd150-12W-930/940	CFL 1x18W	12	1440	120	≤ 22	3K/4K	0.38
540001384100	LEDDownlightMW-P2 Rd200-15W-930/940	CFL 1x26W	15	1950	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001384200	LEDDownlightMW-P2 Rd200-22W-930/940	CFL 2x26W	22	2860	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001384300	LEDDownlightMW-P2 Rd200-30W-930/940	CFL 2x32W	30	3900	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001384400	LEDDownlightMW-P2 Rd200-40W-930/940	HID 70W	40	5200	130	≤ 22	3K/4K	0.83
DALI2								
540001384900	LEDDownlightMW-P2 Rd125-8W-DALI-930/940	CFL 1x13W	8	960	120	≤ 22	3K/4K	0.29
540001385000	LEDDownlightMW-P2 Rd150-12W-DALI-930/940	CFL 1x18W	12	1440	120	≤ 22	3K/4K	0.38
540001385100	LEDDownlightMW-P2 Rd200-15W-DALI-930/940	CFL 1x26W	15	1950	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001385200	LEDDownlightMW-P2 Rd200-22W-DALI-930/940	CFL 2x26W	22	2860	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001385300	LEDDownlightMW-P2 Rd200-30W-DALI-930/940	CFL 2x32W	30	3900	130	≤ 22	3K/4K	0.83
Tunable White/DALI2								
540001386700	LEDDownlightMW-P2 Rd150-12W-DALI-TW	CFL 1x18W	12	1320	110	≤ 22	2.7K-6.5K	0.38
540001386900	LEDDownlightMW-P2 Rd200-24W-DALI-TW	CFL 2x26W	24	2640	110	≤ 22	2.7K-6.5K	0.83
Smart								
540001385800	LEDDownlightMW-P2 Rd125-8W-BLE2-930/940	CFL 1x13W	8	960	120	≤ 22	3K/4K	0.29
540001385900	LEDDownlightMW-P2 Rd150-12W-BLE2-930/940	CFL 1x18W	12	1440	120	≤ 22	3K/4K	0.38
540001386000	LEDDownlightMW-P2 Rd200-15W-BLE2-930/940	CFL 1x26W	15	1950	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001386100	LEDDownlightMW-P2 Rd200-22W-BLE2-930/940	CFL 2x26W	22	2860	130	≤ 22	3K/4K	0.83
540001386200	LEDDownlightMW-P2 Rd200-30W-BLE2-930/940	CFL 2x32W	30	3900	130	≤ 22	3K/4K	0.83

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	UGR	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Tunable White/Smart								
540001386800	LEDDownlightMW-P2 Rd150-12W-BLE2-TW	CFL 1x26W	12	1320	110	≤ 22	2.7K-6.5K	0.38
540001387000	LEDDownlightMW-P2 Rd200-24W-BLE2-TW	CFL 2x26W	24	2640	110	≤ 22	2.7K-6.5K	0.83

Disponível mediante pedido com: conector Wieland GST18 ou Wago WINSTA, ou ficha Euro/Schuko. As versões DALI2 são compatíveis com a iluminação central de emergência, de acordo com a EN 50172.

Acessórios

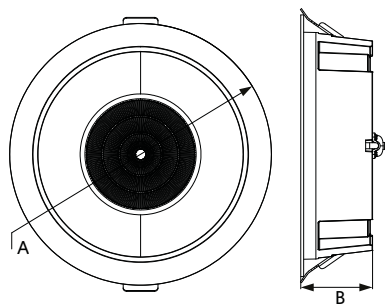
	140060646 LEDDownlight-Rc-P-HZ-Adapter-150-175		540098018200 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd125
542098000800 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h	140060647 LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-225		540098018300 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd150
542098000900 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h	140060648 LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-250	542098030700 Junction-Box-WH	540098018400 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd200
	140060650 LEDDownlightRc-HZ-dim-Adapter-125-150		

Para desenhos dimensionais do anel adaptador, consulte o anexo relativo Descrição geral dos anéis adaptadores.

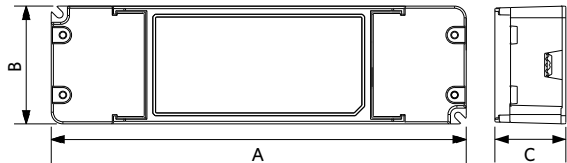
Especificações técnicas		Fornecimento Elétrico	
Vida útil (L70)	100,000 h	Frequência	50 - 60 Hz
Vida útil (L80)	70,000 h	Tensão nominal AC	220 - 240 V
Ciclos on/off	100,000	DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
Mac Adam (SDCM)	4		Especificações de ligação
Regulação	On-Off / DALI2 / DALI DT8 / BLE2	Propriedades mecânicas	
Ângulo de abertura	70°	Material da estrutura	Alumínio
Acabamento	Branco RAL9003	Material ótico	Policarbonato
Número RAL	○ 9003	Condições ambientais	
IRC	> 90	Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Grau de proteção - Parte frontal (IP)	IP54	Temperatura de aplicação	25°C
Grau de proteção - Parte embutida (IP)	IP20	Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C
Resistência ao impacto (IK)	IK02		
Classe de proteção	II		
Grupo de risco (EN 62471)	RG0 / RG1 (22W & 30W & 40W)		
Driver incluído	Sim		
Ensaio do fio incandescente	650°C		
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%		
Fator de potência	> 0.9		



Dimensões (mm)

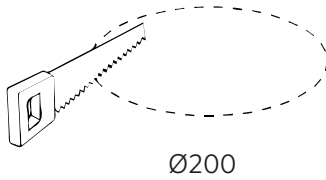
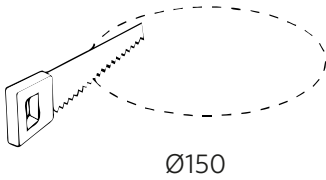
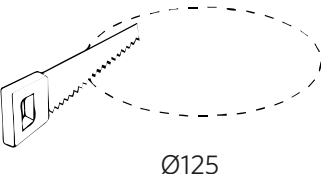


Type	A	B
Rd125	138	44
Rd150	173	51
Rd200	226	62



Type	A	B	C
On/Off	160	56	24
Dim	180	51	31

Dimensões de corte (mm)







Downlight EcoMax HG

- Downlight LED de alta qualidade com elevada eficácia até 120 lm/W
- Versões de 10W e 20W adequadas para iluminação de escritórios (UGR<19)
- Seletor CCT integrado para escolha da cor (3000 K- 4000K)
- Disponível em cortes de 150mm e 200mm
- Conceito único de lente ótica com refletor de alto brilho (HG) e baixo encandeamento
- IP54 no lado emissor de luz
- Disponível em regulação Triac e DALI2
- Driver DALI2 compatível com botão de pressão de 230V



Especificações

Código do item	Descrição do item	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	UGR	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Intensidade regulável (Triac)							
540001409600	LEDDownlightHG-E Rd150-10W-DIM-830/840	10	1200	120	≤ 19	3K/4K	0.4
540001409700	LEDDownlightHG-E Rd200-20W-DIM-830/840	20	2400	120	≤ 19	3K/4K	0.85
540001409800	LEDDownlightHG-E Rd200-30W-DIM-830/840	30	3600	120	≤ 22	3K/4K	0.85
540001409900	LEDDownlightHG-E Rd200-40W-DIM-830/840	40	4800	120	≤ 22	3K/4K	0.85
DALI2							
540001410000	LEDDownlightHG-E Rd150-10W-DALI-830/840	10	1200	120	≤ 19	3K/4K	0.4
540001410100	LEDDownlightHG-E Rd200-20W-DALI-830/840	20	2400	120	≤ 19	3K/4K	0.85
540001410200	LEDDownlightHG-E Rd200-30W-DALI-830/840	30	3600	120	≤ 22	3K/4K	0.85
540001410300	LEDDownlightHG-E Rd200-40W-DALI-830/840	40	4800	120	≤ 22	3K/4K	0.85

Acessórios

542098000800 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h	140060646 LEDDownlightRc-P-HZ-Adapter-150-175	540098018300 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd150
542098000900 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h	140060647 LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-225	540098018400 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd200
	140060648 LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-250	

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	Triac / DALI2
Ângulo de abertura	70°
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	○ 9003
IRC	> 80
Grau de proteção - Parte frontal (IP)	IP54
Grau de proteção - Parte embutida (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK03
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não / Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	0.3 m

Propriedades mecânicas

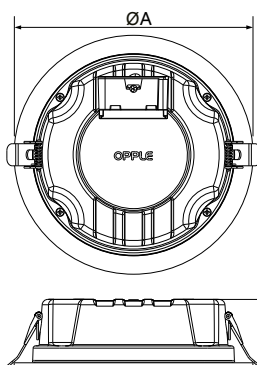
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C

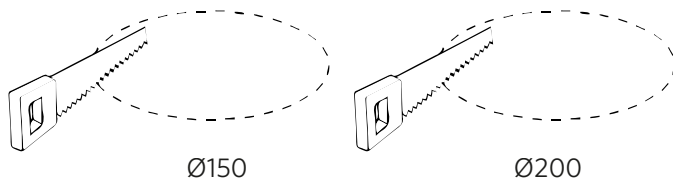


Dimensões (mm)



Type	A	B
R100	113	35
R125	140	35
R150	163	35
R175	188	35
R200	213	35

Dimensões de corte (mm)





Downlight Flex EcoMax G2

- Solução de downlight flexível para montagem saliente e encastrada
- Grande variedade de diâmetros. Versão 18W: Ø65-205mm e versão 25W: Ø120-260mm
- O diâmetro exterior para as versões de 18W é de 220mm e para as versões de 25W é de 300mm
- Disponível em 4 potências (9W/12W/15W/18W & 12W/18W/21W/25W)
- Interruptor CCT integrado para seleção de cor (3000K-4000K)
- Disponível nas versões redonda e quadrada



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
540001433700	LEDDownlightF-E2 Rd165-9/18W-830/840	CFL 1x26W	9 - 18	945 - 1890	105	3K/4K	0.45
540001434000	LEDDownlightF-E2 Sq270-15/25W-830/840	CFL 2x26W	15 - 25	1575 - 2625	105	3K/4K	1.26
540001433900	LEDDownlightF-E2 Sq165-9/18W-830/840	CFL 1x26W	9 - 18	945 - 1890	105	3K/4K	0.53
540001433800	LEDDownlightF-E2 Rd235-15/25W-830/840	CFL 2x26W	15 - 25	1575 - 2625	105	3K/4K	0.84

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off
Ângulo de abertura	110°
Acabamento	Branco RAL9003
IRC	> 80
Grau de proteção - Parte frontal (IP)	IP44
Grau de proteção - Parte embutida (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK03
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 0.05%
Fator de potência	> 0.9

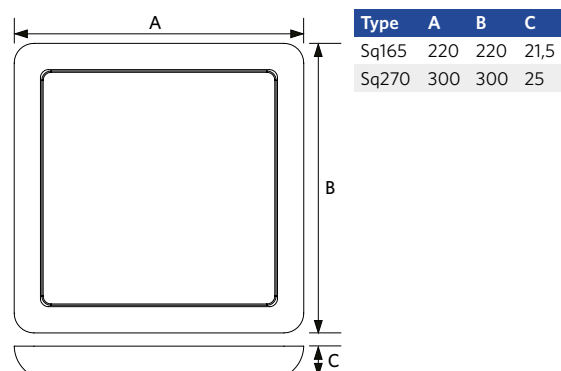
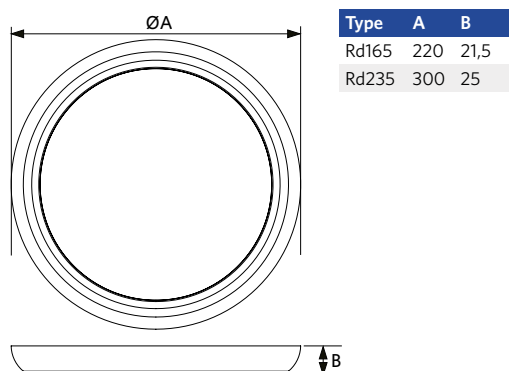
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Policarbonato
Material ótico	Policarbonato

Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)



Destaques do produto





Downlight Slim EcoMax G2

- Eficácia atualizada até 120 lm/W
- Flexível devido ao interruptor CCT e ao interruptor de alimentação
- 5 pacotes de lúmens disponíveis em 5 diâmetros de corte (100 mm a 200 mm)
- Design muito plano, apenas 34 mm de altura
- IP44 no lado da emissão de luz



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
540001366000	LEDDownlightS-E2 Rd100-6W-830/840-WH	CFL 1x18W	6 - 9	600 - 900	100	3K/4K	0.2
540001366100	LEDDownlightS-E2 Rd125-9W-830/840-WH	CFL 1x18W	6 - 9	630 - 945	105	3K/4K	0.27
540001366300	LEDDownlightS-E2 Rd150-12W-830/840-WH	CFL 1x26W	11 - 14	1155 - 1470	105	3K/4K	0.35
540001365500	LEDDownlightS-E2 Rd175-15W-830/840-WH	CFL 1x26W	15 - 23	1725 - 2645	115	3K/4K	0.43
540001365800	LEDDownlightS-E2 Rd200-18W-830/840-WH	CFL 1x26W	15 - 23	1800 - 2760	120	3K/4K	0.51

Disponível mediante pedido com: conector Wieland GST18 ou Wago WINSTA, ou ficha Euro/Schuko.

Acessórios



140060646
LEDDownlight-
Rc-P-HZ-Adapter-150-175

140060647
LEDDownlightRc-P-SI-E-
Adapter-200-225

140060648
LEDDownlightRc-P-SI-E-
Adapter-200-250

140060650
LEDDownlightRc-HZ-
dim-Adapter-125-150

140060651
LEDDownlightRc-HZ-
dim-Adapter-175-200

Para desenhos dimensionais do anel adaptador, consulte o anexo relativo Descrição geral dos anéis adaptadores.

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off
Ângulo de abertura	100°
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	○ 9003
IRC	> 80
Grau de proteção - Parte frontal (IP)	IP44
Grau de proteção - Parte embutida (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Factor de deslocamento (DF)	0.9

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	0.3 m

Propriedades mecânicas

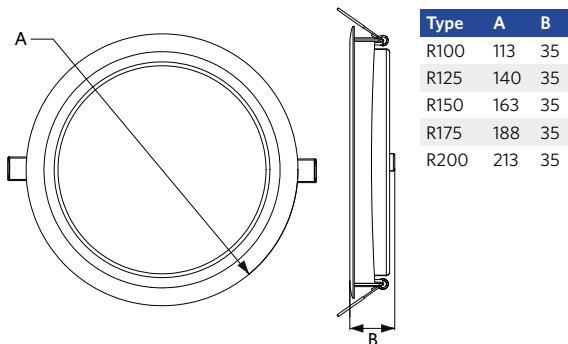
Material da estrutura	Aço
Material ótico	Polycarbonato

Condições ambientais

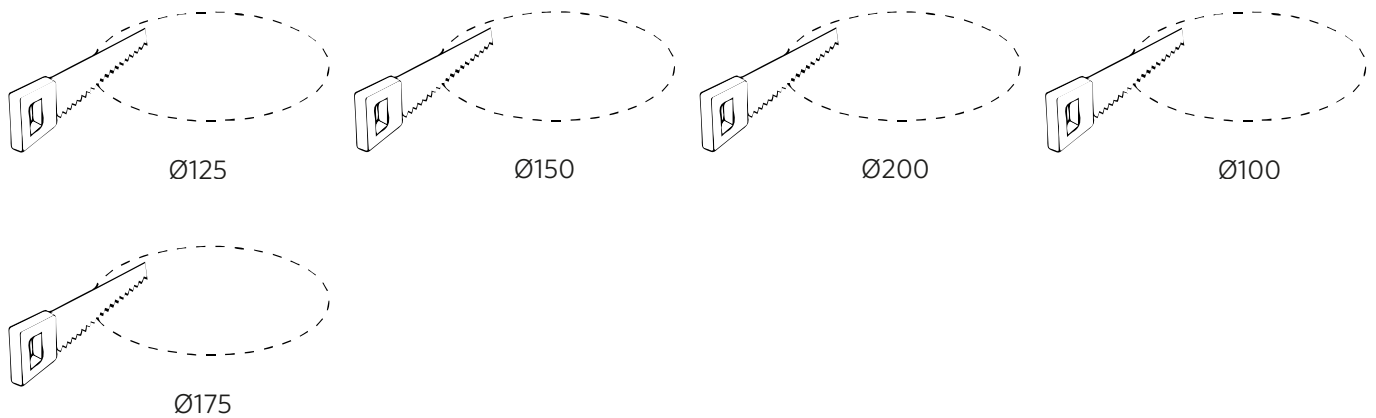
Temperatura de funcionamento	-10 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C

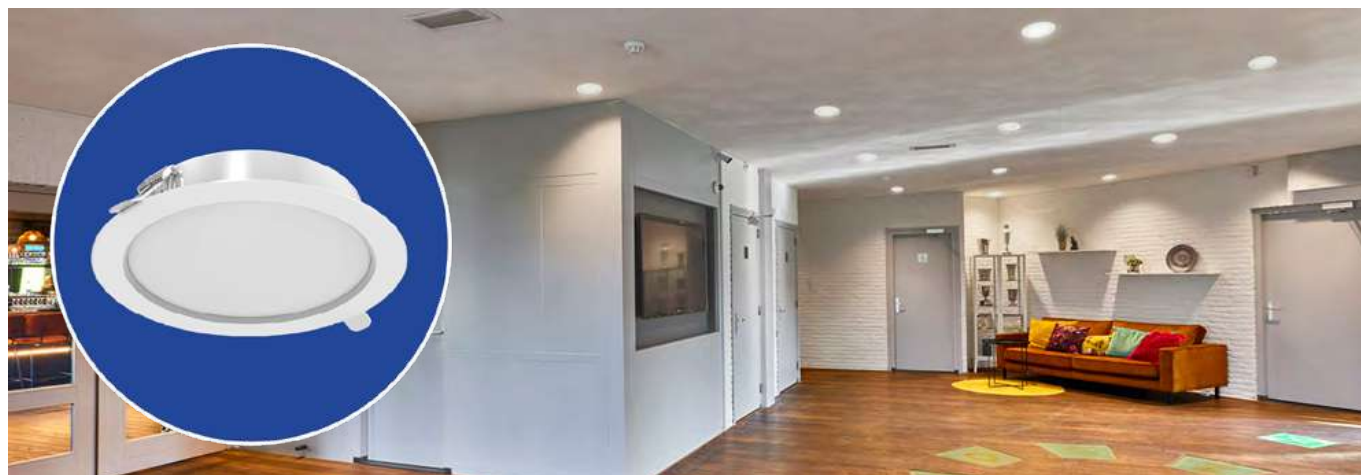


Dimensões (mm)



Dimensões de corte (mm)





Downlight Compact

- Downlight LED elegante e compacto
- Caixa metálica robusta e resistente
- Driver integrado para facilitar a instalação
- Altura baixa de apenas 35mm
- Elevada eficácia até 100 lm/W
- IP44 na parte ótica
- Gama completa: 4 potências e 4 tamanhos



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
540001290900	LEDDownlightCo-E Rd100-9W-830	CFL 1x18W	9	810	90	3000	0.12
540001291000	LEDDownlightCo-E Rd100-9W-840	CFL 1x18W	9	855	95	4000	0.12
540001291100	LEDDownlightCo-E Rd125-14W-830	CFL 1x26W	14	1190	85	3000	0.14
540001291200	LEDDownlightCo-E Rd125-14W-840	CFL 1x26W	14	1260	90	4000	0.14
540001291300	LEDDownlightCo-E Rd150-18W-830	CFL 1x26W	18	1620	90	3000	0.2
540001291400	LEDDownlightCo-E Rd150-18W-840	CFL 1x26W	18	1710	95	4000	0.2
540001291500	LEDDownlightCo-E Rd200-24W-830	CFL 2x26W	24	2280	95	3000	0.32
540001291600	LEDDownlightCo-E Rd200-24W-840	CFL 2x26W	24	2400	100	4000	0.32

Acessórios



140060650
LEDDownlightRc-HZ-
dim-Adapter-125-150



542098030700
Junction-Box-WH

140060646
LEDDownlight-
Rc-P-HZ-Adapter-150-175

Para desenhos dimensionais do anel adaptador, consulte o anexo relativo Descrição geral dos anéis adaptadores.

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	3
Regulação	On-Off
Ângulo de abertura	100°
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	O 9003
IRC	> 80
Grau de proteção - Parte frontal (IP)	IP44
Grau de proteção - Parte embutida (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1.0%
Factor de deslocamento (DF)	0.9

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	0.3 m

Propriedades mecânicas

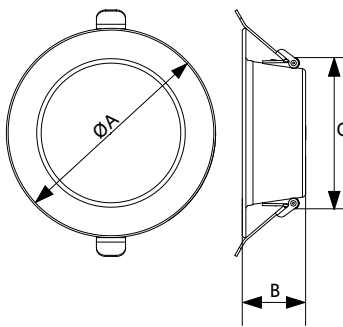
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-10 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 45°C

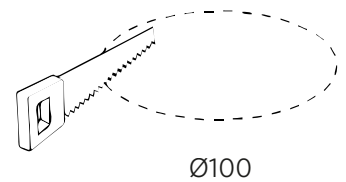
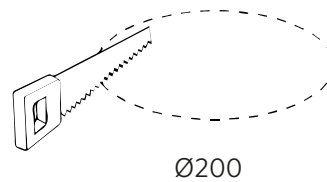
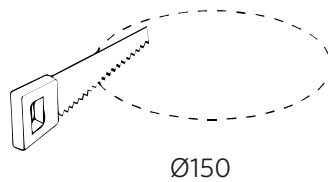
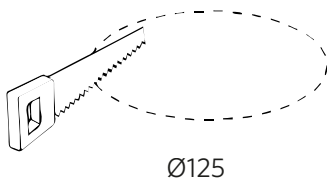


Dimensões (mm)



Type	A	B	C
Rd100	115	35	83
Rd125	140	35	108
Rd150	170	35	137
Rd200	220	35	187

Dimensões de corte (mm)





Projektor Performer 3C Compact

- Foco de calha compacto de alto desempenho com elevada eficiência luminosa e distribuição homogênea da luz
- Solução de Iluminação Inteligente (BLE2) sem fios com regulação da intensidade luminosa
- Diferentes ângulos de abertura, com refletores intercambiáveis
- Compatível com calhas trifásicas Global/Nordic Aluminium® 3C e outros tipos standard
- Filtros disponíveis para redução do encandeamento (apenas para versões não "CS")
- Disponível em branco mate (WH) e preto mate (BL)
- Versões de interruptor 3-CCT disponíveis (3000K-4000K-5000K)



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado/Interruptor CCT							
541001187400	LEDspot3C-C-CS 10W-930/940/950-36D-WH	Halogen 100W	10	1000	100	3K/4K/5K	0.37
541001187500	LEDspot3C-C-CS 10W-930/940/950-36D-BL	Halogen 100W	10	1000	100	3K/4K/5K	0.37
541001186600	LEDspot3C-C-CS 20W-930/940/950-36D-WH	HID 35W	20	2000	100	3K/4K/5K	0.66
541001186700	LEDspot3C-C-CS 20W-930/940/950-36D-BL	HID 35W	20	2000	100	3K/4K/5K	0.66
541001186800	LEDspot3C-C-CS 30W-930/940/950-36D-WH	HID 50W	30	2550	100	3K/4K/5K	0.82
541001186900	LEDspot3C-C-CS 30W-930/940/950-36D-BL	HID 50W	30	2550	100	3K/4K/5K	0.82
Ligado-Desligado							
541001053900	LEDspot3C-C-P 20W-930-36D-WH	HID 35W	20	2400	120	3000	0.74
541001053700	LEDspot3C-C-P 20W-940-36D-WH	HID 35W	20	2400	120	4000	0.74
541001052700	LEDspot3C-C-P 20W-930-36D-BL	HID 35W	20	2400	120	3000	0.94
541001053000	LEDspot3C-C-P 20W-940-36D-BL	HID 35W	20	2400	120	4000	0.94
541001053500	LEDspot3C-C-P 28W-930-36D-WH	HID 50W	28	3080	110	3000	0.94
541001053300	LEDspot3C-C-P 28W-940-36D-WH	HID 50W	28	3360	120	4000	0.94
541001052800	LEDspot3C-C-P 28W-930-36D-BL	HID 50W	28	3080	110	3000	0.94
541001052600	LEDspot3C-C-P 28W-940-36D-BL	HID 50W	28	3360	120	4000	0.94
Intensidade regulável (Triac)							
541001069000	LEDspot3C-C-P 10W-Dim-930-36D-WH	Halogen 100W	10	1200	120	3000	0.435
541001069600	LEDspot3C-C-P 10W-Dim-930-36D-BL	Halogen 100W	10	1200	120	3000	0.435
Smart							
541001167100	LEDspot3C-C-P 37W-BLE2-930-36D-WH	HID 50W	28	3080	110	3000	0.95
541001167200	LEDspot3C-C-P 37W-BLE2-940-36D-WH	HID 50W	28	3360	120	4000	0.95
541001167300	LEDspot3C-C-P 37W-BLE2-930-36D-BL	HID 50W	28	3080	110	3000	0.95
541001167400	LEDspot3C-C-P 37W-BLE2-940-36D-BL	HID 50W	28	3360	120	4000	0.95

Acessórios



541001187800
LEDSpot3C-C-CS R47-Re-
flector-24D



550098001000
LEDSpot3C-C-P R65-Re-
flector-24D



599007082800
LEDSpot3C-C-P R100-Ho-
neycomb

541001187900
LEDSpot3C-C-CS R68-Re-
flector-24D

550098000300
LEDSpot3C-C-P R85-Re-
flector-24D

599007082900
LEDSpot3C-C-P R85-Ho-
neycomb

541001188000
LEDSpot3C-C-CS R75-Re-
flector-24D

550098000500
LEDSpot3C-C-P R100-Re-
flector-24D

599007083000
LEDSpot3C-C-P R65-Ho-
neycomb

Os adaptadores CS encaixam nas versões CCT-Switch e os adaptadores P encaixam nas versões não-CS.

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off / Triac / BLE2
Ângulo de abertura	36°
Orientável	85°
Acabamento	Branco mate / Preto Mate
IRC	> 90
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK03
Classe de proteção	I / II
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1.0%
Fator de potência	> 0.9

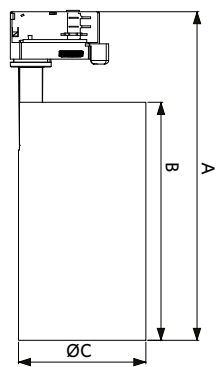
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato
Material das lentes	Polycarbonato

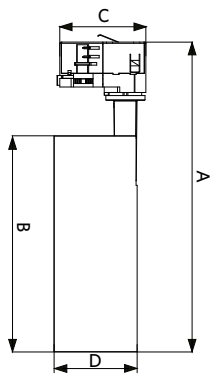
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



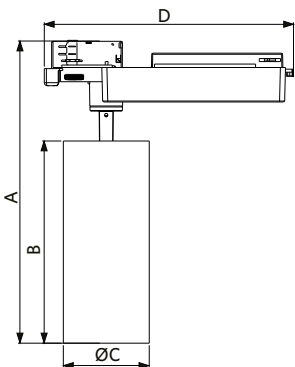
Dimensões (mm)



Type	A	B	C	D
10W	229	150	65	77
20W	276	200	85	77
28W	276	200	100	77



Type	A	B	C	D
10W	227	150	47	70
20W	254	177	68	70
30W	272	195	75	70



Type	A	B	C	D
37W	299	200	85	247





Foco Performer Swing

- Foco potente de encastrar, giratório e orientável
- Design simples e compacto, ideal para lojas, salas de exposição e ambientes de receção ao cliente
- Estrutura em alumínio fundido
- Excelente reprodução cromática com CRI 90
- Elevada eficácia até 100 lm/W
- Versões DALI2 e Iluminação Inteligente (BLE2) disponíveis
- Driver DALI2 compatível com botão de pressão de 230V



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
541003067800	LEDSpotRS-P 20W-3000-60D-WH	HID 35W	20	1800	90	3000	0.6
541003067900	LEDSpotRS-P 20W-4000-60D-WH	HID 35W	20	2000	100	4000	0.6
541003068200	LEDSpotRS-P 35W-3000-60D-WH	HID 50W	35	3150	90	3000	1.13
541003068300	LEDSpotRS-P 35W-4000-60D-WH	HID 50W	35	3500	100	4000	1.13
DALI2							
541003101500	LEDSpotRS-P 35W-3000-60D-WH-DALI	HID 50W	35	3150	90	3000	1.13
541003101600	LEDSpotRS-P 35W-4000-60D-WH-DALI	HID 50W	35	3500	100	4000	1.13
Smart							
541003557000	LEDSpotRS-P 35W-3000-60D-WH-BLE2	HID 50W	35	3150	90	3000	1.13
541003557100	LEDSpotRS-P 35W-4000-60D-WH-BLE2	HID 50W	35	3500	100	4000	1.13
1-10V							
541003102300	LEDSpotRS-P 35W-3000-60D-WH-10V	HID 50W	35	3150	90	3000	1.13
541003102400	LEDSpotRS-P 35W-4000-60D-WH-10V	HID 50W	35	3500	100	4000	1.13

Acessórios



140060651
LEDDownlightRc-HZ-
dim-Adapter-175-200



542098030700
Junction-Box-WH

Para desenhos dimensionais do anel adaptador, consulte o anexo relativo Descrição geral dos anéis adaptadores.

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	3
Regulação	On-Off / DALI / BLE2 / 1-10V
Ângulo de abertura	60°
Orientável	40°
Número RAL	O 9003
IRC	> 90
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK03
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1.0%
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico

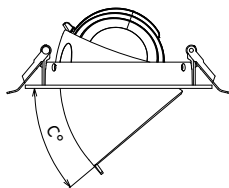
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	0.3 m

Propriedades mecânicas

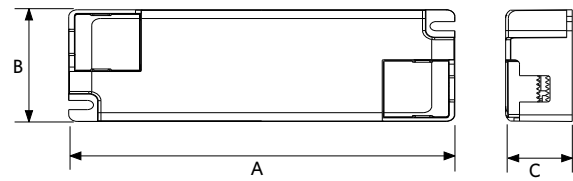
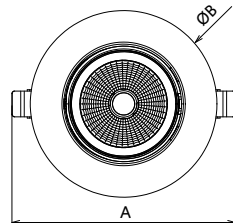
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

Condições ambientais

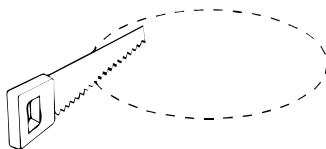
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C

**Dimensões (mm)**

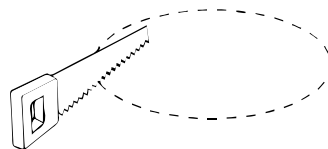
Type	A	B	C
20W	171	145	40
35W	203	180	40



Type	A	B	C
On/Off 20W	134	51	24
On/Off 35W	160	56	27
DALI	180	51	31
BLE2	180	51	31
1-10V	180	51	31

Dimensões de corte (mm)

Ø120-130



Ø160-175



Slim Foco EcoMax

- Spot elegante e super fino com apenas 31 mm de altura
- Excelente reprodução de cores com CRI90
- Interruptor CCT integrado para seleção de cor (2700K-3000K-4000K)
- Driver externo e flicker free
- Versão de regulação Triac em 7W
- Corte universal de 68 mm



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
541003767400	LEDSpotRA-Slim-E 5W-927/930/940-AL	Halogen 50W	5	525	105	2.7K/3K/4K	0.14
541003767200	LEDSpotRA-Slim-E 5W-927/930/940-WH	Halogen 50W	5	525	105	2.7K/3K/4K	0.14
541003767300	LEDSpotRA-Slim-E 5W-927/930/940-BL	Halogen 50W	5	525	105	2.7K/3K/4K	0.14
Intensidade regulável (Triac)							
541003767700	LEDSpotRA-Slim-E 7W-927/930/940-DIM-AL	Halogen 50W	7	735	105	2.7K/3K/4K	0.14
541003767500	LEDSpotRA-Slim-E 7W-927/930/940-DIM-WH	Halogen 50W	7	735	105	2.7K/3K/4K	0.14
541003767600	LEDSpotRA-Slim-E 7W-927/930/940-DIM-BL	Halogen 50W	7	735	105	2.7K/3K/4K	0.14

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off / Triac
Ângulo de abertura	36°
Orientável	25°
Acabamento	Alumínio escovado / Branco mate / Preto Mate
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

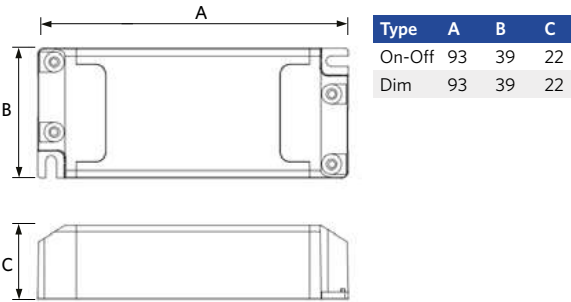
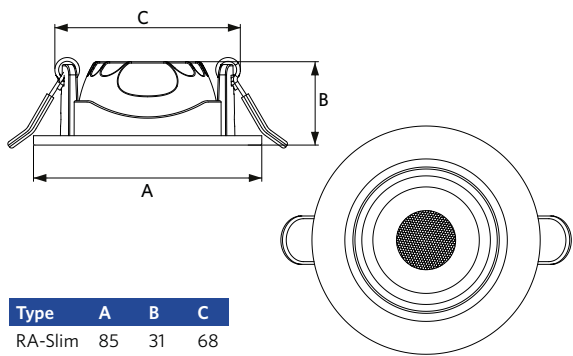
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	0.3 m

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato

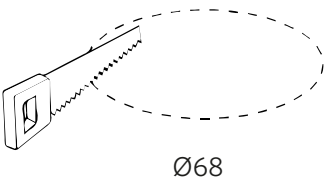
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)



Dimensões de corte (mm)





Foco Ava G2

- Foco LED encastrado moderno com uma orientação até 25° para criação de ambientes perfeitos
- Solução padrão completa IP44, ideal para aplicações em ambientes húmidos como as casas de banho
- Eficácia melhorada até 77 Lm/W, com um rendimento luminoso mais elevado de até 520 Lm
- O ângulo de feixe de 30° permite um efeito de luz de realce
- Tom de luz branca quente reconfortante (2700 K), perfeito para criar um ambiente acolhedor
- Disponível nos acabamentos branco mate (WH), alumínio escovado (BA) e preto (BL)



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Intensidade regulável (Triac)							
541003207300	LEDSpotRA-Ava-E2 5W-Dim-2700-30D-BA	Halogen 35W	5	385	77	2700	0.22
541003207100	LEDSpotRA-Ava-E2 5W-Dim-2700-30D-WH	Halogen 35W	5	385	77	2700	0.22
541003538200	LEDSpotRA-Ava-E2 5W-Dim-2700-30D-BL	Halogen 35W	5	385	77	2700	0.22
541003207700	LEDSpotRA-Ava-E2 7W-Dim-2700-30D-BA	Halogen 50W	7	520	74	2700	0.22
541003207500	LEDSpotRA-Ava-E2 7W-Dim-2700-30D-WH	Halogen 50W	7	520	74	2700	0.22
541003538400	LEDSpotRA-Ava-E2 7W-Dim-2700-30D-BL	Halogen 50W	7	520	74	2700	0.22

Acessórios



542098030700
Junction-Box-WH

821017003600
LEDSmart-BLE2-Relay-
250W-DIM

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	Triac
Ângulo de abertura	30°
Orientável	25°
Acabamento	Alumínio escovado / Branco mate / Preto Mate
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP44
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	750°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 0.5%
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico

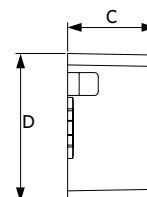
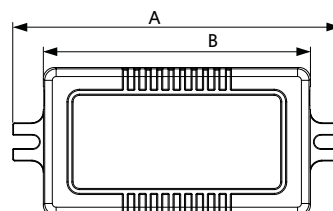
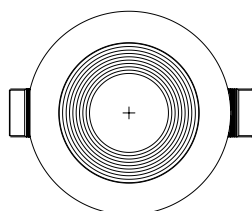
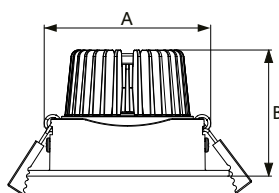
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	0.3 m

Propriedades mecânicas

Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato

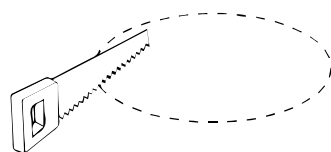
Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C

**Dimensões (mm)**

Type	A	B
5W & 7W	68	53

A	B	C	D
86	70	23	39

Dimensões de corte (mm)

Ø68-76



Foco Selenia

- Spot de montagem à superfície, elegante e compacto
- Instalação melhorada devido ao novo mecanismo twist-and-lock
- Corpo metálico de alta qualidade
- Disponível em branco mate (WH) e preto mate (BL)
- Regulação da intensidade luminosa por triac, nas versões de maior potência
- Diâmetro reduzido de apenas 55 e 75 mm
- Índice de restituição cromática (IRC 90)



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	RAL	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado/Ajustável								
541003589600	LEDSpotRA-Selena-E 5W-930-55D-WH	Halogen 35W	4.8	400	83	3000	○	0.22
541003589700	LEDSpotRA-Selena-E 5W-930-55D-BL	Halogen 35W	4.8	400	83	3000	●	0.22
Ligado-Desligado/Fixo								
541003590000	LEDSpotRF-Selena-E 5W-930-55D-WH	Halogen 35W	4.8	400	83	3000	○	0.22
541003590100	LEDSpotRF-Selena-E 5W-930-55D-BL	Halogen 35W	4.8	400	83	3000	●	0.22
Intensidade regulável (Triac)/Fixo								
541003590400	LEDSpotRF-Selena-E 7W-DIM-930-55D-WH	Halogen 50W	7	560	80	3000	○	0.38
541003590500	LEDSpotRF-Selena-E 7W-DIM-930-55D-BL	Halogen 50W	7	560	80	3000	●	0.38

Acessórios



821017003600
LED Smart BLE2-Relay-
250W-DIM

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off / Triac
Ângulo de abertura	55°
Orientável	90°
Acabamento	Branco mate / Preto Mate
IRC	> 90
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1.0%

Fornecimento Elétrico

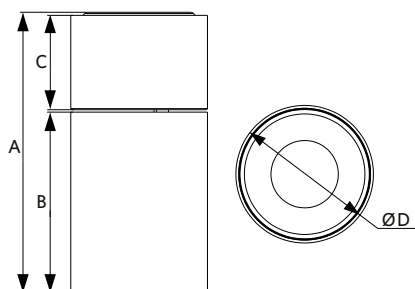
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

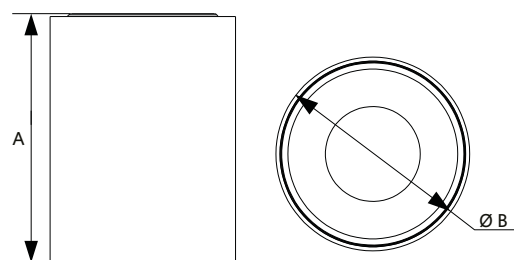
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-10 ~ 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C

**Dimensões (mm)**

Type	A	B	C	D
RA	113	73	38	55



Type RF	A	B
5W	74	55
7W	101	75



Spot Linear

- Elegante família de projectores lineares de encastrar também com versão wall-washer disponível
- CRI95 como standard para toda a família
- Versão de 12W equipada com seletor CCT (3000K-4000K)
- Projetor de encastrar com conceito de lente único para baixo encandeamento (UGR < 10)
- Corpo em alumínio fundido para maior dissipação de calor



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
541003824200	LEDSpotRc-Linear-E L50-2W-930-30D	Halogen 20W	2	140	70	3000	30°	0.13
541003824300	LEDSpotRc-Linear-E L150-12W-930/940-30D	Halogen 100W	12	600	50	3K/4K	30°	0.27
541003824400	LEDSpotRc-Linear-E L150-12W-930/940-AS	Halogen 100W	12	720	60	3K/4K	40° x 90°	0.26

