

OPPLE
LIGHTING.

Catálogo de produtos

Edição 2026

Caros parceiros,

Na OPPLE Lighting, a inovação, o profissionalismo e a sustentabilidade continuam a estar no centro de tudo o que fazemos. Com mais de 30 anos de experiência em iluminação profissional, desenvolvemos continuamente o nosso portefólio Business-to-Business, com base nas evoluções do mercado e nas reais necessidades dos nossos clientes.

Na Light + Building marcámos o início de um novo capítulo para a OPPLE Lighting. Apresentámos não só um vasto conjunto de inovações, mas também uma direção estratégica clara: maior profissionalismo no apoio aos clientes e oferta de soluções com excelente relação qualidade-preço, aliadas a um serviço de excelência.

Em 2026, continuamos este percurso. O nosso portefólio de SMART Lighting é ampliado com tecnologias avançadas de sensores e soluções de controlo inteligente, incluindo sistemas baseados em DALI e Bluetooth. Em simultâneo, reforçamos o nosso compromisso com o Human Centric Lighting, com inovações como um novo Skylight retangular que leva os benefícios da luz natural a corredores estreitos e escuros.

Respondemos igualmente à crescente procura por soluções de iluminação fiáveis, de elevada qualidade e acessíveis para pavilhões industriais e armazéns. Todos os produtos apresentados neste Product Book são desenvolvidos a partir de conhecimento do mercado e das necessidades dos clientes, concebidos para poupar energia de forma inteligente e fornecer soluções de iluminação sustentáveis, responsáveis e preparadas para o futuro.

Juntos, avançamos para um futuro mais eficiente, sustentável e profissionalmente iluminado.

Equipa de Liderança Europeia da OPPLE

Steven Cai
Gerrit Lucas
Erik Botter



Quem somos



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.

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.

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. Ao oferecer opções acessíveis e significativas, esperamos orientar as pessoas e organizações para escolhas conscientes e sustentáveis dentro do que são as suas necessidades de iluminação. O nosso objectivo é contribuir para um planeta mais saudável para todos, reduzindo as emissões de carbono através da adoção generalizada de iluminação eficiente em termos energéticos.

Uma equipa, uma promessa



Acreditamos no poder do trabalho em 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

Iluminando o caminho para um futuro sustentável

Na OPPLE Lighting, a sustentabilidade é uma parte integrante da forma como as soluções de iluminação são concebidas, produzidas e fornecidas. Ao escolher a OPPLE, trabalha com um parceiro que vai além do simples cumprimento dos requisitos de sustentabilidade. Superamos ativamente as diretrizes ESG, totalmente alinhados com a **Diretiva de Relato de Sustentabilidade Corporativa (CSRD)**, o enquadramento europeu que apoia as ambições do Pacto Ecológico Europeu. Isto permite-lhe oferecer aos seus clientes soluções de iluminação que não só são eficientes hoje, como também cumprem as expectativas futuras em matéria de sustentabilidade.

A nossa abordagem à sustentabilidade baseia-se em três pilares estreitamente interligados: **Ambiental, Social e Governação**. Em conjunto, asseguram que a inovação, a responsabilidade e a transparência estejam integradas em toda a cadeia de valor.



Ambiental

Redução do impacto ambiental ao longo de todo o ciclo de vida



Para os seus clientes, a iluminação sustentável começa pela **eficiência energética, fiabilidade e desempenho a longo prazo**. A OPPLE desenvolve continuamente soluções de iluminação que combinam elevada eficiência com controlo inteligente, permitindo aos clientes reduzir o consumo de energia sem comprometer a qualidade da luz ou a segurança. Através da aplicação de Iluminação Inteligente (SMART Lighting), incluindo sensores e sistemas de controlo baseados em DALI e Bluetooth, a iluminação só está ativa quando e onde é realmente necessária.

A sustentabilidade está também profundamente integrada na forma como os nossos produtos são fabricados. A OPPLE possui três unidades de produção totalmente integradas verticalmente, onde são aplicadas técnicas de **fabrico energeticamente eficientes** para minimizar o desperdício e o consumo de energia. No nosso campus principal em Wujiang, na China, mais de 80.000 m² de painéis fotovoltaicos geram mais de 12 MW de energia renovável, resultando numa redução anual de CO₂ de 8.749 toneladas. Uma bomba de calor geotérmica contribui adicionalmente para uma produção sustentável.

Para além da produção, a OPPLE segue uma abordagem de ciclo de vida completo. **O design modular dos produtos**, a cooperação com organizações locais de reciclagem, como os sistemas WEEE, e a implementação de **Avaliações do Ciclo de Vida (LCA)** e **Declarações Ambientais de Produto (EPD)** garantem transparência e apoiam uma economia circular.

Social



Iluminação que apoia as pessoas, o bem-estar e a responsabilidade

A sustentabilidade também diz respeito às pessoas. Através do investimento contínuo em **Human Centric Lighting**, a OPPLE desenvolve soluções de iluminação que contribuem para o conforto, o bem-estar e a saúde em ambientes profissionais. Isto permite-lhe oferecer iluminação que melhora o conforto diário e a produtividade.



Melhor bem-estar



Maior concentração e alerta



Maior produtividade



Melhoria da qualidade do sono

A OPPLE está empenhada em garantir condições de trabalho seguras, justas e equitativas em todas as suas operações. A **diversidade e a inclusão** estão integradas na organização, com mulheres representadas em todos os níveis. A OPPLE envolve-se ativamente com as comunidades locais e assegura que as soluções sustentáveis permaneçam acessíveis.

Mulheres na OPPLE

38%
Funcionários

23%
membros da direção

26%
Gestores intermédios

Governança



Transparência, conformidade e fiabilidade a longo prazo

A OPPLE opera de acordo com rigorosos padrões éticos e de conformidade, apoiados por sistemas de gestão certificados pela ISO, reconhecidos internacionalmente. Com investimentos anuais superiores a 45 milhões de euros em I&D interno, a sustentabilidade está integrada em cada inovação.







Smart 14
Interior 36
Exterior 186
Lâmpadas e ferramentas 218
Dados Técnicos 242
Glossário 254

Índice

SMART

SMART LIGHTING



Smart Connect Box G2 > **NOVO** 21



Sensores SMART 22



Light Wizard 26



Smart Switch 28



Smart Multi Switch Module 29



Smart Relés & Conversores 30

INTERIOR

LUMINÁRIAS DE PÉ



Luminária de pé Falcon 36

PAINÉIS



Skylight 38



Painel Vienna 40



Painel Performer saliente 44



Painel Monza 46



Painel Lugano 48



Painel Torino 52



Painel Slim Performer UGR19 G7 56



Painel Slim EcoMax G4 60



Painel Slim Basic G4 64



Ringo 68



Painel suspenso Halo > **NOVO** 70



Tallin suspensa linear 72



Lima G2 > **NOVO** 74



Painel suspenso Riga 76

DOWNLIGHTS



Downlight Performer G2 HG 78



Downlight Performer G2 MW 82

	Downlight EcoMax HG	86
	Downlight Flex EcoMax G2	88
	Downlight Slim EcoMax G2	90
	Downlight Compacto	92

FOCOS

	Projeto Performer 3C Compacto G2 > NOVO	94
	Foco Performer Swing	96
	Slim Foco EcoMax	98
	Spot Sophia > NOVO	100
	Foco Ava G2	102
	Foco CHIARA	104
	Spot de iluminação de emergência	108

LUMINÁRIAS DE SECRETÁRIA

	Candeeiro de secretária Balance	110
	Candeeiro de secretária SPARROW	112

PLAFONDS DE PAREDE & TETO

	Fanlight	114
	Montagem de Parede G2	116
	Montagem de Parede EcoMax G2	118
	Montagem de Parede Apollo G4	120
	Plafond Porch IP65 EcoMax G2	122
	Sinalização de emergência	124

LUMINÁRIAS LINEARES

	Linear Sport > NOVO	126
	Solução de teto SAPP > NOVO	128
	Linear EcoMax G2	130
	Linear Basic	134
	Régua EcoMax	136
	Linear Clio EcoMax > NOVO	138
	Régua T5 EcoMax	140



Régua T5 S com interruptor 142

HIGHBAYS



Highbay Performer Linear 144



Highbay Performer G6 148



Highbay EcoMax G4 152



Highbay EcoMax G3 154



Highbay Basic 156

TRUNKING



Universal Trunking 158



Trunking 160

ESTANQUES



Waterproof Special 164



Waterproof Performer G5 166



Waterproof Classic G2 170



Waterproof Classic EcoMax 174



Waterproof EcoMax G4
> NOVO 176



Waterproof Basic G2 178



Waterproof Batten 180



Waterproof Classic Housing 182

EXTERIOR

ROADLIGHTS



Roadlight Stratus 186



Roadlight EcoMax 190

STREETLIGHTS



Streetlight G2 192

URBAN



Urbana Post Polaris 194



Luminária Urbana Post Top 196



Balisador / Wall Light Leo 198



Spot Projector 200

PROJETORES



Floodlight Olympus G2 202



Floodlight Modulo Performer G2 206



Floodlight Performer 210



Floodlight EcoMax G3 212

LÂMPADAS E FERRAMENTAS

REFLECTORAS



Refletores GU10 EcoMax G2 218

TUBOS



T8 Tube Performer G2 220

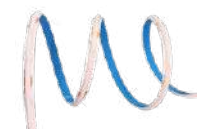
FITA LED



Fita LED - IP20 222



Fita LED - IP20 - Tunable White 224



Fita LED - IP20 - Chip On Board (COB) 226



Fita LED - IP20 - RGBW 228



Fita LED - IP67 230



Fita LED - IP67 - Tunable White 232

MÓDULOS



Módulo de Led Clio G2 234

LIGHT MASTER



Light Master G4 236

Acessórios 238

DADOS TÉCNICOS

Lista de dimensões de corte 242

Descrição geral dos anéis adaptadores 243

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 36

Exterior 186

Lâmpadas e ferramentas 218

Dados Técnicos 242

Glossário 254

OPPLE Smart Lighting

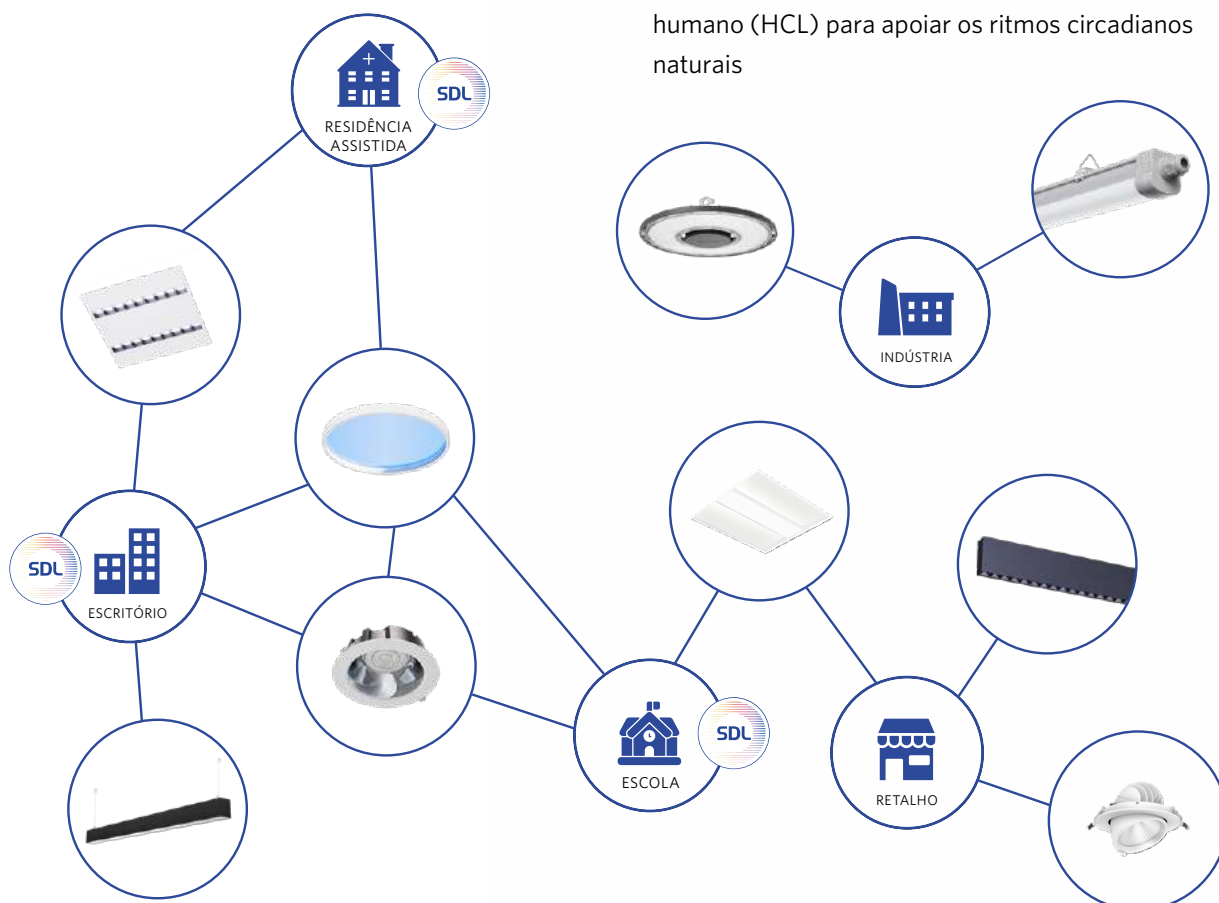
**Iluminação inteligente
SIG Mesh completa, com
portfólio para qualquer
necessidade.**

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

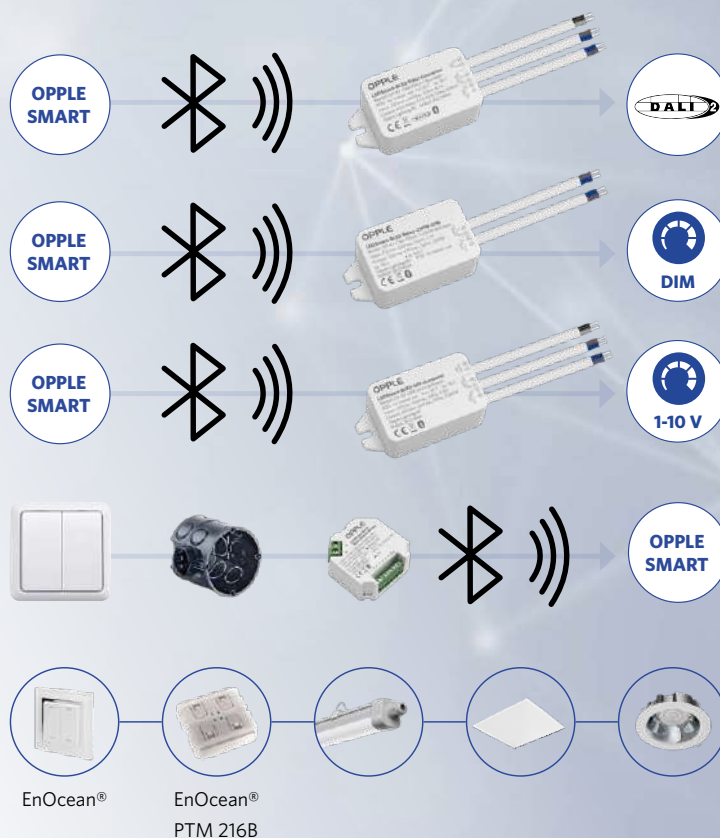
- Controlo via Gateway e Web UI
- Controlo remoto completo
- Controlo em simultâneo Bluetooth & DALI
- Sensores e interruptores sem fio
- Diversas opções de configuração
- Monitorização da energia e ocupação
- Possível ligação ao BMS (Building Management System) - Sistema de Gestão de Edifícios
- Dimensão do projecto ilimitada
- Funcionalidade HCL
- Funcionalidade de mapa de pisos
- Leitura do sensor de entrada DALI -2



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

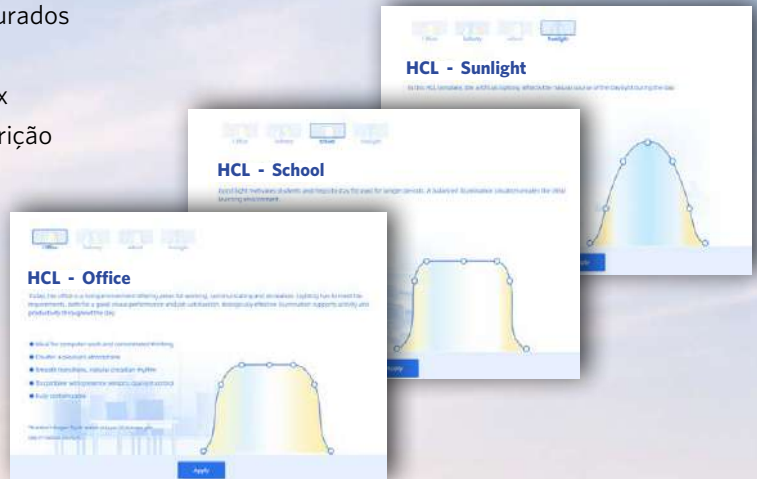
Com o HCL da OPPLÉ as pessoas podem agora beneficiar da luz natural, no seu interior.

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



OPPLE Software Defined Lighting

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:





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.

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	✗	✓

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





Smart Connect Box G2

- Human Centric Lighting ativada (em combinação com luminárias TW & SDL)
- 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 OPple 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 OPple 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
- Equipado com duas portas Internet para facilitar a ligação em cadeia da rede



Especificações

Código do item	Descrição do item
822008000800	LEDsmart-BLE2-DALI-Connect-Box G2

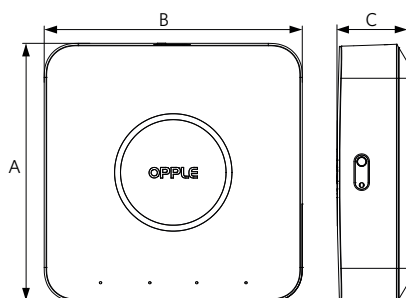
Especificações	
Consumo de energia	Max 15W
Acabamento	Branco
Classe de proteção	II
Comunicação	Wired: 2x Ethernet (RJ45), DALI2 (DT8), ModBus, RS-485 Wireless: Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)
Fonte de alimentação integrada DALI	Sim

Alimentação elétrica	
Tensão de entrada	100-240 V AC
Frequência	50/60 Hz
Corrente de entrada	0.15 A
Entrada USB tipo C	DC 5 V, 2 A
Tensão de saída (DA+)	18 V DC
Corrente de saída (DA+)	Max 0.25 A

Condições de aplicação	
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	20 ~ 50°C



Dimensões (mm)



A	B	C
110	110	30

821011002600 - LEDsmart-BLE2-DALI-Connect-Box



Sensor Smart (Passive Infrared)

- Detetor de movimento compacto com Bluetooth® para utilização em sistema OPPLÉ Smart Lighting
- Ampla área de deteção de Ø 10 m
- Altura de instalação sugerida 2-3,5m
- 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
- 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-class	IP20
IK-class	IK02
Acabamento	Branco RAL9003
Comunicação	Opplé Bluetooth® Low Energy SIG Mesh (BLE2)
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

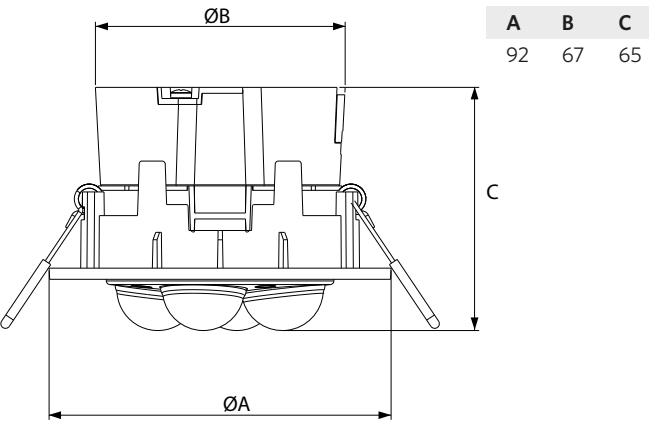
Alimentação elétrica	
Consumo de energia	1.2W
Tensão nominal	220-240 V AC
Frequência	50/60 Hz

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	PC

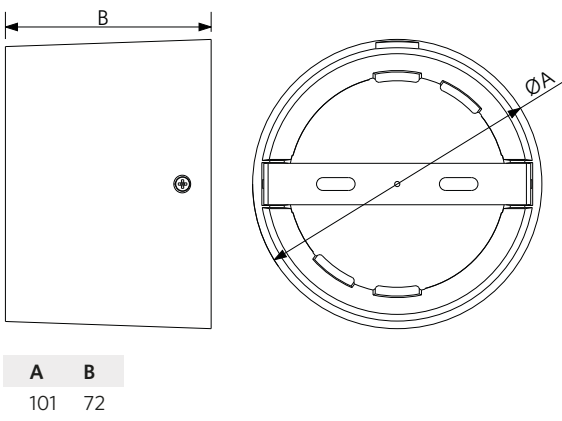
Condições de aplicação	
Temperatura de funcionamento	-25~+30°C



Dimensões (mm)

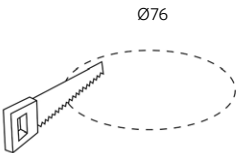


821006002000 - LEDSmart-BLE2-Rc-PIR-Sensor



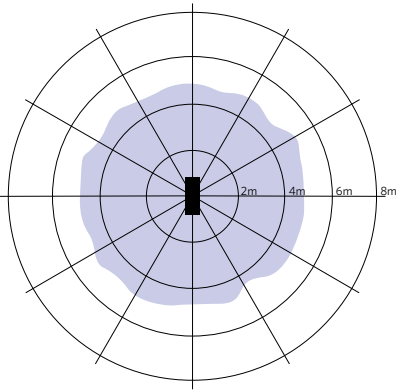
560098000600 - LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH

Dimensões de corte (mm)



821006002000 - LEDSmart-BLE2-Rc-PIR-Sensor

Zona de detecção



Installation - Low Ceiling
Suggested installation height 2-3m



Sensor Smart (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 em 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	
IP-class	IP20 / IP65*
IK-class	IK02 / IK07*
Acabamento	Branco RAL9003
Comunicação	Opplé Bluetooth® Low Energy SIG Mesh (BLE2)
Classe de proteção	II
Raio de deteção (quando instalado a uma altura de 2,5-13 m)	Max Ø 20m
Ângulo de deteção	360°
Tecnologia de deteção	Microwave (MW)
Tempo de atraso de desativação	30s - 60min
Equilíbrio da luz natural	Sim
Sensor de temperatura	No
Sensor de humidade	No

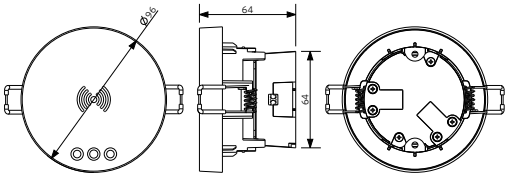
*Apenas em conjunto com módulos acessórios IP65

Alimentação elétrica	
Consumo de energia	2.2W
Tensão nominal	220-240 V AC
Frequência	50/60 Hz
Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	PC

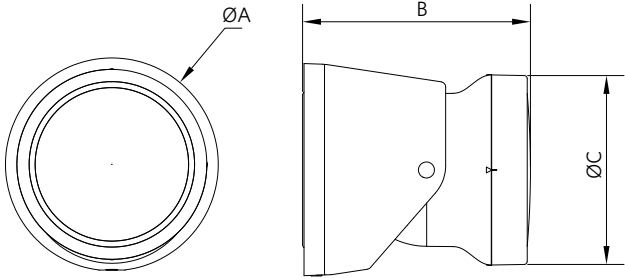
Condições de aplicação	
Temperatura de funcionamento	-30~+55°C



Dimensões (mm)

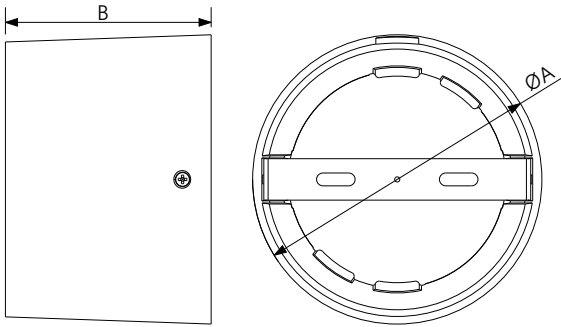


821006001800 - LEDSmart-BLE2-Rc-MW-Sensor



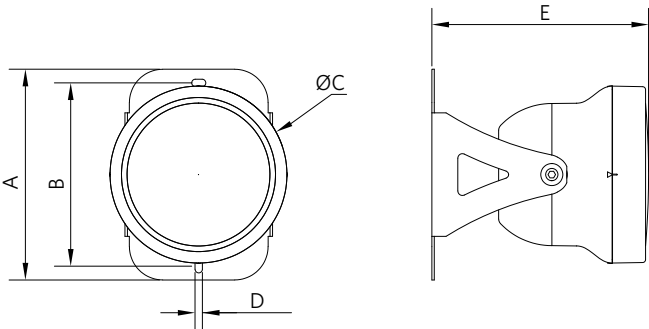
A	B	C
122	130	109

560006000900 - LEDSmart-Sensor IP65-Base-Module



A	B
101	72

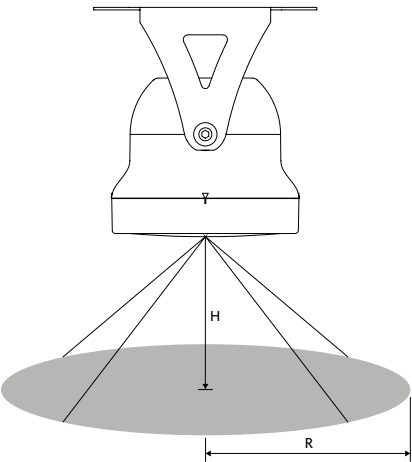
560098000600 - LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH



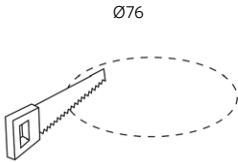
A	B	C	D	E
130	113	109	5	133

560006001000 - LEDSmart-Sensor IP65-Module

Zona de detecção

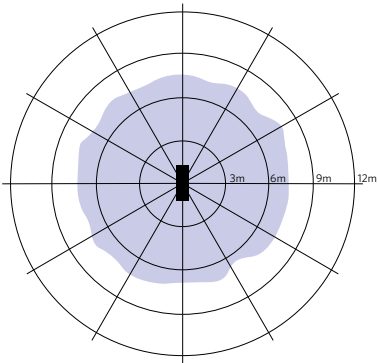


Dimensões de corte (mm)

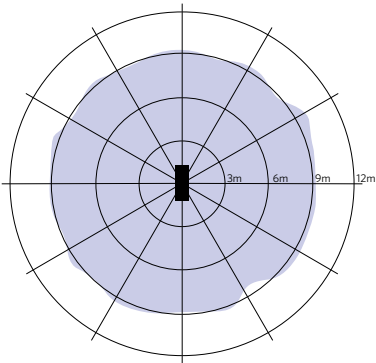


821006001800 - LEDSmart-BLE2-Rc-MW-Sensor

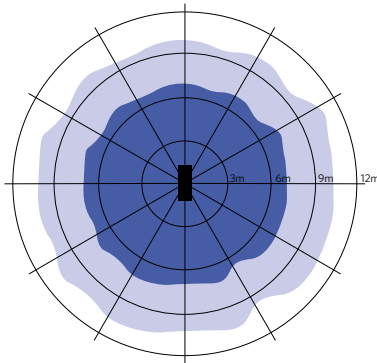
Altura recomendada (m)	Definição de sensibilidade	Raio de deteção (m)
3	Low	7
8	Middle	9
9	High	10
12	High	7



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





Light Wizard

- Elegante controlador de iluminação sem fios para utilizar com o sistema OPPLE 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 OPPLE 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	
Ingress Protection (IP)	IP20
Impact strength (IK)	IK02
Acabamento	Black RAL9004
Comunicação	Opplé Bluetooth® Low Energy SIG Mesh (BLE2)

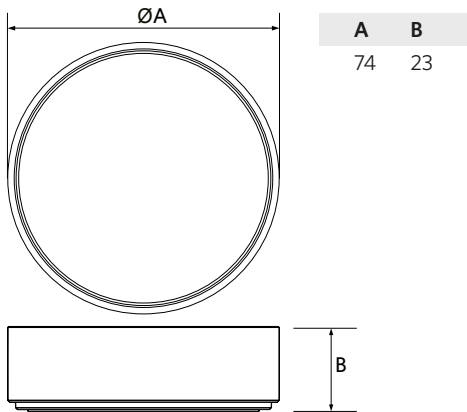
Alimentação elétrica	
Battery voltage	5 V
Battery capacity (mAh)	650 mAh
Charging possibility	USB-C
Tensão nominal	220 - 240 V AC
Frequentie	50 - 60 Hz

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato

Condições de aplicação	
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 OPPLÉ 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 OPPLÉ BLE2 Smart
- Muito fácil de configurar com a aplicação OPPLÉ 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

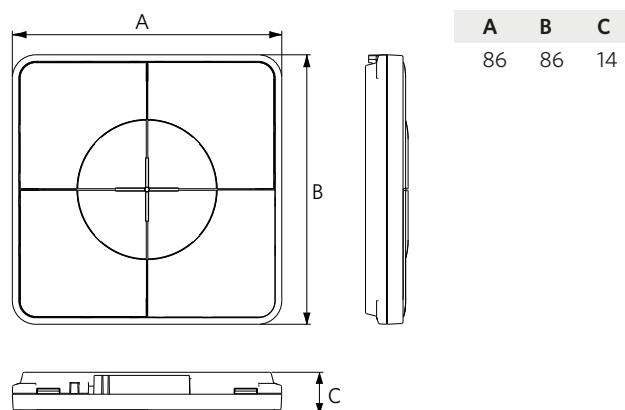
Especificações	
IP-class	IP20
IK-class	IK02
Acabamento	Branco RAL9003
Comunicação	Opplé Bluetooth® Low Energy SIG Mesh (BLE2)

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

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	PC



Dimensões (mm)



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 ativar 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-class	IP20
IK-class	IK02
Acabamento	Branco RAL9003
Comunicação	Oppl Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)

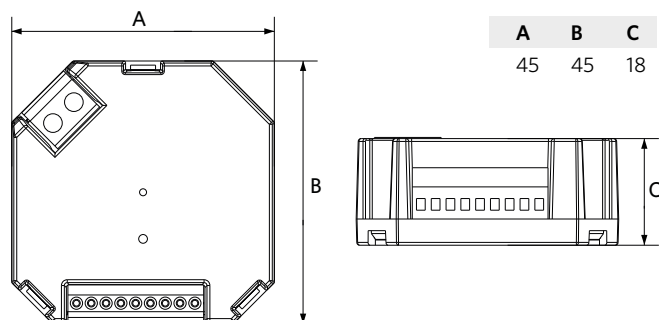
Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	PC

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	
Application Temperature	+25°C
Temperatura de funcionamento	-20~+45°C



Dimensões (mm)



