

**OPPLE**  
LIGHTING.

**ABRIL 2024**

LED Portfolio



**OPPLE.COM**

# OPPLE Lighting.

Relações Duradouras,

Este ano, estamos orgulhosos por celebrar o 10º aniversário da OPPLE Lighting na Europa. O que começou como uma modesta equipa tornou-se uma organização líder, com presença em mais de 33 países. A nossa jornada desde o início tem sido impulsionada pelo compromisso de ser um parceiro de confiança e estamos satisfeitos por termos conquistado e continuarmos a conquistar a confiança de muitos. Comprometemo-nos a dar continuidade e superar essa confiança.

Este novo catálogo é mais do que uma simples coleção de produtos, é um reflexo da nossa ambição constante em inovar pensando em Si, nosso estimado cliente. Descubra uma gama de novas luminárias desenhadas para atender às suas necessidades específicas. Além disso, temos o orgulho de apresentar as últimas novidades na nossa linha de produtos de Smart Lighting, que nos permitem potenciar edifícios controlados de forma inteligente com maior facilidade de utilização e economia de energia adicional.

O nosso compromisso com o seu bem-estar também é importante. Com as nossas soluções Tunable White e Human Centric Lighting, podemos ajustar as condições de iluminação e melhorar o bem-estar dos utilizadores num determinado espaço/ambiente.

Na Oppla, a nossa missão vai além de fornecer soluções de iluminação inovadoras. Promovemos a visão de um mundo mais sustentável e responsável. Acompanhe todos os nossos esforços no nosso Relatório de Sustentabilidade, disponível no nosso site.

Esperamos fortalecer a nossa cooperação e partilhar as muitas oportunidades que a OPPLE lhe pode oferecer. Vamos desfrutar juntos de um futuro brilhante!

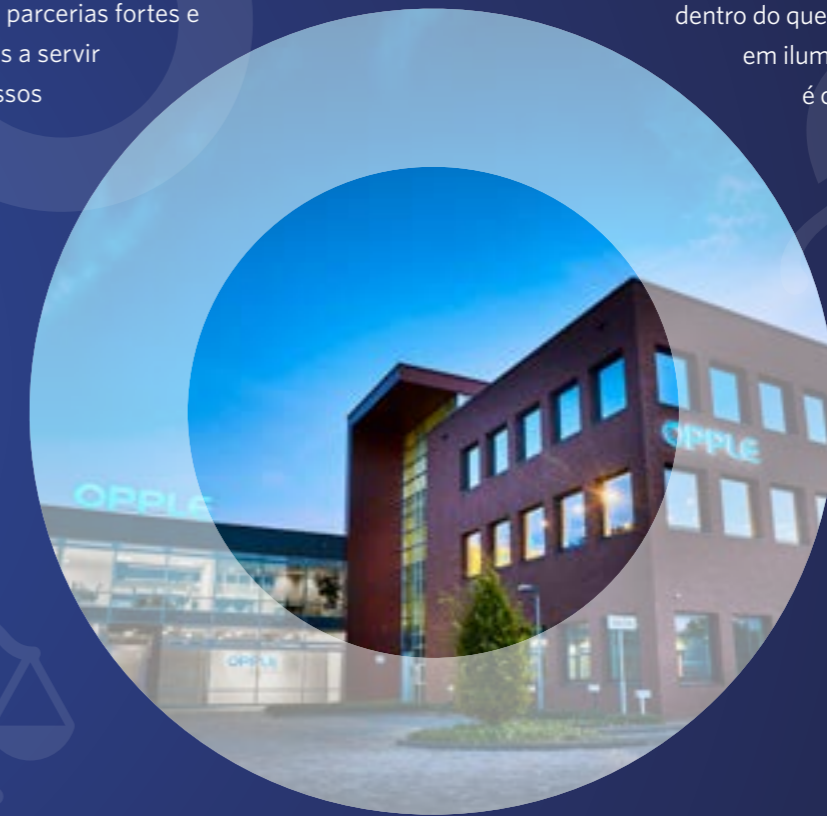


Jan Hoogstra  
Managing Director OPPLE Lighting Europe



## Quem somos nós

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



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



## Uma equipa, uma promessa

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

# Sustentabilidade na OPPLE



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

## ENVIRONMENTAL

### Iluminação com cuidado

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

## SOCIAL

### Brilhando juntos

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

## GOVERNANCE

### Orientando com transparência

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

## I&D interna centrada no desenvolvimento de produtos sustentáveis

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

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



## Produção de última geração

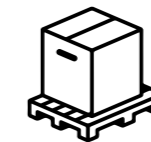
A OPPLE possui três instalações de fabrico totalmente integradas verticalmente que utilizam técnicas de produção eficientes do ponto de vista energético para minimizar os resíduos e o consumo de energia. Foram efetuados grandes investimentos, por exemplo, no grande campus de Wujiang, na China, onde a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



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

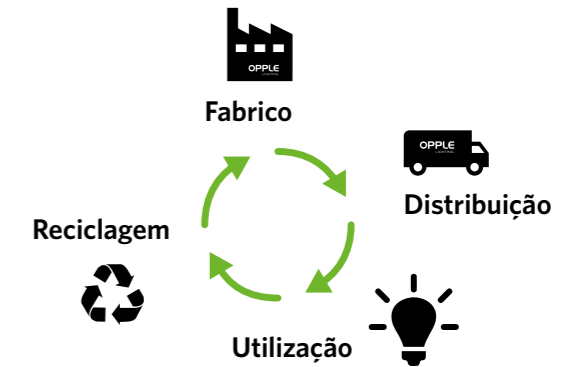
Trabalhamos estrategicamente com parceiros de distribuição de topo para garantir que os nossos produtos são transportados com a menor pegada de carbono possível, utilizando soluções logísticas amigas do ambiente. Através dos nossos parceiros, as nossas operações logísticas têm como objetivo ser neutras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

Além disso, oferecemos **entregas de projetos personalizados** aos nossos clientes, minimizando os resíduos de embalagens e reduzindo as emissões de CO<sub>2</sub>



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

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



## Avaliações completas do ciclo de vida em curso

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

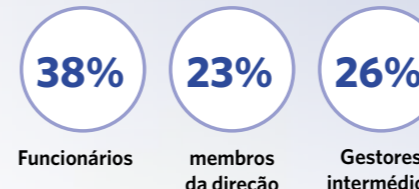
## Sistemas de gestão com certificação ISO



## Diversidade na OPPLE

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

Mulheres na OPPLE







<b>Smart</b>	14
<b>Interior</b>	34
<b>Exterior</b>	142
<b>Lâmpadas e ferramentas</b>	178
<b>Dados Técnicos</b>	194
<b>Glossário</b>	208


# Índice


## SMART


### SMART LIGHTING

	Smart Connect Box	21
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------	----

	Smart Sensors	22
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------	----


	Smart Switch	26
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------	----

	Smart Multi Switch Module	27
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	----


	Smart Relays & Converters	28
------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------	----


## INDOOR

### LUMINÁRIAS DE PÉ

	Candeeiro de pé FALCON > NOVO	34
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	----

### PAINÉIS

	Painel Grille	36
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------	----


	Painel Monza	38
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------	----


	Painel Lugano > NOVO	40
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----

	Painel Torino > NOVO	42
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----

	Painel Performer Saliente > NOVO	44
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	----


	Painel Slim Performer UGR19 G6 > NOVAS VERSÕES	46
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------	----


	Painel Slim EcoMax G4	50
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	----


	Painel Slim Basic G3	52
-----------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----

### PAINÉIS SUSPENSOS


	Linear Suspenso Tallinn > NOVO	54
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------	----

	Lima	56
------------------------------------------------------------------------------------	------	----


	Painel suspenso Riga	58
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----

	Painel Suspenso Zenith	60
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	----


### DOWNLIGHTS

	Downlight Performer G2 HG > NOVO	62
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	----


	Downlight Performer G2 MW > NOVO	66
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	----


	Downlight Flex EcoMax > NOVO	70
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	----


	Downlight Slim EcoMax G2 > NOVO	72
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------	----


	Downlight Compact	74
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	----


### FOCOS


	Projektor Performer 3C Compact	76
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------	----


	Foco Performer Swing	78
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	----

	Foco Slim EcoMax > NOVO	80
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	----


	Foco Orientável HQ	82
-------------------------------------------------------------------------------------	--------------------	----


	Foco Ava G2	84
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------	----

	Foco Selena	86
--------------------------------------------------------------------------------------	-------------	----


	Foco Chiara	88
---------------------------------------------------------------------------------------	-------------	----


### LUMINÁRIAS DE SECRETÁRIA


	Candeeiro de secretária Balance > NOVO	90
---------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	----

	Candeeiro de secretária Sparrow	92
---------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------	----


### PLAFONDS DE PAREDE & TETO

	Wall-Mounted Performer Também adequados para aplicações de exterior	94
---------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------	----


	Wall-Mounted EcoMax G2	96
---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	----


	Ceiling Light Luna	98
---------------------------------------------------------------------------------------	--------------------	----


	Plafond de teto Apollo G4 > NOVO	100
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	-----


	Plafond Porch IP65 EcoMax G2 > NOVO Também adequados para aplicações de exterior	102
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-----

### LUMINÁRIAS LINEARES


	Linear EcoMax G2 > NOVO	104
-------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	-----


	Régua EcoMax > NOVO	106
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	-----


	Régua T5 EcoMax	108
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	-----

	Régua T5 S com interruptor	110
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------	-----


### HIGHBAYS

	Highbay Performer Linear > NOVO	112
---------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------	-----


	Highbay Performer G5	114
---------------------------------------------------------------------------------------	----------------------	-----


	Highbay EcoMax G3 > NOVO	118
---------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------	-----

### TRUNKING

	Trunking	120
---------------------------------------------------------------------------------------	----------	-----

### ESTANQUES



	Waterproof Special Também adequados para aplicações de exterior	124
---------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------	-----

	Waterproof Performer G4	126
---------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------	-----


	Waterproof CLASSIC G2 > <b>NOVAS VERSÕES</b>	130
	Waterproof EcoMax G3	134
	Waterproof Basic G2	136
	Waterproof Classic Housing	138

## EXTERIOR



### ROADLIGHTS

	Roadlight Stratus	142
	Roadlight EcoMax	146

### STREETLIGHTS

	Streetlight G2	148
------------------------------------------------------------------------------------	----------------	-----

### URBAN

	Luminária Urbana Post Top	150
	Balisador / Wall Light Leo > <b>NOVO</b>	152
	Balisador Performer	154
	Balisador Luke	156


	Spot Projector	158
	Wall Spot	160
	Wall Light Lucia	162

### PROJETORES


	Floodlight Olympus	164
	Floodlight Performer	168
	Projektor Modulo Performer	170
	Floodlight EcoMax G3 > <b>NOVAS VERSÕES</b>	172

## LÂMPADAS E FERRAMENTAS



### FILAMENTO

	Filamento	178
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-----

### REFLECTORAS

	Refletora EcoMax GU10	180
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-----

### TUBOS

	T8 Tubo Performer G2 > <b>NOVO</b>	182
	T8 Tubo EcoMax > <b>NOVO</b>	184

### MÓDULOS

	Módulo de teto Clio G2	186
<b>LIGHT MASTER</b>		
	Light Master G3	188
	Acessórios	190

## DADOS TÉCNICOS

Lista de dimensões de corte	194
Descrição geral dos anéis adaptadores	195
Especificações de ligação	196
Classificação de IP resumo do produto	200
Trunking - Alocação de módulos	201
Roadlight / Streetlight - Distâncias dos postes	202

## GLOSSÁRIO

Definição de termos	208
Glossário	210

OPPLE  
**ONLINE**



@OppleLightingEurope

Aceda ao nosso site para ver a última e mais completa versão do nosso portfólio e especificações relacionadas.

### FERRAMENTAS

- ▶ Cálculo de iluminação rápido
- ▶ Configurador Trunking

### CENTRO DE DOWNLOADS

- ▶ Fichas técnicas
- ▶ Instruções de instalação
- ▶ Dados fotométricos
- ▶ Etiquetas de energia
- ▶ Especificações de ligação
- ▶ Lista de compatibilidade de dimmers
- ▶ Termos & Condições
- ▶ 3D (BIM) Models
- ▶ Dialux
- ▶ Relux



OPPLE.COM





<b>Smart</b>	14
<b>Interior</b>	34
<b>Exterior</b>	142
<b>Lâmpadas e ferramentas</b>	178
<b>Dados Técnicos</b>	194
<b>Glossário</b>	208

# OPPLE Smart Lighting

**Todo o portfólio Smart Lighting foi atualizado para BLE2, sustentado pelo novo protocolo Bluetooth SIG Mesh\*.**

## Vantagens:

- Protocolo wireless BLE standard para a Indústria
- Upgrade da Smart App, agora com mais recursos
- Aumento da fiabilidade de comunicação
- 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



## 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



## 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

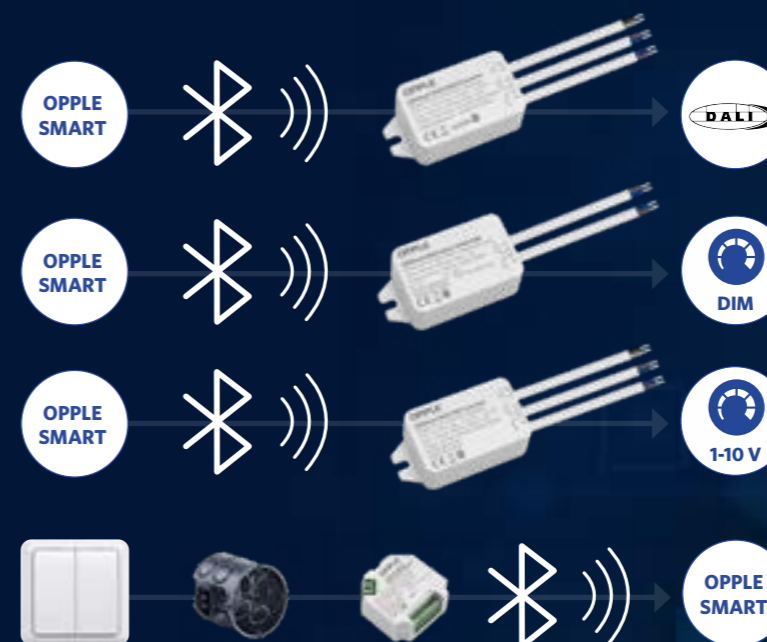


## Tunable White

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



## Compatibilidade com luminárias de terceiros



\* Nota: Os produtos BLE1 e BLE2 não podem ser usados no mesmo projeto smart, exceto se forem utilizadas Smart Connect Boxes BLE1 e BLE2.

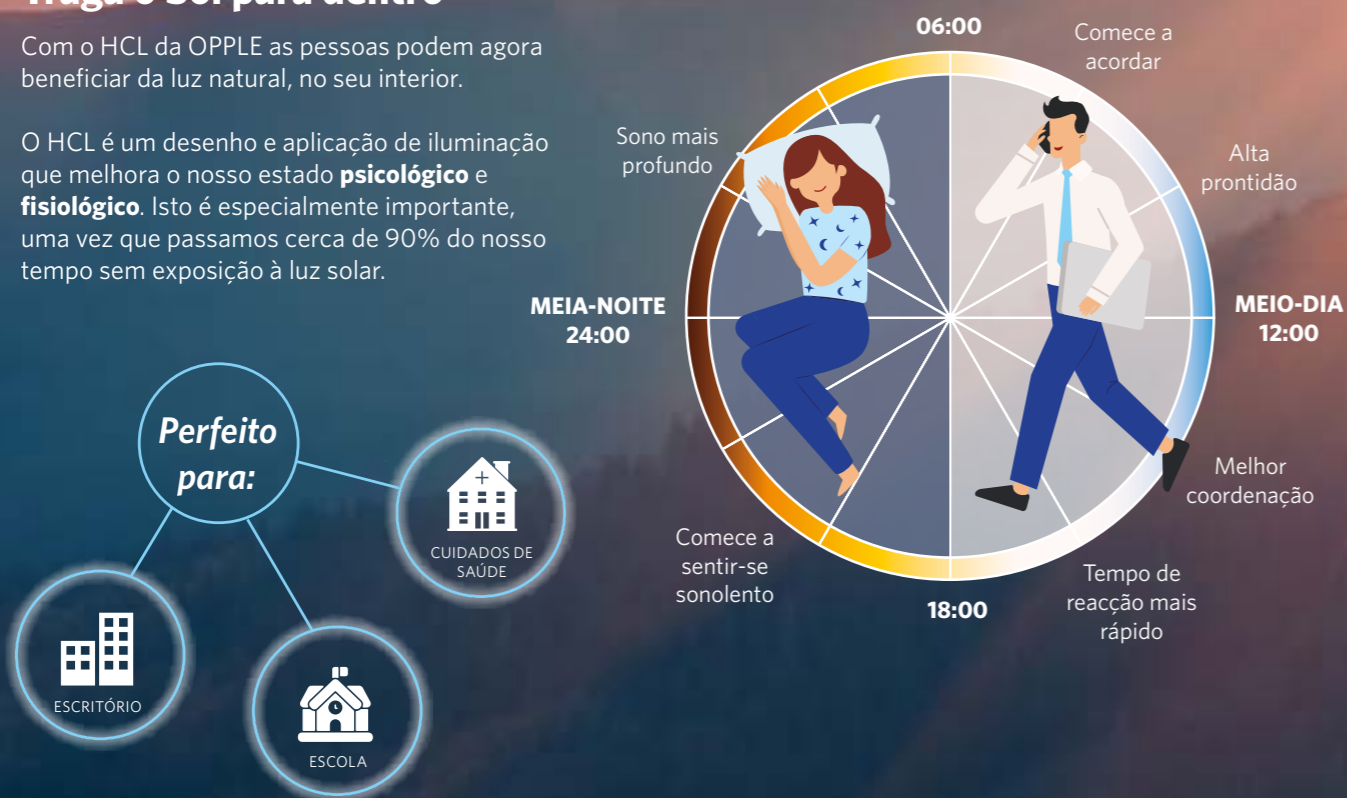


# OPPLE Human Centric Lighting

## 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 OPPLÉ Smart Connect Box
- Não são necessários custos adicionais ou subscrição



## Carteira completa disponível

Funciona com luminárias existentes OPPLÉ SMART sintonizáveis a branco e com regulação de fluxo luminoso.

## Benefícios da HCL e melhoria do ritmo circadiano inclui:



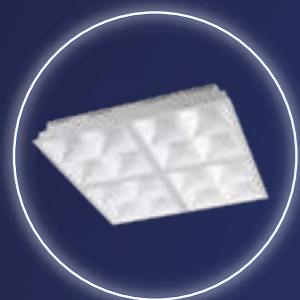
## Luminárias HCL completas



## Apenas brilho de HCL



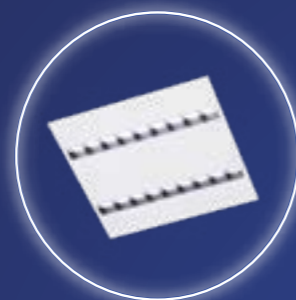
## Luminárias Smart Lighting



Painel Grille  
→ página 36



Painel Monza  
→ página 38



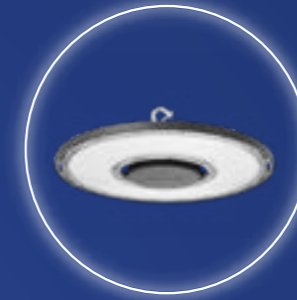
Painel Lugano  
→ página 40



Painel Torino  
→ página 42



Foco Performer Swing  
→ página 74



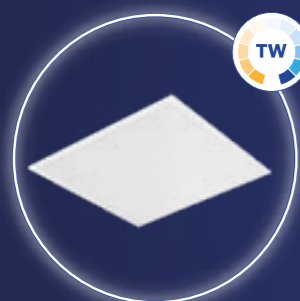
Highbay Performer G5  
→ página 110



Waterproof Performer G4  
→ página 122



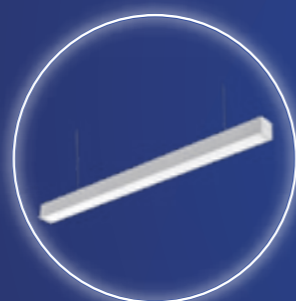
Waterproof Classic G2  
→ página 126



Painel Slim Performer  
UGR19 G6  
→ página 46



Linear suspenso Tallinn  
→ página 54



Lima  
→ página 56



Painel Suspenso Zenith  
→ página 60



Smart Connect Box  
→ página 21



Smart Sensors  
→ página 22



Smart Switch  
→ página 26



Smart Multi Switch Module  
→ página 27



Painel suspenso Riga  
→ página 58



Downlight Performer HG  
→ página 62



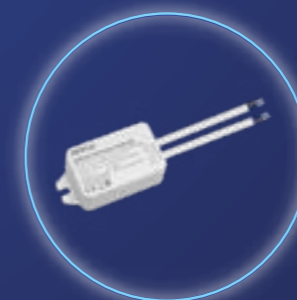
Downlight Performer MW  
→ página 64



Projektor Performer 3C  
COMPACT  
→ página 72



Smart Relay  
→ página 28



Smart Relay DIM  
→ página 29



Smart DALI Converter  
→ página 30



Smart 1-10V Converter  
→ página 31

## OPPLE Smart Connect Box

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

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

### As vantagens

- Mapeia claramente dados de consumo de energia, temperatura, humidade e deteção de ocupação para cada edifício, piso e sala.
- Sempre em controlo, onde quer que esteja: comande a iluminação do seu edifício a partir de um local remoto.
- Todas as luminárias DALI podem ser ligadas e comandadas através de um interruptor Smart ou sensor Smart.
- 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 OPPLE 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.