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	5
Regulação	On-Off
Acabamento	Branco mate
IRC	> 95
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK03
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.5 / 0.9

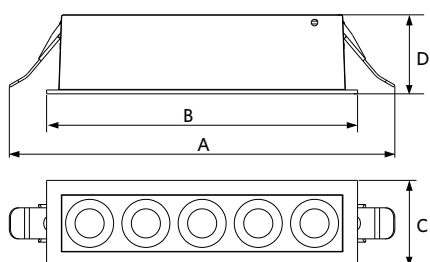
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio

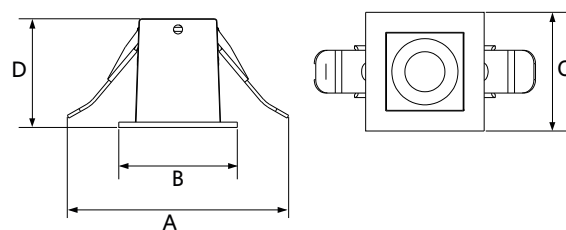
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-10 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C



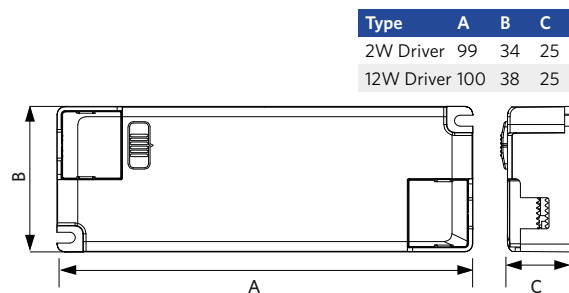
Dimensões (mm)



Type	A	B	C	D
12W 30d	199	160	44	41
12W AS	199	160	44	47



Type	A	B	C	D
2W	83	44	44	41



Type	A	B	C
2W Driver	99	34	25
12W Driver 100	38	25	



Foco Chiara

- Foco LED encastrável com um ângulo de inclinação de 25° graus
- Feixe otimizado graças ao refletor microfacetado com novo design
- Iluminação sem sombras para luz de realce profissional
- Em 2700 K, 3000 K e 4000 K
- Corte universal de 68 mm
- IP44 no lado de emissão de luz
- Disponível nos acabamentos branco mate (WH) e alumínio escovado (AL)
- Versão atualizada de 9W com regulação da intensidade luminosa por triac e índice de restituição cromática (IRC 90)



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	IRC	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
541003410800	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-827-36D-AL	Halogen 35W	6	450	75	2700	> 80	0.085
541003414200	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-830-36D-AL	Halogen 35W	6	450	75	3000	> 80	0.085
541003411000	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-840-36D-AL	Halogen 35W	6	480	80	4000	> 80	0.085
541003410900	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-827-36D-WH	Halogen 35W	6	450	75	2700	> 80	0.085
541003414300	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-830-36D-WH	Halogen 35W	6	450	75	3000	> 80	0.085
541003411100	LEDSpotRA-Chiara-E 6W-840-36D-WH	Halogen 35W	6	480	80	4000	> 80	0.085
Intensidade regulável (Triac)								
541003589000	LEDSpotRA-Chiara-E 9W-DIM-927-36D-AL	Halogen 50W	9	675	75	2700	> 90	0.12
541003589200	LEDSpotRA-Chiara-E 9W-DIM-930-36D-AL	Halogen 50W	9	675	75	3000	> 90	0.12
541003589400	LEDSpotRA-Chiara-E 9W-DIM-940-36D-AL	Halogen 50W	9	720	80	4000	> 90	0.12
541003589100	LEDSpotRA-Chiara-E 9W-DIM-927-36D-WH	Halogen 50W	9	675	75	2700	> 90	0.12
541003589300	LEDSpotRA-Chiara-E 9W-DIM-930-36D-WH	Halogen 50W	9	675	75	3000	> 90	0.12
541003589500	LEDSpotRA-Chiara-E 9W-DIM-940-36D-WH	Halogen 50W	9	720	80	4000	> 90	0.12

Acessórios



542098030700
Junction-Box-WH

821017003600
LEDSmart-BLE2-Relay-
250W-DIM

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off / Triac
Ângulo de abertura	36°
Orientável	25°
Acabamento	Alumínio escovado / Branco mate
Grau de proteção - Parte frontal (IP)	IP44
Grau de proteção - Parte embutida (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1.0%
Factor de deslocamento (DF)	0.9

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não / Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	0.3 m

Propriedades mecânicas

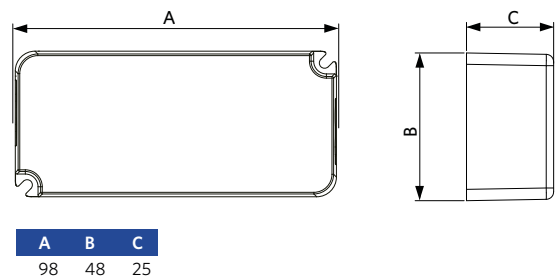
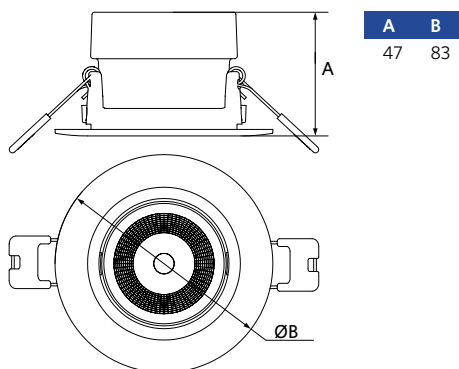
Material da estrutura	Plástico
Material ótico	Policarbonato

Condições ambientais

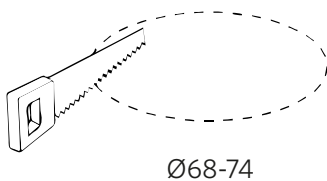
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)



Dimensões de corte (mm)





Spot de iluminação de emergência

- Projetor de emergência descentralizado com versões Auto Test e DALI2
- Equipado de série com lentes para distribuição de luz oval e redonda
- Versões com driver incorporado ou driver externo disponíveis
- De série com kit de emergência de 3 horas com bateria LiFePO4 para obter uma longa duração
- Acessórios disponíveis para diferentes tipos de instalação



Especificações

Código do item	Descrição do item	Potência (W)	Lúmen	CCT (K)	RAL	Peso Neto (kg/pc)
Kit de emergência 3 hora/Autoteste (AT)						
572005000100	LEDEM-Spot-E Rd55-3W-AT-AS/W-EM3-WH	3	260	6500	○	0.38
572005000200	LEDEM-Spot-E Rd55-3W-AT-AS/W-EM3-BL	3	260	6500	●	0.38
572005001100	LEDEM-Spot-E Rd140-3W-AT-AS/W-EM3-WH	3	260	6500	○	0.4
572005001200	LEDEM-Spot-E Rd140-3W-AT-AS/W-EM3-BL	3	260	6500	●	0.4
572005004100	LEDEM-Spot-E Sq80-3W-AT-AS/W-EM3-WH	3	260	6500	○	0.4
572005004200	LEDEM-Spot-E Sq80-3W-AT-AS/W-EM3-BL	3	260	6500	●	0.4
Kit de emergência 3 hora/DALI2						
572005000300	LEDEM-Spot-E Rd55-3W-DALI-AS/W-EM3-WH	3	260	6500	○	0.38
572005000400	LEDEM-Spot-E Rd55-3W-DALI-AS/W-EM3-BL	3	260	6500	●	0.38
572005001300	LEDEM-Spot-E Rd140-3W-DALI-AS/W-EM3-WH	3	260	6500	○	0.4
572005001400	LEDEM-Spot-E Rd140-3W-DALI-AS/W-EM3-BL	3	260	6500	●	0.4
572005004300	LEDEM-Spot-E Sq80-3W-DALI-AS/W-EM3-WH	3	260	6500	○	0.4
572005004400	LEDEM-Spot-E Sq80-3W-DALI-AS/W-EM3-BL	3	260	6500	●	0.4

Acessórios



572005000500
LEDEM-Spot-E Rd80-
Adapter-Ring-WH



572005000600
LEDEM-Spot-E Rd80-
Adapter-Ring-BL



572005000700
LEDEM-Spot-E Rd140-
Adapter-Ring-WH



572005000800
LEDEM-Spot-E Rd140-
Adapter-Ring-BL



572005001600
LEDEM-Spot-E Front-Co-
ver-BL



572005001700
LEDEM-Spot-E Surfa-
ce-Module-WH



572005001800
LEDEM-Spot-E Surfa-
ce-Module-BL

Os anéis adaptadores só são compatíveis com produtos com um diâmetro de 55 mm (Rd55)

As tampas frontais e os módulos de superfície só são compatíveis com produtos com um diâmetro de 140 mm (Rd140)

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	70,000 h
Grau de proteção (IP)	IP20
Classe de proteção	II
Fator de potência	> 0.3
Duração máxima da bateria	3 h
Composição da bateria	Lithium-ion

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	200 - 240 V
Voltagem da bateria	6.4 V

Propriedades mecânicas

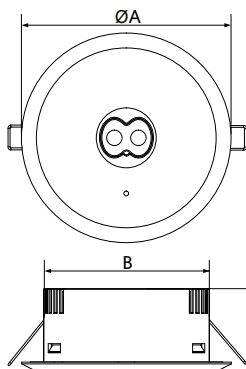
Material da estrutura	Polycarbonato
-----------------------	---------------

Condições ambientais

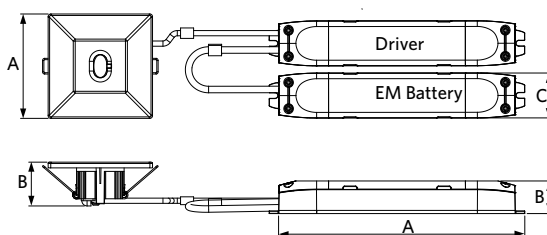
Temperatura de funcionamento	0 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	0 - 60°C



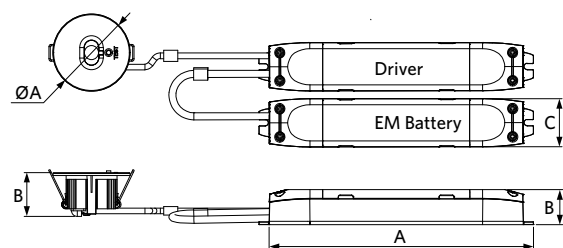
Dimensões (mm)



Type	A	B	C
Rd140	140	110,5	55,3



Type	A	B	C
Sq80	80	32	-
Driver	196	25	34,4
EM Battery	196	25	34,4



Type	A	B	C
Rd55	55	32	-
Driver	196	25	34,4
EM battery	196	25	34,4



Candeeiro de secretária Balance

- Candeeiro de secretária de design elegante com rotação de 320 graus
- Ótica avançada com uma área de iluminação mais ampla e maior uniformidade
- Design de luz frontal, sem sombras à frente das mãos
- Controlo por botão tátil para regulação da intensidade da luz e mudança de cena/CCT
- Sensor de controlo da luz do dia, otimiza automaticamente a luz



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Dim							
523003012900	LEDBalance-P 14W-DIM-830/840/850	Halogen 125W	14	840	60	3K/4K/5K	1.47

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	Touch Dim
Ângulo de abertura	120°
Acabamento	Pantone 8602C
IRC	> 80
Classe de proteção	II
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%

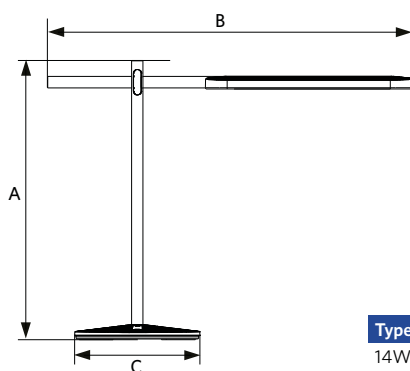
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	1.8 m

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



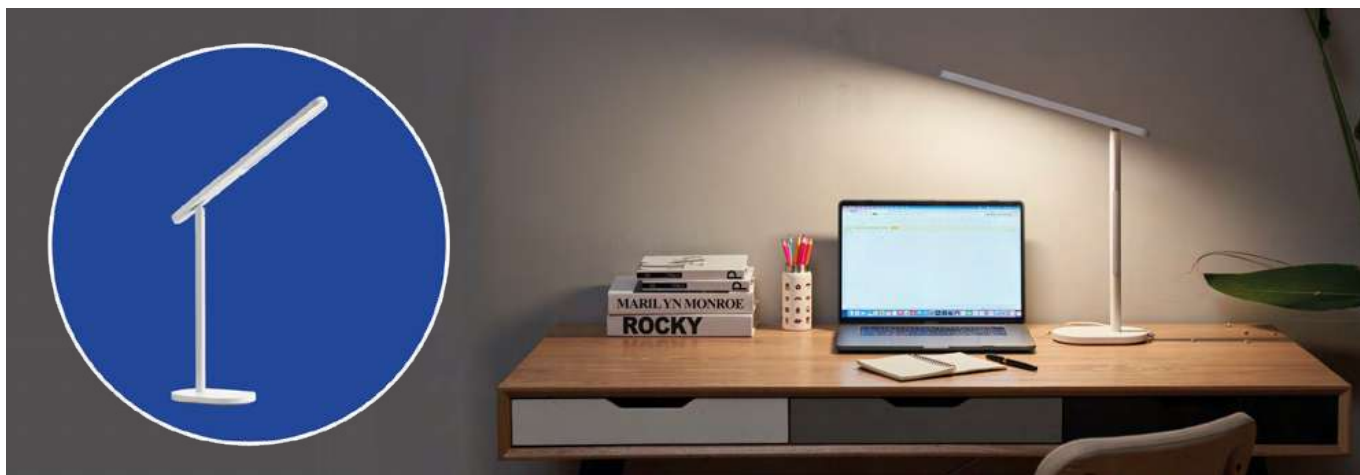
Dimensões (mm)



Type	A	B	C
14W	440	570	196

Destaques do produto





Candeeiro de secretária Sparrow

- Candeeiro de secretária de design moderno e luz confortável
- Possibilidade de regular a intensidade luminosa e a temperatura de cor através do touch button
- Lente profissional antirreflexo
- Luz indireta de fundo para um maior conforto
- Diferentes cenários/funcionalidades para melhorar a facilidade de utilização



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Dim							
523003011600	LEDSparrow-E 15W-DIM-830/840/850	Halogen 125W	15	1000	66	3K/4K/5K	0.7

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	Touch Dim
Ângulo de abertura	140°
Número RAL	○ 9003
IRC	> 80
Classe de proteção	II
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%

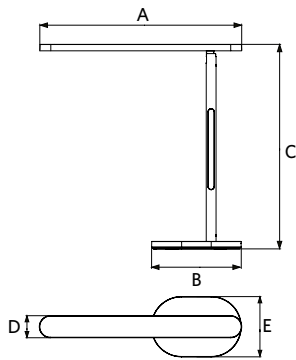
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	1.8 m

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)



A	B	C	D	E
405	180	410	120	44



Fanlight

- Combinação elegante de ventoinha de teto e luminária
- Motor de alta qualidade e ultra-silencioso
- Pás do ventilador automaticamente retrácteis
- Regulação da intensidade da luz com multi-CCT através do controlo remoto
- Seis velocidades de ventilação ajustáveis
- Fluxo de ar reversível para utilização durante todo o ano



Especificações

Código do item	Descrição do item	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Nível sonoro (dB)	Fluxo de volume (m3/min)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado									
525006003700	LEDFanlight-E Rd434-27+36W-830/840/857	63	3000	111	3K/4K/5.7K	120°	32 - 52	190	4.3
525006003800	LEDFanlight-E Rd510-45+40W-830/840/857	85	5000	111	3K/4K/5.7K	120°	32 - 52	220	5.54

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	STEP
Número RAL	9016
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP20
Grau de proteção - Parte frontal (IP)	IP40
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 0.05%
Fator de potência	> 0.9

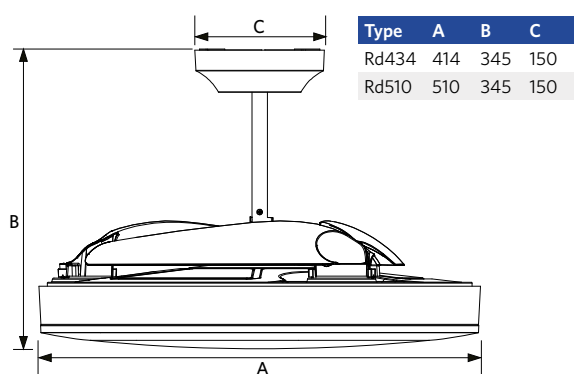
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Revestimento	PMMA

Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)





Wall-Mounted Performer G2

- Luminária LED IP65 robusta e à prova de água com elevado nível de proteção contra impactos (IK10)
- Flexível devido ao seletor de potência integrado
- Versões DALI2 e Smart Lighting (BLE2) disponíveis
- Versão com sensor incorporado (MD) com regulação de 2 níveis (movimento sempre necessário para ligar a luminária)
- Uma luminária com sensor (MD) pode controlar até 9 luminárias
- Versões do kit de emergência de 3 horas com funcionalidade de auto-teste disponível (EM3)
- Seletor CCT integrado para escolha da cor (3000 K-4000 K)
- Fácil instalação com possibilidade de ligação em série
- Adequado para aplicações de interior e exterior



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Sensor	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
531002003100	LEDWM-P2 Rd320-14/19W-830/840	CFL 2x26W	14 - 19	1960 - 2660	140	3K/4K	Não	0.978
Deteção de movimento/Deteção de luz do dia								
531002003500	LEDWM-P2 Rd320-14/19W-830/840-MD	CFL 2x26W	14 - 19	1960 - 2660	140	3K/4K	Sim	1.149
DALI2								
531002003300	LEDWM-P2 Rd320-19W-DALI-830/840	CFL 2x26W	19	2660	140	3K/4K	Não	1.098
Smart								
531002003400	LEDWM-P2 Rd320-19W-BLE2-830/840	CFL 2x26W	19	2660	140	3K/4K	Não	1.098
Kit de emergência 3 hora/Ligado-Desligado								
531002003200	LEDWM-P2 Rd320-14/19W-830/840-EM3	CFL 2x26W	14 - 19	1960 - 2660	140	3K/4K	Não	1.052
Kit de emergência 3 hora/Deteção de movimento/Deteção de luz do dia								
531002003600	LEDWM-P2 Rd320-14/19W-830/840-MD-EM3	CFL 2x26W	14 - 19	1960 - 2660	140	3K/4K	Sim	1.223
Kit de emergência 3 hora/DALI2								
531002002400	LEDWM-P2 Rd320-19W-DALI-830/840-EM3	CFL 2x26W	19	2660	140	3K/4K	Não	1.269
Kit de emergência 3 hora/Smart								
531002002500	LEDWM-P2 Rd320-19W-BLE2-830/840-EM3	CFL 2x26W	19	2660	140	3K/4K	Não	1.269

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	70,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off / Controlado por sensores (MD) / DALI2 / BLE2
Tipo de sensor	Deteção de movimento + luz do dia (MD)
Tecnologia de sensor	Sem sensor / Microwave (MW)
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	O 9003
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP65
Resistência ao impacto (IK)	IK10
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 0.05%
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

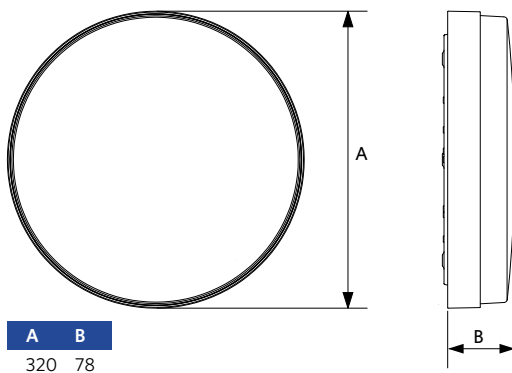
Material da estrutura	Polycarbonato
Material ótico	Polycarbonato

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-20 - 50°C
Temperatura de funcionamento (MD)	-30 - 50°C
Temperatura de funcionamento (EM)	0 - 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60,-20 - 40°C
Temperatura de armazenamento (EM)	0 - 60°C



Dimensões (mm)





Wall-Mounted EcoMax G2

- Equipamento elegante, compacto e robusto para montagem na parede (IP54+IK08)
- Versões inteligentes (BLE2) disponíveis
- Ligação fácil com possibilidade de ligação em série
- Interruptor CCT integrado para seleção da cor (3000 K- 4000K)
- Versão MD com regulação de intensidade em 2 passos (movimento sempre necessário para ligar a luminária)
- Emergência de 3 horas disponível com sistema de autoteste automático (versão EM)



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Sensor	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
522020001800	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-14W	CFL 2x18W	14	1700	120	3K/4K	Não	0.7
522020001600	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W	CFL 2x26W	22	2500	115	3K/4K	Não	0.7
Deteção de movimento/Deteção de luz do dia								
522020001700	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-14W-MD	CFL 2x18W	14	1700	120	3K/4K	Sim	0.76
522020001500	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-MD	CFL 2x26W	22	2500	115	3K/4K	Sim	0.76
Smart								
715000008700	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-BLE2	CFL 2x26W	22	2500	115	3K/4K	Não	0.7
Kit de emergência 3 hora/Ligado-Desligado								
522020001400	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-14W-EM3	CFL 2x18W	14	1700	120	3K/4K	Não	0.8
522020001200	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-EM3	CFL 2x26W	22	2500	115	3K/4K	Não	0.8
Kit de emergência 3 hora/Deteção de movimento/Deteção de luz do dia								
522020001300	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-14W-MD-EM3	CFL 2x18W	14	1700	120	3K/4K	Sim	0.86
522020001100	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-MD-EM3	CFL 2x26W	22	2500	115	3K/4K	Sim	0.86
Kit de emergência 3 hora/Smart								
715000008800	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-BLE2-EM3	CFL 2x26W	22	2500	115	3K/4K	Não	0.8

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off / Controlado por sensores (MD) / BLE2
Tipo de sensor	Sem sensor / Detecção de movimento + luz do dia (MD)
Tecnologia de sensor	Sem sensor / Microwave (MW)
Acabamento	Branco RAL9016
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP54
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 0.5%
Fator de potência	> 0.9

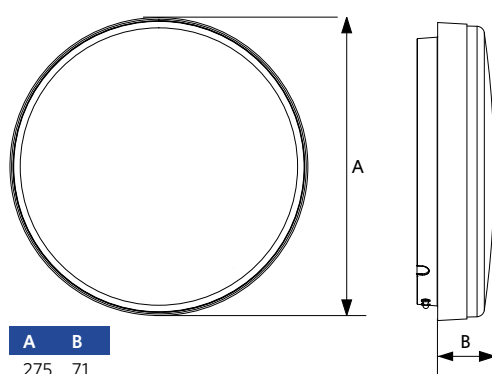
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Polycarbonato
Material ótico	Polycarbonato

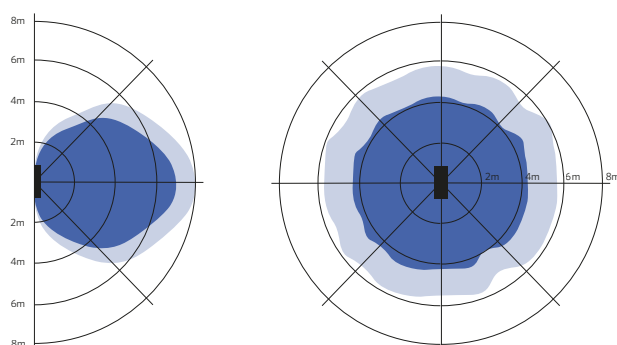
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-20 - 45°C
Temperatura de funcionamento (EM)	0 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C
Temperatura de armazenamento (EM)	-20 - 25°C



Dimensões (mm)



Sensores de movimento



Instalação - Montado na parede
Altura de instalação sugerida 1-3m

Instalação - Montado no tecto
Altura de instalação sugerida 2.5-6m

50% Sensibilidade
100% Sensibilidade



Ceiling Light Luna

- Luminária de tecto compacta e elegante
- Sistema de montagem "twist-and-lock"
- Corpo metálico completo de alta qualidade
- Altura baixa de apenas 46mm
- Elevada eficácia até 95 lm/W
- Gama completa: 4 potências e 3 tamanhos
- Adequado para montagem no tecto e na parede
- Disponível em preto (BL) e branco (WH)



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	RAL	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
540001295100	LED CeilingLu-E Rd87-9W-830-WH	CFL 1x18W	9	810	90	3000	○	0.102
540001295500	LED CeilingLu-E Rd87-9W-830-BL	CFL 1x18W	9	810	90	3000	●	0.102
540001296300	LED CeilingLu-E Rd87-9W-840-WH	CFL 1x18W	9	855	95	4000	○	0.102
540001295600	LED CeilingLu-E Rd87-9W-840-BL	CFL 1x18W	9	855	95	4000	●	0.102
540001295200	LED CeilingLu-E Rd112-14W-830-WH	CFL 1x26W	14	1190	85	3000	○	0.166
540001295700	LED CeilingLu-E Rd112-14W-830-BL	CFL 1x26W	14	1190	85	3000	●	0.166
540001296400	LED CeilingLu-E Rd112-14W-840-WH	CFL 1x26W	14	1260	90	4000	○	0.166
540001295800	LED CeilingLu-E Rd112-14W-840-BL	CFL 1x26W	14	1260	90	4000	●	0.166
540001295300	LED CeilingLu-E Rd142-18W-830-WH	CFL 2x18W	18	1620	90	3000	○	0.269
540001295900	LED CeilingLu-E Rd142-18W-830-BL	CFL 2x18W	18	1620	90	3000	●	0.269
540001296500	LED CeilingLu-E Rd142-18W-840-WH	CFL 2x18W	18	1710	95	4000	○	0.269
540001296000	LED CeilingLu-E Rd142-18W-840-BL	CFL 2x18W	18	1710	95	4000	●	0.269
540001295400	LED CeilingLu-E Rd142-24W-830-WH	CFL 2x26W	24	2040	85	3000	○	0.269
540001296100	LED CeilingLu-E Rd142-24W-830-BL	CFL 2x26W	24	2040	85	3000	●	0.269
540001296600	LED CeilingLu-E Rd142-24W-840-WH	CFL 2x26W	24	2160	90	4000	○	0.269
540001296200	LED CeilingLu-E Rd142-24W-840-BL	CFL 2x26W	24	2160	90	4000	●	0.269

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Regulação	On-Off
Ângulo de abertura	100°
Acabamento	Branco RAL9003 / Preto RAL 9004
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Factor de deslocamento (DF)	0.9

Fornecimento Elétrico

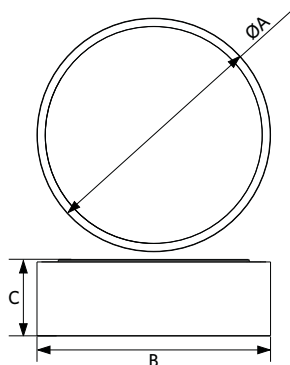
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

Propriedades mecânicas

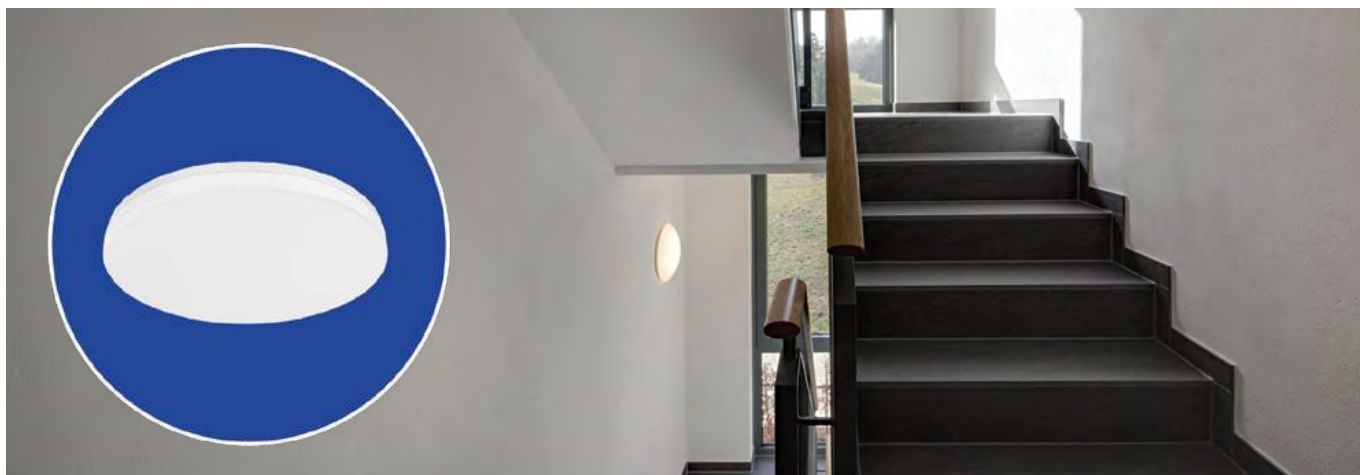
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-10 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C

**Dimensões (mm)**

Type	A	B	C
Rd87	87	87	46
Rd112	112	112	46
Rd142	142	142	46



Wall-Mounted Apollo G4

- Luminária elegante para parede/teto com design melhorado
- Disponível com sensor de movimento (MD)
- Flexível devido ao interruptor CCT e ao interruptor de alimentação
- À prova de água IP44, também adequada para casas de banho e espaços comparáveis
- Acessório de suporte disponível para uma montagem fácil em instalações existentes (não são necessários novos orifícios para parafusos)
- 3 tamanhos diferentes: 250/350/450mm



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	IP	Peso Neto (kg/pc)
Intensidade regulável (Triac)								
520033017400	LEDApollo-E4 Rd250-6/12W-DIM-827/840	GLS 75W	6 - 12	600 - 1200	100	2.7K/3K/4K	IP44	0.4
520033017500	LEDApollo-E4 Rd350-8/16W-DIM-827/840	GLS 100W	8 - 16	800 - 1600	100	2.7K/3K/4K	IP44	0.8
520034068200	LEDApollo-E4 Rd450-11/22W-DIM-827/840	GLS 100W	11 - 22	1100 - 2200	100	2.7K/3K/4K	IP44	1.3
Intensidade regulável (Triac)/Deteção de movimento/Deteção de luz do dia								
520033017600	LEDApollo-E4 Rd250-6/12W-DIM-827/840-MD	GLS 75W	6 - 12	600 - 1200	100	2.7K/3K/4K	IP44	0.4
520033017700	LEDApollo-E4 Rd350-8/16W-DIM-827/840-MD	GLS 100W	8 - 16	800 - 1600	100	2.7K/3K/4K	IP44	0.8
520034068300	LEDApollo-E4 Rd450-11/22W-DIM-827/840-MD	GLS 100W	11 - 22	1100 - 2200	100	2.7K/3K/4K	IP44	1.3

Acessórios



520098000200 LED Apollo HC300 bracket
520098001800 LED Apollo HC350 bracket

Sensor somente para utilização sem regulador de intensidade. Zona de deteção: 12m.

Bracket Hc300 é adequado para as versões Rd250 e é vendido por 2 unidades. Bracket Hc350 é adequado para as versões Rd350 e Rd450 e é vendido por 3 unidades.

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Regulação	Triac
Tipo de sensor	Sem sensor / Detecção de movimento + luz do dia (MD)
Tecnologia de sensor	Sem sensor / Microwave (MW)
Ângulo de abertura	120°
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	○ 9003
IRC	> 80
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Fator de potência	> 0.85 / 0.9

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

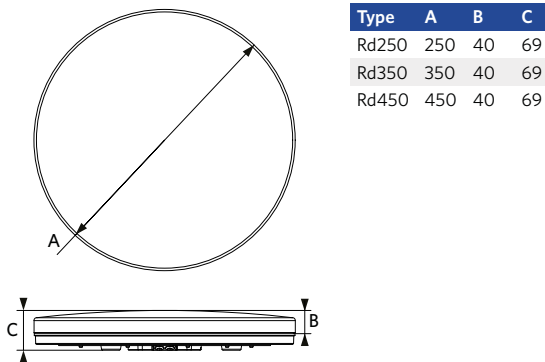
Material da estrutura	Plástico
Material ótico	Policarbonato

Condições ambientais

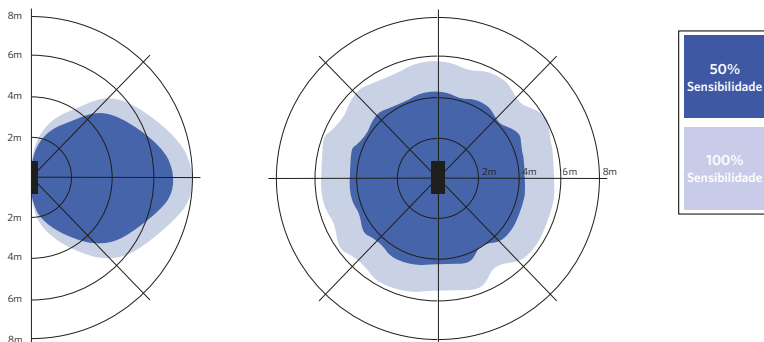
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)



Sensores de movimento



Instalação - Montado na parede
Altura de instalação sugerida 1-3m

Instalação - Montado no tecto
Altura de instalação sugerida 2.5-6m



Plafond Porch IP65 EcoMax G2

- Solução fácil para substituir e renovar soluções existentes
- Flexibilidade devido ao interruptor CCT 3000/4000K e ao interruptor de potência 3/5W
- Eficácia melhorada até 120 lm/W
- IP65 e elevada resistência ao impacto IK10 para aplicação no exterior
- Master Porchlight com sensor de movimento e luz do dia integrado (versões MD), capaz de controlar até 10 luminárias Porchlight não-MD
- O alcance de deteção, o tempo de espera e as definições do sensor de luz natural podem ser facilmente personalizados através de um interruptor DIP



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Sensor	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
531000019500	LEDPorch-E2-Re120-3/5W-830/840	TL 8W	3 - 5	360 - 600	120	3K/4K	Não	0.8
Deteção de movimento/Deteção de luz do dia								
531000019600	LEDPorch-E2-Re120-3/5W-830/840-MD	TL 8W	3 - 5	360 - 600	120	3K/4K	Sim	0.85
Kit de emergência 3 hora/Ligado-Desligado								
531000019700	LEDPorch-E2-Re120-3/5W-830/840-EM3	TL 8W	3 - 5	360 - 600	120	3K/4K	Não	1
Kit de emergência 3 hora/Deteção de movimento/Deteção de luz do dia								
531000019800	LEDPorch-E2-Re120-3/5W-830/840-MD-EM3	TL 8W	3 - 5	360 - 600	120	3K/4K	Sim	1.05

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off / Controlado por sensores (MD)
Tipo de sensor	Sem sensor / Detecção de movimento + luz do dia (MD)
Tecnologia de sensor	Sem sensor / Microwave (MW)
Número RAL	○ 9003
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP65
Resistência ao impacto (IK)	IK10
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

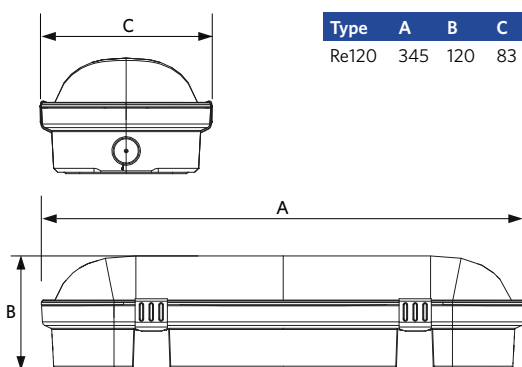
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Polycarbonato
Material ótico	Polycarbonato

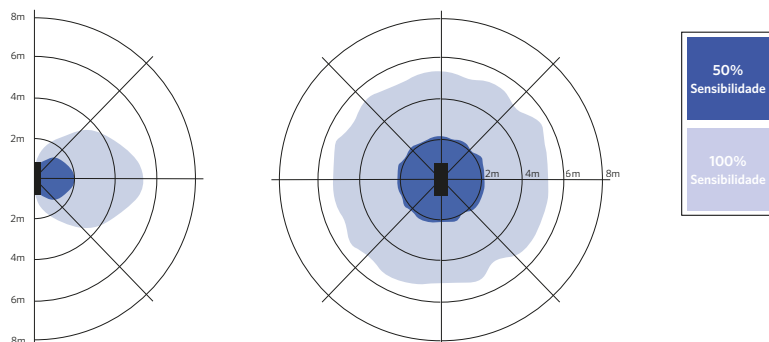
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-30 - 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C



Dimensões (mm)



Sensores de movimento





Sinalização de emergência

- Actualize facilmente a sinalização com pictogramas intercambiáveis incluídos na embalagem
- Disponível nas versões de Auto-Teste sem centralização e DALI2 para uma funcionalidade melhorada
- Adequado para aplicações com classificação IP20 e IP65, garantindo a compatibilidade com vários ambientes
- Oferecido em configurações de face simples ou dupla com visibilidade de 30 metros
- Equipado com uma bateria LiFePO4 de elevado desempenho, proporcionando 3 horas de funcionamento fiável
- Inclui uma gama de acessórios para suportar diversos métodos de instalação



Especificações

Código do item	Descrição do item	Lúmen	CCT (K)	Distância de visualização (m)	RAL	Peso Neto (kg/pc)
Kit de emergência 3 hora/Autoteste (AT)						
572005002000	LEDExit-Sign-E 3W-AT-EM3-WH	20	6500	33	○	0.7
572005002100	LEDExit-Sign-E 3W-AT-EM3-BL	20	6500	33	●	0.7
572005003800	LEDExit-Bulkhead-E 6W-AT-EM3-WH-IP65	150	6500	31	○	1.1
Kit de emergência 3 hora/DALI2						
572005002200	LEDExit-Sign-E 3W-DALI-EM3-WH	20	6500	33	○	0.7
572005002300	LEDExit-Sign-E 3W-DALI-EM3-BL	20	6500	33	●	0.7
572005003900	LEDExit-Bulkhead-E 6W-DALI-EM3-WH-IP65	150	6500	31	○	1.1

Acessórios



572005002600
LEDExit-Sign-E Suspend-Kit-WH

572005002700
LEDExit-Sign-E Suspend-Kit-BL

572005002800
LEDExit-Sign-E Reces-sed-Kit-WH

572005002900
LEDExit-Sign-E Reces-sed-Kit-BL

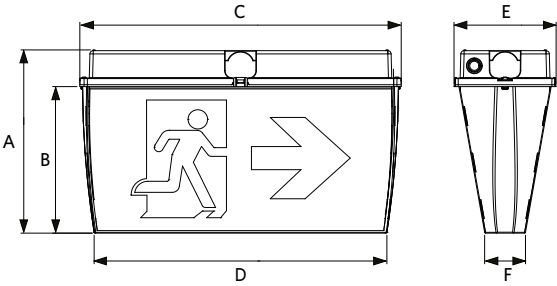
572005004000
LEDExit-Bulkhead-E Reces-sed-Kit-IP65

Especificações técnicas	
Acabamento	Branco RAL9003 / Preto RAL 9017
Grau de proteção (IP)	IP20 / IP65
Classe de proteção	II
Duração máxima da bateria	3 h
Fornecimento Elétrico	
Tensão nominal AC	200 - 240 V
Voltagem da bateria	6.4 V

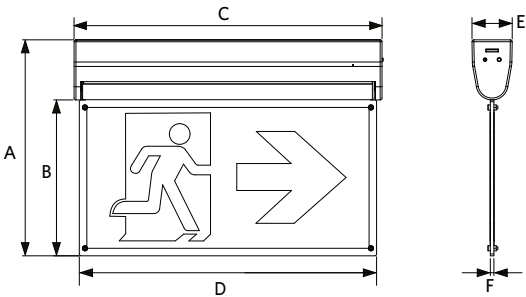
Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Polycarbonato
Revestimento	Polycarbonato
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	0 - 60°C



Dimensões (mm)