821017003400 - LEDSmart-BLE2-Multi-Switch-Module



Smart Relés

- Relés inteligentes para utilização em sistema OPple Smart Lighting
- Melhorado para 1000W de carga máxima
- Controlo simples sem fios de cada tipo/marca de luminária
- Compatível com Sensores OPple BLE2 Smart e interruptores OPple BLE2 Smart
- 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
- Também adequado para o controlo de luminárias de Classe I



Especificações

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

Especificações	
IP-class	IP20
Classe de proteção	II
Acabamento	Branco RAL9003
Comunicação	Oppl Bluetooth® Low Energy SIG Mesh (BLE2)
Capacidade de comutação máxima	1000 W LED
Carga máxima	1000 W

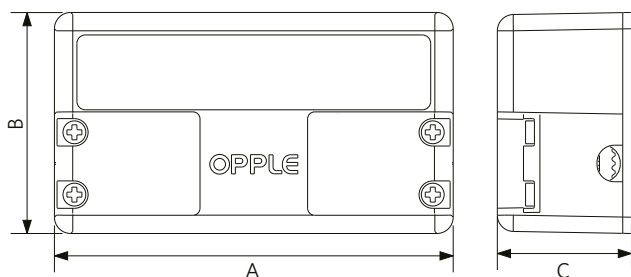
Alimentação elétrica	
Tensão nominal	220-240 V AC
Corrente de arranques (20ms)	120 A
Frequência	50/60 Hz
Cabo de ligação	0.75-2.5mm ²

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 Relés 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-class	IP20
Protection	II
Acabamento	Branco RAL9003
Comunicação	Opplé Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE2)
Método de regulação	Triac
Capacidade de comutação máxima	250 W LED
Carga máxima	250 W

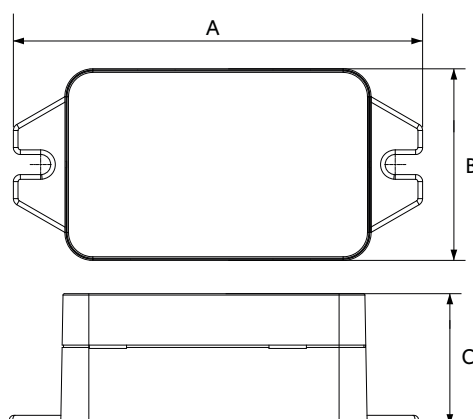
Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	PC

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 aplicação	-20~+45°C



Dimensões (mm)



A	B	C
88	42	28

821017003600 - LEDSmart-BLE2-Relay-250W-DIM



Conversor Smart Dali

- Conversor compacto BLE para DALI para utilização em sistema OPple Smart Lighting
- Integrar qualquer marca de luminária DALI em sistema OPple 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 OPple Smart Lighting, ou Smart Connect Box através da interface de utilizador web
- Compatível com OPple BLE2 Sensores Smart e OPple 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

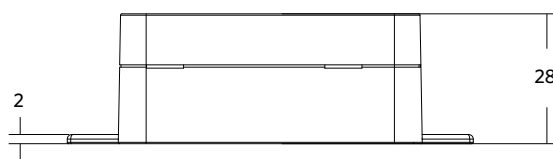
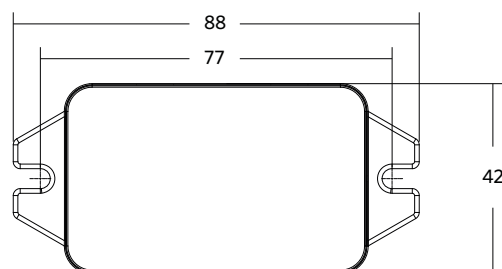
Especificações	
IP-class	IP20
Protection	II
Acabamento	Branco RAL9003
Comunicação	Opplé Bluetooth® Low Energy SIG Mesh (BLE2)
Método de regulação	DALI Broadcast (DT8)
Fonte de alimentação integrada DALI	Sim
Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	PC

Alimentação elétrica	
Tensão nominal	220-240 V AC
Frequência	50 Hz
Cabo de ligação	0.75mm ²
Comprimento do cabo	12 cm

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



Dimensões (mm)





Conversor Smart 1-10V

- 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 Sensores Smart 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-class	IP20
Protection	II
Acabamento	Branco RAL9003
Comunicação	Opplé Bluetooth® Low Energy SIG Mesh (BLE2)
Método de regulação	1-10V

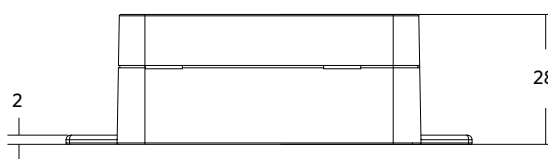
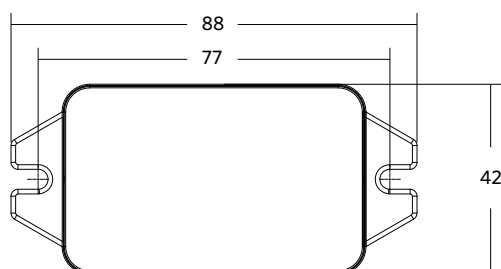
Alimentação elétrica	
Tensão nominal	220-240 V AC
Frequência	50 Hz
Cabo de ligação	0.75mm ²
Comprimento do cabo	12 cm



Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	PC

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

Dimensões (mm)





Smart 14

Interior 36

Exterior 186

Lâmpadas e ferramentas 218

Dados Técnicos 242

Glossário 254



Luminária de pé Falcon

- NOVO: Versão Smart Tunable White disponível (2700-6500K)
- 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	LEDFalcon-P 100W-BLE2-840	3x PL-L 55W	100	12500	125	4000	19
Tunable White/Smart							
523024002100	LEDFalcon-P 100W-BLE2-TW	3x PL-L 55W	100	12500	125	2700 - 6500	19.8

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	70,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4 / 3
Regulação	BLE2 / Touch Dim
Tipo de sensor	Detecção de movimento + luz do dia (MD)
Tecnologia de sensor	Microwave (MW)
Ângulo de abertura	130° up (70%) / 120° down (30%)
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	□ 9003
IRC	> 80
UGR	≤ 16
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RGO
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

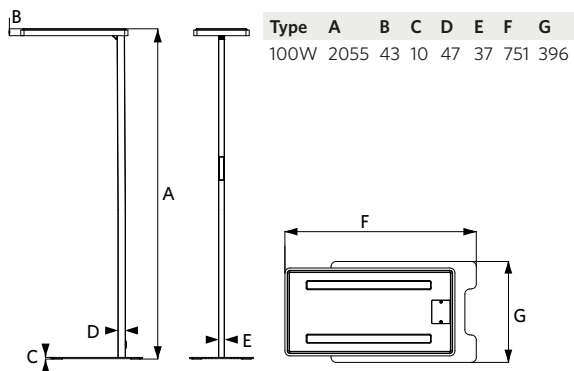
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	3 m

Propriedades mecânicas	
Material ótico	PMMA
Revestimento	Policarbonato

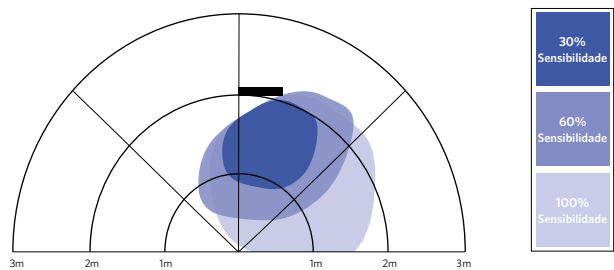
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)



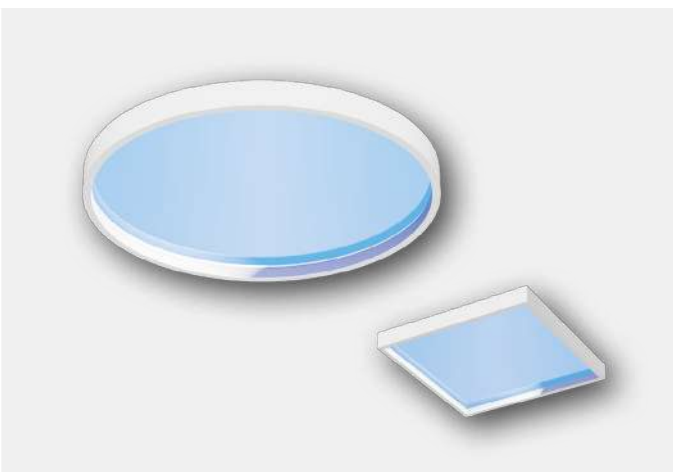
Sensores de movimento



Candeeiro de pé

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&G7

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

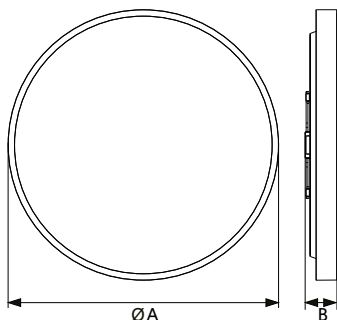
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

Propriedades mecânicas

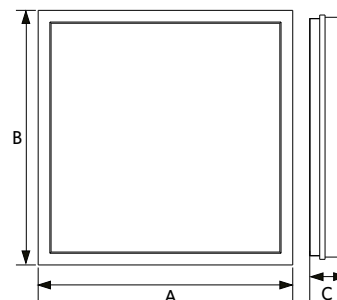
Material da estrutura	Alumínio
Revestimento	PMMA

Condições ambientais

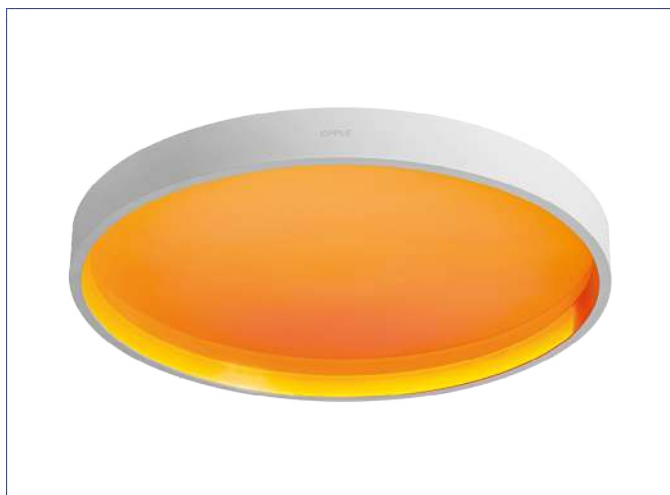
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C

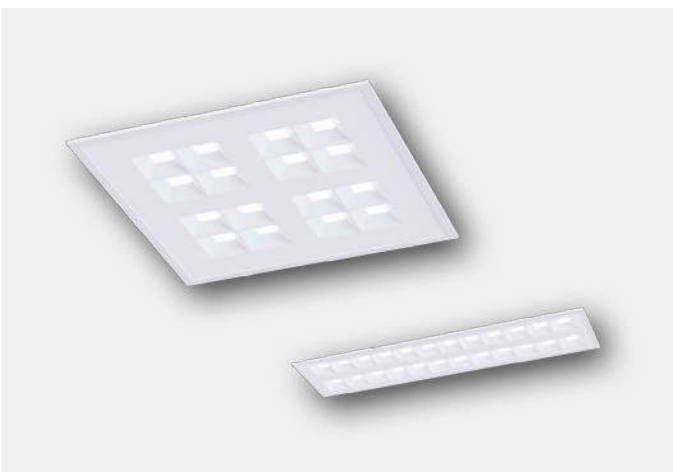
**Dimensões (mm)**

Type	A	B
Rd550	538	86
Rd900	900	106



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

Destaques do Produto



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 Painel
- 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	□ 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

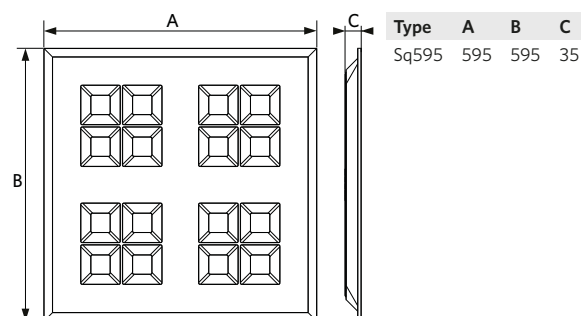
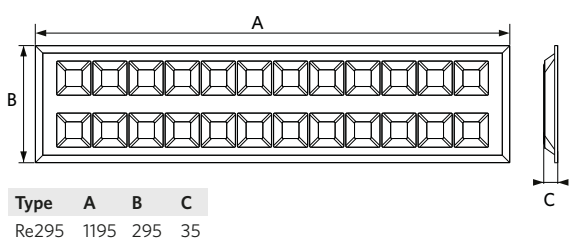
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato

Condições ambientais

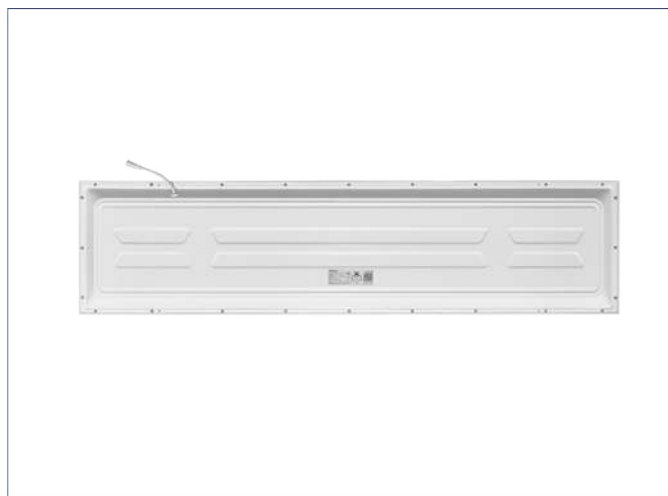
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)



Destaques do Produto







Painel Performer saliente

- 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&G7

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	□ 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

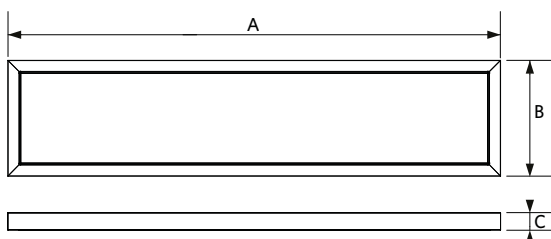
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

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 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	542098009600LEDPanel-Rc 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	□ 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

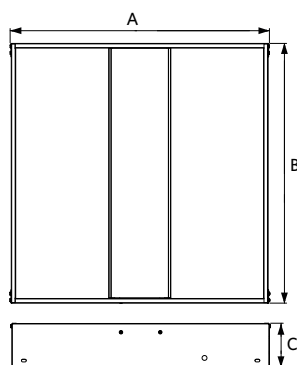
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	1 m

Propriedades mecânicas

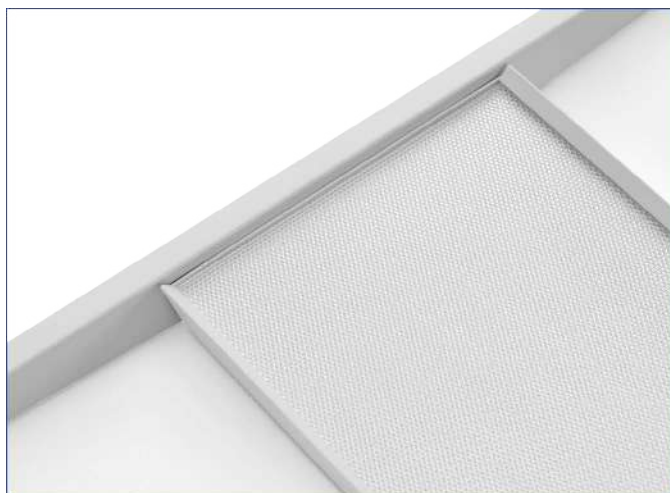
Material da estrutura	Aço
Material ótico	PMMA
Revestimento	Policarbonato

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

Destaques do Produto



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 Painel
- 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								
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



542003021800LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs



542098000800
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h



542098009600LEDPanelRc Sq600-Frame-WH



542098017600LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH



542098017700
LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH



542098033000LEDPanelRc-S-B2 Re298 Mounting-Springs



542098045500LEDPanelS-P Suspensi-on-Kit-G6&G7

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	□ 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

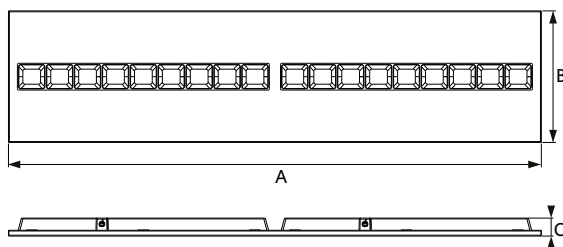
Material da estrutura	Aço
Material ótico	Polycarbonato

Condições ambientais

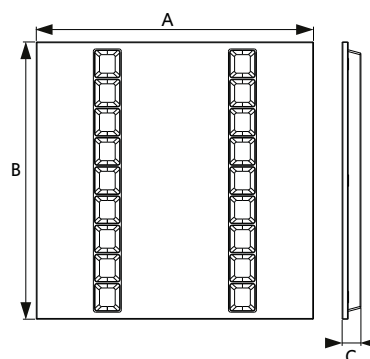
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)



Type	A	B	C
Re295	1195	295	40



Type	A	B	C
Sq595	595	595	40

Destaques do Produto





SMART

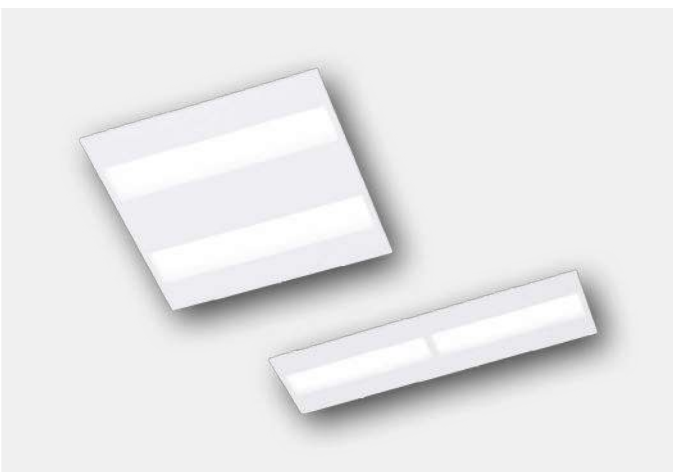
INTERIOR

EXTERIOR

LÂMPADAS E FERRAMENTAS

DADOS TÉCNICOS

GLOSSÁRIO



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 Painel
- 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								
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



542003021800LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs



542098000800
LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h



542098009600LEDPanelRc Sq600-Frame-WH



542098017600LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH



542098017700
LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH



542098033000LEDPanelRc-S-B2 Re298 Mounting-Springs



542098045500LEDPanelS-P Suspensi-on-Kit-G6&G7

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	□ 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

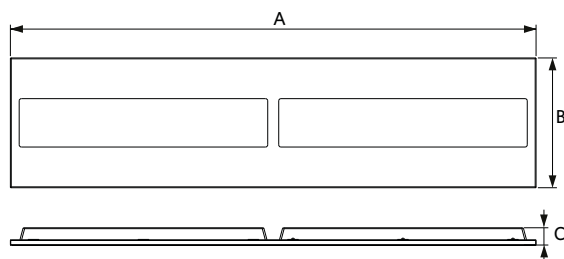
Material da estrutura	Aço
Material ótico	Polycarbonato

Condições ambientais

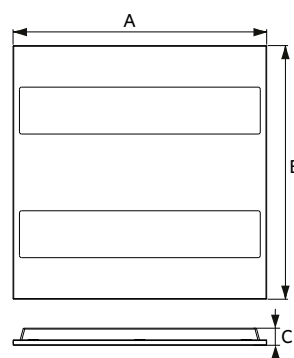
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)



Type	A	B	C
Re295	1195	295	40

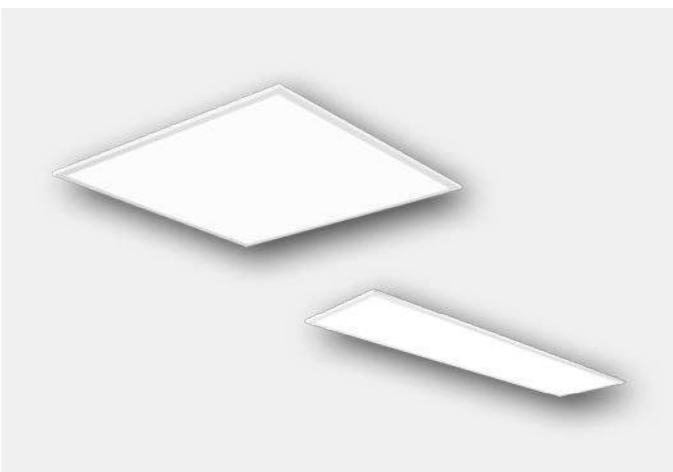


Type	A	B	C
Sq595	595	595	40

Destaques do Produto

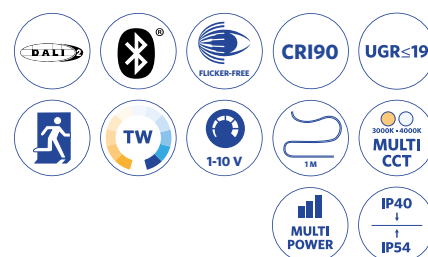






Painel Slim Performer UGR19 G7

- Versões com interruptor CCT integrado para seleção de cor (3000K/4000K) disponíveis
- Disponível a versão DT8 DALI Tunable White
- Painele fino LED de alta qualidade, adequado para escritórios (UGR < 19)
- Disponível na versão Tunable White Smart (2700-6500K)
- Eficácia melhorada até 170lm/W, com fluxo luminoso até 4930lm
- Standard IP54 (parte ótica)
- Possibilidade de instalação encastrada, saliente e suspensa
- Driver DALI2 compatível com botão de pressão de 230V
- Driver com interruptor de alimentação integrado



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	IRC	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
542016020200	LEDPanelS-P7 Sq595-22/29W-830-U19	TL 4x18W	22 - 29	3740 - 4930	170	3000	> 80	2
542016020000	LEDPanelS-P7 Sq595-22/29W-840-U19	TL 4x18W	22 - 29	3740 - 4930	170	4000	> 80	2
542016016800	LEDPanelS-P7 Re295-22/29W-830-U19	TL 2x36W	22 - 29	3740 - 4930	170	3000	> 80	2.1
542016018100	LEDPanelS-P7 Re295-22/29W-840-U19	TL 2x36W	22 - 29	3740 - 4930	170	4000	> 80	2.1
542098055700	LEDPanelS-P7 Sq595-22/29W-940-U19	TL 4x18W	22 - 29	3520 - 4640	160	4000	> 90	2
542016020300	LEDPanelS-P7 Re295-22/29W-940-U19	TL 2x36W	22 - 29	3520 - 4640	160	4000	> 90	2.1
Ligado-Desligado/Interruptor CCT								
542016019200	LEDPanelS-P7 Sq595-22/29W-830/840-U19	TL 4x18W	22 - 29	3740 - 4930	170	3K/4K	> 80	2
DALI2								
542016017200	LEDPanelS-P7 Sq595-29W-DALI-830-U19	TL 4x18W	29	4930	170	3000	> 80	2
542098055600	LEDPanelS-P7 Sq595-29W-DALI-840-U19	TL 4x18W	29	4930	170	4000	> 80	2
542016017300	LEDPanelS-P7 Re295-29W-DALI-830-U19	TL 2x36W	29	4930	170	3000	> 80	2.1
542098055500	LEDPanelS-P7 Re295-29W-DALI-840-U19	TL 2x36W	29	4930	170	4000	> 80	2.1
542016020600	LEDPanelS-P7 Sq595-29W-DALI-940-U19	TL 4x18W	29	4640	160	4000	> 90	2
542016018800	LEDPanelS-P7 Re295-29W-DALI-940-U19	TL 2x36W	29	4640	160	4000	> 90	2.1
DALI2/Interruptor CCT								
542016019100	LEDPanelS-P7 Sq595-29W-DALI-830/840-U19	TL 4x18W	29	4930	170	3K/4K	> 80	2
Tunable White/DALI2								
542016021100	LEDPanelS-P7 Sq595-29W-DALI-TW-U19	TL 4x18W	29	4930	160	2.7K-6.5K	> 80	2
542016017600	LEDPanelS-P7 Re295-29W-DALI-TW-U19	TL 2x36W	29	4930	160	2.7K-6.5K	> 80	2.1
Smart								
542016018700	LEDPanelS-P7 Sq595-29W-BLE2-830-U19	TL 4x18W	29	4930	170	3000	> 80	2
542016018500	LEDPanelS-P7 Sq595-29W-BLE2-840-U19	TL 4x18W	29	4930	170	4000	> 80	2

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	IRC	Peso Neto (kg/pc)
542098055800	LEDPanelS-P7 Re295-29W-BLE2-830-U19	TL 2x36W	29	4930	170	3000	> 80	2.1
542016020100	LEDPanelS-P7 Re295-29W-BLE2-840-U19	TL 2x36W	29	4930	170	4000	> 80	2.1
542016016300	LEDPanelS-P7 Sq595-29W-BLE2-940-U19	TL 4x18W	29	4640	160	4000	> 90	2
542016019500	LEDPanelS-P7 Re295-29W-BLE2-940-U19	TL 2x36W	29	4640	160	4000	> 90	2.1
Smart/Interruptor CCT								
542016019300	LEDPanelS-P7 Sq595-29W-BLE2-830/840-U19	TL 4x18W	29	4930	170	3K/4K	> 80	2
Tunable White/Smart								
542016020700	LEDPanelS-P7 Sq595-29W-BLE2-TW-U19	TL 4x18W	29	4930	160	2.7K-6.5K	> 80	2
542016017500	LEDPanelS-P7 Re295-29W-BLE2-TW-U19	TL 2x36W	29	4930	160	2.7K-6.5K	> 80	2.1
1-10V/Interruptor CCT								
542016016700	LEDPanelS-P7 Sq595-29W-10V-830/840-U19	TL 4x18W	29	4930	170	3K/4K	> 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



140060852
LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m



542098009600LEDPanelRc Sq600-Frame-WH



542098009800
LEDPanelRc Re300-Frame-WH



542098017600LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH



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



542003021800
LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs



542098000800LEDPanelRc-SI U19 EM-kit 1h



542098017700LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH



542098033000LEDPanelRc-S-B2 Re298 Mounting-Springs



542098045500LEDPanelS-P Suspension-Kit-G6&G7

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 / 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)	IP40
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

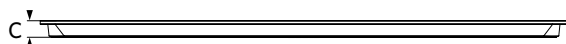
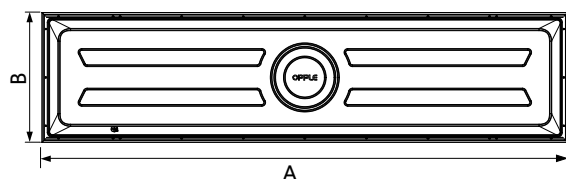
Material da estrutura	Alumínio
Revestimento	Poliestireno

Condições ambientais

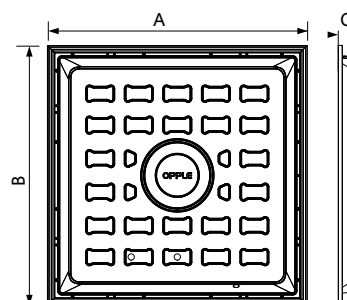
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-20 ~ 50°C



Dimensões (mm)



Type	A	B	C
Re295	1195	295	32

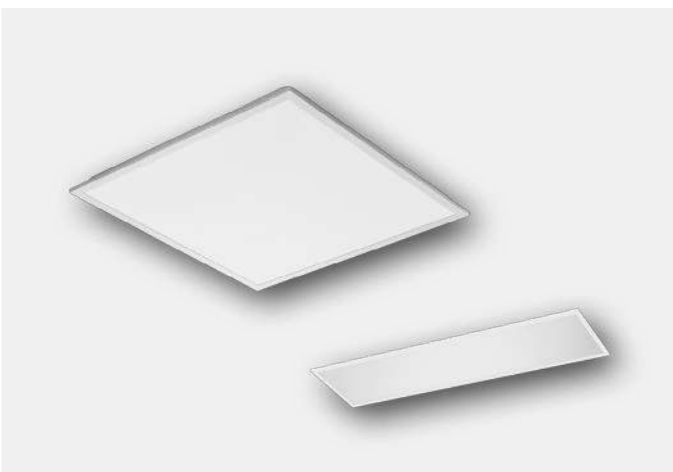


Type	A	B	C
Sq595	595	595	32
Sq622	620	620	34

Destaques do Produto







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
Comprimento do cabo 230V	1 m

Propriedades mecânicas

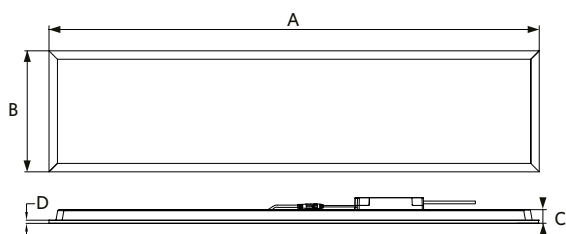
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	PMMA
Revestimento	Polycarbonato

Condições ambientais

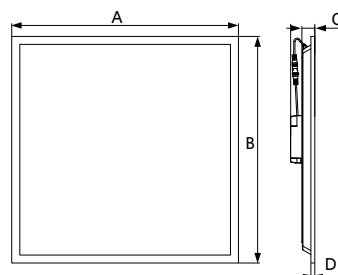
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)



Type	A	B	C	D
Re295	1195	295	38	8



Type	A	B	C	D
Sq595	595	595	38	8
Sq620	620	620	38	8

Destaques do Produto





SMART

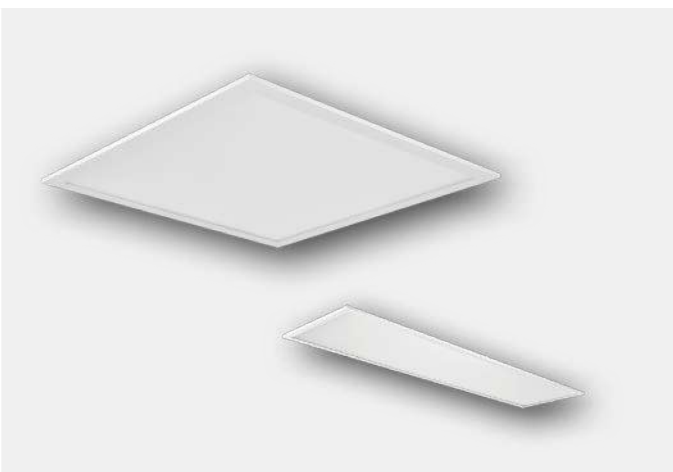
INTERIOR

EXTERIOR

LÂMPADAS E FERRAMENTAS

DADOS TÉCNICOS

GLOSSÁRIO



Painel Slim Basic G4

- Versões com sensor PIR integrado
- Família de painéis LED Slim econômica, incluindo versões adequadas para escritórios (UGR < 19)
- Versões reguláveis por DALI2 disponíveis
- Eficácia melhorada até 130lm/w
- Versões com interruptor CCT integrado para seleção de cor (3000K/4000K) disponíveis
- 4 níveis de potência possíveis (23/ 27/ 31/ 34 W)
- Substituição para luminárias convencionais de 4x18W ou 2x36W
- Moldura de teto para encastrar e Kit para instalação na versão saliente disponíveis com acessórios
- Adequado para instalação embutida e saliente



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	UGR	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
542016014900	LEDPanelS-B4 Sq595-23/34W-830	TL 4x18W	23 - 34	2990 - 4420	130	≤ 22	3000	2
542016014700	LEDPanelS-B4 Sq595-23/34W-840	TL 4x18W	23 - 34	2990 - 4420	130	≤ 22	4000	2
542016014200	LEDPanelS-B4 Sq595-23/34W-830-U19	TL 4x18W	23 - 34	2990 - 4420	130	≤ 19	3000	2
542016015700	LEDPanelS-B4 Sq595-23/34W-840-U19	TL 4x18W	23 - 34	2990 - 4420	130	≤ 19	4000	2
542016015000	LEDPanelS-B4 Re295-23/34W-830	TL 2x36W	23 - 34	2990 - 4420	130	≤ 22	3000	2.1
542016014500	LEDPanelS-B4 Re295-23/34W-840	TL 2x36W	23 - 34	2990 - 4420	130	≤ 22	4000	2.1
542016014800	LEDPanelS-B4 Re295-23/34W-830-U19	TL 2x36W	23 - 34	2990 - 4420	130	≤ 19	3000	2.1
542016014600	LEDPanelS-B4 Re295-23/34W-840-U19	TL 2x36W	23 - 34	2990 - 4420	130	≤ 19	4000	2.1
Ligado-Desligado/Interruptor CCT								
542016013800	LEDPanelS-B4 Sq595-23/34W-830/840	TL 4x18W	23 - 34	2990 - 4420	130	≤ 22	3K/4K	2
542016013400	LEDPanelS-B4 Sq595-23/34W-830/840-U19	TL 4x18W	23 - 34	2990 - 4420	130	≤ 19	3K/4K	2
Ligado-Desligado/Sensor PIR								
542016020500	LEDPanelS-B4 Sq595-23/34W-830-U19-PIR	TL 4x18W	23 - 34	2990 - 4420	130	≤ 19	3000	2
542016016900	LEDPanelS-B4 Sq595-23/34W-840-U19-PIR	TL 4x18W	23 - 34	2990 - 4420	130	≤ 19	4000	2
DALI2								
542016014400	LEDPanelS-B4 Sq595-34W-DALI-830	TL 4x18W	34	4420	130	≤ 22	3000	2
542016015500	LEDPanelS-B4 Sq595-34W-DALI-840	TL 4x18W	34	4420	130	≤ 22	4000	2
542016014100	LEDPanelS-B4 Sq595-34W-DALI-830-U19	TL 4x18W	34	4420	130	≤ 19	3000	2
542016015300	LEDPanelS-B4 Sq595-34W-DALI-840-U19	TL 4x18W	34	4420	130	≤ 19	4000	2
542016013500	LEDPanelS-B4 Re295-34W-DALI-830	TL 2x36W	34	4420	130	≤ 22	3000	2.1
542016013200	LEDPanelS-B4 Re295-34W-DALI-840	TL 2x36W	34	4420	130	≤ 22	4000	2.1
542016013000	LEDPanelS-B4 Re295-34W-DALI-830-U19	TL 2x36W	34	4420	130	≤ 19	3000	2.1
542016013300	LEDPanelS-B4 Re295-34W-DALI-840-U19	TL 2x36W	34	4420	130	≤ 19	4000	2.1

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.