**Relatórios de consumo e ocupação**

**Controlo remoto total**

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	x	✓
Controlar > 100 dispositivos em simultâneo	x	✓
Ativar a iluminação a hora/data específica	x	✓
Controlar remotamente a instalação de iluminação	x	✓
Gráfico de consumo energético	x	✓
Gráfico de temperatura/humidade	x	✓
Gráfico de ocupação por zona	x	✓



Smart Connect Box

- Human Centric Lighting ativada (em combinação com luminárias TW)
- Monitorize o consumo de energia por edifício, piso ou sala
- Comunicação sem fios baseada no protocolo de Bluetooth SIG Mesh, normalizado e à "prova do futuro"
- Controlo remoto do seu projeto Smart Lighting
- Também pode ser usado como controlador DALI2, as luminárias DALI obtêm as mesmas funcionalidades 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
- Integração em sistemas de gestão de edifícios possível através do ModBus
- Compatível com as luminárias OPPLE Smart Lighting BLE2 e acessórios BLE2



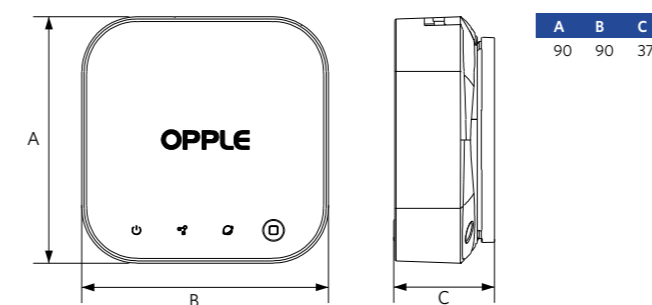
## Especificações

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

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



## Dimensões (mm)



821011002600 - LEDSmart-BLE2-DALI-Connect-Box



### Smart Sensor (Passive Infrared)

- Detetor de movimento compacto com Bluetooth® para utilização em sistema OPPLE Smart Lighting
- Comunicação sem fios baseada no protocolo de Bluetooth SIG Mesh, normalizado e à “prova do futuro”
- Ampla área de deteção de Ø 10 m
- Altura de instalação sugerida 2-3,5m
- Adequado para regulação da luz diurna inteligente OPPLE Smart Daylight
- Muito fácil de configurar com a OPPLE Smart Lighting App, ou Smart Connect Box com Interface Web Inteligente
- Com sensores de temperatura e humidade
- Comunicação sem fios completa através do protocolo de malha Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh normalizado



### Especificações

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

### Acessórios



560098000600  
LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH

Especificações	
IP	IP20
IK	IK02
Acabamento	Branco RAL9003
Comunicação	Opplé Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE)
Classe de proteção	II
Raio de deteção (quando instalado a uma altura de 2-3.5 m)	Max Ø 10m Max Ø 5m quando sentado
Ângulo de deteção	360°
Tecnologia de deteção	Passive Infrared (PIR)
Tempo de atraso de desativação	1min-60min
Equilíbrio da luz natural	Sim
Sensor de temperatura	Sim
Sensor de humidade	Sim

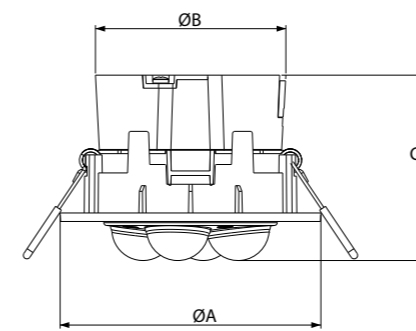
Alimentação elétrica	
Consumo de energia	1.2W
Tensão nominal	220-240 V AC
Frequência	50/60 Hz



Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	PC

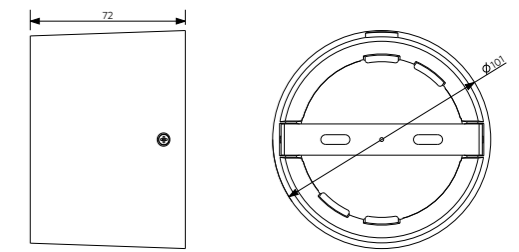
Condições de aplicação	
Temperatura de funcionamento	-25~+30°C

### Dimensões (mm)



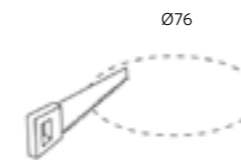
821006002000 - LEDSmart-BLE2-Rc-PIR-Sensor

A	B	C
92	67	65



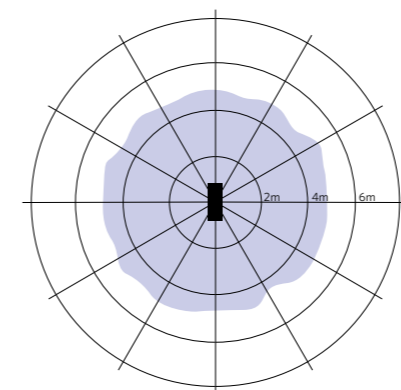
560098000600 - LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH

### Dimensões de corte (mm)



LEDSmartlight-Rc-Sensor

### Zona de deteção



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



### Smart Sensor (Microwave)

- Detetor de movimento compacto com Bluetooth® para utilização em sistema OPPLE Smart Lighting
- Comunicação sem fios baseada no protocolo de Bluetooth SIG Mesh, normalizado e à “prova do futuro”
- Ampla área de deteção de Ø 20 m
- Adequado para regulação da luz diurna inteligente OPPLE Smart Daylight
- Muito fácil de configurar com a OPPLE Smart Lighting App, ou Smart Connect Box com Interface Web Inteligente
- Adequado para aplicações em tetos altos (altura máxima de deteção de 13 m)
- Área de deteção ajustável para aplicações de teto baixo/alto
- Comunicação sem fios completa através do protocolo de malha Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh normalizado



### Especificações

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

### Acessórios

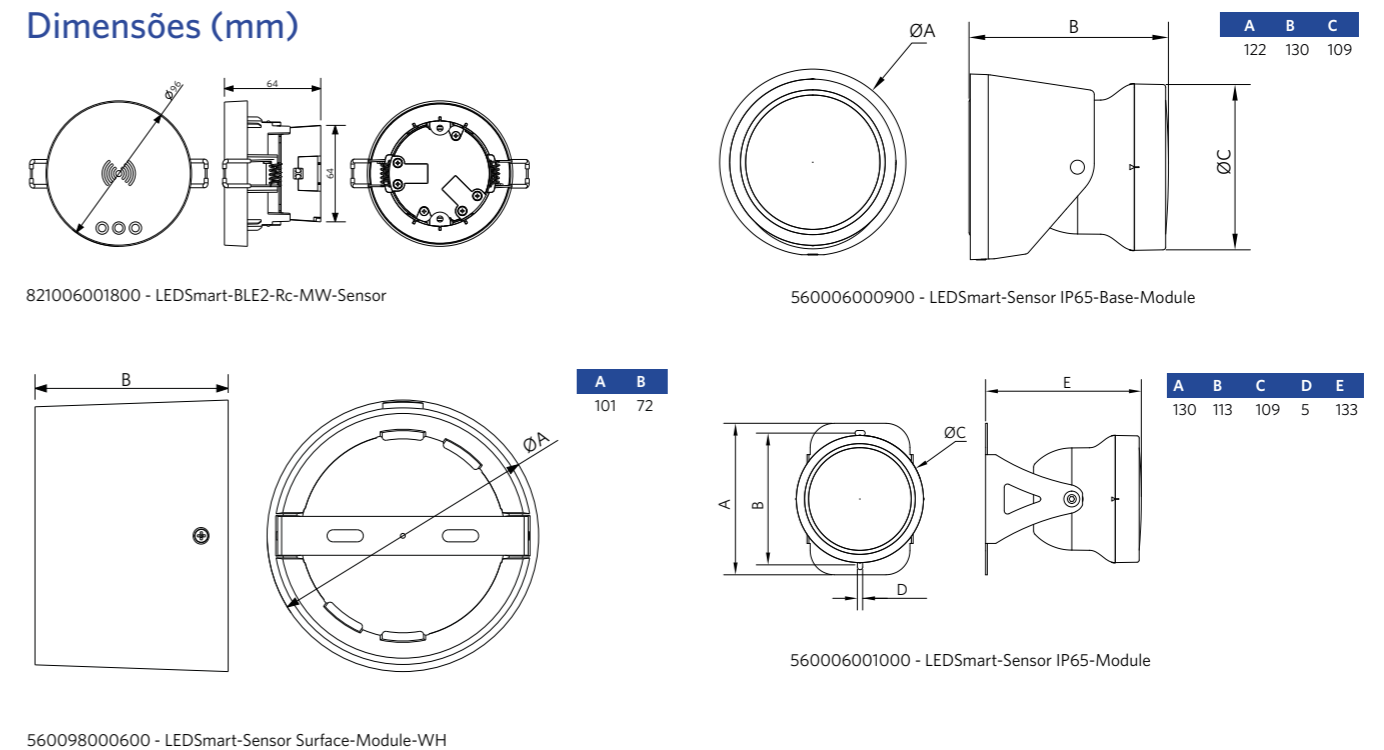


Especificações		Alimentação elétrica	
IP	IP20 / IP65*	Consumo de energia	2.2W
IK	IK02 / IK07*	Tensão nominal	220-240 V AC
Acabamento	Branco RAL9003	Frequência	50/60 Hz
Comunicação	Opplé Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE)	<b>Propriedades mecânicas</b>	
Classe de proteção	II		
Raio de deteção (quando instalado a uma altura de 2,5-13 m)	Max Ø 20m	<b>Condições de aplicação</b>	
Ângulo de deteção	360°		
Tecnologia de deteção	Microwave (MW)		
Tempo de atraso de desativação	1min-60min		
Equilíbrio da luz natural	Sim		
Sensor de temperatura	Não		
Sensor de humidade	Não		



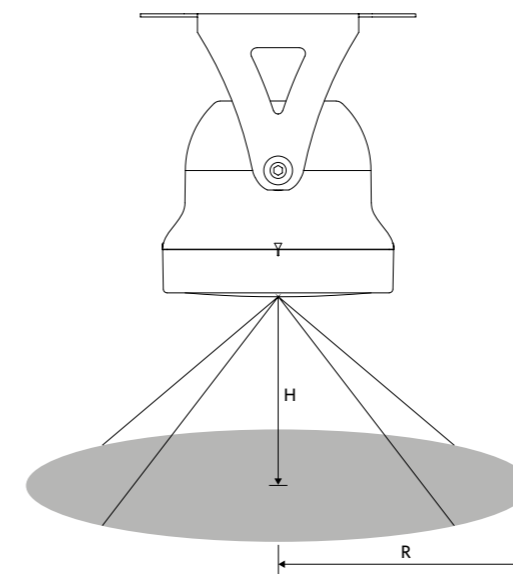
\*Apenas em conjunto com módulos acessórios IP65

### Dimensões (mm)

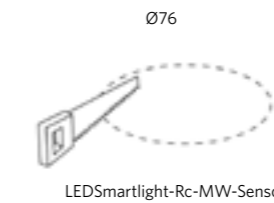


560098000600 - LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH

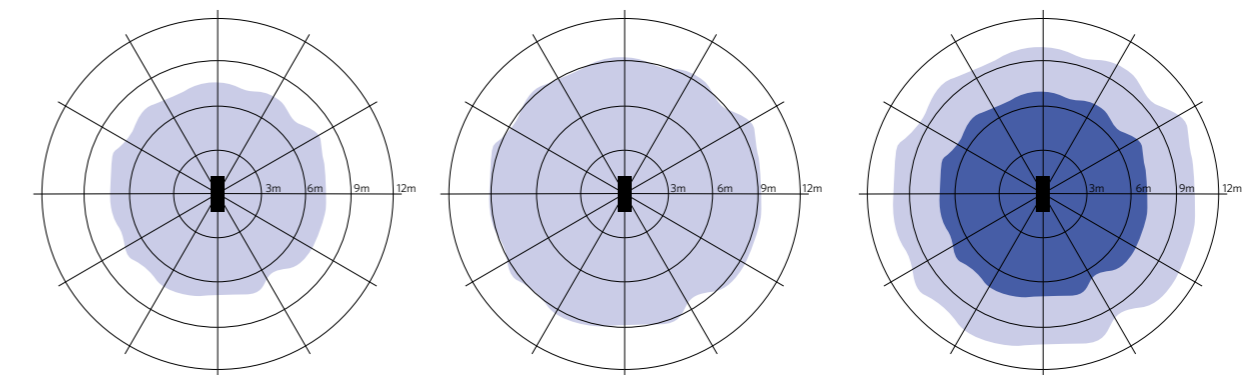
### Zona de deteção



### Dimensões de corte (mm)



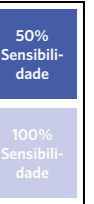
Altura recomendada (m)	Definição de sensibilidade	Raio de deteção (m)
3	Baixa	7
8	Média	9
9	Alta	10
12	Alta	7



Instalação - Tecto baixo  
Altura de instalação sugerida 3m

Instalação - Tecto médio  
Altura de instalação sugerida 8m

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





Smart Switch

- Painel de operação totalmente sem fios para utilização em sistema OPPLÉ Smart Lighting
- Comunicação sem fios baseada no protocolo de Bluetooth SIG Mesh, normalizado e à “prova do futuro”
- 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 App, Smart Connect Box ou Smart Web Interface
- Comunicação sem fios completa através do protocolo de malha Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh normalizado



## Especificações

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

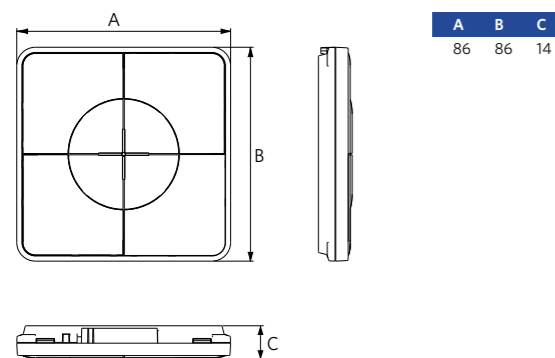
Especificações	
IP	IP20
IK	IK02
Acabamento	Branco RAL9003
Comunicação	Opplé Bluetooth® Low Energy Mesh (BLE)

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

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	PC



## Dimensões (mm)



821009000200 - LEDSmart-BLE2-Switch



Smart Multi Switch Module

- Módulo de entrada compacto para utilização em sistema OPPLÉ Smart Lighting
- Comunicação sem fios baseada no protocolo de Bluetooth SIG Mesh, normalizado e à “prova do futuro”
- 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 OPPLÉ Smart Lighting App, ou Smart Connect Box com Interface Web Inteligente
- Comunicação sem fios completa através do protocolo de malha Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh normalizado
- Suficientemente pequeno para instalar atrás do interruptor de parede



## Especificações

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

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

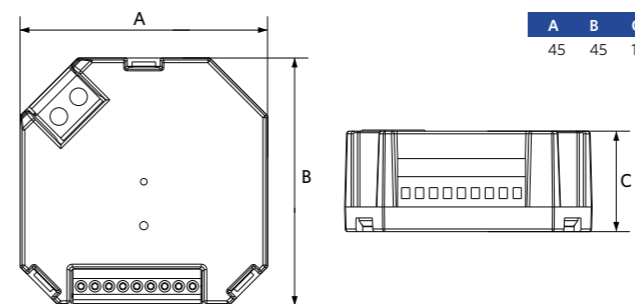
Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	PC

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



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

## Dimensões (mm)



821017003400 - LEDSmart-BLE2-Multi-Switch-Module

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



### Smart Relay

- Relés inteligentes para utilização em sistema OPPLE Smart Lighting
- Melhorado para 1000W de carga máxima
- Comunicação sem fios baseada no protocolo de Bluetooth SIG Mesh, normalizado e à “prova do futuro”
- 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 App, Smart Connect Box ou Smart Web Interface
- Contador de energia incorporado, para ler na aplicação ou interface de utilizador web
- Comunicação sem fios completa através do protocolo de malha Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh normalizado
- Também adequado para o controlo de luminárias de Classe I



### Especificações

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

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

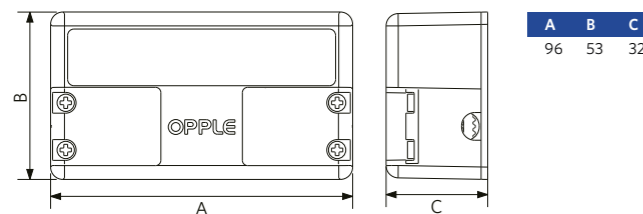
Alimentação elétrica	
Tensão nominal	220-240 V AC
Corrente de arranques (20ms)	120 A
Frequência	50/60 Hz
Cabo de ligação	0.75-2.5mm <sup>2</sup>

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	PC

Condições de aplicação	
Temperatura de aplicação	+25°C



### Dimensões (mm)



821017003800 - LEDSmart-BLE2-Relay-1000W



### Smart Relay DIM

- Relé Inteligente com função DIM para utilização em sistema OPPLE Smart Lighting
- Comunicação sem fios baseada no protocolo de Bluetooth SIG Mesh, normalizado e à “prova do futuro”
- Controlo sem fios simples, incluindo a regulação de fluxo luminoso TRIAC, de cada tipo/marca de luminária
- Compatível com OPPLE BLE2 Smart Sensores 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 de malha Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh normalizado



### Especificações

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

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

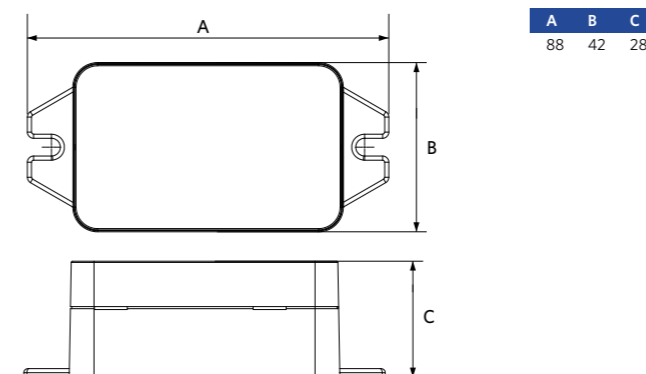
Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	PC

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



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

### Dimensões (mm)



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



### Smart DALI Converter

- Conversor compacto BLE para DALI para utilização em sistema OPPLE Smart Lighting
- Comunicação sem fios baseada no protocolo de Bluetooth SIG Mesh, normalizado e à “prova do futuro”
- 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)
- Compatível com OPPLE BLE2 Smart Sensors e OPPLE BLE2 Smart Switches
- Muito fácil de configurar com a OPPLE Smart Lighting App, ou Smart Connect Box com Interface Web Inteligente
- Contador de energia incorporado, para ler na aplicação ou interface de utilizador web
- Comunicação sem fios completa através do protocolo de malha Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh normalizado



### Especificações

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

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

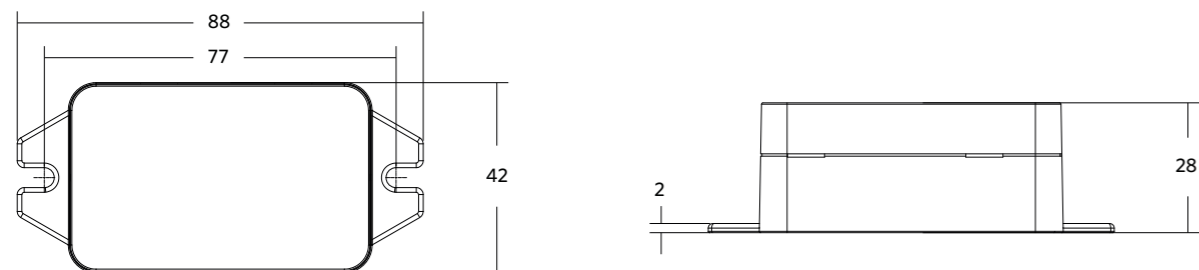
Alimentação elétrica	
Tensão nominal	220-240 V AC
Frequência	50 Hz
Cabo de ligação	0.75mm <sup>2</sup>
Comprimento do cabo	12 cm



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

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	PC

### Dimensões (mm)



821017003200 - LEDSmart-BLE2-DALI-Converter



### Smart 1-10V Converter

- Conversor compacto BLE para 1-10V para utilização em sistema OPPLE Smart Lighting
- Comunicação sem fios baseada no protocolo de Bluetooth SIG Mesh, normalizado e à “prova do futuro”
- Integrar qualquer marca de luminária 1-10V em sistema OPPLE Smart Lighting
- Controlo total de uma ou mais luminárias 1-10V com interruptor inteligente ou aplicação inteligente
- Compatível com OPPLE BLE2 Smart Sensors e OPPLE BLE2 Smart Switches
- Muito fácil de configurar com a OPPLE Smart Lighting App, ou Smart Connect Box com Interface Web Inteligente
- Contador de energia incorporado, para ler na aplicação ou interface de utilizador web
- Comunicação sem fios completa através do protocolo de malha Bluetooth® Low Energy (BLE) SIG Mesh normalizado



### Especificações

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

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

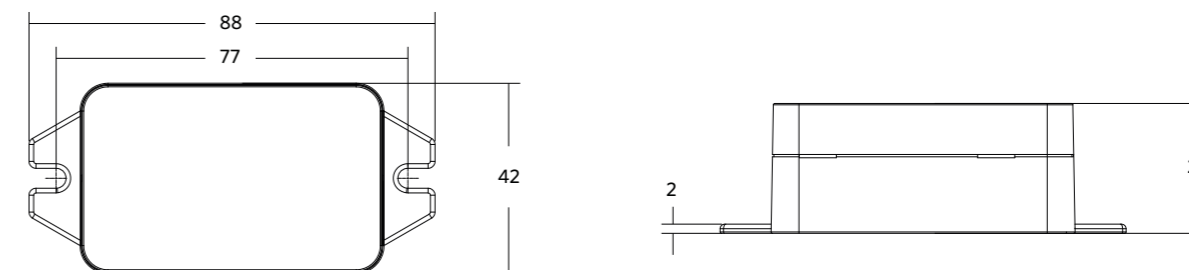
Alimentação elétrica	
Tensão nominal	220-240 V AC
Frequência	50 Hz
Cabo de ligação	0.75mm <sup>2</sup>
Comprimento do cabo	12 cm



Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	PC

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

### Dimensões (mm)



821017003000 - LEDSmart-BLE2-10V-Converter





<b>Smart</b>	14
<b>Interior</b>	34
<b>Exterior</b>	142
<b>Lâmpadas e ferramentas</b>	178
<b>Dados Técnicos</b>	194
<b>Glossário</b>	208



## Candeeiro de pé Falcon

- Candeeiro de pé alto, moderno, com iluminação direta e indireta
- Luz muito confortável (UGR < 16)
- Touch button 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 bruto (kg)
Smart							
523003011100	LED Falcon-P 100W-BLE2-840	3x PL-L 55W	100	12500	125	4000	19

### Especificações técnicas

Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	70,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	BLE2 / Touch Dim
Tipo de sensor	Deteção de movimento + luz do dia (MD)
Tecnologia de sensor	Microwave (MW)
Ângulo de abertura	110° para cima (70%) / 120° para baixo (30%)
Acabamento	Branco RAL9003
IRC	> 80
UGR	≤ 16
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RGO
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

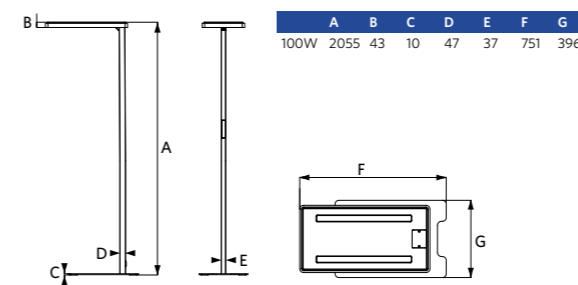
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	PMMA
Revestimento	Policarbonato

### Condições de aplicação

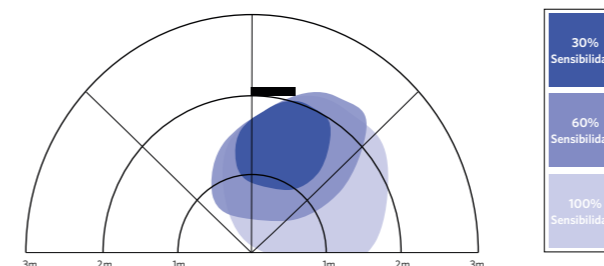
Temperatura de funcionamento	-10 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C



## Dimensões (mm)



## Sensores de movimento



Candeeiro de pé



**Painel Grille**

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



## Especificações

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

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

## Acessórios



140044054  
LEDPanelRc-G Sq598-  
Surface Module-CT

140044055  
LEDPanelRc-G Re298-  
Surface Module-CT

140060852  
LEDFixture-Ceiling-Cable-  
Kit-0.5m

542098009600  
LEDPanelRc Sq600-Frame-  
WH

542098009800  
LEDPanelRc Re300-Frame-  
WH

### Especificações técnicas

Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	3
Regulação	DALI / BLE2
Ângulo de abertura	90°
Acabamento	Branco RAL9003
IRC	> 80
UGR	≤ 16
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RGO
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1.0%
Fator de potência	> 0.9

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

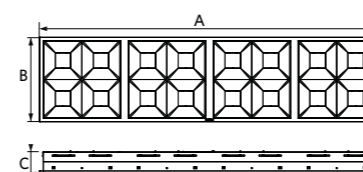
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Polycarbonato

### Condições de aplicação

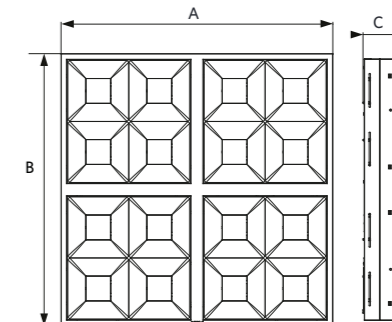
Temperatura de funcionamento	-10 - 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C



## Dimensões (mm)



Type	A	B	C
Re295	1196	295	75



Type	A	B	C
Sq595	598	598	75



## Painel Monza

- Painel LED arquitetónico com luz direta/indireta
- Óticas exclusivas de encandeamto 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 bruto (kg)
<b>On-Off</b>							
542003016800	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-3000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4025	115	3000	4.18
542003016900	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4.18
<b>DALI2</b>							
542003015200	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-DALI-3000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4025	115	3000	4.22
542003015300	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-DALI-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4.22
<b>Smart</b>							
542004092300	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-BLE2-3000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4025	115	3000	4.23
542004092400	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-BLE2-4000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4200	120	4000	4.23
<b>1-10V</b>							
542003016000	LEDPanelRc-Mo Sq595-35W-10V-3000-WH-U19	CFL 1x55W	35	4025	115	3000	4.22
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



### 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
IRC	> 80
UGR	≤ 19
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RGO
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1.0%
Fator de potência	> 0.9

### Alimentação elétrica

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

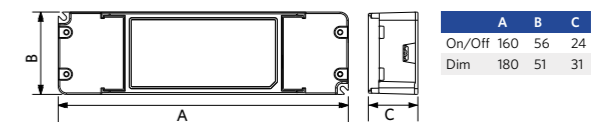
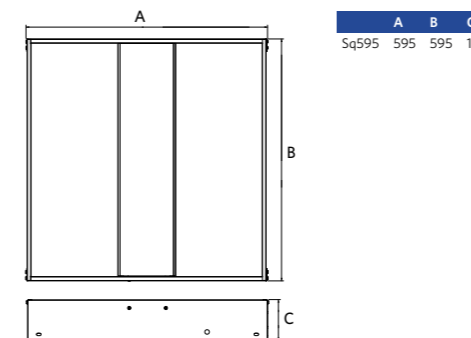
Material da estrutura	Aço
Material ótico	PMMA
Revestimento	Polycarbonato

### Condições de aplicação

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



## Dimensões (mm)





## Painel Lugano

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



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	IRC	Peso bruto (kg)
<b>On-Off</b>								
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
<b>DALI2</b>								
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
<b>Tunable White/DALI2</b>								
542003173400	LEDLugano-P Sq595-32W-DALI-TW-U16	TL 4x18W	32	4000	125	2.7K-6.5K	> 90	3.7
<b>Smart</b>								
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
<b>Tunable White/Smart</b>								
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



### 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	75°
Acabamento	Branco RAL9003
UGR	≤ 16
IP parte encastrada	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RGO
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

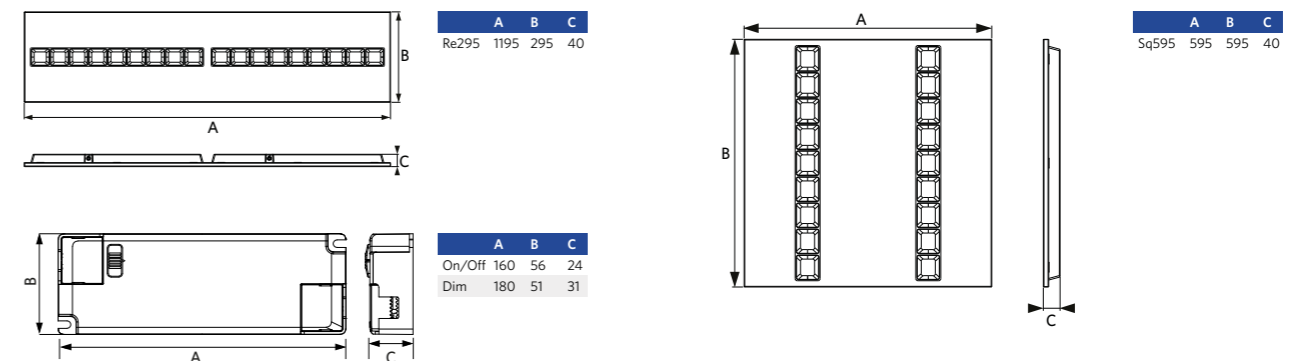
Material da estrutura	Aço
Material ótico	Polycarbonato

### Condições de aplicação

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



## Dimensões (mm)





**Painel Torino**

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



**Especificações**

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	IRC	Peso bruto (kg)
<b>On-Off</b>								
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
<b>DALI2</b>								
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
<b>Smart</b>								
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**



**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
UGR	≤ 19
IP parte encastrada	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RGO
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

**Alimentação elétrica**

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

**Propriedades mecânicas**

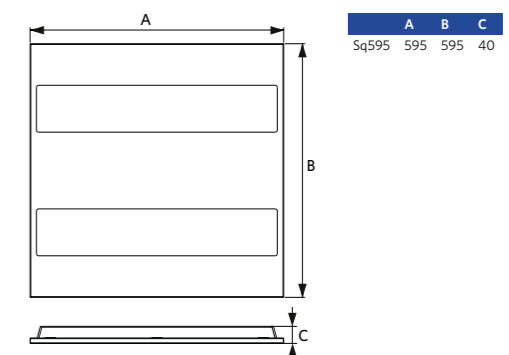
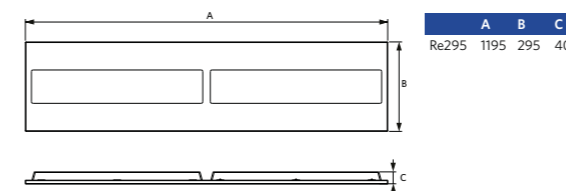
Material da estrutura	Aço
Material ótico	Policarbonato

**Condições de aplicação**

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



**Dimensões (mm)**





## Painel Performer Saliente

- Substituição fácil de luminárias de escritório 2x36W ou 2x58W montadas à superfície
- Não é necessário pintar 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	Eficiência (lm/W)	CCT (K)	IRC	Peso bruto (kg)
<b>On-Off</b>								
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
<b>DALI2</b>								
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
<b>Smart</b>								
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.