Type	A	B	C	D	E	F
Bulkhead	194	155	340	310	108	43



Type	A	B	C	D	E	F
Sign	230	166	328	317	43	4



Linear EcoMax G2

- Versões de iluminação inteligente (BLE2), DALI2 e deteção de movimento (MD) disponíveis
- Solução linear LED fácil de instalar
- Eficácia atualizada até 130 lm/W
- Interruptor CCT integrado para seleção de cor (3000K-4000K)
- Disponível em 2 pacotes de luminários em cada comprimento
- Design elegante mas robusto: IP44 e IK06
- Luz confortável graças ao difusor opalino
- Ligação eléctrica central ou lateral
- Acessório de sensor de movimento e de luz do dia disponível
- Substituição perfeita da TL



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
531000018900	LEDLinear-E2 L06-10/18W-830/840	TL 2x18W	10 - 18	1300 - 2340	130	3K/4K	1.8
531000019000	LEDLinear-E2 L12-22/36W-830/840	TL 2x36W	22 - 36	2860 - 4680	130	3K/4K	2.8
531000019100	LEDLinear-E2 L15-30/50W-830/840	TL 2x58W	30 - 50	3900 - 6500	130	3K/4K	3.3
Deteção de movimento/Deteção de luz do dia							
531000025900	LEDLinear-E2 L06-10/18W-830/840-MD	TL 2x18W	10 - 18	1300 - 2340	130	3K/4K	1.8
531000026000	LEDLinear-E2 L12-22/36W-830/840-MD	TL 2x36W	22 - 36	2860 - 4680	130	3K/4K	2.8
531000026100	LEDLinear-E2 L15-30/50W-830/840-MD	TL 2x58W	30 - 50	3900 - 6500	130	3K/4K	3.3
DALI2							
531000026200	LEDLinear-E2 L06-18W-DALI-830/840	TL 2x18W	18	2340	130	3K/4K	1.8
531000026300	LEDLinear-E2 L12-36W-DALI-830/840	TL 2x36W	36	4680	130	3K/4K	2.8
531000026400	LEDLinear-E2 L15-50W-DALI-830/840	TL 2x58W	50	6500	130	3K/4K	3.3
Smart							
531000026500	LEDLinear-E2 L06-18W-BLE2-830/840	TL 2x18W	18	2340	130	3K/4K	1.8
531000026600	LEDLinear-E2 L12-36W-BLE2-830/840	TL 2x36W	36	4680	130	3K/4K	2.8
531000026700	LEDLinear-E2 L15-50W-BLE2-830/840	TL 2x58W	50	6500	130	3K/4K	3.3
Kit de emergência 1 hora/Ligado-Desligado							
531000019200	LEDLinear-E2 L06-10/18W-830/840-EM1	TL 2x18W	10 - 18	1300 - 2340	130	3K/4K	2
Kit de emergência 1 hora/DALI2							
531000026800	LEDLinear-E2 L06-18W-DALI-830/840-EM1	TL 2x18W	18	2340	130	3K/4K	2.1
Kit de emergência 1 hora/Smart							
531000027100	LEDLinear-E2 L06-18W-BLE2-830/840-EM1	TL 2x18W	18	2340	130	3K/4K	2.1
Kit de emergência 3 hora/Ligado-Desligado							
531000019300	LEDLinear-E2 L12-22/36W-830/840-EM3	TL 2x36W	22 - 36	2860 - 4680	130	3K/4K	3
531000019400	LEDLinear-E2 L15-30/50W-830/840-EM3	TL 2x58W	30 - 50	3900 - 6500	130	3K/4K	3.5

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Kit de emergência 3 hora/DALI2							
531000026900	LEDLinear-E2 L12-36W-DALI-830/840-EM3	TL 2x36W	36	4680	130	3K/4K	3.1
531000027000	LEDLinear-E2 L15-50W-DALI-830/840-EM3	TL 2x58W	50	6500	130	3K/4K	3.6
Kit de emergência 3 hora/Smart							
531000027200	LEDLinear-E2 L12-36W-BLE2-830/840-EM3	TL 2x36W	36	4680	130	3K/4K	3.1
531000027300	LEDLinear-E2 L15-50W-BLE2-830/840-EM3	TL 2x58W	50	6500	130	3K/4K	3.6

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Regulação	On-Off / Controlado por sensores (MD) / DALI2 / BLE2
Ângulo de abertura	120°
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	O 9003
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP44
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Fator de potência	> 0.9 / 0.95

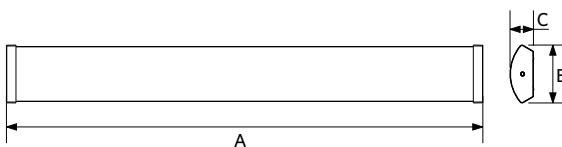
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Aço
Material ótico	PMMA

Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-25 - 45°C
Temperatura de funcionamento (MD)	-20 - 45°C
Temperatura de funcionamento (EM)	0 - 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-40 - 60°C
Temperatura de armazenamento (EM)	0 - 50°C



Dimensões (mm)



Type	A	B	C
L06	601	182	74
L12	1200	182	74
L15	1500	182	74



Régua EcoMax

- Família de ripas de montagem cómoda e fácil
- Elevada eficácia até 150lm/W
- Interruptor CCT integrado para seleção da cor (3000K-4000K)
- 3 regulações de potência em cada versão (L12: 19W/28W/38W, L15: 24W/35W/48W)
- EM1 e DALI disponíveis para a família
- Ligação eléctrica central ou lateral
- Driver DALI2 compatível com botão de pressão de 230V



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
531000019900	LEDBatten-E L12-19/38W-830/840	TL 1/2x36W	19 - 38	2850 - 5700	150	3K/4K	1.27
531000020000	LEDBatten-E L15-24/48W-830/840	TL 1/2x58W	24 - 48	3600 - 7200	150	3K/4K	1.59
DALI2							
531000020300	LEDBatten-E L12-19/38W-DALI-830/840	TL 1/2x36W	19 - 38	2850 - 5700	150	3K/4K	1.27
531000020500	LEDBatten-E L15-24/48W-DALI-830/840	TL 1/2x58W	24 - 48	3600 - 7200	150	3K/4K	1.59
Kit de emergência 1 hora/Ligado-Desligado							
531000020100	LEDBatten-E L12-19/38W-830/840-EM1	TL 1/2x36W	19 - 38	2850 - 5700	150	3K/4K	1.27
531000020200	LEDBatten-E L15-24/48W-830/840-EM1	TL 1/2x58W	24 - 48	3600 - 7200	150	3K/4K	1.59
Kit de emergência 1 hora/DALI2							
531000020400	LEDBatten-E L12-19/38W-DALI-830/840-EM1	TL 1/2x36W	19 - 38	2850 - 5700	150	3K/4K	1.27
531000020600	LEDBatten-E L15-24/48W-DALI-830/840-EM1	TL 1/2x58W	24 - 48	3600 - 7200	150	3K/4K	1.59

Acessórios



531098005400
LEDBatten-E Suspensi-
on-Kit

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Regulação	On-Off / DALI2
Ângulo de abertura	120°
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	○ 9003
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP20
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Fator de potência	> 0.95

Fornecimento Elétrico

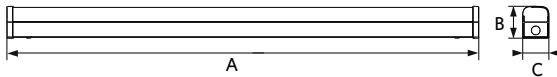
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

Material da estrutura	Polycarbonato
Material ótico	Polycarbonato
Revestimento	Polycarbonato
Material das lentes	Polycarbonato

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-25 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-40 - 60°C

**Dimensões (mm)**

Type	A	B	C
L12	1128	76	63
L15	1410	76	63



Régua T5 EcoMax

- LED tubular linear
- Luz uniforme e difusa, criando uma atmosfera agradável
- As estruturas tubulares ligam-se até 15 metros
- Inclui cabo de alimentação, peças de ligação (fixas e flexíveis)
- Com topos transparentes
- Grampos de montagem em aço inoxidável



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
140043898	LED E T5 batten 600 9W 3000K CT	TL 1x18W	9	900	100	3000	0.14
140043899	LED E T5 batten 600 9W 4000K CT	TL 1x18W	9	950	106	4000	0.14
140043900	LED E T5 batten 1200 18W 3000K CT	TL 1x36W	18	1850	103	3000	0.26
140043901	LED E T5 batten 1200 18W 4000K CT	TL 1x36W	18	1950	108	4000	0.26

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	40,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Regulação	On-Off
Ângulo de abertura	140°
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	O 9003
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP20
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	1.5 m

Propriedades mecânicas

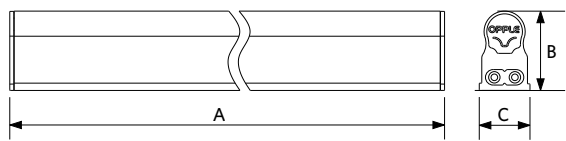
Material da estrutura	Polycarbonato
Material ótico	Polycarbonato
Revestimento	Polycarbonato

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-20 - 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C



Dimensões (mm)



Type	A	B	C
L600	600	35	22
L1200	1200	35	22



Régua T5 S com interruptor

- LED tubular linear com interruptor de alimentação
- Luz difusa e uniforme, criando um ambiente agradável
- Disponível em 300, 600, 900 e 1200mm
- As estruturas tubulares ligam-se até 15 metros
- Inclui cabo de alimentação, peças de ligação (fixas e flexíveis)
- Grampos de montagem em aço inoxidável



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
140043904	LED E T5 batten 300 4.5W S 3000K BL TL 1x9W	4.5	450	100	3000	0.08	
140044077	LED E T5 batten 300 4.5W S 4000K BL TL 1x9W	4.5	500	111	4000	0.08	
140043903	LED E T5 batten 600 9W S 3000K BL TL 1x18W	9	900	100	3000	0.15	
140044076	LED E T5 batten 600 9W S 4000K BL TL 1x18W	9	950	106	4000	0.15	
140043902	LED E T5 batten 900 11W S 3000K BL TL 1x18W	11	1100	100	3000	0.2	
140044075	LED E T5 batten 900 11W S 4000K BL TL 1x18W	11	1200	109	4000	0.2	
140044293	LED E T5 batten 1200 13W S 3000K BL TL 1x30W	13	1300	100	3000	0.26	
140044292	LED E T5 batten 1200 13W S 4000K BL TL 1x30W	13	1400	108	4000	0.26	

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	40,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Regulação	On-Off
Ângulo de abertura	140°
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	O 9003
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP20
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Fator de potência	> 0.9

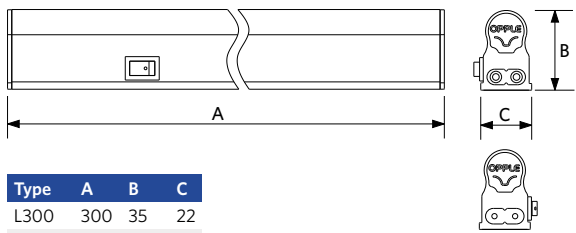
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	1.5 m

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Polycarbonato
Material ótico	Polycarbonato
Revestimento	Polycarbonato

Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-20 - 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C



Dimensões (mm)



Type	A	B	C
L300	300	35	22
L600	600	35	22
L900	900	35	22
L1200	1200	35	22



Luminárias de Espelho BALI / FIJI / JAVA

- Luminária de parede decorativa com design delicado
- IP44 adequado para casas de banho e espaços comparáveis
- Iluminação de excelente uniformidade
- Seletor CCT integrado para seleção de cor (3000K-4000K)
- Solução com vários comprimentos disponíveis



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
521028002600	LEDLinear-Bali L600 8W-830/840-WH	TL 1x18W	8	960	120	3K/4K	160	0.59
521028002700	LEDLinear-Bali L900 12W-830/840-WH	TL 1x18W	12	1440	120	3K/4K	160	0.8
521028002800	LEDLinear-Fiji L600 12W-830/840-BL	TL 1x18W	12	1560	130	3K/4K	160	1
521028002900	LEDLinear-Fiji L900 20W-830/840-BL	TL 1x18W	20	2600	130	3K/4K	160	1.3
521028003000	LEDLinear-Java L580 10W-830/840-WH	TL 1x18W	10	1200	130	3K/4K	110	0.7

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Regulação	On-Off
Acabamento	Branco RAL9003 / Preto RAL 9004
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP44
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	750°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

Propriedades mecânicas

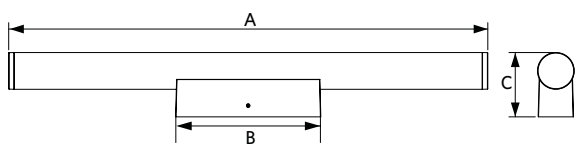
Material da estrutura	Plástico / Alumínio
Material ótico	Policarbonato

Condições ambientais

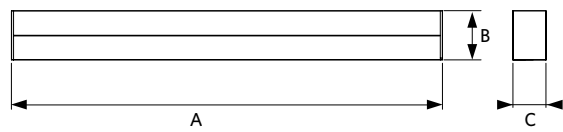
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



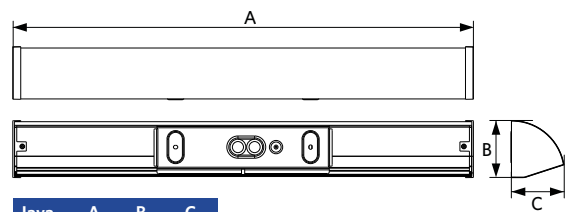
Dimensões (mm)



Bali	A	B	C
8W	600	182	82
12W	900	182	82



Fiji	A	B	C
12W	600	72	46
20W	900	72	46



Java	A	B	C
10W	580	72	66

SMART

INTERIOR

EXTERIOR

LÂMPADAS E FERRAMENTAS

DADOS TÉCNICOS

GLOSSÁRIO



Highbay Performer Linear

- Solução Highbay robusta e potente com design retangular
- Eficácia elevada de 180 lm/W
- Fluxo luminoso até 54000 lm
- Três óticas diferentes : Largo (W), assimétrico (AS) e extra-assimétrico (XAS)
- Kit de suspensão incluído (1m)
- Versões de emergência (EM) disponíveis
- Disponível de série em DALI2
- Braço orientável disponível como acessório



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
DALI2								
545001107300	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-W	HID 400W	150	27000	180	4000	110°	4.4
545001107900	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-AS	HID 400W	150	27000	180	4000	60° x 105°	4.1
545001108500	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-XAS	HID 400W	150	27000	180	4000	25° x 85°	4.1
545001107400	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-W	HID 2x400W	240	43200	180	4000	110°	6.8
545001108000	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-AS	HID 2x400W	240	43200	180	4000	60° x 105°	7.2
545001108600	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-XAS	HID 2x400W	240	43200	180	4000	25° x 85°	7.2
545001107500	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-W	HID 1000W	300	54000	180	4000	110°	6.8
545001108100	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-AS	HID 1000W	300	54000	180	4000	60° x 105°	7.3
545001108700	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-XAS	HID 1000W	300	54000	180	4000	25° x 85°	7.3
Smart								
545001108400	LEDHighbay-Lin-P 300W-BLE2-840-XAS	HID 1000W	300	54000	180	4000	25° x 85°	8.3
545001107200	LEDHighbay-Lin-P 300W-BLE2-840-W	HID 1000W	300	54000	180	4000	110°	8.3
545001107800	LEDHighbay-Lin-P 300W-BLE2-840-AS	HID 1000W	300	54000	180	4000	60° x 105°	8.3
545001108300	LEDHighbay-Lin-P 240W-BLE2-840-XAS	HID 2x400W	240	43200	180	4000	25° x 85°	7.8
545001107100	LEDHighbay-Lin-P 240W-BLE2-840-W	HID 2x400W	240	43200	180	4000	110°	7.8
545001107700	LEDHighbay-Lin-P 240W-BLE2-840-AS	HID 2x400W	240	43200	180	4000	60° x 105°	7.8
545001108200	LEDHighbay-Lin-P 150W-BLE2-840-XAS	HID 400W	150	27000	180	4000	25° x 85°	4.6
545001107000	LEDHighbay-Lin-P 150W-BLE2-840-W	HID 400W	150	27000	180	4000	110°	4.6
545001107600	LEDHighbay-Lin-P 150W-BLE2-840-AS	HID 400W	150	27000	180	4000	60° x 105°	4.6
Kit de emergência 1 hora/DALI2								
545001109700	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-W-EM1	HID 400W	150	27000	180	4000	110°	4.1
545001110300	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-AS-EM1	HID 400W	150	27000	180	4000	60° x 105°	4.1
545001110900	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-XAS-EM1	HID 400W	150	27000	180	4000	25° x 85°	4.1
Kit de emergência 1 hora/Smart								
545001110600	LEDHighbay-Lin-P 150W-BLE2-840-XAS-EM1	HID 400W	150	27000	180	4000	25° x 85°	5.2
545001109400	LEDHighbay-Lin-P 150W-BLE2-840-W-EM1	HID 400W	150	27000	180	4000	110°	5.2

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
545001110000	LEDHighbay-Lin-P 150W-BLE2-840-AS-EM1	HID 400W	150	27000	180	4000	60° x 105°	5.2
Kit de emergência 3 hora/DALI2								
545001109800	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-W-EM3	HID 2x400W	240	43200	180	4000	110°	7.2
545001110400	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-AS-EM3	HID 2x400W	240	43200	180	4000	60° x 105°	7.2
545001111000	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-XAS-EM3	HID 2x400W	240	43200	180	4000	25° x 85°	7.2
545001109900	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-W-EM3	HID 1000W	300	54000	180	4000	110°	7.3
545001110500	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-AS-EM3	HID 1000W	300	54000	180	4000	60° x 105°	7.3
545001111100	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-XAS-EM3	HID 1000W	300	54000	180	4000	25° x 85°	7.3
Kit de emergência 3 hora/Smart								
545001110800	LEDHighbay-Lin-P 300W-BLE2-840-XAS-EM3	HID 1000W	300	54000	180	4000	25° x 85°	9.2
545001109600	LEDHighbay-Lin-P 300W-BLE2-840-W-EM3	HID 1000W	300	54000	180	4000	110°	9.2
545001110200	LEDHighbay-Lin-P 300W-BLE2-840-AS-EM3	HID 1000W	300	54000	180	4000	60° x 105°	9.2
545001110700	LEDHighbay-Lin-P 240W-BLE2-840-XAS-EM3	HID 2x400W	240	43200	180	4000	25° x 85°	8.8
545001109500	LEDHighbay-Lin-P 240W-BLE2-840-W-EM3	HID 2x400W	240	43200	180	4000	110°	8.8
545001110100	LEDHighbay-Lin-P 240W-BLE2-840-AS-EM3	HID 2x400W	240	43200	180	4000	60° x 105°	8.8

Acessórios



545098010600
LEDHighbay-Lin-P Rotatable Bracket

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	120,000 h
Vida útil (L80)	80,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	DALI2 / BLE2
Acabamento	Cinza Pantone 417U
Número RAL	9022
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK10
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.95
Sobretensão (kV)	4kV

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	1 m

Propriedades mecânicas

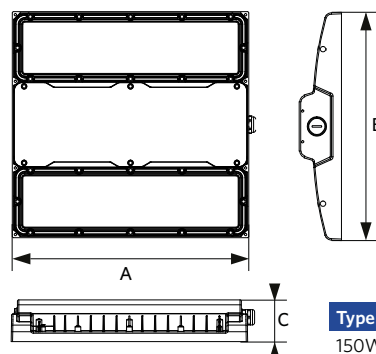
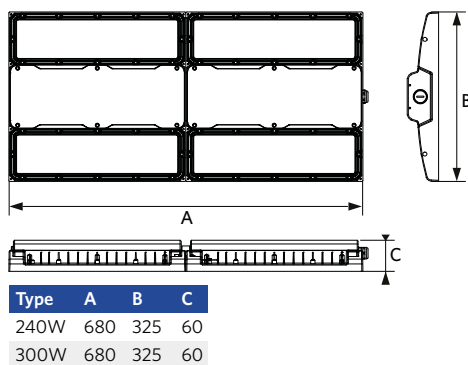
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-25 - 45°C
Temperatura de funcionamento (EM)	0 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 50°C
Temperatura de armazenamento (EM)	-10 - 50°C



Dimensões (mm)





Highbay Performer G6

- Solução Highbay LED de alta qualidade com design ultra fino melhorado
- Eficácia melhorada até 200 lm/W
- Disponível como solução de iluminação inteligente (BLE), ou como DALI2 regulável
- Três óticas diferentes: largo (W), estreito (N) e assimétrico (AS)
- Versões de alta potência, até 40.000 lm
- Equipado com respiradouro para evitar a condensação
- Equipado com conector IP68
- Perfeito para Industria e instalações desportivas



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
545001120200	LEDHighbay-P6 70W-840-N	HID 250W	70	13300	190	4000	60°	2.56
545001120300	LEDHighbay-P6 70W-840-W	HID 250W	70	14000	200	4000	100°	2.56
545001120400	LEDHighbay-P6 70W-840-AS	HID 250W	70	13300	190	4000	60° x 100°	2.56
545001120500	LEDHighbay-P6 70W-857-N	HID 250W	70	13300	190	5700	60°	2.56
545001120600	LEDHighbay-P6 70W-857-W	HID 250W	70	14000	200	5700	100°	2.56
545001120700	LEDHighbay-P6 70W-857-AS	HID 250W	70	13300	190	5700	60° x 100°	2.56
545001120800	LEDHighbay-P6 95W-840-N	HID 400W	95	18050	190	4000	60°	2.56
545001120900	LEDHighbay-P6 95W-840-W	HID 400W	95	19000	200	4000	100°	2.56
545001121000	LEDHighbay-P6 95W-840-AS	HID 400W	95	18050	190	4000	60° x 100°	2.56
545001121100	LEDHighbay-P6 95W-857-N	HID 400W	95	18050	190	5700	60°	2.56
545001121200	LEDHighbay-P6 95W-857-W	HID 400W	95	19000	200	5700	100°	2.56
545001121300	LEDHighbay-P6 95W-857-AS	HID 400W	95	18050	190	5700	60° x 100°	2.56
545001121400	LEDHighbay-P6 130W-840-N	HID 400W	130	24700	190	4000	60°	3.28
545001121500	LEDHighbay-P6 130W-840-W	HID 400W	130	26000	200	4000	100°	3.28
545001121600	LEDHighbay-P6 130W-840-AS	HID 400W	130	24700	190	4000	60° x 100°	3.28
545001121700	LEDHighbay-P6 130W-857-N	HID 400W	130	24700	190	5700	60°	3.28
545001121800	LEDHighbay-P6 130W-857-W	HID 400W	130	26000	200	5700	100°	3.28
545001121900	LEDHighbay-P6 130W-857-AS	HID 400W	130	24700	190	5700	60° x 100°	3.28
545001122000	LEDHighbay-P6 170W-840-W	HID 600W	170	34000	200	4000	100°	3.28
545001122100	LEDHighbay-P6 170W-840-N	HID 600W	170	32300	190	4000	60°	3.28
545001122200	LEDHighbay-P6 170W-840-AS	HID 600W	170	32300	190	4000	60° x 100°	3.28
545001122300	LEDHighbay-P6 170W-857-W	HID 600W	170	34000	200	5700	100°	3.28
545001122400	LEDHighbay-P6 170W-857-N	HID 600W	170	32300	190	5700	60°	3.28
545001122500	LEDHighbay-P6 170W-857-AS	HID 600W	170	32300	190	5700	60° x 100°	3.28
545001122600	LEDHighbay-P6 200W-840-W	HID 600W	200	40000	200	4000	100°	3.28

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
545001122700	LEDHighbay-P6 200W-840-N	HID 600W	200	38000	190	4000	60°	3.28
545001122800	LEDHighbay-P6 200W-840-AS	HID 600W	200	38000	190	4000	60° x 100°	3.28
545001122900	LEDHighbay-P6 200W-857-W	HID 600W	200	40000	200	5700	100°	3.28
545001123000	LEDHighbay-P6 200W-857-N	HID 600W	200	38000	190	5700	60°	3.28
545001123100	LEDHighbay-P6 200W-857-AS	HID 600W	200	38000	190	5700	60° x 100°	3.28
DALI2								
545001114200	LEDHighbay-P6 70W-DALI-840-N	HID 250W	70	13300	190	4000	60°	2.56
545001114300	LEDHighbay-P6 70W-DALI-840-W	HID 250W	70	14000	200	4000	100°	2.56
545001114400	LEDHighbay-P6 70W-DALI-840-AS	HID 250W	70	13300	190	4000	60° x 100°	2.56
545001114500	LEDHighbay-P6 70W-DALI-857-N	HID 250W	70	13300	190	5700	60°	2.56
545001114600	LEDHighbay-P6 70W-DALI-857-W	HID 250W	70	14000	200	5700	100°	2.56
545001114700	LEDHighbay-P6 70W-DALI-857-AS	HID 250W	70	13300	190	5700	60° x 100°	2.56
545001114800	LEDHighbay-P6 95W-DALI-840-N	HID 400W	95	18050	190	4000	60°	2.56
545001114900	LEDHighbay-P6 95W-DALI-840-W	HID 400W	95	19000	200	4000	100°	2.56
545001115000	LEDHighbay-P6 95W-DALI-840-AS	HID 400W	95	18050	190	4000	60° x 100°	2.56
545001115100	LEDHighbay-P6 95W-DALI-857-N	HID 400W	95	18050	190	5700	60°	2.56
545001115200	LEDHighbay-P6 95W-DALI-857-W	HID 400W	95	19000	200	5700	100°	2.56
545001115300	LEDHighbay-P6 95W-DALI-857-AS	HID 400W	95	18050	190	5700	60° x 100°	2.56
545001115400	LEDHighbay-P6 130W-DALI-840-N	HID 400W	130	24700	190	4000	60°	3.28
545001115500	LEDHighbay-P6 130W-DALI-840-W	HID 400W	130	26000	200	4000	100°	3.28
545001115600	LEDHighbay-P6 130W-DALI-840-AS	HID 400W	130	24700	190	4000	60° x 100°	3.28
545001115700	LEDHighbay-P6 130W-DALI-857-N	HID 400W	130	24700	190	5700	60°	3.28
545001115800	LEDHighbay-P6 130W-DALI-857-W	HID 400W	130	26000	200	5700	100°	3.28
545001115900	LEDHighbay-P6 130W-DALI-857-AS	HID 400W	130	24700	190	5700	60° x 100°	3.28
545001116000	LEDHighbay-P6 170W-DALI-840-N	HID 600W	170	32300	190	4000	60°	3.28
545001116100	LEDHighbay-P6 170W-DALI-840-W	HID 600W	170	34000	200	4000	100°	3.28
545001116200	LEDHighbay-P6 170W-DALI-840-AS	HID 600W	170	32300	190	4000	60° x 100°	3.28
545001116300	LEDHighbay-P6 170W-DALI-857-N	HID 600W	170	32300	190	5700	60°	3.28
545001116400	LEDHighbay-P6 170W-DALI-857-W	HID 600W	170	34000	200	5700	100°	3.28
545001116500	LEDHighbay-P6 170W-DALI-857-AS	HID 600W	170	32300	190	5700	60° x 100°	3.28
545001119600	LEDHighbay-P6 200W-DALI-840-N	HID 600W	200	38000	190	4000	60°	3.28
545001119700	LEDHighbay-P6 200W-DALI-840-W	HID 600W	200	40000	200	4000	100°	3.28
545001119800	LEDHighbay-P6 200W-DALI-840-AS	HID 600W	200	38000	190	4000	60° x 100°	3.28
545001119900	LEDHighbay-P6 200W-DALI-857-N	HID 600W	200	38000	190	5700	60°	3.28
545001120000	LEDHighbay-P6 200W-DALI-857-W	HID 600W	200	40000	200	5700	100°	3.28
545001120100	LEDHighbay-P6 200W-DALI-857-AS	HID 600W	200	38000	190	5700	60° x 100°	3.28
Smart								
545001116600	LEDHighbay-P6 70W-BLE2-840-N	HID 250W	70	13300	190	4000	60°	2.56
545001116700	LEDHighbay-P6 70W-BLE2-840-W	HID 250W	70	14000	200	4000	100°	2.56
545001116800	LEDHighbay-P6 70W-BLE2-840-AS	HID 250W	70	13300	190	4000	60° x 100°	2.56
545001116900	LEDHighbay-P6 70W-BLE2-857-N	HID 250W	70	13300	190	5700	60°	2.56
545001117000	LEDHighbay-P6 70W-BLE2-857-W	HID 250W	70	14000	200	5700	100°	2.56
545001117100	LEDHighbay-P6 70W-BLE2-857-AS	HID 250W	70	13300	190	5700	60° x 100°	2.56
545001117200	LEDHighbay-P6 95W-BLE2-840-N	HID 400W	95	18050	190	4000	60°	2.56
545001117300	LEDHighbay-P6 95W-BLE2-840-W	HID 400W	95	19000	200	4000	100°	2.56
545001117400	LEDHighbay-P6 95W-BLE2-840-AS	HID 400W	95	18050	190	4000	60° x 100°	2.56
545001117500	LEDHighbay-P6 95W-BLE2-857-N	HID 400W	95	18050	190	5700	60°	2.56
545001117600	LEDHighbay-P6 95W-BLE2-857-W	HID 400W	95	19000	200	5700	100°	2.56
545001117700	LEDHighbay-P6 95W-BLE2-857-AS	HID 400W	95	18050	190	5700	60° x 100°	2.56
545001117800	LEDHighbay-P6 130W-BLE2-840-N	HID 400W	130	24700	190	4000	60°	3.28
545001117900	LEDHighbay-P6 130W-BLE2-840-W	HID 400W	130	26000	200	4000	100°	3.28
545001118000	LEDHighbay-P6 130W-BLE2-840-AS	HID 400W	130	24700	190	4000	60° x 100°	3.28
545001118100	LEDHighbay-P6 130W-BLE2-857-N	HID 400W	130	24700	190	5700	60°	3.28
545001118200	LEDHighbay-P6 130W-BLE2-857-W	HID 400W	130	26000	200	5700	100°	3.28

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
54500118300	LEDHighbay-P6 130W-BLE2-857-AS	HID 400W	130	24700	190	5700	60° x 100°	3.28
54500118400	LEDHighbay-P6 170W-BLE2-840-N	HID 600W	170	32300	190	4000	60°	3.28
54500118500	LEDHighbay-P6 170W-BLE2-840-W	HID 600W	170	34000	200	4000	100°	3.28
54500118600	LEDHighbay-P6 170W-BLE2-840-AS	HID 600W	170	32300	190	4000	60° x 100°	3.28
54500118700	LEDHighbay-P6 170W-BLE2-857-N	HID 600W	170	32300	190	5700	60°	3.28
54500118800	LEDHighbay-P6 170W-BLE2-857-W	HID 600W	170	34000	200	5700	100°	3.28
54500118900	LEDHighbay-P6 170W-BLE2-857-AS	HID 600W	170	32300	190	5700	60° x 100°	3.28
54500119000	LEDHighbay-P6 200W-BLE2-840-N	HID 600W	200	38000	190	4000	60°	3.28
54500119100	LEDHighbay-P6 200W-BLE2-840-W	HID 600W	200	40000	200	4000	100°	3.28
54500119200	LEDHighbay-P6 200W-BLE2-840-AS	HID 600W	200	38000	190	4000	60° x 100°	3.28
54500119300	LEDHighbay-P6 200W-BLE2-857-N	HID 600W	200	38000	190	5700	60°	3.28
54500119400	LEDHighbay-P6 200W-BLE2-857-W	HID 600W	200	40000	200	5700	100°	3.28
54500119500	LEDHighbay-P6 200W-BLE2-857-AS	HID 600W	200	38000	190	5700	60° x 100°	3.28

Acessórios

			
543098022000 LEDFixture-IP68-Connector-Kit-5	545001123200 LEDHighbay-P6 Reflector D336		
543098021900 LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3	545001123300 LEDHighbay-P6 Reflector D390	545098011600 LEDHighbay-P6 Pole	545098011700 LEDHighbay-P6 Bracket

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	70,000 h
Vida útil (L90)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	5
Regulação	On-Off / DALI2 / BLE2
Acabamento	Cinza Pantone 417U
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.95
Sobretensão (kV)	4kV

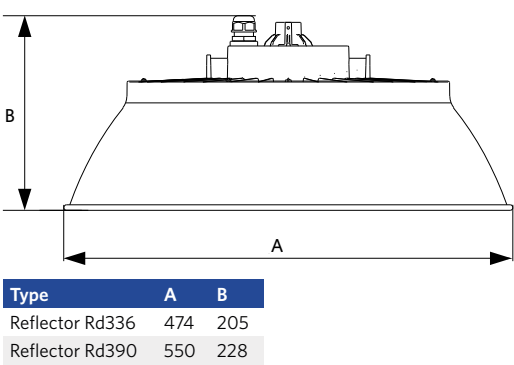
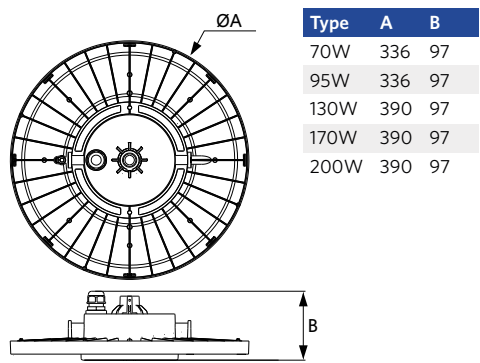
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	1 m

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato
Revestimento	Policarbonato

Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-30 - 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C



Dimensões (mm)





Highbay EcoMax G4

- Solução económica para Highbay, regulável com design elegante e fino
- Eficácia melhorada de 170 Lm/W
- Elevado fluxo luminoso até 34.000lm
- Versão com ótica de feixe estreito (N) disponível
- Reflectores, suporte e conector IP68 disponíveis como acessórios
- Até 60% de poupança de energia em comparação com as soluções HID



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
DALI2								
545006006700	LEDHighbay-E4 130W-840-N-DALI	HID 400W	130	22100	170	4000	60°	3.38
545006006800	LEDHighbay-E4 130W-840-W-DALI	HID 400W	130	22100	170	4000	100°	3.38
545006007000	LEDHighbay-E4 200W-840-N-DALI	HID 600W	200	34000	170	4000	60°	3.38
545006007100	LEDHighbay-E4 200W-840-W-DALI	HID 600W	200	34000	170	4000	100°	3.38

Acessórios

		
543098022000 LEDFixture-IP68-Connector-Kit-5	545001123200 LEDHighbay-P6 Reflector D336	545098011700 LEDHighbay-P6 Bracket
	545001123300 LEDHighbay-P6 Reflector D390	

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	70,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	DALI2
Acabamento	Cinza Pantone 417U
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.95
Sobretensão (kV)	4kV

Fornecimento Elétrico

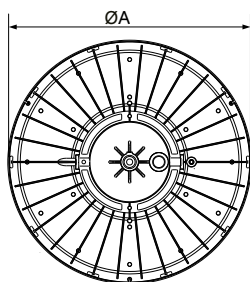
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	1 m

Propriedades mecânicas

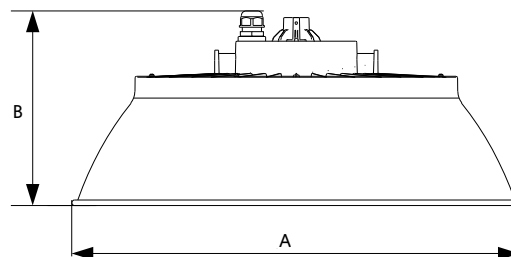
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato
Revestimento	Polycarbonato

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-30 - 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C

**Dimensões (mm)**

Type	A	B
130W	336	97
200W	390	97



Type	A	B
Reflector Rd336	474	205
Reflector Rd390	550	228



Highbay EcoMax G3

- Solução de campânula económica
- Design elegante
- Eficácia melhorada de até 155 lm/W
- Cinco versões de luminosidade, até 34.100 lm
- Versões de feixe estreito disponíveis (180/220W)
- Reflectores, suporte e conector IP68 disponíveis como acessórios



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
545001071600	LEDHighbay-E3 70W-840-W	HID 250W	70	10850	155	4000	90°	1.74
545001071800	LEDHighbay-E3 70W-857-W	HID 250W	70	10850	155	5700	90°	1.74
545001072000	LEDHighbay-E3 110W-840-W	HID 400W	110	17050	155	4000	90°	2.41
545001072200	LEDHighbay-E3 110W-857-W	HID 400W	110	17050	155	5700	90°	2.41
545001072400	LEDHighbay-E3 140W-840-W	HID 400W	140	21700	155	4000	90°	2.41
545001072600	LEDHighbay-E3 140W-857-W	HID 400W	140	21700	155	5700	90°	2.41
545001072700	LEDHighbay-E3 180W-840-N	HID 400W HO	180	27900	155	4000	65°	3.34
545001072800	LEDHighbay-E3 180W-840-W	HID 400W HO	180	27900	155	4000	90°	3.34
545001073000	LEDHighbay-E3 180W-857-W	HID 400W HO	180	27900	155	5700	90°	3.34
545001073100	LEDHighbay-E3 220W-840-N	HID 600W	220	34100	155	4000	65°	3.34
545001073200	LEDHighbay-E3 220W-840-W	HID 600W	220	34100	155	4000	90°	3.34
545001073400	LEDHighbay-E3 220W-857-W	HID 600W	220	34100	155	5700	90°	3.34

Acessórios



545098006200
LEDHighbay-E2 Reflector-Rd507



545098006300
LEDHighbay-E2 Reflector-Rd602



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



545098006000
LEDHighbay-E2 Bracket-L249



545098006100
LEDHighbay-E2 Reflector-Rd407

O Reflector Rd407 (545098006100) encaixa nas versões de 70W, o Reflector Rd507 (545098006200) encaixa nas versões de 110W e 140W e o Reflector Rd602 (545098006300) encaixa nas versões de 180W e 220W.