Um painel com sensor PIR pode controlar até 4 painéis adicionais

Acessórios



542098000800
LEDPanelRC-SI U19 EM-
kit 1h

542098000900
LEDPanelRC-SI U19 EM-
kit 3h



542098009800
LEDPanelRc Re300-Frame-
WH



140060852LEDFixture-
re-Ceiling-Cable-Kit-0.5m



542003021800
LEDPanelRc-S-B2 Moun-
ting-Springs



542098009600LEDPanel-
Rc Sq600-Frame-WH



542098017600LEDPa-
nelRc2 Sq600-Surface-
Kit-WH



542098017700
LEDPanelRc2 Re300-Sur-
face-Kit-WH



542098033000LED-
PanelRc-S-B2 Re298
Mounting-Springs



542098045500LED-
PanelS-P Suspensi-
on-Kit-G6&G7

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 / Controlado por sensores (MD) / DALI2
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	□ 9003
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP40
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 / Não

Propriedades mecânicas

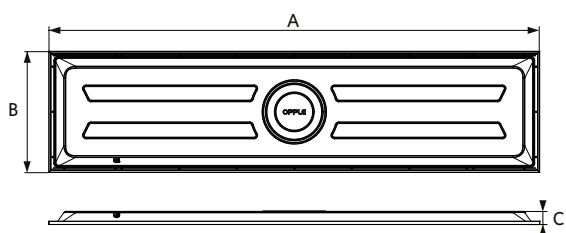
Material da estrutura	Alumínio
Revestimento	Poliestireno

Condições ambientais

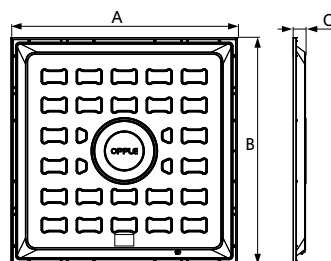
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de funcionamento (MD)	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



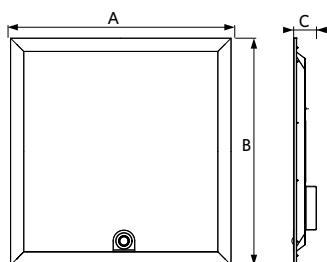
Dimensões (mm)



Type	A	B	C
Re295	1195	295	32

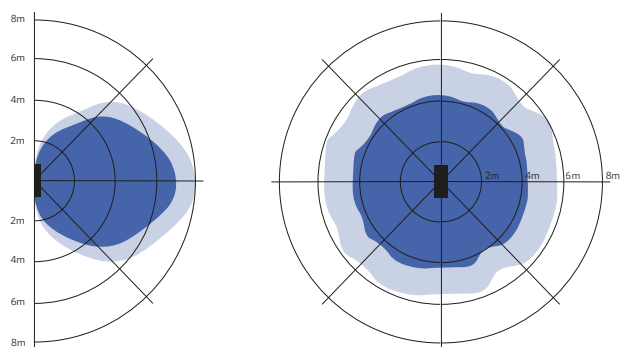


Type	A	B	C
Sq595	595	595	32
Sq620	620	620	34



Type	A	B	C
Sq595	595	595	67
Sq620	620	620	67

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

Destaques do Produto



SMART

INTERIOR

EXTERIOR

LÂMPADAS E FERRAMENTAS

DADOS TÉCNICOS

GLOSSÁRIO



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

Destaques do Produto



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

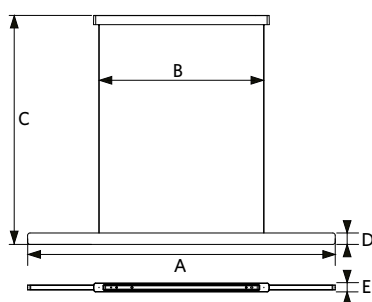
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

Propriedades mecânicas

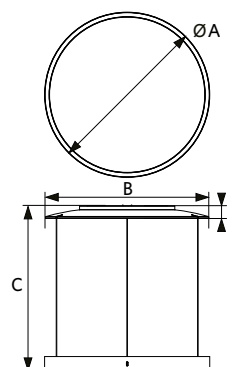
Material da estrutura	Alumínio
Material das lentes	Polycarbonato

Condições ambientais

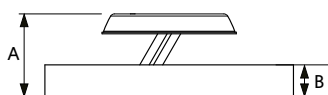
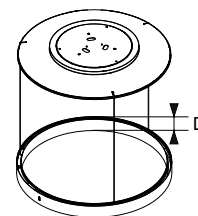
Temperatura de funcionamento	-10 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C

**Dimensões (mm)**

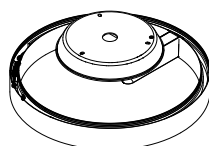
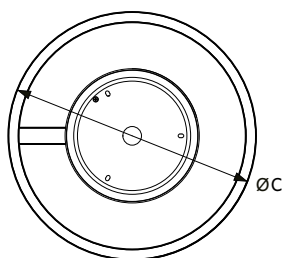
Type	A	B	C	D	E
L1400	1400	800	1042	52	40



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



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





Painel suspenso Halo

- Luminária circular elegante e fina para aplicações suspensas e de montagem à superfície
- Três tamanhos sofisticados: diâmetros de 400 mm, 600 mm e 800 mm
- Disponível com seletor CCT (3000K/4000K) ou na versão Tunable White (2700K-6500K)
- Versões de luz direta ou direta + indireta com iluminação superior
- Disponível como solução DALI2 e Smart Lighting (BLE2)



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Sensor	Peso Neto (kg/pc)
DALI2								
520036048000	LEDHalo-P Rd400-DALI-20W-830/840-D-U19	TL 1x35W	20	2200	110	3K/4K	Não	3.3
520036048100	LEDHalo-P Rd600-DALI-40W-830/840-D-U19	TL 1x80W	40	5000	125	3K/4K	Não	4.9
520036048200	LEDHalo-P Rd800-DALI-80W-830/840-D-U19	TL 2x80W	80	10000	125	3K/4K	Não	8.5
520036049200	LEDHalo-P Rd400-DALI-20W-830/840-D/I-U19	TL 1x35W	20	2300	115	3K/4K	Não	4
520036049300	LEDHalo-P Rd600-DALI-40W-830/840-D/I-U19	TL 1x80W	40	5000	125	3K/4K	Não	5.8
520036049400	LEDHalo-P Rd800-DALI-80W-830/840-D/I-U19	TL 2x80W	80	10000	125	3K/4K	Não	9.5
Tunable White/DALI2								
520036048600	LEDHalo-P Rd400-DALI-20W-TW-D-U19	TL 1x35W	20	2200	110	2.7K-6.5K	Não	3.3
520036048700	LEDHalo-P Rd600-DALI-40W-TW-D-U19	TL 1x80W	40	5000	125	2.7K-6.5K	Não	4.9
520036048800	LEDHalo-P Rd800-DALI-80W-TW-D-U19	TL 2x80W	80	10000	125	2.7K-6.5K	Não	8.5
520036049800	LEDHalo-P Rd400-DALI-20W-TW-D/I-U19	TL 1x35W	20	2300	115	2.7K-6.5K	Não	4
520036049900	LEDHalo-P Rd600-DALI-40W-TW-D/I-U19	TL 1x80W	40	5000	125	2.7K-6.5K	Não	5.8
520036050000	LEDHalo-P Rd800-DALI-80W-TW-D/I-U19	TL 2x80W	80	10000	125	2.7K-6.5K	Não	9.5
Smart								
520036048300	LEDHalo-P Rd400-BLE2-20W-830/840-D-U19	TL 1x35W	20	2200	110	3K/4K	Não	3.3
520036048400	LEDHalo-P Rd600-BLE2-40W-830/840-D-U19	TL 1x80W	40	5000	125	3K/4K	Não	4.9
520036048500	LEDHalo-P Rd800-BLE2-80W-830/840-D-U19	TL 2x80W	80	10000	125	3K/4K	Não	8.5
520036049500	LEDHalo-P Rd400-BLE2-20W-830/840-D/I-U19	TL 1x35W	20	2300	115	3K/4K	Não	4
520036049600	LEDHalo-P Rd600-BLE2-40W-830/840-D/I-U19	TL 1x80W	40	5000	125	3K/4K	Não	5.8
520036049700	LEDHalo-P Rd800-BLE2-80W-830/840-D/I-U19	TL 2x80W	80	10000	125	3K/4K	Não	9.5
Tunable White/Smart								
520036048900	LEDHalo-P Rd400-BLE2-20W-TW-D-U19	TL 1x35W	20	2200	110	2.7K-6.5K	Não	3.3
520036049000	LEDHalo-P Rd600-BLE2-40W-TW-D-U19	TL 1x80W	40	5000	125	2.7K-6.5K	Não	4.9
520036049100	LEDHalo-P Rd800-BLE2-80W-TW-D-U19	TL 2x80W	80	10000	125	2.7K-6.5K	Não	8.5
520036050100	LEDHalo-P Rd400-BLE2-20W-TW-D/I-U19	TL 1x35W	20	2300	115	2.7K-6.5K	Não	4
520036050200	LEDHalo-P Rd600-BLE2-40W-TW-D/I-U19	TL 1x80W	40	5000	125	2.7K-6.5K	Não	5.8
520036050300	LEDHalo-P Rd800-BLE2-80W-TW-D/I-U19	TL 2x80W	80	10000	125	2.7K-6.5K	Não	9.5

Acessórios



520098005100
LEDHalo-P-Sus-
pended-Kit-3 core-3000



520098005300
LEDHalo-P-Canopy



520098005400LED-
Halo-P-Surface-Moun-
ted-Kit-S

520098005500LED-
Halo-P-Surface-Moun-
ted-Kit-M

520098005600LED-
Halo-P-Surface-Moun-
ted-Kit-L

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 / BLE2
Tipo de sensor	Sem sensor
Tecnologia de sensor	-
Ângulo de abertura	90° / 120° para cima / 90° para baixo
Acabamento	Branco RAL9003
IRC	> 80
UGR	≤ 19
Grau de proteção - Parte frontal (IP)	IP20
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)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico

Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	180 - 280 / 220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

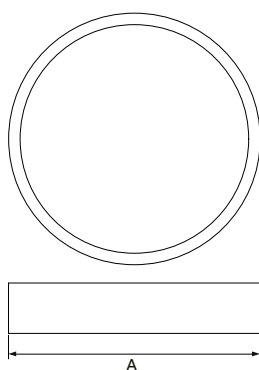
Material da estrutura	Alumínio
Revestimento	PMMA

Condições ambientais

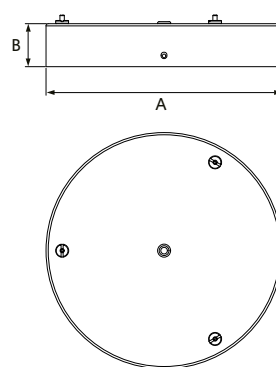
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



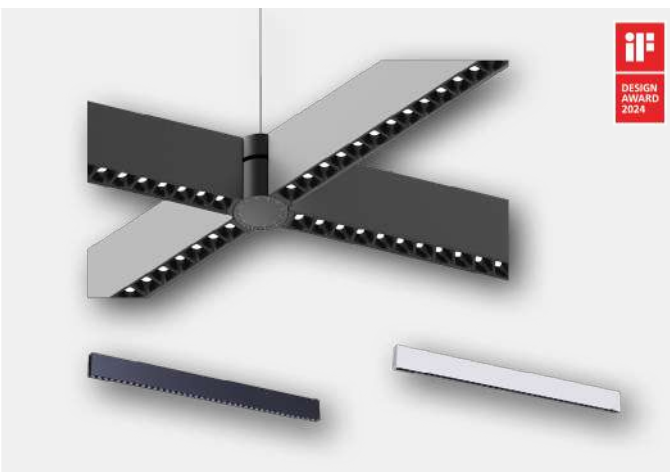
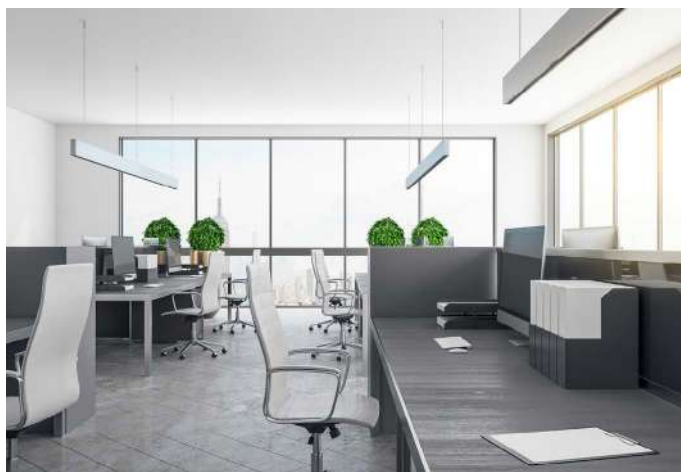
Dimensões (mm)



Type	A	B
Rd400	400	80
Rd600	600	80
Rd800	800	80



Type	A	B
Canopy 220	220	40



Tallin suspensa linear

- 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)	Acabamento	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



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

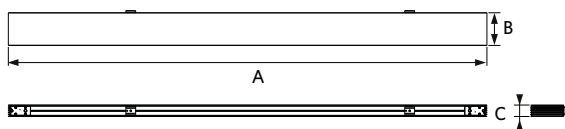
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

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 G2

- Luminária linear elegante com estrutura em alumínio de alta qualidade — disponível em acabamento alumínio ou preto
- Kit de ligação disponível como acessório para criar linhas contínuas
- Opções de ligação modulares com conectores em L, T, X e I — ideais para linhas contínuas ou layouts personalizados
- $UGR < 19$ em todas as versões para elevado conforto visual
- Disponíveis versões de luz direta e direta/indireta com uplight
- Kit de suspensão com cabo transparente disponível como acessório
- Disponível como solução DALI2 e Smart Lighting (BLE2)



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Acabamento	Peso Neto (kg/pc)
DALI2								
529000318300	LEDLima-P2 L12-28W-DALI-830/840-U19-BL	TL 1x54W	28	3360	120	3K/4K	■	3
529000318500	LEDLima-P2 L12-28W-DALI-830/840-U19-AL	TL 1x54W	28	3640	130	3K/4K	■	3
529000318700	LEDLima-P2 L15-33W-DALI-830/840-U19-BL	TL 1x54W	33	3960	120	3K/4K	■	3.7
529000318900	LEDLima-P2 L15-33W-DALI-830/840-U19-AL	TL 1x54W	33	4290	130	3K/4K	■	3.7
529000319100	LEDLima-P2 L12-20W-DALI-830/840-D-U19-BL	TL 1x35W	20	2000	100	3K/4K	■	2.9
529000319300	LEDLima-P2 L12-20W-DALI-830/840-D-U19-AL	TL 1x35W	20	2300	115	3K/4K	■	2.9
529000319500	LEDLima-P2 L15-23W-DALI-830/840-D-U19-BL	TL 1x35W	23	2300	100	3K/4K	■	3.6
529000319700	LEDLima-P2 L15-23W-DALI-830/840-D-U19-AL	TL 1x35W	23	2645	115	3K/4K	■	3.6
Smart								
529000318400	LEDLima-P2 L12-28W-BLE2-830/840-U19-BL	TL 1x54W	28	3360	120	3K/4K	■	3
529000318600	LEDLima-P2 L12-28W-BLE2-830/840-U19-AL	TL 1x54W	28	3640	130	3K/4K	■	3
529000318800	LEDLima-P2 L15-33W-BLE2-830/840-U19-BL	TL 1x54W	33	3960	120	3K/4K	■	3.7
529000319000	LEDLima-P2 L15-33W-BLE2-830/840-U19-AL	TL 1x54W	33	4290	130	3K/4K	■	3.7
529000319200	LEDLima-P2 L12-20W-BLE2-830/840-D-U19-BL	TL 1x35W	20	2000	100	3K/4K	■	2.9
529000319400	LEDLima-P2 L12-20W-BLE2-830/840-D-U19-AL	TL 1x35W	20	2300	115	3K/4K	■	2.9
529000319600	LEDLima-P2 L15-23W-BLE2-830/840-D-U19-BL	TL 1x35W	23	2300	100	3K/4K	■	3.6
529000319800	LEDLima-P2 L15-23W-BLE2-830/840-D-U19-AL	TL 1x35W	23	2645	115	3K/4K	■	3.6

Acessórios

					
529098052800 Lima I-connection-G2	529098052900 Lima L-connection-G2-BL	529098053000Lima T-connection-G2-BL	529098053100 Lima X-connection-G2-BL	529098053500LED- Lima-P2-Canopy-BL	
	529098053200 Lima L-connection-G2-AL	529098053300Lima T-connection-G2-AL	529098053400 Lima X-connection-G2-AL	529098053600LED- Lima-P2-Canopy-AL	529098053700LEDLima- P2-Lens-12m

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	70,000 h
Ciclos on/off	100,000
Regulação	DALI2 / BLE2
Ângulo de abertura	90°
Acabamento	Preto RAL 9004 / Alumínio
IRC	> 80
UGR	≤ 19
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)	< 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

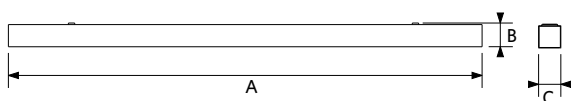
Material da estrutura	Alumínio
-----------------------	----------

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
Lima	607	70	85



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	4420 - 5200	130	3K/3.5K/4K	3.6
Smart						
542004095300	LED Riga-P Re295-34/40W-BLE2-830/840	34	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

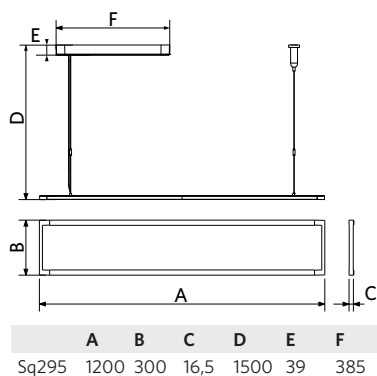
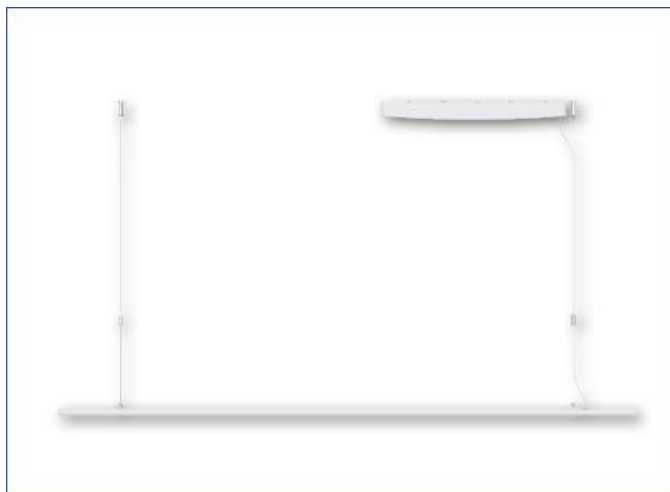
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

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**



Downlight Performer G2 HG

- Downlight LED de alta qualidade com eficácia melhorada até 130 lm/W com CRI90 para todas as versões
- Versões com interruptor CCT integrado para seleção de cor (3000K-4000K) disponíveis
- 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 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

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	UGR	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Tunable White/Smart								
540001390000	LEDDownlightHG-P2 Rd150-12W-BLE2-TW	CFL 1x18W	12	1320	110	≤ 19	2.7K-6.5K	0.38
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

	140060646 LEDDownlight- Rc-P-HZ-Adapter-150-175	
	140060647 LEDDownlightRc-P-SI-E- Adapter-200-225	540098018200LEDDown- light-P-Surface-Modu- le-Rd125
	140060648 LEDDownlightRc-P-SI-E- Adapter-200-250	540098018300LEDDown- light-P-Surface-Modu- le-Rd150
542098000800 LEDPanelRC-SI U19 EM- kit 1h	140060650 LEDDownlightRc-HZ- dim-Adapter-125-150	540098018400LED- Downlight-P-Surface-Mo- dule-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	□ 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

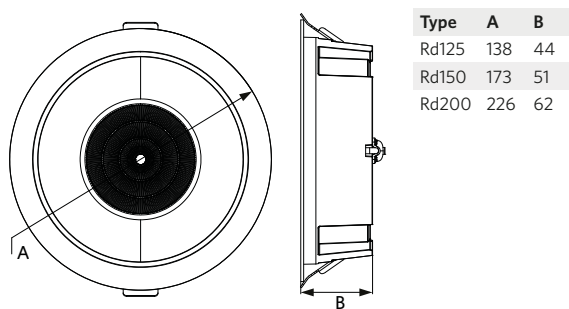
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato

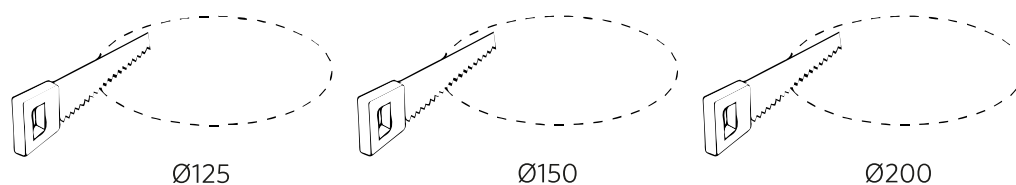
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)



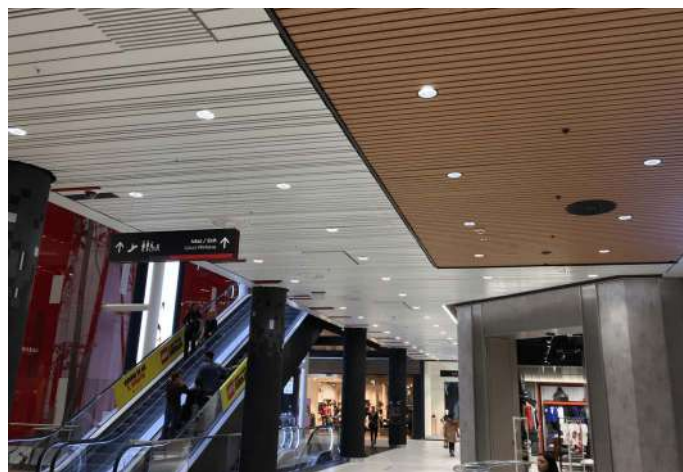
Dimensões de corte (mm)



Destaques do Produto







Downlight Performer G2 Mw

- Downlight LED de alta qualidade com eficácia melhorada até 130 lm/W com CRI90 para todas as versões
- Versões com interruptor CCT integrado para seleção de cor (3000K-4000K) disponíveis
- 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 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	
	140060647 LEDDownlightRc-P-SI-E- Adapter-200-225	540098018200LEDDown- light-P-Surface-Modu- le-Rd125
	140060648 LEDDownlightRc-P-SI-E- Adapter-200-250	540098018300LEDDown- light-P-Surface-Modu- le-Rd150
542098000800 LEDPanelRC-SI U19 EM- kit 1h	140060650 LEDDownlightRc-HZ- dim-Adapter-125-150	540098018400LED- Downlight-P-Surface-Mo- dule-Rd200
542098000900 LEDPanelRC-SI U19 EM- kit 3h		

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	□ 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

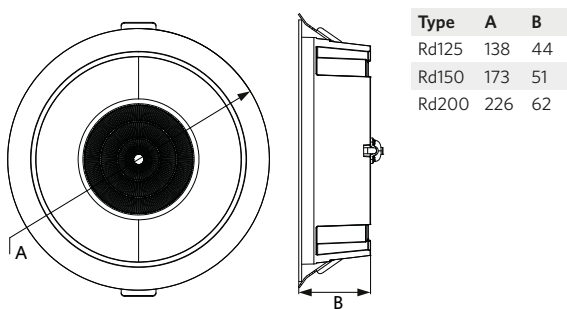
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato

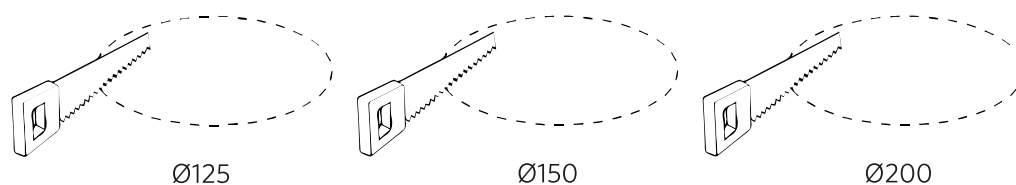
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)



Dimensões de corte (mm)



Destaques do Produto







Downlight EcoMax HG

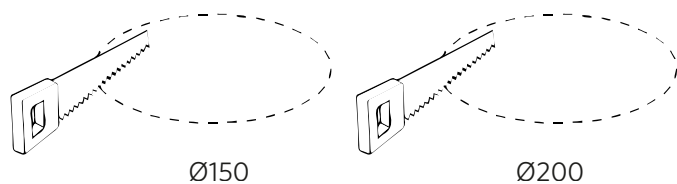
- Downlight LED de alta qualidade com elevada eficácia até 120 lm/W
- Versões de 10W e 20W adequadas para iluminação de escritórios (UGR<19)
- Seletor CCT integrado para escolha da cor (3000 K- 4000K)
- Disponível em cortes de 150mm e 200mm
- Conceito único de lente ótica com refletor de alto brilho (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	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	UGR	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Intensidade regulável (Triac)								
540001409600	LEDDownlightHG-E Rd150-10W-DIM-830/840	CFL 1x18W	10	1200	120	≤ 19	3K/4K	0.4
540001409700	LEDDownlightHG-E Rd200-20W-DIM-830/840	CFL 1x26W	20	2400	120	≤ 19	3K/4K	0.85
540001409800	LEDDownlightHG-E Rd200-30W-DIM-830/840	CFL 2x32W	30	3600	120	≤ 22	3K/4K	0.85
540001409900	LEDDownlightHG-E Rd200-40W-DIM-830/840	HID 70W	40	4800	120	≤ 22	3K/4K	0.85
DALI2								
540001410000	LEDDownlightHG-E Rd150-10W-DALI-830/840	CFL 1x18W	10	1200	120	≤ 19	3K/4K	0.4
540001410100	LEDDownlightHG-E Rd200-20W-DALI-830/840	CFL 1x26W	20	2400	120	≤ 19	3K/4K	0.85
540001410200	LEDDownlightHG-E Rd200-30W-DALI-830/840	CFL 2x32W	30	3600	120	≤ 22	3K/4K	0.85
540001410300	LEDDownlightHG-E Rd200-40W-DALI-830/840	HID 70W	40	4800	120	≤ 22	3K/4K	0.85

Dimensões de corte (mm)



Acessórios



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



542098000800
LEDPanelRC-SI U19 EM-
kit 1h

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

540098018300LEDDown-
light-P-Surface-Modu-
le-Rd150

542098000900
LEDPanelRC-SI U19 EM-
kit 3h

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

540098018400LED-
Downlight-P-Surface-Mo-
dule-Rd200

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

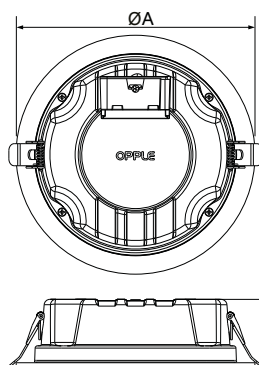
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não / Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	0.3 m