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
UGR	≤ 19
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK03
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RGO
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

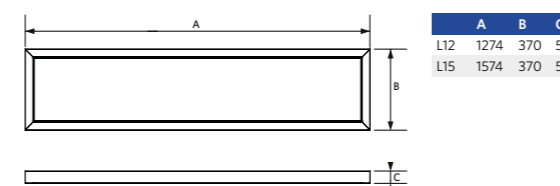
Alimentação elétrica	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

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



## Dimensões (mm)





## Painel Slim Performer UGR19 G6

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



## Especificações

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

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

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

## Acessórios

140055484 LEDPanelRc-SI Sq600-Surface-Module-WH-CT	140055486 LEDPanelRc-SI Re300-Surface-Module-WH-CT	140060852 LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m	542098000800 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h	140057770 LEDPanelRc-SI-Mounting-Springs-595	542098045500 LEDPanelS-P Suspensi-on-Kit-G6
542003021800 LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs	542098009800 LEDPanelRc Re300-Frame-WH	542098017600 LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH	542098017700 LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH	542098030700 Junction-Box-WH	140057770 LEDPanelRc-SI-Mounting-Springs-595



**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
UGR	≤ 19
IP parte ótica	IP54
IP parte encastrada	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK03
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

**Alimentação elétrica**

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

**Propriedades mecânicas**

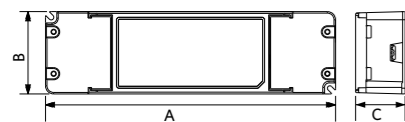
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	PMMA
Revestimento	Polycarbonato

**Condições de aplicação**

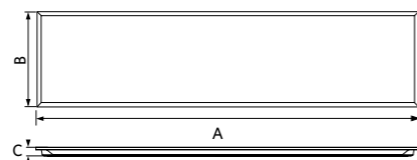
Temperatura de funcionamento	-10 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-20 - 50°C



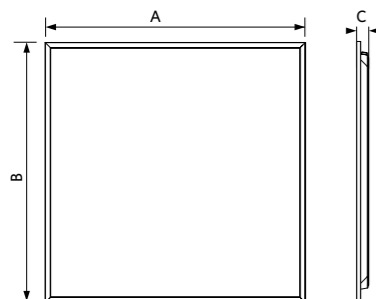
**Dimensões (mm)**



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



	A	B	C
Re295	1195	295	25



	A	B	C
Sq595	595	595	25
Sq622	620	620	25



SMART

INTERIOR

EXTERIOR

LÂMPADAS FERREMENTAS

DADOS TÉCNICOS

GLOSSÁRIO



**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 bruto (kg)	
<b>On-Off</b>										
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	
<b>DALI2</b>										
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
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK03
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RGO
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1.0%
Fator de potência	> 0.9

**Alimentação elétrica**

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**

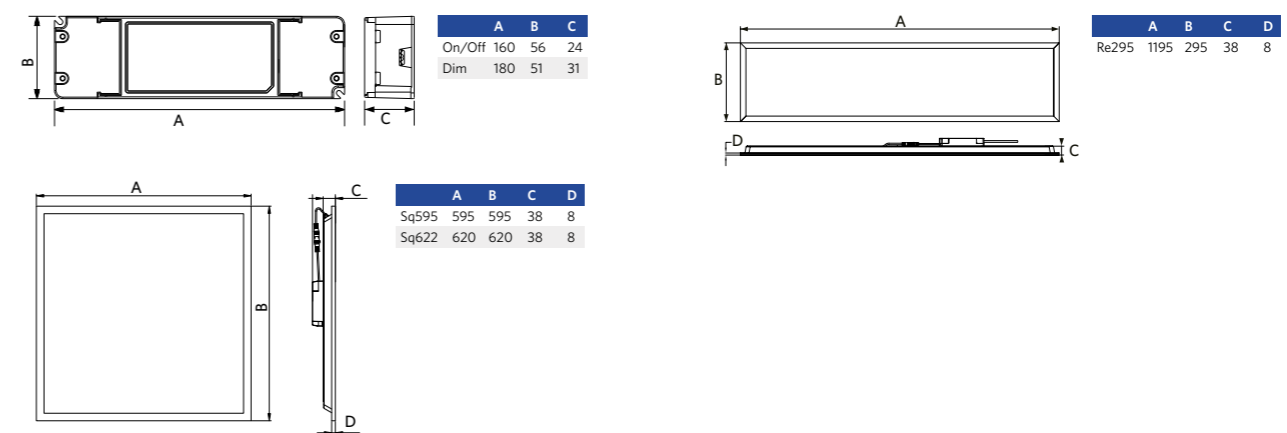
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato
Revestimento	Policarbonato

**Condições de aplicação**

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



**Dimensões (mm)**





## Painel Slim Basic G3

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



## Especificações

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

## Acessórios



Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off
Acabamento	Branco RAL9003
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK03
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RGO
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1.0%
Fator de potência	> 0.9

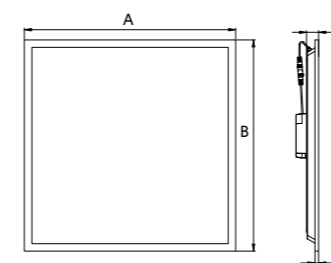
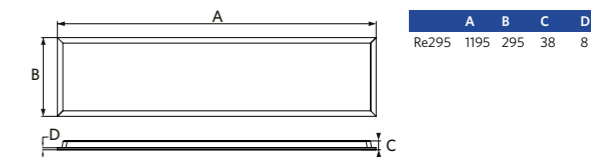
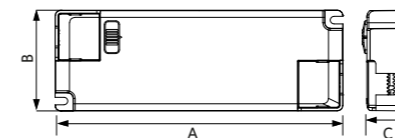
Alimentação elétrica	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	0.3 m

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	PMMA
Revestimento	Polycarbonato

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



## Dimensões (mm)





## Linear Suspense Tallinn

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



## Especificações

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

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Regulação	DALI2 / 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
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

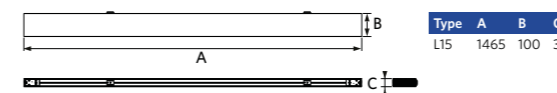
Alimentação elétrica	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

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



## Dimensões (mm)





Lima

- Luminária linear elegante, caixa de alumínio de alta qualidade, adequada para montagem saliente e utilização suspensa
- Kit de suspensão incluindo cabo transparente disponível como acessório
- Disponível acessório de kit de ligação para criar linhas de luz
- Disponível em DALI e Smart (BLE2)
- Controlador DALI2 compatível com regulação de fluxo de 230V



## Especificações

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

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	UGR	CCT (K)	Peso bruto (kg)
549004003300	LEDLima L12-15W-4000-U19-DALI-EM3	TL 1x28W	15	1800	120	≤ 19	4000	2.95
549004003400	LEDLima L15-18W-3000-U19-DALI-EM3	TL 1x35W	18	2070	115	≤ 19	3000	3.48
549004003500	LEDLima L15-18W-4000-U19-DALI-EM3	TL 1x35W	18	2160	120	≤ 19	4000	3.48
549004003600	LEDLima L12-30W-3000-DALI-EM3	TL 1x54W	30	3300	110	≤ 22	3000	2.95
549004003700	LEDLima L12-30W-4000-DALI-EM3	TL 1x54W	30	3450	115	≤ 22	4000	2.95
549004003800	LEDLima L15-36W-3000-DALI-EM3	TL 1x80W	36	3960	110	≤ 22	3000	3.48
549004003900	LEDLima L15-36W-4000-DALI-EM3	TL 1x80W	36	4140	115	≤ 22	4000	3.48

## Acessórios



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 / BLE2
Ângulo de abertura	70°
Acabamento	Alumínio
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RGO
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 0.5%
Fator de potência	> 0.9

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

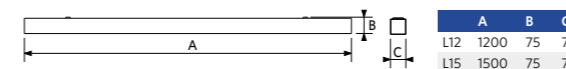
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

### Condições de aplicação

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



## Dimensões (mm)





## 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 bruto (kg)
<b>DALI2</b>						
542004095200	LEDRiga-P Re295-34/40W-DALI-830/840	34 - 40	4420 - 5200	130	3K/3.5K/4K	3.6
<b>Smart</b>						
542004095300	LEDRiga-P Re295-34/40W-BLE2-830/840	34 - 40	4420 - 5200	130	3K/3.5K/4K	3.5

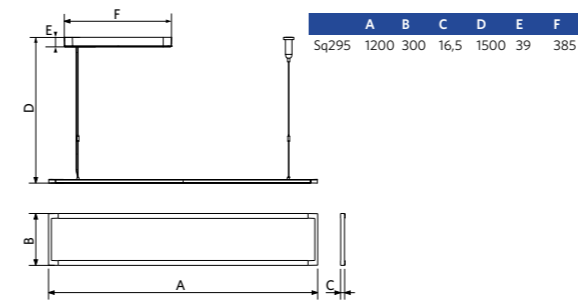
Todos os códigos incluem o kit de suspensão. Comprimento da suspensão: 1,75m.

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

Especificações técnicas		Alimentação elétrica	
Vida útil (L70)	70,000 h	Frequência	50 - 60 Hz
Vida útil (L80)	50,000 h	Tensão nominal AC	220 - 240 V
Ciclos on/off	100,000	DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
Mac Adam (SDCM)	4		Especificações de ligação
Regulação	DALI2 / BLE2	Propriedades mecânicas	
Ângulo de abertura	115° para cima (30%) / 90° para baixo (70%)	Material da estrutura	Alumínio
Acabamento	Branco RAL9003	Material ótico	PMMA
IRC	> 80	Revestimento	PMMA
UGR	≤ 19	Condições de aplicação	
Grau de proteção (IP)	IP20	Temperatura de funcionamento	-10 ~ 35°C
Resistência ao impacto (IK)	IK02	Temperatura de aplicação	25°C
Classe de proteção	II	Temperatura de armazenamento	-25 ~ 50°C
Grupo de risco (EN 62471)	RG0		
Controlador incluído	Sim		
Ensaio do fio incandescente	650°C		
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1%		
Fator de potência	> 0.9		



## Dimensões (mm)





## Painel suspenso Zenith

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



## Especificações

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

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

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

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	60,000 h
Vida útil (L80)	40,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	3
Regulação	DALI2 / BLE2
Ângulo de abertura	112° para cima (50%) / para baixo (50%)
Acabamento	Alumínio
IRC	> 80
UGR	≤ 19
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RGO
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

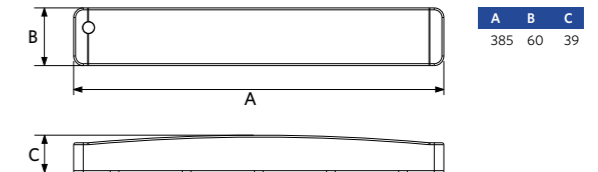
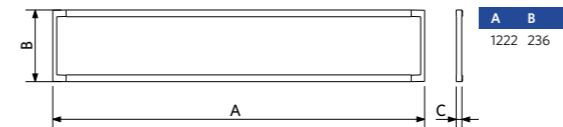
Alimentação elétrica	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

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

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



## Dimensões (mm)





## Downlight Performer G2 HG

- Downlight LED de alta qualidade com eficácia melhorada até 130 lm/W com CRI90 para todas as versões
- Interruptor CCT integrado para seleção de cor (3000K-4000K)
- Disponível em tamanhos reduzidos de 125 mm
- Conceito único de lente ótica com refletor de alto brilho (HG)
- Versão Smart Tunable White disponível (2700-6500K)
- Substituição direta de downlights fluorescentes compactos
- IP44 no lado da emissão de luz
- Fornecida com uma película de proteção para proteger a ótica contra o pó e a sujidade durante a instalação
- Controlador DALI2 compatível com regulação de fluxo de 230V



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	UGR	CCT (K)	Peso bruto (kg)
<b>On-Off</b>								
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
<b>DALI2</b>								
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
<b>Tunable White/DALI2</b>								
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
<b>Smart</b>								
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 bruto (kg)
<b>Tunable White/Smart</b>								
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 LEDDownlightRc-P-HZ-Adapter-150-175		540098018200 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd125
	140060647 LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-225		540098018300 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd150
	140060648 LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-250		540098018400 LEDDownlight-P-Surface-Module-Rd200
	542098000800 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h		
	542098000900 LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h		
	140060650 LEDDownlightRc-HZdim-Adapter-125-150		542098030700 Junction-Box-WH

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 / BLE2
Ângulo de abertura	70°
Acabamento	Branco RAL9003
IRC	> 90
IP parte ótica	IP44
IP parte encastrada	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0 / RG1 (22W / 30W / 40W)
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

### Alimentação elétrica

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

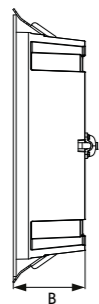
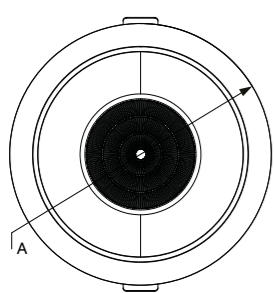
### Condições de aplicação

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





Dimensões (mm)

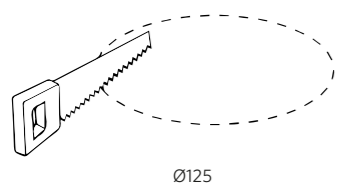


	A	B
Rd125	138	44
Rd150	173	51
Rd200	226	62

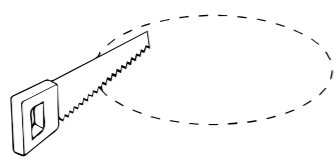


	A	B	C
On/Off	160	56	24
Dim	180	51	31

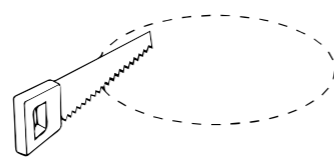
Dimensões de corte (mm)



Ø125



Ø150



Ø200





## Downlight Performer G2 MW

- Downlight LED de alta qualidade com eficácia melhorada até 130 lm/W com CRI90 para todas as versões
- Interruptor CCT integrado para seleção de cor (3000K-4000K)
- Disponível em pequenas aberturas de 125 mm
- Conceito único de lente ótica com refletor branco mate (MW) e baixo encandeamento
- Versão Smart Tunable White disponível (2700-6500K)
- Substituição direta de downlights fluorescentes compactos
- IP44 no lado da emissão de luz
- Fornecida com uma película de proteção para proteger a ótica contra o pó e a sujidade durante a instalação
- Controlador DALI2 compatível com regulação de fluxo de 230V



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	UGR	CCT (K)	Peso bruto (kg)
<b>On-Off</b>								
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
<b>DALI2</b>								
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
<b>Tunable White/DALI2</b>								
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
<b>Smart</b>								
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 bruto (kg)
<b>Tunable White/Smart</b>								
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

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

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

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	70,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off / DALI2 / BLE2
Ângulo de abertura	70°
Acabamento	Branco RAL9003
IRC	> 90
IP parte ótica	IP44
IP parte encastrada	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0 / RG1 (22W &30W &40W)
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

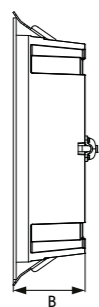
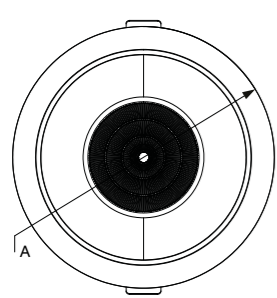
Alimentação elétrica	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

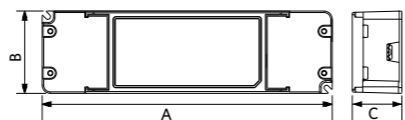
Condições de aplicação	
Temperatura de funcionamento	-10 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C



Dimensões (mm)

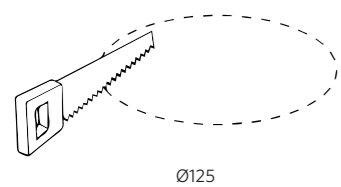


	A	B
Rd125	138	44
Rd150	173	51
Rd200	226	62

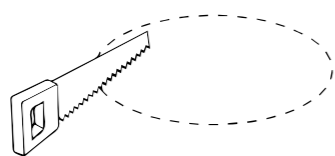


	A	B	C
On/Off	160	56	24
Dim	180	51	31

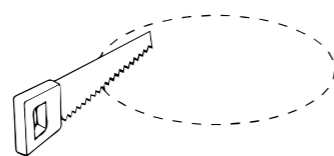
Dimensões de corte (mm)



Ø125



Ø150



Ø200





## Downlight Flex EcoMax

- Solução de downlight flexível para montagem saliente e encastrada
- Grande variedade de diâmetros. Versão 16W: Ø65-205mm e versão 22W: Ø120-260mm
- Disponível em 3 potências (10W/13W/16W & 16W/20W/22W)
- Interruptor CCT integrado para seleção de cor (3000K-4000K)
- Disponível nas versões redonda e quadrada



## Especificações

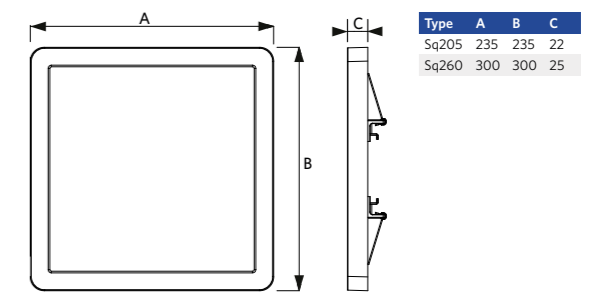
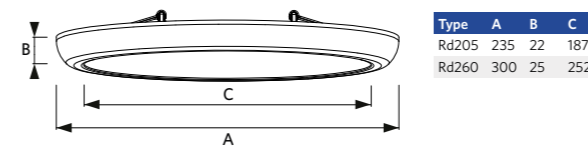
Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficiência (lm/W)	CCT (K)	Peso bruto (kg)
<b>On-Off</b>							
540001382700	LEDDownlightF-E Rd205-10/16W-830/840	CFL 1x26W	16	1680	105	3K/4K	0.46
540001382800	LEDDownlightF-E Rd260-16/22W-830/840	CFL 2x26W	22	2420	110	3K/4K	0.78
540001382900	LEDDownlightF-E Sq205-10/16W-830/840	CFL 1x26W	16	1600	100	3K/4K	0.5
540001383000	LEDDownlightF-E Sq260-16/22W-830/840	CFL 2x26W	22	2420	110	3K/4K	0.93

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

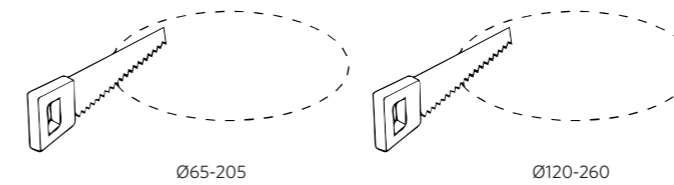
Especificações técnicas		Alimentação elétrica	
Vida útil (L70)	50,000 h	Frequência	50 - 60 Hz
Vida útil (L80)	30,000 h	Tensão nominal AC	220 - 240 V
Ciclos on/off	100,000	DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
Mac Adam (SDCM)	4		Especificações de ligação
Regulação	On-Off	Propriedades mecânicas	
Ângulo de abertura	120°	Material da estrutura	Alumínio
Acabamento	Branco RAL9003	Material óptico	Policarbonato
IRC	> 80	Condições de aplicação	
Grau de proteção (IP)	IP20	Temperatura de funcionamento	-10 - 40°C
Resistência ao impacto (IK)	IK02	Temperatura de aplicação	25°C
Classe de proteção	II	Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C
Grupo de risco (EN 62471)	RGO		
Controlador incluído	Sim		
Ensaio do fio incandescente	650°C		
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1%		
Fator de potência	> 0.9		



## Dimensões (mm)



## Dimensões de corte (mm)





## Downlight Slim EcoMax G2

- Luminaria encastrada com design ultra fino
- Eficácia atualizada até 120 lm/W
- Interruptor CCT integrado para seleção de cor (3000K-4000K)
- 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 bruto (kg)
<b>On-Off</b>							
540001366000	LEDDownlightS-E2 Rd100-6W-830/840-WH	CFL 1x18W	6	600	100	3K/4K	0.2
540001366100	LEDDownlightS-E2 Rd125-9W-830/840-WH	CFL 1x26W	9	945	105	3K/4K	0.27
540001366300	LEDDownlightS-E2 Rd150-12W-830/840-WH	CFL 1x26W	12	1260	105	3K/4K	0.35
540001365500	LEDDownlightS-E2 Rd175-15W-830/840-WH	CFL 2x26W	15	1725	115	3K/4K	0.43
540001365800	LEDDownlightS-E2 Rd200-18W-830/840-WH	CFL 1x18W	18	2160	120	3K/4K	0.51

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

## Acessórios



- 140060646  
LEDDownlightRc-P-HZ-Adapter-150-175
- 140060647  
LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-225
- 140060648  
LEDDownlightRc-P-SI-E-Adapter-200-250
- 140060650  
LEDDownlightRc-HZdim-Adapter-125-150
- 140060651  
LEDDownlightRc-HZdim-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
IRC	> 80
IP parte ótica	IP44
IP parte encastrada	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RGO
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1%
Factor de deslocamento (DF)	0.9