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off
Acabamento	Cinza Pantone 417U
Número RAL	9022
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP65
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9
Sobretensão (kV)	4kV

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	1 m

Propriedades mecânicas

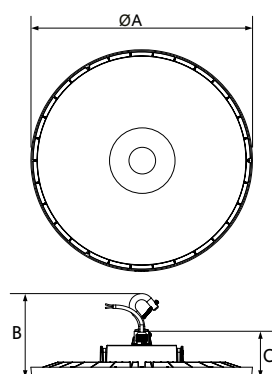
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato
Revestimento	Polycarbonato

Condições ambientais

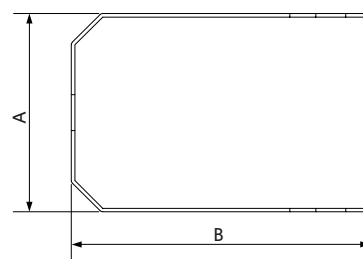
Temperatura de funcionamento	-30 - 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C



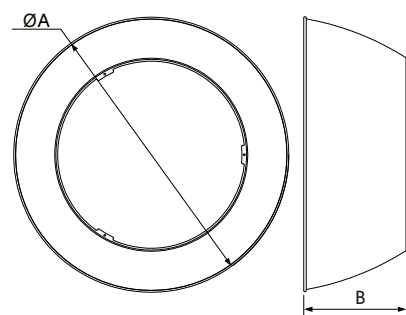
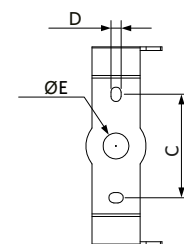
Dimensões (mm)



Type	A	B	C
70W	260	159	88
110W	340	159	88
140W	340	159	88
180W	420	159	88
220W	420	159	88



Type	A	B	C	D	E
L249	165	249	86	8,5	21,5



Type	A	B
D407	407	146
D507	507	189
D602	602	225



Highbay Basic

- Solução LED Highbay económica, com um design elegante e fino
- Disponível numa vasta gama desde 10.400lm até 31.200 lm
- Elevada eficácia até 130 lm/W
- Acessórios para reflectores e suporte disponíveis



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
545001077000	LEDHighbay-B 80W-840-W	HID 250W	80	10400	130	4000	90°	1.56
545001077200	LEDHighbay-B 80W-857-W	HID 250W	80	10400	130	5700	90°	1.56
545001077800	LEDHighbay-B 120W-840-W	HID 400W	120	15600	130	4000	90°	2.05
545001078000	LEDHighbay-B 120W-857-W	HID 400W	120	15600	130	5700	90°	2.05
545001078200	LEDHighbay-B 150W-840-W	HID 400W	150	19500	130	4000	90°	2.05
545001078400	LEDHighbay-B 150W-857-W	HID 400W	150	19500	130	5700	90°	2.05
545001078600	LEDHighbay-B 200W-840-W	HID 400W HO	200	26000	130	4000	90°	2.76
545001078800	LEDHighbay-B 200W-857-W	HID 400W HO	200	26000	130	5700	90°	2.76
545001079000	LEDHighbay-B 240W-840-W	HID 600W	240	31200	130	4000	90°	2.76
545001079200	LEDHighbay-B 240W-857-W	HID 600W	240	31200	130	5700	90°	2.76

Acessórios



545098007200
LEDHighbay-B Reflector
D236

545098007300
LEDHighbay-B Reflector
D300



543098021900
LEDFixture-IP68-Connec-
tor-Kit-3

545098007400
LEDHighbay-B Reflector
D386



545098007500
LEDHighbay-B Bracket

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Ciclos on/off	50,000
Mac Adam (SDCM)	5
Regulação	On-Off
Acabamento	Preto Mate
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP65
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.95
Sobretensão (kV)	4kV

Fornecimento Elétrico

Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	1 m

Propriedades mecânicas

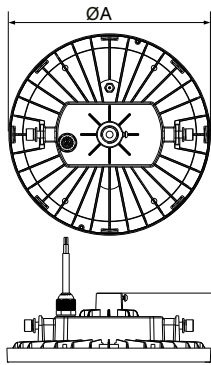
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-30 - 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-35 - 60°C



Dimensões (mm)



Type	A	B
80W	228	77
120W	291	78
150W	291	78
200W	375	78
240W	375	78



Trunking

- Solução de linha de iluminação LED profissional
- Instalação simples com montagem por encaixe de troços e módulos LED
- Eficácia muito elevada de até 180 lm/W
- Módulo LED de 35W com difusor disponível
- Vários ângulos de abertura e potências disponíveis
- Poupança adicional de energia com a utilização dos módulos LED de intensidade regulável DALI2 e sensores DALI2 totalmente personalizáveis
- Integração de pontos 3C possível com o acessório 3C Track Module



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
542005008200	LEDTrunking Module L15-35W-4000-120	TL 2x58W	35	6300	180	120°	1.64
542005006000	LEDTrunking Module L15-50W-4000-60	TL 2x80W	50	9000	180	60°	1.64
542005005900	LEDTrunking Module L15-50W-4000-90	TL 2x80W	50	9000	180	90°	1.64
542005005800	LEDTrunking Module L15-50W-4000-120	TL 2x80W	50	9000	180	120°	1.64
542005006400	LEDTrunking Module L15-70W-4000-60	2x TLM 140W RS	70	12600	180	60°	1.71
542005006300	LEDTrunking Module L15-70W-4000-90	2x TLM 140W RS	70	12600	180	90°	1.71
542005006200	LEDTrunking Module L15-70W-4000-120	2x TLM 140W RS	70	12600	180	120°	1.71
DALI2							
542005008600	LEDTrunking Module L15-35W-4000-120-DALI	TL 2x58W	35	6300	180	120°	1.64
542005006800	LEDTrunking Module L15-50W-4000-60-DALI	TL 2x80W	50	9000	180	60°	1.64
542005006700	LEDTrunking Module L15-50W-4000-90-DALI	TL 2x80W	50	9000	180	90°	1.64
542005006600	LEDTrunking Module L15-50W-4000-120-DALI	TL 2x80W	50	9000	180	120°	1.64
542005007200	LEDTrunking Module L15-70W-4000-60-DALI	2x TLM 140W RS	70	12600	180	60°	1.71
542005007100	LEDTrunking Module L15-70W-4000-90-DALI	2x TLM 140W RS	70	12600	180	90°	1.71
542005007000	LEDTrunking Module L15-70W-4000-120-DALI	2x TLM 140W RS	70	12600	180	120°	1.71
DALI2/Lente difusora							
534001000100	LEDTrunking Mod L15-35W-4000-DF-DALI-DZ	TL 2x58W	35	5950	170	120°	1.64
Kit de emergência 1 hora/Ligado-Desligado							
549004007010	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-120-EM1	TL 2x58W	35	6300	180	120°	1.94
549004007210	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-60-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	60°	1.94
549004007610	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-90-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	90°	1.94
549004005510	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-120-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	120°	1.94
549004007410	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-60-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	60°	2.01
549004007510	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-90-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	90°	2.01
549004007310	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-120-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	120°	2.01

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
Kit de emergência 1 hora/DALI2							
549004006910	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-120-DALI-EM1	TL 2x58W	35	6300	180	120°	1.94
549004005610	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-60-DALI-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	60°	1.94
549004006310	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-90-DALI-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	90°	1.94
549004007110	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-120-DALI-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	120°	1.94
549004006410	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-60-DALI-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	60°	2.01
549004006210	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-90-DALI-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	90°	2.01
549004006510	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-120-DALI-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	120°	2.01
Kit de emergência 1 hora/DALI2/Lente difusora							
549004010400	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-DF-DALI-EM1-DZ	TL 2x58W	35	5950	170	120°	2.54
Kit de emergência 3 hora/Ligado-Desligado							
549004004610	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-120-EM3	TL 2x58W	35	6300	180	120°	2.04
549004005910	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-60-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	60°	2.04
549004005710	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-90-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	90°	2.04
549004006810	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-120-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	120°	2.04
549004004810	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-60-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	60°	2.11
549004006710	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-90-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	90°	2.11
549004006010	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-120-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	120°	2.11
Kit de emergência 3 hora/DALI2							
549004004510	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-120-DALI-EM3	TL 2x58W	35	6300	180	120°	2.04
549004005310	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-60-DALI-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	60°	2.04
549004005410	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-90-DALI-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	90°	2.04
549004006610	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-120-DALI-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	120°	2.04
549004004910	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-60-DALI-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	60°	2.11
549004005010	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-90-DALI-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	90°	2.11
549004005110	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-120-DALI-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	120°	2.11
Kit de emergência 3 hora/DALI2/Lente difusora							
549004010500	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-DF-DALI-EM3-DZ	TL 2x58W	35	5950	170	120°	2.64
Junções							
542098002100	LEDTrunking Trunk 8 L15						1.75
542098002200	LEDTrunking Trunk 8 L15 End Part						1.42
542098002300	LEDTrunking Trunk 8 L30						3.2
542098002400	LEDTrunking Trunk 8 L30 End Part						3

As versões DALI são compatíveis com a iluminação central de emergência, de acordo com a EN 50172. Para mais informações técnicas, consulte os anexos.

Acessórios

					
542098001000 LEDTrunking DALI Power Supply	542098001100 LEDTrunking Sensor Cover L15	542098001700 LEDTrunking End Cap	542098001800 LEDTrunking Cover L15	542098001900 LEDTrunking Mounting Clip Chain	542098002000 LEDTrunking Cord-3m
					
542098002900 LEDTrunking Mounting Clip	542098004600 LEDTrunking Sensor Probe L	542098011000 LEDTrunking Cover End Cap	542098003000 LEDTrunking Cable Gland	821017003200 LEDSmart-BLE2-DALI-LL-Converter	542098001500 LEDTrunking Feed-in Connector 8
					
534000000700 LEDTrunking End Cap-DF-DZ	542098001300 LEDTrunking Feed-in Box 8	542098011200 LEDTrunking Feed-out Box 8	542098012700 LEDTrunking 3C Track Module	821011002600 LEDSmart-BLE2-DALI-Connect-Box	

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	60,000 h
Vida útil (L90)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Regulação	On-Off / DALI2
Número RAL	9016
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP20
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Fator de potência	> 0.9

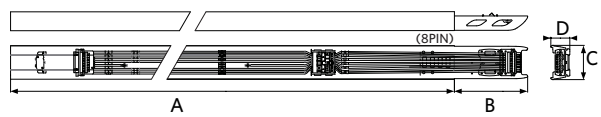
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Aço
Material ótico	PMMA / PVC (PC)

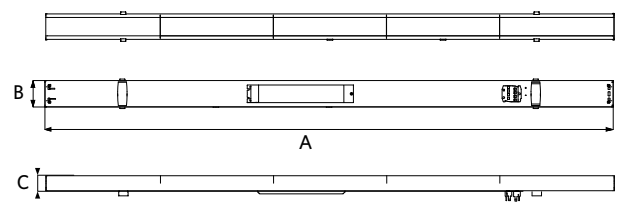
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-25 - 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C



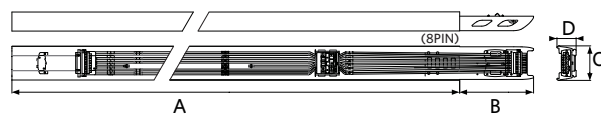
Dimensões (mm)



Type	A	B	C	D
L1500	1500	100	70	39
L3000	3000	100	70	39

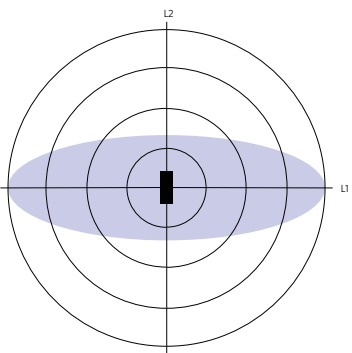


Type	A	B	C
Mod	1499	70	39



Type	A	B	C	D
L1500	1500	150	70	39
L3000	3000	150	70	39

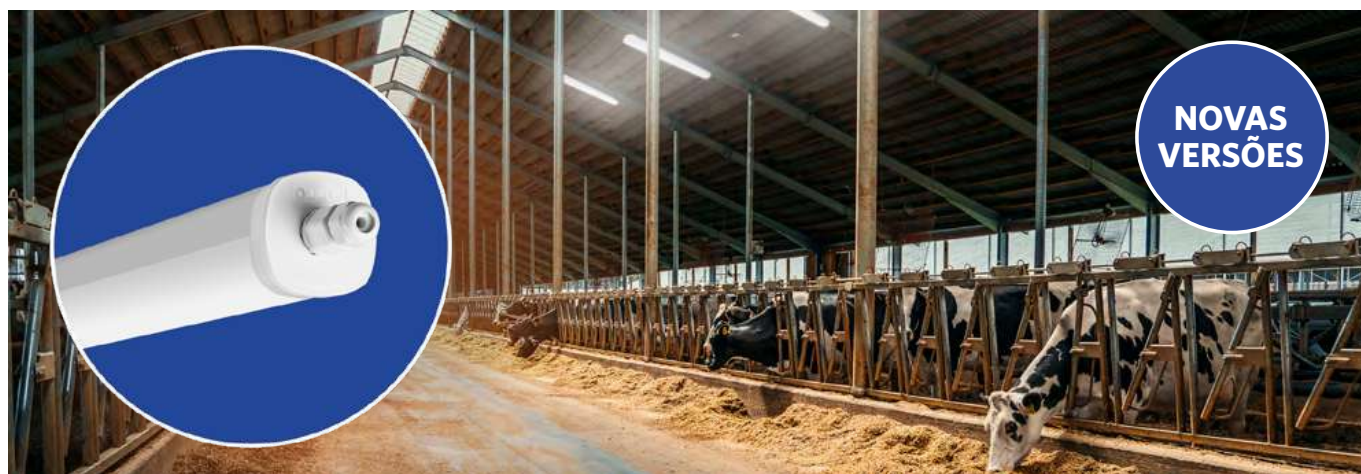
Sensores de movimento



50% Sensibilidade
100% Sensibilidade

Altura de instalação (m)	Sensor Probe L (m) (L1xL2)	Sensor Probe H (m) (LxL2)
3	5.0x2.2	-
4	4.5x2.2	6.7x2.9
5	4.0x2.1	8.4x3.6
6	-	10.0x4.4
7	-	9.0x3.9
8	-	8.0x3.6
9	-	7.0x3.2
10	-	6.0x2.8

Instalação - Montado no tecto



Waterproof Special

- NOVO: Versões reguláveis DALI2 disponíveis
- Luminária tubular à prova de água com classificação IP extra elevada
- Adequada para aplicações no exterior graças à sua classificação IP67/IP69K
- Resistente ao amónio, adequado para aplicações relacionadas com gado
- Distribuição da luz homogénea e confortável
- Fácil instalação graças aos suportes de montagem em aço inoxidável de posicionamento livre
- Elevada eficácia de até 135 Lm/W
- Equipadas com ligação em série 3 x 2,5 mm²
- Equipado com filtro para evitar a condensação



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
543022021200	LEDWaterproof SE-P L1250-45W-840-IP69K	TL 2x36W	45	6075	135	4000	1.71
543022021400	LEDWaterproof SE-P L1550-54W-840-IP69K	TL 2x58W	54	7290	135	4000	1.98
DALI2							
531000031700	LEDWaterproof SE-P L1250-45W-DALI-840	TL 2x36W	45	7200	160	4000	1.25
531000031600	LEDWaterproof SE-P L1550-54W-DALI-840	TL 2x58W	54	8640	160	4000	1.45

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	70,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	DALI2 / On-Off
Ângulo de abertura	120°
Acabamento	Cinza RAL 7035
Número RAL	7035
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP67/IP69K
Resistência ao impacto (IK)	IK06
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 0.5%
Fator de potência	> 0.9
Fio de entrada Ø (mm)	1mm² - 2.5mm²
Fiação interna (mm²)	3x2.5 mm²
Cabo de entrada Ø (mm)	1 - 2.5 mm

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

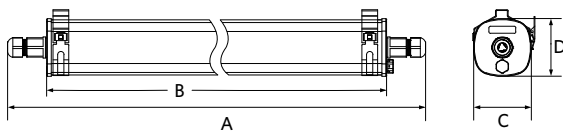
Material da estrutura	PMMA
Material ótico	PMMA
Clipes de montagem	Aço inoxidável (316)

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-25 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C

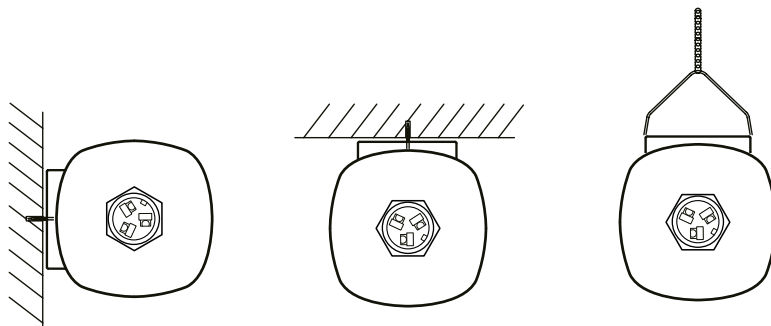


Dimensões (mm)



Type	A	B	C	D
L1250	1279	1180	73	73
L1550	1559	1460	73	73

Instalação





Waterproof Performer G4

- Poderosa gama de luminárias à prova de água com um design específico “permanentemente seladas”
- Alta eficácia de 150 lm/w
- Disponível como solução de Iluminação Inteligente (BLE2) e DALI2
- Instalação rápida graças à tampa sem parafusos
- Fornecido com grampos de suspensão e de montagem no tecto em aço inoxidável
- Equipadas com ligação em série, versão especial PLUS com 2 fios adicionais
- Driver DALI2 compatível com botão de pressão de 230V



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Fiação interna (mm2)	Cabo de entrada Ø (mm)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado									
711000007500	LEDWaterproof-P4 L648-12W-840	TL 1x18W	12	1800	150	4000	3x2.5	7 - 11	0.74
711000007600	LEDWaterproof-P4 L648-24W-840	TL 2x18W	24	3600	150	4000	3x2.5	7 - 11	0.74
711000007700	LEDWaterproof-P4 L1208-24W-840	TL 1x36W	24	3600	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.08
711000007800	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840	TL 2x36W	38	5700	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.08
711000007200	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840-PLUS	TL 2x36W	38	5700	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.08
711000007900	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-865	TL 2x36W	38	5700	150	6500	3x2.5	7 - 11	1.08
711000008000	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840	TL 1x58W	31	4650	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
711000008100	LEDWaterproof-P4 L1489-47W-840	TL 2x58W	47	7050	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
711000008200	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840	TL 2x58W	54	8100	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
711000007400	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840-PLUS	TL 2x58W	54	8100	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.21
711000008300	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-865	TL 2x58W	54	8100	150	6500	3x2.5	7 - 11	1.21
711000008400	LEDWaterproof-P4 L1489-70W-840	TL 2x80W	70	10500	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
711000008500	LEDWaterproof-P4 L1489-85W-840	2x TLM 140W RS	85	12750	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
DALI2									
711000006100	LEDWaterproof-P4 L1208-36W-DALI-840	TL 2x36W	36	5400	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.08
711000005900	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-DALI-840	TL 1x58W	31	4650	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.21
711000006200	LEDWaterproof-P4 L1489-51W-DALI-840	TL 2x58W	51	7650	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.21
Smart									
711000006600	LEDWaterproof-P4 L1208-24W-BLE2-840	TL 1x36W	24	3600	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.08
711000006800	LEDWaterproof-P4 L1208-36W-BLE2-840	TL 2x36W	36	5400	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.08
711000007100	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-BLE2-840	TL 1x58W	31	4650	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
711000006900	LEDWaterproof-P4 L1489-51W-BLE2-840	TL 2x58W	51	7650	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
Kit de emergência 1 hora/Ligado-Desligado									
711000008800	LEDWaterproof-P4 L1208-24W-840-EM1	TL 1x36W	24	3600	150	4000	4x2.5	7 - 11	1.98
711000009000	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840-EM1	TL 2x36W	38	5700	150	4000	4x2.5	7 - 11	1.98
711000010200	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840-PLUS-EM1	TL 2x36W	38	5700	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.98

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Fiação interna (mm2)	Cabo de entrada Ø (mm)	Peso Neto (kg/pc)
711000009200	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-865-EM1	TL 2x36W	38	5700	150	6500	4x2.5	7 - 11	1.98
711000009400	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840-EM1	TL 1x58W	31	4650	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.11
711000010400	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840-PLUS-EM1	TL 1x58W	31	4650	150	4000	5x2.5	8 - 14	2.11
711000009600	LEDWaterproof-P4 L1489-47W-840-EM1	TL 2x58W	47	7050	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.11
711000009800	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840-EM1	TL 2x58W	54	8100	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.11
711000010600	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840-PLUS-EM1	TL 2x58W	54	8100	150	4000	5x2.5	8 - 14	2.11
711000010000	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-865-EM1	TL 2x58W	54	8100	150	6500	4x2.5	7 - 11	2.11
Kit de emergência 3 hora/Ligado-Desligado									
711000008900	LEDWaterproof-P4 L1208-24W-840-EM3	TL 1x36W	24	3600	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.08
711000009100	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840-EM3	TL 2x36W	38	5700	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.08
711000010300	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840-PLUS-EM3	TL 2x36W	38	5700	150	4000	5x2.5	8 - 14	2.08
711000009300	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-865-EM3	TL 2x36W	38	5700	150	6500	4x2.5	7 - 11	2.08
711000009500	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840-EM3	TL 1x58W	31	4650	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.21
711000010500	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840-PLUS-EM3	TL 1x58W	31	4650	150	4000	5x2.5	8 - 14	2.21
711000009700	LEDWaterproof-P4 L1489-47W-840-EM3	TL 2x58W	47	7050	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.21
711000009900	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840-EM3	TL 2x58W	54	8100	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.21
711000010700	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840-PLUS-EM3	TL 2x58W	54	8100	150	4000	5x2.5	8 - 14	2.21
711000010100	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-865-EM3	TL 2x58W	54	8100	150	6500	4x2.5	7 - 11	2.21

As versões DALI2 são compatíveis com a iluminação central de emergência, de acordo com a EN 50172.

Disponível mediante pedido com: conector Wieland GST18 ou Wago WINSTA, ou ficha Euro/Schuko.

Iluminação de emergência disponível a pedido para as versões BLE/DALI.

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	80,000 h
Vida útil (L90)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off / DALI2 / BLE2
Ângulo de abertura	120°
Acabamento	Cinza RAL 7035
Número RAL	7035
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1.0%
Fator de potência	> 0.9
Fio de entrada Ø (mm)	1mm ² - 2.5mm ²

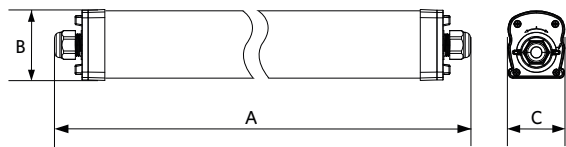
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Polycarbonato
Material ótico	Polycarbonato
Clipes de montagem	Aço Inox

Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-30 - 45,-20 - 45°C
Temperatura de funcionamento (EM)	0 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 50°C
Temperatura de armazenamento (EM)	0 - 50°C

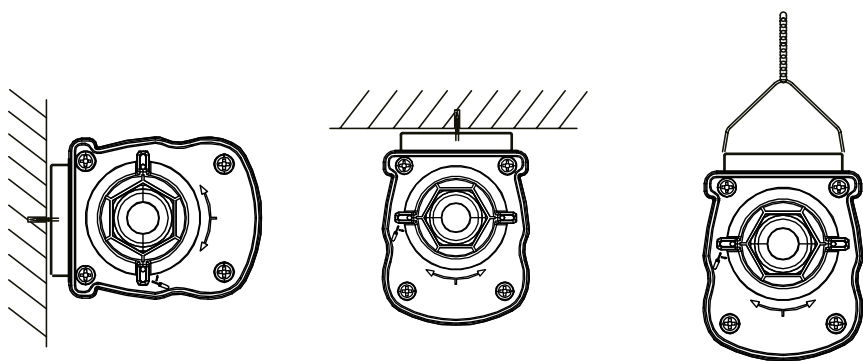


Dimensões (mm)



Type	A	B	C
L648	648	75	63
L1208	1208	75	63
L1489	1489	75	63

Instalação







Waterproof Classic G2

- Versões reguláveis DALI2 e BLE2 disponíveis
- Da estanke clássica, agora com design mais elegante
- Eficácia melhorada de 150 lm/W
- Difusor com design otimizado de forma a garantir uma iluminação uniforme
- Versões com interruptor multipotência e sensor (MD)
- Possibilidade de alimentação na parte traseira ou topos
- Fornecido com grampos de suspensão e de montagem no teto em aço inoxidável
- Kits de passagem de fios disponíveis como acessório
- Driver DALI2 compatível com botão de pressão de 230V

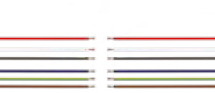


Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
531000013000	LEDWP-CLA-P2 L600-10/18W-840	TL 1/2x18W	10 - 18	1500 - 2700	150	4000	0.81
531000013100	LEDWP-CLA-P2 L1200-18W-840	TL 1x36W	18	2700	150	4000	1.23
531000013200	LEDWP-CLA-P2 L1200-18/36W-840	TL 1/2x36W	18 - 36	2700 - 5400	150	4000	1.23
531000013300	LEDWP-CLA-P2 L1500-24W-840	TL 1x58W	24	3600	150	4000	1.55
531000013400	LEDWP-CLA-P2 L1500-24/44W-840	TL 1/2x58W	24 - 44	3600 - 6600	150	4000	1.55
531000013500	LEDWP-CLA-P2 L1500-44/56W-840	TL 2x58W	44 - 56	6600 - 8400	150	4000	1.55
DALI2							
531000013600	LEDWP-CLA-P2 L600-18W-840-DALI	TL 1x36W	18	2700	150	4000	0.84
531000013800	LEDWP-CLA-P2 L1200-36W-840-DALI	TL 2x36W	36	5400	150	4000	1.33
531000014000	LEDWP-CLA-P2 L1500-44W-840-DALI	TL 2x58W	44	6600	150	4000	1.65
531000014100	LEDWP-CLA-P2 L1500-56W-840-DALI	TL 2x58W	56	8400	150	4000	1.65
Smart							
531000014200	LEDWP-CLA-P2 L600-18W-840-BLE2	TL 1x36W	18	2700	150	4000	0.79
531000014400	LEDWP-CLA-P2 L1200-36W-840-BLE2	TL 2x36W	36	5400	150	4000	1.28
531000014600	LEDWP-CLA-P2 L1500-44W-840-BLE2	TL 2x58W	44	6600	150	4000	1.6
531000014700	LEDWP-CLA-P2 L1500-56W-840-BLE2	TL 2x58W	56	8400	150	4000	1.6
Deteção de movimento/Deteção de luz do dia							
531000014800	LEDWP-CLA-P2 L600-10/18W-840-MD	TL 1/2x18W	10 - 18	1500 - 2700	150	4000	0.76
531000015000	LEDWP-CLA-P2 L1200-18/36W-840-MD	TL 1/2x36W	18 - 36	2700 - 5400	150	4000	1.25
531000015200	LEDWP-CLA-P2 L1500-24/44W-840-MD	TL 1/2x58W	24 - 44	3600 - 6600	150	4000	1.57
531000015300	LEDWP-CLA-P2 L1500-44/56W-840-MD	TL 2x58W	44 - 56	6600 - 8400	150	4000	1.57
Kit de emergência 1 hora/Ligado-Desligado							
531000015400	LEDWP-CLA-P2 L600-10/18W-840-EM1	TL 1/2x18W	10 - 18	1500 - 2700	150	4000	0.86
Kit de emergência 3 hora/Ligado-Desligado							
531000015600	LEDWP-CLA-P2 L1200-18/36W-840-EM3	TL 1/2x36W	18 - 36	2700 - 5400	150	4000	1.54

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
531000015800	LEDWP-CLA-P2 L1500-24/44W-840-EM3	TL 1/2x58W	24 - 44	3600 - 6600	150	4000	1.86
531000015900	LEDWP-CLA-P2 L1500-44/56W-840-EM3	TL 2x58W	44 - 56	6600 - 8400	150	4000	1.86
Kit de emergência 3 hora/DALI2							
531000016200	LEDWP-CLA-P2 L1200-36W-840-DALI-EM3	TL 2x36W	36	5400	150	4000	1.64
531000016400	LEDWP-CLA-P2 L1500-44W-840-DALI-EM3	TL 2x58W	44	6600	150	4000	1.96
531000016500	LEDWP-CLA-P2 L1500-56W-840-DALI-EM3	TL 2x58W	56	8400	150	4000	1.96
Kit de emergência 3 hora/Smart							
531000016800	LEDWP-CLA-P2 L1200-36W-840-BLE2-EM3	TL 2x36W	36	5400	150	4000	1.59
531000017000	LEDWP-CLA-P2 L1500-44W-840-BLE2-EM3	TL 2x58W	44	6600	150	4000	1.91
531000017100	LEDWP-CLA-P2 L1500-56W-840-BLE2-EM3	TL 2x58W	56	8400	150	4000	1.91
Kit de emergência 3 hora/Deteção de movimento/Deteção de luz do dia							
531000017400	LEDWP-CLA-P2 L1200-18/36W-840-MD-EM3	TL 1/2x36W	18 - 36	2700 - 5400	150	4000	1.56
531000017600	LEDWP-CLA-P2 L1500-24/44W-840-MD-EM3	TL 1/2x58W	24 - 44	3600 - 6600	150	4000	1.88
531000017700	LEDWP-CLA-P2 L1500-44/56W-840-MD-EM3	TL 2x58W	44 - 56	6600 - 8400	150	4000	1.88

Acessórios

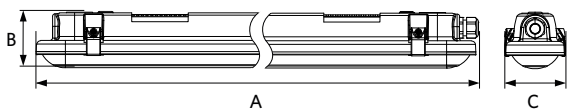
		
531098002500 LEDWP-CLA-P2 Wi-rethrough-Kit	531098002700 LEDWP-CLA-P2 Sensor-Kit	799000002700 LEDWP-CLA-P2 Wi-rethrough-Kit-6

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off / DALI2 / BLE2 / Controlado por sensores (MD)
Tipo de sensor	Sem sensor / Deteção de movimento + luz do dia (MD)
Tecnologia de sensor	Sem sensor / Microwave (MW)
Ângulo de abertura	120°
Acabamento	Cinza RAL 7035
Número RAL	7035
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 0.5%
Fator de potência	> 0.9
Fio de entrada Ø (mm)	1mm ² - 2.5mm ²
Fiação interna (mm ²)	3x2.5 / 5x2.5 mm ²
Cabo de entrada Ø (mm)	5 - 11 mm

Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação
Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Polycarbonato
Material ótico	Polycarbonato
Clipes de montagem	Aço Inox
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-20 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C

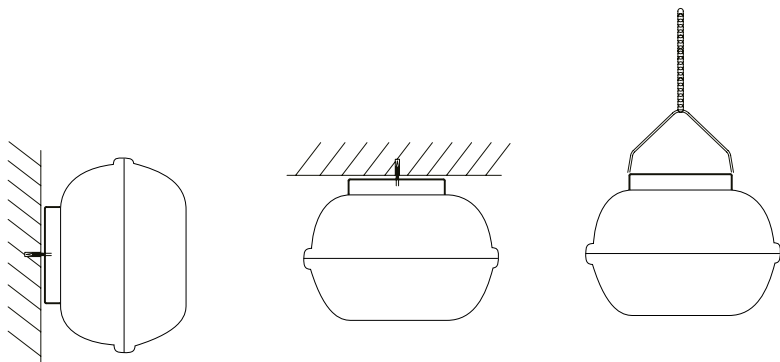


Dimensões (mm)

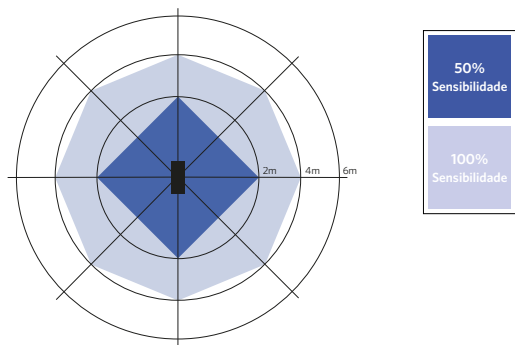


Type	A	B	C
L600	607	72	78
L1200	1208	72	78
L1500	1508	72	78

Instalação



Sensores de movimento



Instalação - Montado no tecto
Altura de instalação sugerida 3-4m





Waterproof EcoMax G3

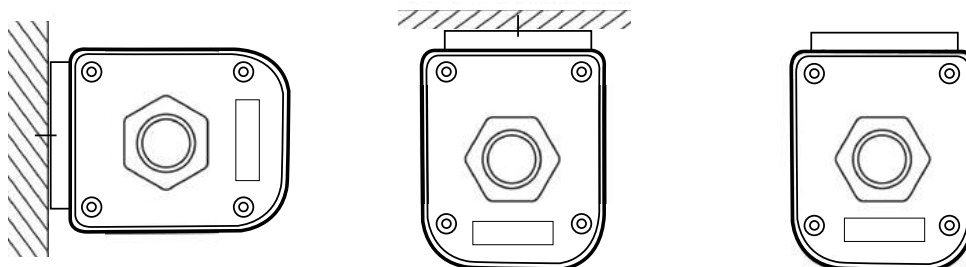
- Luminária estanque “permanentemente selada”
- Eficácia melhorada de até 150 Lm/W
- Instalação melhorada devido ao mecanismo twist-and-lock
- Seletor de potência
- Fornecido com grampos de suspensão e de montagem no teto em aço inoxidável
- Permite repicagem elétrica



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
531000012100	LEDWaterproof-E3 L600-10/19W-840	TL 1/2x18W	10 - 19	1400 - 2660	140	4000	0.51
531000012500	LEDWaterproof-E3 L1200-17W-840	TL 1x36W	17	2380	140	4000	0.81
531000012600	LEDWaterproof-E3 L1200-19/35W-840	TL 1/2x36W	19 - 35	2660 - 4900	140	4000	0.83
531000012700	LEDWaterproof-E3 L1200-19/35W-865	TL 1/2x36W	19 - 35	2660 - 4900	140	6500	0.83
531000012200	LEDWaterproof-E3 L1500-25W-840	TL 1x58W	25	3500	140	4000	0.96
531000012800	LEDWaterproof-E3 L1500-25/47W-840	TL 1/2x58W	25 - 47	3500 - 6580	140	4000	0.97
531000012900	LEDWaterproof-E3 L1500-25/47W-865	TL 1/2x58W	25 - 47	3500 - 6580	140	6500	0.97
531000012300	LEDWaterproof-E3 L1500-44/55W-840	TL 1/2x58W	44 - 55	6600 - 8250	150	4000	0.97
531000012400	LEDWaterproof-E3 L1500-44/55W-865	TL 1/2x58W	44 - 55	6600 - 8250	150	6500	0.97

Instalação



Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off
Ângulo de abertura	120°
Acabamento	Cinza RAL 7035
Número RAL	7035
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 0.1%
Fator de potência	> 0.9
Fio de entrada Ø (mm)	1mm² - 2.5mm²
Fiação interna (mm²)	3x2.5 mm²
Cabo de entrada Ø (mm)	7 - 11.5 mm

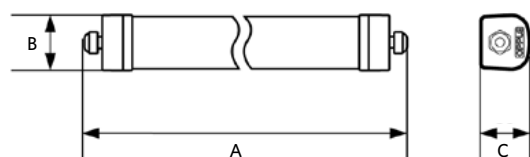
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Polycarbonato
Material ótico	Polycarbonato
Clipes de montagem	Aço Inox

Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-20 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C



Dimensões (mm)



Type	A	B	C
L650	680	62	56
L1250	1260	62	56
L1550	1540	62	56

Destaques do produto





Waterproof Basic G2

- Luminária à prova de água “permanentemente selada” económica
- Eficácia melhorada de 130 Lm/W
- Permite repicagem elétrica
- Disponível em duas temperaturas de Cor (4000K/6500K)
- Instalação fácil e sem ferramentas para ligação eléctrica
- Fornecido com grampos de suspensão e de montagem no teto em aço inoxidável



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
711000004600	LEDWaterproof-B2 L1200-36W-840	TL 2x36W	36	4680	130	4000	0.66
711000004500	LEDWaterproof-B2 L1200-36W-865	TL 2x36W	36	4680	130	6500	0.66
711000005000	LEDWaterproof-B2 L1500-50W-840	TL 2x58W	50	6500	130	4000	0.82
711000004900	LEDWaterproof-B2 L1500-50W-865	TL 2x58W	50	6500	130	6500	0.82

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	5
Regulação	On-Off
Ângulo de abertura	110°
Acabamento	Cinza RAL 7035
Número RAL	7035
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP65
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 0.5%
Fator de potência	> 0.9
Fio de entrada Ø (mm)	1mm ² - 2.5mm ²
Fiação interna (mm ²)	3x1.5 mm ²
Cabo de entrada Ø (mm)	5 - 9 mm

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

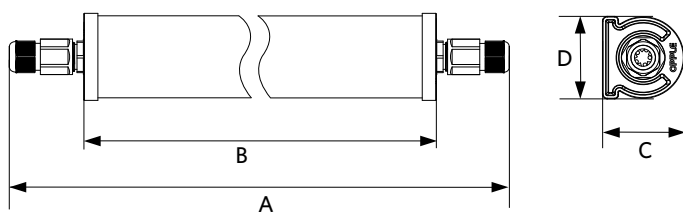
Material da estrutura	Polycarbonato
Material ótico	Polycarbonato
Clipes de montagem	Aço Inox

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-20 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 50°C

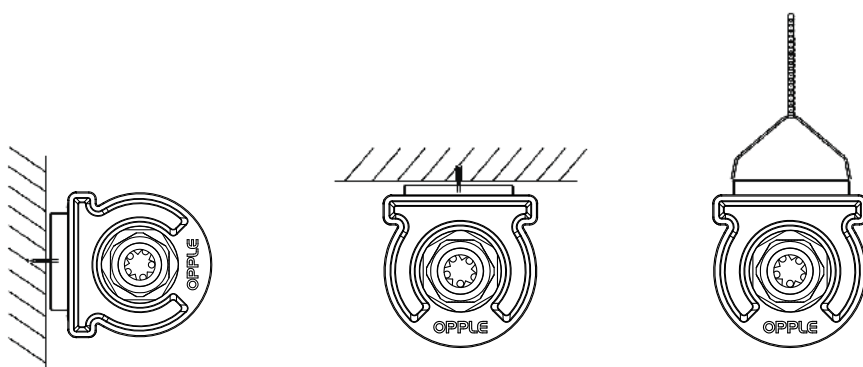


Dimensões (mm)



Type	A	B	C	D
L1200	1211	1200	66	67
L1500	1511	1500	66	67

Instalação





Waterproof CLASSIC HOUSING

- Estanque vazia para lâmpadas tubulares LED (não incluídas)
- Possibilidade de alimentação na parte traseira ou topos
- Solução à "prova do futuro", é possível substituir as lâmpadas
- Equipadas com ligação em série 3 x 1,5 mm²
- Combinação perfeita com os tubos OPple LED T8

IK08

IP65

Especificações

Código do item	Descrição do item	Peso Neto (kg/pc)
Material da estrutura		
531001001900	LEDWaterproof-CLA Housing L600-T8-1x	0.37
531001002000	LEDWaterproof-CLA Housing L600-T8-2x	0.53
531001002100	LEDWaterproof-CLA Housing L1200-T8-1x	0.665
531001002200	LEDWaterproof-CLA Housing L1200-T8-2x	0.89
531001002300	LEDWaterproof-CLA Housing L1500-T8-1x	0.89
531001002400	LEDWaterproof-CLA Housing L1500-T8-2x	1.13

Especificações técnicas

Ângulo de abertura	120°
Acabamento	Cinza RAL 7035
Número RAL	7035
Grau de proteção (IP)	IP65
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Fio de entrada Ø (mm)	1mm ² - 2.5mm ²
Fiação interna (mm2)	3x1.5 mm ²
Cabo de entrada Ø (mm)	7 - 11.5 mm

Fornecimento Elétrico

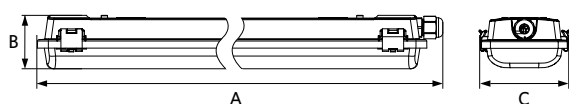
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

Propriedades mecânicas

Material da estrutura	Polycarbonato
Material ótico	Polycarbonato
Clipes de montagem	Aço Inox

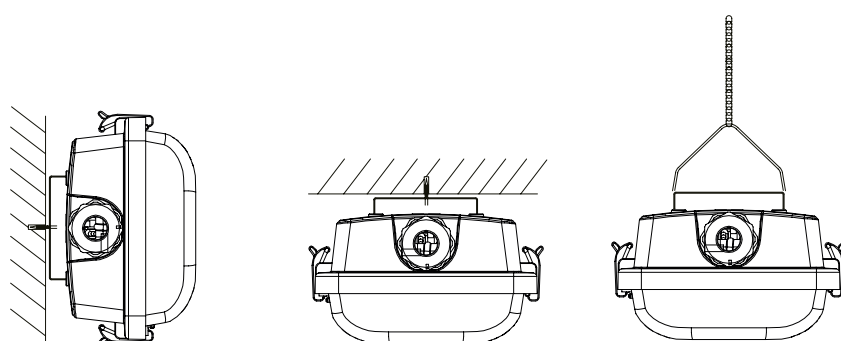


Dimensões (mm)



Type	A	B	C
L600 1X	666	58	60
L600 2X	666	58	99
L1200 1X	1276	58	60
L1200 2X	1276	58	99
L1500 1X	1576	58	60
L1500 2X	1576	58	99

Instalação





Waterproof Batten

- Solução do tipo régua, económica e com IP65
- Design fino e compacto
- Cabo de 1 m com conector IP65
- Uniformidade de luz perfeita
- Fornecida com cliques de montagem em aço inoxidável, com possibilidade de fixação ao longo de toda a luminária



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
531000022800	LEDWaterproof-Batten L06-18W-840	TL 1x36W	18	2000	110	4000	0.25
531000022900	LEDWaterproof-Batten L12-36W-840	TL 2x36W	36	4000	110	4000	0.28
531000023000	LEDWaterproof-Batten L15-50W-840	TL 2x58W	50	5500	110	4000	0.553

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	30,000 h
Ciclos on/off	60,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off
Ângulo de abertura	120°
Acabamento	Cinza Pantone 419U
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP65
Resistência ao impacto (IK)	IK06
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Polycarbonato
Material ótico	Polycarbonato
Cliques de montagem	Aço Inox

Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-20 - 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-20 - 40°C