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato

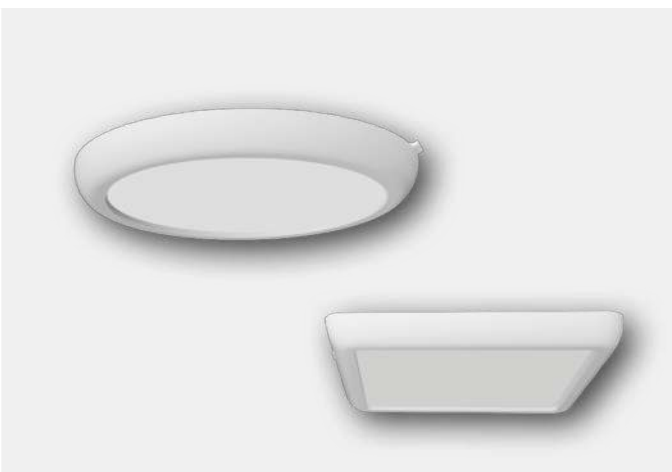
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)



Type	A	B
R150	173	48
R200	226	59



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
Número RAL	□ 9003
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

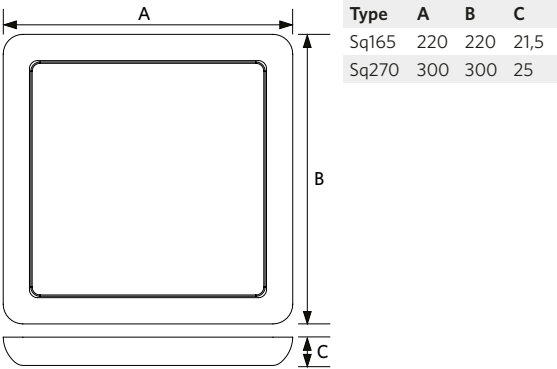
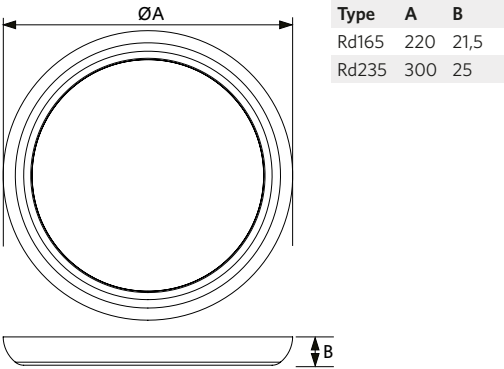
Material da estrutura	Policarbonato
Material ótico	Policarbonato

Condições ambientais

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



Dimensões (mm)





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

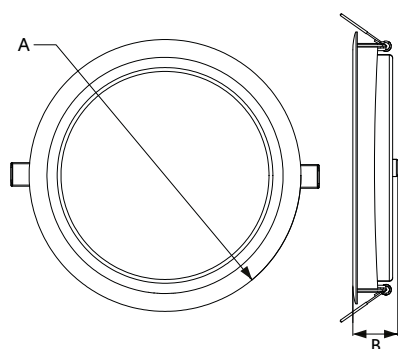
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	0.3 m

Propriedades mecânicas

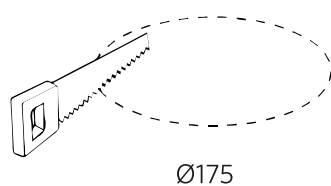
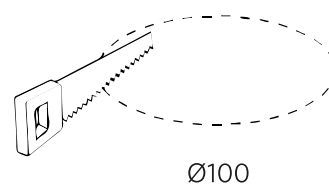
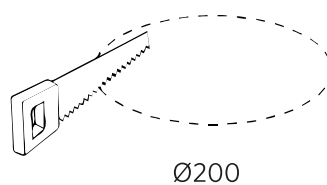
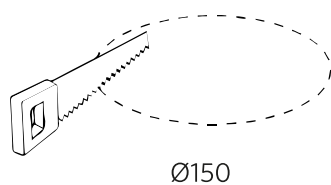
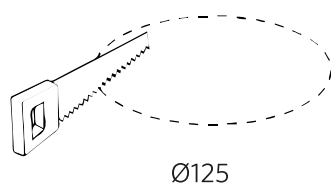
Material da estrutura	Aço
Material ótico	Polycarbonato

Condições ambientais

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

**Dimensões (mm)**

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

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



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

542098030700
Junction-Box-WH

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	□ 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

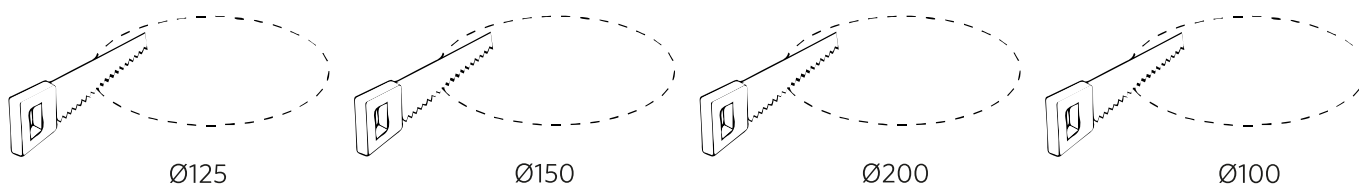
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	0.3 m

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 de corte (mm)**



Projektor Performer 3C Compacto G2

- NOVO: Eficácia melhorada de até 135 lm/W
- Foco de calha compacto de alto desempenho com elevada eficiência luminosa e distribuição homogênea da luz
- Driver integrado no projetor de calha com um interruptor DIP de 4 etapas para simples seleção de potência
- Compatível com calhas trifásicas Global/Nordic Aluminium® 3C e outros tipos standard
- Disponível em branco mate (WH) e preto mate (BL)
- Versões com interruptor CCT integrado para seleção de cor (2700K/3000K/4000K) disponíveis



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Acabamento	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
568001038000	LEDspot3C-C-P2 12W-930-36D-BL	Halogen 100W	12	1140	95	3000	■	0.414
568001038100	LEDspot3C-C-P2 12W-930-36D-WH	Halogen 100W	12	1140	95	3000	□	0.414
568001034900	LEDspot3C-C-P2 20W-940-36D-BL	HID 35W	20	2600	130	4000	■	0.505
568001035000	LEDspot3C-C-P2 20W-940-36D-WH	HID 35W	20	2600	130	4000	□	0.505
568001035200	LEDspot3C-C-P2 20W-930-36D-BL	HID 35W	20	2600	130	3000	■	0.505
568001035300	LEDspot3C-C-P2 20W-930-36D-WH	HID 35W	20	2600	130	3000	□	0.505
568001032100	LEDspot3C-C-P2 30W-930-36D-BL	HID 50W	30	4050	135	3000	■	0.599
568001032200	LEDspot3C-C-P2 30W-930-36D-WH	HID 50W	30	4050	135	3000	□	0.599
568001031800	LEDspot3C-C-P2 30W-940-36D-BL	HID 50W	30	4050	135	4000	■	0.599
568001031900	LEDspot3C-C-P2 30W-940-36D-WH	HID 50W	30	4050	135	4000	□	0.599
Ligado-Desligado/Interruptor CCT								
568001037500	LEDspot3C-C-CS2 12W-927/940-36D-BL	Halogen 100W	12	1140	95	2.7K/3K/4K	■	0.414
568001037600	LEDspot3C-C-CS2 12W-927/940-36D-WH	Halogen 100W	12	1140	95	2.7K/3K/4K	□	0.414
568001034700	LEDspot3C-C-CS2 22W-927/940-36D-BL	HID 35W	22	2200	100	2.7K/3K/4K	■	0.505
568001034800	LEDspot3C-C-CS2 22W-927/940-36D-WH	HID 35W	22	2200	100	2.7K/3K/4K	□	0.505
568001031600	LEDspot3C-C-CS2 33W-927/940-36D-BL	HID 50W	33	3300	100	2.7K/3K/4K	■	0.599
568001031700	LEDspot3C-C-CS2 33W-927/940-36D-WH	HID 50W	33	3300	100	2.7K/3K/4K	□	0.599

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	36°
Orientável	85°
Acabamento	Preto Mate / Branco mate
IRC	> 90
Resistência ao impacto (IK)	IK03
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente (após 5.000 horas)	650°C
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico

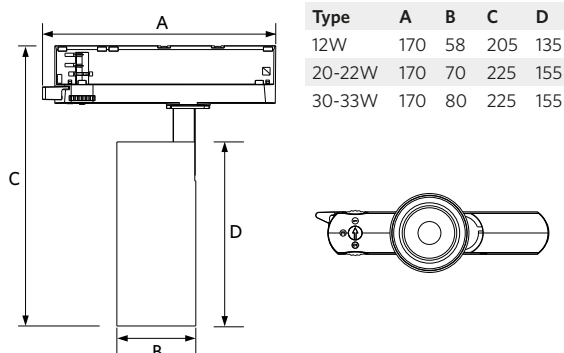
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato
Material das lentes	Polycarbonato

Condições ambientais

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

**Dimensões (mm)****Destaques do Produto**



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
LED Downlight Rc-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	□ 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

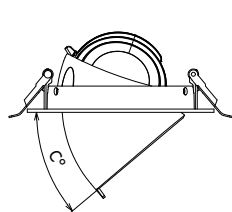
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

Condições ambientais

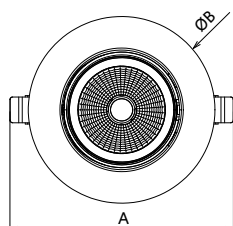
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)

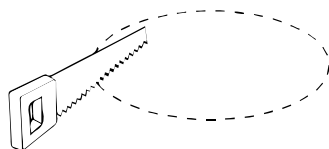


Type	A	B	C
20W	171	145	40
35W	203	180	40

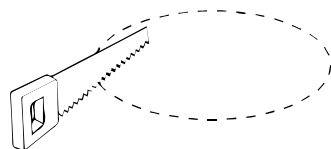


Type	A	B	C
On/Off 20W	134	51	24
On/Off 35W	160	56	27
DALI	180	51	31
BLE2	180	51	31
1-10V	180	51	31

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

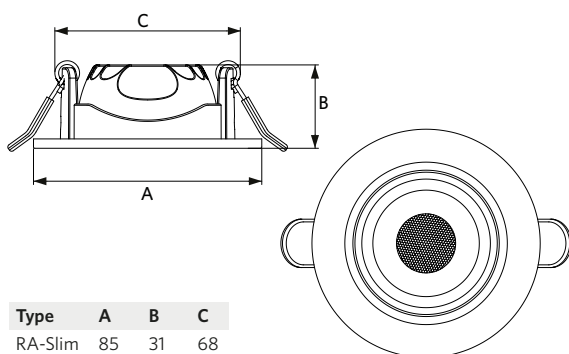
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	0.3 m

Propriedades mecânicas

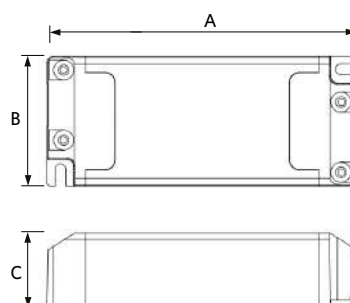
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato

Condições ambientais

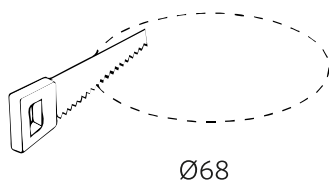
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C

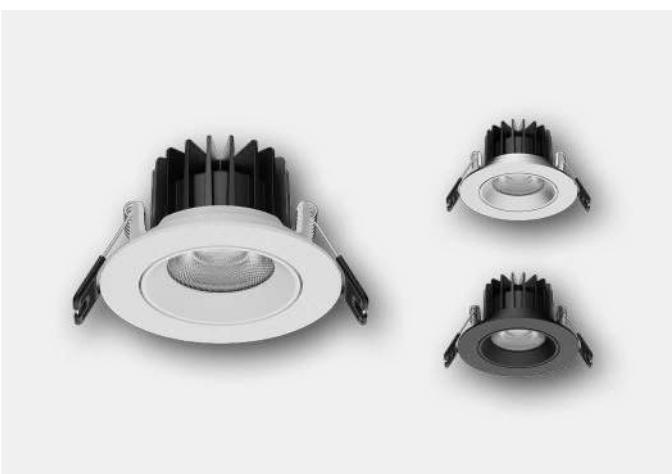
**Dimensões (mm)**

Type	A	B	C
RA-Slim	85	31	68



Type	A	B	C
On-Off	93	39	22
Dim	93	39	22

Dimensões de corte (mm)



Spot Sophia

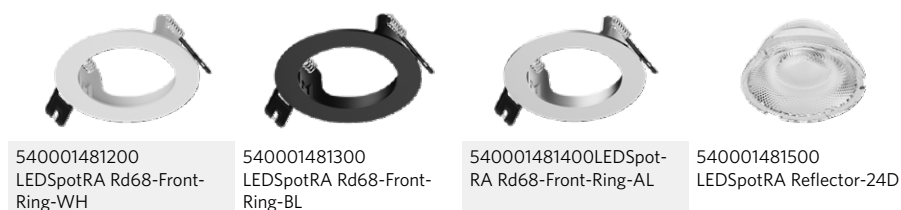
- Spot LED embutido moderno com ângulo de inclinação de 25° para uma ambientação perfeita
- Seletor CCT integrado para seleção de cor (2700K/3000K/4000K)
- Alta eficiência até 90 lm/W com fluxo luminoso 900 lm
- Ângulo de feixe de 36° para iluminação de destaque precisa
- Disponível em branco mate (WH), alumínio (AL) e preto (BL)
- Refletor substituível para fácil personalização



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	IRC	Acabamento	Peso Neto (kg/pc)
DIM									
540001480600	LEDSpotRA-Sophia 10W-DIM-927/940-36D-WH	Halogen 100W	10	900	95	2.7K/3K/4K	> 90	□	0.29
540001480700	LEDSpotRA-Sophia 10W-DIM-927/940-36D-BL	Halogen 100W	10	900	95	2.7K/3K/4K	> 90	■	0.29
540001480800	LEDSpotRA-Sophia 10W-DIM-927/940-36D-AL	Halogen 100W	10	900	95	2.7K/3K/4K	> 90	■	0.29
DALI2									
540001480000	LEDSpotRA-Sophia 10W-DALI-927/940-36D-WH	Halogen 100W	10	900	95	2.7K/3K/4K	> 90	□	0.29
540001480100	LEDSpotRA-Sophia 10W-DALI-927/940-36D-BL	Halogen 100W	10	900	95	2.7K/3K/4K	> 90	■	0.29
540001480200	LEDSpotRA-Sophia 10W-DALI-927/940-36D-AL	Halogen 100W	10	900	95	2.7K/3K/4K	> 90	■	0.29

Acessórios



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	36°
Orientável	25°
Acabamento	Branco mate / Preto Mate / Alumínio
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%

Fornecimento Elétrico

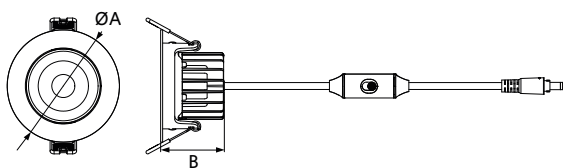
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

Material da estrutura	Alumínio
-----------------------	----------

Condições ambientais

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

**Dimensões (mm)**

Type	A	B
11W	85	48



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

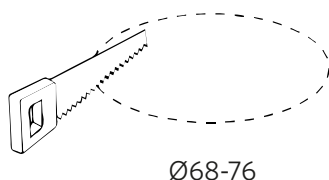
Acessórios



821017003600
LEDSmart-BLE2-Relay-
250W-DIM

542098030700
Junction-Box-WH

Dimensões de corte (mm)



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

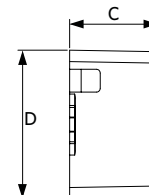
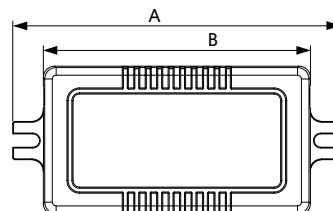
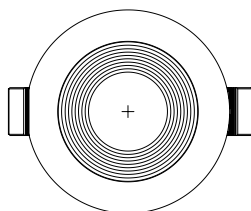
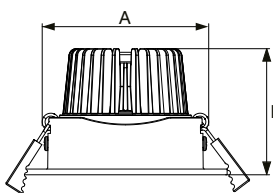
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	0.3 m

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

Destaques do Produto



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



821017003600
LEDSmart-BLE2-Relay-
250W-DIM

542098030700
Junction-Box-WH

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

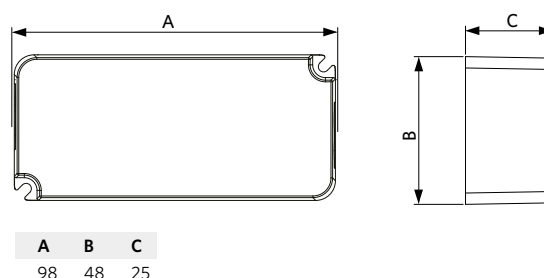
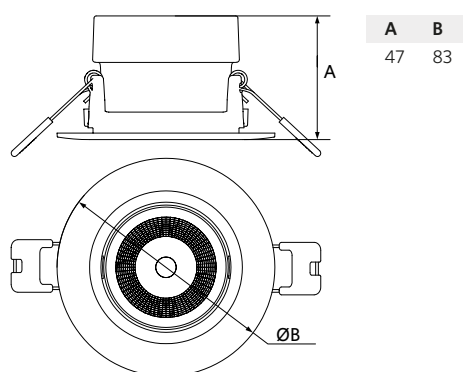
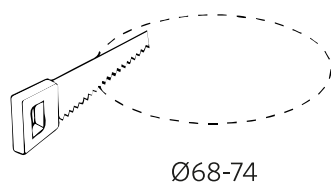
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não / Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	0.3 m

Propriedades mecânicas

Material da estrutura	Plástico
Material ótico	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)**

Destaques do Produto







Spot de iluminação de emergência

- Projetor de emergência descentralizado com versões Auto Test e DALI2
- Equipado com série de lentes para distribuição de luz oval e redonda
- Versões com driver incorporado ou driver externo disponíveis
- Com série de 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)	Acabamento	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
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

Destaques do Produto



Acessórios



542098030700
Junction-Box-WH



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



572005000600LE-
DEM-Spot-E Rd80-Adap-
ter-Ring-BL



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



572005000800LE-
DEM-Spot-E Rd140-Adap-
ter-Ring-BL



572005001600LE-
DEM-Spot-E Front-Co-
ver-BL



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



572005001800LE-
DEM-Spot-E Surface-Mo-
dule-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

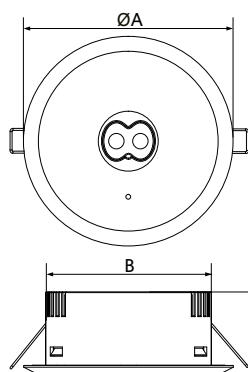
Material da estrutura	Polycarbonato
-----------------------	---------------

Condições ambientais

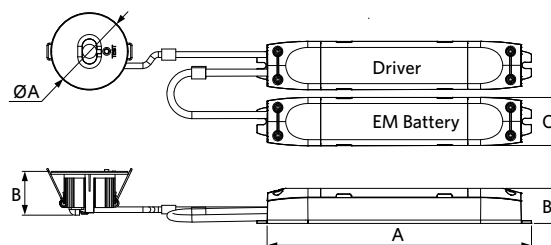
Temperatura de funcionamento	0 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	0 - 60°C



Dimensões (mm)



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



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



Candeeiro de secretária Balance

- Candeeiro de secretária com design elegante e rotação de 320 graus
- Ótica avançada com uma área de iluminação mais ampla e mais uniforme
- 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, optimiza 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%

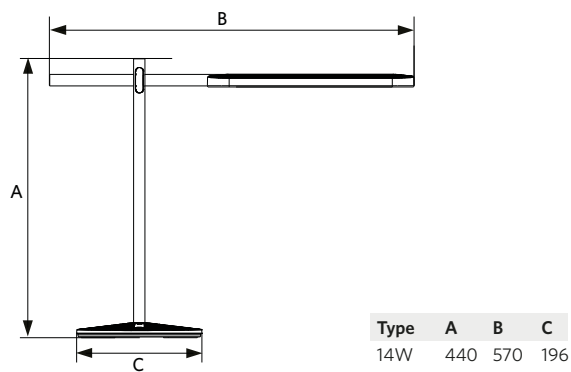
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	1.8 m

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)



Destaques do Produto





Candeeiro de secretária Sparrow

- Candeeiro de secretária com design moderno e luz confortável
- Possibilidade de regular a intensidade luminosa e a temperatura de cor através do botão tátil
- 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%

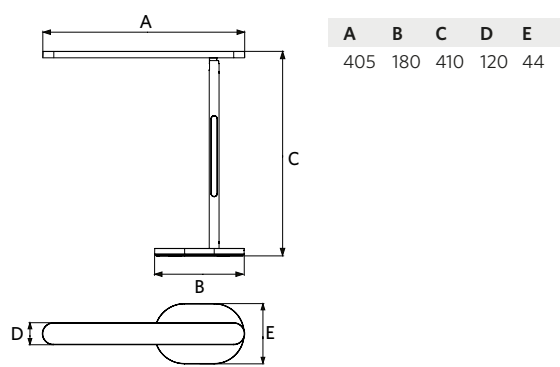
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	1.8 m

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)



Destaques do Produto





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

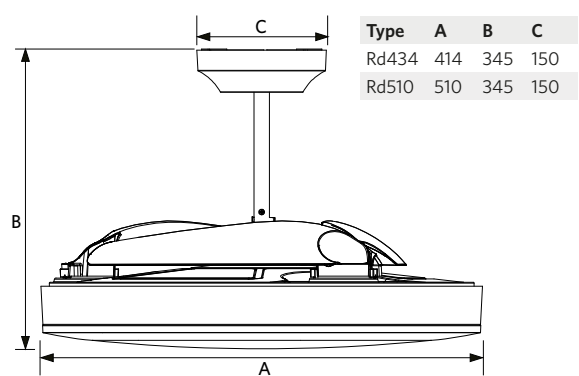
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V

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)



Destaques do Produto





Montagem de Parede 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	Sem sensor / Detecção de movimento + luz do dia (MD)
Tecnologia de sensor	Sem sensor / Microwave (MW)
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	□ 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

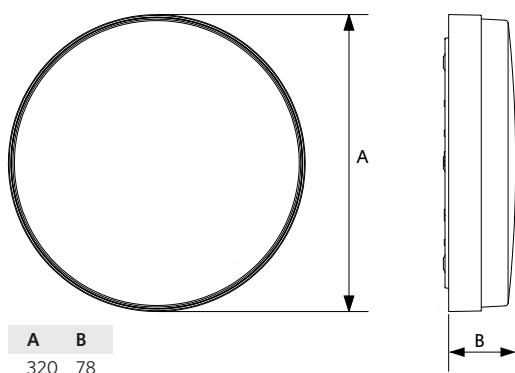
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação / Não

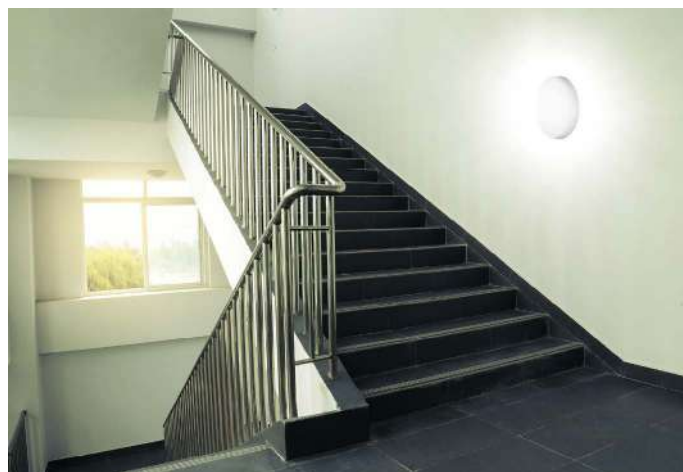
Propriedades mecânicas

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)**



Montagem de Parede 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

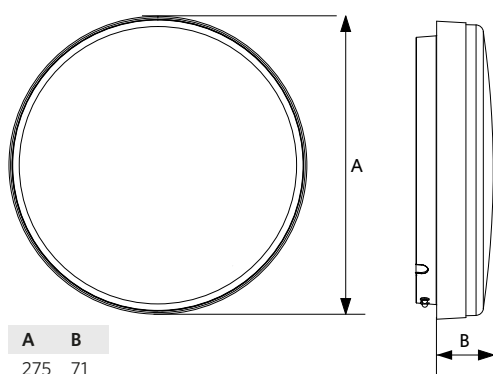
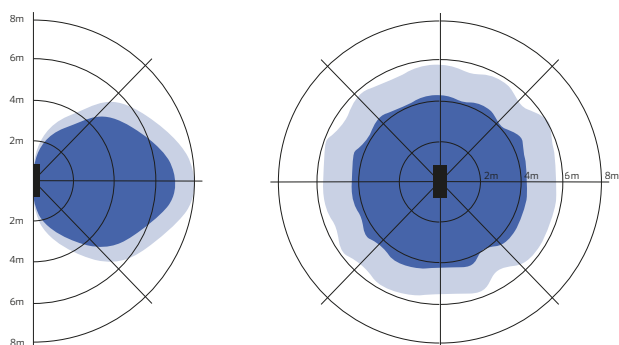
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

Propriedades mecânicas

Material da estrutura	Polycarbonato
Material ótico	Polycarbonato

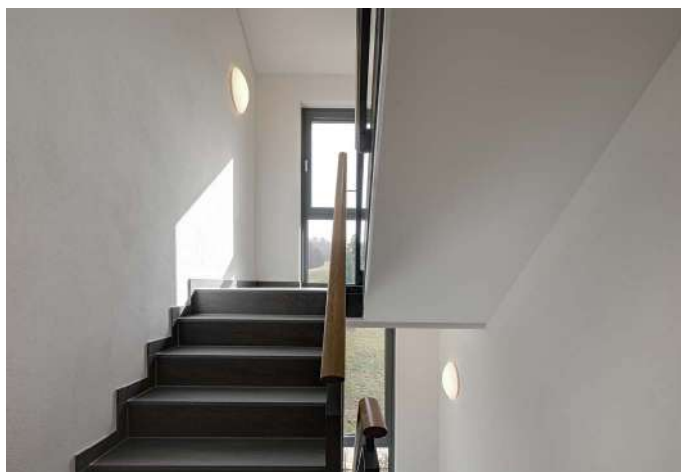
Condições ambientais

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



Montagem de Parede 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)/Detecção de movimento/Detecção 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

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
Grau de proteção (IP)	IP44
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

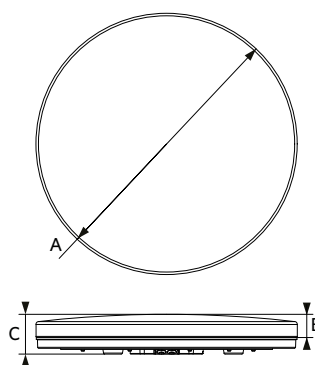
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

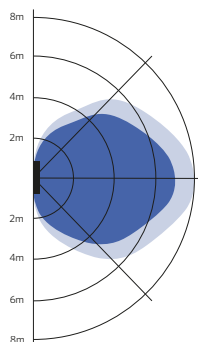
Material da estrutura	Plástico
Material ótico	Policarbonato

Condições ambientais

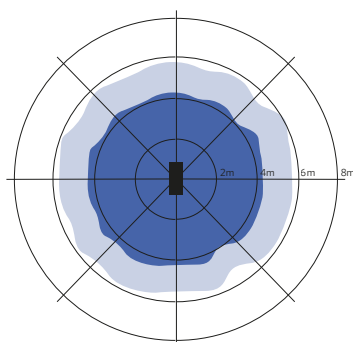
Temperatura de funcionamento	-10 ~ 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C

**Dimensões (mm)**

Type	A	B	C
Rd250	250	40	69
Rd350	350	40	69
Rd450	450	40	69

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



Plafond Porph 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 Porphlight com sensor de movimento e luz do dia integrado (versões MD), capaz de controlar até 10 luminárias Porphlight 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

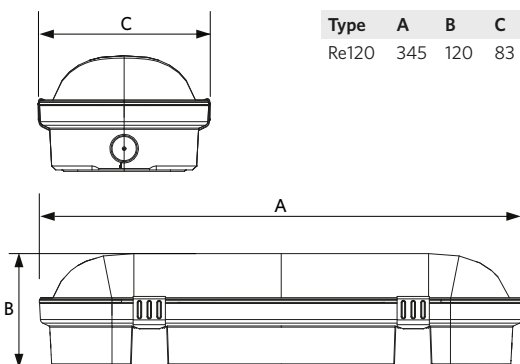
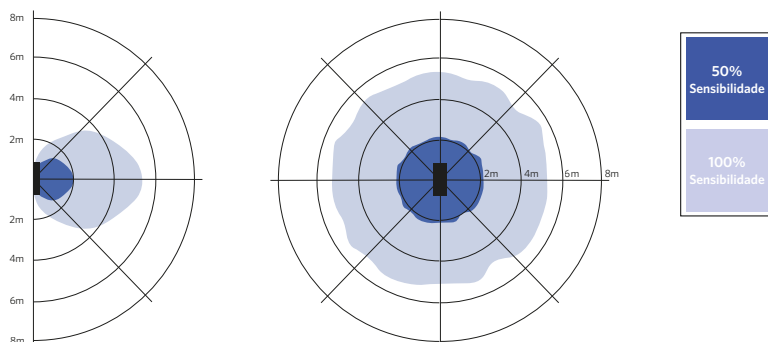
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

Material da estrutura	Polycarbonato
Material ótico	Polycarbonato

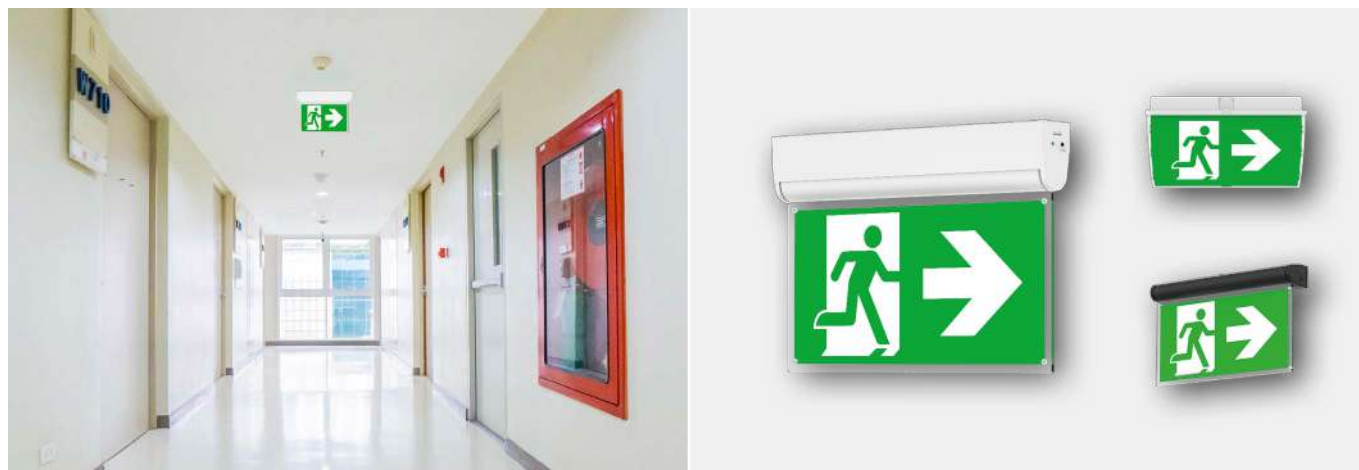
Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-30 - 50°C
Temperatura de funcionamento (MD)	-30 - 50°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 2.5-5m