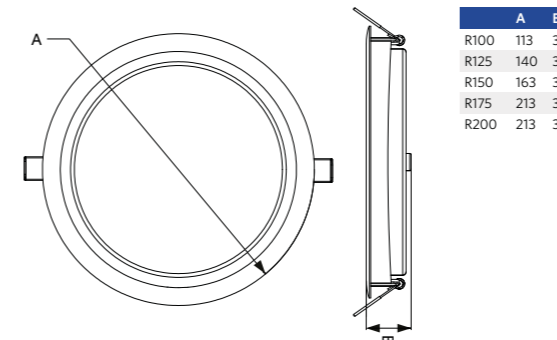
Alimentação elétrica	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	0.3 m

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Aço
Material ótico	Policarbonato

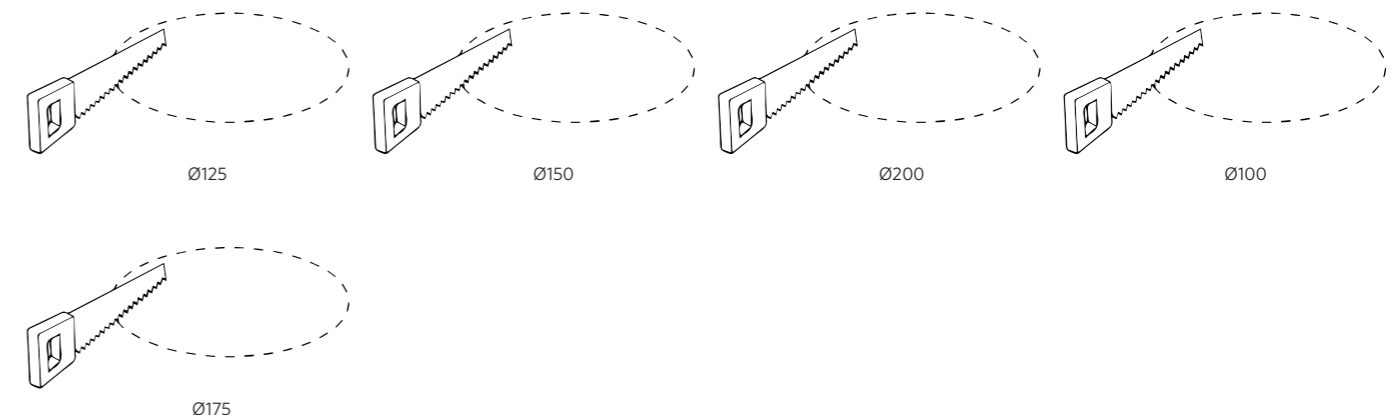
Condições de aplicação	
Temperatura de funcionamento	-10 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C



## Dimensões (mm)



## Dimensões de corte (mm)





## Downlight Compact

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



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso bruto (kg)
<b>On-Off</b>							
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-HZdim-Adapter-125-150



140060646  
LEDDownlightRc-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
IRC	> 80
IP parte ótica	IP44
IP parte encastrada	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RGO
Controlador 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

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

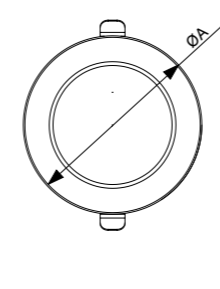
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

### Condições de aplicação

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

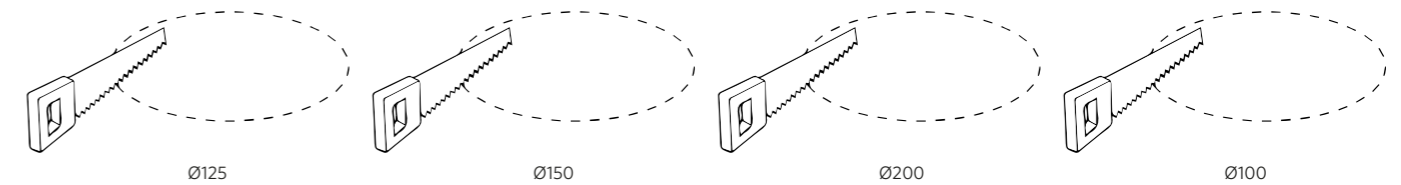


## Dimensões (mm)



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

## Dimensões de corte (mm)





## Projektor Performer 3C Compact

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



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso bruto (kg)
<b>On/Off/Interruptor CCT</b>							
541001187400	LEDSpot3C-C-CS 10W-930/940/950-36D-WH	Halogen 100W	10	1000	100	3K/4K/5K	0.37
541001187500	LEDSpot3C-C-CS 10W-930/940/950-36D-BL	Halogen 100W	10	1000	100	3K/4K/5K	0.37
541001186600	LEDSpot3C-C-CS 20W-930/940/950-36D-WH	HID 35W	20	2000	100	3K/4K/5K	0.66
541001186700	LEDSpot3C-C-CS 20W-930/940/950-36D-BL	HID 35W	20	2000	100	3K/4K/5K	0.66
541001186800	LEDSpot3C-C-CS 30W-930/940/950-36D-WH	HID 50W	30	2550	100	3K/4K/5K	0.82
541001186900	LEDSpot3C-C-CS 30W-930/940/950-36D-BL	HID 50W	30	2550	100	3K/4K/5K	0.82
<b>On-Off</b>							
541001053900	LEDSpot3C-C-P 20W-930-36D-WH	HID 35W	20	2400	120	3000	0.74
541001053700	LEDSpot3C-C-P 20W-940-36D-WH	HID 35W	20	2400	120	4000	0.74
541001052700	LEDSpot3C-C-P 20W-930-36D-BL	HID 35W	20	2400	120	3000	0.94
541001053000	LEDSpot3C-C-P 20W-940-36D-BL	HID 35W	20	2400	120	4000	0.94
541001053500	LEDSpot3C-C-P 28W-930-36D-WH	HID 50W	28	3080	110	3000	0.94
541001053300	LEDSpot3C-C-P 28W-940-36D-WH	HID 50W	28	3360	120	4000	0.94
541001052800	LEDSpot3C-C-P 28W-930-36D-BL	HID 50W	28	3080	110	3000	0.94
541001052600	LEDSpot3C-C-P 28W-940-36D-BL	HID 50W	28	3360	120	4000	0.94
<b>Triac</b>							
541001069000	LEDSpot3C-C-P 10W-Dim-930-36D-WH	Halogen 100W	10	1200	120	3000	0.435
541001069600	LEDSpot3C-C-P 10W-Dim-930-36D-BL	Halogen 100W	10	1200	120	3000	0.435
<b>Smart</b>							
541001167100	LEDSpot3C-C-P 37W-BLE2-930-36D-WH	HID 50W	28	3080	110	3000	0.95
541001167200	LEDSpot3C-C-P 37W-BLE2-940-36D-WH	HID 50W	28	3360	120	4000	0.95
541001167300	LEDSpot3C-C-P 37W-BLE2-930-36D-BL	HID 50W	28	3080	110	3000	0.95
541001167400	LEDSpot3C-C-P 37W-BLE2-940-36D-BL	HID 50W	28	3360	120	4000	0.95

## Acessórios



541001187800 LEDSpot3C-C-CS R47- Reflector-24D	550098001000 LEDSpot3C-C-P R65- Reflector-24D	599007082800 LEDSpot3C-C-P R100- Honeycomb
541001187900 LEDSpot3C-C-CS R68- Reflector-24D	550098000300 LEDSpot3C-C-P R85- Reflector-24D	599007082900 LEDSpot3C-C-P R85- Honeycomb
541001188000 LEDSpot3C-C-CS R75- Reflector-24D	550098000500 LEDSpot3C-C-P R100- Reflector-24D	599007083000 LEDSpot3C-C-P R65- Honeycomb

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

### Especificações técnicas

Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off / Triac / BLE2
Ângulo de abertura	36°
Orientável	85°
Acabamento	Branco mate / Preto Mate
IRC	> 90
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK03
Classe de proteção	I / II
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1.0%
Fator de potência	> 0.9

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

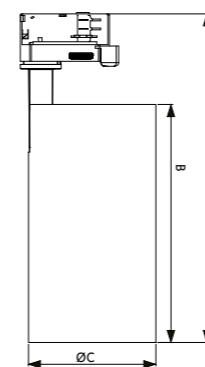
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato
Material das lentes	Policarbonato

### Condições de aplicação

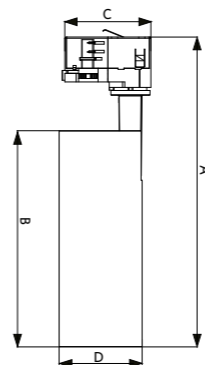
Temperatura de funcionamento	-10 - 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C



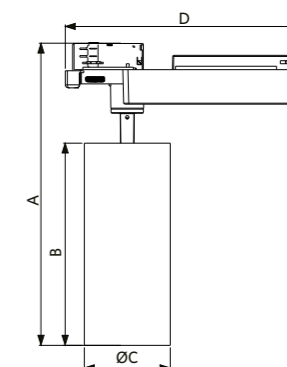
## Dimensões (mm)



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



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



Type	A	B	C	D
37W	299	200	85	247



## Foco Performer Swing

- Foco potente de encastrar, giratório e orientável
- Design simples e compacto, ideal para lojas, salas de exposição e ambientes de recepção 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 bruto (kg)
<b>On-Off</b>							
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
<b>DALI2</b>							
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
<b>Smart</b>							
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
<b>1-10V</b>							
541003102300	LEDSpotRS-P 35W-3000-60D-WH-10V	HID 50W	35	3150	90	3000	1.13
541003102400	LEDSpotRS-P 35W-4000-60D-WH-10V	HID 50W	35	3500	100	4000	1.13

## Acessórios



140060651  
LEDDownlightRc-HZdim-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°
IRC	> 90
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK03
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1.0%
Fator de potência	> 0.9

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

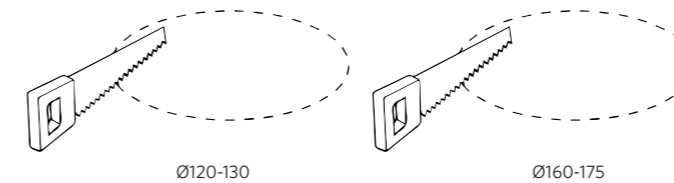


## Dimensões (mm)

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

	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)







## 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 bruto (kg)
<b>On-Off</b>							
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
<b>Triac</b>							
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
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

### Alimentação elétrica

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

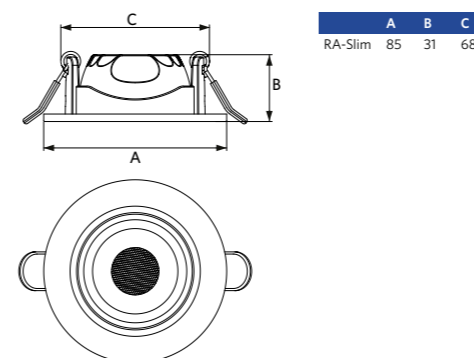
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

### Condições de aplicação

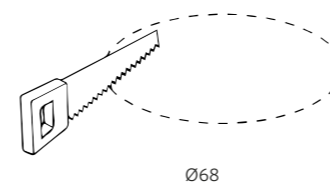
Temperatura de funcionamento	-10 - 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C



## Dimensões (mm)



## Dimensões de corte (mm)





## Foco Orientável HQ

- Spot encastrável, orientável com design elegante e luz confortável
- Técnica de combinação de luzes e design ótico exclusivos, versão UGR16
- Bom ajuste da orientação do feixe, oferecendo uma excelente flexibilidade
- Solução completa IP44, incluindo controlador LED IP44
- Disponível em branco e em alumínio nas temperaturas de cor 2700 K, 3000 K e 4000 K



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	IP	Peso bruto (kg)
Triac								
140061278	LEDspotRA HQ2 8W-Dim-2700-40D-AL-IP44	Halogen 50W	8	640	80	2700	IP44	0.4
140061279	LEDspotRA HQ2 8W-Dim-3000-40D-AL-IP44	Halogen 50W	8	640	80	3000	IP44	0.4
140061280	LEDspotRA HQ2 8W-Dim-4000-40D-AL-IP44	Halogen 50W	8	680	85	4000	IP44	0.4
140061281	LEDspotRA HQ2 8W-Dim-2700-40D-WH-IP44	Halogen 50W	8	640	80	2700	IP44	0.4
140061282	LEDspotRA HQ2 8W-Dim-3000-40D-WH-IP44	Halogen 50W	8	640	80	3000	IP44	0.4
140061283	LEDspotRA HQ2 8W-Dim-4000-40D-WH-IP44	Halogen 50W	8	680	85	4000	IP44	0.4

## Acessórios



542098030700  
Junction-Box-WH

821017003600  
LEDsmart-BLE2-Relay-  
250W-DIM

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	Triac
Ângulo de abertura	40°
Orientável	23°
Acabamento	Alumínio escovado RAL 9022 / Branco RAL9003
IRC	> 80
UGR	≤ 16
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1.0%
Fator de potência	> 0.9

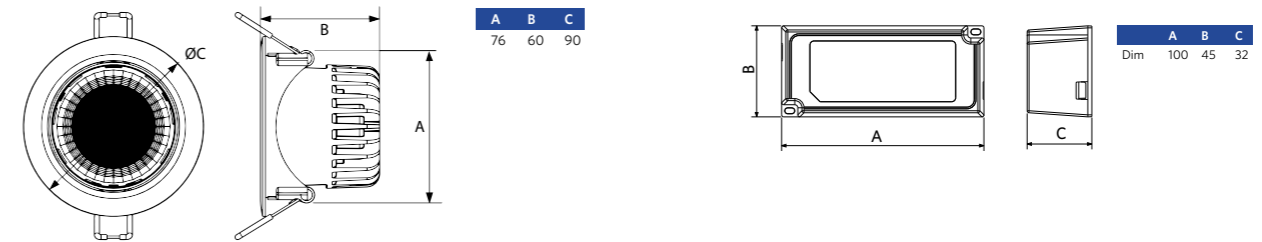
Alimentação elétrica	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	0.3 m

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

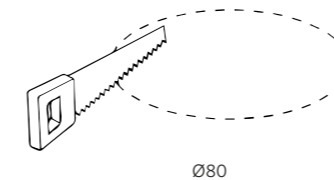
Condições de aplicação	
Temperatura de funcionamento	-10 - 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C



## Dimensões (mm)



## Dimensões de corte (mm)





## Foco Ava G2

- Foco LED encastrado moderno com um ângulo de inclinação de 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 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 bruto (kg)
Triac							
541003207300	LEDSpotRA-Ava-E2 5W-Dim-2700-30D-BA	Halogen 35W	5	385	77	2700	0.22
541003207100	LEDSpotRA-Ava-E2 5W-Dim-2700-30D-WH	Halogen 35W	5	385	77	2700	0.22
541003538200	LEDSpotRA-Ava-E2 5W-Dim-2700-30D-BL	Halogen 35W	5	385	77	2700	0.22
541003207700	LEDSpotRA-Ava-E2 7W-Dim-2700-30D-BA	Halogen 50W	7	520	74	2700	0.22
541003207500	LEDSpotRA-Ava-E2 7W-Dim-2700-30D-WH	Halogen 50W	7	520	74	2700	0.22
541003538400	LEDSpotRA-Ava-E2 7W-Dim-2700-30D-BL	Halogen 50W	7	520	74	2700	0.22

## Acessórios



542098030700  
Junction-Box-WH

821017003600  
LEDSmart-BLE2-Relay-  
250W-DIM

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	Triac
Ângulo de abertura	30°
Orientável	25°
Acabamento	Alumínio escovado / Branco mate / Preto Mate
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP44
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	750°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 0.5%
Fator de potência	> 0.9

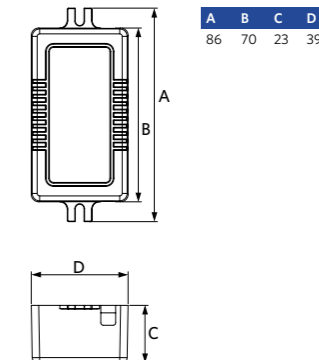
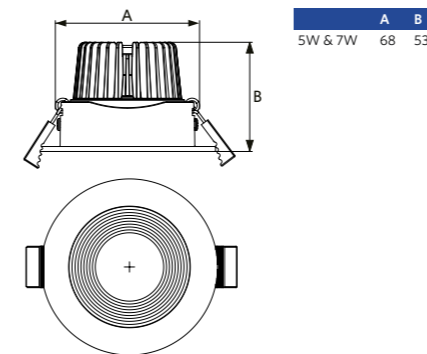
Alimentação elétrica	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação
Comprimento do cabo 230V	0.3 m

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

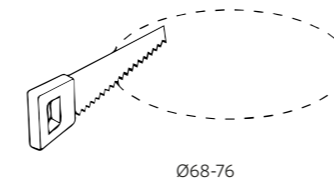
Condições de aplicação	
Temperatura de funcionamento	-10 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C



## Dimensões (mm)



## Dimensões de corte (mm)





## Foco Selenia

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



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	RAL	Peso bruto (kg)
<b>On/Off/Ajustável</b>								
541003589600	LEDspotRA-Selena-E 5W-930-55D-WH	Halogen 35W	4.8	400	83	3000	○	0.22
541003589700	LEDspotRA-Selena-E 5W-930-55D-BL	Halogen 35W	4.8	400	83	3000	●	0.22
<b>On-Off/Fixo</b>								
541003590000	LEDspotRF-Selena-E 5W-930-55D-WH	Halogen 35W	4.8	400	83	3000	○	0.22
541003590100	LEDspotRF-Selena-E 5W-930-55D-BL	Halogen 35W	4.8	400	83	3000	●	0.22
<b>Triac/Fixo</b>								
541003590400	LEDspotRF-Selena-E 7W-DIM-930-55D-WH	Halogen 50W	7	560	80	3000	○	0.38
541003590500	LEDspotRF-Selena-E 7W-DIM-930-55D-BL	Halogen 50W	7	560	80	3000	●	0.38

## Acessórios



821017003600  
LEDsmart-BLE2-Relay-250W-DIM

### Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off / Triac
Ângulo de abertura	55°
Orientável	90°
Acabamento	Branco mate / Preto Mate
IRC	> 90
Grau de proteção (IP)	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1.0%

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

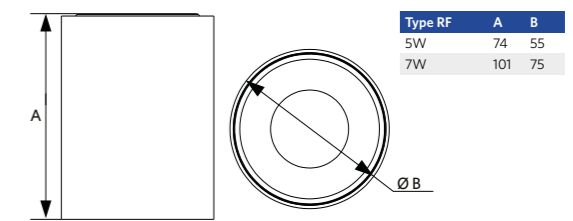
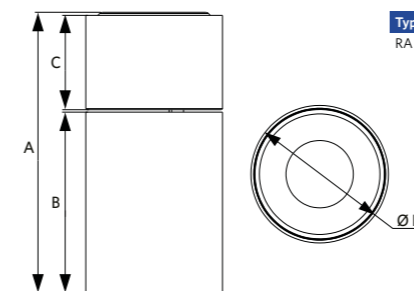
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

### Condições de aplicação

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



## Dimensões (mm)





## Foco Chiara

- Foco LED encastrável com um ângulo de inclinação de 25° graus
- Versão atualizada de 9W com regulação da intensidade luminosa por triac e índice de restituição cromática (IRC 90)
- 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)



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	IRC	Peso bruto (kg)
<b>On-Off</b>								
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
<b>Triac</b>								
541003589000	LEDspotRA-Chiara-E 9W-DIM-927-36D-AL	Halogen 50W	9	675	75	2700	> 90	0.12
541003589200	LEDspotRA-Chiara-E 9W-DIM-930-36D-AL	Halogen 50W	9	675	75	3000	> 90	0.12
541003589400	LEDspotRA-Chiara-E 9W-DIM-940-36D-AL	Halogen 50W	9	720	80	4000	> 90	0.12
541003589100	LEDspotRA-Chiara-E 9W-DIM-927-36D-WH	Halogen 50W	9	675	75	2700	> 90	0.12
541003589300	LEDspotRA-Chiara-E 9W-DIM-930-36D-WH	Halogen 50W	9	675	75	3000	> 90	0.12
541003589500	LEDspotRA-Chiara-E 9W-DIM-940-36D-WH	Halogen 50W	9	720	80	4000	> 90	0.12

## Acessórios



542098030700 Junction-Box-WH  
821017003600 LEDsmart-BLE2-Relay-250W-DIM

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off / Triac
Ângulo de abertura	36°
Orientável	25°
Acabamento	Alumínio escovado / Branco mate
IP parte ótica	IP44
IP parte encastrada	IP20
Resistência ao impacto (IK)	IK02
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Controlador 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

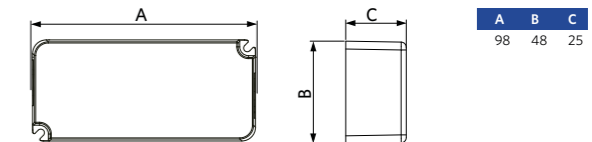
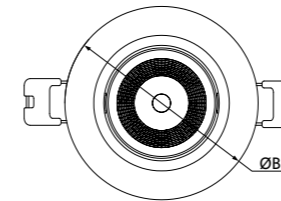
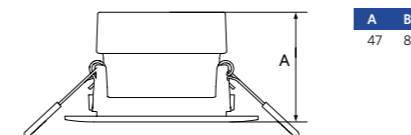
Alimentação elétrica	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não / Ver anexo ao catálogo
Comprimento do cabo 230V	0.3 m

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Polycarbonato
Material ótico	Polycarbonato

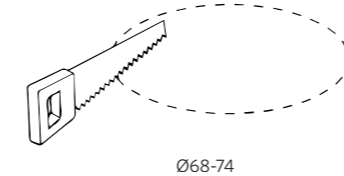
Condições de aplicação	
Temperatura de funcionamento	-10 - 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C



## Dimensões (mm)



## Dimensões de corte (mm)





## Candeeiro de secretária Balance

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



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso bruto (kg)
Dimável							
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
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1%

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

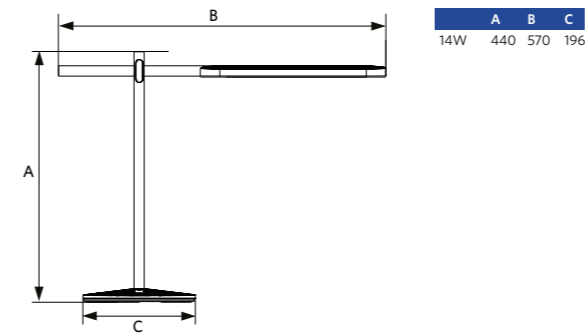
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

### Condições de aplicação

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



## Dimensões (mm)





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 touch button
- Lente profissional antirreflexo
- Luz indireta de fundo para um maior conforto
- Diferentes cenários/funcionalidades para melhorar a facilidade de utilização



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso bruto (kg)
Dimável							
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°
IRC	> 80
Classe de proteção	II
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1%

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

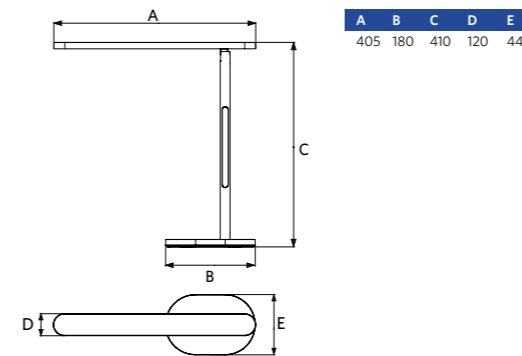
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

### Condições de aplicação

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



## Dimensões (mm)





## Wall-Mounted Performer

- Luminária LED IP65 robusta e à prova de água com elevado nível de proteção contra impactos (IK10)
- Boa integração arquitetónica graças à sua distribuição de luz confortável
- Versão MD com regulação de intensidade em 2 passos (movimento sempre necessário para ligar a luminária)
- Uma luminária com sensor (MD) pode controlar até 10 luminárias
- Versões de emergência de 1 hora e 3 horas disponíveis (EM1/EM3)
- Interruptor CCT integrado para seleção da cor (3000 K-4000 K)
- Concebidas para serem fáceis de instalar e manter, com a possibilidade de ligação em série até 2,5 mm<sup>2</sup>
- Adequado para aplicações no interior e exterior