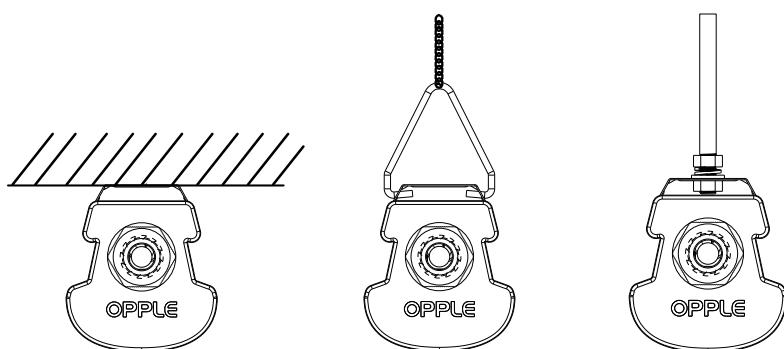


Dimensões (mm)



Type	A	B	C
L06	598	48	48
L12	1198	48	48
L15	1498	48	48

Instalação





Smart 14

Interior 38

Exterior 176

Lâmpadas e ferramentas 212

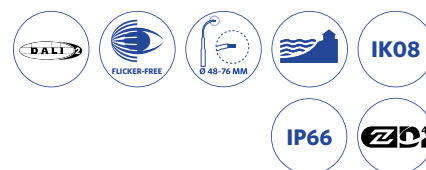
Dados Técnicos 236

Glossário 254



Roadlight Stratus

- Solução de iluminação viária moderna com alta eficácia até 150 lm/W
- Versões DALI2 com redução de fluxo à meia-noite (módulo de configuração necessário)
- Disponível com D4i-driver e soquete Zhaga para fácil integração nos sistemas Smart City Control (módulo de controlo Zhaga não incluído)
- Desenho óptico avançado com múltiplas opções de distribuição de luz
- Fácil instalação e manutenção através do compartimentos elétrico
- Adaptador flexível e ajustável (60mm e 76mm) para entrada lateral e montagem no topo do poste (encomendar separadamente)



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
705000095800	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-730	HID 50W	20	3000	150	3000	143° x 70°	4.1
705000095900	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-740	HID 50W	20	3000	150	4000	143° x 70°	4.1
705000098900	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-730-XAS	HID 50W	20	3000	150	3000	160° x 93°	4.1
705000099000	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-740-XAS	HID 50W	20	3000	150	4000	160° x 93°	4.1
705000096400	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-730	HID 70W	40	6000	150	3000	143° x 70°	4.1
705000096500	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-740	HID 70W	40	6000	150	4000	143° x 70°	4.1
705000097900	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-730-XAS	HID 70W	40	6000	150	3000	160° x 93°	4.1
705000098000	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-740-XAS	HID 70W	40	6000	150	4000	160° x 93°	4.1
705000067400	LEDRoad-St-P2 Re488-60W-730	HID 100W	60	9000	150	3000	143° x 70°	4.3
705000068800	LEDRoad-St-P2 Re488-60W-740	HID 100W	60	9000	150	4000	143° x 70°	4.3
705000066800	LEDRoad-St-P2 Re488-80W-730	HID 150W	80	12000	150	3000	143° x 70°	4.3
705000068000	LEDRoad-St-P2 Re488-80W-740	HID 150W	80	12000	150	4000	143° x 70°	4.3
705000068200	LEDRoad-St-P2 Re587-120W-730	HID 150W	120	18000	150	3000	143° x 70°	6.7
705000066600	LEDRoad-St-P2 Re587-120W-740	HID 150W	120	18000	150	4000	143° x 70°	6.7
705000067700	LEDRoad-St-P2 Re587-150W-730	HID 250W	150	22500	150	3000	143° x 70°	6.7
705000068100	LEDRoad-St-P2 Re587-150W-740	HID 250W	150	22500	150	4000	143° x 70°	6.7
DALI2/D4i								
705000096000	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-730	HID 50W	20	3000	150	3000	143° x 70°	4.1
705000096100	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-740	HID 50W	20	3000	150	4000	143° x 70°	4.1
705000098800	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-730-XAS	HID 50W	20	3000	150	3000	160° x 93°	4.1
705000098700	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-740-XAS	HID 50W	20	3000	150	4000	160° x 93°	4.1
705000096600	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-730	HID 70W	40	6000	150	3000	143° x 70°	4.1
705000096700	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-740	HID 70W	40	6000	150	4000	143° x 70°	4.1
705000098100	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-730-XAS	HID 70W	40	6000	150	3000	160° x 93°	4.1
705000098200	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-740-XAS	HID 70W	40	6000	150	4000	160° x 93°	4.1

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
705000068600	LEDRoad-St-P2 Re488-60W-DALI-730	HID 100W	60	9000	150	3000	143° x 70°	4.3
705000067000	LEDRoad-St-P2 Re488-60W-DALI-740	HID 100W	60	9000	150	4000	143° x 70°	4.3
705000067900	LEDRoad-St-P2 Re488-80W-DALI-730	HID 150W	80	12000	150	3000	143° x 70°	4.3
705000067300	LEDRoad-St-P2 Re488-80W-DALI-740	HID 150W	80	12000	150	4000	143° x 70°	4.3
705000067800	LEDRoad-St-P2 Re587-120W-DALI-730	HID 150W	120	18000	150	3000	143° x 70°	6.7
705000068300	LEDRoad-St-P2 Re587-120W-DALI-740	HID 150W	120	18000	150	4000	143° x 70°	6.7
705000067200	LEDRoad-St-P2 Re587-150W-DALI-730	HID 250W	150	22500	150	3000	143° x 70°	6.7
705000067600	LEDRoad-St-P2 Re587-150W-DALI-740	HID 250W	150	22500	150	4000	143° x 70°	6.7
DALI2/D4i/Zhaga								
705000096200	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-730-ZH	HID 50W	20	3000	150	3000	143° x 70°	4.1
705000096300	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-740-ZH	HID 50W	20	3000	150	4000	143° x 70°	4.1
705000098600	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-730-XAS-ZH	HID 50W	20	3000	150	3000	160° x 93°	4.1
705000098500	LEDRoad-St-P2 Re488-20W-DALI-740-XAS-ZH	HID 50W	20	3000	150	4000	160° x 93°	4.1
705000096800	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-730-ZH	HID 70W	40	6000	150	3000	143° x 70°	4.1
705000096900	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-740-ZH	HID 70W	40	6000	150	4000	143° x 70°	4.1
705000098300	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-730-XAS-ZH	HID 70W	40	6000	150	3000	160° x 93°	4.1
705000098400	LEDRoad-St-P2 Re488-40W-DALI-740-XAS-ZH	HID 70W	40	6000	150	4000	160° x 93°	4.1
705000066900	LEDRoad-St-P2 Re488-60W-DALI-730-ZH	HID 100W	60	9000	150	3000	143° x 70°	4.3
705000067500	LEDRoad-St-P2 Re488-60W-DALI-740-ZH	HID 100W	60	9000	150	4000	143° x 70°	4.3
705000066700	LEDRoad-St-P2 Re488-80W-DALI-730-ZH	HID 150W	80	12000	150	3000	143° x 70°	4.3
705000068700	LEDRoad-St-P2 Re488-80W-DALI-740-ZH	HID 150W	80	12000	150	4000	143° x 70°	4.3
705000068500	LEDRoad-St-P2 Re587-120W-DALI-730-ZH	HID 150W	120	18000	150	3000	143° x 70°	6.7
705000068400	LEDRoad-St-P2 Re587-120W-DALI-740-ZH	HID 150W	120	18000	150	4000	143° x 70°	6.7
705000067100	LEDRoad-St-P2 Re587-150W-DALI-730-ZH	HID 250W	150	22500	150	3000	143° x 70°	6.7
705000068900	LEDRoad-St-P2 Re587-150W-DALI-740-ZH	HID 250W	150	22500	150	4000	143° x 70°	6.7

Para mais informações técnicas, consulte os anexos.

Acessórios



705098003700
LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-60



705098003400
LEDStreetlight Pole-Top-76-Adapter-60



705098003600
LEDStreetlight Wall-Bracket-60



705098005500
LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-2x60



705098008300
Pole Adapter-Road-St-P2-60mm



705098008400
Pole Adapter-Road-St-P2-76mm

Especificações técnicas

Vida útil (L80)	100,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	5
Regulação	On-Off / DALI2
Orientável	15°
Acabamento	Cinza RAL 870-3
Número RAL	870
IRC	> 70
Grau de proteção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	II (I a pedido)
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 0.5%
Fator de potência	> 0.9
Sobretensão (kV)	10kV

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não / Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

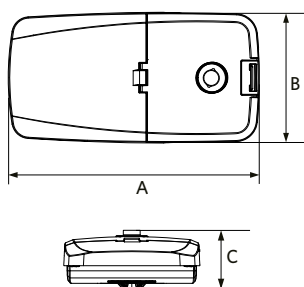
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato
Superfície de exposição ao vento	1300 / 1800 mm ²
Resistente para instalação à beira mar	Sim

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-25 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-40 ~ 60°C



Dimensões (mm)



Type	A	B	C
Re488	488	255	100
Re488 Zhaga	488	255	112
Re489	489	255	116
Re489 Zhaga	489	255	127
Re588	588	306	119
Re588 Zhaga	588	306	130





Roadlight EcoMax

- Solução de Roadlight elegante e compacta
- Design ótico avançado para iluminação pública
- Elevada eficácia até 125 lm/W
- Acessórios disponíveis para os diferentes tipos de instalação
- Corpo robusto em alumínio fundido
- IP66 e adequado para utilização em zonas costeiras



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
705000021800	LEDRoadlight-E 80W-4000	HID 150W	80	10000	125	4000	3.27
705000021900	LEDRoadlight-E 100W-4000	HID 150W	100	12500	125	4000	3.27

Para mais informações técnicas, consulte os anexos.

Acessórios



705000141900
LEDStreet-SE-Extension-
Cable-6m



705098003700
LEDStreetlight Pole-Top-
60-Adapter-60



543098021900
LEDFixture-IP68-Connec-
tor-Kit-3



705098003400
LEDStreetlight Pole-Top-
76-Adapter-60



705098003500
LEDStreetlight 76-Adap-
ter-60



705098003600
LEDStreetlight Wall-Brac-
ket-60



705098005500
LEDStreetlight Pole-Top-
60-Adapter-2x60

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off
Ângulo de abertura	150° x 80°
Acabamento	Cinza RAL 870-3
Número RAL	870
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 0.5%
Fator de potência	> 0.9
Sobretensão (kV)	6kV

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	1 m

Propriedades mecânicas

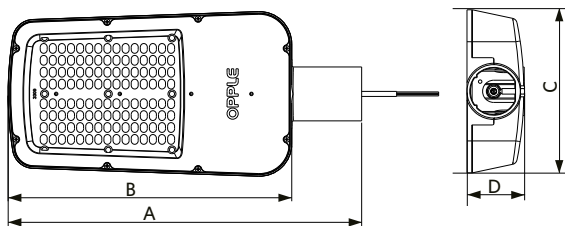
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato
Superfície de exposição ao vento	900 mm²
Resistente para instalação à beira mar	Sim

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-40 - 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C



Dimensões (mm)



Type	A	B	C	D
80W & 100W	505	405	235	87



Streetlight G2

- Luminária de iluminação pública com configuração ótica otimizada
- Elevada eficácia até 125 lm/W
- Disponível também com sensor de deteção de luz do dia (DD, 4000K)
- Acessórios disponíveis para os diferentes tipos de instalação
- IP66 e adequado para utilização em zonas costeiras
- Encaixe lateral a tubo de 42-60 mm



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
705000021000	LEDStreetlight-E2 20W-3000	HID 50W	20	2300	115	3000	1.27
705000021500	LEDStreetlight-E2 20W-4000	HID 50W	20	2500	125	4000	1.27
705000021100	LEDStreetlight-E2 40W-3000	HID 70W	40	4700	118	3000	1.27
705000021600	LEDStreetlight-E2 40W-4000	HID 70W	40	5000	125	4000	1.27
705000021200	LEDStreetlight-E2 60W-3000	HID 100W	60	7100	118	3000	1.27
705000021700	LEDStreetlight-E2 60W-4000	HID 100W	60	7500	125	4000	1.27
Deteção de luz do dia							
705000022000	LEDStreetlight-E2 20W-4000-DD	HID 50W	20	2500	125	4000	1.32
705000022100	LEDStreetlight-E2 40W-4000-DD	HID 70W	40	5000	125	4000	1.32
705000022200	LEDStreetlight-E2 60W-4000-DD	HID 100W	60	7500	125	4000	1.32

Para mais informações técnicas, consulte os anexos.

Acessórios



705098003700
LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-60



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



705098003400
LEDStreetlight Pole-Top-76-Adapter-60



705098003500
LEDStreetlight 76-Adapter-60



705098003600
LEDStreetlight Wall-Bracket-60



705098005500
LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-2x60



705000141900
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off
Tipo de sensor	Sem sensor / Detecção de luz do dia (DD)
Tecnologia de sensor	Sem sensor / Sensor de iluminação
Ângulo de abertura	145° x 80°
Acabamento	Cinza RAL 870-3
Número RAL	870
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 0.5%
Fator de potência	> 0.9
Sobretensão (kV)	4kV

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	1 m

Propriedades mecânicas

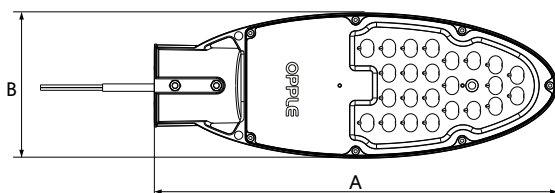
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato
Superfície de exposição ao vento	400 mm²
Resistente para instalação à beira mar	Sim

Condições ambientais

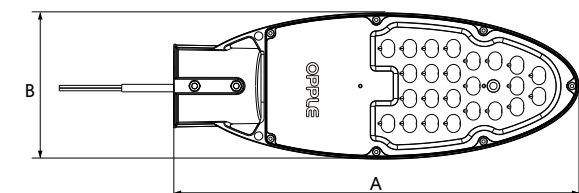
Temperatura de funcionamento	-40 - 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C



Dimensões (mm)



A	B	C
389	140	88



A	B	C	D
389	140	88	107



Urbana Post Polaris

- O novo Post Top Polaris melhora os espaços exteriores com a sua estética limpa e moderna
- O corpo em alumínio fundido garante uma dissipação de calor eficiente e uma durabilidade duradoura
- O interruptor CCT integrado oferece uma seleção perfeita entre 3000K e 4000K
- Disponível nas versões On/Off e controlada por DALI2 para satisfazer os requisitos de diversos projectos
- Opções de potência eficientes de 15W, 25W ou 35W na versão On/Off
- Ótica especializada para reduzir o encandeamento enquanto se adapta a várias aplicações
- Adaptador de poste de 76 mm e kit de conversão estão incluídos na embalagem (42 mm - 76 mm)
- IP66 adequado para utilização em aplicações costeiras



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
718004002400	LEDPostTop-Po-P Rd160-15/35W-730/740-AS	HID 50W	15 - 35	1950/3150/4375	125	3K/4K	47° x 191°	3.2
718004002100	LEDPostTop-Po-P Rd160-15/35W-730/740-W	HID 50W	15 - 35	1950/3150/4550	130	3K/4K	187° x 187°	3.2
718004001500	LEDPostTop-Po-P Rd550-15/35W-730/740-AS	HID 50W	15 - 35	1950/3150/4375	125	3K/4K	47° x 191°	4.5
718004001900	LEDPostTop-Po-P Rd550-15/35W-730/740-W	HID 50W	15 - 35	1950/3150/4550	130	3K/4K	187° x 187°	4.5
DALI2								
718004002000	LEDPostTop-Po-P Rd160-35W-DA-730/740-AS	HID 50W	35	4375	125	3K/4K	47° x 191°	3.2
718004002200	LEDPostTop-Po-P Rd160-35W-DA-730/740-W	HID 50W	35	4550	130	3K/4K	187° x 187°	3.2
718004001700	LEDPostTop-Po-P Rd550-35W-DA-730/740-AS	HID 50W	35	4375	125	3K/4K	47° x 191°	4.5
718004002500	LEDPostTop-Po-P Rd550-35W-DA-730/740-W	HID 50W	35	4550	130	3K/4K	187° x 187°	4.5

Acessórios



543098022000
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-5



543098021900 LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3
705000141900 LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	70,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	5
Regulação	On-Off / DALI2
Acabamento	Cinza RAL 870-3
IRC	> 70
Grau de proteção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9
Sobretensão (kV)	6kV

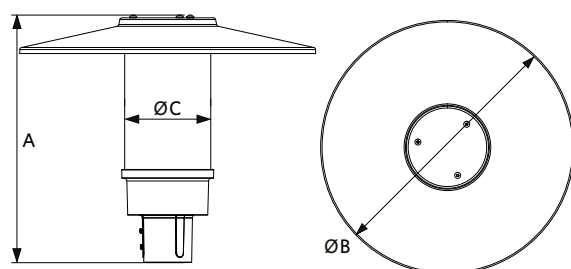
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 Hz
Tensão nominal AC	176 - 264 V
DC input voltage	Não

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Revestimento	Polycarbonato
Superfície de exposição ao vento	800 / 1000 mm²
Resistente para instalação à beira mar	Sim

Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-30 - 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-40 - 60°C



Dimensões (mm)



Type	A	B	C
Rd160	460	175	160
Rd550	450	550	160



Luminária urbana Post Top

- Solução profissional de iluminação urbana com ótimo desempenho de luz
- Integra-se bem na paisagem existente
- Óticas diferentes para se adequar à aplicação e reduzir o brilho
- Corpo em alumínio fundido para maior dissipação de calor
- Driver DALI2 compatível com botão de pressão de 230V
- Disponível com 2 diâmetros de encaixe no poste para maior flexibilidade de aplicação
- IP66 e adequado para utilização em zonas costeiras



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
543016006000	LEDPostTop-P 33W-3000-W	HID 50W	33	4300	130	3000	160°	7.68
708000000400	LEDPostTop-P 33W-3000-W-D76	HID 50W	33	4300	130	3000	160°	7.68
543016005700	LEDPostTop-P 33W-3000-AS	HID 50W	33	4000	120	3000	45° x 150°	7.68
708000000100	LEDPostTop-P 33W-3000-AS-D76	HID 50W	33	4000	120	3000	45° x 150°	7.68
543016006600	LEDPostTop-P 33W-4000-W	HID 50W	33	4500	135	4000	160°	7.68
708000001000	LEDPostTop-P 33W-4000-W-D76	HID 50W	33	4500	135	4000	160°	7.68
543016006300	LEDPostTop-P 33W-4000-AS	HID 50W	33	4100	125	4000	50° x 150°	7.68
708000000700	LEDPostTop-P 33W-4000-AS-D76	HID 50W	33	4100	125	4000	50° x 150°	7.68
543016006100	LEDPostTop-P 50W-3000-W	HID 70W	50	6500	130	3000	155°	7.72
708000000500	LEDPostTop-P 50W-3000-W-D76	HID 70W	50	6500	130	3000	155°	7.72
543016005800	LEDPostTop-P 50W-3000-AS	HID 70W	50	6000	120	3000	40° x 150°	7.72
708000000200	LEDPostTop-P 50W-3000-AS-D76	HID 70W	50	6000	120	3000	40° x 150°	7.72
543016006700	LEDPostTop-P 50W-4000-W	HID 70W	50	6800	135	4000	155°	7.72
708000001100	LEDPostTop-P 50W-4000-W-D76	HID 70W	50	6800	135	4000	155°	7.72
543016006400	LEDPostTop-P 50W-4000-AS	HID 70W	50	6300	125	4000	40° x 150°	7.72
708000000800	LEDPostTop-P 50W-4000-AS-D76	HID 70W	50	6300	125	4000	40° x 150°	7.72
DALI2								
708000003900	LEDPostTop-P 33W-DALI-730-W	HID 50W	33	4300	130	3000	160°	7.68
708000004000	LEDPostTop-P 33W-DALI-730-W-D76	HID 50W	33	4300	130	3000	160°	7.68
708000005300	LEDPostTop-P 33W-DALI-730-AS	HID 50W	33	4000	120	3000	50° x 150°	7.68
708000003800	LEDPostTop-P 33W-DALI-730-AS-D76	HID 50W	33	4000	120	3000	50° x 150°	7.68
708000004200	LEDPostTop-P 33W-DALI-740-W	HID 50W	33	4500	135	4000	160°	7.68
708000004300	LEDPostTop-P 33W-DALI-740-W-D76	HID 50W	33	4500	135	4000	160°	7.68
708000005200	LEDPostTop-P 33W-DALI-740-AS	HID 50W	33	4100	125	4000	50° x 150°	7.68
708000004100	LEDPostTop-P 33W-DALI-740-AS-D76	HID 50W	33	4100	125	4000	50° x 150°	7.68
708000004600	LEDPostTop-P 50W-DALI-730-W	HID 70W	50	6500	130	3000	155°	7.72

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
708000004700	LEDPostTop-P 50W-DALI-730-W-D76	HID 70W	50	6500	130	3000	155°	7.72
708000004400	LEDPostTop-P 50W-DALI-730-AS	HID 70W	50	6000	120	3000	40° x 150°	7.72
708000004500	LEDPostTop-P 50W-DALI-730-AS-D76	HID 70W	50	6000	120	3000	40° x 150°	7.72
708000005000	LEDPostTop-P 50W-DALI-740-W	HID 70W	50	6800	135	4000	155°	7.72
708000005100	LEDPostTop-P 50W-DALI-740-W-D76	HID 70W	50	6800	135	4000	155°	7.72
708000004800	LEDPostTop-P 50W-DALI-740-AS	HID 70W	50	6300	125	4000	40° x 150°	7.72
708000004900	LEDPostTop-P 50W-DALI-740-AS-D76	HID 70W	50	6300	125	4000	40° x 150°	7.72

Para mais informações técnicas, consulte os anexos.

Acessórios



543098022000
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-5



705000141900
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m

543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	70,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	5
Regulação	On-Off / DALI2
Acabamento	Cinza RAL 870-3
IRC	> 70
Grau de proteção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 0.5%
Fator de potência	> 0.9
Sobretensão (kV)	10kV

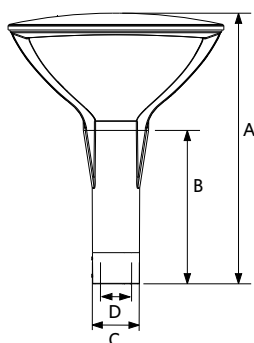
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato
Revestimento	Vidro temperado
Superfície de exposição ao vento	1590 mm²
Resistente para instalação à beira mar	Sim

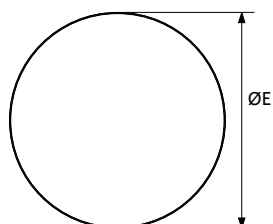
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-30 - 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-40 - 60°C



Dimensões (mm)



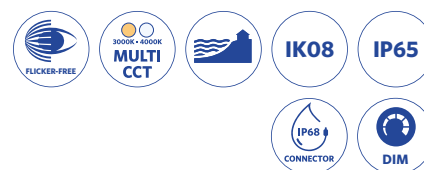
Type	A	B	C	D	E
D60	565	320	98	60	450
D76	565	320	98	76	450





Balisador / Wall Light Leo

- Elegante família de Bollard e Wall Light em preto
- Disponível com módulo de luz transparente (CL) e difusor opalino (FR)
- Cabeça de luminária substituível para Bollard e Wall Light
- Interruptor CCT integrado para seleção de cor (3000K-4000K)
- Resistência à água (IP65) e ao impacto (IK08)
- Regulação padrão por triac



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Intensidade regulável (Triac)							
703000005900	LEDBollard-Leo-P L400-8W-830/840-CL	Halogen 60W	8	620	78	3K/4K	1.15
703000006000	LEDBollard-Leo-P L750-8W-830/840-CL	Halogen 60W	8	620	78	3K/4K	1.8
703000006100	LEDBollard-Leo-P L1000-8W-830/840-CL	Halogen 60W	8	620	78	3K/4K	2.3
703000005600	LEDBollard-Leo-P L400-8W-830/840-FR	Halogen 60W	8	530	67	3K/4K	1.15
703000005700	LEDBollard-Leo-P L750-8W-830/840-FR	Halogen 60W	8	530	67	3K/4K	1.8
703000005800	LEDBollard-Leo-P L1000-8W-830/840-FR	Halogen 60W	8	530	67	3K/4K	2.3
715000011200	LEDWalllight-Leo-P 8W-830/840-CL	Halogen 60W	8	620	78	3K/4K	1
715000011100	LEDWalllight-Leo-P 8W-830/840-FR	Halogen 60W	8	530	67	3K/4K	1

Disponível mediante pedido com: conector Wieland GST18 ou Wago WINSTA, ou ficha Euro/Schuko. As versões DALI2 são compatíveis com a iluminação central de emergência, de acordo com a EN 50172.

Acessórios



705000141900
LEDStreet-SE-Extension-
Cable-6m



821017003600
LEDSmart-BLE2-Relay-
250W-DIM



703000006200
LEDBollard-Leo-P Concre-
te-Mounting-Kit

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	Triac
Acabamento	Preto RAL 9005
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP65
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 0.5%
Fator de potência	> 0.9
Sobretensão (kV)	1kV

Fornecimento Elétrico

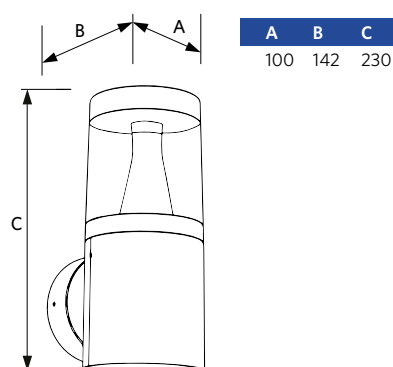
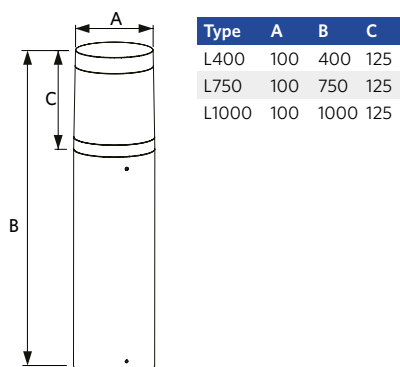
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

Propriedades mecânicas

Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato
Revestimento	Polycarbonato
Resistente para instalação à beira mar	Sim

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-20 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 60°C

**Dimensões (mm)**



Spot Projector

- Local elegante para exterior com um design elegante e premiado
- Adequado para iluminar paredes e painéis publicitários ou para realçar objetos em parques e jardins
- IP66, à prova de água e proteção contra impactos IK07
- Ângulo de inclinação ajustável de 180°
- Corpo em alumínio fundido
- Cabo de 1,5 metros para uma ligação conveniente
- Acessório de espeto de solo disponível



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
709000027000	LEDSpotProjector-E Rd82-8W-830-36D	Halogen 50W	8	600	75	3000	0.72
709000027400	LEDSpotProjector-E Rd127-15W-830-36D	Halogen 75W	15	1200	80	3000	0.95

Acessórios



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



709098000200
LEDProjector-Spike



705000141900
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off
Ângulo de abertura	36°
Acabamento	Preto Mate
Número RAL	9004
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK07
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1.0%
Sobretensão (kV)	3kV

Fornecimento Elétrico

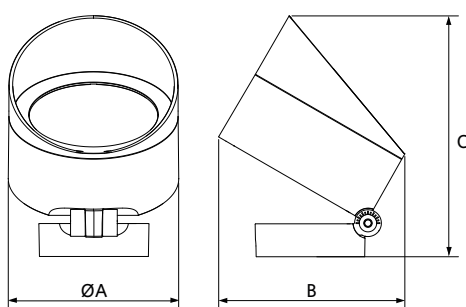
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

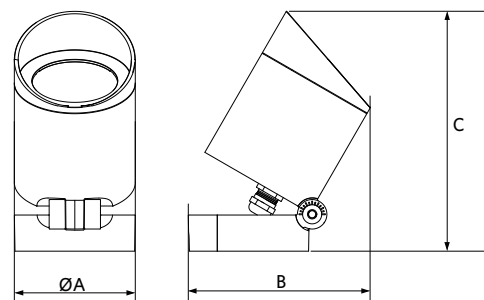
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato

Condições ambientais

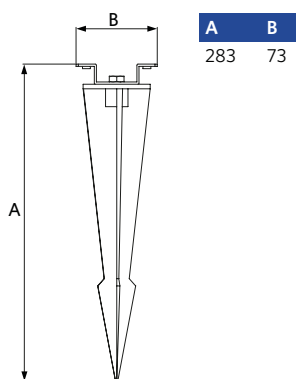
Temperatura de funcionamento	-30 - 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C

**Dimensões (mm)**

Type	A	B	C
Rd127	127	140	180



Type	A	B	C
Rd82	83	124	163



A	B
283	73



Wall Spot

- Iluminação de realce para cima e para baixo, adequada à arquitetura moderna
- Nível de resistência à água IP65 com elevada proteção contra impactos IK06
- Corpo em alumínio fundido resistente à corrosão sem parafusos visíveis (aço inoxidável)
- Instalação simples de entrada/saída de cabo
- Disponibilidade de diferentes ângulos do feixe através de acessórios refletores
- Aplicações abrangentes, incluindo áreas comerciais e residenciais
- IP65 e adequado para utilização em zonas costeiras



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
715000003100	LEDWallSpot-E Rd60-10W-830-24D-WH	Halogen 75W	10	750	75	3000	24°	0.6
715000002900	LEDWallSpot-E Rd60-10W-840-24D-WH	Halogen 75W	10	800	80	4000	24°	0.6
715000002800	LEDWallSpot-E Rd60-10W-830-24D-BL	Halogen 75W	10	750	75	3000	24°	0.6
715000002600	LEDWallSpot-E Rd60-10W-840-24D-BL	Halogen 75W	10	800	80	4000	24°	0.6

Acessórios



715000002700
LEDWallSpot-Rd60-Reflec-
tor-60D

715000003000
LEDWallSpot-Rd60-Reflec-
tor-15D

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP65
Resistência ao impacto (IK)	IK06
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1.0%
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico

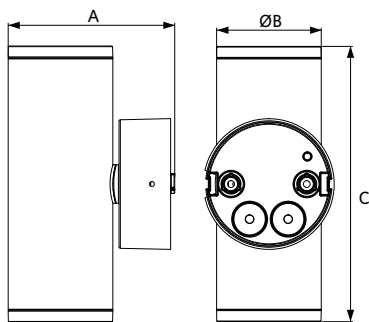
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato
Resistente para instalação à beira mar	Sim

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-30 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C

**Dimensões (mm)**

Type	A	B	C
Rd60	105	60	170



Wall Light Lucia

- Elegante, compacto e robusto suporte de parede para aplicação no exterior
- Ultra-fino com apenas 30mm de espessura
- Efeito de iluminação up/down
- Design elegante em alumínio com do corpo fundido sem parafusos visíveis
- Instalação simples de entrada/saída de cabo
- IP65 e adequado para utilização em zonas costeiras



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
715000006300	LEDWall-Lucia-E Re135-6W-830-BL	Halogen 60W	6	570	95	3000	0.47
715000006100	LEDWall-Lucia-E Re135-6W-840-BL	Halogen 60W	6	600	100	4000	0.47
715000006400	LEDWall-Lucia-E Re175-10W-830-BL	Halogen 80W	10	950	95	3000	0.57
715000006200	LEDWall-Lucia-E Re175-10W-840-BL	Halogen 80W	10	1000	100	4000	0.57

Acessórios



543098021900
LEDFixture-IP68-Connec-
tor-Kit-3

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off
Ângulo de abertura	30° x 80°
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP65
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1.0%
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico

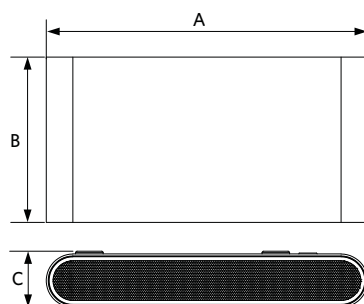
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

Propriedades mecânicas

Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato
Resistente para instalação à beira mar	Sim

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-20 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60°C

**Dimensões (mm)**

Type	A	B	C
Re135	135	90	30
Re175	175	90	30



Floodlight Olympus G2

- Potente solução de iluminação profissional para a componente desportiva e de áreas
- Driver LED tudo-em-um com modo de instalação flexível e entrada de alimentação 220-400VAC
- Compatível de série com regulação DALI2 / 1-10V / DMX
- Ângulo de feixe XAS otimizado disponível
- Com alta eficácia até 160lm/W
- Óticas diferentes para iluminar campos desportivos (Classe II/III EN 12193:2018) e iluminação de áreas
- Design robusto: Proteção total com IP66 e IK08, com o cabo de segurança incluído
- Equipado com respiradouro para evitar a condensação
- Dispositivo de mira para um alinhamento perfeito, disponível como acessório
- 2 tipos de viseiras disponíveis como acessório, para minimizar a poluição luminosa



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
Luminária (sem driver incluído)								
720001012000	LED Flood Oly-P2 Re600-600W-730-N-LUM	HID 1000W	600	90000	150	3000	45°	15.23
720001012100	LED Flood Oly-P2 Re600-600W-730-W-LUM	HID 1000W	600	90000	150	3000	60°	15.23
720001012200	LED Flood Oly-P2 Re600-600W-730-XAS-LUM	HID 1000W	600	78000	130	3000	25° x 108°	15.23
720001012700	LED Flood Oly-P2 Re600-600W-730-XN-LUM	HID 1000W	600	90000	150	3000	30°	15.23
720001014400	LED Flood Oly-P2 Re600-600W-740-N-LUM	HID 1000W	600	96000	160	4000	45°	15.23
720001011600	LED Flood Oly-P2 Re600-600W-740-W-LUM	HID 1000W	600	96000	160	4000	60°	15.23
720001013200	LED Flood Oly-P2 Re600-600W-740-XAS-LUM	HID 1000W	600	84000	140	4000	25° x 108°	15.23
720001008600	LED Flood Oly-P2 Re600-600W-740-XN-LUM	HID 1000W	600	96000	160	4000	30°	15.23
720001012500	LED Flood Oly-P2 Re600-600W-757-N-LUM	HID 1000W	600	96000	160	5700	45°	15.23
720001008900	LED Flood Oly-P2 Re600-600W-757-W-LUM	HID 1000W	600	96000	160	5700	60°	15.23
720001010700	LED Flood Oly-P2 Re600-600W-757-XAS-LUM	HID 1000W	600	84000	140	5700	25° x 108°	15.23
720001012400	LED Flood Oly-P2 Re600-600W-757-XN-LUM	HID 1000W	600	96000	160	5700	30°	15.23
720001009600	LED Flood Oly-P2 Re600-800W-730-N-LUM	HID 1000W	800	120000	150	3000	45°	15.23
720001010100	LED Flood Oly-P2 Re600-800W-730-W-LUM	HID 1000W	800	120000	150	3000	60°	15.23
720001011400	LED Flood Oly-P2 Re600-800W-730-XAS-LUM	HID 1000W	800	108000	135	3000	25° x 108°	15.23
720001010400	LED Flood Oly-P2 Re600-800W-730-XN-LUM	HID 1000W	800	120000	150	3000	30°	15.23
720001013000	LED Flood Oly-P2 Re600-800W-740-N-LUM	HID 1000W	800	128000	160	4000	45°	15.23
720001008500	LED Flood Oly-P2 Re600-800W-740-W-LUM	HID 1000W	800	128000	160	4000	60°	15.23
720001014700	LED Flood Oly-P2 Re600-800W-740-XAS-LUM	HID 1000W	800	112000	140	4000	25° x 108°	15.23
720001011900	LED Flood Oly-P2 Re600-800W-740-XN-LUM	HID 1000W	800	128000	160	4000	30°	15.23
720001010500	LED Flood Oly-P2 Re600-800W-757-N-LUM	HID 1000W	800	128000	160	5700	45°	15.23

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
720001014100	LED Flood Oly-P2 Re600-800W-757-W-LUM	HID 1000W	800	128000	160	5700	60°	15.23
720001012800	LED Flood Oly-P2 Re600-800W-757-XAS-LUM	HID 1000W	800	112000	140	5700	25° x 108°	15.23
720001013700	LED Flood Oly-P2 Re600-800W-757-XN-LUM	HID 1000W	800	128000	160	5700	30°	15.23
720001009900	LED Flood Oly-P2 Re700-1000W-730-N-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	3000	45°	19.9
720001011000	LED Flood Oly-P2 Re700-1000W-730-W-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	3000	60°	19.9
720001014600	LED Flood Oly-P2 Re700-1000W-730-XAS-LUM	HID 2000W	1000	130000	130	3000	25° x 108°	19.9
720001008700	LED Flood Oly-P2 Re700-1000W-730-XN-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	3000	30°	19.9
720001011300	LED Flood Oly-P2 Re700-1000W-740-N-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	4000	45°	19.9
720001010900	LED Flood Oly-P2 Re700-1000W-740-W-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	4000	60°	19.9
720001009800	LED Flood Oly-P2 Re700-1000W-740-XAS-LUM	HID 2000W	1000	140000	140	4000	25° x 108°	19.9
720001013300	LED Flood Oly-P2 Re700-1000W-740-XN-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	4000	30°	19.9
720001014300	LED Flood Oly-P2 Re700-1000W-757-N-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	5700	45°	19.9
720001008800	LED Flood Oly-P2 Re700-1000W-757-W-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	5700	60°	19.9
720001013900	LED Flood Oly-P2 Re700-1000W-757-XAS-LUM	HID 2000W	1000	140000	140	5700	25° x 108°	19.9
720001010200	LED Flood Oly-P2 Re700-1000W-757-XN-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	5700	30°	19.9
720001013800	LED Flood Oly-P2 Re700-1200W-730-N-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	3000	45°	19.9
720001013100	LED Flood Oly-P2 Re700-1200W-730-W-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	3000	60°	19.9
720001012300	LED Flood Oly-P2 Re700-1200W-730-XAS-LUM	HID 2000W	1200	156000	130	3000	25° x 108°	19.9
720001011500	LED Flood Oly-P2 Re700-1200W-730-XN-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	3000	30°	19.9
720001009500	LED Flood Oly-P2 Re700-1200W-740-N-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	4000	45°	19.9
720001011200	LED Flood Oly-P2 Re700-1200W-740-W-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	4000	60°	19.9
720001009200	LED Flood Oly-P2 Re700-1200W-740-XAS-LUM	HID 2000W	1200	168000	140	4000	25° x 108°	19.9
720001014500	LED Flood Oly-P2 Re700-1200W-740-XN-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	4000	30°	19.9
720001013400	LED Flood Oly-P2 Re700-1200W-757-N-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	5700	45°	19.9
720001012600	LED Flood Oly-P2 Re700-1200W-757-W-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	5700	60°	19.9
720001009100	LED Flood Oly-P2 Re700-1200W-757-XAS-LUM	HID 2000W	1200	168000	140	5700	25° x 108°	19.9
720001012900	LED Flood Oly-P2 Re700-1200W-757-XN-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	5700	30°	19.9
Drivers disponíveis								
720001010000	Flood Oly-P2 Driver-600W-DA/10V/DMX		600					5.52
720001009300	Flood Oly-P2 Driver-600W-DA/10V/DMX-XAS		600					5.52
720001011700	Flood Oly-P2 Driver-800W-DA/10V/DMX		800					5.52
720001014200	Flood Oly-P2 Driver-800W-DA/10V/DMX-XAS		800					5.52
720001009400	Flood Oly-P2 Driver-1000W-DA/10V/DMX		1000					5.8
720001010800	Flood Oly-P2 Driver-1000W-DA/10V/DMX-XAS		1000					5.8
720001011100	Flood Oly-P2 Driver-1200W-DA/10V/DMX		1200					5.8
720001013600	Flood Oly-P2 Driver-1200W-DA/10V/DMX-XAS		1200					5.8

SMART

INTERIOR

EXTERIOR

LÂMPADAS E FERRAMENTAS

DADOS TÉCNICOS

GLOSSÁRIO

Acessórios

					
709098001600 FloodOly-P Mounting-Kit-Out-Pole	709098001800 FloodOly-P Aiming-Device	709098003200 FloodOly-P Visor-Fixed-AS-Side-1Mod	709098003300 FloodOly-P Visor-Fixed-XN/N/W-1Mod	720001009300 FloodOly-P2 Driver-600W-DA/10V/DMX-XAS	720001010000 FloodOly-P2 Driver-600W-DA/10V/DMX
				720001014200 FloodOly-P2 Driver-800W-DA/10V/DMX-XAS	720001011700 FloodOly-P2 Driver-800W-DA/10V/DMX
				720001010800 FloodOly-P2 Driver-1000W-DA/10V/DMX-XAS	720001009400 FloodOly-P2 Driver-1000W-DA/10V/DMX
				720001013600 FloodOly-P2 Driver-1200W-DA/10V/DMX-XAS	720001011100 FloodOly-P2 Driver-1200W-DA/10V/DMX

FloodOly-P Mounting-Kit-Out-Pole (709098001600) adequado para poste de 280-310mm de diâmetro. As luminárias de 600/800W requerem dois acessórios para a viseira, as luminárias de 1000W/1200W requerem três acessórios para a viseira.