Sinalização de emergência

- Atualize 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	Potência (W)	Lúmen	CCT (K)	Distância de visualização (m)	Acabamento	Peso Neto (kg/pc)
Kit de emergência 3 hora/Autoteste (AT)							
572005002000	LEDExit-Sign-E 3W-AT-EM3-WH	3	20	6500		□	0.7
572005002100	LEDExit-Sign-E 3W-AT-EM3-BL	3	20	6500	33	■	0.7
572005003800	LEDExit-Bulkhead-E 6W-AT-EM3-WH-IP65	6	150	6500	31	□	1.1
Kit de emergência 3 hora/DALI2							
572005002200	LEDExit-Sign-E 3W-DALI-EM3-WH	3	20	6500	33	□	0.7
572005002300	LEDExit-Sign-E 3W-DALI-EM3-BL	3	20	6500	33	■	0.7
572005003900	LEDExit-Bulkhead-E 6W-DALI-EM3-WH-IP65	6	150	6500	31	□	1.1

Acessórios



572005002600
LEDExit-Sign-E Suspend-Kit-WH

572005002700
LEDExit-Sign-E Suspend-Kit-BL

572005002800LE-DExit-Sign-E Recessed-Kit-WH

572005002900
LEDExit-Sign-E Recessed-Kit-BL

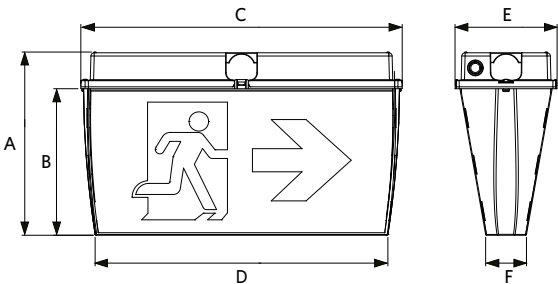
572005004000LE-DExit-Bulkhead-E Recessed-Kit-IP65

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	70,000 h
Grau de proteção (IP)	IP20 / IP65
Classe de proteção	II
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

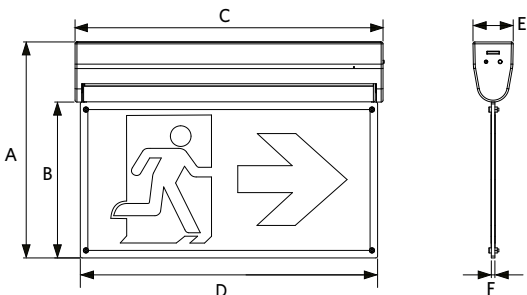
Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Polycarbonato
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	0 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	0 - 60°C



Dimensões (mm)



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



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

Destaques do Produto





Linear Sport

- Luminária linear premium desenvolvida para iluminação desportiva interior, proporcionando iluminação confortável com UGR < 21
- Estrutura robusta com classificação IK10 e proteção certificada contra impactos de bola
- O driver D4i padrão permite monitorização energética avançada e funcionalidade smart-ready
- O kit conversor BLE2 opcional permite uma atualização fácil para controlo de iluminação sem fios no sistema smart da OPPLE
- A cablagem passante em ambas as extremidades garante uma instalação rápida e eficiente
- Suporta várias opções de montagem, incluindo à superfície, suspensa e encastrada



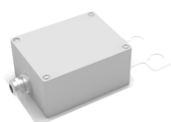
Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
DALI2/D4i							
545007006400	LEDLinear-Sport-P L15-90W-D4i-840	TL 1x80W	90	16200	4000	90°	3.3
545007006900	LEDLinear-Sport-P L15-180W-D4i-840	TL 2x80W	180	32400	4000	90°	5.4

Acessórios



545007005900
LEDLinear-Sport-P Rota-
te-Bracket



545007006300
LEDLinear-Sport-P
BLE2-Converter



545007006500LED-
Linear-Sport-P Reces-
sed-Kit



545007006700
LEDLinear-Sport-P Suspen-
sion-Kit

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	70,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	D4i
Acabamento	Branco RAL9016
Número RAL	9016
IRC	> 80
UGR	≤ 21
Grau de proteção (IP)	IP23
Resistência ao impacto (IK)	IK10
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	> 0.96 / 0.97
Sobretensão (kV)	2kV

Fornecimento Elétrico

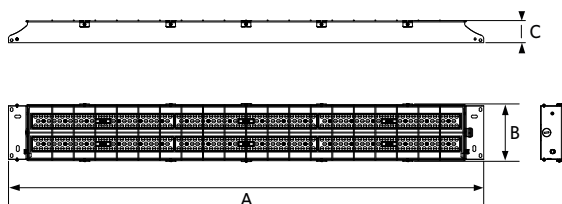
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

Material da estrutura	Aço
-----------------------	-----

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
90W	1500	97	70
180W	1500	181	70



Solução de teto SAPP

- Solução de iluminação LED para tetos climáticos SAPP
- Integra-se perfeitamente nos tetos climáticos SAPP para um aspeto arquitetónico limpo
- Interruptor CCT integrado para seleção de cor (3000K/4000K)
- A ótica com mini refletor proporciona iluminação de baixo encandeamento com UGR < 19
- Alta eficiência até 130 lm/W para um desempenho energeticamente eficiente
- Suporte de montagem flexível que permite uma instalação rápida e fácil
- Disponível com controlo de regulação Smart Lighting (BLE2) ou DALI2



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
DALI2							
529002238300	LEDSAPP-P L06-24W-DALI-830/840-U19	TL 1x36W	24	2880	120	3K/4K	0.83
529002238100	LEDSAPP-P L12-32W-DALI-830/840-U19	TL 1x58W	32	4150	130	3K/4K	1.12
529002237600	LEDSAPP-P L15-35W-DALI-830/840-U19	TL 1x58W	35	4550	130	3K/4K	1.2
Smart							
529002238000	LEDSAPP-P L06-24W-BLE2-830/840-U19	TL 1x36W	24	2880	120	3K/4K	0.83
529002237500	LEDSAPP-P L12-32W-BLE2-830/840-U19	TL 1x58W	32	4160	130	3K/4K	1.12
529002237900	LEDSAPP-P L15-35W-BLE2-830/840-U19	TL 1x58W	35	4550	130	3K/4K	1.2

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 / BLE2
Ângulo de abertura	60°
Acabamento	Preto RAL 9005
Número RAL	9005
IRC	> 80
UGR	≤ 19
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

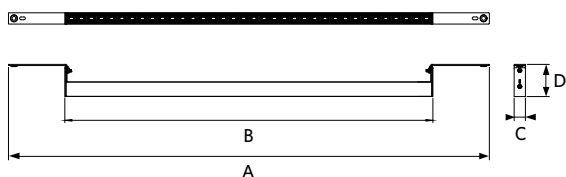
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

Material da estrutura	Alumínio
-----------------------	----------

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
L06	853	653	20	57
L12	1501	1301	20	57
L15	1717	1517	20	57



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 elétrica 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

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/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
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	□ 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

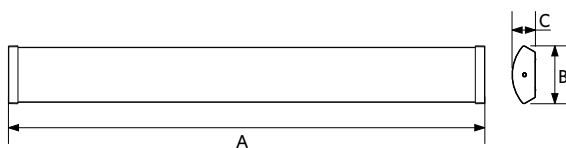
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

Material da estrutura	Aço
Material ótico	PMMA

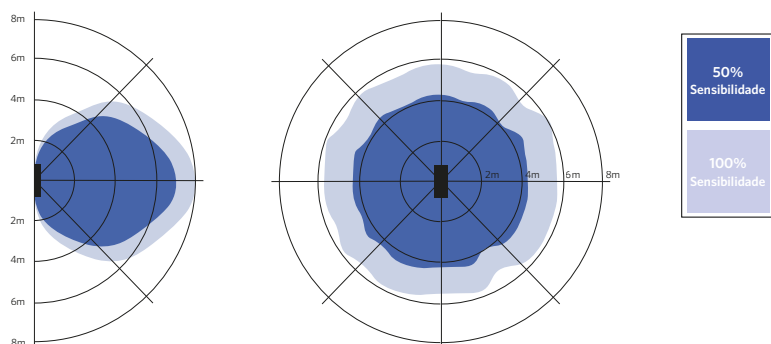
Condições ambientais

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

Sensores de movimento



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

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





Linear Basic

- Moderna luminária Linear Basic com design minimalista
- Disponível em três comprimentos padrão: 0,6 m, 1,2 m e 1,5 m
- Versões com interruptor CCT integrado para seleção de cor (3000K/4000K) disponíveis
- Driver com interruptor de alimentação integrado
- Versões com detecção de movimento (MD) disponíveis para ligar/desligar automaticamente
- Compatível com corrente contínua para sistemas de iluminação de emergência centralizados



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							
552000000000	LEDLinear-B L06-12/20W-830/840	TL 2x18W	12 - 20	1440 - 2400	120	3K/4K	1
552000000100	LEDLinear-B L12-22/40W-830/840	TL 2x36W	22 - 40	2640 - 4800	120	3K/4K	1.87
552000000200	LEDLinear-B L15-40/60W-830/840	TL 2x58W	40 - 60	4800 - 7200	120	3K/4K	2.26
Ligado-Desligado/Interruptor CCT/Detecção de movimento							
552000000300	LEDLinear-B L06-12/20W-830/840-MD	TL 2x18W	12 - 20	1440 - 2400	120	3K/4K	1.1
552000000400	LEDLinear-B L12-22/40W-830/840-MD	TL 2x36W	22 - 40	2640 - 4800	120	3K/4K	1.9
552000000500	LEDLinear-B L15-40/60W-830/840-MD	TL 2x58W	40 - 60	4800 - 7200	120	3K/4K	2.3

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)
Ângulo de abertura	120°
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	□ 9003
IRC	> 80
Grau de proteção - Parte frontal (IP)	IP20
Grau de proteção - Parte embutida (IP)	-
Resistência ao impacto (IK)	IK06
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Driver incluído	Sim
Fator de potência	> 0.9

Fornecimento Elétrico

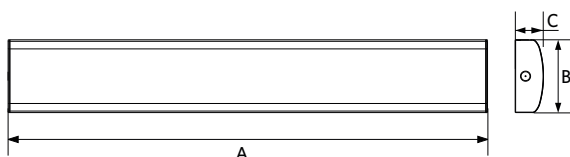
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

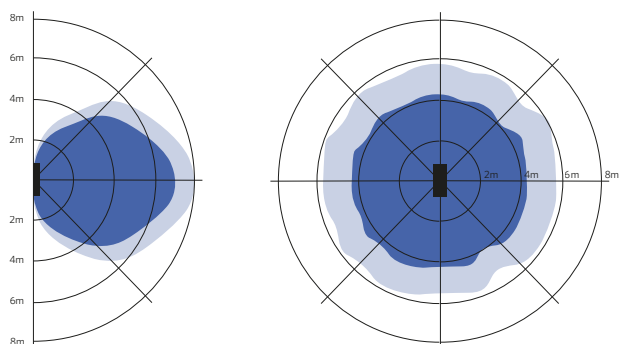
Material da estrutura	Plástico
Material ótico	Polycarbonato

Condições ambientais

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

**Dimensões (mm)**

Type	A	B	C
L06	610	160	62,3
L12	1200	160	62,3
L15	1500	160	62,3

Sensores de movimento

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

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



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 elétrica 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



531098000400
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

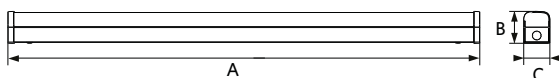
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

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



Linear Clio EcoMax

- Linear Clio EcoMax tem um design compacto, ideal para renovar luminárias tubulares antigas em caixas metálicas existentes
- Versões com interruptor CCT integrado para seleção de cor (3000K/4000K) disponíveis
- Driver com interruptor de alimentação integrado
- Poupe energia com elevada eficiência até 170 lm/W
- Disponível em três comprimentos padrão: 0,6 m, 1,2 m e 1,5 m
- Fácil de instalar com opções de montagem magnética e com parafuso
- Compatível com corrente contínua para sistemas de iluminação de emergência centralizados



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado/Interruptor CCT						
805012006800	LEDClio-Lin-E L06-7/14W-830/840	TL 1x35W	7 - 14	1120 - 2240	3K/4K	0.13
805012006900	LEDClio-Lin-E L12-16/25W-830/840	TL 1x58W	16 - 25	2720 - 4250	3K/4K	0.22
805012007000	LEDClio-Lin-E L15-22/30W-830/840	TL 1x80W	22 - 30	3850 - 5250	3K/4K	0.26

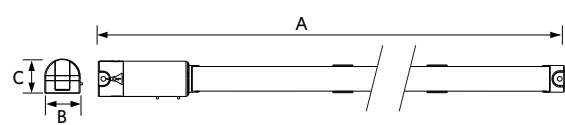
Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	25,000
Regulação	On-Off
Ângulo de abertura	145°
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP20
Classe de proteção	II
Driver incluído	Sim

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

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

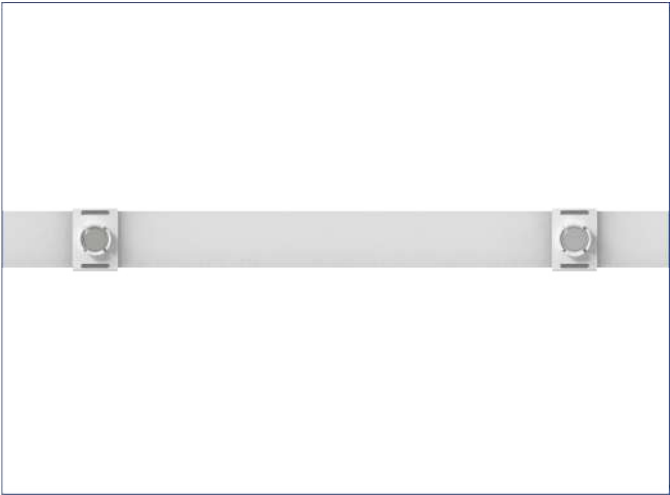


Dimensões (mm)



Type	A	B	C
L06	585	35	34
L12	1185	35	34
L15	1485	35	34

Destaques do Produto





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	□ 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

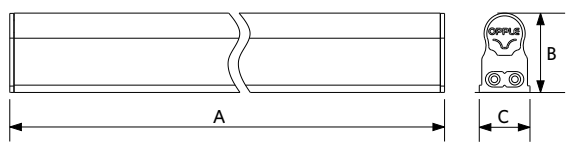
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	1.5 m

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	□ 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

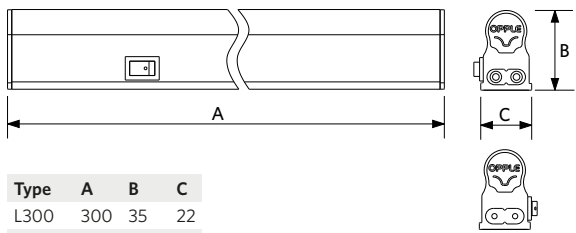
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	1.5 m

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Policarbonato
Material ótico	Policarbonato
Revestimento	Policarbonato

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



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

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
545001109400	LEDHighbay-Lin-P 150W-BLE2-840-W-EM1	HID 400W	150	27000	180	4000	110°	5.2
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

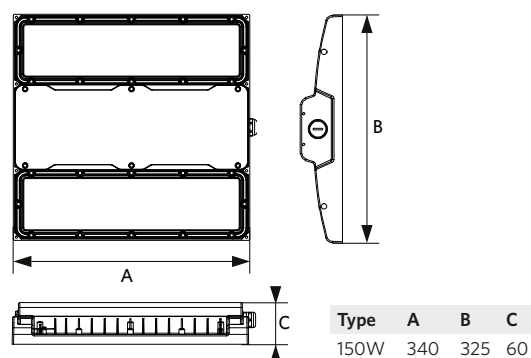
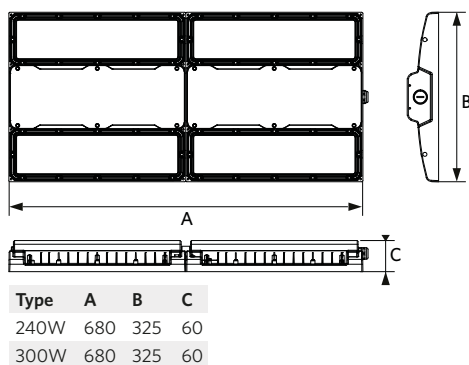
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

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

- NOVO: Opções com baixo encandeammento UGR < 19 disponíveis
- 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 Indústria 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)
UGR < 19								
545006013800	LEDHighbay-P6 100W-840-W-U19	HID 400W	100	18000	180	4000	70°	3.28
545006013600	LEDHighbay-P6 100W-DALI-840-W-U19	HID 400W	100	18000	180	4000	70°	3.28
545006013700	LEDHighbay-P6 100W-BLE2-840-W-U19	HID 400W	100	18000	180	4000	70°	3.28
UGR < 19 combinado com acessório refletor								
545006014100	LEDHighbay-P6 185W-840-W	HID 600W	185	33300	180	4000	70°	3.28
545006013900	LEDHighbay-P6 185W-DALI-840-W	HID 600W	185	33300	180	4000	70°	3.28
545006014000	LEDHighbay-P6 185W-BLE2-840-W	HID 600W	185	33300	180	4000	70°	3.28
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

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
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
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

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
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
545001118300	LEDHighbay-P6 130W-BLE2-857-AS	HID 400W	130	24700	190	5700	60° x 100°	3.28
545001118400	LEDHighbay-P6 170W-BLE2-840-N	HID 600W	170	32300	190	4000	60°	3.28
545001118500	LEDHighbay-P6 170W-BLE2-840-W	HID 600W	170	34000	200	4000	100°	3.28
545001118600	LEDHighbay-P6 170W-BLE2-840-AS	HID 600W	170	32300	190	4000	60° x 100°	3.28
545001118700	LEDHighbay-P6 170W-BLE2-857-N	HID 600W	170	32300	190	5700	60°	3.28
545001118800	LEDHighbay-P6 170W-BLE2-857-W	HID 600W	170	34000	200	5700	100°	3.28
545001118900	LEDHighbay-P6 170W-BLE2-857-AS	HID 600W	170	32300	190	5700	60° x 100°	3.28
545001119000	LEDHighbay-P6 200W-BLE2-840-N	HID 600W	200	38000	190	4000	60°	3.28
545001119100	LEDHighbay-P6 200W-BLE2-840-W	HID 600W	200	40000	200	4000	100°	3.28
545001119200	LEDHighbay-P6 200W-BLE2-840-AS	HID 600W	200	38000	190	4000	60° x 100°	3.28
545001119300	LEDHighbay-P6 200W-BLE2-857-N	HID 600W	200	38000	190	5700	60°	3.28
545001119400	LEDHighbay-P6 200W-BLE2-857-W	HID 600W	200	40000	200	5700	100°	3.28
545001119500	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



545098011600LEDHighbay-P6 Pole



545098011700
LEDHighbay-P6 Bracket

543098021900
LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3

545001123300
LEDHighbay-P6 Reflector D390

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

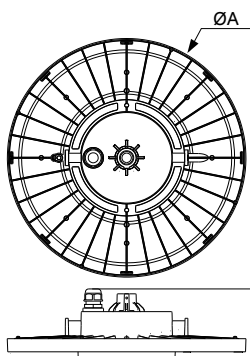
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	1 m

Propriedades mecânicas

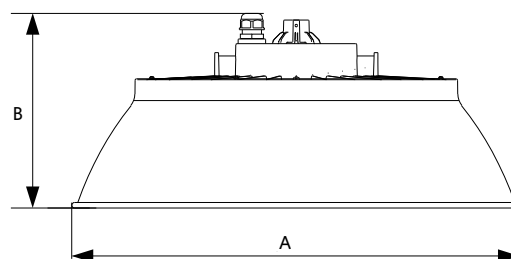
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato
Revestimento	Polycarbonato

Condições ambientais

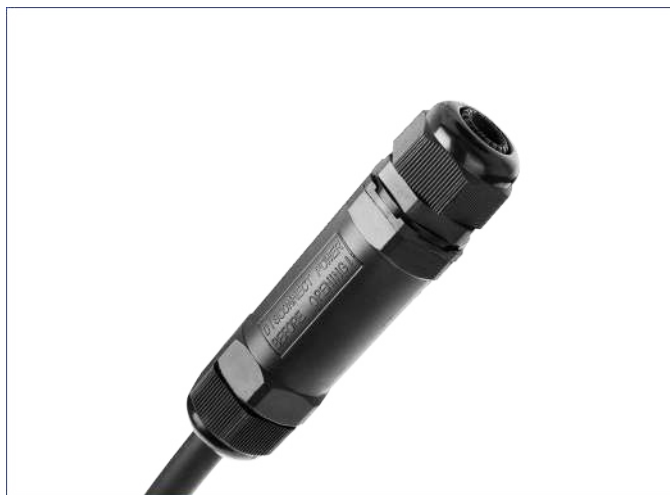
Temperatura de funcionamento	-30 - 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C

**Dimensões (mm)**

Type	A	B
70W	336	97
95W	336	97
100W	390	97
130W	390	97
170W	390	97
185W	390	97
200W	390	97



Type	A	B
Reflector Rd336	474	205
Reflector Rd390	550	228

Destaques do Produto



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
- Refletores, 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	545001123300 LEDHighbay-P6 Reflector D390
		545098011700LEDHighbay-P6 Bracket

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

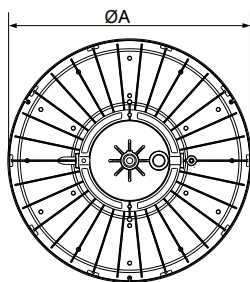
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	1 m

Propriedades mecânicas

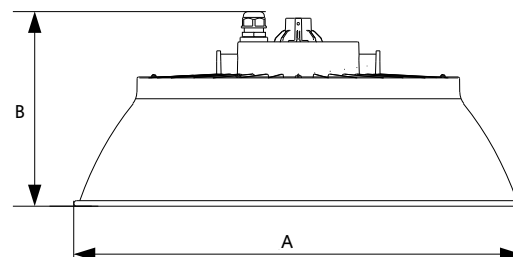
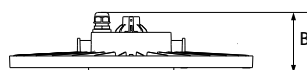
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato
Revestimento	Polycarbonato

Condições ambientais

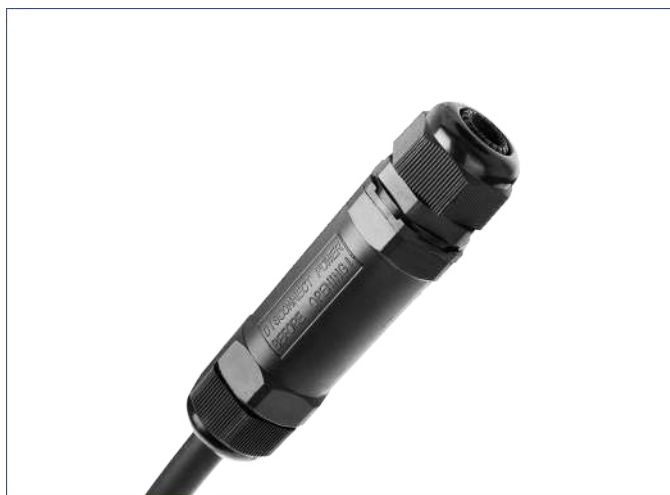
Temperatura de funcionamento	-30 - 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C

**Dimensões (mm)**

Type	A	B
130W	336	97
200W	390	97



Type	A	B
Reflector Rd336	474	205
Reflector Rd390	550	228

Destaques do Produto



Highbay EcoMax G3

- Solução de campânula económica
- Design elegante
- Eficácia melhorada, até 155 lm/W
- Cinco versões de luminosidade, até 34.100 lm
- Versões de feixe estreito disponíveis (180/220W)
- Refletores, 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



543098021900LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3



545098006000
LEDHighbay-E2 Bracket-L249



545098006100LEDHighbay-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

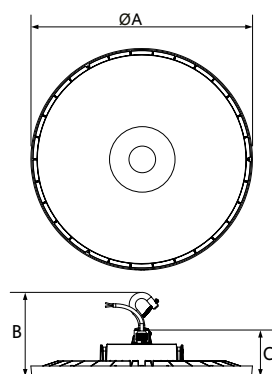
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	1 m

Propriedades mecânicas

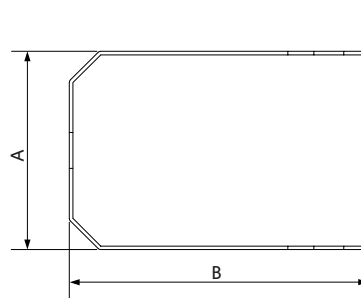
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato
Revestimento	Polycarbonato

Condições ambientais

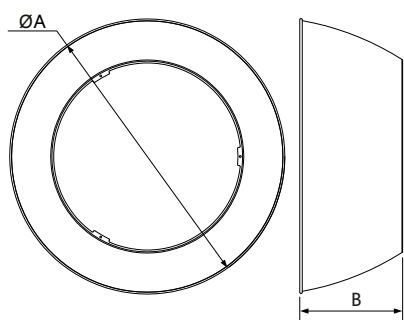
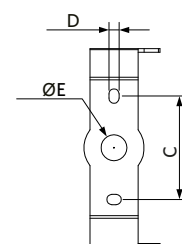
Temperatura de funcionamento	-30 - 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C

**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 refletores 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



545098007500LEDHigh-
bay-B Bracket

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

545098007400
LEDHighbay-B Reflector
D386

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

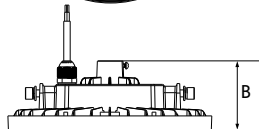
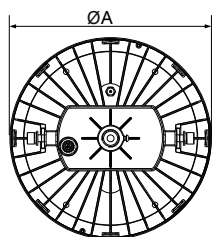
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	1 m

Propriedades mecânicas

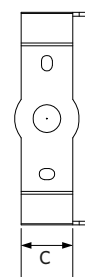
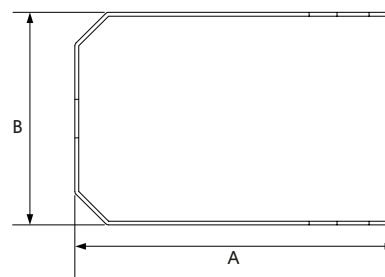
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato

Condições ambientais

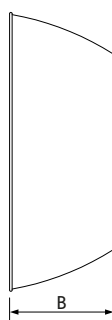
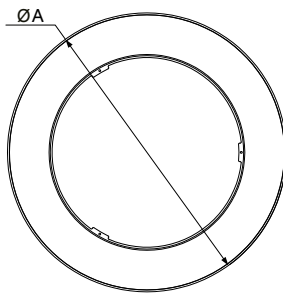
Temperatura de funcionamento	-30 - 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-35 - 60°C

**Dimensões (mm)**

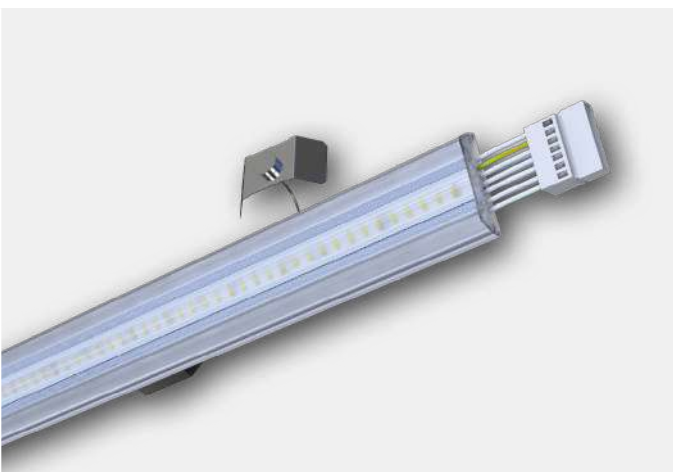
Type	A	B
80W	228	77
120W	291	78
150W	291	78
200W	375	78
240W	375	78



Type	A	B	C
Bracket	248	165	63



Type	A	B
D236	371	136
D300	437	136
D386	521	136



Trunking Universal

- Módulo de calhas universais para renovação de sistemas existentes
- Compatível com os sistemas de calhas mais comuns instalados
- Instalação sem ferramentas e sem complicações
- Múltiplas opções de potência e ângulos de feixe para aplicações versáteis
- Interruptor de potência integrado para maior comodidade
- Versões com regulação de fluxo luminoso DALI2 para um melhor controlo



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
531000033700	LEDTrunk-Uni-P L15-28W/46W-840-BW	TL 2x70W	28 - 46	5040 - 8280	180	75° x 90°	1.362
531000033900	LEDTrunk-Uni-P L15-28W/46W-840-DF	TL 2x70W	28 - 46	5040 - 8280	180	120°	1.362
531000033500	LEDTrunk-Uni-P L15-28W/46W-840-M	TL 2x70W	28 - 46	5040 - 8280	180	90°	1.362
531000033300	LEDTrunk-Uni-P L15-28W/46W-840-N	TL 2x70W	28 - 46	5040 - 8280	180	60°	1.362
531000033100	LEDTrunk-Uni-P L15-28W/46W-840-W	TL 2x70W	28 - 46	5040 - 8280	180	120°	1.362
531000033800	LEDTrunk-Uni-P L15-68W/85W-840-BW	TL 2x100W	68 - 85	12240 - 15300	180	75° x 90°	1.362
531000034000	LEDTrunk-Uni-P L15-68W/85W-840-DF	TL 2x100W	68 - 85	12240 - 15300	180	120°	1.362
531000033600	LEDTrunk-Uni-P L15-68W/85W-840-M	TL 2x100W	68 - 85	12240 - 15300	180	90°	1.362
531000033400	LEDTrunk-Uni-P L15-68W/85W-840-N	TL 2x100W	68 - 85	12240 - 15300	180	60°	1.362
531000033200	LEDTrunk-Uni-P L15-68W/85W-840-W	TL 2x100W	68 - 85	12240 - 15300	180	120°	1.362
DALI2							
531000034700	LEDTrunk-Uni-P L15-28W/46W-DALI-840-BW	TL 2x70W	28 - 46	5040 - 8280	180	75° x 90°	1.442
531000034900	LEDTrunk-Uni-P L15-28W/46W-DALI-840-DF	TL 2x70W	28 - 46	5040 - 8280	180	120°	1.442
531000034500	LEDTrunk-Uni-P L15-28W/46W-DALI-840-M	TL 2x70W	28 - 46	5040 - 8280	180	90°	1.442
531000034300	LEDTrunk-Uni-P L15-28W/46W-DALI-840-N	TL 2x70W	28 - 46	5040 - 8280	180	60°	1.442
531000034100	LEDTrunk-Uni-P L15-28W/46W-DALI-840-W	TL 2x70W	28 - 46	5040 - 8280	180	120°	1.442
531000034800	LEDTrunk-Uni-P L15-68W/85W-DALI-840-BW	TL 2x100W	68 - 85	12240 - 15300	180	75° x 90°	1.442
531000035000	LEDTrunk-Uni-P L15-68W/85W-DALI-840-DF	TL 2x100W	68 - 85	12240 - 15300	180	120°	1.442
531000034600	LEDTrunk-Uni-P L15-68W/85W-DALI-840-M	TL 2x100W	68 - 85	12240 - 15300	180	90°	1.442
531000034400	LEDTrunk-Uni-P L15-68W/85W-DALI-840-N	TL 2x100W	68 - 85	12240 - 15300	180	60°	1.442
531000034200	LEDTrunk-Uni-P L15-68W/85W-DALI-840-W	TL 2x100W	68 - 85	12240 - 15300	180	120°	1.442