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Sensor	Peso bruto (kg)
<b>1-10V</b>								
543011000600	LEDWall-Mounted-P Rd300-15W	CFL 2x18W	15	1750	115	3K/4K	Não	1.3
543011000400	LEDWall-Mounted-P Rd300-21W	CFL 2x26W	21	2550	120	3K/4K	Não	1.32
<b>Deteção de movimento/Deteção de luz do dia</b>								
543011000500	LEDWall-Mounted-P Rd300-16W-MD	CFL 2x18W	16	1750	110	3K/4K	Sim	1.4
543011000300	LEDWall-Mounted-P Rd300-22W-MD	CFL 2x26W	22	2550	115	3K/4K	Sim	1.42
<b>Kit de emergência 3 horas/1-10V</b>								
543011003200	LEDWall-Mounted-P Rd300-15W-EM3	CFL 2x18W	15	1750	115	3K/4K	Não	1.78
543011003400	LEDWall-Mounted-P Rd300-21W-EM3	CFL 2x26W	21	2550	120	3K/4K	Não	1.8
<b>Kit de emergência 3 horas/Deteção de movimento/Deteção de luz do dia</b>								
543011003300	LEDWall-Mounted-P Rd300-16W-MD-EM3	CFL 2x18W	16	1750	110	3K/4K	Sim	1.88
543011003500	LEDWall-Mounted-P Rd300-22W-MD-EM3	CFL 2x26W	22	2550	115	3K/4K	Sim	1.9

## Acessórios



821017003000  
LEDSmart-BLE2-10V-  
Converter

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	1-10V
Tipo de sensor	Não / Deteção de movimento + luz do dia (MD)
Tecnologia de sensor	Não / Microwave (MW)
Acabamento	Branco RAL9003
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP65
Resistência ao impacto (IK)	IK10
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 0.5%
Fator de potência	> 0.9

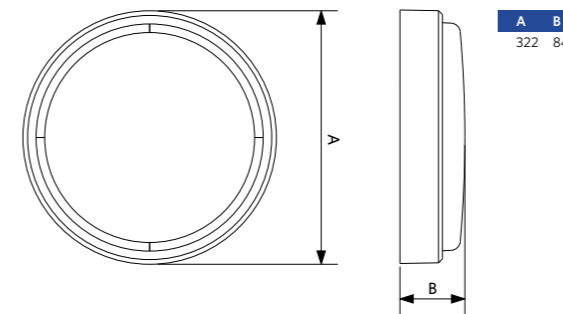
Alimentação elétrica	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Polycarbonato
Material ótico	Polycarbonato

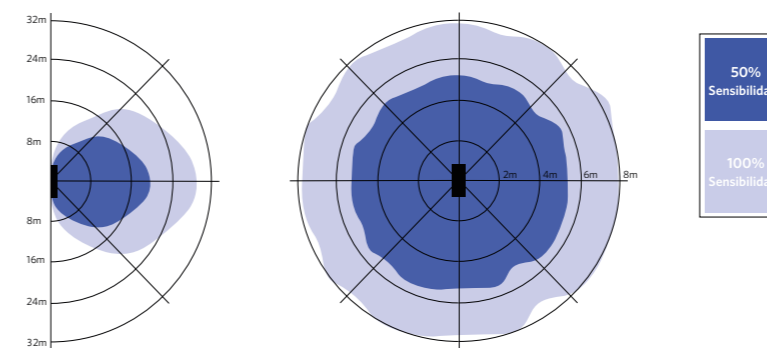
Condições de aplicação	
Temperatura de funcionamento	-30 - 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C



## Dimensões (mm)



## Sensores de movimento



Instalação - Montado na parede  
Altura de instalação sugerida 1-4m

Instalação - Montado no tecto  
Altura de instalação sugerida 2.5-10m





## Wall-Mounted EcoMax G2

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



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Sensor	Peso bruto (kg)
<b>On-Off</b>								
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
<b>Deteção de movimento/Deteção de luz do dia</b>								
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
<b>Smart</b>								
715000008700	LEDWall-Mounted-E2 Rd275-22W-BLE2	CFL 2x26W	22	2500	115	3K/4K	Não	0.7
<b>Kit de emergência 3 horas/On/Off</b>								
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
<b>Kit de emergência 3 horas/Deteção de movimento/Deteção de luz do dia</b>								
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
<b>Kit de emergência 3 horas/Smart</b>								
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	Não / Deteção de movimento + luz do dia (MD)
Tecnologia de sensor	Não / 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
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 0.5%
Fator de potência	> 0.9

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

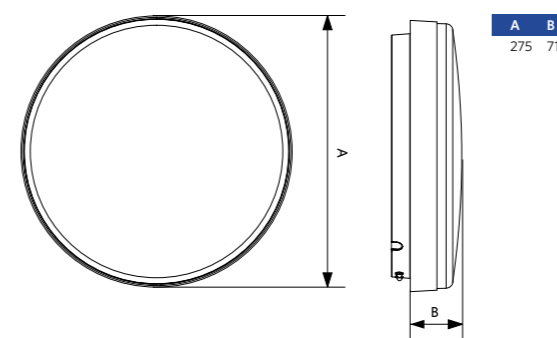
Material da estrutura	Policarbonato
Material ótico	Policarbonato

### Condições de aplicação

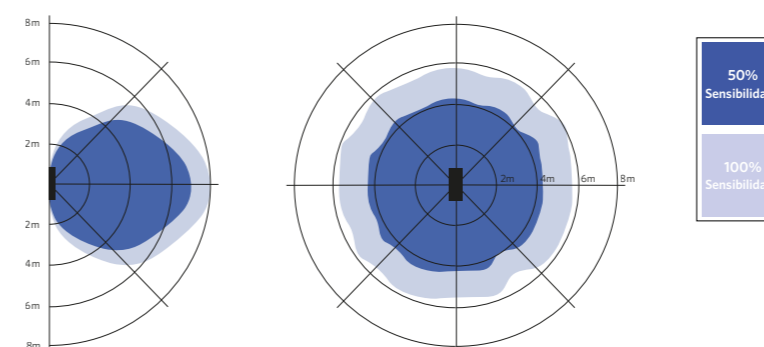
Temperatura de funcionamento	-20 - 45°C
Temperatura de funcionamento (EM)	0 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C
Temperatura de armazenamento (EM)	-20 - 25°C



## 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



## Ceiling Light Luna

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



## Especificações

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

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

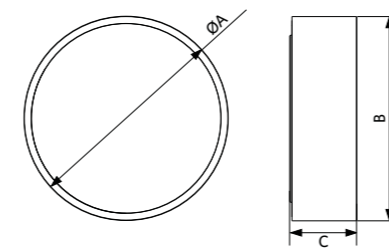
Alimentação elétrica	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

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



## Dimensões (mm)



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



Placa de teto 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 bruto (kg)
<b>Triac</b>								
520033017400	LEDApollo-E4 Rd250-6/12W-DIM-827/840	GLS 75W	12	1200	100	2.7K/4K	IP44	0.4
520033017500	LEDApollo-E4 Rd350-8/16W-DIM-827/840	GLS 100W	16	1600	100	2.7K/4K	IP44	0.8
520034068200	LEDApollo-E4 Rd450-11/22W-DIM-827/840	GLS 100W	22	2200	100	2.7K/4K	IP44	1.3
<b>Triac/Deteção de movimento/Deteção de luz do dia</b>								
520033017600	LEDApollo-E4 Rd250-6/12W-DIM-827/840-MD	GLS 75W	12	1200	100	2.7K/4K	IP44	0.4
520033017700	LEDApollo-E4 Rd350-8/16W-DIM-827/840-MD	GLS 100W	16	1600	100	2.7K/4K	IP44	0.8
520034068300	LEDApollo-E4 Rd450-11/22W-DIM-827/840-MD	GLS 100W	22	2200	100	2.7K/4K	IP44	1.3

## Acessórios



52009800200 LED Apollo HC300 bracket  
520098001800 LED Apollo HC350 bracket

Sensor somente para utilização sem regulador de intensidade. Zona de deteção: 12m. Bracket Hc300 é adequado para as versões Rd250 e é vendido por 2 unidades. Bracket Hc350 é adequado para as versões Rd350 e Rd450 e é vendido por 3 unidades.

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

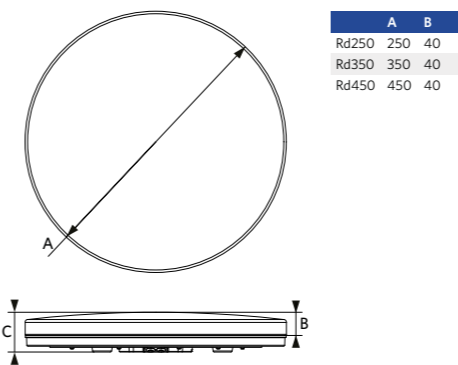
Alimentação elétrica	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Polycarbonato
Material ótico	Polycarbonato

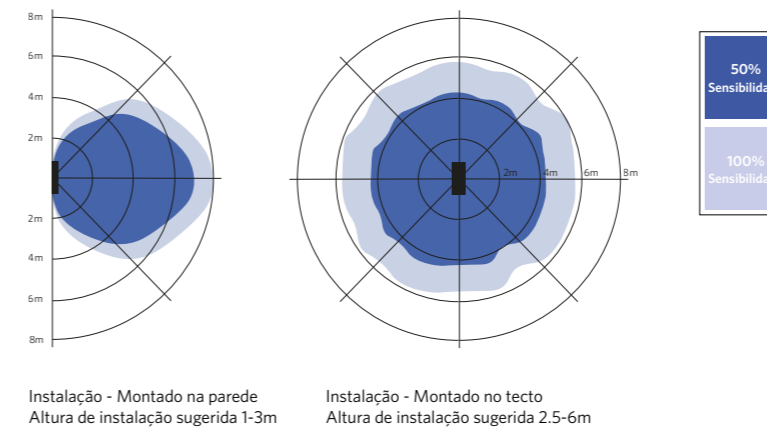
Condições de aplicação	
Temperatura de funcionamento	-10 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C



## Dimensões (mm)



## Sensores de movimento





## Plafond Porch IP65 EcoMax G2

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



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Sensor	Peso bruto (kg)
<b>On-Off</b>								
531000019500	LEDPorch-E2-Re120-3/5W-830/840	TL 8W	5	600	120	3K/4K	Não	0.8
<b>Deteção de movimento/Deteção de luz do dia</b>								
531000019600	LEDPorch-E2-Re120-3/5W-830/840-MD	TL 8W	5	600	120	3K/4K	Sim	0.85
<b>Kit de emergência 3 horas/On/Off</b>								
531000019700	LEDPorch-E2-Re120-3/5W-830/840-EM3	TL 8W	5	600	120	3K/4K	Não	1
<b>Kit de emergência 3 horas/Deteção de movimento/Deteção de luz do dia</b>								
531000019800	LEDPorch-E2-Re120-3/5W-830/840-MD-EM3	TL 8W	5	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	Não / Deteção de movimento + luz do dia (MD)
Tecnologia de sensor	Não / Microwave (MW)
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP65
Resistência ao impacto (IK)	IK10
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1%
Fator de potência	> 0.9

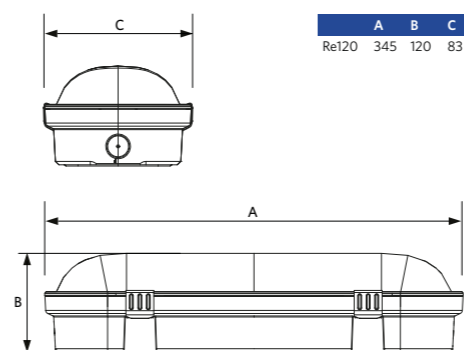
Alimentação elétrica	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Polycarbonato
Material ótico	Polycarbonato

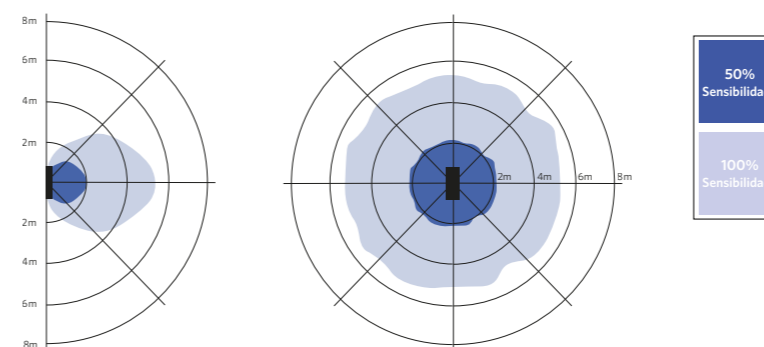
Condições de aplicação	
Temperatura de funcionamento	-30 - 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C



## 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



## Linear EcoMax G2

- 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 luminicos em cada comprimento
- Design elegante mas robusto: IP44 e IK06
- Luz confortável graças ao difusor opalino
- Ligação eléctrica central ou lateral
- Acessório de sensor de movimento e de luz do dia disponível
- Substituição perfeita da TL



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso bruto (kg)
<b>On-Off</b>							
531000018900	LEDLinear-E2 L06-10/18W-830/840	TL 2x18W	18	2340	130	3K/4K	1.8
531000019000	LEDLinear-E2 L12-22/36W-830/840	TL 2x36W	36	4680	130	3K/4K	2.8
531000019100	LEDLinear-E2 L15-30/50W-830/840	TL 2x58W	50	6500	130	3K/4K	3.3
<b>Kit de emergência 1 hora/On/Off</b>							
531000019200	LEDLinear-E2 L06-10/18W-830/840-EM1	TL 2x18W	18	2340	130	3K/4K	2
<b>Kit de emergência 3 horas/On/Off</b>							
531000019300	LEDLinear-E2 L12-22/36W-830/840-EM3	TL 2x36W	36	4680	130	3K/4K	3
531000019400	LEDLinear-E2 L15-30/50W-830/840-EM3	TL 2x58W	50	6500	130	3K/4K	3.5

### Especificações técnicas

Vida útil (L70)	70,000 h
Vida útil (L80)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Regulação	On-Off
Ângulo de abertura	120°
Acabamento	Branco RAL9003
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP44
Resistência ao impacto (IK)	IK06
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Controlador incluído	Sim
Fator de potência	> 0.9

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

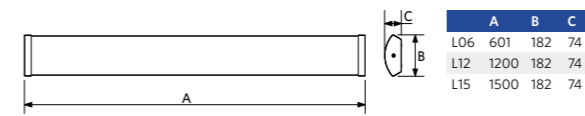
Material da estrutura	Aço
Material ótico	PMMA

### Condições de aplicação

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



## Dimensões (mm)





## Réguas EcoMax

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



## Especificações

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

### 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 / Alumínio escovado RAL 9022
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP20
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Controlador incluído	Sim
Fator de potência	> 0.95

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

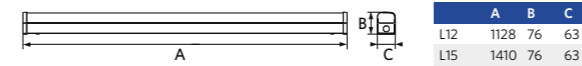
Material da estrutura	Policarbonato
Material ótico	Policarbonato
Revestimento	Policarbonato
Material das lentes	Policarbonato

### Condições de aplicação

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



## Dimensões (mm)



	A	B	C
L12	1128	76	63
L15	1410	76	63



Régua T5 EcoMax

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



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso bruto (kg)
On-Off							
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
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP20
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Controlador incluído	Sim
Fator de potência	> 0.9

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

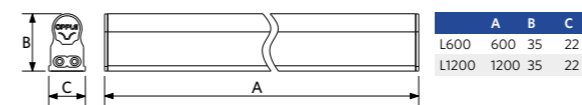
Material da estrutura	Policarbonato
Material ótico	Policarbonato
Revestimento	Policarbonato

### Condições de aplicação

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



## Dimensões (mm)



## Acessórios



Acessórios incluídos



Rêgua 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 bruto (kg)
<b>On-Off</b>							
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
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP20
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Controlador incluído	Sim
Fator de potência	> 0.9

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

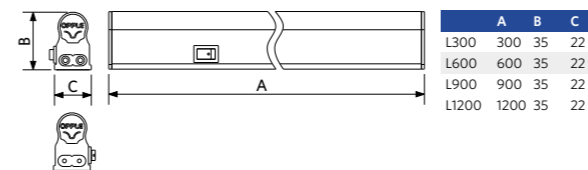
Material da estrutura	Policarbonato
Material ótico	Policarbonato
Revestimento	Policarbonato

### Condições de aplicação

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



## Dimensões (mm)







## Highbay Performer Linear

- Solução Highbay robusta e potente com design retangular
- Eficiência muito elevada de 180lm/W
- Saída ultra elevada até 54.000lm
- Três ângulos de feixe diferentes: largo, assimétrico e extra assimétrico.
- Kit de suspensão incluído (1m)
- Versões de emergência (EM) disponíveis
- Disponível em DALI2
- Suporte de montagem inclinável disponível como acessório



### Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalentente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso bruto (kg)
<b>DALI2</b>								
545001107300	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-W	HID 400W	150	27000	180	4000	110°	4.1
545001107900	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-AS	HID 400W	150	27000	180	4000	60° x 100°	4.1
545001108500	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-XAS	HID 400W	150	27000	180	4000	30° x 80°	4.1
545001107400	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-W	HID 2x400W	240	43200	180	4000	110°	7.1
545001108000	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-AS	HID 2x400W	240	43200	180	4000	60° x 100°	7.1
545001108600	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-XAS	HID 2x400W	240	43200	180	4000	30° x 80°	7.1
545001107500	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-W	HID 1000W	300	54000	180	4000	110°	7.9
545001108100	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-AS	HID 1000W	300	54000	180	4000	60° x 100°	7.9
545001108700	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-XAS	HID 1000W	300	54000	180	4000	30° x 80°	7.9
<b>Kit de emergência 1 hora/DALI2</b>								
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 100°	4.1
545001110900	LEDHighbay-Lin-P 150W-DALI-840-XAS-EM1	HID 400W	150	27000	180	4000	30° x 80°	4.1
<b>Kit de emergência 3 horas/DALI2</b>								
545001109800	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-W-EM3	HID 2x400W	240	43200	180	4000	110°	7.1
545001110400	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-AS-EM3	HID 2x400W	240	43200	180	4000	60° x 100°	7.1
545001111000	LEDHighbay-Lin-P 240W-DALI-840-XAS-EM3	HID 2x400W	240	43200	180	4000	30° x 80°	7.1
545001109900	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-W-EM3	HID 1000W	300	54000	180	4000	110°	7.9
545001110500	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-AS-EM3	HID 1000W	300	54000	180	4000	60° x 100°	7.9
545001111100	LEDHighbay-Lin-P 300W-DALI-840-XAS-EM3	HID 1000W	300	54000	180	4000	30° x 80°	7.9

### Acessórios



545098010600  
LEDHighbay-Lin-P  
Rotatable Bracket

#### Especificações técnicas

Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	80,000 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)	IK10
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Controlador 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

#### Alimentação elétrica

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

#### Propriedades mecânicas

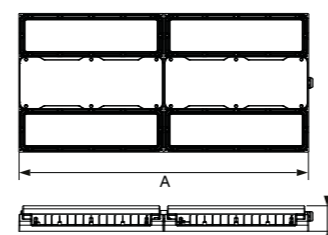
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato
Revestimento	Policarbonato

#### Condições de aplicação

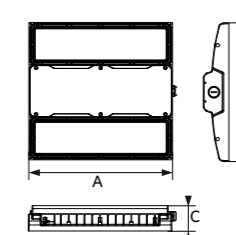
Temperatura de funcionamento	-25 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 50°C



### Dimensões (mm)



Type	A	B	C
240W	680	325	60
300W	680	325	60



Type	A	B	C
150W	340	325	60



## Highbay Performer G5

- Solução Highbay LED de alta qualidade com design ultra fino melhorado
- Eficácia melhorada de 160 Lm/W
- Disponível como solução de iluminação inteligente (BLE2) e DALI2 combinados numa luminária
- Versões para altas temperaturas (HT) disponíveis
- Três ângulos de feixe diferentes: largo, médio e assimétrico
- Versões de alta potência, até 38.400 lm
- Equipado com respiradouro para evitar a condensação
- Equipado com conector IP68
- Perfeito para ginásios e instalações desportivas



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso bruto (kg)
<b>On-Off</b>								
545001068300	LEDHighbay-P5 80W-840-W	HID 250W	80	12800	160	4000	100°	2.68
545001068200	LEDHighbay-P5 80W-840-N	HID 250W	80	12800	160	4000	60°	2.68
545001068400	LEDHighbay-P5 80W-840-AS	HID 250W	80	12800	160	4000	60° x 100°	2.68
545001069500	LEDHighbay-P5 80W-857-W	HID 250W	80	12800	160	5700	100°	2.68
545001069400	LEDHighbay-P5 80W-857-N	HID 250W	80	12800	160	5700	60°	2.68
545001069600	LEDHighbay-P5 80W-857-AS	HID 250W	80	12800	160	5700	60° x 100°	2.68
545001068600	LEDHighbay-P5 110W-840-W	HID 400W	110	17600	160	4000	100°	2.68
545001068500	LEDHighbay-P5 110W-840-N	HID 400W	110	17600	160	4000	60°	2.68
545001068700	LEDHighbay-P5 110W-840-AS	HID 400W	110	17600	160	4000	60° x 100°	2.68
545001069800	LEDHighbay-P5 110W-857-W	HID 400W	110	17600	160	5700	100°	2.68
545001069700	LEDHighbay-P5 110W-857-N	HID 400W	110	17600	160	5700	60°	2.68
545001069900	LEDHighbay-P5 110W-857-AS	HID 400W	110	17600	160	5700	60° x 100°	2.68
545001068000	LEDHighbay-P5 150W-840-W	HID 400W	150	24000	160	4000	100°	3.7
545001067900	LEDHighbay-P5 150W-840-N	HID 400W	150	24000	160	4000	60°	3.7
545001068100	LEDHighbay-P5 150W-840-AS	HID 400W	150	24000	160	4000	60° x 100°	3.7
545001069200	LEDHighbay-P5 150W-857-W	HID 400W	150	24000	160	5700	100°	3.7
545001069100	LEDHighbay-P5 150W-857-N	HID 400W	150	24000	160	5700	60°	3.7
545001069300	LEDHighbay-P5 150W-857-AS	HID 400W	150	24000	160	5700	60° x 100°	3.7
545001067600	LEDHighbay-P5 200W-840-W	HID 600W	200	32000	160	4000	100°	3.7
545001067700	LEDHighbay-P5 200W-840-N	HID 600W	200	32000	160	4000	60°	3.7
545001067800	LEDHighbay-P5 200W-840-AS	HID 600W	200	32000	160	4000	60° x 100°	3.7
545001068800	LEDHighbay-P5 200W-857-W	HID 600W	200	32000	160	5700	100°	3.7
545001068900	LEDHighbay-P5 200W-857-N	HID 600W	200	32000	160	5700	60°	3.7
545001069000	LEDHighbay-P5 200W-857-AS	HID 600W	200	32000	160	5700	60° x 100°	3.7

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso bruto (kg)
545001062100	LEDHighbay-P5 240W-840-W	HID 600W	240	38400	160	4000	100°	3.7
545001062000	LEDHighbay-P5 240W-840-N	HID 600W	240	38400	160	4000	60°	3.7
545001062200	LEDHighbay-P5 240W-840-AS	HID 600W	240	38400	160	4000	60° x 100°	3.7
545001062400	LEDHighbay-P5 240W-857-W	HID 600W	240	38400	160	5700	100°	3.7
545001062300	LEDHighbay-P5 240W-857-N	HID 600W	240	38400	160	5700	60°	3.7
545001062500	LEDHighbay-P5 240W-857-AS	HID 600W	240	38400	160	5700	60° x 100°	3.7
<b>On/Off/Alta temperatura</b>								
545001071000	LEDHighbay-P5 130W-840-W-HT	HID 400W	130	20800	160	4000	100°	3.697
545001070900	LEDHighbay-P5 130W-840-N-HT	HID 400W	130	20800	160	4000	60°	3.697
545001071100	LEDHighbay-P5 130W-840-AS-HT	HID 400W	130	20800	160	4000	60° x 100°	3.697
545001071300	LEDHighbay-P5 130W-857-W-HT	HID 400W	130	20800	160	4000	100°	3.7
545001071200	LEDHighbay-P5 130W-857-N-HT	HID 400W	130	20800	160	4000	60° x 100°	3.7
545001071400	LEDHighbay-P5 130W-857-AS-HT	HID 400W	130	20800	160	4000	60°	3.7
<b>DALI2/Smart</b>								
545001059700	LEDHighbay-P5 80W-DALI+BLE2-840-W	HID 250W	80	12800	160	4000	100°	2.68
545001059600	LEDHighbay-P5 80W-DALI+BLE2-840-N	HID 250W	80	12800	160	4000	60°	2.68
545001059800	LEDHighbay-P5 80W-DALI+BLE2-840-AS	HID 250W	80	12800	160	4000	60° x 100°	2.68
545001060300	LEDHighbay-P5 110W-DALI+BLE2-840-W	HID 400W	110	17600	160	4000	100°	2.68
545001060200	LEDHighbay-P5 110W-DALI+BLE2-840-N	HID 400W	110	17600	160	4000	60°	2.68
545001060400	LEDHighbay-P5 110W-DALI+BLE2-840-AS	HID 400W	110	17600	160	4000	60° x 100°	2.68
545001060900	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-840-W	HID 400W	150	24000	160	4000	100°	3.7
545001060800	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-840-N	HID 400W	150	24000	160	4000	60°	3.7
545001061000	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-840-AS	HID 400W	150	24000	160	4000	60° x 100°	3.7
545001061200	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-857-W	HID 400W	150	24000	160	5700	100°	3.7
545001061100	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-857-N	HID 400W	150	24000	160	5700	60°	3.7
545001061300	LEDHighbay-P5 150W-DALI+BLE2-857-AS	HID 400W	150	24000	160	5700	60° x 100°	3.7
545001061500	LEDHighbay-P5 200W-DALI+BLE2-840-W	HID 600W	200	32000	160	4000	100°	3.7
545001061400	LEDHighbay-P5 200W-DALI+BLE2-840-N	HID 600W	200	32000	160	4000	60°	3.7
545001061600	LEDHighbay-P5 200W-DALI+BLE2-840-AS	HID 600W	200	32000	160	4000	60° x 100°	3.7
545001062700	LEDHighbay-P5 240W-DALI+BLE2-840-W	HID 600W	240	38400	160	4000	100°	3.7
545001062600	LEDHighbay-P5 240W-DALI+BLE2-840-N	HID 600W	240	38400	160	4000	60°	3.7
545001062800	LEDHighbay-P5 240W-DALI+BLE2-840-AS	HID 600W	240	38400	160	4000	60° x 100°	3.7

## Acessórios



543098022000 LEDFixture-IP68-Connector-Kit-5	545098000500 LEDHighbay-P4 Bracket-D330	545098003200 LEDHighbay-Pole and Adapter	545098003500 LEDHighbay-P4 Reflector-D330
543098021900 LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3	545098000600 LEDHighbay-P4 Bracket-D420	545098003900 LEDHighbay-Pole	545098003600 LEDHighbay-P4 Reflector-D420

Highbay Pole e Adaptador (545098003200) só é compatível apenas com 80W e 110W. Highbay Pole (545098003900) só é compatível apenas com 150W, 200W e 240W.