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	100,000 h
Vida útil (L90)	100,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	6
Regulação	DALI2 / 1-10V / DMX
Acabamento	Preto Mate
IRC	> 70
Grau de proteção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Não
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 0.003%
Fator de potência	> 0.95
Sobretensão (kV)	20kV

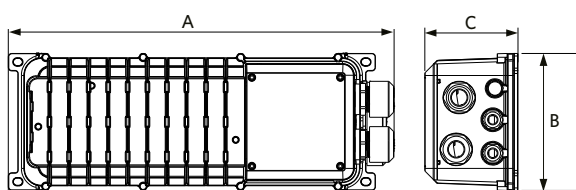
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	200 - 528 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato
Revestimento	Polycarbonato
Resistente para instalação à beira mar	Sim

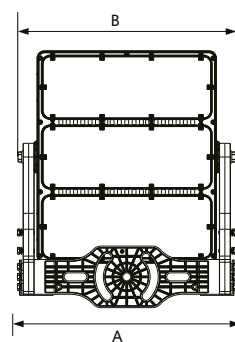
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-30 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 50°C



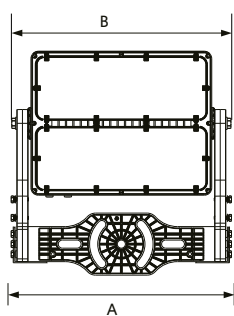
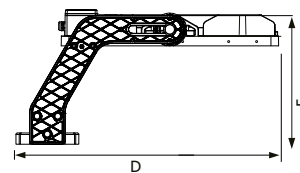
Dimensões (mm)



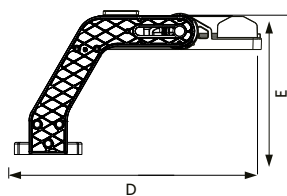
Type	A	B	C
Driver	443	157	102



	A	B	C	D	E
1000W	612	594	931	701	356
1200W	612	594	931	701	356



Type	A	B	C	D	E
600W	612	594	819	607	356
800W	612	594	836	607	356



SMART

INTERIOR

EXTERIOR

LÂMPADAS E FERRAMENTAS

DADOS TÉCNICOS

GLOSSÁRIO



FloodLight Modulo Performer G2

- Potente família de projectores profissionais de 70 a 380W
- Versões DALI2 disponíveis (200W+), versões 3000K disponíveis
- Design ótico preciso para iluminação de áreas, objectos e fachadas
- Design elegante de dimensão reduzida com dissipador térmico integrado
- Alta eficácia de 140 lm/W
- Compartimento do driver de fácil acesso
- Óticas de feixe largo (W), assimétrico (AS) e estreito (N) disponíveis
- Disponível numa vasta gama desde 9,800 até 53,200 lúmens
- IP66 e adequado para utilização em zonas costeiras
- Equipado com respiradouro para evitar a condensação



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
720001006300	LED Flood Mo-P2 Re340-70W-830-AS	HID 150W	70	9100	130	3000	40° x 100°	4.4
720001004100	LED Flood Mo-P2 Re340-70W-840-AS	HID 150W	70	9800	140	4000	40° x 100°	4.4
720001006600	LED Flood Mo-P2 Re340-70W-840-N	HID 150W	70	9800	140	4000	45°	4.4
720001006000	LED Flood Mo-P2 Re340-70W-840-W	HID 150W	70	9800	140	4000	80°	4.4
720001006700	LED Flood Mo-P2 Re340-100W-830-AS	HID 250W	100	13000	130	3000	40° x 100°	4.4
720001003300	LED Flood Mo-P2 Re340-100W-840-AS	HID 250W	100	14000	140	4000	40° x 100°	4.4
720001008000	LED Flood Mo-P2 Re340-100W-840-N	HID 250W	100	14000	140	4000	45°	4.4
720001007000	LED Flood Mo-P2 Re340-100W-840-W	HID 250W	100	14000	140	4000	80°	4.4
720001003500	LED Flood Mo-P2 Re450-150W-830-AS	HID 400W	150	19500	130	3000	40° x 100°	5.7
720001006500	LED Flood Mo-P2 Re450-150W-840-AS	HID 400W	150	21000	140	4000	40° x 100°	5.7
720001004000	LED Flood Mo-P2 Re450-150W-840-N	HID 400W	150	21000	140	4000	45°	5.7
720001003400	LED Flood Mo-P2 Re450-150W-840-W	HID 400W	150	21000	140	4000	80°	5.7
720001004400	LED Flood Mo-P2 Re450-200W-830-DALI-AS	HID 400W	200	26000	130	3000	40° x 100°	5.7
720001006400	LED Flood Mo-P2 Re450-200W-830-DALI-N	HID 400W	200	26000	130	3000	45°	5.7
720001008200	LED Flood Mo-P2 Re450-200W-840-DALI-AS	HID 400W	200	28000	140	4000	40° x 100°	5.7
720001005400	LED Flood Mo-P2 Re450-200W-840-DALI-N	HID 400W	200	28000	140	4000	45°	5.7
720001007700	LED Flood Mo-P2 Re450-200W-840-DALI-W	HID 400W	200	28000	140	4000	80°	5.7
720001002600	LED Flood Mo-P2 Re450-200W-857-DALI-AS	HID 400W	200	28000	140	5700	40° x 100°	5.7
720001003000	LED Flood Mo-P2 Re450-200W-857-DALI-N	HID 400W	200	28000	140	5700	45°	5.7
720001005900	LED Flood Mo-P2 Re450-200W-857-DALI-W	HID 400W	200	28000	140	5700	80°	5.7
720001006800	LED Flood Mo-P2 Re570-250W-830-DALI-AS	HID 2x250W	250	32500	130	3000	40° x 100°	7.67
720001006900	LED Flood Mo-P2 Re570-250W-830-DALI-N	HID 2x250W	250	32500	130	3000	45°	7.67
720001004200	LED Flood Mo-P2 Re570-250W-840-DALI-AS	HID 2x250W	250	35000	140	4000	40° x 100°	7.67
720001004800	LED Flood Mo-P2 Re570-250W-840-DALI-N	HID 2x250W	250	35000	140	4000	45°	7.67

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
720001002700	LED Flood Mo-P2 Re570-250W-857-DALI-AS	HID 2x250W	250	35000	140	5700	40° x 100°	7.67
720001007900	LED Flood Mo-P2 Re570-250W-857-DALI-N	HID 2x250W	250	35000	140	5700	45°	7.67
720001004900	LED Flood Mo-P2 Re570-300W-830-DALI-AS	HID 2x400W	300	39000	130	3000	40° x 100°	7.67
720001007400	LED Flood Mo-P2 Re570-300W-830-DALI-N	HID 2x400W	300	39000	130	3000	45°	7.67
720001004700	LED Flood Mo-P2 Re570-300W-840-DALI-AS	HID 2x400W	300	42000	140	4000	40° x 100°	7.67
720001007100	LED Flood Mo-P2 Re570-300W-840-DALI-N	HID 2x400W	300	42000	140	4000	45°	7.67
720001003800	LED Flood Mo-P2 Re570-300W-857-DALI-AS	HID 2x400W	300	42000	140	5700	40° x 100°	7.67
720001003200	LED Flood Mo-P2 Re570-300W-857-DALI-N	HID 2x400W	300	42000	140	5700	45°	7.67
720001002200	LED Flood Mo-P2 Re570-380W-830-DALI-AS	HID 500W	380	49400	130	3000	40° x 100°	7.67
720001003700	LED Flood Mo-P2 Re570-380W-830-DALI-N	HID 500W	380	49400	130	3000	45°	7.67
720001004300	LED Flood Mo-P2 Re570-380W-840-DALI-AS	HID 500W	380	53200	140	4000	40° x 100°	7.67
720001003900	LED Flood Mo-P2 Re570-380W-840-DALI-N	HID 500W	380	53200	140	4000	45°	7.67
720001005600	LED Flood Mo-P2 Re570-380W-857-DALI-AS	HID 500W	380	53200	140	5700	40° x 100°	7.67
720001007500	LED Flood Mo-P2 Re570-380W-857-DALI-N	HID 500W	380	53200	140	5700	45°	7.67

Acessórios



543098022000
LED Fixture-IP68-Connector-Kit-5



543098021900
LED Fixture-IP68-Connector-Kit-3

705000141900
LED Street-SE-Extension-Cable-6m

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	70,000 h
Vida útil (L90)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off / DALI2
Acabamento	Cinza RAL 870-3
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 0.003%
Fator de potência	> 0.95
Sobretensão (kV)	6kV

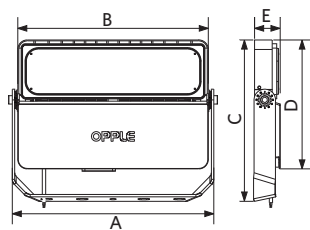
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	1 m

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato
Revestimento	Polycarbonato
Resistente para instalação à beira mar	Sim

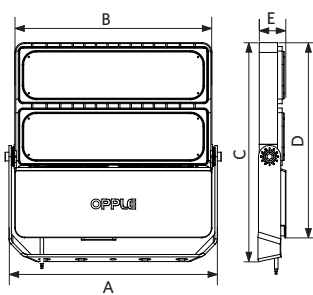
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-40 ~ 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-40 ~ 60°C



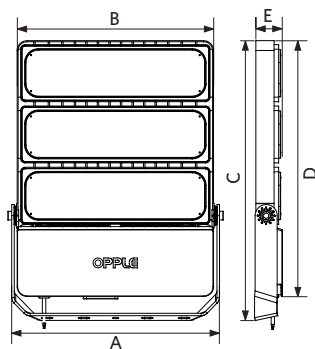
Dimensões (mm)



Type	A	B	C	D	E
Re340	423	400	339	271	54



Type	A	B	C	D	E
Re450	423	400	445	396	54



Type	A	B	C	D	E
Re570	423	400	570	521	54





Floodlight Performer

- Design ótico preciso para iluminação de áreas, objetos e fachadas
- Design elegante de dimensão reduzida com dissipador integrado e tampa sem grampos
- Eficácia muito elevada de até 145 lm/W
- Vida útil melhorada de 100.000 horas (L70)
- Ângulos de abertura largo (W), assimétrico (AS) e estreito (N) disponíveis
- Design robusto com alta proteção contra água e poeiras
- Equipadas com ventilação GORE para regular as diferenças de pressão
- Disponível na versão de 32.000 lm



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalen- te (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	IRC	Sobretensão (kV)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado										
140062030	LED Flood-P Re440-90W-4000-W-BL	HID 250W	90	12600	140	4000	100°	> 80	4	6.41
140062031	LED Flood-P Re440-90W-4000-AS-BL	HID 250W	90	12600	140	4000	55° x 115°	> 80	4	6.41
140062032	LED Flood-P Re440-125W-4000-W-BL	HID 400W	125	17500	140	4000	100°	> 80	4	6.41
140062033	LED Flood-P Re440-125W-4000-AS-BL	HID 400W	125	17500	140	4000	55° x 115°	> 80	4	6.41
140062034	LED Flood-P Re440-160W-4000-W-BL	HID 400W	160	22400	140	4000	100°	> 80	4	6.41
140062035	LED Flood-P Re440-160W-4000-AS-BL	HID 400W	160	22400	140	4000	55° x 115°	> 80	4	6.41
543017026200	LED Flood-P Re440-220W-4000-AS-BL	HID 500W	220	32000	145	4000	55° x 115°	> 70	10	6.41
543017026400	LED Flood-P Re440-220W-5700-AS-BL	HID 500W	220	32000	145	5700	55° x 115°	> 70	10	6.41

Acessórios



543098021900
LED Fixture-IP68-Connec-
tor-Kit-3



705000141900
LED Street-SE-Extension-
Cable-6m

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	70,000 h
Vida útil (L90)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off
Acabamento	Preto Mate
Grau de proteção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 0.5%
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	1 m

Propriedades mecânicas

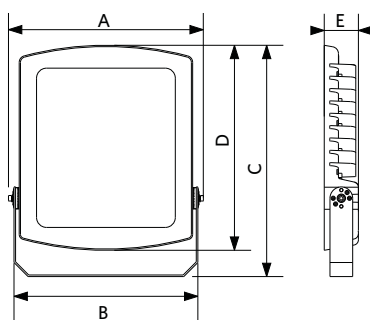
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato
Revestimento	Vidro temperado

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-25 - 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C



Dimensões (mm)



Type	A	B	C	D	E
Re440	371	350	440	390	65



Floodlight EcoMax G3

- Família completa de projetores de 10 a 200W
- Projetor compacto com elevada eficácia até 150 lm/W
- Detecção de Movimento Integrada (MD) versão disponível em 10/20W
- Disponível em branco (WH) e preto (BL) nas versões 10/20W
- Em 3000 K e 4000 K
- Equipado com respiradouro para evitar a condensação
- Disponível com óticas do tipo AS (55°x110°) e N (60°) para versões de alta potência



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
709000071900	LEDflood-E3 Re100-10W-830-WH	Halogen 50W	10	1100	110	3000	100°	0.4
709000072100	LEDflood-E3 Re100-10W-840-WH	Halogen 50W	10	1200	120	4000	100°	0.4
709000072000	LEDflood-E3 Re115-20W-830-WH	Halogen 100W	20	2200	110	3000	100°	0.5
709000072200	LEDflood-E3 Re115-20W-840-WH	Halogen 100W	20	2400	120	4000	100°	0.5
709000071500	LEDflood-E3 Re100-10W-830-BL	Halogen 50W	10	1100	110	3000	100°	0.4
709000071700	LEDflood-E3 Re100-10W-840-BL	Halogen 50W	10	1200	120	4000	100°	0.4
709000071600	LEDflood-E3 Re115-20W-830-BL	Halogen 100W	20	2200	110	3000	100°	0.5
709000071800	LEDflood-E3 Re115-20W-840-BL	Halogen 100W	20	2400	120	4000	100°	0.5
709000072700	LEDflood-E3 Re144-30W-830-BL	HID 50W	30	3600	120	3000	100°	0.73
709000072800	LEDflood-E3 Re144-30W-840-BL	HID 50W	30	3900	130	4000	100°	0.73
709000072900	LEDflood-E3 Re170-50W-830-BL	HID 70W	50	6000	120	3000	100°	0.96
709000073000	LEDflood-E3 Re170-50W-840-BL	HID 70W	50	6500	130	4000	100°	0.96
709000073100	LEDflood-E3 Re246-70W-830-BL	HID 150W	70	8400	120	3000	100°	2.04
709000117400	LEDflood-E3 Re246-70W-830-BL-AS	HID 150W	70	9800	140	3000	75° x 100°	2.04
709000073200	LEDflood-E3 Re246-70W-840-BL	HID 150W	70	9100	130	4000	100°	2.04
709000117500	LEDflood-E3 Re246-70W-840-BL-AS	HID 150W	70	10500	150	4000	75° x 100°	2.04
709000073300	LEDflood-E3 Re246-100W-830-BL	HID 250W	100	12000	120	3000	100°	2.2
709000116800	LEDflood-E3 Re246-100W-830-BL-N	HID 250W	100	14000	140	3000	60°	2.04
709000116200	LEDflood-E3 Re246-100W-830-BL-AS	HID 250W	100	14000	140	3000	75° x 100°	2.2
709000073400	LEDflood-E3 Re246-100W-840-BL	HID 250W	100	13000	130	4000	100°	2.2
709000116900	LEDflood-E3 Re246-100W-840-BL-N	HID 250W	100	15000	150	4000	60°	2.04
709000116300	LEDflood-E3 Re246-100W-840-BL-AS	HID 250W	100	15000	150	4000	75° x 100°	2.2
709000073500	LEDflood-E3 Re300-150W-830-BL	HID 400W	150	18000	120	3000	100°	3.31
709000117000	LEDflood-E3 Re300-150W-830-BL-N	HID 400W	150	21000	140	3000	60°	3.31
709000116400	LEDflood-E3 Re300-150W-830-BL-AS	HID 400W	150	21000	140	3000	75° x 100°	3.31
709000073600	LEDflood-E3 Re300-150W-840-BL	HID 400W	150	19500	130	4000	100°	3.31

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
709000117100	LEDflood-E3 Re300-150W-840-BL-N	HID 400W	150	22500	150	4000	60°	3.31
709000116500	LEDflood-E3 Re300-150W-840-BL-AS	HID 400W	150	22500	150	4000	75° x 100°	3.31
709000073700	LEDflood-E3 Re345-200W-830-BL	HID 400W	200	24000	120	3000	100°	4.4
709000117200	LEDflood-E3 Re345-200W-830-BL-N	HID 400W	200	28000	140	3000	60°	4.4
709000116600	LEDflood-E3 Re345-200W-830-BL-AS	HID 400W	200	28000	140	3000	75° x 100°	4.4
709000073800	LEDflood-E3 Re345-200W-840-BL	HID 400W	200	26000	130	4000	100°	4.4
709000117300	LEDflood-E3 Re345-200W-840-BL-N	HID 400W	200	30000	150	4000	60°	4.4
709000116700	LEDflood-E3 Re345-200W-840-BL-AS	HID 400W	200	30000	150	4000	75° x 100°	4.4
Deteção de movimento/Deteção de luz do dia								
709000072300	LEDflood-E3 Re144-10W-830-BL-MD	Halogen 50W	10	1100	110	3000	100°	0.78
709000072500	LEDflood-E3 Re144-10W-840-BL-MD	Halogen 50W	10	1200	120	4000	100°	0.78
709000072400	LEDflood-E3 Re144-20W-830-BL-MD	Halogen 100W	20	2200	110	3000	100°	0.78
709000072600	LEDflood-E3 Re144-20W-840-BL-MD	Halogen 100W	20	2400	120	4000	100°	0.78

Acessórios



543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



705000141900
LEDStreet-SE-Extension-Cable-6m

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off / Controlado por sensores (MD)
Tipo de sensor	Sem sensor / Deteção de movimento + luz do dia (MD)
Tecnologia de sensor	Sem sensor / Microwave (MW)
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK07
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 0.5%
Fator de potência	> 0.9
Sobretensão (kV)	2 / 4kV

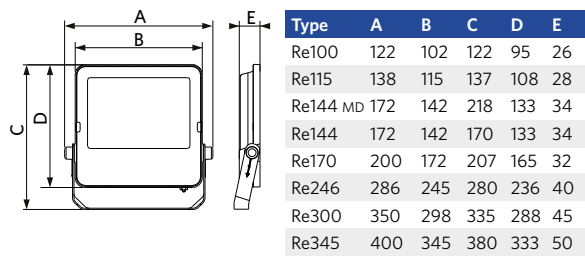
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	1 m

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato
Revestimento	Vidro temperado
Resistente para instalação à beira mar	Sim

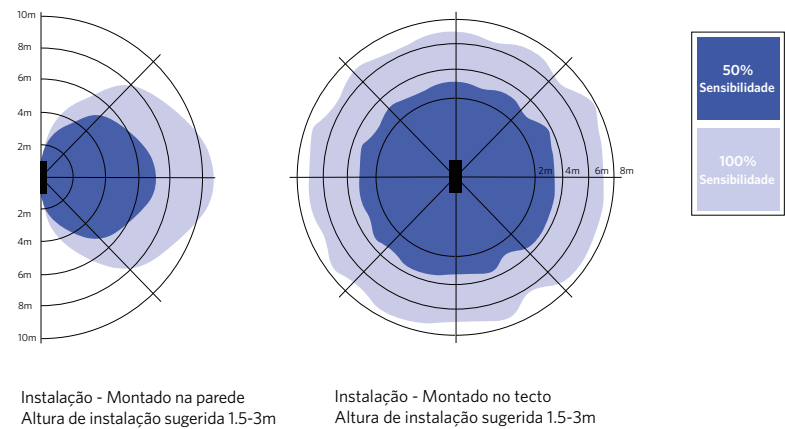
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-30 - 50°C
Temperatura de funcionamento (MD)	-20 - 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-40 - 60°C



Dimensões (mm)



Sensores de movimento







Smart 14

Interior 38

Exterior 176

Lâmpadas e ferramentas 212

Dados Técnicos 236

Glossário 254



Refletora EcoMax GU10

- Retrofit para as lâmpadas de halogéneo GU10 existentes
- Versões de intensidade regulável disponíveis até 575 lm
- Em 3000 K e 4000 K
- Em prateado claro
- Sem radiação ultravioleta/infravermelha
- Emissão de calor significativamente inferior às lâmpadas de halogéneo, evitando a descoloração



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto kg/pc
Intensidade regulável (Triac)							
140060948	LED-E-GU10-3.5W-3000K-36D-DIM	Halogen 35W	3.5	245	70	3000	0.033
140060952	LED-E-GU10-3.5W-4000K-36D-DIM	Halogen 35W	3.5	260	74	4000	0.033
140060949	LED-E-GU10-5.2W-3000K-36D-DIM	Halogen 50W	5.2	350	67	3000	0.035
140060953	LED-E-GU10-5.2W-4000K-36D-DIM	Halogen 50W	5.2	360	69	4000	0.035
140060951	LED-E-GU10-7.5W-3000K-36D-DIM	Halogen 75W	7.5	565	75	3000	0.063
140060955	LED-E-GU10-7.5W-4000K-36D-DIM	Halogen 75W	7.5	575	77	4000	0.063

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	15,000 h
Ciclos on/off	50,000
Regulação	Triac
Ângulo de abertura	36°
Acabamento	Prata
IRC	> 80

Fornecimento Elétrico

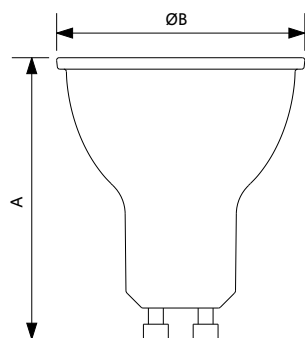
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-20 - 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C



Dimensões (mm)



Type	A	B
3,5W	54	50
5,2W	54	50
7,5W	57	50



T8 Tubo Performer G2

- Tubo LED de extremidade única totalmente compatível com a norma IEC com driver patentado
- Eficácia melhorada de 170 lm/W
- Retrofit de lâmpadas T8 existentes com instalações de balastro EM APENAS!
- Sem tempo de aquecimento, 100% de luz instantaneamente quando ligado
- Corpo totalmente em vidro



INSTALAÇÃO SEGURA E FÁCIL: UTILIZAR APENAS COM O ARRANCADOR INCLUÍDO.

Os tubos NÃO são adequados para instalação em série.

Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
802003020300	LEDTubeT8-EMB-P2 L600-6W-830	TL 1x18W	6	1050	170	3000	0.123
802003020400	LEDTubeT8-EMB-P2 L600-6W-840	TL 1x18W	6	1050	170	4000	0.123
802003020500	LEDTubeT8-EMB-P2 L600-6W-865	TL 1x18W	6	1050	170	6500	0.123
802003020600	LEDTubeT8-EMB-P2 L1200-12W-830	TL 1x36W	12	2100	170	3000	0.21
802003020700	LEDTubeT8-EMB-P2 L1200-12W-840	TL 1x36W	12	2100	170	4000	0.21
802003020800	LEDTubeT8-EMB-P2 L1200-12W-865	TL 1x36W	12	2100	170	6500	0.21
802003020900	LEDTubeT8-EMB-P2 L1500-18W-830	TL 1x58W	18	3100	170	3000	0.26
802003021000	LEDTubeT8-EMB-P2 L1500-18W-840	TL 1x58W	18	3100	170	4000	0.26
802003021100	LEDTubeT8-EMB-P2 L1500-18W-865	TL 1x58W	18	3100	170	6500	0.26

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Regulação	On-Off
Ângulo de abertura	220°
IRC	> 80
Apropriado	G13

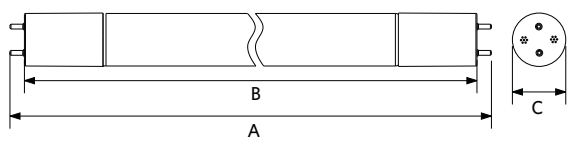
Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

Condições ambientais

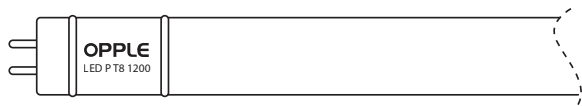
Temperatura de funcionamento	-20 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C

Dimensões (mm)



Type	A	B	C
L600	603	589	26
L1200	1213	1199	26
L1500	1514	1500	26

Instalação



Terminal único



T8 Tubo EcoMax

- Tubo LED de extremidade única totalmente compatível com a norma IEC com controlador patentado
- 75% de saída/eficácia do Tubo T8 Performer G2 com 130 lm/W
- Retrofit de lâmpadas T8 existentes APENAS com instalações de balastro EM!
- Sem tempo de aquecimento, 100% de luz instantaneamente quando ligado
- Corpo totalmente em vidro



INSTALAÇÃO SEGURA E FÁCIL: UTILIZAR APENAS COM O ARRANCADOR INCLUÍDO.

Os tubos NÃO são adequados para instalação em série.

Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
802003021200	LEDTubeT8-EMB-E L600-6W-830	TL 1x18W	6	800	130	3000	0.123
802003021300	LEDTubeT8-EMB-E L600-6W-840	TL 1x18W	6	800	130	4000	0.123
802003021400	LEDTubeT8-EMB-E L600-6W-865	TL 1x18W	6	800	130	6500	0.123
802003021500	LEDTubeT8-EMB-E L1200-14W-830	TL 1x36W	14	1800	130	3000	0.21
802003021600	LEDTubeT8-EMB-E L1200-14W-840	TL 1x36W	14	1800	130	4000	0.21
802003021700	LEDTubeT8-EMB-E L1200-14W-865	TL 1x36W	14	1800	130	6500	0.21
802003021800	LEDTubeT8-EMB-E L1500-17W-830	TL 1x58W	17	2200	130	3000	0.26
802003021900	LEDTubeT8-EMB-E L1500-17W-840	TL 1x58W	17	2200	130	4000	0.26
802003022000	LEDTubeT8-EMB-E L1500-17W-865	TL 1x58W	17	2200	130	6500	0.26

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Regulação	On-Off
Ângulo de abertura	220°
IRC	> 80
Apropriado	G13

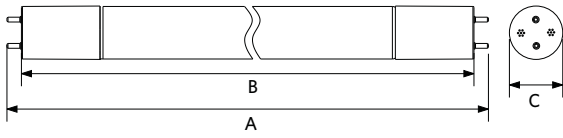
Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

Condições ambientais

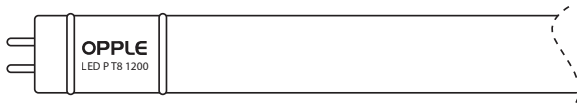
Temperatura de funcionamento	-20 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C

Dimensões (mm)



Type	A	B	C
L600	603	589	26
L1200	1213	1199	26
L1500	1514	1500	26

Instalação



Terminal único



Fita LED - IP20

- Gama completa de fitas LED
- Fitas de LED com potências entre 4,8 W/m a 19,2 W/m, com um mínimo de 120 Leds por metro
- Múltiplas opções de controladores disponíveis, incluindo on/off, DALI, 1-10V, PWM
- Ampla gama de perfis com várias opções de cores
- Conjunto completo de conectores para fitas IP20



Especificações

Código do item	Descrição do item	Lúmen (lm/m)	LEDs por metro	Potência (W/m)	Comprimento mínimo de corte	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
IP20								
806001007000	LEDStrip-E 4.8W-927-600-IP20	600	120	4.8	50	110	2700	0.1
806001007100	LEDStrip-E 4.8W-930-600-IP20	600	120	4.8	50	110	3000	0.1
806001007200	LEDStrip-E 4.8W-940-600-IP20	600	120	4.8	50	120	4000	0.1
806001007600	LEDStrip-E 9.6W-927-1200-IP20	1200	140	9.6	50	115	2700	0.1
806001007700	LEDStrip-E 9.6W-930-1200-IP20	1200	140	9.6	50	115	3000	0.1
806001007800	LEDStrip-E 9.6W-940-1200-IP20	1200	140	9.6	50	125	4000	0.1
806001008200	LEDStrip-E 14.4W-927-1800-IP20	1730	168	14.4	42	110	2700	0.1
806001008300	LEDStrip-E 14.4W-930-1800-IP20	1730	168	14.4	42	110	3000	0.1
806001008400	LEDStrip-E 14.4W-940-1800-IP20	1730	168	14.4	42	120	4000	0.1
806001009000	LEDStrip-E 19.2W-927-2300-IP20	2300	168	19.2	42	110	2700	0.1
806001009100	LEDStrip-E 19.2W-930-2300-IP20	2300	168	19.2	42	110	3000	0.1
806001009200	LEDStrip-E 19.2W-940-2300-IP20	2300	168	19.2	42	120	4000	0.1

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Regulação	DALI2 / 1-10V / PWM
IRC	> 90
Grau de proteção (IP)	IP20
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Não

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V

Propriedades mecânicas

Comprimento (mm)	5000
------------------	------

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



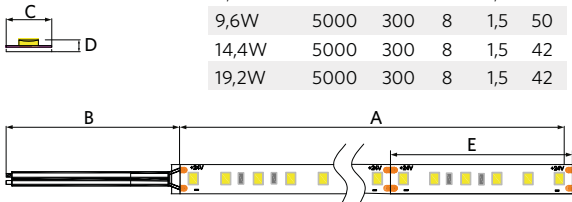
Acessórios

					
806098001800 LEDStrip Profile-SF-10x10-AL	806098002000 LEDStrip Profile-SF-15x15-AL	806098002200 LEDStrip Profile-SF-17x7-AL			
806098001900 LEDStrip Profile-SF-10x10-BL	806098002100 LEDStrip Profile-SF-15x15-BL	806098002300 LEDStrip Profile-SF-17x7-BL	806098002400 LEDStrip Profile-RC-10x10-AL	806098002500 LEDStrip Profile-RC-15x15-AL	806098002600 LEDStrip Profile-Corner-18x18-AL
					
806098003000 LEDStrip Connector-SS-IP20	806098003400 LEDStrip Wire-Connector-SW-IP20	806098003800 LEDStrip Wire-Connector-SS-IP20	806098004200 LEDStrip L-Connector-SS-IP20	820002006100 LEDDriver 24V-40W-DALI/10V/PWM	820002006200 LEDDriver 24V-75W-DALI/10V/PWM
					
820002006300 LEDDriver 24V-150W-DALI/10V/PWM	820002006400 LEDDriver 24V-240W-DALI/10V/PWM	820009007900 LEDDriver 24V-36W	820009008000 LEDDriver 24V-60W		
					
820009008100 LEDDriver 24V-120W	820009008200 LEDDriver 24V-160W	820009008300 LEDDriver 24V-240W			

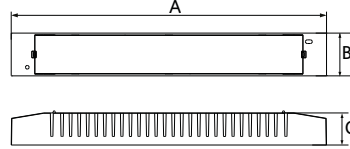
Recomenda-se a utilização de uma fonte de alimentação entre 120% e 150% da potência total necessária para a fita LED. Todos os perfis têm um comprimento de 2 m e são fornecidos com uma cobertura de policarbonato, bem como 4 tampas de extremidade - 2 tampas de extremidade adequadas para passagem de fios e 2 tampas de extremidade padrão. Os perfis de 10 mm x 10 mm só podem ser utilizados para as fitas de LED de 4.8 W e 9.6 W.

Dimensões (mm)

Strip IP20	A	B	C	D	E
4,8W	5000	300	8	1,5	50
9,6W	5000	300	8	1,5	50
14,4W	5000	300	8	1,5	42
19,2W	5000	300	8	1,5	42



IP20 Driver	A	B	C
36W	172	45	32
40W	185	42,5	28,5
60W	202	45	32
75W	295	40	32
120W	260	45	32
150W	295	40	31
160W	260	45	32
240W	310	50	32





Fita LED - IP20 - Tunable White

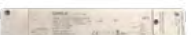
- Gama completa de fitas LED
- Múltiplas opções de controladores disponíveis
- Ampla gama de perfis com várias opções de cores
- Conjunto completo de conectores para fitas IP20



Especificações

Código do item	Descrição do item	Lúmen (lm/m)	LEDs por metro	Potência (W/m)	Comprimento mínimo de corte	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Smart/IP20								
806001008500	LEDStrip-P 12W-1000-TW-IP20	1440	140	12	100	120	2700 - 6500	0.1

Acessórios

					
806098002000 LEDStrip Profile-SF-15x15-AL	806098002200 LEDStrip Profile-SF-17x7-AL	806098002500 LEDStrip Profile-RC-15x15-AL	806098002600 LEDStrip Profile-Corner-18x18-AL	806098003100 LEDStrip Connector-SS-TW-IP20	806098003500 LEDStrip Wire-Connector-SW-TW-IP20
806098002100 LEDStrip Profile-SF-15x15-BL	806098002300 LEDStrip Profile-SF-17x7-BL				
					
806098003900 LEDStrip Wire-Connector-SS-TW-IP20	806098004300 LEDStrip L-Connector-SS-TW-IP20	820004013700 LEDDriver 24V-200W-BLE2-TW	826001000300 LEDDriver 24V-80W-BLE2-TW		

Recomenda-se a utilização de uma fonte de alimentação entre 120% e 150% da potência total necessária para a fita LED. Todos os perfis têm um comprimento de 2 m e são fornecidos com uma cobertura de policarbonato, bem como 4 tampas de extremidade - 2 tampas de extremidade adequadas para passagem de fios e 2 tampas de extremidade padrão.

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Regulação	BLE2
IRC	> 90
Grau de proteção (IP)	IP20
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Não

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V

Propriedades mecânicas

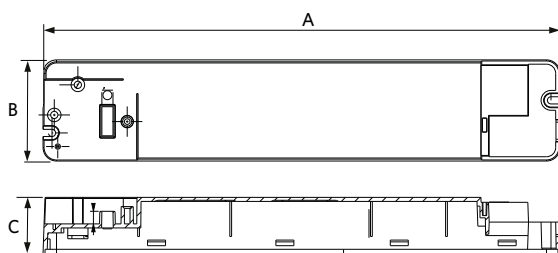
Comprimento (mm)	5000
------------------	------

Condições ambientais

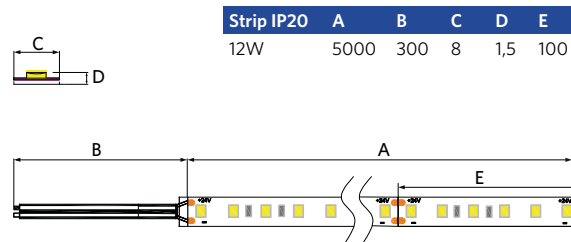
Temperatura de funcionamento	-10 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C



Dimensões (mm)



Driver IP20	A	B	C
80W	230	45	25
200W	311	48	26



Strip IP20	A	B	C	D	E
12W	5000	300	8	1,5	100



Fita LED - IP20 - Chip On Board (COB)

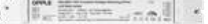
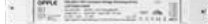
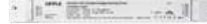
- Gama completa de fitas LED
- Múltiplas opções de controladores disponíveis, incluindo on/off, DALI, 1-10V, PWM
- Ampla gama de perfis com várias opções de cores
- Conjunto completo de conectores para fitas IP20



Especificações

Código do item	Descrição do item	Lúmen (lm/m)	LEDs por metro	Potência (W/m)	Comprimento mínimo de corte	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Chip On Board (COB)/IP20								
806002000100	LEDStrip-P 12W-927-1000-COB-IP20	1320	280	12	42	110	2700	0.1
806002000200	LEDStrip-P 12W-930-1000-COB-IP20	1320	280	12	42	110	3000	0.1
806002000300	LEDStrip-P 12W-940-1000-COB-IP20	1320	280	12	42	110	4000	0.1

Acessórios

					
806001009300 LEDStrip Wire-Connector-SW-COB-IP20	806001009400 LEDStrip Wire-Connector-SS-COB-IP20	806001009500 LEDStrip Connector-SS-COB-IP20	806098002000 LEDStrip Profile-SF-15x15-AL	806098002200 LEDStrip Profile-SF-17x7-AL	806098002500 LEDStrip Profile-RC-15x15-AL
					
806098002600 LEDStrip Profile-Corner-18x18-AL	806098004400 LEDStrip L-Connector-SS-COB-IP20	820002006200 LEDDriver 24V-75W-DALI/10V/PWM	820002006300 LEDDriver 24V-150W-DALI/10V/PWM	820002006400 LEDDriver 24V-240W-DALI/10V/PWM	820009008100 LEDDriver 24V-120W
					
820009008200 LEDDriver 24V-160W	820009008300 LEDDriver 24V-240W				

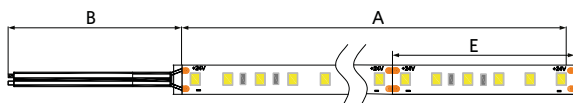
Recomenda-se a utilização de uma fonte de alimentação entre 120% e 150% da potência total necessária para a fita LED. Todos os perfis têm um comprimento de 2 m e são fornecidos com uma cobertura de policarbonato, bem como 4 tampas de extremidade - 2 tampas de extremidade adequadas para passagem de fios e 2 tampas de extremidade padrão.

Especificações técnicas		Fornecimento Elétrico	
Vida útil (L70)	50,000 h	Frequência	50 - 60 Hz
Regulação	DALI2 / 1-10V / PWM	Tensão nominal AC	220 - 240 V
IRC	> 90	Propriedades mecânicas	
Grau de proteção (IP)	IP20	Comprimento (mm)	5000
Grupo de risco (EN 62471)	RG0	Condições ambientais	
Driver incluído	Não	Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
		Temperatura de aplicação	25°C
		Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)

Strip IP20	A	B	C	D	E
4,8W	5000	300	8	1,5	50
9,6W	5000	300	8	1,5	50
14,4W	5000	300	8	1,5	42
19,2W	5000	300	8	1,5	42



Technical drawing of an LED strip profile showing dimensions A, B, and C. The top view shows a rectangular profile with length A and height B. The side view shows the profile's cross-section with height C and a series of internal LED chips.