Acessórios



531098007300
LEDTrunk-Uni-P L30
Wirethrough-kit



531098007500
LEDTrunk-Uni-P Feed In
Connector



531098007600LED-
Trunk-Uni-P Blind cover

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
Regulação	On-Off / DALI2
Acabamento	Branco RAL9003
Número RAL	□ 9003
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP20
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
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	Alumínio
Material ótico	PMMA / Policarbonato

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
Module	1496	63	42,7

Instalação

TRILUX E-Line	FLUOLITE TRX	LUDWIG TR50W	SITECO DUS
REGIOLUX SMT	REGIOLUX SDT/SPT	RIDI VLG/VLT/SLG	PHILIPS TTX400
ZUMTOBEL ZX1	ZUMTOBEL ZX2		
ZUMTOBEL TECTON	SITECO Modario	PHILIPS TTX200	VEKO PNR



Trunking

- Solução de linha de iluminação LED profissional
- Instalação simples com montagem por encaixe de troços e módulos LED
- Eficácia muito elevada, 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



542098001700LEDTrun-
king End Cap



542098001800
LEDTrunking Cover L15



542098001900LEDTrun-
king Mounting Clip Chain



542098002000LEDTrun-
king Cord-3m



542098002900
LEDTrunking Mounting
Clip



542098004700LEDTrun-
king Sensor Probe H



542098011000LEDTrun-
king Cover End Cap



542098003000LEDTrun-
king Cable Gland



821017003200LEDs-
mart-BLE2-DALI-Converter



542098001500LEDTrun-
king Feed-in Connector 8



534000000700
LEDTrunking End Cap-
DF-DZ



542098001300
LEDTrunking Feed-in Box 8



542098011200LEDTrun-
king Feed-out Box 8



542098012700
LEDTrunking 3C Track
Module

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

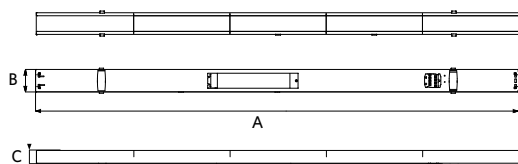
Material da estrutura	Aço
Material ótico	PMMA / PVC (PC)

Condições ambientais

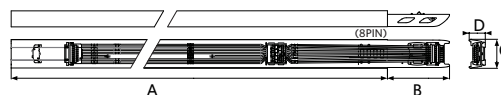
Temperatura de funcionamento	-25 ~ 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C



Dimensões (mm)

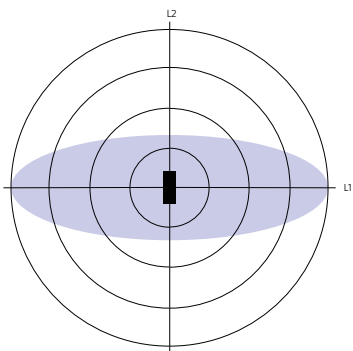


Type	A	B	C
Mod	1499	70	39



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

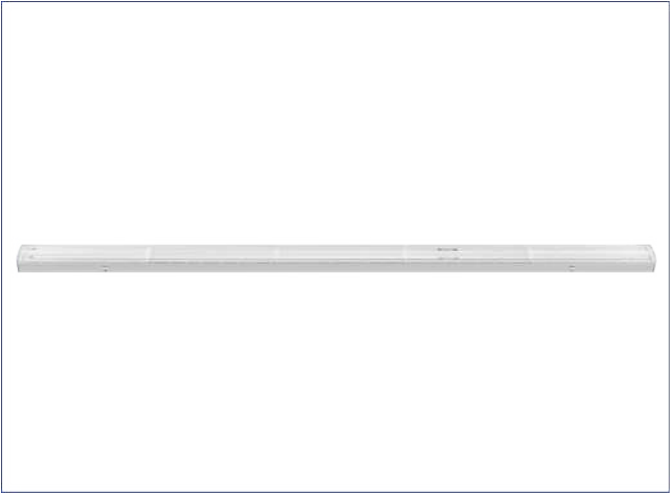
Sensores de movimento

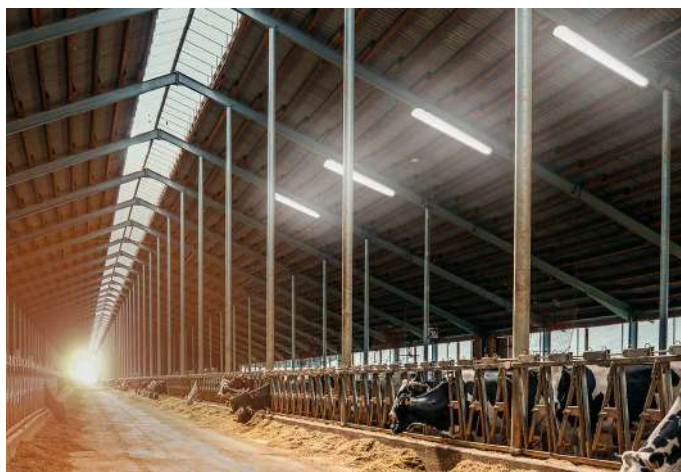


Altura de instalação (m)	Sensor Probe L (m) (L1xL2)	Sensor Probe H (m) (LxL2)
3	5.0x2.2	-
4	4.5x2.2	6.7x2.9
5	4.0x2.1	8.4x3.6
6	-	10.0x4.4
7	-	9.0x3.9
8	-	8.0x3.6
9	-	7.0x3.2
10	-	6.0x2.8

Instalação - Montado no tecto

Destaques do Produto





Waterproof Special

- 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, até 135 lm/W
- Equipadas com ligação em série 3 x 2,5 mm²
- Equipado com filtro para evitar a condensação
- 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							
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

Destaques do Produto



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 (mm²)	1mm² - 2.5mm²
Fiação interna (mm²)	3x2.5 mm²
Cabo de entrada Ø (mm²)	1 - 2.5 mm²

Fornecimento Elétrico

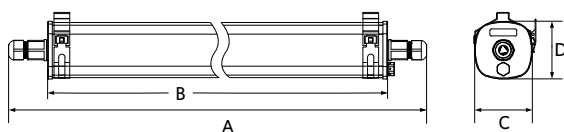
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

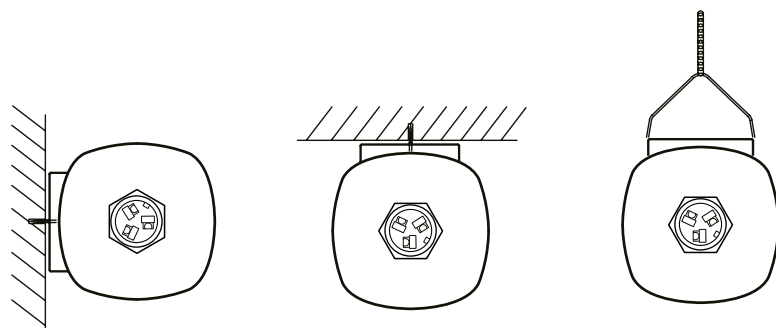
Material da estrutura	PMMA
Material ótico	PMMA
Clipes de montagem	Aço inoxidável (316)

Condições ambientais

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

**Dimensões (mm)**

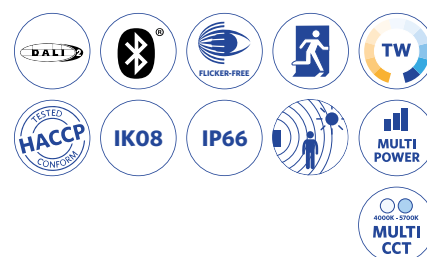
Type	A	B	C	D
L1250	1279	1180	73	73
L1550	1559	1460	73	73

Instalação



Waterproof Performer G5

- NOVO: Versões com sensor PIR (MD) disponíveis com funcionalidade master-slave e master-master
- Gama poderosa de luminárias à prova de água com design específico “sealed for life”
- Versões com interruptor CCT integrado para seleção de cor (4000K/5700K) disponíveis
- Driver com interruptor de alimentação integrado
- Alta eficácia até 170 lm/w
- Disponível como solução Smart Lighting (BLE2) e DALI2
- Versões Smart Lighting (BLE2) e DALI2 com Tunable White (3000K - 5700K) disponíveis
- Instalação rápida graças à tampa de extremidade sem parafusos
- Equipado com cablagem passante, versão especial PLUS com dois condutores internos adicionais
- Driver DALI compatível com regulação por botão de pressão a 230V



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Fiação interna (mm²)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado								
531000040500	LEDWaterproof-P5-L06-12/22W-840	TL 1/2x18W	11 - 22	1980/3630	165	4000	3x2.5	0.9
531000035400	LEDWaterproof-P5-L12-22/34W-840	TL 1/2x36W	22 - 34	3740/5780	170	4000	3x2.5	1.4
531000035600	LEDWaterproof-P5-L12-22/34W-840-PLUS	TL 1/2x36W	22 - 34	3740/5780	170	4000	5x2.5	1.4
531000041400	LEDWaterproof-P5-L12-22/34W-840/857	TL 1/2x36W	22 - 34	3740/5780	170	4K/5.7K	3x2.5	1.4
531000035900	LEDWaterproof-P5-L12-22/34W-857	TL 1/2x36W	22 - 34	3740/5780	170	4K/5.7K	3x2.5	1.4
531000036900	LEDWaterproof-P5-L15-28/42W-840	TL 1/2x58W	28 - 42	4760/7140	170	4000	3x2.5	1.8
531000037100	LEDWaterproof-P5-L15-28/42W-840/857	TL 1/2x58W	28 - 42	4760/7140	170	4K/5.7K	3x2.5	1.8
531000037500	LEDWaterproof-P5-L15-28/48W-840-PLUS	TL 1/2x58W	28 - 42	4760/8160	170	4000	5x2.5	1.8
531000037700	LEDWaterproof-P5-L15-42/48W-840	TL 1/2x58W	42 - 48	7140/8160	170	4000	3x2.5	1.8
531000037900	LEDWaterproof-P5-L15-42/48W-840/857	TL 1/2x58W	42 - 48	7140/8160	170	4K/5.7K	3x2.5	1.8
531000038100	LEDWaterproof-P5-L15-42/48W-857	TL 1/2x58W	42 - 48	7140/8160	170	5700	3x2.5	1.8
531000039100	LEDWaterproof-P5-L15-62/72W-840	TL 1/2x80W	62 - 72	10540/12240	170	4000	3x2.5	1.8
531000039700	LEDWaterproof-P5-L15-62/72W-857	TL 1/2x80W	62 - 72	10540/12240	170	5700	3x2.5	1.8
Deteção de movimento/Deteção de luz do dia								
531000043900	LEDWaterproof-P5-L06-12/22W-840-MD	TL 1/2x18W	12 - 22	1980/3630	165	4000	3x2.5	1.12
531000044000	LEDWaterproof-P5-L12-22/34W-840-MD	TL 1/2x36W	22 - 34	3740/5780	170	4000	3x2.5	1.7
531000044100	LEDWaterproof-P5-L15-28/42W-840-MD	TL 1/2x58W	28 - 42	4760/7140	170	4000	3x2.5	1.97
531000044200	LEDWaterproof-P5-L15-42/48W-840-MD	TL 2x58W	42 - 48	7140/8160	170	4000	3x2.5	1.97
531000044300	LEDWaterproof-P5-L15-62/72W-840-MD	TL 1/2x80W	62 - 72	10540/12240	170	4000	3x2.5	1.97

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Fiação interna (mm²)	Peso Neto (kg/pc)
DALI2								
531000041200	LEDWaterproof-P5-L06-22W-DALI-840	TL 2x18W	22	3630	165	4000	5x2.5	0.9
531000036500	LEDWaterproof-P5-L12-34W-DALI-840	TL 2x36W	34	5780	170	4000	5x2.5	1.4
531000036700	LEDWaterproof-P5-L12-34W-DALI-857	TL 2x36W	34	5780	170	5700	5x2.5	1.4
531000038700	LEDWaterproof-P5-L15-48W-DALI-840	TL 2x58W	48	8160	170	4000	5x2.5	1.8
531000038900	LEDWaterproof-P5-L15-48W-DALI-857	TL 2x58W	48	8160	170	5700	5x2.5	1.8
531000040200	LEDWaterproof-P5-L15-72W-DALI-840	TL 2x80W	72	12240	170	4000	5x2.5	1.8
531000040400	LEDWaterproof-P5-L15-72W-DALI-857	TL 2x80W	72	12240	170	5700	5x2.5	1.8
Smart								
531000041000	LEDWaterproof-P5-L06-22W-BLE2-840	TL 2x18W	22	3630	165	4000	3x2.5	0.9
531000036100	LEDWaterproof-P5-L12-34W-BLE2-840	TL 2x36W	34	5780	170	4000	3x2.5	1.4
531000036300	LEDWaterproof-P5-L12-34W-BLE2-857	TL 2x36W	34	5780	170	5700	3x2.5	1.4
531000038300	LEDWaterproof-P5-L15-48W-BLE2-840	TL 2x58W	48	8160	170	4000	3x2.5	1.8
531000038500	LEDWaterproof-P5-L15-48W-BLE2-857	TL 2x58W	48	8160	170	5700	3x2.5	1.8
531000039900	LEDWaterproof-P5-L15-72W-BLE2-840	TL 2x80W	72	12240	170	4000	3x2.5	1.8
531000040100	LEDWaterproof-P5-L15-72W-BLE2-857	TL 2x80W	72	12240	170	5700	3x2.5	1.8
Tunable White/Smart								
531000036400	LEDWaterproof-P5-L12-34W-BLE2-TW	TL 2x36W	34	5780	170	3K-5.7K	3x2.5	1.4
531000038600	LEDWaterproof-P5-L15-48W-BLE2-TW	TL 2x58W	48	8160	170	3K-5.7K	3x2.5	1.8
Kit de emergência 1 hora/Ligado-Desligado								
531000040600	LEDWaterproof-P5-L06-12/22W-840-EM1	TL 1/2x18W	11 - 22	1980/3630	165	4000	4x2.5	1
Kit de emergência 3 hora/Ligado-Desligado								
531000035500	LEDWaterproof-P5-L12-22/34W-840-EM3	TL 1/2x36W	22 - 34	3740/5780	170	4000	4x2.5	1.7
531000035700	LEDWaterproof-P5-L12-22/34W-840-PLUS-EM3	TL 1/2x36W	22 - 34	3740/5780	170	4000	5x2.5	1.7
531000035800	LEDWaterproof-P5-L12-22/34W-840/857-EM3	TL 1/2x36W	22 - 34	3740/5780	170	4K/5.7K	4x2.5	1.7
531000036000	LEDWaterproof-P5-L12-22/34W-857-EM3	TL 1/2x36W	22 - 34	3740/5780	170	5700	4x2.5	1.7
531000037000	LEDWaterproof-P5-L15-28/42W-840-EM3	TL 1/2x58W	28 - 42	4760/7140	170	4000	4x2.5	2.1
531000037200	LEDWaterproof-P5-L15-28/42W-840/857-EM3	TL 1/2x58W	28 - 42	4760/7140	170	4K/5.7K	4x2.5	2.1
531000037600	LEDWaterproof-P5-L15-28/48W-840-PLUS-EM3	TL 1/2x58W	28 - 42	4760/8160	170	4000	5x2.5	2.1
531000037800	LEDWaterproof-P5-L15-42/48W-840-EM3	TL 1/2x58W	42 - 48	7140/8160	170	4000	4x2.5	2.1
531000038000	LEDWaterproof-P5-L15-42/48W-840/857-EM3	TL 1/2x58W	42 - 48	7140/8160	170	4K/5.7K	4x2.5	2.1
531000038200	LEDWaterproof-P5-L15-42/48W-857-EM3	TL 1/2x58W	42 - 48	7140/8160	170	5700	4x2.5	2.1
531000039200	LEDWaterproof-P5-L15-62/72W-840-EM3	TL 1/2x80W	62 - 72	10540/12240	170	4000	4x2.5	2.1
531000039800	LEDWaterproof-P5-L15-62/72W-857-EM3	TL 1/2x80W	62 - 72	10540/12240	170	5700	4x2.5	2.1
Kit de emergência 3 hora/DALI2								
531000036600	LEDWaterproof-P5-L12-34W-DALI-840-EM3	TL 2x36W	34	5780	170	4000	5x2.5	1.7
531000038800	LEDWaterproof-P5-L15-48W-DALI-840-EM3	TL 2x58W	48	8160	170	4000	5x2.5	2.1
531000040300	LEDWaterproof-P5-L15-72W-DALI-840-EM3	TL 2x80W	72	12240	170	4000	5x2.5	2.1
Kit de emergência 3 hora/Smart								
531000036200	LEDWaterproof-P5-L12-34W-BLE2-840-EM3	TL 2x36W	34	5780	170	4000	4x2.5	1.7
531000038400	LEDWaterproof-P5-L15-48W-BLE2-840-EM3	TL 2x58W	48	8160	170	4000	4x2.5	2.1
531000040000	LEDWaterproof-P5-L15-72W-BLE2-840-EM3	TL 2x80W	72	12240	170	4000	4x2.5	2.1

Especificações técnicas

Vida útil (L80)	100,000 h
Vida útil (L90)	50,000 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	Infravermelho Passivo (PIR)
Ângulo de abertura	120° / 110° x 135°
Acabamento	Cinza 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 / 650°C
Taxa de falha do controlador (após 5.000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.95
Fio de entrada Ø (mm²)	1mm² - 2.5mm²
Cabo de entrada Ø (mm²)	7 - 15.5 mm²

Fornecimento Elétrico

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

Propriedades mecânicas

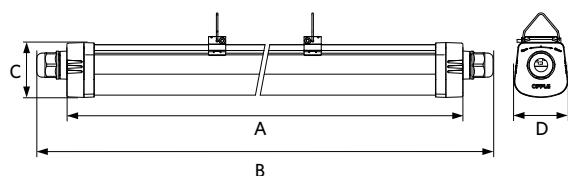
Material da estrutura	Polycarbonato
Resistente a UV	Não
Clipes de montagem	Aço Inox

Condições ambientais

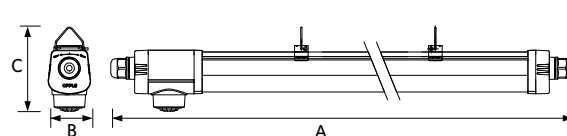
Temperatura de funcionamento	-30 - 45°C
Temperatura de funcionamento (MD)	-30 - 45°C
Temperatura de funcionamento (EM)	0 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C
Temperatura de armazenamento (EM)	0 - 60°C



Dimensões (mm)



Type	A	B	C	D
L600	600	680	73	71
L1200	1200	1280	73	71
L1500	1500	1580	73	71



Type	A	B	C
L06	755	71	103
L12	1355	71	103
L15	1655	71	103

Destaques do Produto





SMART

INTERIOR

EXTERIOR

LÂMPADAS E FERRAMENTAS

DADOS TÉCNICOS

GLOSSÁRIO



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 Wirethrough-Kit

531098002700
LEDWP-CLA-P2 Sensor-Kit

799000002700 LEDWP-CLA-P2 Wirethrough-Kit-6

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 / 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 (mm²)	1mm² - 2.5mm²
Fiação interna (mm²)	3x2.5 / 5x2.5 mm²
Cabo de entrada Ø (mm²)	5 - 11 mm²

Fornecimento Elétrico

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

Propriedades mecânicas

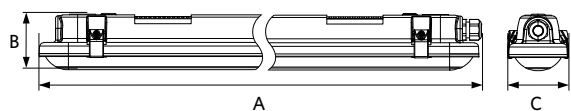
Material da estrutura	Polycarbonato
Resistente a UV	Sim
Material ótico	Polycarbonato
Clipes de montagem	Aço Inox

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-20 - 45°C
Temperatura de funcionamento (MD)	-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)	0 - 60°C

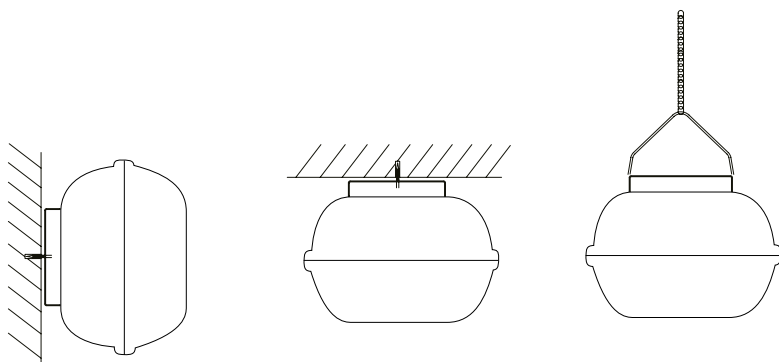


Dimensões (mm)

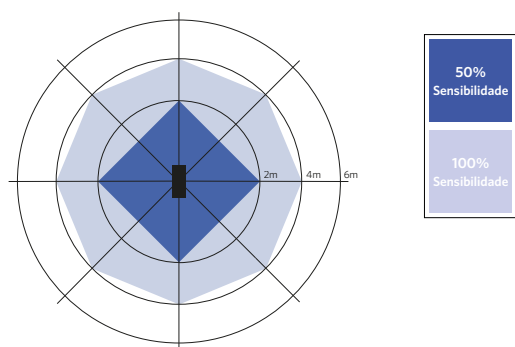


Type	A	B	C
L600	607	72	78
L1200	1208	72	78
L1500	1508	72	78

Instalação



Sensores de movimento



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

Destaques do Produto





Waterproof Classic EcoMax

- Solução estanque económica com design robusto com clips
- Versões com interruptor CCT integrado para seleção de cor (4000K/5700K) disponíveis
- Driver com interruptor de alimentação integrado
- Alta eficácia de 135 lm/W para um desempenho eficiente em termos energéticos
- Difusor otimizado para distribuição de luz uniforme e sem encandeamento
- Opções de ligação flexíveis: entrada traseira ou lateral
- Disponível com iluminação de emergência integrada (versões EM)



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
531000045600	LEDWP-CLA-E L600 10/18W-840/857	TL 1/2x18W	10 - 18	1300 - 2340	135	4K/5.7K	0.689
531000045700	LEDWP-CLA-E L1200 18/36W-840/857	TL 1/2x36W	18 - 36	2340 - 4680	135	4K/5.7K	1.217
531000045800	LEDWP-CLA-E L1500 36/50W-840/857	TL 1/2x58W	36 - 50	4680 - 6500	135	4K/5.7K	1.44
531000045900	LEDWP-CLA-E L1500 45/60W-840/857	TL 1/2x58W	45 - 60	5850 - 7800	135	4K/5.7K	1.44
Kit de emergência 1 hora/Ligado-Desligado							
531000046000	LEDWP-CLA-E L600 10/18W-840/857-EM1	TL 1/2x18W	10 - 18	1300 - 2340	135	4K/5.7K	0.854
Kit de emergência 3 hora/Ligado-Desligado							
531000046100	LEDWP-CLA-E L1200 18/36W-840/857-EM3	TL 1/2x36W	18 - 36	2340 - 4680	135	4K/5.7K	1.425
531000046200	LEDWP-CLA-E L1500 36/50W-840/857-EM3	TL 1/2x58W	36 - 50	4680 - 6500	135	4K/5.7K	1.65

Acessórios



531098002500
LEDWP-CLA-P2 Wi-
rethruough-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	On-Off
Ângulo de abertura	120°
Acabamento	Cinza RAL 7035
Número RAL	7035
IRC	> 80
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)	< 1%
Fator de potência	> 0.9
Fio de entrada Ø (mm²)	1mm² - 2.5mm²
Fiação interna (mm²)	3x2.5 mm²
Cabo de entrada Ø (mm²)	5 - 11 mm²

Fornecimento Elétrico

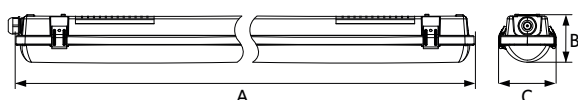
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

Material da estrutura	Polycarbonato
Resistente a UV	Sim
Material ótico	Polycarbonato
Clipes de montagem	Aço Inox

Condições ambientais

Temperatura de funcionamento	-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 - 60°C

**Dimensões (mm)**

Type	A	B	C
L06	655	62	68
L12	1255	62	68
L15	1555	62	68

Destaques do Produto



Waterproof EcoMax G4

- Luminária estanque com conceito "sealed-for-life"
- Alta eficiência de até 160 lm/W
- Instalação rápida e fácil graças às tampas twist-and-lock
- Equipada de série com interruptor de alimentação integrado
- Versões com interruptor CCT integrado para seleção de cor (4000K/5700K) disponíveis
- Versões reguláveis DALI disponíveis para poupança energética adicional
- Fornecida com clips de teto e suspensão em aço inoxidável antivandalismo
- Equipada com cablagem passante de 3x2,5 mm²



Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Ligado-Desligado							
531000041900	LEDWaterproof-E4 L06-11/18W-840	TL 1/2x18W	11 - 18	1650 - 2700	150	4000	0.586
531000042900	LEDWaterproof-E4 L06-11/18W-840/857	TL 1/2x18W	11 - 18	1650 - 2700	150	4K/5.7K	0.972
531000042000	LEDWaterproof-E4 L06-11/18W-857	TL 1/2x18W	11 - 18	1650 - 2700	150	5700	0.972
531000042200	LEDWaterproof-E4 L12-18/33W-840	TL 1/2x36W	18 - 33	2880 - 5280	160	4000	0.972
531000043000	LEDWaterproof-E4 L12-18/33W-840/857	TL 1/2x36W	18 - 33	2880 - 5280	160	4K/5.7K	1.13
531000042300	LEDWaterproof-E4 L12-18/33W-857	TL 1/2x36W	18 - 33	2880 - 5280	160	5700	1.13
531000042500	LEDWaterproof-E4 L15-23/43W-840	TL 1/2x58W	23 - 43	3680 - 6880	160	4000	1.13
531000043100	LEDWaterproof-E4 L15-23/43W-840/857	TL 1/2x58W	23 - 43	3680 - 6880	160	4K/5.7K	1.13
531000042600	LEDWaterproof-E4 L15-23/43W-857	TL 1/2x58W	23 - 43	3680 - 6880	160	5700	1.13
531000042700	LEDWaterproof-E4 L15-42/52W-840	TL 1/2x58W	42 - 52	6720 - 8320	160	4000	1.13
531000043200	LEDWaterproof-E4 L15-42/52W-840/857	TL 1/2x58W	42 - 52	6720 - 8320	160	4K/5.7K	0.586
531000042800	LEDWaterproof-E4 L15-42/52W-857	TL 1/2x58W	42 - 52	6720 - 8320	160	5700	0.586
DALI2							
531000043300	LEDWaterproof-E4 L06-18W-DALI-840	TL 1x18W	18	2700	150	4000	0.586
531000043500	LEDWaterproof-E4 L12-33W-DALI-840	TL 1x58W	33	5280	160	4000	0.972
531000043700	LEDWaterproof-E4 L15-52W-DALI-840	TL 1x80W	52	8320	160	4000	1.13

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	100,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off / DALI2
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%
Fator de potência	> 0.95

Fornecimento Elétrico

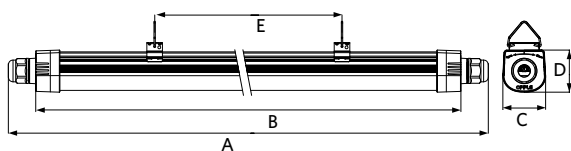
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

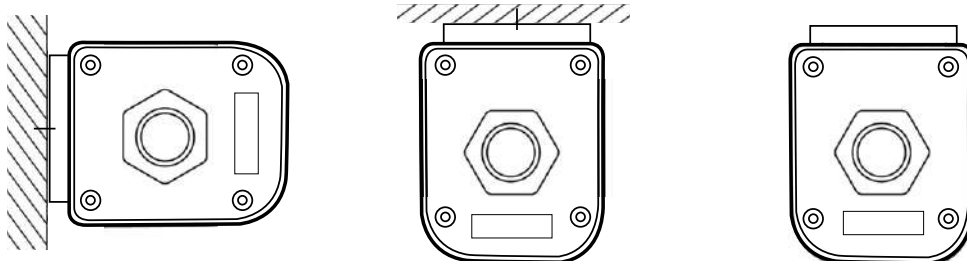
Material da estrutura	Polycarbonato
Resistente a UV	Não
Clipes de montagem	Aço Inox

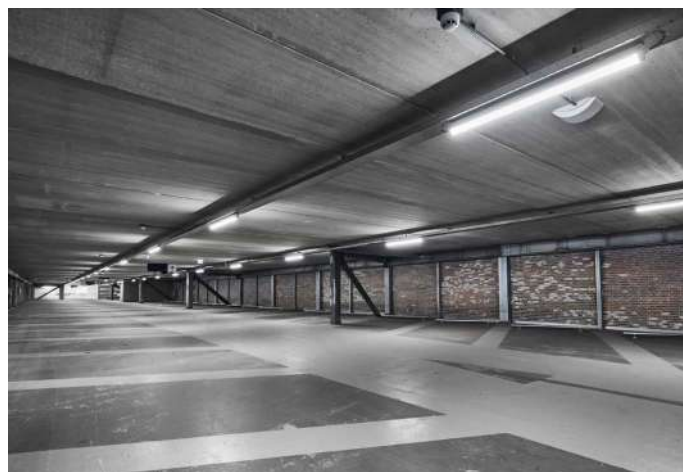
Condições ambientais

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

**Dimensões (mm)**

Type	A	B	C	D	E
L06	680	600	63	62	350
L12	1280	1200	63	62	800
L15	1580	1500	63	62	950

Instalação



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 elétrica
- 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 (mm²)	1mm² - 2.5mm²
Fiação interna (mm²)	3x1.5 mm²
Cabo de entrada Ø (mm²)	5 - 9 mm²

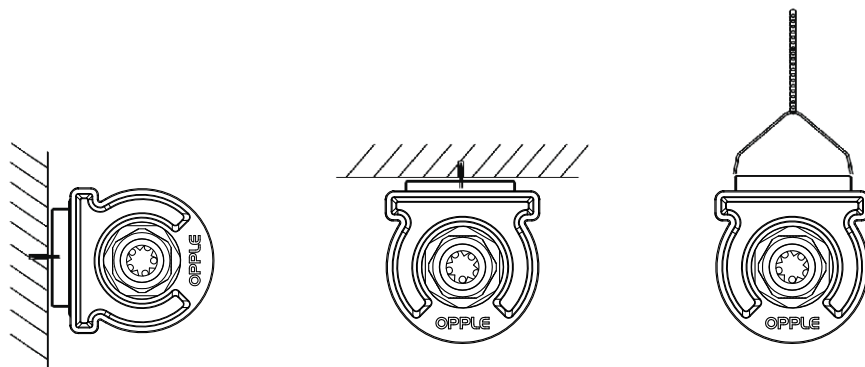
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