**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+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
Controlador 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

**Alimentação elétrica**

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**

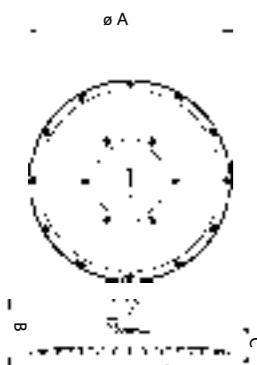
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato
Revestimento	Policarbonato

**Condições de aplicação**

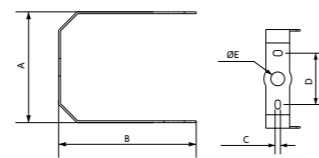
Temperatura de funcionamento	-30 - 50°C
Temperatura de funcionamento (HT)	-30 - 70°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C



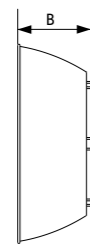
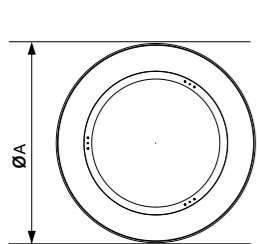
**Dimensões (mm)**



Type	A	B	C
80W	341	130	74
110W	341	130	74
130W	408	149	83
150W	408	149	83
200W	408	149	83
240W	408	149	83



	A	B	C	D	E
D330	158	188	9	82	22
D420	181	225	9	82	22



	A	B
D330	425	570
D420	140	210



SMART

INTERIOR

EXTERIOR

LÂMPADAS FERREMENTAS

DADOS TÉCNICOS

GLOSSÁRIO



## Highbay EcoMax G3

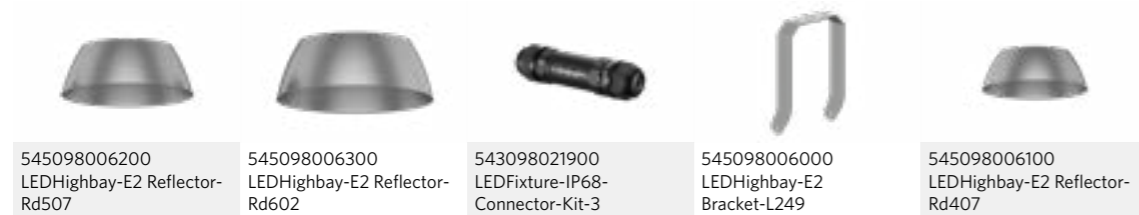
- Solução de campânula económica
- Design elegante
- Eficácia melhorada até 155 Lm/W
- Cinco versões de luminosidade até 34.100 lm
- Versões de feixe estreito disponíveis (180/220W)
- Reflectores, suporte e conector IP68 disponíveis como acessórios



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso bruto (kg)
<b>On-Off</b>								
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



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
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP65
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Controlador 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

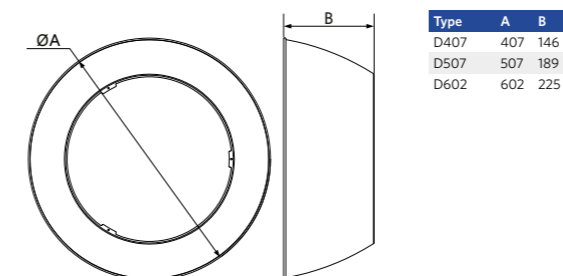
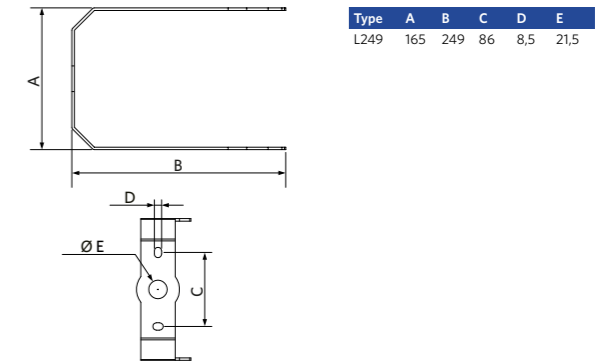
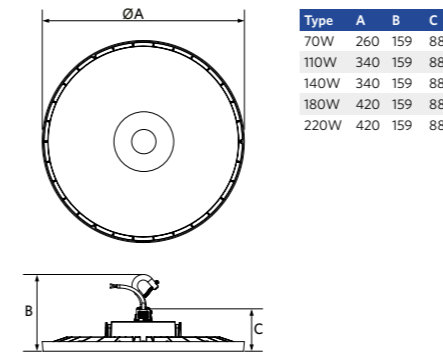
Alimentação elétrica	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	1 m

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato
Revestimento	Policarbonato

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



## Dimensões (mm)





## 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 DALI e sensores DALI 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 bruto (kg)
<b>On-Off</b>							
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
542005006100	LEDTrunking Module L15-50W-4000-BW	TL 2x80W	50	9000	180	Batwing	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
542005006500	LEDTrunking Module L15-70W-4000-BW	2x TLM 140W RS	70	12600	180	Batwing	1.71
<b>DALI2</b>							
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
542005006900	LEDTrunking Module L15-50W-4000-BW-DALI	TL 2x80W	50	9000	180	Batwing	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
542005007300	LEDTrunking Module L15-70W-4000-BW-DALI	2x TLM 140W RS	70	12600	180	Batwing	1.71
<b>DALI2/Lente difusora</b>							
534001000100	LEDTrunking Mod L15-35W-4000-DF-DALI-DZ	TL 2x58W	35	5950	170	120°	1.64
<b>Kit de emergência 1 hora/On/Off</b>							
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

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	Ângulo de abertura	Peso bruto (kg)
549004004110	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-BW-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	Batwing	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
549004008010	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-BW-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	Batwing	2.01
<b>Kit de emergência 1 hora/DALI2</b>							
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
549004004210	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-BW-DALI-EM1	TL 2x80W	50	9000	180	Batwing	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
549004006110	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-BW-DALI-EM1	2x TLM 140W RS	70	12600	180	Batwing	2.01
<b>Kit de emergência 1 hora/DALI2/Lente difusora</b>							
549004010400	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-DF-DALI-EM1-DZ	TL 2x58W	35	5950	170	120°	2.54
<b>Kit de emergência 3 horas/On/Off</b>							
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
549004005810	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-BW-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	Batwing	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
549004004010	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-BW-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	Batwing	2.11
<b>Kit de emergência 3 horas/DALI2</b>							
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
549004005210	LEDTrunk Mod L15-50W-4000-BW-DALI-EM3	TL 2x80W	50	9000	180	Batwing	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
549004004710	LEDTrunk Mod L15-70W-4000-BW-DALI-EM3	2x TLM 140W RS	70	12600	180	Batwing	2.11
<b>Kit de emergência 3 horas/DALI2/Lente difusora</b>							
549004010500	LEDTrunk Mod L15-35W-4000-DF-DALI-EM3-DZ	TL 2x58W	35	5950	170	120°	2.64
<b>Trunks</b>							
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.

					
542098001000 LEDTrunking DALI Power Supply	542098001100 LEDTrunking Sensor Cover L15	542098001700 LEDTrunking End Cap	542098001800 LEDTrunking Cover L15	542098001900 LEDTrunking Mounting Clip Chain	542098002000 LEDTrunking Cord-3m
					
542098002900 LEDTrunking Mounting Clip	542098004600 LEDTrunking Sensor Probe L	542098004700 LEDTrunking Sensor Probe H	542098011000 LEDTrunking Cover End Cap	542098003000 LEDTrunking Cable Gland	821017003200 LEDSmart-BLE2-DALI-Converter
					
534000000700 LEDTrunking End Cap-DF-DZ	542098001300 LEDTrunking Feed-in Box 8	542098011200 LEDTrunking Feed-out Box 8	542098012700 LEDTrunking 3C Track Module	821011002600 LEDSmart-BLE2-DALI-Connect-Box	

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

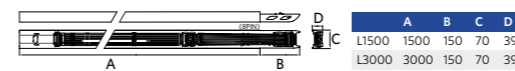
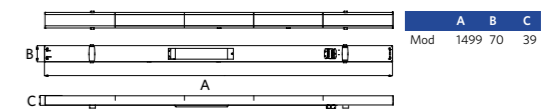
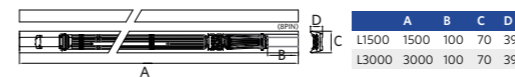
Alimentação elétrica	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo
	Especificações de ligação

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

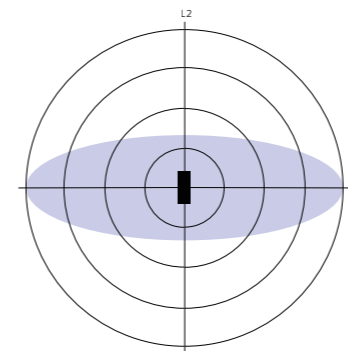
Condições de aplicação	
Temperatura de funcionamento	-25 - 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C



Dimensões (mm)



Sensores de movimento



Instalação - Montado no tecto

50% Sensibilidade
100% Sensibilidade

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



## Waterproof Special

- 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 homogênea e confortável
- Fácil instalação graças aos suportes de montagem em aço inoxidável de posicionamento livre
- Elevada eficácia de até 135 Lm/W
- Equipadas com ligação em série 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Equipado com filtro para evitar a condensação



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso bruto (kg)
<b>On-Off</b>							
543022021100	LEDWaterproof SE-P L1250-24W-840-IP69K	TL 1x36W	24	3240	135	4000	1.71
543022021200	LEDWaterproof SE-P L1250-45W-840-IP69K	TL 2x36W	45	6075	135	4000	1.71
543022021300	LEDWaterproof SE-P L1550-34W-840-IP69K	TL 1x58W	34	4590	135	4000	1.98
543022021400	LEDWaterproof SE-P L1550-54W-840-IP69K	TL 2x58W	54	7290	135	4000	1.98

### 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
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP67/IP69K
Resistência ao impacto (IK)	IK06
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RGO
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 0.5%
Fator de potência	> 0.9
Fio de entrada Ø (mm)	1mm <sup>2</sup> - 2.5mm <sup>2</sup>
Fiação interna (mm <sup>2</sup> )	3x2.5 mm <sup>2</sup>
Cabo de entrada Ø (mm)	4 - 11 mm

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

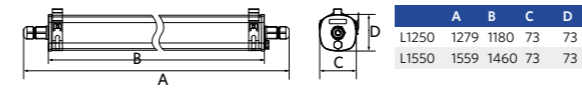
Material da estrutura	PMMA
Material ótico	PMMA
Clipes de montagem	Aço inoxidável (316)

### Condições de aplicação

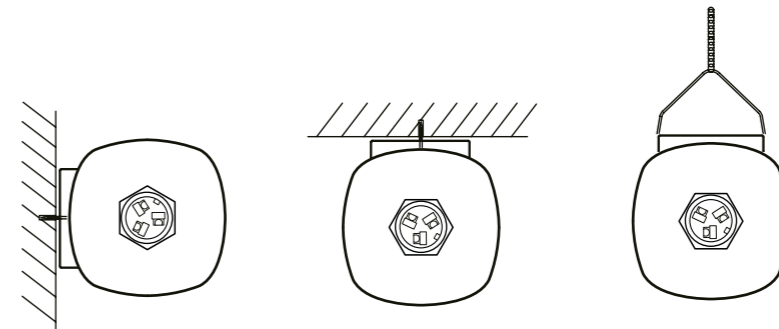
Temperatura de funcionamento	-25 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C



## Dimensões (mm)



## Instalação





## Waterproof Performer G4

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



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Fiação interna (mm2)	Cabo de entrada Ø (mm)	Peso bruto (kg)
<b>On-Off</b>									
71100007500	LEDWaterproof-P4 L648-12W-840	TL 1x18W	12	1800	150	4000	3x2.5	7 - 11	0.74
71100007600	LEDWaterproof-P4 L648-24W-840	TL 2x18W	24	3600	150	4000	3x2.5	7 - 11	0.74
71100007700	LEDWaterproof-P4 L1208-24W-840	TL 1x36W	24	3600	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.08
71100007800	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840	TL 2x36W	38	5700	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.08
71100007200	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840-PLUS	TL 2x36W	38	5700	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.08
71100007900	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-865	TL 2x36W	38	5700	150	6500	3x2.5	7 - 11	1.08
71100008000	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840	TL 1x58W	31	4650	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
71100007300	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840-PLUS	TL 1x58W	31	4650	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.21
71100008100	LEDWaterproof-P4 L1489-47W-840	TL 2x58W	47	7050	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
71100008200	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840	TL 2x58W	54	8100	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
71100007400	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840-PLUS	TL 2x58W	54	8100	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.21
71100008300	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-865	TL 2x58W	54	8100	150	6500	3x2.5	7 - 11	1.21
71100008400	LEDWaterproof-P4 L1489-70W-840	TL 2x80W	70	10500	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
71100008500	LEDWaterproof-P4 L1489-85W-840	2x TLM 140W R5	85	12750	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
<b>DALI2</b>									
71100005700	LEDWaterproof-P4 L648-24W-DALI-840	TL 2x18W	24	3600	150	4000	5x2.5	8 - 14	0.74
71100006100	LEDWaterproof-P4 L1208-36W-DALI-840	TL 2x36W	36	5400	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.08
71100005900	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-DALI-840	TL 1x58W	31	4650	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.21
71100006200	LEDWaterproof-P4 L1489-51W-DALI-840	TL 2x58W	51	7650	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.21
<b>Smart</b>									
71100006600	LEDWaterproof-P4 L1208-24W-BLE2-840	TL 1x36W	24	3600	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.08
71100006800	LEDWaterproof-P4 L1208-36W-BLE2-840	TL 2x36W	36	5400	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.08
71100007100	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-BLE2-840	TL 1x58W	31	4650	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
71100006900	LEDWaterproof-P4 L1489-51W-BLE2-840	TL 2x58W	51	7650	150	4000	3x2.5	7 - 11	1.21
<b>Kit de emergência 1 hora/On/Off</b>									
71100008800	LEDWaterproof-P4 L1208-24W-840-EM1	TL 1x36W	24	3600	150	4000	4x2.5	7 - 11	1.98

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Fiação interna (mm2)	Cabo de entrada Ø (mm)	Peso bruto (kg)
71100009000	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840-EM1	TL 2x36W	38	5700	150	4000	4x2.5	7 - 11	1.98
711000010200	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840-PLUS-EM1	TL 2x36W	38	5700	150	4000	5x2.5	8 - 14	1.98
71100009200	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-865-EM1	TL 2x36W	38	5700	150	6500	4x2.5	7 - 11	1.98
71100009400	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840-EM1	TL 1x58W	31	4650	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.11
711000010400	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840-PLUS-EM1	TL 1x58W	31	4650	150	4000	5x2.5	8 - 14	2.11
71100009600	LEDWaterproof-P4 L1489-47W-840-EM1	TL 2x58W	47	7050	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.11
71100009800	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840-EM1	TL 2x58W	54	8100	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.11
711000010600	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840-PLUS-EM1	TL 2x58W	54	8100	150	4000	5x2.5	8 - 14	2.11
711000010000	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-865-EM1	TL 2x58W	54	8100	150	6500	4x2.5	7 - 11	2.11
<b>Kit de emergência 3 horas/On/Off</b>									
71100008900	LEDWaterproof-P4 L1208-24W-840-EM3	TL 1x36W	24	3600	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.08
71100009100	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840-EM3	TL 2x36W	38	5700	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.08
711000010300	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-840-PLUS-EM3	TL 2x36W	38	5700	150	4000	5x2.5	8 - 14	2.08
71100009300	LEDWaterproof-P4 L1208-38W-865-EM3	TL 2x36W	38	5700	150	6500	4x2.5	7 - 11	2.08
71100009500	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840-EM3	TL 1x58W	31	4650	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.21
711000010500	LEDWaterproof-P4 L1489-31W-840-PLUS-EM3	TL 1x58W	31	4650	150	4000	5x2.5	8 - 14	2.21
71100009700	LEDWaterproof-P4 L1489-47W-840-EM3	TL 2x58W	47	7050	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.21
71100009900	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840-EM3	TL 2x58W	54	8100	150	4000	4x2.5	7 - 11	2.21
711000010700	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-840-PLUS-EM3	TL 2x58W	54	8100	150	4000	5x2.5	8 - 14	2.21
711000010100	LEDWaterproof-P4 L1489-54W-865-EM3	TL 2x58W	54	8100	150	6500	4x2.5	7 - 11	2.21

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

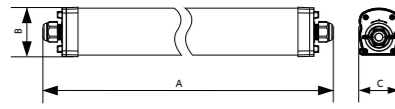
Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	80,000 h
Vida útil (L90)	50,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off / DALI2 / BLE2
Ângulo de abertura	120°
Acabamento	Cinza RAL 7035
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RGO
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1.0%
Fator de potência	> 0.9
Fio de entrada Ø (mm)	1mm² - 2.5mm²

Alimentação elétrica	
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
Clipes de montagem	Aço Inoxidável
Condições de aplicação	
Temperatura de funcionamento	-30 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 50°C



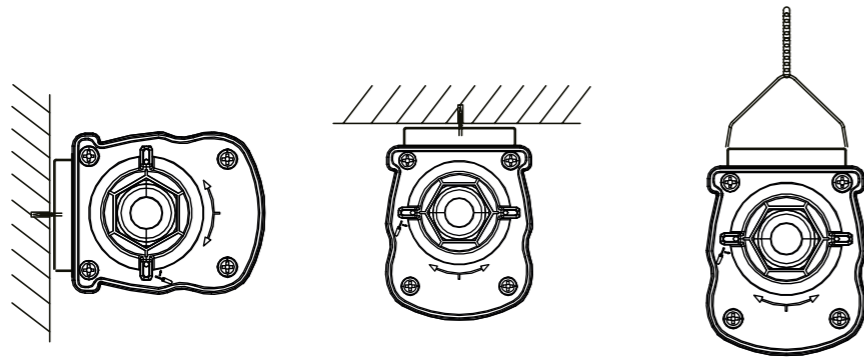


Dimensões (mm)



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

Instalação





## Waterproof Classic G2

- NOVO: Versões reguláveis DALI e BLE 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
- Seletor de potência
- 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



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso bruto (kg)
<b>On-Off</b>							
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
<b>DALI2</b>							
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
<b>Smart</b>							
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
<b>Deteção de movimento/Deteção de luz do dia</b>							
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
<b>Kit de emergência 1 hora/On/Off</b>							
531000015400	LEDWP-CLA-P2 L600-10/18W-840-EM1	TL 1/2x18W	10 - 18	1500 - 2700	150	4000	0.86
<b>Kit de emergência 1 hora/DALI2</b>							
531000016000	LEDWP-CLA-P2 L600-18W-840-DALI-EM1	TL 1x36W	18	2700	150	4000	0.96

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso bruto (kg)
<b>Kit de emergência 1 hora/Smart</b>							
531000016600	LEDWP-CLA-P2 L600-18W-840-BLE2-EM1	TL 1x36W	18	2700	150	4000	0.91
<b>Kit de emergência 3 horas/On/Off</b>							
531000015600	LEDWP-CLA-P2 L1200-18/36W-840-EM3	TL 1/2x36W	18 - 36	2700 - 5400	150	4000	1.54
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
<b>Kit de emergência 3 horas/DALI2</b>							
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
<b>Kit de emergência 3 horas/Smart</b>							
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
<b>Kit de emergência 3 horas/Deteção de movimento/Deteção de luz do dia</b>							
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	799000002700 LEDWP-CLA-P2 Wirethrough-Kit-6	531098002700 LEDWP-CLA-P2 Sensor-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 / DALI2 / BLE2 / Controlado por sensores (MD)
Tipo de sensor	Não / Detecção de movimento + luz do dia (MD)
Tecnologia de sensor	Não / Microwave (MW)
Ângulo de abertura	120°
Acabamento	Cinza RAL 7035
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 0.5%
Fator de potência	> 0.9
Fio de entrada Ø (mm)	1mm <sup>2</sup> - 2.5mm <sup>2</sup>
Fiação interna (mm <sup>2</sup> )	3x2.5 / 5x2.5 mm <sup>2</sup>
Cabo de entrada Ø (mm)	5 - 11 mm

**Alimentação elétrica**

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

**Propriedades mecânicas**

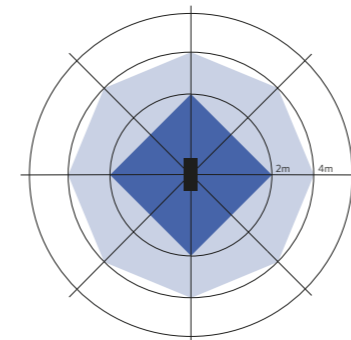
Material da estrutura	Policarbonato
Material ótico	Policarbonato
Clipes de montagem	Aço Inoxidável

**Condições de aplicação**

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



**Sensores de movimento**



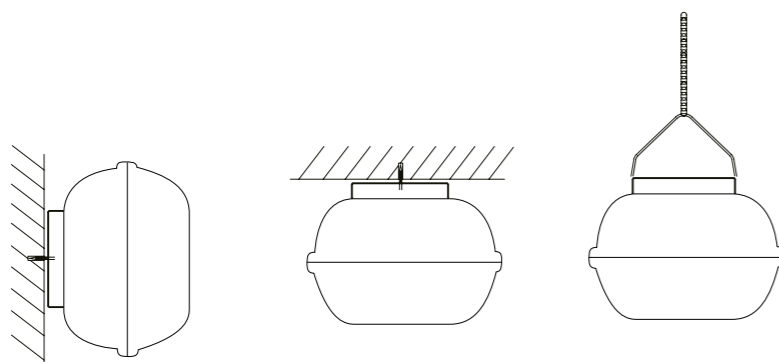
50% Sensibilidade
100% Sensibilidade

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

**Dimensões (mm)**

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

**Instalação**





## Waterproof EcoMax G3

- Luminária estanque “permanentemente selada”
- Eficácia melhorada até 150 Lm/W
- Instalação melhorada devido ao novo mecanismo twist-and-lock
- Seletor de potência
- Nova versão de alta potência com 8.250 lm
- Fornecido com grampos de suspensão e de montagem no teto em aço inoxidável
- Permite repicagem elétrica



## Especificações

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

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
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RGO
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 0.1%
Fator de potência	> 0.9
Fio de entrada Ø (mm)	1mm² - 2.5mm²
Fiação interna (mm²)	3x2.5 mm²
Cabo de entrada Ø (mm)	7 - 11.5 mm

Alimentação elétrica	
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 Inoxidável