IP20				
Driver	A	B	C	
75W	295	40	32	
120W	260	45	32	
150W	295	40	31	
160W	260	45	32	
240W	310	50	32	



Fita LED - IP67

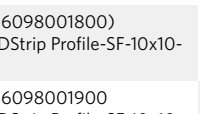
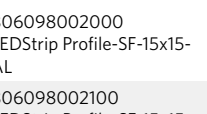
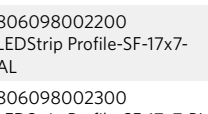
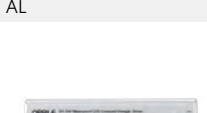
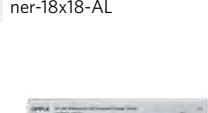
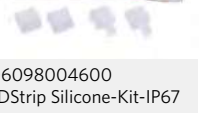
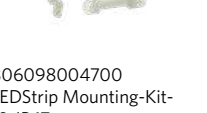
- Gama completa de fitas LED
- Fitas de LED com potências entre 4,8 W/m a 14,4 W/m, com um mínimo de 120 Leds por metro
- Múltiplas opções de controladores disponíveis, incluindo On/Off, DALI, 1-10V, PWM
- Ampla gama de perfis com várias opções de cores
- Kit de montagem e de silicone disponível como acessório



Especificações

Código do item	Descrição do item	Lúmen (lm/m)	LEDs por metro	Potência (W/m)	Comprimento mínimo de corte	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
IP67								
806001007300	LEDStrip-E 4.8W-927-600-IP67	600	120	4.8	50	110	2700	0.25
806001007400	LEDStrip-E 4.8W-930-600-IP67	600	120	4.8	50	110	3000	0.25
806001007500	LEDStrip-E 4.8W-940-600-IP67	600	120	4.8	50	120	4000	0.25
806001007900	LEDStrip-E 9.6W-927-1200-IP67	1200	140	9.6	50	115	2700	0.25
806001008000	LEDStrip-E 9.6W-930-1200-IP67	1200	140	9.6	50	115	3000	0.25
806001008100	LEDStrip-E 9.6W-940-1200-IP67	1200	140	9.6	50	125	4000	0.25
806001008700	LEDStrip-E 14.4W-927-1800-IP67	1730	140	14.4	42	110	2700	0.25
806001008800	LEDStrip-E 14.4W-930-1800-IP67	1730	140	14.4	42	110	3000	0.25
806001008900	LEDStrip-E 14.4W-940-1800-IP67	1730	140	14.4	42	120	4000	0.25

Acessórios

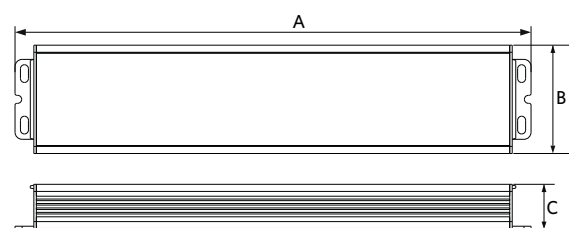
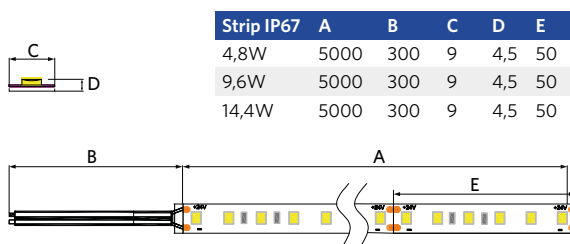
					
806098001800 LEDStrip Profile-SF-10x10-AL	806098002000 LEDStrip Profile-SF-15x15-AL	806098002200 LEDStrip Profile-SF-17x7-AL	806098002400 LEDStrip Profile-RC-10x10-AL	806098002500 LEDStrip Profile-RC-15x15-AL	806098002600 LEDStrip Profile-Corner-18x18-AL
					
806098001900 LEDStrip Profile-SF-10x10-BL	806098002100 LEDStrip Profile-SF-15x15-BL	806098002300 LEDStrip Profile-SF-17x7-BL	806098002400 LEDStrip Profile-RC-10x10-AL	806098002500 LEDStrip Profile-RC-15x15-AL	806098002600 LEDStrip Profile-Corner-18x18-AL
					
806098004600 LEDStrip Silicone-Kit-IP67	806098004700 LEDStrip Mounting-Kit-10-IP67	820002006500 LEDDriver 24V-75W-DA-LI-IP67	820002006600 LEDDriver 24V-150W-DA-LI-IP67	820002006700 LEDDriver 24V-240W-DA-LI-IP67	820003003900 LEDDriver 24V-75W-10V/PWM-IP67
					
820003004000 LEDDriver 24V-150W-10V/PWM-IP67	820003004100 LEDDriver 24V-240W-10V/PWM-IP67				

Recomenda-se a utilização de uma fonte de alimentação entre 120% e 150% da potência total necessária para a fita LED. Todos os perfis têm um comprimento de 2 m e são fornecidos com uma cobertura de policarbonato, bem como 4 tampas de extremidade - 2 tampas de extremidade adequadas para passagem de fios e 2 tampas de extremidade padrão. Os perfis de 10 mm x 10 mm só podem ser utilizados para as fitas de LED de 4.8 W e 9.6 W.

Especificações técnicas		Fornecimento Elétrico	
Vida útil (L70)	50,000 h	Frequência	50 - 60 Hz
Regulação	DALI2 / 1-10V / PWM	Tensão nominal AC	220 - 240 V
IRC	> 90	Propriedades mecânicas	
Grau de proteção (IP)	IP67	Comprimento (mm)	5000
Grupo de risco (EN 62471)	RGO	Condições ambientais	
Driver incluído	Não	Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
		Temperatura de aplicação	25°C
		Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)



IP67 Driver	A	B	C
75W	290	61	25
150W	290	61	25
240W	270	68	30



Fita LED - IP67 - Tunable White

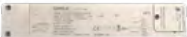
- Gama completa de fitas LED
- Múltiplas opções de controladores disponíveis
- Ampla gama de perfis com várias opções de cores
- Kit de montagem e de silicone disponível como acessório



Especificações

Código do item	Descrição do item	Lúmen (lm/m)	LEDs por metro	Potência (W/m)	Comprimento mínimo de corte	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Smart/IP67								
806001008600	LEDStrip-P 12W-1000-TW-IP67	1440	140	12	100	120	2700 - 6500	0.25

Acessórios

					
806098002000 LEDStrip Profile-SF-15x15-AL	806098002200 LEDStrip Profile-SF-17x7-AL	806098002300 LEDStrip Profile-SF-17x7-BL	806098002500 LEDStrip Profile-RC-15x15-AL	806098002600 LEDStrip Profile-Corner-18x18-AL	806098004600 LEDStrip Silicone-Kit-IP67
806098002100 LEDStrip Profile-SF-15x15-BL	806098002300 LEDStrip Profile-SF-17x7-BL	806098002500 LEDStrip Profile-RC-15x15-AL	806098002600 LEDStrip Profile-Corner-18x18-AL	806098004600 LEDStrip Silicone-Kit-IP67	806098004700 LEDStrip Mounting-Kit-10-IP67
					
820004013700 LEDDriver 24V-200W-BLE2-TW	826001000300 LEDDriver 24V-80W-BLE2-TW				

Recomenda-se a utilização de uma fonte de alimentação entre 120% e 150% da potência total necessária para a fita LED. Os drivers Tunable White requerem medidas adicionais para obter uma classificação IP para aplicações exteriores. Todos os perfis têm um comprimento de 2 m e são fornecidos com uma cobertura de policarbonato, bem como 4 tampas de extremidade - 2 tampas de extremidade adequadas para passagem de fios e 2 tampas de extremidade padrão.

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Regulação	BLE2
IRC	> 90
Grau de proteção (IP)	IP67
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Driver incluído	Não

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V

Propriedades mecânicas

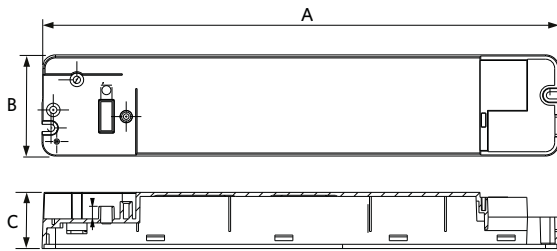
Comprimento (mm)	5000
------------------	------

Condições ambientais

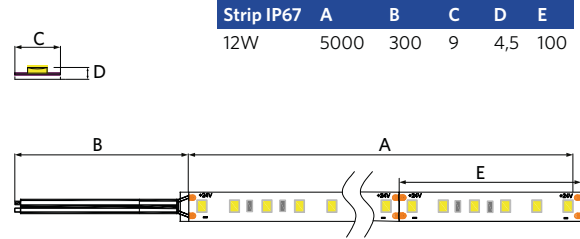
Temperatura de funcionamento	-10 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C



Dimensões (mm)



Driver IP20	A	B	C
80W	230	45	25
200W	311	48	26



Strip IP67	A	B	C	D	E
12W	5000	300	9	4,5	100



Módulo de Led Clio G2

- Pode instalar-se em luminárias de teto de baixo perfil
- Instalação fácil e flexível
- Sem sombras e difusão homogénea da luz
- Elevada eficácia até 117 lm/W (16 W), 83 lm/W (36 W)
- Controlador integrado na placa de circuito impresso
- Inclui ímans de fixação e caixa de ligação
- Acessório: Sensor de luminosidade e de movimento



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
140066573	LED E C module 12W 2700K Clio CT	GLS 75W	12	1300	109	2700	0.104
140066574	LED E C module 12W 4000K Clio CT	GLS 75W	12	1400	117	4000	0.104
140066575	LED E C module 16W 2700K Clio CT II	GLS 100W	16	1650	104	2700	0.172
140066576	LED E C module 16W 4000K Clio CT II	GLS 100W	16	1800	113	4000	0.172
Intensidade regulável (Triac)							
140066204	LED E C module 22W DIM 2700K Clio CT	CFL TC-DD/PL-Q 28W	22	2300	105	2700	0.241
140066205	LED E C module 22W DIM 4000K Clio CT	CFL TC-DD/PL-Q 28W	22	2400	110	4000	0.241
140066206	LED E C module 36W DIM 2700K Clio CT	CFL TC-DD/PL-Q 38W	36	3800	106	2700	0.485
140066207	LED E C module 36W DIM 4000K Clio CT	CFL TC-DD/PL-Q 38W	36	3900	109	4000	0.485

Acessórios



140060553
LED Module sensor CT

Sensor somente para 12w e 16w.
Zona de deteção: 12m.

Especificações técnicas

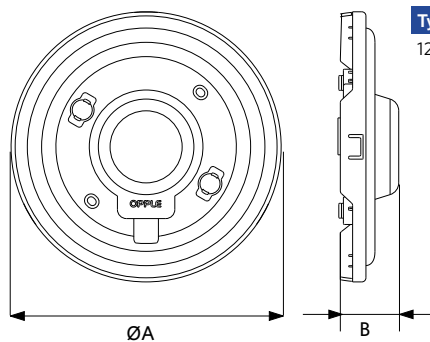
Vida útil (L70)	30,000 h
Vida útil (L80)	20,000 h
Ciclos on/off	100,000
Regulação	On-Off / Triac
Ângulo de abertura	150°
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP20

Fornecimento Elétrico

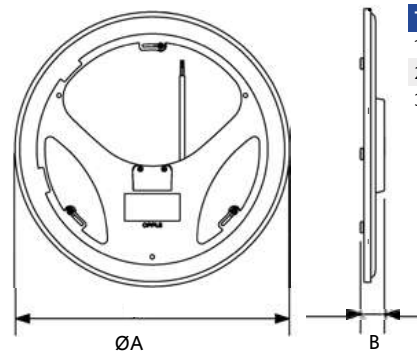
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	0.3 m

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-20 - 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C

**Dimensões (mm)**

Type	A	B
12W	132	29



Type	A	B
16W	191	28
22W	228	29
36W	320	28



Light Master G4

- Solução simples para a medição do nível de luz (lux), temperatura de cor (Kelvin), restituição de cor (CRI) e cintilação
- Agora também com medição R1-R14
- Fácil conexão com a aplicação Opple Smart Lighting via Bluetooth®
- Compatível com iOS e Android
- Recarregável com micro USB (cabo não incluído)



Especificações

Código do item	Descrição do item	Peso Neto (kg/pc)
Light Master		
821017005100	Light Master IV	0.04

Especificações técnicas

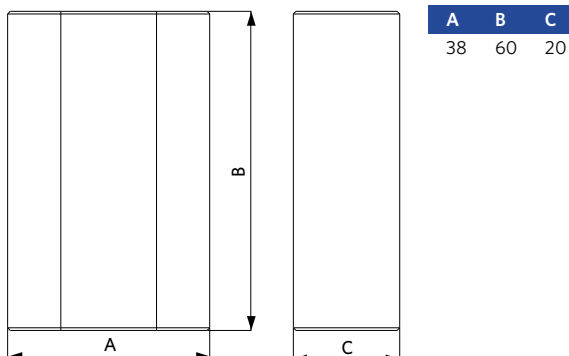
Recarregável	Sim - USB-C
Intervalo de medição do fluxo (lux)	0 - 50000 lx
Intervalo de medição de temperatura de cor (K)	1800 - 12000 K
Precisão	~ 5% de desvio
Opção de carregamento	USB-C

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-10 ~ 40°C
------------------------------	------------



Dimensões (mm)



Acessórios

LED Module sensor CT

- Sensor acessório para luminárias
- Gama de Detecção: 12m

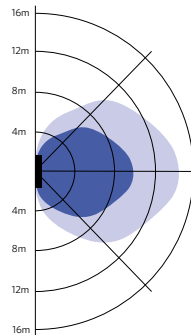
Adaptável para:

- Ceiling Light Apollo
- Linear Ecomax
- Module Clio G2

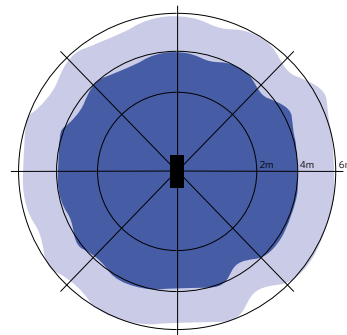
C x L x A: 76.7mm x 35.5mm x 25.5mm



Código de produto:
140060553



Instalação - Montado na parede
Altura de instalação sugerida 1-1.8m



Instalação - Montado no tecto
Altura de instalação sugerida 2.5-6m

Junction-Box-WH

- Caixa de conexão elegante para fácil ligação de luminárias
- Instalação totalmente sem parafusos
- Incluído alívio de tensão no lado de entrada e saída

Adequado para:

- Todos os painéis embutidos
- Todos os downlights embutidos
- Todos os spots embutidos

C x L x A: 103.4mm x 43mm x 26mm



Código de produto:
542098030700

LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h/3h

- Kit de emergência para luminárias de painel OPPLE seleccionadas
- Inclui bateria (versão 1h ou 3h)
- Instalação Plug and Play

Adaptável para:

- Painel Monza
- Painel Lugano
- Painel Torino
- Slim Painel Performer UGR19 G6
- Slim Painel EcoMax G4
- Slim Painel Basic G3
- Downlight Performer G2
-

C x L x A: 240mm x 34mm x 60mm



Código de produto:
542098000800 (1h)
542098000900 (3h)

LEDTrunking DALI Power Supply

- DALI Power supply
- Output: 17VDC, 150mA

Adaptável para:

- Alimentar uma rede DALI até 64 dispositivos DALI

C x L x A: 191mm x 49mm x 34mm



Código de produto:
542098001000



A modern office interior with large windows, computer monitors, and ergonomic chairs. The scene is brightly lit, with natural light coming from the windows and artificial light from the ceiling. The office is clean and organized, with a professional atmosphere.

Smart 14
Interior 38
Exterior 176
Lâmpadas e ferramentas 212
Dados Técnicos 236
Glossário 254

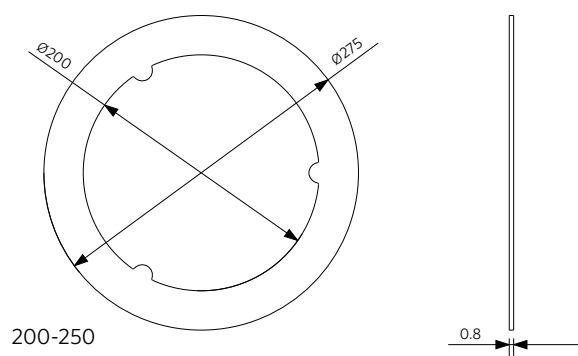
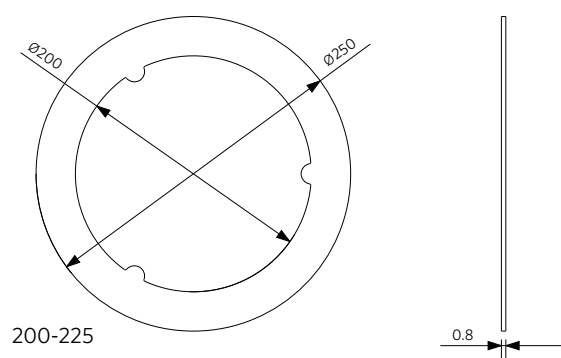
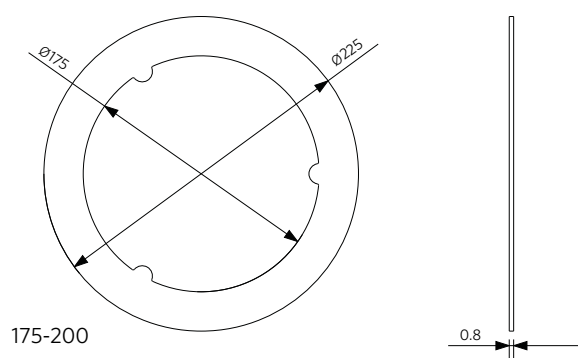
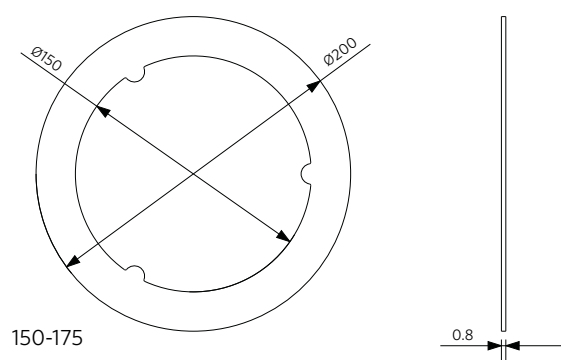
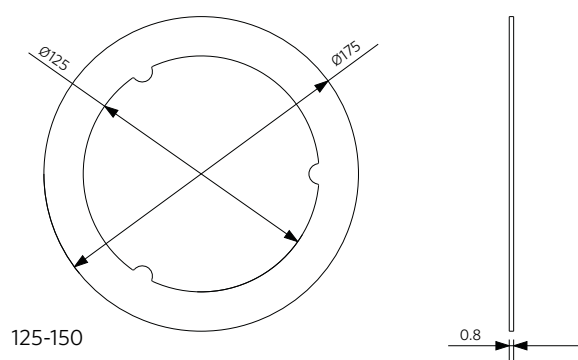
Lista de dimensões de corte

Cut-out overview																		
Cut-Out (mm)		Ø45	Ø55	Ø65	Ø68	Ø72	Ø76	Ø80	Ø100	Ø120	Ø125	Ø150	Ø172	Ø175	Ø200	Ø205	Ø260	
Downlights	Downlight Performer HG	8W																
		12W (incl. TW)																
		15W																
		22W																
		24W TW																
		30W																
		40W																
	Downlight Performer MW	8W																
		12W (incl. TW)																
		15W																
		22W																
		24W TW																
		30W																
		40W																
	Downlight EcoMax HG	10W																
		20W																
		30W																
		40W																
	Downlight Compact	9W																
		14W																
		18W																
		24W																
	Downlight Slim EcoMax	6W																
		9W																
		12W																
		15W																
		18W																
	Downlight Flex	9/18W																
15/25W																		
9/18W (Square)																		
15/25W (Square)																		
Spots	Cut-Out (mm)		Ø45	Ø55	Ø65	Ø68	Ø72	Ø76	Ø80	Ø100	Ø120	Ø125	Ø150	Ø172	Ø175	Ø200	Ø205	Ø260
	Spot Slim EcoMax	5W																
		7W																
	Spot Performer Swing	20W																
		35W																
	Emergency Spotlight	3W Rd55																
		3W Sq80																
		3W Rd140																
	Spot Ava G2	5W																
		7W																
	Spot Chiara	6W																
		8W																

Nota: Para Downlight Performer, HZDIM and Slim EcoMax, também estão disponíveis anéis adaptadores.

Visão geral dos anéis adaptadores

Código do item	Descrição do item	Cut-out Luminária	Existência de tecto perfurado	Anel adaptador diâmetro externo
140060650	LEDDownlightRc-HZdim-Adapter-125-150	114	150	175
140060646	LEDDownlightRc-P-Adapter-150-175	139	175	200
140060651	LEDDownlightRc-HZdim-Adapter-175-200	173	200	225
140060647	LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-225	199	225	250
140060648	LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-250	199	220-240	275



Especificações de ligação

As tabelas abaixo apresentam o número máximo de luminárias que podem ser ligadas a um disjuntor B16 / C16.

Categoria	Tipos	Tensão de entrada DC	Unidades máximas por B16	Unidades máximas por C16	Corrente máxima de partida (A)	Tempo de irrupção (µs)
Candeeiro de pé FALCON	100W BLE	n/a	5	13	130	270
Skylight	100W BLE	n/a	3	9	180	120
Skylight	130W BLE	n/a	3	8	10	5000
Skylight	240W BLE	n/a	3	8	10	5000
Painel Grille	33W DALI/BLE	180-280	11	19	42	240
Painel Vienna	32W DALI/BLE/BLE TW	180-280	25	16	25	500
Painel Monza	35W	n/a	40	57	23	24
Painel Monza	35W DALI/10V/BLE	180-280	21	35	21	162
Painel Lugano	32W	180-280	12	30	40	200
Painel Lugano	32W DALI/BLE/BLE TW	180-280	25	16	25	500
Painel Lugano	32W DALI TW	180-280	32	41	8,84	37,42
Painel Torino	32W	180-280	12	30	40	200
Painel Torino	32W DALI/BLE/BLE TW	180-280	25	16	25	500
Painel Torino	32W DALI TW	180-280	32	41	8,84	37,42
Painel Performer montagem em superfície	40W	180-280	12	30	40	200
Painel Performer montagem em superfície	40W/50W DALI	180-280	15	20	30	650
Painel Performer montagem em superfície	40W/50W BLE	n/a	8	16	40	230
Painel Performer montagem em superfície	50W	n/a	8	16	40	230
Painel Slim Performer UGR19 G6	30W/34W	180-280	12	30	40	200
Painel Slim Performer UGR19 G6	30W DALI/34W DALI	180-280	25	16	25	500
Painel Slim Performer UGR19 G6	30W BLE/34W BLE	180-280	25	16	25	500
Painel Slim Performer UGR19 G6	34W BLE TW	180-280	21	35	45	143
Painel Slim Performer UGR19 G6	34W DALI TW	180-280	32	41	8,84	37,42
Painel Slim EcoMax G4	32W	180-280	6	15	40	316
Painel Slim EcoMax G4	32W DALI	180-280	16	25	25	500
Painel Slim Basic G3	32W	180-280	6	15	40	316
Ringo	53W/75W	n/a	6	14	87	172
Ringo	59W	n/a	6	14	140	120
Linear Suspenso Tallinn	45W DALI TW/BLE TW	180-280	5	10	40	440
Lima	15/18W DALI/BLE	180-280	17	28	25	330
Lima	30/36W DALI/BLE	180-280	15	26	20	400
Painel suspenso RIGA	34/40W DALI/BLE	180-280	25	16	25	500
Painel Suspenso Zenith	75W DALI	190-210	18	30	35	500
Painel Suspenso Zenith	75W BLE	200-300	32	35	39	103
Downlight Performer G2 HG	8W	180-280	182	182	2,44	38
Downlight Performer G2 HG	15/22W	180-280	80	80	11,9	134
Downlight Performer G2 HG	30W/40W	180-280	12	30	40	200
Downlight Performer G2 HG	8W DALI	180-280	106	106	2,34	38,4
Downlight Performer G2 HG	12W DALI	180-280	106	106	3,3	41,2
Downlight Performer G2 HG	15/22W DALI	180-280	37	37	5,25	47,24
Downlight Performer G2 HG	30W DALI	180-280	51	51	4,64	41,6
Downlight Performer G2 HG	8/12/15/22/30W BLE	180-280	30	48	17	270
Downlight Performer G2 HG	12/24W BLE TW	180-280	30	48	17	270
Downlight Performer G2 HG	12/24W DALI TW	180-280	37	37	5,25	47,24
Downlight Performer G2 MW	8W	180-280	182	182	2,44	38
Downlight Performer G2 MW	15/22W	180-280	80	80	11,9	134

Categoria	Tipos	Tensão de entrada DC	Unidades máximas por B16	Unidades máximas por C16	Corrente máxima de partida (A)	Tempo de irrupção (µs)
Downlight Performer G2 MW	30W/40W	180-280	12	30	40	200
Downlight Performer G2 MW	8W DALI	180-280	106	106	2,34	38,4
Downlight Performer G2 MW	12W DALI	180-280	106	106	3,3	41,2
Downlight Performer G2 MW	15/22W DALI	180-280	37	37	5,25	47,24
Downlight Performer G2 MW	30W DALI	180-280	51	51	4,64	41,6
Downlight Performer G2 MW	8/12/15/22/30W BLE	180-280	30	48	17	270
Downlight Performer G2 MW	12/24W BLE TW	180-280	30	48	17	270
Downlight Performer G2 MW	12/24W DALI TW	180-280	37	37	5,25	47,24
Downlight EcoMax HG	10W	n/a	96	112	10	60
Downlight EcoMax HG	20W	n/a	60	70	10	60
Downlight EcoMax HG	30W	n/a	8	21	30	330
Downlight EcoMax HG	40W	n/a	6	16	30	410
Downlight EcoMax HG	10W	180-280	30	48	17	270
Downlight EcoMax HG	20W	180-280	30	48	17	270
Downlight EcoMax HG	30W	180-280	30	48	17	270
Downlight EcoMax HG	40W	180-280	30	48	17	270
Downlight Flex EcoMax G2	9/18W	220-240	121	121	10	200
Downlight Flex EcoMax G2	15/25W	220-240	87	87	15	200
Downlight Flex EcoMax G2	9/18W	220-240	121	121	10	200
Downlight Flex EcoMax G2	15/25W	220-240	87	87	15	200
Downlight Slim EcoMax G2	6/9W	180-280	45	55	11	180
Downlight Slim EcoMax G2	12W	180-280	40	55	12	200
Downlight Slim EcoMax G2	15W	200-280	30	50	18	250
Downlight Slim EcoMax G2	18W	200-280	30	50	18	270
Downlight Compact	9W	n/a	32	53	7	160
Downlight Compact	14W	n/a	30	50	12	80
Downlight Compact	18W	n/a	28	47	12	88
Downlight Compact	24W	n/a	26	43	11	82
Fanlight	27+36W/45+40W	n/a	11	28	60	1000
Projektor Performer 3C COMPACT	12W	180-260	130	130	2	27,2
Projektor Performer 3C COMPACT	25W	310-340	85	85	7,8	79,7
Projektor Performer 3C COMPACT	35W	310-340	55	55	10	78,1
Projektor Performer 3C COMPACT	37W BLE	n/a	21	35	41	150
Foco Performer Swing	20W	n/a	101	101	22	40
Foco Performer Swing	35W	n/a	57	57	24	23,5
Foco Performer Swing	35W DALI/BLE	180-280	24	40	41	150
Foco Performer Swing	35W 10V	200-300	24	40	41	150
Slim Foco EcoMax	6W	180-280	77	129	16,1	91,6
Slim Foco EcoMax	8W	180-280	213	213	1,93	49,5
Foco Orientável HQ	8W	190-210	n/a	n/a	1	500
Foco Ava G2	5W	180-230	267	267	2,6	62,7
Foco Ava G2	7W	180-230	213	213	2,6	62,7
Foco SELENA	5W	180-280	46	54	4,5	130
Foco SELENA	7W	180-280	46	54	3,9	30
Spot Linear	2W	n/a	30	30	7	332
Spot Linear	12W	n/a	142	142	3,76	34,4
Spot Linear	12W	n/a	142	142	3,76	34,4
Spot de iluminação de emergência	3W	n/a	220	300	20	220
Spot de iluminação de emergência	3W	n/a	220	300	20	220
Spot de iluminação de emergência	3W	n/a	220	300	20	220
Foco CHIARA	9W	180-280	46	54	4,5	40
Candeeiro de secretária Balance	14W	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Candeeiro de secretária SPARROW	15W	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Wall-Mounted Performer G2	14/19W	180-280	58	98	11	115
Wall-Mounted Performer G2	14/19W	180-280	58	98	11	115
Wall-Mounted Performer G2	19W	180-280	15	26	20	400

SMART

INTERIOR

EXTERIOR

LÂMPADAS E FERRAMENTAS

DADOS TÉCNICOS

GLOSSÁRIO

Categoria	Tipos	Tensão de entrada DC	Unidades máximas por B16	Unidades máximas por C16	Corrente máxima de partida (A)	Tempo de irrupção (µs)
Wall-Mounted Performer G2	19W	180-280	17	28	25	330
Wall-Mounted EcoMax G2	14W	n/a	64	106	74	25
Wall-Mounted EcoMax G2	22W	n/a	84	84	28	25
Ceiling Light Luna	9W	n/a	32	53	7	160
Ceiling Light Luna	14W	n/a	30	50	12	80
Ceiling Light Luna	18W	n/a	28	47	12	88
Ceiling Light Luna	24W	n/a	26	43	12	88
Placa de teto Apollo G4	6/12W	180-280	54	70	5,2	10
Placa de teto Apollo G4	8/16W	180-280	52	67	5,4	10
Placa de teto Apollo G4	11/22W	180-280	51	66	5,5	10
Plafond Porch IP65 EcoMax G2	5W/6W	180-250	150	250	5	230
Sinal de saída de emergência	3W	n/a	355	355	20	220
Sinal de saída de emergência	6W	n/a	177	177	20	220
Linear EcoMax G2	10/18W	180-260	55	93	9,4	192
Linear EcoMax G2	22/36W	180-260	25	43	16,6	228
Linear EcoMax G2	30/50W	180-260	18	30	18,7	292
Linear EcoMax G2	18W DALI	180-260	55	93	9,4	192
Linear EcoMax G2	36W DALI	180-260	25	43	16,6	228
Linear EcoMax G2	50W DALI	180-260	18	30	18,7	292
Linear EcoMax G2	18W BLE	180-260	55	93	9,4	192
Linear EcoMax G2	36W BLE	180-260	25	43	16,6	228
Linear EcoMax G2	50W BLE	180-260	18	30	18,7	292
Régua EcoMax	19/38W	220-240	21	35	0,22	190
Régua EcoMax	24/48W	220-240	20	34	0,267	300
Régua EcoMax	19/38W DALI	180-264	43	63	0,23	300
Régua EcoMax	24/48W DALI	180-264	27	45	0,4	300
Régua T5 EcoMax	9W	n/a	24	40	5,92	280
Régua T5 EcoMax	18W	n/a	27	45	6,36	230
Régua T5 S com interruptor	4,5W	n/a	47	75	6,32	120
Régua T5 S com interruptor	9W	n/a	24	40	5,92	280
Régua T5 S com interruptor	11W	n/a	37	60	5,75	196
Régua T5 S com interruptor	13W	n/a	27	45	5,84	266
Luminária Espelho	8W	n/a	274	274	5,56	27,2
Luminária Espelho	12W	n/a	95	95	9,1	31,8
Luminária Espelho	12W	n/a	20	42	14,4	420
Luminária Espelho	20W	n/a	20	42	14,4	420
Luminária Espelho	10W	n/a	95	95	9,1	31,8
Highbay Performer Linear	150W DALI/BLE	180-260	6	10	100	220
Highbay Performer Linear	240W DALI/BLE	180-260	3	6	100	316
Highbay Performer Linear	300W DALI/BLE	180-260	3	5	120	316
Highbay Performer G6	70W	180-260	10	17	50,6	258
Highbay Performer G6	95W	180-260	8	15	54,2	299
Highbay Performer G6	130W	180-260	6	10	58,6	322
Highbay Performer G6	170W	180-260	4	7	77,3	341
Highbay Performer G6	200W	180-260	3	5	103	350
Highbay Performer G6	70W	180-260	10	17	50,6	258
Highbay Performer G6	95W	180-260	8	15	54,2	299
Highbay Performer G6	130W	180-260	6	10	58,6	322
Highbay Performer G6	170W	180-260	4	7	77,3	341
Highbay Performer G6	200W	180-260	3	5	103	350
Highbay Performer G6	70W	180-260	10	17	50,6	258
Highbay Performer G6	95W	180-260	8	15	54,2	299
Highbay Performer G6	130W	180-260	6	10	58,6	322
Highbay Performer G6	170W	180-260	4	7	77,3	341
Highbay Performer G6	200W	180-260	3	5	103	350

Categoria	Tipos	Tensão de entrada DC	Unidades máximas por B16	Unidades máximas por C16	Corrente máxima de partida (A)	Tempo de irrupção (µs)
Highbay EcoMax G4	130W	180-260	6	10	58,6	322
Highbay EcoMax G4	200W	180-260	3	5	103	350
Highbay EcoMax G3	70W	n/a	9	16	53	320
Highbay EcoMax G3	110W	n/a	6	11	53	320
Highbay EcoMax G3	140W	n/a	5	8	70	320
Highbay EcoMax G3	180W	n/a	3	5	107	320
Highbay EcoMax G3	220W	n/a	2	4	115	350
Highbay Basic	80W	n/a	9	16	52,4	292
Highbay Basic	120W	n/a	6	11	57,1	311
Highbay Basic	150W	n/a	5	8	61	331
Highbay Basic	200W	n/a	3	5	103	350
Highbay Basic	240W	n/a	2	4	107	363
Trunking	35W	180-260	38	63	15	250
Trunking	50W	180-260	18	30	40	178
Trunking	70W	180-260	12	20	40	178
Trunking	35W DALI	180-260	22	36	29	180
Trunking	50W DALI	180-260	14	23	40	178
Trunking	70W DALI	180-260	14	23	40	178
Waterproof Special	24W/34W	180-260	21	35	32	190
Waterproof Special	45W/54W	180-260	17	28	45	200
Waterproof Special	45W/54W DALI	180-260	11	18	37	304
Waterproof Performer G4	12W	180-260	96	186	10	86
Waterproof Performer G4	24W	180-260	61	106	13	92
Waterproof Performer G4	38W	180-260	42	65	19	103
Waterproof Performer G4	31W	180-260	53	82	15	97
Waterproof Performer G4	47W	180-260	42	56	19	103
Waterproof Performer G4	54W	180-260	32	46	20	110
Waterproof Performer G4	70W	180-260	29	33	22	100
Waterproof Performer G4	85W	180-260	25	30	19	103
Waterproof Performer G4	24W DALI/BLE	180-340	25	64	25	150
Waterproof Performer G4	36W DALI/BLE	180-340	12	32	50	150
Waterproof Performer G4	31W DALI/BLE	180-340	12	32	50	150
Waterproof Performer G4	51W DALI/BLE	180-340	12	32	50	150
Waterproof CLASSIC G2	10/18/24W	180-280	24	41	27	107
Waterproof CLASSIC G2	18/24/36/44/56W	180-280	15	26	42,3	105
Waterproof CLASSIC G2	DALI	180-280	n/a	n/a	n/a	n/a
Waterproof CLASSIC G2	BLE	180-280	n/a	n/a	n/a	n/a
Waterproof EcoMax G3	10/19W	180-280	30	59	3	13
Waterproof EcoMax G3	17W	180-280	23	46	7,44	18,4
Waterproof EcoMax G3	19/35W	180-280	10	20	8,4	22
Waterproof EcoMax G3	25W	180-280	33	65	9,36	15,8
Waterproof EcoMax G3	25/47W	180-280	12	24	6,2	20,6
Waterproof EcoMax G3	44/55W	180-280	16	32	5,92	12,6
Waterproof Basic G2	36W	240-380	22	37	26	204
Waterproof Basic G2	50W	240-380	19	31	34	182
Waterproof CLASSIC HOUSING (Carcaça)	-	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Roadlight Stratus	20W	n/a	6	16	40	300
Roadlight Stratus	40W	n/a	6	16	40	300
Roadlight Stratus	60W	171-275	6	16	70	200
Roadlight Stratus	80W	171-275	6	16	70	200
Roadlight Stratus	120W	171-275	6	16	70	200
Roadlight Stratus	150W	171-275	4	11	100	200
Roadlight Stratus	20W DALI	171-275	1	3	78,2	728
Roadlight Stratus	40W DALI	171-275	1	3	78,2	728
Roadlight Stratus	60W DALI	n/a	9	22	98	100

SMART

INTERIOR

EXTERIOR

LÂMPADAS E FERRAMENTAS

DADOS TÉCNICOS

GLOSSÁRIO

Categoria	Tipos	Tensão de entrada DC	Unidades máximas por B16	Unidades máximas por C16	Corrente máxima de partida (A)	Tempo de irrupção (µs)
Roadlight Stratus	80W DALI	n/a	9	22	98	100
Roadlight Stratus	120W DALI	n/a	8	16	65	160
Roadlight Stratus	150W DALI	n/a	6	12	68	200
Roadlight Stratus	20W Zhaga	171-275	1	3	78,2	728
Roadlight Stratus	40W Zhaga	171-275	1	3	78,2	728
Roadlight Stratus	60W Zhaga	n/a	9	22	98	100
Roadlight Stratus	80W Zhaga	n/a	9	22	98	100
Roadlight Stratus	120W Zhaga	n/a	8	16	65	160
Roadlight Stratus	150W Zhaga	n/a	6	12	68	200
Roadlight EcoMax	80W/100W	200-300	8	20	410	252
Streetlight G2	20W/40W	200-300	29	49	17	250
Streetlight G2	60W	190-210	11	18	14,1	400
Urbana Post Polaris	35W	n/a	31	51	37,5	167
Urbana Post Polaris	35W	n/a	18	31	47,6	161
Luminária Urbana Post Top	33W	200-300	16	26	50	134
Luminária Urbana Post Top	50W	200-300	15	25	50	134
Luminária Urbana Post Top	68W	200-300	14	23	150	70
Luminária Urbana Post Top	33W DALI	200-300	16	26	50	134
Luminária Urbana Post Top	50W DALI	200-300	15	25	50	134
Balisador / Wall Light Leo	8W	n/a	213	213	3,44	48,3
Spot Projector	8W	220-240	178	178	7	67
Spot Projector	15W	220-240	97	97	7	31
Wall Spot	10W	220-240	18	45	7	650
Wall Spot	20W	220-240	9	24	15	550
Wall Light Lucia	6W	n/a	72	118	13,4	165
Wall Light Lucia	10W	n/a	71	119	13,6	175
Floodlight Performer	90W/125W/160W	190-210	11	18	35	800
Floodlight Performer	220W	180-280	3	5	66,5	540
Floodlight EcoMax G3	10W	n/a	71	119	2,88	570
Floodlight EcoMax G3	20W	n/a	58	97	3,06	658
Floodlight EcoMax G3	30W	n/a	18	31	40,4	157
Floodlight EcoMax G3	50W	n/a	15	25	47	162
Floodlight EcoMax G3	70W	n/a	6	11	42,6	400
Floodlight EcoMax G3	100W	n/a	6	11	42,6	400
Floodlight EcoMax G3	150W	n/a	6	10	52,4	400
Floodlight EcoMax G3	200W	n/a	6	10	52,4	400
Floodlight Olympus G2	600W	200-420	2	2	35A	350
Floodlight Olympus G2	800W	200-420	2	2	35A	350
Floodlight Olympus G2	1000W	200-420	3	3	35A	350
Floodlight Olympus G2	1200W	200-420	3	3	35A	350
Projeto Modulo Performer G2	70W	176-264	14	29	36,4	158
Projeto Modulo Performer G2	100W	176-264	12	22	43,2	200
Projeto Modulo Performer G2	150W	176-264	8	14	59	324
Projeto Modulo Performer G2	200W	176-264	8	11	60	305
Projeto Modulo Performer G2	250W	176-264	8	9	65	314
Projeto Modulo Performer G2	300W	176-264	6	8	81	388
Projeto Modulo Performer G2	380W	176-264	5	6	86	428



SMART

INTERIOR

EXTERIOR

LÂMPADAS E FERRAMENTAS

DADOS TÉCNICOS

GLOSSÁRIO

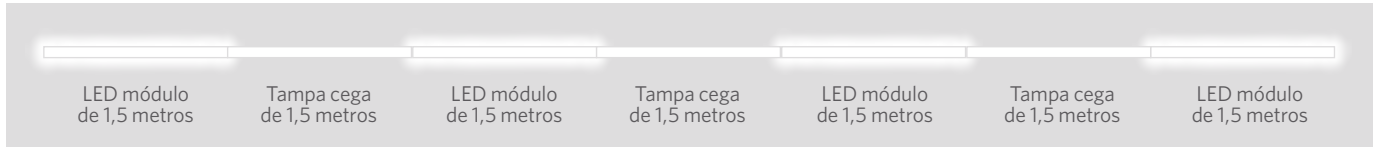
Classificação de IP resumo do produto

Classificação IP	Aplicação em interiores	Aplicação em exteriores
IP40	Skylight Ringo Fanlight (parte ótica)	
IP44	Downlight Slim EcoMax G2 (parte ótica) Downlight Flex EcoMax G2 (parte ótica) Foco CHIARA (parte ótica) Foco Ava G2 Placa de teto Apollo G4 Linear EcoMax G2 Luminária Espelho	
IP54	Painel Slim Performer UGR19 G6 (parte ótica) Downlight Performer G2 HG (parte ótica) Downlight Performer G2 MW (parte ótica) Downlight EcoMax HG (parte ótica) Wall-Mounted EcoMax G2	
IP65	Sinal de saída de emergência (apenas tipo de bulkhead) Highbay EcoMax G3 Highbay Basic Waterproof CLASSIC G2 Waterproof Basic G2 Waterproof CLASSIC HOUSING (Carcaça) Waterproof Batten	Wall-Mounted Performer G2 Plafond Porch IP65 EcoMax G2 Balisador / Wall Light Leo Wall Spot Wall Light Lucia
IP66	Highbay Performer Linear Highbay Performer G6 Highbay EcoMax G4 Waterproof Performer G4 Waterproof EcoMax G3	Roadlight Stratus Roadlight EcoMax Streetlight G2 Urbana Post Polaris Luminária Urbana Post Top Spot Projector Floodlight Olympus G2 Projektor Modulo Performer G2 Floodlight Performer Floodlight EcoMax G3
IP67		Fita LED - IP67 Fita LED - IP67 - Tunable White
IP67/69K		Waterproof Special

Para obter uma explicação sobre a proteção IP, consulte Definição de termos.