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



Instalação



Destaques do Produto





Waterproof Batten

- Solução do tipo régua, económica e com IP65
- Design fino e compacto
- Cabo de 1 m com conetor 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

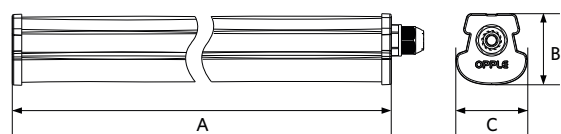
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

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

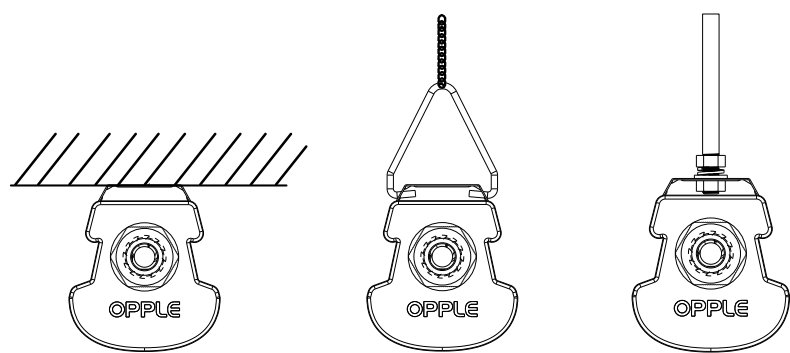


Dimensões (mm)



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

Instalação



Destaques do Produto





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

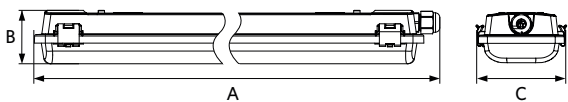
Especificações técnicas	
Ângulo de abertura	120°
Acabamento	Cinza RAL 7035
Número RAL	7035
Grau de proteção (IP)	IP65
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Fio de entrada Ø (mm ²)	1mm ² - 2.5mm ²
Fiação interna (mm ²)	3x1.5 mm ²
Cabo de entrada Ø (mm ²)	7 - 11.5 mm ²

Fornecimento Elétrico	
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

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

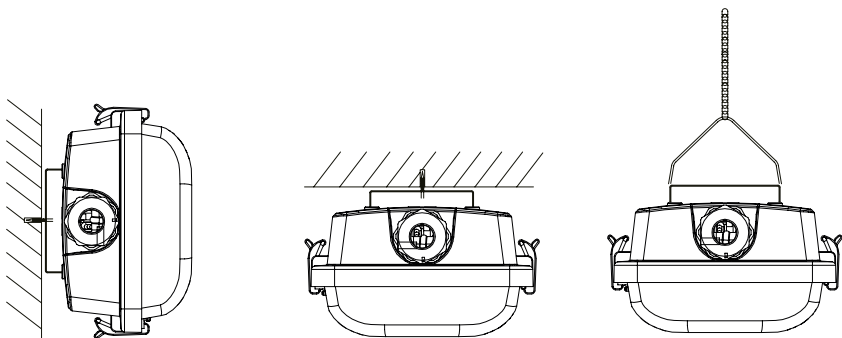


Dimensões (mm)



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





Smart 14

Interior 36

Exterior 186

Lâmpadas e ferramentas 218

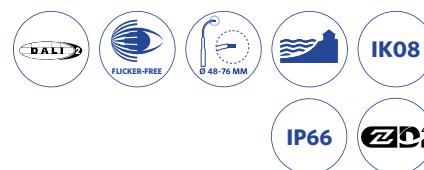
Dados Técnicos 242

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 compartimento 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



705098003600LED-
Streetlight Wall-Brac-
ket-60



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



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



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

O adaptador de poste é um acessório obrigatório para utilizar uma Stratus Roadlight

Especificações técnicas

Vida útil (L80)	100,000 h
Vida útil (L90)	60,000 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

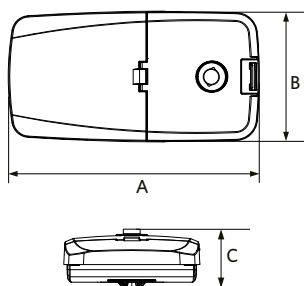
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato
Superfície de exposição ao vento	1300 / 1800 mm ²
Resistente para instalação à beira mar	Sim

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
Re588	588	306	119
Re588 Zhaga	588	306	130

Destaques do Produto

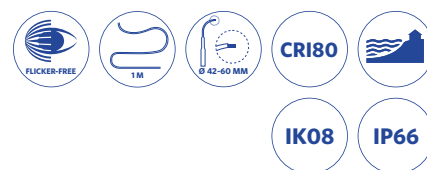






Roadlight EcoMax

- 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



543098021900LEDFixtu-
re-IP68-Connector-Kit-3



705098003400
LEDStreetlight Pole-Top-
76-Adapter-60



705098003500LED-
Streetlight 76-Adapter-60



705098003600LED-
Streetlight 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

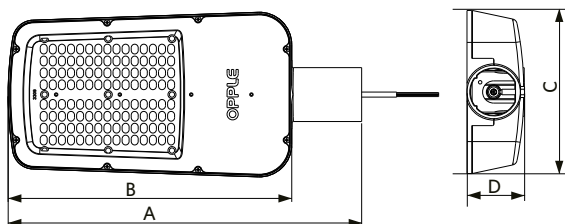
Frequência	50 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	1 m

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

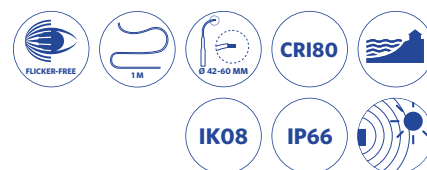
**Dimensões (mm)**

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-Connec-
tor-Kit-3



705098003400LED-
Streetlight Pole-Top-76-
Adapter-60



705098003500
LEDStreetlight 76-Adap-
ter-60



705098003600LED-
Streetlight Wall-Brac-
ket-60



705098005500LED-
Streetlight 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

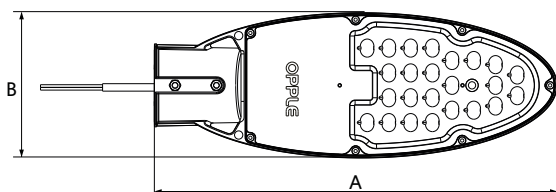
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato
Superfície de exposição ao vento	400 mm²
Resistente para instalação à beira mar	Sim

Condições ambientais

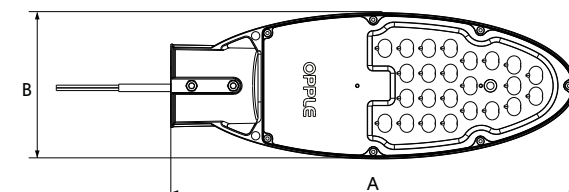
Temperatura de funcionamento	-40 - 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C



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 (48 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-Connec-
tor-Kit-5



543098021900
LEDFixture-IP68-Connec-
tor-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

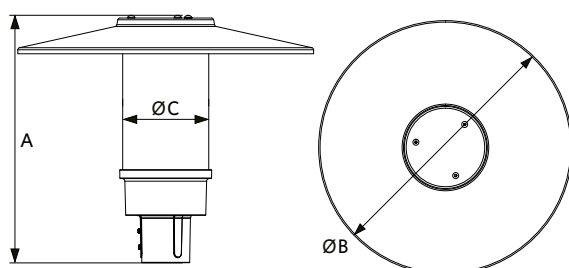
Frequência	50 Hz
Tensão nominal AC	176 - 264 V
DC input voltage	Não

Propriedades mecânicas

Material da estrutura	Alumínio
Revestimento	Polycarbonato
Superfície de exposição ao vento	800 / 1000 mm ²
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
708000004700	LEDPostTop-P 50W-DALI-730-W-D76	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)
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

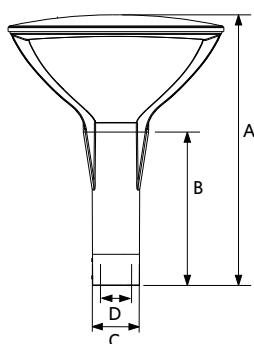
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato
Revestimento	Vidro temperado
Superfície de exposição ao vento	1590 mm²
Resistente para instalação à beira mar	Sim

Condições ambientais

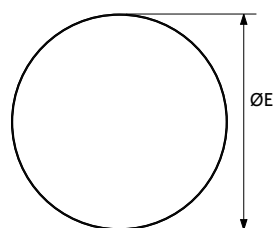
Temperatura de funcionamento	-30 - 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-40 - 60°C



Dimensões (mm)



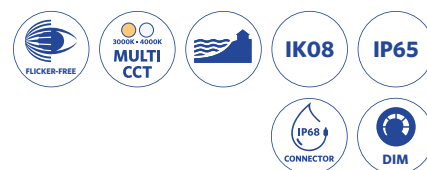
Type	A	B	C	D	E
D60	565	320	98	60	450
D76	565	320	98	76	450





Balisador / Wall Light Leo

- Elegante da família 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

Acessórios



705000141900
LEDStreet-SE-Extension-
Cable-6m



821017003600
LEDsmart-BLE2-Relay-
250W-DIM



703000006200LED-
Bollard-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

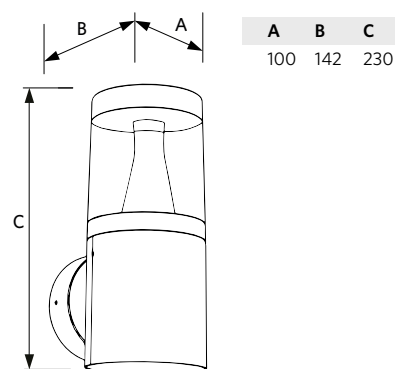
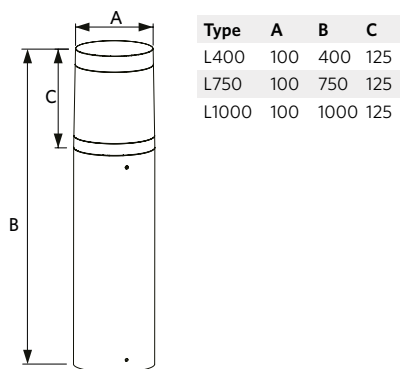
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

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 Projetor

- 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-Connec-
tor-Kit-3



709098000200
LEDProjector-Spike



705000141900LED-
Street-SE-ExtensionCa-
ble-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

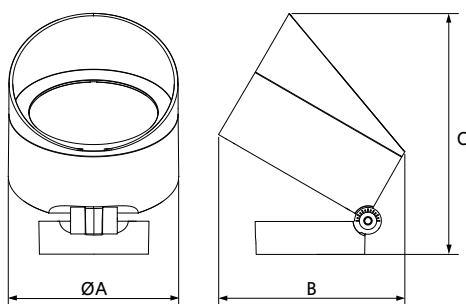
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas

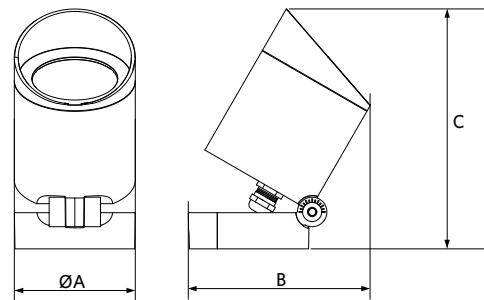
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

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



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 tem de ser encomendado separadamente
- Compatível de série com regulação DALI-2. Regulação 1-10V / DMX disponível mediante pedido
- 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	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-730-N-LUM	HID 1000W	600	90000	150	3000	45°	15.23
720001012100	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-730-W-LUM	HID 1000W	600	90000	150	3000	60°	15.23
720001012200	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-730-XAS-LUM	HID 1000W	600	78000	130	3000	25° x 108°	15.23
720001012700	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-730-XN-LUM	HID 1000W	600	90000	150	3000	30°	15.23
720001014400	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-740-N-LUM	HID 1000W	600	96000	160	4000	45°	15.23
720001011600	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-740-W-LUM	HID 1000W	600	96000	160	4000	60°	15.23
720001013200	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-740-XAS-LUM	HID 1000W	600	84000	140	4000	25° x 108°	15.23
720001008600	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-740-XN-LUM	HID 1000W	600	96000	160	4000	30°	15.23
720001012500	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-757-N-LUM	HID 1000W	600	96000	160	5700	45°	15.23
720001008900	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-757-W-LUM	HID 1000W	600	96000	160	5700	60°	15.23
720001010700	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-757-XAS-LUM	HID 1000W	600	84000	140	5700	25° x 108°	15.23
720001012400	LEDfloodOly-P2 Re600-600W-757-XN-LUM	HID 1000W	600	96000	160	5700	30°	15.23
720001009600	LEDfloodOly-P2 Re600-800W-730-N-LUM	HID 1000W	800	120000	150	3000	45°	15.23
720001010100	LEDfloodOly-P2 Re600-800W-730-W-LUM	HID 1000W	800	120000	150	3000	60°	15.23
720001011400	LEDfloodOly-P2 Re600-800W-730-XAS-LUM	HID 1000W	800	108000	135	3000	25° x 108°	15.23
720001010400	LEDfloodOly-P2 Re600-800W-730-XN-LUM	HID 1000W	800	120000	150	3000	30°	15.23
720001013000	LEDfloodOly-P2 Re600-800W-740-N-LUM	HID 1000W	800	128000	160	4000	45°	15.23
720001008500	LEDfloodOly-P2 Re600-800W-740-W-LUM	HID 1000W	800	128000	160	4000	60°	15.23
720001014700	LEDfloodOly-P2 Re600-800W-740-XAS-LUM	HID 1000W	800	112000	140	4000	25° x 108°	15.23
720001011900	LEDfloodOly-P2 Re600-800W-740-XN-LUM	HID 1000W	800	128000	160	4000	30°	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)
720001010500	LED Flood Oly-P2 Re600-800W-757-N-LUM	HID 1000W	800	128000	160	5700	45°	15.23
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

Acessórios

					
709098001600 FloodOly-P Mounting-Kit-Out-Pole	709098001800 FloodOly-P Aiming-Device	709098003200FloodOly-P Visor-Fixed-AS-Side-1Mod	709098003300 FloodOly-P Visor-Fixed-XN/N/W-1Mod	720001009300FloodOly-P2 Driver-600W-DA/10V/DMX-XAS	720001010000FloodOly-P2 Driver-600W-DA/10V/DMX
				720001014200FloodOly-P2 Driver-800W-DA/10V/DMX-XAS	720001011700FloodOly-P2 Driver-800W-DA/10V/DMX
				720001010800FloodOly-P2 Driver-1000W-DA/10V/DMX-XAS	720001009400FloodOly-P2 Driver-1000W-DA/10V/DMX
				720001013600FloodOly-P2 Driver-1200W-DA/10V/DMX-XAS	720001011100FloodOly-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	
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	6
Regulação	DALI-2 (1-10V / DMX mediante pedido)
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

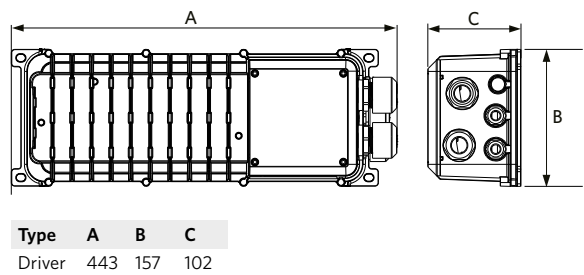
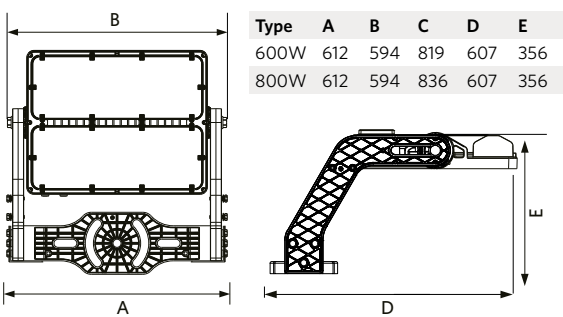
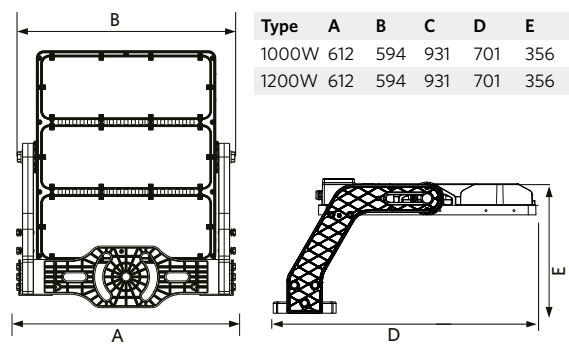
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	200 - 528 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

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

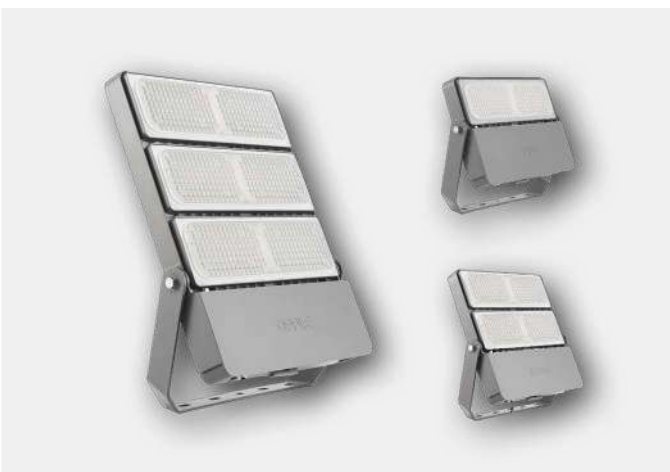


Dimensões (mm)



Destaques do Produto





Floodlight Modulo Performer G2

- Potente família de projetores profissionais de 70 a 380W
- Versões DALI2 disponíveis (200W+), versões 3000K disponíveis
- Design ótico preciso para iluminação de áreas, objetos 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

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
720001004800	LED Flood Mo-P2 Re570-250W-840-DALI-N	HID 2x250W	250	35000	140	4000	45°	7.67
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

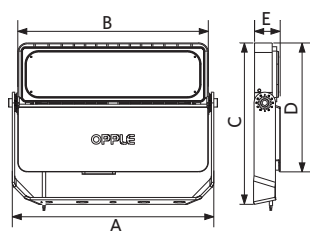
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato
Revestimento	Polycarbonato
Resistente para instalação à beira mar	Sim

Condições ambientais

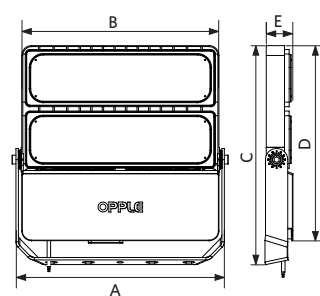
Temperatura de funcionamento	-40 ~ 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-40 ~ 60°C



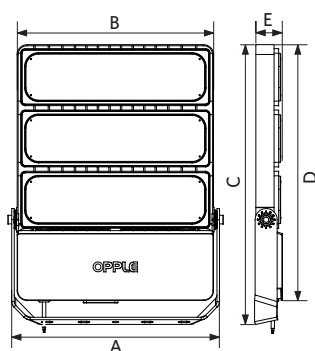
Dimensões (mm)



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

Destaques do Produto







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	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	IRC	Sobre-tensão (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-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
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

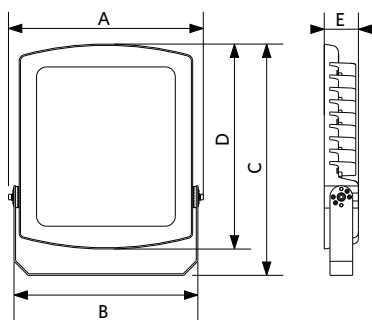
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	1 m

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

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso Neto (kg/pc)
709000073600	LEDflood-E3 Re300-150W-840-BL	HID 400W	150	19500	130	4000	100°	3.31
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

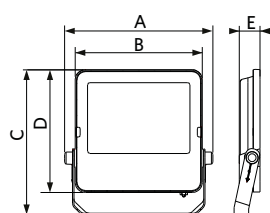
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato
Revestimento	Vidro temperado
Resistente para instalação à beira mar	Sim

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

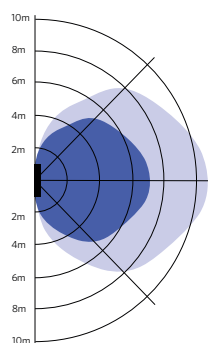


Dimensões (mm)

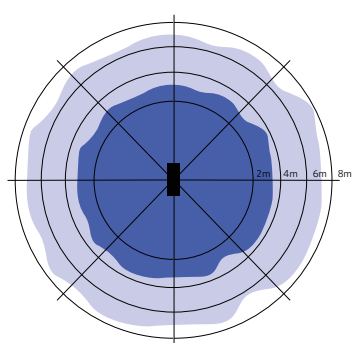


Type	A	B	C	D	E
Re100	122	102	122	95	26
Re115	138	115	137	108	28
Re144 MD	172	142	218	133	34
Re144	172	142	170	133	34
Re170	200	172	207	165	32
Re246	286	245	280	236	40
Re300	350	298	335	288	45
Re345	400	345	380	333	50

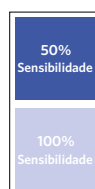
Sensores de movimento



Instalação - Montado na parede
Altura de instalação sugerida 1.5-3m



Instalação - Montado no tecto
Altura de instalação sugerida 1.5-3m







Smart 14

Interior 36

Exterior 186

Lâmpadas e ferramentas 218

Dados Técnicos 242

Glossário 254



Refletores GU10 EcoMax G2

- Retrofit completo de lâmpadas de halógeno GU10 existentes
- Versões reguláveis disponíveis até aos 604 lm
- Versões com Warm Dim (1800K - 3000K) disponíveis - a temperatura de cor fica automaticamente mais quente ao regular
- Disponível em 3000K e 4000K
- Com acabamento exterior em prata clara
- Sem radiação UV/IR
- Emissão de calor significativamente inferior ao halógeno, evitando descoloração e risco de dano aos produtos



Especificações

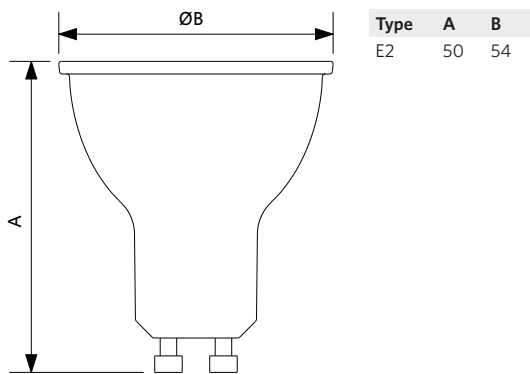
Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso Neto (kg/pc)
Intensidade regulável (Triac)							
800021001900	LEDGU10-E2 2.5W-DIM-830-36D	Halogen 25W	2.5	250	100	3000	0.033
800021002200	LEDGU10-E2 3.5W-DIM-830-36D	Halogen 35W	3.5	350	100	3000	0.033
800021002300	LEDGU10-E2 3.5W-DIM-840-36D	Halogen 35W	3.5	368	105	4000	0.033
800021002500	LEDGU10-E2 5.75W-DIM-830-36D	Halogen 60W	5.75	575	100	3000	0.033
800021002600	LEDGU10-E2 5.75W-DIM-840-36D	Halogen 60W	5.75	604	105	4000	0.035
Intensidade regulável (Triac)/Escurecimento Quente							
800021002800	LEDGU10-E2 3.5W-DIM-WarmDim-36D	Halogen 35W	3.5	350	100	1.8K-3K	0.035
800021002900	LEDGU10-E2 5.75W-DIM-WarmDim-36D	Halogen 60W	5.75	575	100	1.8K-3K	0.035

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	25,000 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

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Polybutylene terephthalate (PBT)
Condições ambientais	
Temperatura de funcionamento	-20 - 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C



Dimensões (mm)





T8 Tubo Performer G2

- NOVO: Versões High Output disponíveis
- Tubo LED de extremidade única totalmente compatível com a norma IEC com driver patentado
- Eficácia melhorada de 170 lm/W
- Lâmpadas Retrofit T8 existentes com APENAS instalações EM de balastro
- 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
802003034700	LEDTubeT8-EMB-P2 L1200 16W-830	TL 1x58W	16	2560	160	3000	0.21
802003034300	LEDTubeT8-EMB-P2 L1200 16W-840	TL 1x58W	16	2720	170	4000	0.21
802003034600	LEDTubeT8-EMB-P2 L1200 16W-865	TL 1x58W	16	2720	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
802003034200	LEDTubeT8-EMB-P2 L1500 22W-830	TL 1x80W	22	3520	160	3000	0.26
802003034500	LEDTubeT8-EMB-P2 L1500 22W-840	TL 1x80W	22	3740	170	4000	0.26
802003034400	LEDTubeT8-EMB-P2 L1500 22W-865	TL 1x80W	22	3740	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

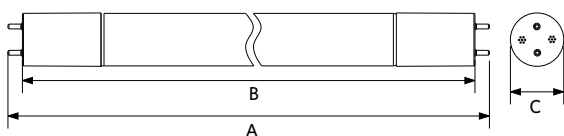
Fornecimento Elétrico

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

Condições ambientais

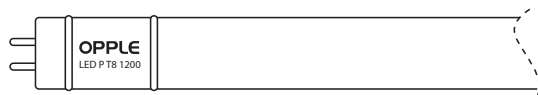
Temperatura de funcionamento	-20 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C

Dimensões (mm)



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

Instalação



Terminal único



Fita LED - IP20

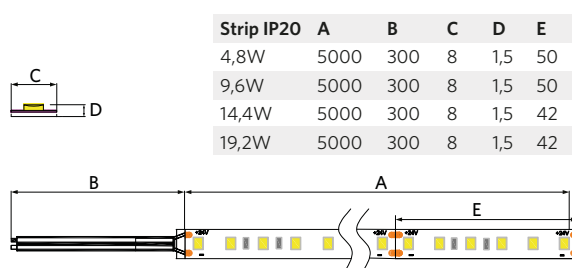
- Gama completa de fitas LED
- Fitas de LED com potências entre 4,8 W/m a 19,2 W/m, com um mínimo de 120 Leds por metro
- Múltiplas opções de controladores disponíveis, incluindo on/off, DALI, 1-10V, PWM
- Ampla gama de perfis com várias opções de cores
- Conjunto completo de conectores para fitas IP20



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

Dimensões (mm)



Acessórios



806098001800
LEDStrip Profile-SF-10x10-AL



806098002000
LEDStrip Profile-SF-15x15-AL



806098002200LEDStrip
Profile-SF-17x7-AL



806098002400
LEDStrip Profile-RC-10x10-AL



806098002500LEDStrip
Profile-RC-15x15-AL



806098002600LEDStrip
Profile-Corner-18x18-AL



806098003000
LEDStrip Connec-
tor-SS-IP20



806098003400LEDStrip
Wire-Connector-SW-IP20



806098003800LEDStrip
Wire-Connector-SS-IP20



806098004200LEDStrip
L-Connector-SS-IP20



820002006100LEDDriver
24V-40W-DALI/10V/
PWM



820002006200LEDDriver
24V-75W-DALI/10V/
PWM



820002006300
LEDDriver 24V-150W-DA-
LI/10V/PWM



820002006400
LEDDriver 24V-240W-DA-
LI/10V/PWM



820009007900LEDDriver
24V-36W



820009008000
LEDDriver 24V-60W



820009008100
LEDDriver 24V-120W



820009008200LEDDriver
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.