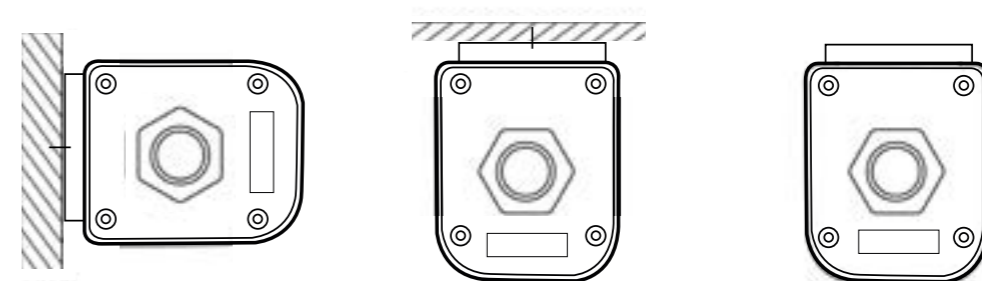
Condições de aplicação	
Temperatura de funcionamento	-20 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C



## Dimensões (mm)



## Instalação





## Waterproof Basic G2

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



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso bruto (kg)
<b>On-Off</b>							
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
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP65
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	II
Grupo de risco (EN 62471)	RG0
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 0.5%
Fator de potência	> 0.9
Fio de entrada Ø (mm)	1mm² - 2.5mm²
Fiação interna (mm²)	3x1.5 mm²
Cabo de entrada Ø (mm)	5 - 9 mm

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

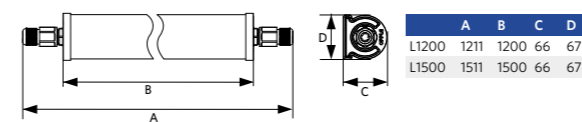
Material da estrutura	Policarbonato
Material ótico	Policarbonato
Clipes de montagem	Aço Inoxidável

### Condições de aplicação

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



## Dimensões (mm)



## Instalação





## Waterproof CLASSIC HOUSING (Carçaça)

- Estante vazia para lâmpadas tubulares LED (não incluídas), combinação perfeita com os tubos OPPLÉ LED T8
- 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 mm<sup>2</sup>

IK08 IP65

## Especificações

Código do item	Descrição do item	Peso bruto (kg)
<b>Habituação</b>		
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
Grau de proteção (IP)	IP65
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Fio de entrada Ø (mm)	1mm <sup>2</sup> - 2.5mm <sup>2</sup>
Fiação interna (mm <sup>2</sup> )	3x1.5 mm <sup>2</sup>
Cabo de entrada Ø (mm)	7 - 11.5 mm

### Alimentação elétrica

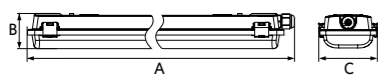
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

### Propriedades mecânicas

Material da estrutura	Policarbonato
Material ótico	Policarbonato
Clipes de montagem	Aço Inoxidável

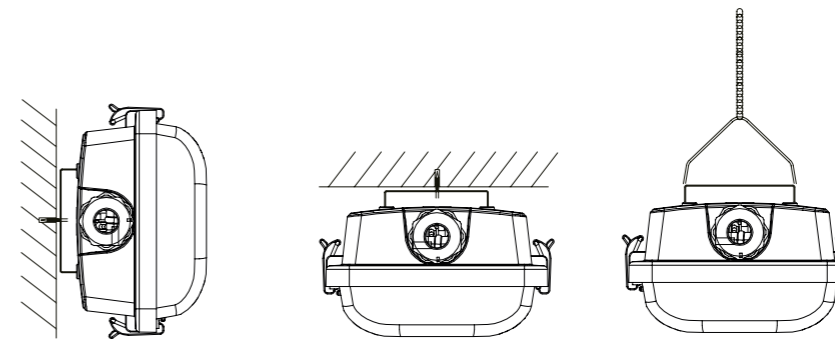


## Dimensões (mm)



	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





<b>Smart</b>	14
<b>Interior</b>	34
<b>Exterior</b>	142
<b>Lâmpadas e ferramentas</b>	178
<b>Dados Técnicos</b>	194
<b>Glossário</b>	208



## Roadlight Stratus

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



## Especificações

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

Para mais informações técnicas, consulte os anexos.

## Acessórios



705098003700 LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-60  
 705098003400 LEDStreetlight Pole-Top-76-Adapter-60  
 705098003600 LEDStreetlight Wall-Bracket-60  
 705098005500 LEDStreetlight Pole-Top-60-Adapter-2x60  
 705098008300 Pole Adapter-Road-St-P2-60mm  
 705098008400 Pole Adapter-Road-St-P2-76mm



**Especificações técnicas**

Vida útil (L80)	100,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	5
Regulação	On-Off / DALI2
Orientável	15°
Acabamento	Cinza RAL 870-3
IRC	> 70
Grau de proteção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	II (I a pedido)
Grupo de risco (EN 62471)	RGO
Controlador 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

**Alimentação elétrica**

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

**Propriedades mecânicas**

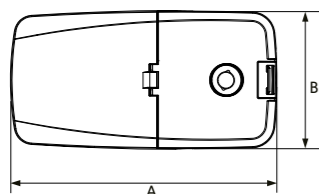
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato
Compatível tubo Ø	48-76 mm
Superfície de exposição ao vento	1300 / 1800 mm <sup>2</sup>
Resistente para instalação à beira mar	Sim

**Condições de aplicação**

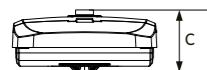
Temperatura de funcionamento	-25 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-40 - 60°C



**Dimensões (mm)**



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





## Roadlight EcoMax

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



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso bruto (kg)
<b>On-Off</b>							
705000021300	LEDRoadlight-E 80W-3000	HID 150W	80	9500	118	3000	3.27
705000021800	LEDRoadlight-E 80W-4000	HID 150W	80	10000	125	4000	3.27
705000021400	LEDRoadlight-E 100W-3000	HID 150W	100	11600	116	3000	3.27
705000021900	LEDRoadlight-E 100W-4000	HID 150W	100	12500	125	4000	3.27

Para mais informações técnicas, consulte os anexos.

## 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	On-Off
Ângulo de abertura	150° x 80°
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
Controlador 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

### Alimentação elétrica

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

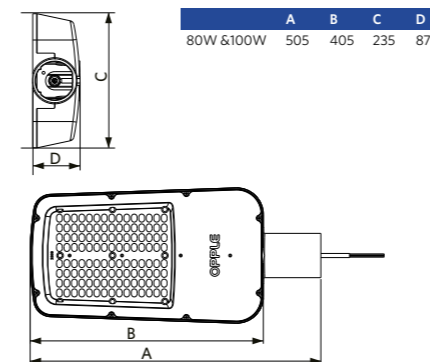
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato
Compatível tubo Ø	42-60 mm
Superfície de exposição ao vento	900 mm <sup>2</sup>
Resistente para instalação à beira mar	Sim

### Condições de aplicação

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



## Dimensões (mm)





## 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 bruto (kg)
<b>On-Off</b>							
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
<b>Deteção de luz do dia</b>							
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



59900004600  
LEDStreet-SE-  
ExtensionCable-6m

705000141900  
LEDStreet-SE-  
ExtensionCable-6m

705098003700  
LEDStreetlight Pole-Top-  
60-Adapter-60

543098021900  
LEDFixture-IP68-  
Connector-Kit-3

705098003400  
LEDStreetlight Pole-Top-  
76-Adapter-60

705098003500  
LEDStreetlight  
76-Adapter-60

705098003600  
LEDStreetlight Wall-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
Tipo de sensor	Não / Deteção de luz do dia (DD)
Tecnologia de sensor	Não / Sensor de iluminação
Ângulo de abertura	145° x 80°
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
Controlador 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

### Alimentação elétrica

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

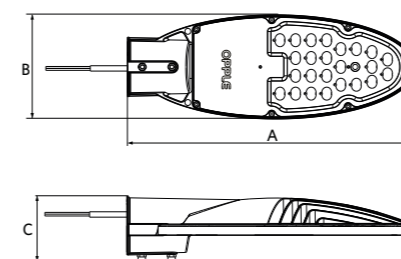
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato
Compatível tubo Ø	42-60 mm
Superfície de exposição ao vento	400 mm <sup>2</sup>
Resistente para instalação à beira mar	Sim

### Condições de aplicação

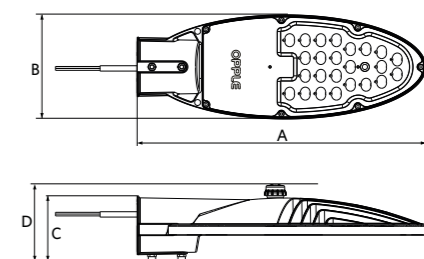
Temperatura de funcionamento	-40 - 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 60°C



## Dimensões (mm)



A B C  
389 140 88



A B C D  
389 140 88 107



## 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 bruto (kg)
<b>On-Off</b>								
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
<b>DALI2</b>								
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

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso bruto (kg)
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
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	599000004600 LEDStreet-SE-ExtensionCable-6m
543098021900 LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3	705000141900 LEDStreet-SE-ExtensionCable-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	I
Grupo de risco (EN 62471)	RGO
Controlador 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

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

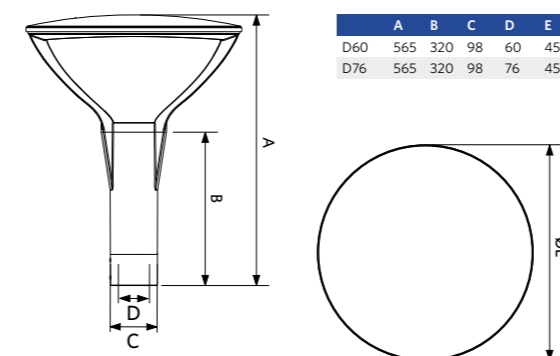
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato
Revestimento	Vidro temperado
Superfície de exposição ao vento	1590 mm <sup>2</sup>
Resistente para instalação à beira mar	Sim

### Condições de aplicação

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



## Dimensões (mm)





**NOVO**

**Balisador / Wall Light Leo**

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



**Especificações**

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso bruto (kg)
<b>Triac</b>							
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-ExtensionCable-6m  
821017003600 LEDSmart-BLE2-Relay-250W-DIM  
703000006200 LEDBollard-Leo-P Concrete-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
Controlador 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

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

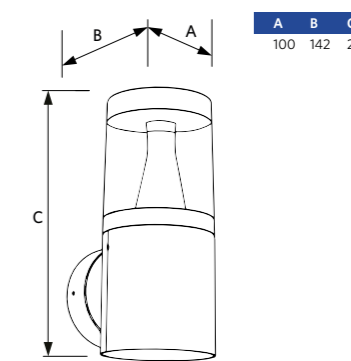
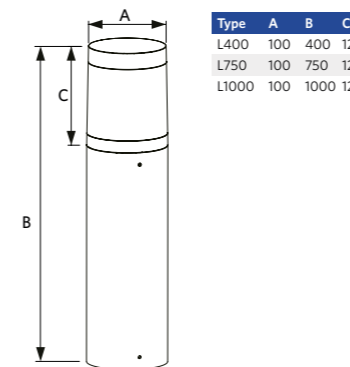
  

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato
Revestimento	Policarbonato
Resistente para instalação à beira mar	Sim

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



**Dimensões (mm)**





## Balisador Performer

- Luminária profissional para zonas urbanas com design discreto
- Ótica especial para reduzir o encandeamiento dos peões
- Disponível em duas alturas (0,6m e 0,9m)
- Corpo em alumínio fundido para maior dissipação de calor
- Instalação segura graças aos parafusos antivandalismo incluídos
- Fácil de instalar graças ao design roscado da base
- Adequado para utilização em zonas costeiras



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso bruto (kg)
<b>On-Off</b>							
543012002500	LEDBollard-P L600-10.5W-3000-W	CFL 1x32W	10.5	900	85	3000	2.945
543012002900	LEDBollard-P L600-10.5W-4000-W	CFL 1x32W	10.5	1000	95	4000	2.945
543012002600	LEDBollard-P L900-10.5W-3000-W	CFL 1x32W	10.5	900	85	3000	3.735
543012003000	LEDBollard-P L900-10.5W-4000-W	CFL 1x32W	10.5	1000	95	4000	3.735

## Acessórios



599000004600  
LEDStreet-SE-  
ExtensionCable-6m

705000141900  
LEDStreet-SE-  
ExtensionCable-6m



703098000100  
LEDBollard Concrete-  
Mounting-Kit

### Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	35,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off
Ângulo de abertura	230°
Acabamento	Cinza RAL 870-3
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP65
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RGO
Controlador 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

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

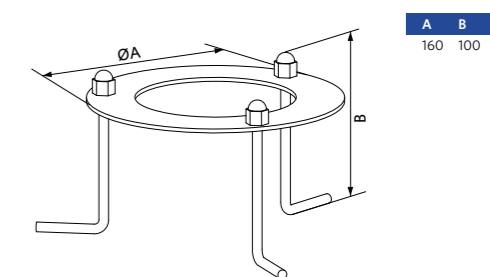
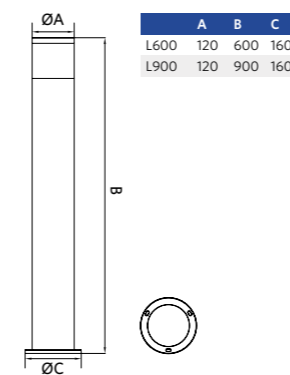
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato
Revestimento	Policarbonato
Resistente para instalação à beira mar	Sim

### Condições de aplicação

Temperatura de funcionamento	-20 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-40 - 60°C



## Dimensões (mm)





Balisador Luke





- Luminária de paisagem urbana arquitetural para aplicações ao ar livre
- Desenho moderno do módulo LED, com círculo luminoso virado para baixo
- Disponível em duas alturas (0,5m e 1m)
- IP65 e IK10, adequado para utilização em zonas costeiras
- Acessório de cobertura superior incluído
- Conector IP68 à prova de água incluído para uma fácil ligação



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso bruto (kg)
On-Off							
703000003100	LEDBollard-Luke-E L500-8W-830-BL	Halogen 60W	8	600	75	3000	1.72
703000003200	LEDBollard-Luke-E L500-8W-840-BL	Halogen 60W	8	650	80	4000	1.72
703000003300	LEDBollard-Luke-E L1000-8W-830-BL	Halogen 60W	8	600	75	3000	2.72
703000003400	LEDBollard-Luke-E L1000-8W-840-BL	Halogen 60W	8	650	80	4000	2.72

## Acessórios

 599000004600 LEDStreet-SE-ExtensionCable-6m	 705000141900 LEDStreet-SE-ExtensionCable-6m	 703098000300 LEDBollard-Luke-E Concrete-Mounting-Kit	 543098021900 LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Especificações técnicas	
Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off
Ângulo de abertura	120°
Acabamento	Preto RAL 9005
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP65
Resistência ao impacto (IK)	IK10
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RGO
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1.0%
Fator de potência	> 0.9
Sobretensão (kV)	1kV

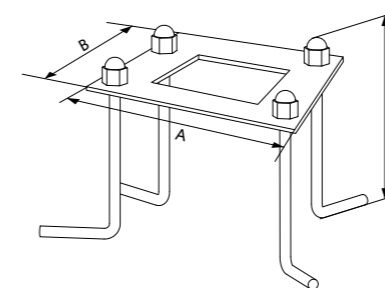
Alimentação elétrica	
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Ver anexo ao catálogo Especificações de ligação

Propriedades mecânicas	
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato
Material das lentes	Policarbonato
Resistente para instalação à beira mar	Sim

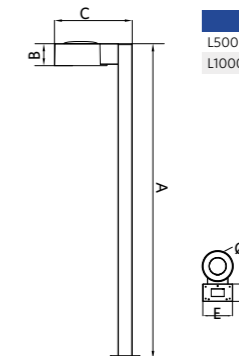
Condições de aplicação	
Temperatura de funcionamento	-20 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-20 - 60°C



## Dimensões (mm)



A	B	C
133	78	100



	A	B	C	D	E	F
L500	500	59	208	140	133	78
L1000	1000	59	208	140	133	78



## Spot Projector

- Foco elegante para o exterior
- Galardoado com prémio de design Reddot award
- 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 bruto (kg)
<b>On-Off</b>							
709000027000	LEDSpotProjector-E Rd82-8W-830-36D	Halogen 50W	8	600	75	3000	0.72
709000027200	LEDSpotProjector-E Rd82-8W-840-36D	Halogen 50W	8	600	75	4000	0.72
709000027400	LEDSpotProjector-E Rd127-15W-830-36D	Halogen 75W	15	1200	80	3000	0.95
709000027600	LEDSpotProjector-E Rd127-15W-840-36D	Halogen 75W	15	1200	80	4000	0.95

## Acessórios



543098021900  
LEDFixture-IP68-  
Connector-Kit-3



709098000200  
LEDProjector-Spike

### 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
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK07
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1.0%
Sobretensão (kV)	3kV

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

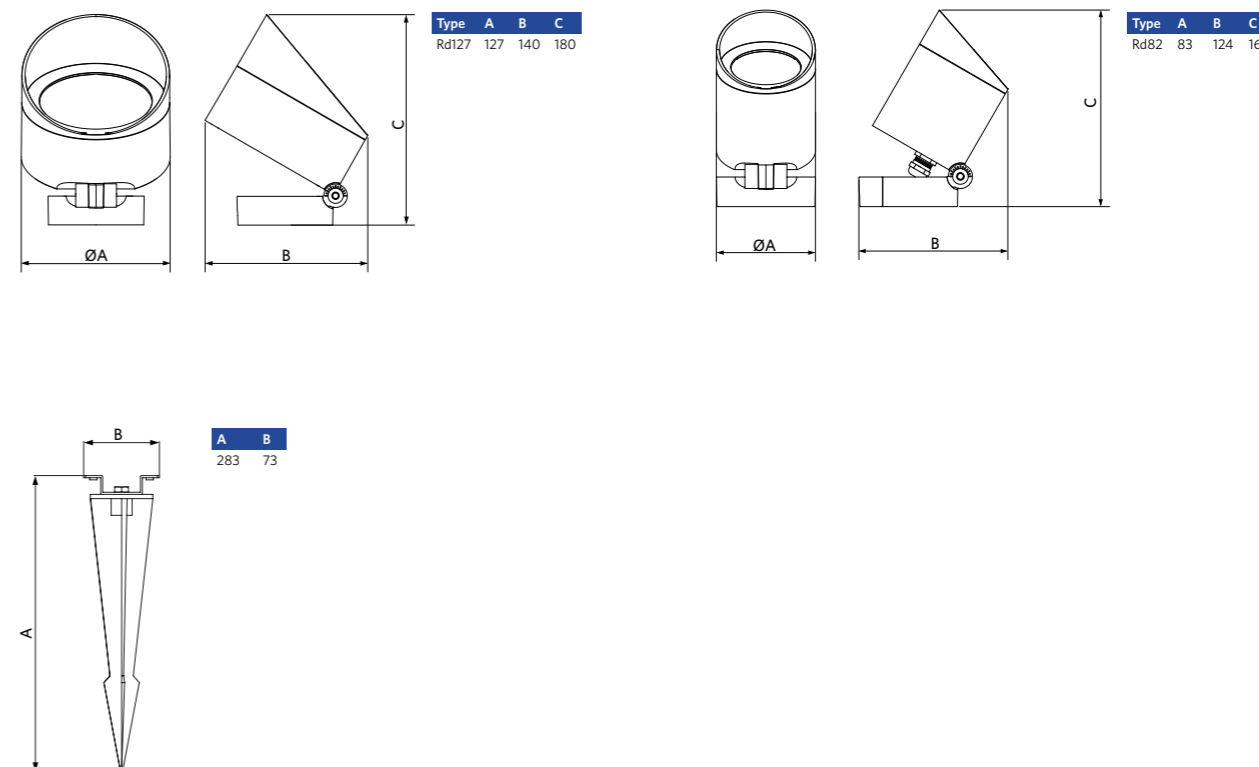
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato

### Condições de aplicação

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



## Dimensões (mm)







## Wall Spot

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



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso bruto (kg)
<b>On-Off</b>								
715000003100	LEDWallSpot-E Rd60-10W-830-24D-WH	Halogen 75W	10	750	75	3000	24°	0.6
715000002900	LEDWallSpot-E Rd60-10W-840-24D-WH	Halogen 75W	10	800	80	4000	24°	0.6
715000002800	LEDWallSpot-E Rd60-10W-830-24D-BL	Halogen 75W	10	750	75	3000	24°	0.6
715000002600	LEDWallSpot-E Rd60-10W-840-24D-BL	Halogen 75W	10	800	80	4000	24°	0.6
715000004000	LEDWallSpot-E Rd76-20W-830-36D-WH	HID 35W	20	2000	100	3000	36°	0.9
715000004100	LEDWallSpot-E Rd76-20W-840-36D-WH	HID 35W	20	2100	105	4000	36°	0.9
715000004200	LEDWallSpot-E Rd76-20W-830-36D-BL	HID 35W	20	2000	100	3000	36°	0.9
715000004300	LEDWallSpot-E Rd76-20W-840-36D-BL	HID 35W	20	2100	105	4000	36°	0.9

## Acessórios



715000002700 LEDWallSpot-Rd60-Reflector-60D	715000003200 LEDWallSpot-Rd76-Reflector-60D
715000003000 LEDWallSpot-Rd60-Reflector-15D	715000003300 LEDWallSpot-Rd76-Reflector-15D

### Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP65
Resistência ao impacto (IK)	IK06
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1.0%
Fator de potência	> 0.9

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

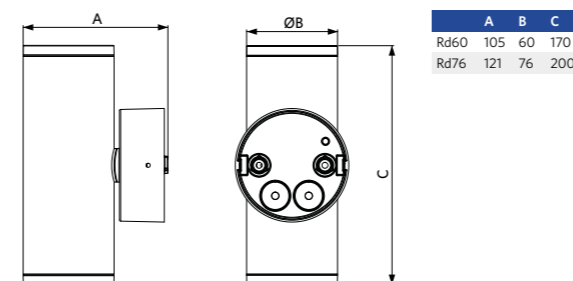
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato
Resistente para instalação à beira mar	Sim

### Condições de aplicação

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



## Dimensões (mm)





## Wall Light Lucia

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



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso bruto (kg)
On-Off							
71500006700	LEDWall-Lucia-E Re135-6W-830-WH	Halogen 60W	6	570	95	3000	0.47
71500006500	LEDWall-Lucia-E Re135-6W-840-WH	Halogen 60W	6	600	100	4000	0.47
71500006300	LEDWall-Lucia-E Re135-6W-830-BL	Halogen 60W	6	570	95	3000	0.47
71500006100	LEDWall-Lucia-E Re135-6W-840-BL	Halogen 60W	6	600	100	4000	0.47
71500006800	LEDWall-Lucia-E Re175-10W-830-WH	Halogen 80W	10	950	95	3000	0.57
71500006600	LEDWall-Lucia-E Re175-10W-840-WH	Halogen 80W	10	1000	100	4000	0.57
71500006400	LEDWall-Lucia-E Re175-10W-830-BL	Halogen 80W	10	950	95	3000	0.57
71500006200	LEDWall-Lucia-E Re175-10W-840-BL	Halogen 80W	10	1000	100	4000	0.57

## Acessórios



543098021900  
LEDFixture-IP68-  
Connector-Kit-3

### Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off
Ângulo de abertura	30° x 80°
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP65
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1.0%
Fator de potência	> 0.9

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

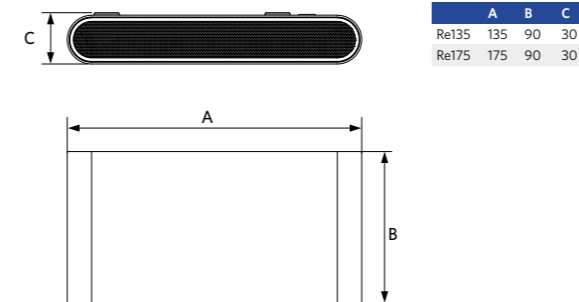
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato
Resistente para instalação à beira mar	Sim

### Condições de aplicação

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



## Dimensões (mm)





## Floodlight Olympus

- NOVO: 2 tipos de viseiras disponíveis como acessório, para minimizar a poluição luminosa
- Luminária profissional com corpo em alumínio fundido para iluminação desportiva e de área
- Diferentes possibilidades de instalação do driver (no poste ou luminária)
- Gama potente até 192.000 lm com alta eficácia até 160lm/W
- Óticas diferentes para iluminar campos desportivos (Classe II/III EN 12193:2018) e áreas abertas
- Design robusto: IP66 e IK08 proteção total, incluindo o cabo de segurança
- Equipadas com regulação de intensidade DALI para maior poupança de energia
- Equipado com filtro para evitar a condensação
- Dispositivo de mira para um alinhamento perfeito, disponível como acessório