Trunking - Alocação de módulos

PEÇAS NECESSÁRIAS PARA UMA LINHA DE ILUMINAÇÃO LED COM 50% DE ALOCAÇÃO DE MÓDULOS LED



Comprimentos (m)	Número de módulos LED	Número de carris de 3m finais	Número de carris de 3m finais	Número de junções finais de 1,5 m	Número de tampas cegas	Número de caixas de alimentação	Número de tampas	Mínimo de pontos de suspensão
1,5	1	0	0	1	0	1	1	2
4,5	2	1	0	1	1	1	1	2
7,5	3	2	0	1	2	1	1	3
10,5	4	3	0	1	3	1	1	4
13,5	5	4	0	1	4	1	1	5
16,5	6	5	0	1	5	1	1	6
19,5	7	6	0	1	6	1	1	7
22,5	8	7	0	1	7	1	1	8
25,5	9	8	0	1	8	1	1	9
28,5	10	9	0	1	9	1	1	10
31,5	11	10	0	1	10	1	1	11
34,5	12	11	0	1	11	1	1	12
37,5	13	12	0	1	12	1	1	13
40,5	14	13	0	1	13	1	1	14

PEÇAS NECESSÁRIAS PARA UMA LINHA DE ILUMINAÇÃO LED COM 33% DE ALOCAÇÃO DE MÓDULOS LED



Comprimentos (m)	Número de módulos LED	Número de carris de 3m finais	Número de carris de 3m finais	Número de junções finais de 1,5 m	Número de tampas cegas	Número de caixas de alimentação	Número de tampas	Mínimo de pontos de suspensão
1,5	1	0	0	1	0	1	1	2
6,0	2	1	1	0	2	1	1	3
10,5	3	3	0	1	4	1	1	4
15,0	4	4	1	0	6	1	1	6
19,5	5	6	0	1	8	1	1	7
24,0	6	7	1	0	10	1	1	9
28,5	7	9	0	1	12	1	1	10
33,0	8	10	1	0	14	1	1	12
37,5	9	12	0	1	16	1	1	13
42,0	10	13	1	0	18	1	1	15

Roadlight Stratus

Distâncias entre postes



Ruas Classe-M

Luminária	Classe de iluminação	Largura [m]	Interdistância [m]	Altura do poste [m]	Inclinação [°]	Distância do passeio [m]
LED Roadlight Stratus 20W	M5	6	25	6	0	1
		5	28	6,5	0	0,5
		4	30	6,5	0	0,5
	M6	6	38	8	0	0,5
		5	38	8	5	0,5
		4	40	8,5	0	0
LED Roadlight Stratus 40W	M5	6	41	9	0	1
		5	42	9	5	0,5
		4	44	9,5	0	0,5
	M6	6	47	10	15	0,5
		5	47	10	5	0,5
		4	47	10	10	0
LED Roadlight Stratus 60W AS	M3	10	22	8	10	1
		9	26	6,5	10	0,5
		8	28	6,5	5	0,5
		7	30	7	0	1
	M4	10	30	7	10	0,5
		9	32	7,5	10	0,5
		8	34	8,5	0	1
		7	35	8,5	0	1
LED Roadlight Stratus 80W AS	M3	10	31	8	5	1
		9	33	8	5	1
		8	34	8	5	1
		7	35	9	0	1
	M4	10	38	9	10	1
		9	40	9,5	0	1
		8	41	10	0	1
		7	42	10	0	0,5
LED Roadlight Stratus 120W AS	M3	10	41	10	0	0
		9	41	10	0	0
		8	41	10	0	0
		7	41	10	0	0
	M4	10	47	11,5	5	0,5
		9	48	12	0	0
		8	49	12	5	0
		7	51	12,5	0	0
LED Roadlight Stratus 150W AS	M3	10	46	11,5	5	1
		9	47	11,5	5	1
		8	49	12	0	1
		7	50	12,5	0	1
	M4	10	55	13,5	0	0,5
		9	57	14	0	1
		8	57	14,5	0	1
		7	57	14,5	0	1

*Cálculo baseado na versão 4000K

Classe de iluminação de acordo com EN 13201: 2015

Detalhes de cálculo da iluminação:

- Tipo de pavimento CIE R3 Qo: 0,07
- Fator de manutenção: 0,8
- Disposição: unilateral

Ruas Classe-M

Luminária	Classe de iluminação	Largura [m]	Interdistância [m]	Altura do poste [m]	Inclinação [°]	Distância do passeio [m]
LED Roadlight Stratus 20W XAS	M5	6	28	6	0	1
		5	30	6	0	0,5
		4	32	6	0	0,5
	M6	6	41	7	0	0,5
		5	43	7,5	0	0,5
		4	43	7,5	5	0
LED Roadlight Stratus 40W XAS	M5	6	46	8	0	1
		5	46	8	0	0,5
		4	49	8,5	0	0,5
	M6	6	50	9,5	0	0,5
		5	50	10	5	0,5
		4	50	10	0	0

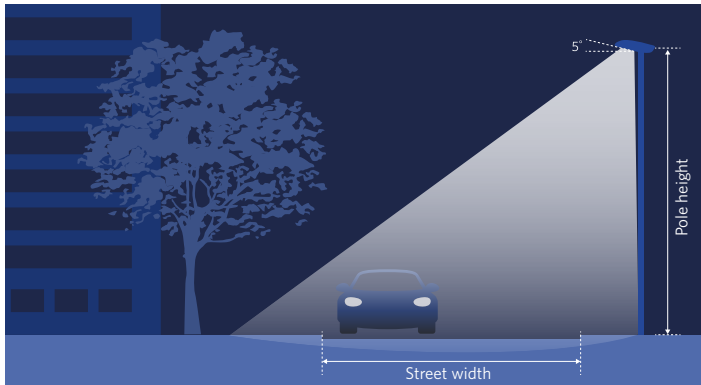
Ruas Classe-P

Luminária	Classe de iluminação	Largura [m]	Interdistância [m]	Altura do poste [m]	Inclinação [°]	Distância do passeio [m]
LED Roadlight Stratus 20W AS	P2	6	24	6	0	1
		5	25	6	5	0,5
		4	26	6	5	0,5
		3	27	6	0	0
	P4	6	39	8	0	0,5
		5	40	8	0	0,5
		4	40	8	0	0
		3	40	8	0	0
	P2	6	39	8	0	1
		5	40	8	0	0,5
		4	40	8	0	0,5
		3	40	8	0	0,5
LED Roadlight Stratus 40W AS	P4	6	50	9,5	0	0,5
		5	50	10	5	0,5
		4	50	10	5	0
		3	50	9,5	5	0
	P2	6	21	6	0	1
		5	22	6	0	0,5
		4	22	6	0	0,5
		3	22	6	0	0
	P4	6	40	6,5	0	0,5
		5	40	6,5	0	0,5
		4	39	6,5	0	0
		3	39	6,5	0	0
LED Roadlight Stratus 20W XAS	P2	6	40	6,5	0	1
		5	40	6,5	0	0,5
		4	39	6,5	0	0,5
		3	39	6,5	0	0,5
	P4	6	50	9	10	0,5
		5	50	8	5	0,5
		4	50	8,5	10	0
		3	50	8,5	5	0

Streetlight

Distância entre postes

Distância máxima entre postes



Classe de iluminação de acordo com EN 13201: 2015

Detalhes de cálculo da iluminação:

- Tipo de pavimento CIE R3 Qo: 0.07
- Fator de manutenção: 0.8
- Disposição: unilateral

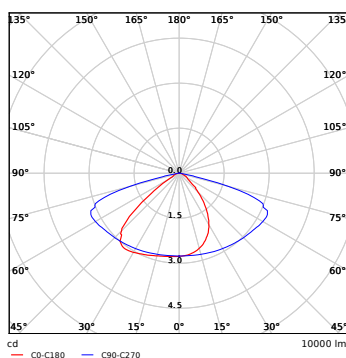
Ruas Classe-M

Luminária	Classe de iluminação	Largura [m]	Interdistância [m]	Altura do poste [m]	Inclinação [°]	Distância do passeio [m]
LEDRoadlight-E 80W	M3	7	30	7	0	1
		8	28	7	0	1
		9	27	7	0	1
		10	25	7	5	1
		11	23	6,5	10	1
LEDRoadlight-E 80W	M4	7	36	8	5	1
		8	35	8	0	1
		9	34	7,5	0	1
			32	7,5	5	1
		11	29	7,5	10	1

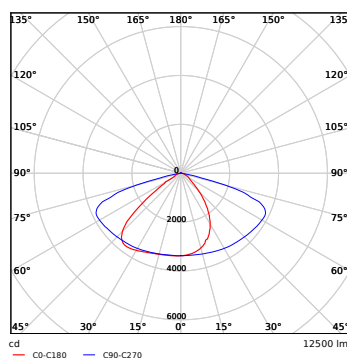
Classe-M = Rua principal

Luminária	Classe de iluminação	Largura [m]	Interdistância [m]	Altura do poste [m]	Inclinação [°]	Distância do passeio [m]
LEDRoadlight-E 100W	M3	7	34	8	0	1
		8	34	7,5	0	1
		9	32	7,5	0	1
		10	30	7,5	0	1
		11	28	7	10	1
LEDRoadlight-E 100W	M4	7	41	9	0	0,5
		8	40	9	0	1
		9	39	8,5	0	1
			37	8,5	0	1
		11	36	8,5	0	1

Diagramas polares



LEDRoadlight-E 80W

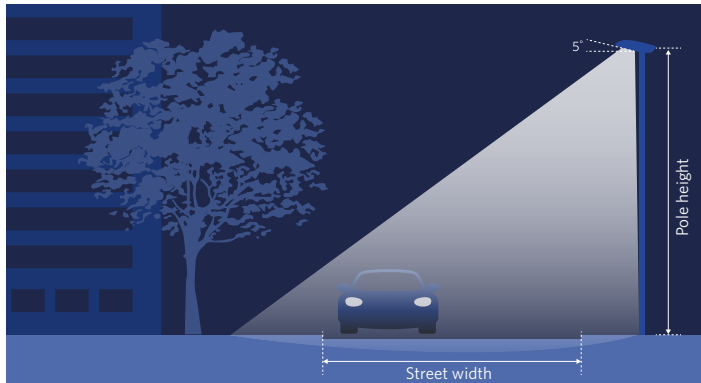


LEDRoadlight-E 100W

Streetlight G2

Distância entre postes

Distância máxima entre postes



Classe de iluminação de acordo com EN 13201: 2015

Detalhes de cálculo da iluminação:

- Tipo de pavimento CIE R3 Qo: 0.07
- Fator de manutenção: 0.8
- Disposição: unilateral

Ruas Classe-M

Luminária	Classe de iluminação	Largura [m]	Interdistância [m]	Altura do poste [m]	Inclinação [°]	Distância do passeio [m]
LEDStreetlight-E2 20W	M5	4	26	5	5	0,1
		5	24	5	5	0,3
		6	22	5	5	0,4
	M6	4	35	7	5	0,2
		5	34	6,5	5	0,1
		6	32	6,5	5	0,5
LEDStreetlight-E2 40W	M5	4	37	7,5	5	0,4
		5	36	7	5	0,2
		6	34	7	5	0,4
	M6	4	49	10	5	0,5
		5	48	9,5	5	0,1
		6	46	9,5	5	0,5
LEDStreetlight-E2 60W	M4	5	34	8,5	5	0,3
		6	33	8,5	5	0,4
		7	32	8	5	0,4
	M5	8	30	8	5	0,5
		5	47	10	5	0,3
		6	46	9,5	5	0,3
		7	44	9,5	5	0,5
		8	41	9,5	5	0,5

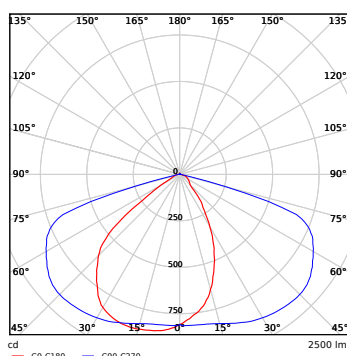
Classe-M = Rua principal

Ruas Classe-P

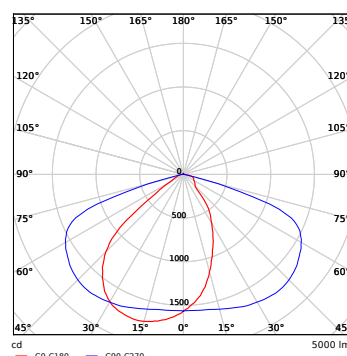
Luminária	Classe de iluminação	Largura [m]	Interdistância [m]	Altura do poste [m]	Inclinação [°]	Distância do passeio [m]
LEDStreetlight-E2 20W	P2	3	24	4,5	5	0
		4	23	4	5	0
		5	23	4	5	0,5
	P4	6	20	4	5	0,3
		3	35	6,5	5	0,5
		4	35	6,5	5	0,3
LEDStreetlight-E2 40W	P2	5	34	6	5	0,1
		6	33	6	5	0,5
	P4	3	32	6	5	0,4
		4	32	6,5	5	0,5
		5	32	6	5	0,2
		6	31	5,5	5	0,2
LEDStreetlight-E2 60W	P4	3	47	9	5	0,1
		4	47	9	5	0,3
		5	46	9	5	0,5
	P2	6	46	8,5	5	0,3
		4	43	8,5	5	0,3
		5	42	8	5	0,1
		6	41	8,5	5	0,3
		7	41	8	5	0,5

Classe-P = Rua pedonal

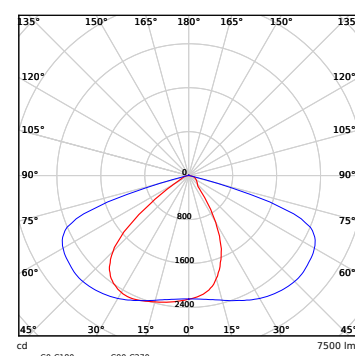
Diagramas polares



LEDStreetlight-E2 20W



LEDStreetlight-E2 40W

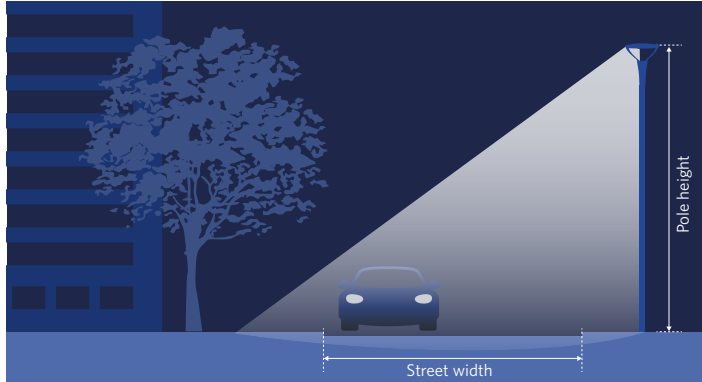


LEDStreetlight-E2 60W

Post Top

Distância entre postes

Distância máxima entre postes



Classe de iluminação de acordo com EN 13201:2015

Detalhes de cálculo da iluminação:

- Tipo de pavimento CIE R3 Qo:0.07
- Fator de manutenção: 0.8
- Disposição: unilateral

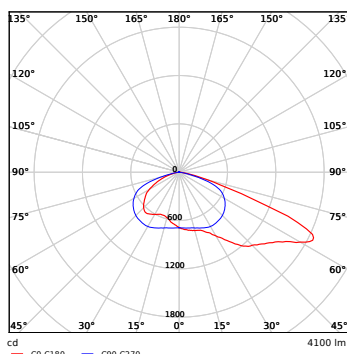
Ruas Classe-P

Luminária	Classe de iluminação	Largura [m]	Interdistância [m]	Altura do poste [m]
LED Post Top 33W - AS	P2	3	22	4,5
		4	21	4,5
		5	21	4,5
		6	21	4
	P3	3	25	5
		4	25	5
		5	25	5
		6	25	5
	P4	3	30	6
		4	30	6
		5	30	5,5
		6	30	5,5
LED Post Top 50W - AS	P2	3	28	5,5
		4	28	5,5
		5	27	5
		6	27	5
	P3	3	32	6,5
		4	32	6,5
		5	31	6,5
		6	31	6,5
	P4	3	40	8
		4	39	8
		5	39	8
		6	38	7,5

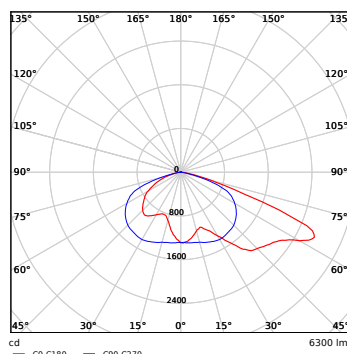
Classe-P = Rua pedonal

*Cálculo baseado na versão 4000K

Diagramas polares



LEDPostTop-P 33W-AS

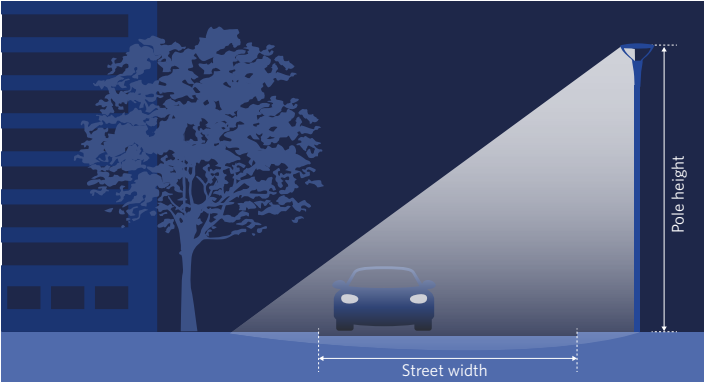


LEDPostTop-P 50W-AS

Post Top Polaris

Distância entre postes

Distância máxima entre postes



Classe de iluminação de acordo com EN 13201:2015
Detalhes de cálculo da iluminação:

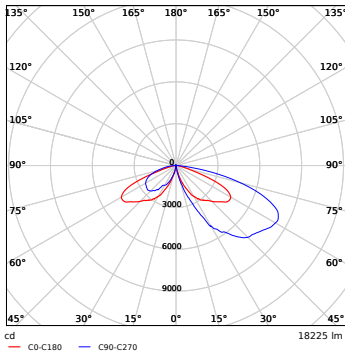
- Tipo de pavimento CIE R3 Qo:0.07
- Fator de manutenção: 0.8
- Disposição: unilateral

Ruas Classe-P

Luminária	Classe de iluminação	Largura [m]	Interdistância [m]	Altura do poste [m]
Post Top Polaris 15W -- AS	P2	3	16	3
		4	16	3
		5	15	3
		6	14	3
	P3	3	19	3,5
		4	19	3,5
		5	18	3,5
		6	17	3
	P4	3	23	4
		4	23	4
		5	23	4
		6	23	4
Post Top Polaris 25W -- AS	P2	3	20	3,5
		4	21	4
		5	21	4
		6	20	3,5
	P3	3	25	4,5
		4	25	4,5
		5	25	4,5
		6	24	4,5
	P4	3	29	5
		4	30	5,5
		5	30	5,5
		6	30	5,5
Post Top Polaris 35W -- AS	P2	3	25	4,5
		4	25	4,5
		5	25	4,5
		6	25	4,5
	P3	3	28	5
		4	28	5
		5	28	5,5
		6	28	5,5
	P4	3	34	6
		4	34	6
		5	34	6,5
		6	34	6,5

P-class = pedestrian road
*Cálculo baseado na versão 4000K

Polar Diagram





SMART

INTERIOR

EXTERIOR

LÂMPADAS E FERRAMENTAS

DADOS TÉCNICOS

GLOSSÁRIO





Smart 14
Interior 38
Exterior 176
Lâmpadas e ferramentas 212
Dados Técnicos 236
Glossário 254

Definição de termos

CRI (Ra)

Índice de Reprodução Cromática

O índice de reprodução cromática (CRI, Color Rendering Index) é uma medida quantitativa da capacidade de uma fonte de luz revelar fielmente as cores de diversos objetos em comparação com uma fonte de luz ideal ou natural.

CCT

Temperatura da cor em Kelvin

A temperatura da cor de uma fonte de luz expressa a aparência de cor da luz emitida pela fonte. A unidade de medida é o Kelvin (K).

lm

lúmen

O lúmen (símbolo: lm) é uma medida da quantidade total de luz visível emitida por uma fonte.

lx

lux

lúmen/m²

O lux (símbolo: lx) significa a medição do fluxo luminoso por área unitária. É igual a um lúmen por metro quadrado. Em fotometria, este é utilizado como medida da intensidade, conforme percebida pelo olho humano, da luz que passa através de uma superfície.

Eficácia

lm/W

Quantidade de luz produzida (lm) por unidade de energia consumida (W)

A eficácia luminosa é uma medida de quão bem uma fonte de luz produz luz visível. Trata-se da relação entre o fluxo luminoso e a potência, medida em lúmens por watt.

UGR

Índice de Encandeamento Unificado

O índice de encandeamento unificado (UGR, Unified Glare Rating) é uma medida do encandeamento num dado ambiente. Trata-se, basicamente, do logaritmo do encandeamento de todas as lâmpadas visíveis, dividido pela iluminação de fundo.

DALI

Interface de Iluminação Digital Endereçável

A interface de iluminação digital endereçável (DALI, Digital Addressable Lighting Interface) é uma marca registada para sistemas baseados em rede que controlam a iluminação na automação de edifícios.

DALI DT8

Dispositivo DALI tipo 8

Permite o controlo tanto da intensidade (brilho) como da temperatura de cor das luminárias Tunable White (TW).

SDCM

Desvio padrão da combinação de cores

SDCM significa o mesmo que "elipse de MacAdam". Uma elipse de MacAdam de 1 passo define uma zona no espaço de cor CIE 1931 2 graus (xy) dentro da qual o olho humano não consegue distinguir as diferenças de cor.

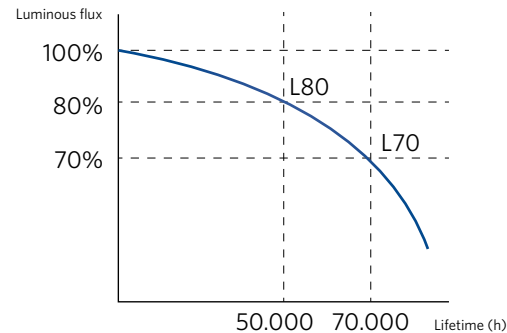
Fator de potência (pf)

Diferença entre a potência e potência aparente

O fator de potência de um sistema de alimentação elétrica CA é definido como a relação da potência real que flui para a carga com a potência aparente no circuito e é um número sem dimensão no intervalo fechado de -1 a 1. Um fator de potência de menos de um significa que as formas de onda da tensão e da corrente estão desfasadas, reduzindo o produto instantâneo das duas formas de onda.

L70B50

Vida útil: 50% das luminárias instaladas, facultam um mínimo de 70% do fluxo luminoso após 50.000 horas.



L80B50

Vida útil: 50% das luminárias instaladas, facultam um mínimo de 80% do fluxo luminoso após 50.000 horas.

Corrente de entrada

A corrente estacionária que um dispositivo utiliza da rede após a respetiva ativação.

IP

Classificação Internacional do Grau de Proteção

- I. O código IP, International Protection Marking (classificação internacional de proteção), norma IEC 60529, por vezes interpretado como Ingress Protection Marking (índice de proteção contra a intrusão), classifica e avalia o grau de proteção fornecido contra a intrusão de partes do corpo (como mãos e dedos), poeira, contacto accidental e água em caixas mecânicas e elétricas. É publicado pela Comissão Eletrotécnica Internacional (IEC, International Electrotechnical Commission). A norma Europeia equivalente é a EN 60529.
- II. O código IP é composto por dois dígitos. Primeiro dígito: Proteção contra a intrusão de partículas sólidas. Segundo dígito: Proteção contra a intrusão de líquidos.

1. O primeiro dígito indica o nível de proteção que a caixa fornece contra o acesso a componentes perigosos

- IP 0* Sem proteção contra a intrusão de objetos
- IP 1* Qualquer superfície grande do corpo, como a parte de trás de uma mão, mas sem proteção contra o contacto deliberado com uma parte do corpo (> 50 mm)
- IP 2* Dedos ou objetos similares > 12,5 mm)
- IP 3* Ferramentas, fios grossos, etc. > 2,5 mm)
- IP 4* A maior parte dos fios, parafusos mais finos, formigas grandes, etc. 1 mm
- IP 5* A intrusão de poeiras não é totalmente impedida, mas não entrará em quantidade suficiente para interferir com o funcionamento satisfatório do equipamento.
- IP 6* Nenhuma intrusão de poeiras; proteção completa contra o contacto (à prova de poeiras). É necessário aplicar aspiração. Duração do teste de até 8 horas com base no fluxo de ar.

2. O segundo dígito indica o nível de proteção que a caixa facultam contra a intrusão prejudicial de água.

- IP *0 Nenhuma
- IP *1 As gotas de água (gotas em queda vertical) não terão qualquer efeito prejudicial no dispositivo quando montado na posição vertical numa mesa giratória e rodado a 1 RPM.
- IP *2 A queda de gotas de água verticais não terá qualquer efeito prejudicial quando a caixa é inclinada num ângulo de 15° da sua posição normal. São testadas quatro posições em dois eixos.
- IP *3 A queda de água pulverizada em qualquer ângulo até 60° do

eixo vertical não terá qualquer efeito prejudicial, utilizando: a) uma instalação oscilante, ou b) um bico de pulverização com uma blindagem contrabalançada.

O teste a) é realizado durante 5 minutos e depois repetido com o dispositivo inclinado 90° para um segundo teste de 5 minutos. O teste b) é realizado (com a blindagem colocada) durante, no mínimo, 5 minutos.

- IP *4 Os salpicos de água contra a caixa em qualquer direção não terão qualquer efeito prejudicial, utilizando: a) uma instalação oscilante, ou b) um bico de pulverização sem blindagem. O teste a) é realizado durante 10 minutos. O teste b) é realizado (sem blindagem) durante, no mínimo, 5 minutos.
- IP *5 A água projetada por um bocal (6,3 mm) contra a caixa a partir de qualquer direção não terá qualquer efeito prejudicial.
- IP *6 A água projetada em jatos potentes (bocal de 12,5 mm) contra a caixa a partir de qualquer direção não terá qualquer efeito prejudicial.
- IP *7 A intrusão de água em quantidade prejudicial não será possível quando a caixa é imersa em água em condições definidas de pressão e tempo (até 1 m de imersão).
- IP *8 O equipamento é adequado para imersão contínua em água em condições que serão especificadas pelo fabricante. No entanto, para determinados tipos de equipamento, poderá significar que a água poderá entrar mas só de modo a não produzir efeitos prejudiciais. A profundidade e/ou duração do teste deverá ser superior aos requisitos para IPx7 e poderão ainda ser adicionados outros efeitos ambientais como ciclos de temperatura antes da imersão.
- IP *9K Protegido contra a pulverização a alta pressão a curta distância e temperatura elevada.
Dispositivos menores rodam lentamente sobre uma mesa rotativa a partir de 4 ângulos específicos. Os dispositivos maiores são montados na vertical, sem necessidade de mesa rotativa, e são testados livremente durante pelo menos 3 minutos a uma distância de 0,15–0,2 m.

IK

Trata-se de uma classificação numérica internacional para os graus de proteção facultados por caixas de equipamento elétrico, contra impactos mecânicos externos. Faculta um meio para especificar a capacidade de uma caixa para proteger o respetivo conteúdo contra impactos externos.

Os valores IK mais comuns são:

- IK 02 Resistência ao impacto de 0,2 Joules
Resistência ao impacto padrão, por exemplo, uma instalação padrão
- IK 04 Resistência ao impacto 0,5 Joules
Resistência ao impacto padrão mais, por exemplo, uma luminária padrão com um sistema ótico aperfeiçoado
- IK 07 Resistência ao choque 2 Joules
Instalação fortalecida, por exemplo, uma instalação padrão com grelha
- IK 08 Resistência ao choque de 5 Joules
Instalação com proteção contra vandalismo, como uma luminária fechada com abajur em policarbonato ou vidro
- IK 10 Resistência ao choque de 20 Joules
Instalação à prova de vandalismo, por exemplo uma luminária fechada

SKG

A SKG tornou-se parceira para salvaguardar o desempenho a longo prazo e a segurança de produtos industriais para a envolvente do edifício.

Classe de proteção

As classes de proteção IEC são definidas na norma IEC 61140 e são utilizadas para diferenciar entre os requisitos de ligação a proteção terra dos dispositivos. Estes aparelhos têm de ter a respetiva estrutura ligada a proteção terra.

- Class O Estes aparelhos não têm qualquer ligação de proteção terra e incluem apenas um único nível de isolamento entre componentes sob tensão e componentes metálicos expostos. Se permitidos, os itens de Classe O destinam-se a ser utilizados apenas em áreas secas.
- Classe 1 A estrutura destes aparelhos tem de estar ligada a proteção terra por um condutor terra separado (de cor verde/amarela na maior parte dos países, verde nos EUA, Canadá e Japão). A ligação terra é obtida com um cabo de alimentação com 3 condutores, normalmente terminando num conector CA de 3 pinos que é ligado a uma tomada CA correspondente.
- Classe o1 Instalações elétricas onde a estrutura está ligada à terra com um terminal separado, em vez do cabo principal. De facto, esta faculta a mesma desativação automática que a Classe I, para equipamento que, de outro modo, seria de Classe O
- Classe 2 Um aparelho de Classe II ou com duplo isolamento é um aparelho que foi concebido de modo a não requerer uma ligação de segurança à proteção terra.
- Classe 3 Um aparelho de Classe III é concebido de modo a ser alimentado por uma fonte de alimentação separada/de baixíssima tensão de segurança (SELV). A tensão de uma fonte de alimentação SELV é suficientemente baixa para que, em condições normais, uma pessoa possa entrar em contacto em segurança sem correr o risco de choque elétrico. As funcionalidades de segurança adicionais incluídas nos aparelhos de Classe I e II não são, por conseguinte, necessárias. Para dispositivos médicos, a conformidade com a Classe III não é considerada proteção suficiente sendo aplicados regulamentos mais exigentes a este tipo de equipamento.

Sem tremulação

A tremulação é a flutuação no rendimento luminoso de uma luminária ou lâmpada no tempo. O nível de tremulação é expresso em percentagem de tremulação. Se a percentagem de tremulação for classificada como “sem risco” em conformidade com a norma IEEE 1789, a OPPL classifica o produto como “sem tremulação”.
Luz intensa durante uma reunião? Luz diminuída quando não está ninguém no armazém? Ou uma iluminação ambiente durante uma refeição? Tudo é possível com a iluminação inteligente OPPL.

D-Mark

De acordo com a VDE 0711 Parte 2 - 24, as luminárias com este símbolo, devido às temperaturas limitadas nas suas superfícies, são adequadas para instalações em que o pó represente risco de incêndio.

Zhaga

Zhaga é um consórcio abrangente da indústria com o objetivo de padronizar especificações para interfaces entre luminárias de LED e motores de luz. O objetivo é permitir a interoperabilidade entre produtos fabricados por diferentes fabricantes.

O Zhaga BOK18 descreve uma interface inteligente entre luminárias de exterior e nós de deteção/comunicação. Especifica aspetos de potência e comunicação, além do encaixe mecânico e pinos elétricos.

Glossário

Glossário general

CCT

Temperatura da cor em Kelvin

Corrente de entrada

A corrente de entrada máxima instantânea consumida por um dispositivo elétrico quando acaba de ser ligado

Corrente de pico

A corrente máxima que irá ocorrer durante um curto período de tempo depois de acender a luminária

CRI (Ra)

Índice de Reprodução Cromática

DALI

Interface de Iluminação Digital Endereçável

Eficácia

lm/W

Quantidade de luz produzida (lm) por unidade de energia consumida (W)

IK

Resistência aos impactos

IP

Classificação Internacional de Proteção

L70

Classificação de vida útil média durante a qual o fluxo luminoso das luminárias LED se degrada até 70 % (L70) do fluxo inicial, mas mantêm-se operacionais

lm

lúmen

fluxo luminoso

lx

lux

lúmen/m²

Power factor (pf)

Diferença entre a potência e potência aparente

Factor de deslocamento (DF)

A mudança de fase entre a tensão e a corrente na frequência fundamental da linha (cos ϕ)

SDCM

desvio padrão de correspondência de cores

UGR

Índice de Encandeamento Unificado
Redução do encandeamento

Glossário Oppl - abreviação

100pct

100 por cento

3C-P

Calha trifásica Performer

AL

Alumínio

AS

Ângulo do feixe assimétrico

BA

Alumínio escovado

B

Básico

BL

Preto

BL

Blister

CL

Transparente

CT

Caixa

Dim

Intensidade regulável

D/I

Direto/Indireto

DF-DZ

Versão com difusor (trunking)

DT8

Dispositivo tipo 8

E2 / HQ2 / G2

2ª Geração

EM1 / EM3

Iluminação de emergência 1 hora/3 horas

FR

Fosco

G

Grille

HG

Alto brilho

HCL

Human Centric Lighting

L12

Comprimento 1200 mm

LUM

Luminária sem driver incluído

MD

Deteção de movimento/luz do dia

MW

Branco mate

N

Estreito

P

Performer

PMMA

Polymethylmethacrylaat

Rc

encastrado

Re

Retângulo

S / SI

Slim

SDL

Software Defined Lighting
(OPPLE tecnologia patenteada Natural Light)

SI-E

Slim EcoMax

Sp-Z

Suspenso Zenith

Sq

Quadrado

U19

Valor UGR $\leq$ 19

W

Ângulo do feixe amplo

WH

Branco

XAS

"Extra Assimétrico" ângulo de abertura

XN

Ângulo estreito

ZH

Zhaga

SMART

INTERIOR

EXTERIOR

LÂMPADAS E FERRAMENTAS

DADOS TÉCNICOS

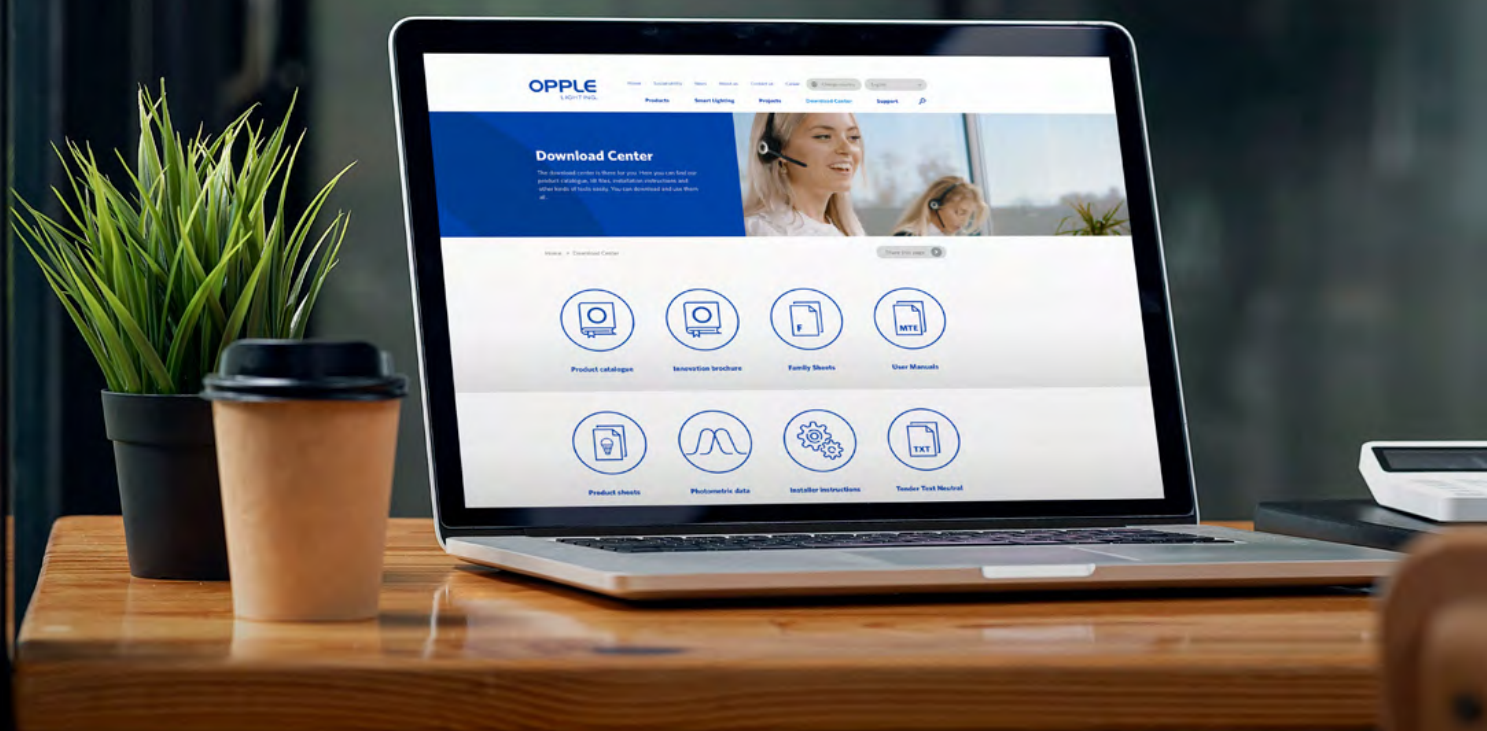
GLOSSÁRIO

OPPLE ONLINE

Aceda ao nosso site para ver a última e mais completa versão do nosso portfólio e as especificações correspondentes. Descubra projectos recentes e leia as últimas notícias.

**Gostaria de se manter em contacto connosco?
Subscreva a newsletter na nossa Web.**

Esperamos que não tenha problemas com os nossos produtos, mas, caso tenha, teremos todo o gosto em ajudá-lo. Preencha o formulário RMA na nossa Web e entraremos em contacto consigo em breve. No caso de um problema Smart: utilize o Formulário de Incidências Smart.





@OppleLightingEurope

FERRAMENTAS

- ▶ Cálculo de iluminação rápido
- ▶ Configurador Trunking
- ▶ LED Strip Configurator
- ▶ Dialux
- ▶ Relux

CENTRO DE DOWNLOADS

- ▶ Brochuras
- ▶ Fichas técnicas
- ▶ Instruções de instalação
- ▶ Dados fotométricos
- ▶ Etiquetas de energia
- ▶ Especificações de instalação
- ▶ Lista de compatibilidade de dimmers
- ▶ Termos & Condições
- ▶ 3D (BIM) Models



OPPLE.COM



OPPLE

OPPLE LIGHTING

Meerenakkerweg 1-07
5652 AR Eindhoven, The Netherlands

T +31 (0) 88 056 7888

E service@opple.com

OPPLE.COM