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





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

					
806001023300 LEDStrip RGBW/ TW-RF-Controller	806001023500 LEDStrip TW-RF-Remo- te-Controller	806098002000LEDStrip Profile-SF-15x15-AL	806098002200 LEDStrip Profile-SF-17x7- AL	806098002500LEDStrip Profile-RC-15x15-AL	806098002600LEDStrip Profile-Corner-18x18-AL
					
806098003100 LEDStrip Connector-SS- TW-IP20	806098003500LEDStrip Wire-Connector-SW-TW- IP20	806098003900LEDStrip Wire-Connector-SS-TW- IP20	806098004300LEDStrip L-Connector-SS-TW-IP20	820004013700LEDDriver 24V-200W-BLE2-TW	826001000300LEDDriver 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

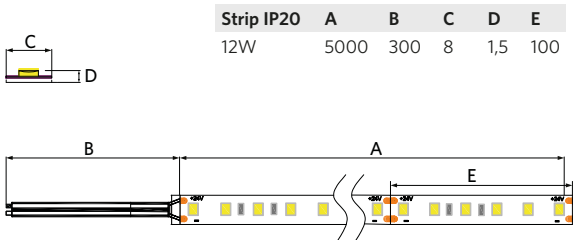
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V

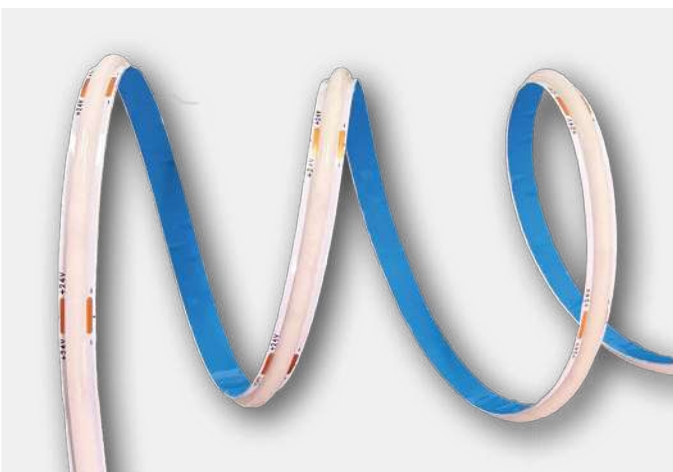
Propriedades mecânicas	
Comprimento (mm)	5000

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



Dimensões (mm)





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



806001009500LEDStrip
Connector-SS-COB-IP20



806098002000
LEDStrip Profile-SF-15x15-
AL



806098002200LEDStrip
Profile-SF-17x7-AL



806098002500LEDStrip
Profile-RC-15x15-AL



806098002600
LEDStrip Profile-Cor-
ner-18x18-AL



806098004400LEDStrip
L-Connector-SS-COB-IP20



820002006200LEDDriver
24V-75W-DALI/10V/
PWM



820002006300LEDDriver
24V-150W-DALI/10V/
PWM



820002006400LEDDri-
ver 24V-240W-DALI/10V/
PWM



820009008100LEDDriver
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

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

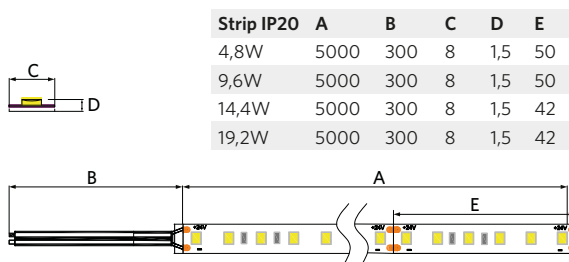
Comprimento (mm)	5000
------------------	------

Condições ambientais

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



Dimensões (mm)





Fita LED - IP20 - RGBW

- Iluminação vibrante e de alta qualidade com fita LED RGBW IP20 (CRI > 90)
- Escolha entre dois tons de branco confortáveis: quente 2700K ou neutro 4000K
- Fácil de usar com alimentação padrão de 24VDC e disponível em rolos práticos de 5 metros
- Instalação flexível com uma seleção de conectores de fita
- Controlador RF compatível com regulação RGBW e Tunable White

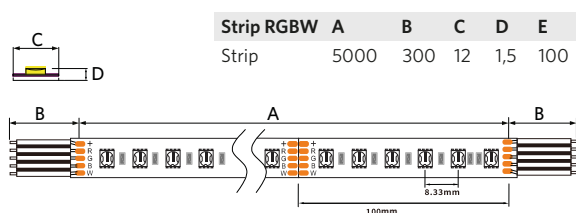


O controlador RF RGBW e o controlo remoto RGBW são acessórios necessários para a fita RGBW

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)
RGB+W/IP20								
806001022800	LEDStrip-P 19.2W-927-1000-RGBW-IP20	1000	60	19.2	100	50	2700	0.2
806001022900	LEDStrip-P 19.2W-940-1200-RGBW-IP20	1200	60	19.2	100	60	4000	0.2

Dimensões (mm)



Acessórios



806001023000
LEDStrip Connector-SS-
RGBW-IP20



806001023100
LEDStrip Wire-Connector-
SW-IP20



806001023200LEDStrip
Wire-Connector-SS-
RGBW-IP20



806001023300
LEDStrip RGBW/
TW-RF-Controller



806001023400LEDStrip
RGBW-RF-Remote-Con-
troller



806098002000LEDStrip
Profile-SF-15x15-AL



806098002200
LEDStrip Profile-SF-17x7-
AL



806098002300
LEDStrip Profile-SF-17x7-BL



806098002600LEDStrip
Profile-Corner-18x18-AL



820009007900LEDDriver
24V-36W



820009008000LEDDri-
ver 24V-60W



820009008100LEDDriver
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

Vida útil (L70)	70,000 h
Ciclos on/off	2
Regulação	On-Off
IRC	> 90
Grau de proteção (IP)	IP20
Grupo de risco (EN 62471)	RGO
Driver incluído	Não

Fornecimento Elétrico

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

Propriedades mecânicas

Comprimento (mm)	100
------------------	-----

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



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

Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Regulação	DALI2 / 1-10V / PWM
IRC	> 90
Grau de proteção (IP)	IP67
Grupo de risco (EN 62471)	RGO
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



Accessories



806098001800LEDStrip
Profile-SF-10x10-AL



806098002000LEDStrip
Profile-SF-15x15-AL



806098002400LEDStrip
Profile-RC-10x10-AL



806098002500
LEDStrip Profile-RC-15x15-
AL



806098002600
LEDStrip Profile-Cor-
ner-18x18-AL



806098004600
LEDStrip Silicone-Kit-IP67



806098004700
LEDStrip Mounting-Kit-
10-IP67



820002006500
LEDDriver 24V-75W-DA-
LI-IP67



820002006600LEDDriver
24V-150W-DALI-IP67



820002006700LEDDriver
24V-240W-DALI-IP67



820003003900LEDDriver
24V-75W-10V/PWM-IP67



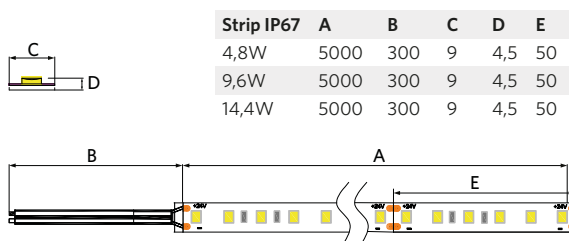
820003004000
LEDDriver 24V-150W-10V/
PWM-IP67



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.

Dimensões (mm)





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

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



Accessoires



806001023300LEDStrip
RGBW/TW-RF-Controller



806001023500LEDStrip
TW-RF-Remote-Controller



806098002000LEDStrip
Profile-SF-15x15-AL



806098002500
LEDStrip Profile-RC-15x15-
AL



806098002600
LEDStrip Profile-Cor-
ner-18x18-AL



806098004600
LEDStrip Silicone-Kit-IP67



806098004700
LEDStrip Mounting-Kit-
10-IP67



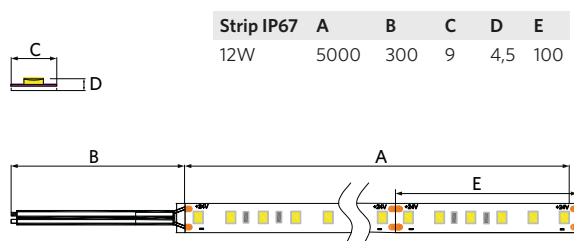
820004013700
LEDDriver 24V-200W-
BLE2-TW



826001000300LEDDriver
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.

Dimensões (mm)





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.

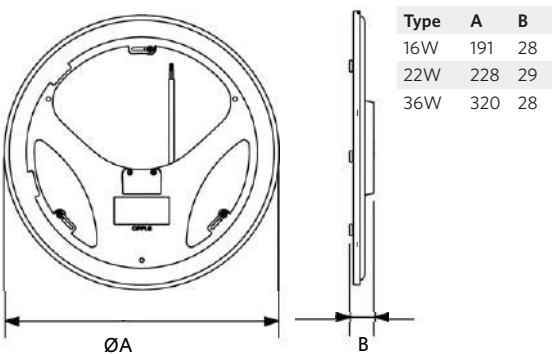
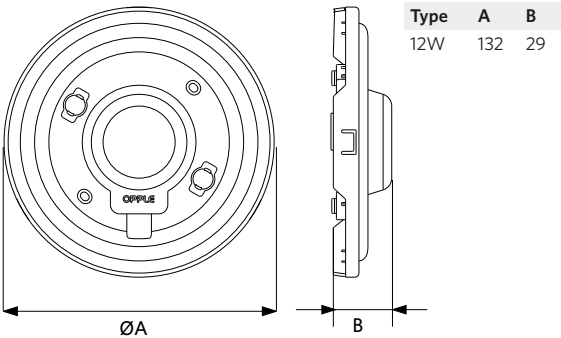
Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	30,000 h
Vida útil (L80)	20,000 h
Ciclos on/off	100,000
Regulação	On-Off / Triac
Ângulo de abertura	150°
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP20

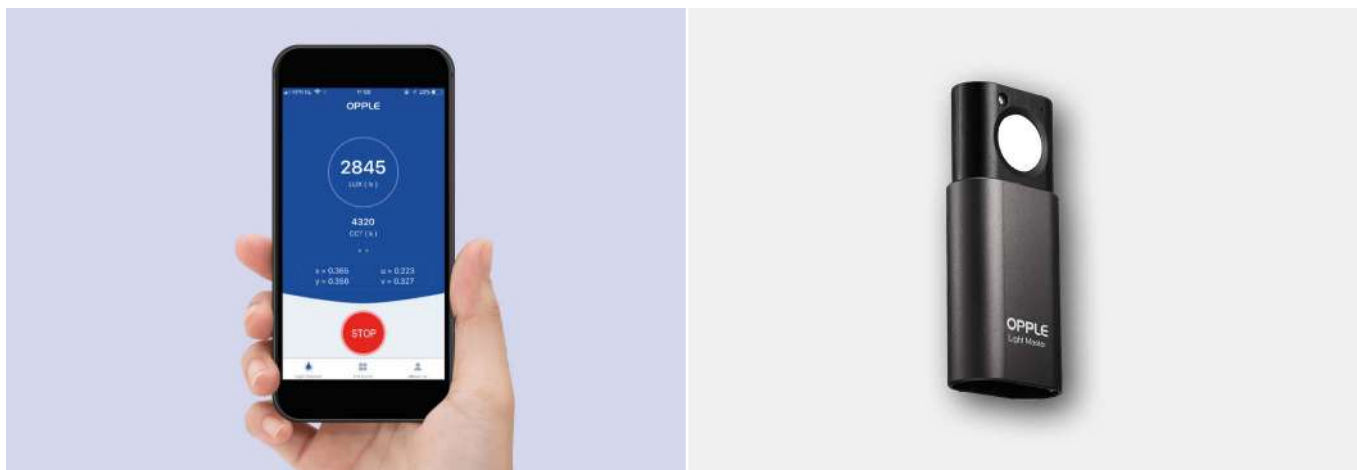
Fornecimento Elétrico	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	0.3 m

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



Dimensões (mm)





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 Oppla Smart Lighting via Bluetooth®
- Compatível com iOS e Android
- Recarregável com micro USB (cabo não incluído)



Especificações

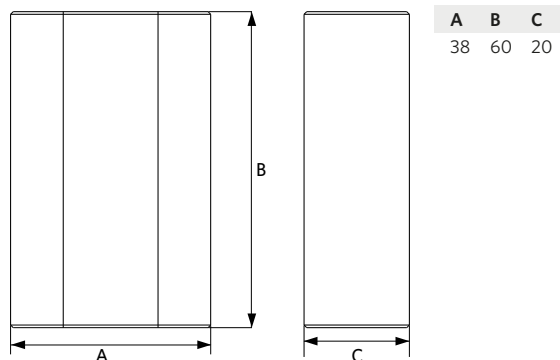
Código do item	Descrição do item	Peso Neto (kg/pc)
Light Master		
821017005100	Light Master IV	0.04

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

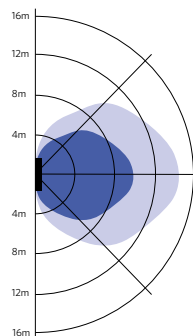
Adaptável para:

- Ceiling Light Apollo
- Linear Ecomax
- Module Clio G2

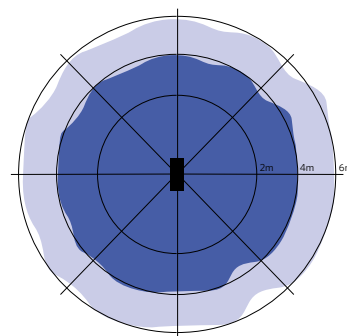
C x L x A: 76.7mm x 35.5mm x 25.5mm



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 and computer monitors. The office has a white desk with several computer monitors and a telephone. A black office chair is visible. The ceiling is a grid of white tiles with recessed lighting. The floor is covered with a grey carpet. The large windows offer a view of the outdoors, showing trees and a blue sky.

Smart 14
Interior 36
Exterior 186
Lâmpadas e ferramentas 218
Dados Técnicos 242
Glossário 254

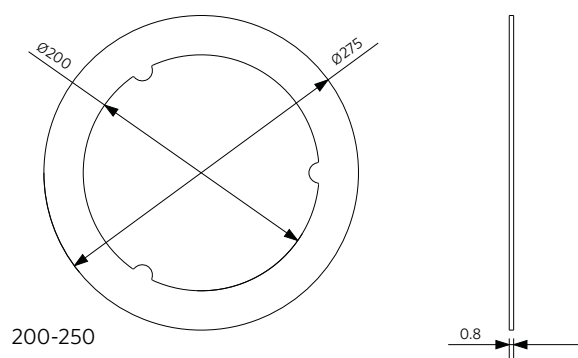
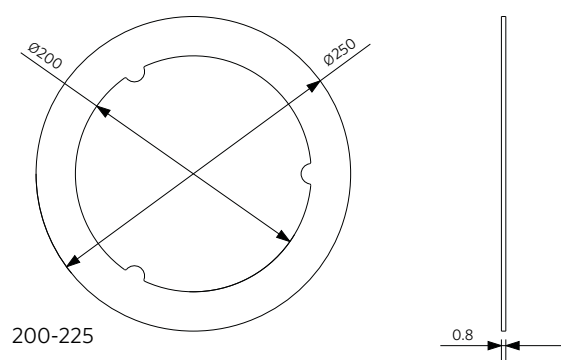
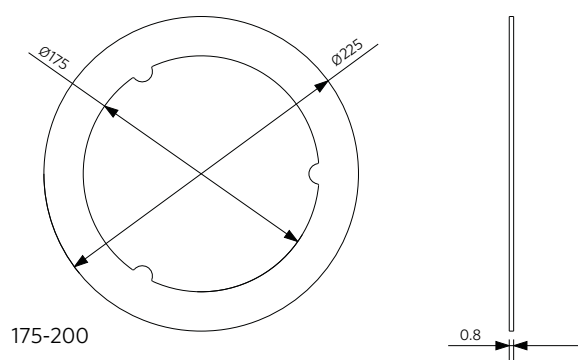
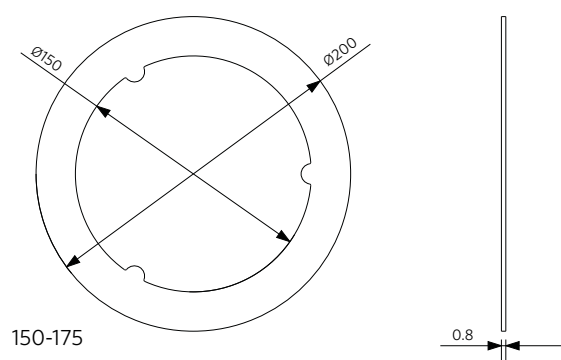
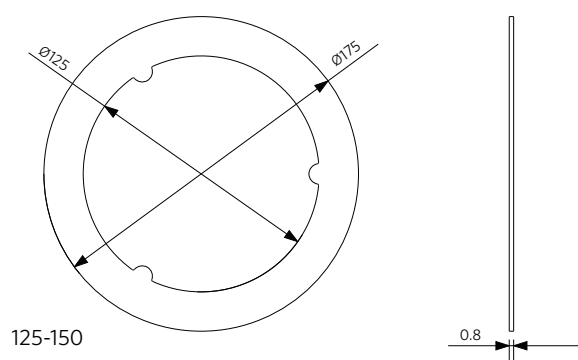
Lista de dimensões de corte

Visão Geral do Corte																		
Corte (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 Compacto	9W																
		14W																
		18W																
		24W																
	Downlight Slim EcoMax	6W																
		9W																
		12W																
		15W																
		18W																
	Downlight Flex	9/18W																
		15/25W																
		9/18W (Square)																
		15/25W (Square)																
Corte (mm)		Ø45	Ø55	Ø65	Ø68	Ø72	Ø76	Ø80	Ø100	Ø120	Ø125	Ø150	Ø172	Ø175	Ø200	Ø205	Ø260	
Spots	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



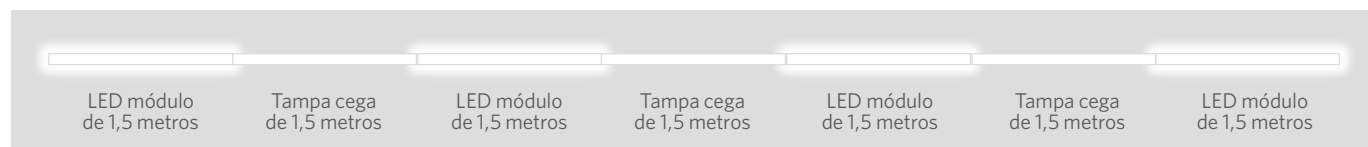
Classificação de IP resumo do produto

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	
IP54	Painel Slim Performer UGR19 G7 (parte ótica) Downlight Performer G2 HG (parte ótica) Downlight Performer G2 MW (parte ótica) Downlight EcoMax HG (parte ótica) Montagem de Parede 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	Montagem de Parede Performer G2 Plafond Porch IP65 EcoMax G2 Balisador / Wall Light Leo
IP66	Highbay Performer Linear Highbay Performer G6 Highbay EcoMax G4 Waterproof Performer G4 Waterproof EcoMax G4	Roadlight Stratus Roadlight EcoMax Streetlight G2 Urbana Post Polaris Luminária Urbana Post Top Spot Projetor Floodlight Olympus G2 Projetor 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



Comprimento (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



Comprimento (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

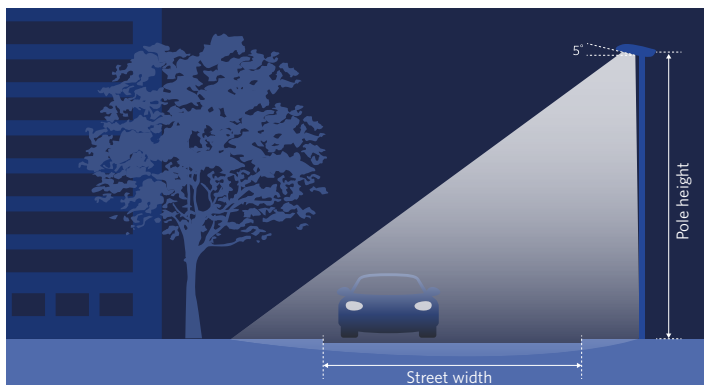
Ruas Classe-P

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

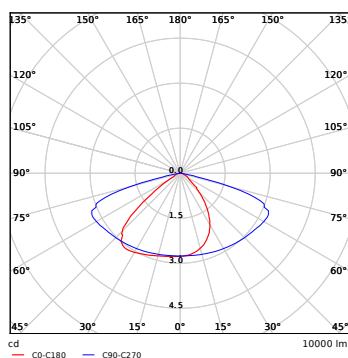
Ruas Classe-M

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

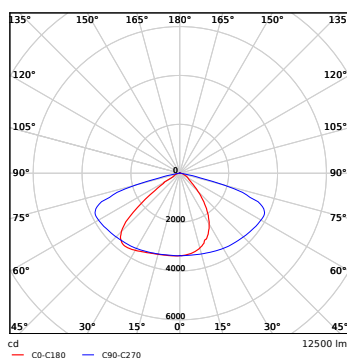
Luminária	Classe de iluminação	Largura [m]	Interdistância [m]	Altura do poste [m]	Inclinação [°]	Distância do passeio [m]
LEDRoadlight-E 100W	M3	7	34	8	0	1
		8	34	7,5	0	1
		9	32	7,5	0	1
		10	30	7,5	0	1
		11	28	7	10	1
LEDRoadlight-E 100W	M4	7	41	9	0	0,5
		8	40	9	0	1
		9	39	8,5	0	1
			37	8,5	0	1
		11	36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

Classe-M = Rua principal

Diagramas polares



LEDRoadlight-E 80W

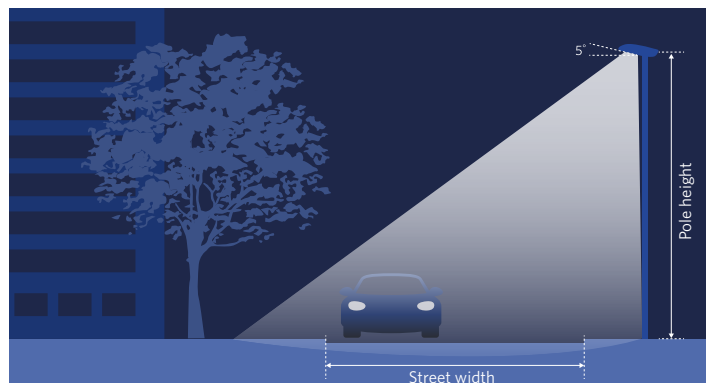


LEDRoadlight-E 100W

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
		8	30	8	5	0,5
	M5	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

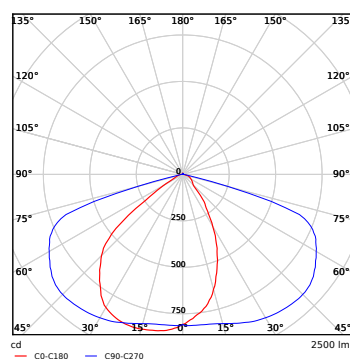
Classe-M = Rua principal

Ruas Classe-P

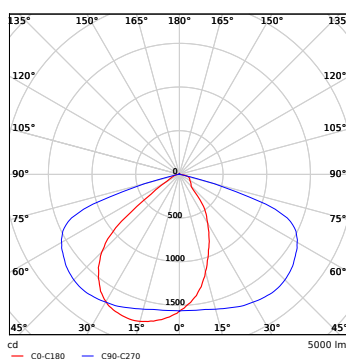
Luminária	Classe de iluminação	Largura [m]	Interdistância [m]	Altura do poste [m]	Inclinação [°]	Distância do passeio [m]
LEDStreetlight-E2 20W	P2	3	24	4,5	5	0
		4	23	4	5	0
		5	23	4	5	0,5
	P4	6	20	4	5	0,3
		3	35	6,5	5	0,5
		4	35	6,5	5	0,3
LEDStreetlight-E2 40W	P2	5	34	6	5	0,1
		6	33	6	5	0,5
		3	32	6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

Classe-P = Rua pedonal

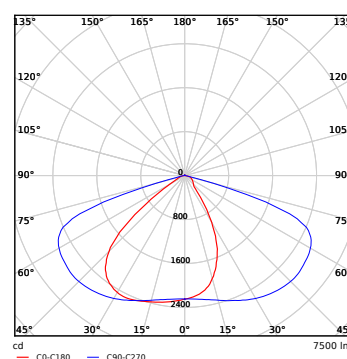
Diagramas polares



LEDStreetlight-E2 20W



LEDStreetlight-E2 40W

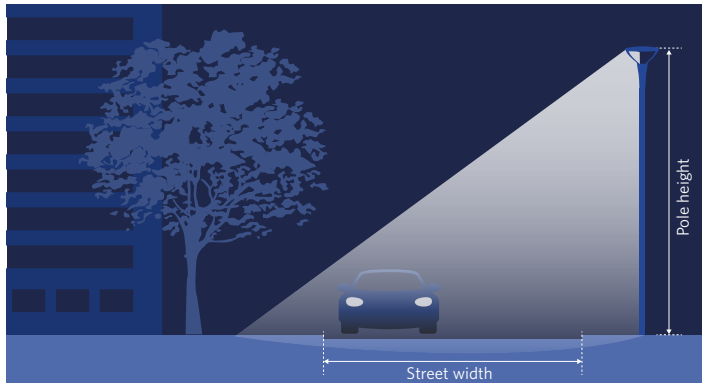


LEDStreetlight-E2 60W

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

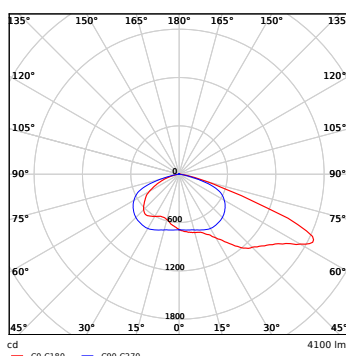
Ruas Classe-P

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

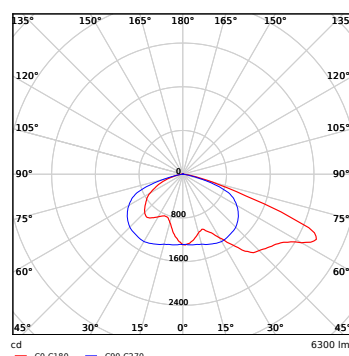
Classe-P = Rua pedonal

*Cálculo baseado na versão 4000K

Diagramas polares



LEDPostTop-P 33W-AS

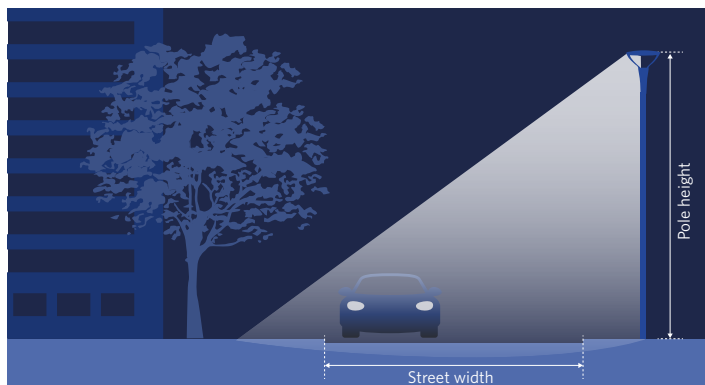


LEDPostTop-P 50W-AS

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

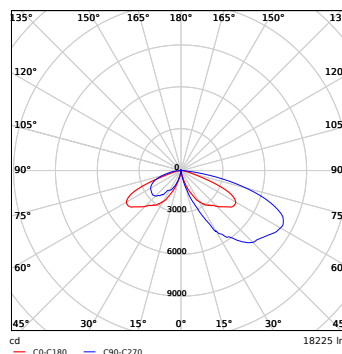
Ruas Classe-P

Luminária	Classe de iluminação	Largura [m]	Interdistância [m]	Altura do poste [m]
Post Top Polaris 15W -- AS	P2	3	17	3
		4	17	3
		5	16	3
		6	16	2,5
	P3	3	20	3,5
		4	20	3,5
		5	19	3,5
		6	18	3
	P4	3	24	4
		4	24	4
		5	24	4
		6	24	4
Post Top Polaris 25W -- AS	P2	3	21	3,5
		4	22	4
		5	22	4
		6	22	4
	P3	3	25	4,5
		4	26	4,5
		5	26	4,5
		6	26	4,5
	P4	3	30	5
		4	31	5,5
		5	31	5,5
		6	31	5,5
Post Top Polaris 35W -- AS	P2	3	26	4,5
		4	26	4,5
		5	26	4,5
		6	26	4,5
	P3	3	29	5
		4	30	5
		5	30	5
		6	30	5
	P4	3	35	6
		4	36	6
		5	37	6
		6	37	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 36
Exterior 186
Lâmpadas e ferramentas 218
Dados Técnicos 242
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.

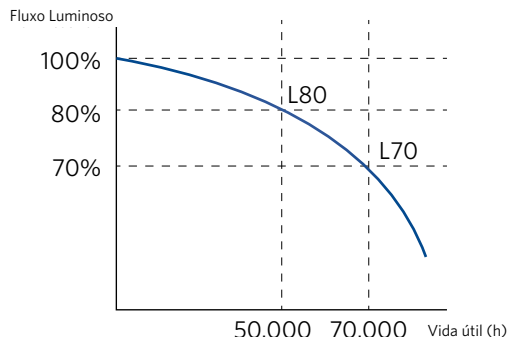
Fator de potência (pf)

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 Opplé - 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

PIR

Passive InfraRed motion sensor

PMMA

Polymethylmethacrylate

Rc

encastrado

Re

Retângulo

S / SI

Slim

SDLSoftware Defined Lighting
(OPPLE tecnologia patenteada Natural Light)**SI-E**

Slim EcoMax

Sp-Z

Suspenso Zenith

Sq

Quadrado

U19Valor UGR $\leq$ 19**W**

Ângulo do feixe amplo

WH

Branco

XAS

"Extra Assimétrico" ângulo de abertura

XN

Ângulo estreito

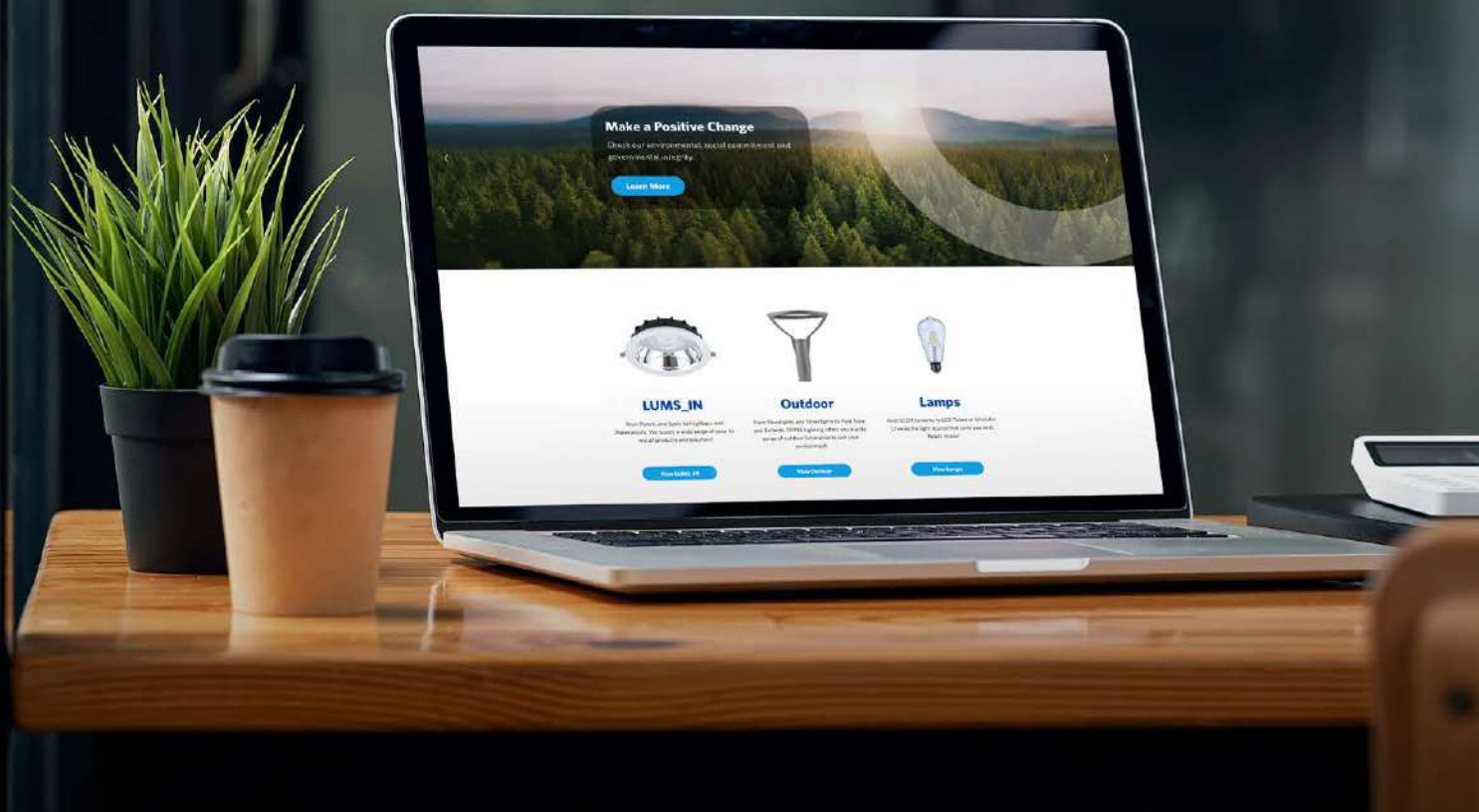
ZH

Zhaga

OPPLE ONLINE

Aceda ao nosso site para ver a última e mais completa versão do nosso portfólio e as especificações correspondentes. Descubra projetos recentes e leia as últimas notícias.

Gostaria de se manter em contacto connosco?
Subscreva a newsletter no nosso website..





@OpplightingEurope

FERRAMENTAS

- ▶ Trunking configurador
- ▶ LED Strip configurador
- ▶ Dialux
- ▶ Relux
- ▶ TCO Cálculo

CENTRO DE DOWNLOADS

- ▶ Brochuras
- ▶ Fichas técnicas
- ▶ Instruções de instalação
- ▶ Dados fotométricos
- ▶ Etiquetas de energia
- ▶ Termos & Condições
- ▶ User Manuals
- ▶ Garantia e Política de garantia



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



Impresso em papel com certificação FSC®.
Dados sujeitos a alteração.