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso bruto (kg)
<b>Lum-Only</b>							
70900083400	LED FloodOly-P Re600-600W-730-W-LUM	HID 1000W	600	90000	150	3000	15.23
70900083100	LED FloodOly-P Re600-600W-730-N-LUM	HID 1000W	600	90000	150	3000	15.23
70900082800	LED FloodOly-P Re600-600W-730-XN-LUM	HID 1000W	600	90000	150	3000	15.23
70900082500	LED FloodOly-P Re600-600W-730-AS-LUM	HID 1000W	600	84000	140	3000	15.23
70900083500	LED FloodOly-P Re600-600W-740-W-LUM	HID 1000W	600	96000	160	4000	15.23
70900083200	LED FloodOly-P Re600-600W-740-N-LUM	HID 1000W	600	96000	160	4000	15.23
70900082900	LED FloodOly-P Re600-600W-740-XN-LUM	HID 1000W	600	96000	160	4000	15.23
70900082600	LED FloodOly-P Re600-600W-740-AS-LUM	HID 1000W	600	90000	150	4000	15.23
70900083600	LED FloodOly-P Re600-600W-757-W-LUM	HID 1000W	600	96000	160	5700	15.23
70900083300	LED FloodOly-P Re600-600W-757-N-LUM	HID 1000W	600	96000	160	5700	15.23
70900083000	LED FloodOly-P Re600-600W-757-XN-LUM	HID 1000W	600	96000	160	5700	15.23
70900082700	LED FloodOly-P Re600-600W-757-AS-LUM	HID 1000W	600	90000	150	5700	15.23
70900084600	LED FloodOly-P Re600-800W-730-W-LUM	HID 1000W	800	120000	150	3000	15.23
70900084300	LED FloodOly-P Re600-800W-730-N-LUM	HID 1000W	800	120000	150	3000	15.23
70900084000	LED FloodOly-P Re600-800W-730-XN-LUM	HID 1000W	800	120000	150	3000	15.23
70900083700	LED FloodOly-P Re600-800W-730-AS-LUM	HID 1000W	800	112000	140	3000	15.23
70900084700	LED FloodOly-P Re600-800W-740-W-LUM	HID 1000W	800	128000	160	4000	15.23
70900084400	LED FloodOly-P Re600-800W-740-N-LUM	HID 1000W	800	128000	160	4000	15.23
70900084100	LED FloodOly-P Re600-800W-740-XN-LUM	HID 1000W	800	128000	160	4000	15.23
70900083800	LED FloodOly-P Re600-800W-740-AS-LUM	HID 1000W	800	120000	150	4000	15.23
70900084800	LED FloodOly-P Re600-800W-757-W-LUM	HID 1000W	800	128000	160	5700	15.23
70900084500	LED FloodOly-P Re600-800W-757-N-LUM	HID 1000W	800	128000	160	5700	15.23
70900084200	LED FloodOly-P Re600-800W-757-XN-LUM	HID 1000W	800	128000	160	5700	15.23

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso bruto (kg)
70900083900	LED FloodOly-P Re600-800W-757-AS-LUM	HID 1000W	800	120000	150	5700	15.23
70900085800	LED FloodOly-P Re700-1000W-730-W-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	3000	19.9
70900085500	LED FloodOly-P Re700-1000W-730-N-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	3000	19.9
70900085200	LED FloodOly-P Re700-1000W-730-XN-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	3000	19.9
70900084900	LED FloodOly-P Re700-1000W-730-AS-LUM	HID 2000W	1000	140000	140	3000	19.9
70900085900	LED FloodOly-P Re700-1000W-740-W-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	4000	19.9
70900085600	LED FloodOly-P Re700-1000W-740-N-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	4000	19.9
70900085300	LED FloodOly-P Re700-1000W-740-XN-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	4000	19.9
70900085000	LED FloodOly-P Re700-1000W-740-AS-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	4000	19.9
70900086000	LED FloodOly-P Re700-1000W-757-W-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	5700	19.9
70900085700	LED FloodOly-P Re700-1000W-757-N-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	5700	19.9
70900085400	LED FloodOly-P Re700-1000W-757-XN-LUM	HID 2000W	1000	160000	160	5700	19.9
70900085100	LED FloodOly-P Re700-1000W-757-AS-LUM	HID 2000W	1000	150000	150	5700	19.9
70900087000	LED FloodOly-P Re700-1200W-730-W-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	3000	19.9
70900086700	LED FloodOly-P Re700-1200W-730-N-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	3000	19.9
70900086400	LED FloodOly-P Re700-1200W-730-XN-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	3000	19.9
70900086100	LED FloodOly-P Re700-1200W-730-AS-LUM	HID 2000W	1200	168000	140	3000	19.9
70900087100	LED FloodOly-P Re700-1200W-740-W-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	4000	19.9
70900086800	LED FloodOly-P Re700-1200W-740-N-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	4000	19.9
70900086500	LED FloodOly-P Re700-1200W-740-XN-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	4000	19.9
70900086200	LED FloodOly-P Re700-1200W-740-AS-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	4000	19.9
70900087200	LED FloodOly-P Re700-1200W-757-W-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	5700	19.9
70900086900	LED FloodOly-P Re700-1200W-757-N-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	5700	19.9
70900086600	LED FloodOly-P Re700-1200W-757-XN-LUM	HID 2000W	1200	192000	160	5700	19.9
70900086300	LED FloodOly-P Re700-1200W-757-AS-LUM	HID 2000W	1200	180000	150	5700	19.9

## Opções do condutor

Código do item	Descrição do item	Peso (kg/peça)	ou	Código do item	Descrição do item	Peso (kg/peça)
<b>Driver LED para montagem de suportes / poste</b>				<b>Driver LED para montagem em poste interior / armário</b>		
709098000700	FloodOly-P Driver-Box-In/Out-600W-DALI	8.57		709098000700	FloodOly-P Driver-Box-In/Out-600W-DALI	8.57
709098002900	FloodOly-P Driver-Box-Out-800W-DALI	13.24		709098003000	FloodOly-P Driver-Box-In-800W-DALI	9
709098000800	FloodOly-P Driver-Box-Out-1000W-DALI	13.4		709098001400	FloodOly-P Driver-Box-In-1000W-DALI	9.1
709098000900	FloodOly-P Driver-Box-Out-1200W-DALI	15.94		709098001500	FloodOly-P Driver-Box-In-1200W-DALI	11.75

## Acessórios



FloodOly-P Aiming-Device (709098001800) entregue com bateria (1x CR123AW). 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 requerem três acessórios para a viseira.

**Especificações técnicas**

Vida útil (L70)	100,000 h
Vida útil (L80)	70,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	6
Regulação	DALI2
Ângulo de abertura	60° / 45° / 30° / 38° x 108°
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
Controlador incluído	Não
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 0.3%
Fator de potência	> 0.9
Sobretensão (kV)	20kV

**Alimentação elétrica**

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

**Propriedades mecânicas**

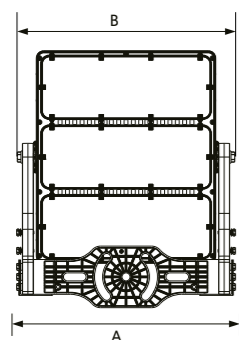
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato
Revestimento	Policarbonato
Resistente para instalação à beira mar	Sim

**Condições de aplicação**

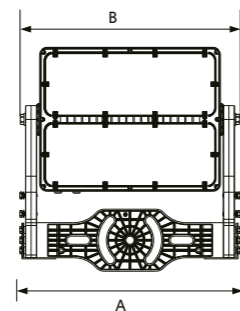
Temperatura de funcionamento	-30 - 45°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-30 - 50°C



**Dimensões (mm)**



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



A	B	C	D	E	
600W	612	594	819	607	356
800W	612	594	836	607	356
1000W	612	594	931	701	356
1200W	612	594	931	701	356





## 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 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 bruto (kg)
<b>On-Off</b>										
140062030	LEDflood-P Re440-90W-4000-W-BL	HID 250W	90	12600	140	4000	100°	> 80	4	6.41
140062031	LEDflood-P Re440-90W-4000-AS-BL	HID 250W	90	12600	140	4000	55° x 115°	> 80	4	6.41
140062032	LEDflood-P Re440-125W-4000-W-BL	HID 400W	125	17500	140	4000	100°	> 80	4	6.41
140062033	LEDflood-P Re440-125W-4000-AS-BL	HID 400W	125	17500	140	4000	55° x 115°	> 80	4	6.41
140062034	LEDflood-P Re440-160W-4000-W-BL	HID 400W	160	22400	140	4000	100°	> 80	4	6.41
140062035	LEDflood-P Re440-160W-4000-AS-BL	HID 400W	160	22400	140	4000	55° x 115°	> 80	4	6.41
543017041100	LEDflood-P Re440-220W-4000-N-BL	HID 500W	220	32000	145	4000	50°	> 70	10	6.41
543017026200	LEDflood-P Re440-220W-4000-AS-BL	HID 500W	220	32000	145	4000	55° x 115°	> 70	10	6.41
543017041200	LEDflood-P Re440-220W-5700-N-BL	HID 500W	220	32000	145	5700	50°	> 70	10	6.41
543017026400	LEDflood-P Re440-220W-5700-AS-BL	HID 500W	220	32000	145	5700	55° x 115°	> 70	10	6.41

## Acessórios



59900004600  
LEDStreet-SE-  
ExtensionCable-6m

705000141900  
LEDStreet-SE-  
ExtensionCable-6m

543098021900  
LEDFixture-IP68-  
Connector-Kit-3

### 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
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	650°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 0.5%
Fator de potência	> 0.9

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

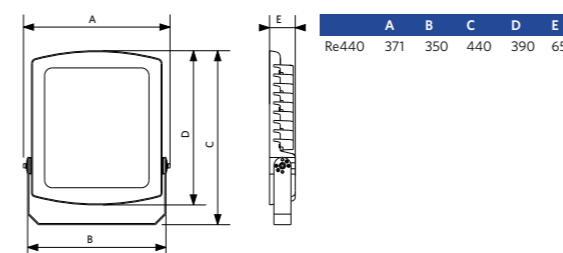
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato
Revestimento	Vidro temperado

### Condições de aplicação

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



## Dimensões (mm)





## Projektor Modulo Performer

- Projektor com óticas modulares concebidas para iluminação de áreas, objetos e fachadas
- Corpo super fino de alumínio com dissipador de calor integrado
- Eficácia muito elevada até 140 lm/W
- Ângulos de feixe padrão assimétrico (AS) e estreito (N) disponíveis
- Desenho robusto com alta protecção contra água e poeiras
- Disponível numa vasta gama desde 9,800 até 53,200 lúmens
- IP66 e adequado para utilização em zonas costeiras
- Equipado com filtro para evitar a condensação



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso bruto (kg)
<b>On-Off</b>							
709000056900	LED Flood Mo-P Re340-70W-840-AS	HID 150W	70	9800	4000	40° x 100°	4.4
709000057500	LED Flood Mo-P Re340-100W-840-AS	HID 250W	100	14000	4000	40° x 100°	4.4
709000058100	LED Flood Mo-P Re450-150W-840-AS	HID 400W	150	21000	4000	40° x 100°	5.7
709000058500	LED Flood Mo-P Re450-200W-840-N	HID 400W	200	28000	4000	45°	5.7
709000058700	LED Flood Mo-P Re450-200W-840-AS	HID 400W	200	28000	4000	40° x 100°	5.7
709000058800	LED Flood Mo-P Re450-200W-857-N	HID 400W	200	28000	5700	45°	5.7
709000059000	LED Flood Mo-P Re450-200W-857-AS	HID 400W	200	28000	5700	40° x 100°	5.7
709000059100	LED Flood Mo-P Re570-250W-840-N	HID 2x250W	250	35000	4000	45°	7.67
709000059300	LED Flood Mo-P Re570-250W-840-AS	HID 2x250W	250	35000	4000	40° x 100°	7.67
709000059400	LED Flood Mo-P Re570-250W-857-N	HID 2x250W	250	35000	5700	45°	7.67
709000059600	LED Flood Mo-P Re570-250W-857-AS	HID 2x250W	250	35000	5700	40° x 100°	7.67
709000059700	LED Flood Mo-P Re570-300W-840-N	HID 2x400W	300	42000	4000	45°	7.67
709000059900	LED Flood Mo-P Re570-300W-840-AS	HID 2x400W	300	42000	4000	40° x 100°	7.67
709000060000	LED Flood Mo-P Re570-300W-857-N	HID 2x400W	300	42000	5700	45°	7.67
709000060200	LED Flood Mo-P Re570-300W-857-AS	HID 2x400W	300	42000	5700	40° x 100°	7.67
709000078300	LED Flood Mo-P Re570-380W-840-N	HID 500W	380	53200	4000	45°	7.67
709000078500	LED Flood Mo-P Re570-380W-840-AS	HID 500W	380	53200	4000	40° x 100°	7.67
709000078600	LED Flood Mo-P Re570-380W-857-N	HID 500W	380	53200	5700	45°	7.67
709000078800	LED Flood Mo-P Re570-380W-857-AS	HID 500W	380	53200	5700	40° x 100°	7.67

## Acessórios



59900004600  
LEDStreet-SE-  
ExtensionCable-6m

705000141900  
LEDStreet-SE-  
ExtensionCable-6m

543098021900  
LEDFixture-IP68-  
Connector-Kit-3

### 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	Cinza RAL 870-3
IRC	> 80
Grau de protecção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK08
Classe de protecção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Controlador incluído	Sim
Ensaio do fio incandescente	850°C
Taxa de falha do controlador (após 5,000 horas)	< 1.0%
Fator de potência	> 0.9
Sobretensão (kV)	6kV

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

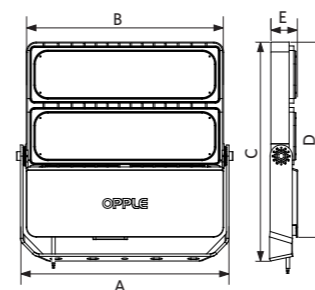
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato
Revestimento	Policarbonato
Resistente para instalação à beira mar	Sim

### Condições de aplicação

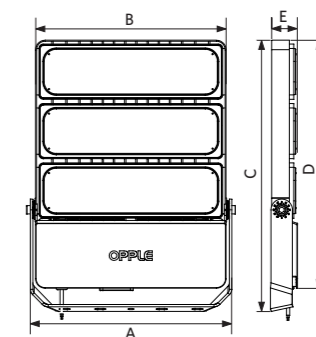
Temperatura de funcionamento	-40 - 50°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-40 - 50°C



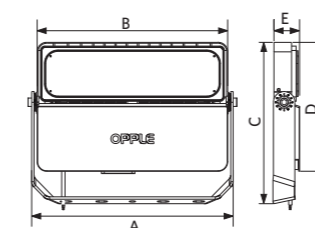
## Dimensões (mm)



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



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



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



## Floodlight EcoMax G3

- NOVO: Disponível com ângulo de feixe AS (55°x110°) e N (60°) para versões de alta potência
- 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



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso bruto (kg)
<b>On-Off</b>								
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	55° x 110°	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	55° x 110°	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	55° x 110°	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	55° x 110°	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	55° x 110°	3.31
709000073600	LEDflood-E3 Re300-150W-840-BL	HID 400W	150	19500	130	4000	100°	3.31

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Ângulo de abertura	Peso bruto (kg)
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	55° x 110°	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	55° x 110°	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	55° x 110°	4.4
<b>Detecção de movimento/ Detecção de luz do dia</b>								
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



599000004600  
LEDStreet-SE-  
ExtensionCable-6m



543098021900  
LEDFixture-IP68-  
Connector-Kit-3

### Especificações técnicas

Vida útil (L70)	50,000 h
Vida útil (L80)	30,000 h
Ciclos on/off	100,000
Mac Adam (SDCM)	4
Regulação	On-Off / Controlado por sensores (MD)
Tipo de sensor	Não / Detecção de movimento + luz do dia (MD)
Tecnologia de sensor	Não / Microwave (MW)
IRC	> 80
Grau de proteção (IP)	IP66
Resistência ao impacto (IK)	IK07
Classe de proteção	I
Grupo de risco (EN 62471)	RG1
Controlador 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

### Alimentação elétrica

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

### Propriedades mecânicas

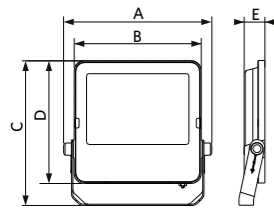
Material da estrutura	Alumínio
Material ótico	Policarbonato
Revestimento	Vidro temperado
Resistente para instalação à beira mar	Sim

### Condições de aplicação

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

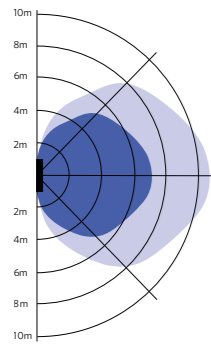


Dimensões (mm)

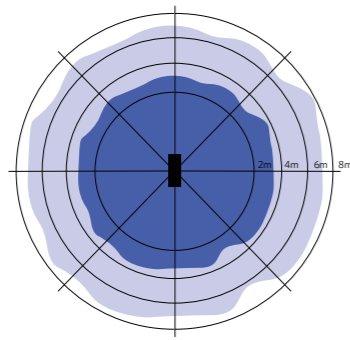


	A	B	C	D	E
Re100	122	102	122	95	26
Re115	138	115	137	108	28
Re144 MD	172	142	218	133	34
Re144	172	142	170	133	34
Re170	200	172	207	165	32
Re246	286	245	280	236	40
Re300	350	298	335	288	45
Re345	400	345	380	333	50

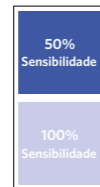
Sensores de movimento



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	34
Exterior	142
<b>Lâmpadas e ferramentas</b>	<b>178</b>
Dados Técnicos	194
Glossário	208



## Filamento

- O formato de lâmpada clássico assegura uma substituição fácil
- 100% do fluxo luminoso instantaneamente ao ligar, sem tempo de arranque
- Sem radiação ultravioleta/infravermelha, reduzindo o risco de danos



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso bruto (kg)
<b>A60/liga-desliga</b>							
500010001400	LED-E-A60-FILA-E27-4W-2700K-CL	GLS 40W	4	470	118	2700	0.029
500010001500	LED-E-A60-FILA-E27-7W-2700K-CL	GLS 60W	7	806	115	2700	0.03
<b>A60/Triac</b>							
500010001100	LED-E-A60-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0.031
500010001900	LED-E-A60-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-FR	GLS 40W	4.5	806	104	2700	0.033
500010001300	LED-E-A60-FILA-E27-4.5W-DIM-4000K-FR	GLS 40W	4.5	470	104	4000	0.032
500010001000	LED-E-A60-FILA-E27-7W-DIM-2700K-CL	GLS 60W	7	806	115	2700	0.034
500010001200	LED-E-A60-FILA-E27-7W-DIM-2700K-FR	GLS 60W	7	806	115	2700	0.036
500010000400	LED-E-A60-FILA-E27-7W-DIM-4000K-FR	GLS 60W	7	806	115	4000	0.036
<b>B35/liga-desliga</b>							
500011000500	LED-E-B35-FILA-E14-2.8W-2700K-CL	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0.013
500011000300	LED-E-B35-FILA-E14-4W-2700K-CL	GLS 40W	4	470	118	2700	0.013
<b>B35/Triac</b>							
500011000400	LED-E-B35-FILA-E14-2.8W-DIM-2700K-FR	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0.014
500011000200	LED-E-B35-FILA-E14-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0.014
500011000100	LED-E-B35-FILA-E14-4.5W-DIM-2700K-FR	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0.016
<b>P-G45/On/Off</b>							
500010000600	LED-E-P45-FILA-E14-2.8W-2700K-CL	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0.013
500010001800	LED-E-P45-FILA-E14-4W-2700K-CL	GLS 40W	4	470	118	2700	0.014
500010002000	LED-E-G45-FILA-E27-2.8W-2700K-CL	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0.019
<b>P-G45/Triac</b>							
500010000500	LED-E-P45-FILA-E14-2.8W-DIM-2700K-FR	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0.015
500010000800	LED-E-G45-FILA-E27-2.8W-DIM-2700K-FR	GLS 25W	2.8	250	89	2700	0.022
500010001700	LED-E-P45-FILA-E14-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0.015
500010000700	LED-E-P45-FILA-E14-4.5W-DIM-2700K-FR	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0.016
500010000900	LED-E-G45-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0.02
500010001600	LED-E-G45-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-FR	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0.023
<b>ST64/Triac</b>							
500012000200	LED-E-ST64-FILA-E27-4.5W-DIM-2200K-CL	GLS 40W	4.5	400	89	2200	0.045
500012000300	LED-E-ST64-FILA-E27-4.5W-DIM-2700K-CL	GLS 40W	4.5	470	104	2700	0.045

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso bruto (kg)
500012000400	LED-E-ST64-FILA-E27-7W-DIM-2200K-CL	GLS 60W	7	700	100	2200	0.047
500012000100	LED-E-ST64-FILA-E27-7W-DIM-2700K-CL	GLS 60W	7	806	115	2700	0.047

### Especificações técnicas

Vida útil (L70)	15,000 h
Ciclos on/off	100,000
Regulação	On-Off / Triac
Ângulo de abertura	360°
Acabamento	Clear (CL) / Frosted (FR)
IRC	> 80

### Alimentação elétrica

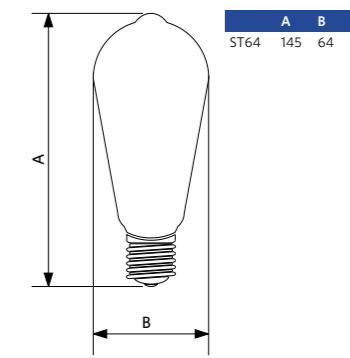
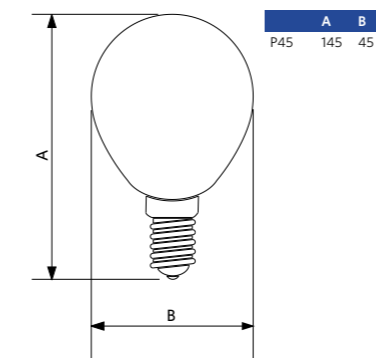
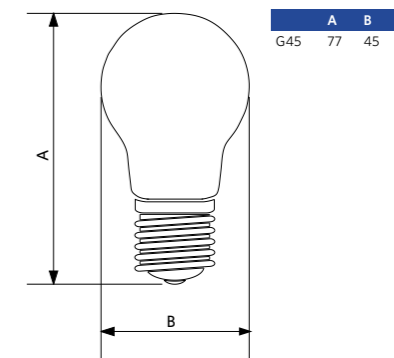
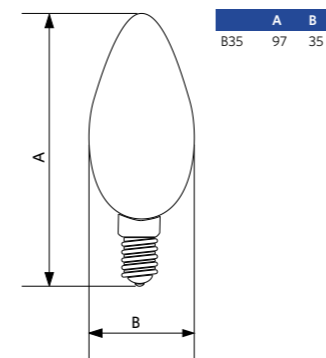
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

### Condições de aplicação

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



## Dimensões (mm)





## Refletores EcoMax GU10

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



## Especificações

Código do item	Descrição do item	Equivalente (W)	Potência (W)	Lúmen	Eficácia (lm/W)	CCT (K)	Peso bruto (kg)
<b>Triac</b>							
140060948	LED-E-GU10-3.5W-3000K-36D-DIM	Halogen 35W	3.5	245	70	3000	0.033
140060952	LED-E-GU10-3.5W-4000K-36D-DIM	Halogen 35W	3.5	260	74	4000	0.033
140060949	LED-E-GU10-5,2W-3000K-36D-DIM	Halogen 50W	5.2	350	67	3000	0.035
140060953	LED-E-GU10-5,2W-4000K-36D-DIM	Halogen 50W	5.2	360	69	4000	0.035
140060951	LED-E-GU10-7.5W-3000K-36D-DIM	Halogen 75W	7.5	565	75	3000	0.063
140060955	LED-E-GU10-7.5W-4000K-36D-DIM	Halogen 75W	7.5	575	77	4000	0.063

### Especificações técnicas

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

### Alimentação elétrica

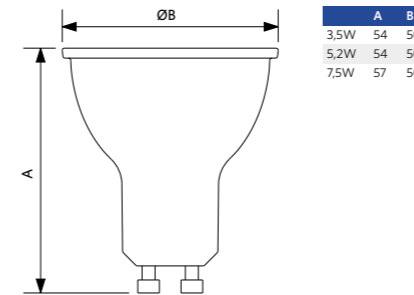
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não

### Condições de aplicação

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



## Dimensões (mm)





## T8 Tubo Performer G2

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



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

Os tubos NÃO são adequados para instalação em série.

## Especificações

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

### Especificações técnicas

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

### Alimentação elétrica

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

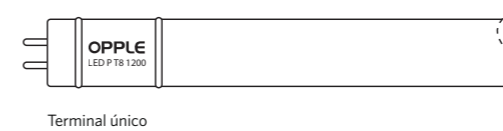
### Condições de aplicação

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

## Dimensões (mm)

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

## Instalação





## T8 Tubo EcoMax

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



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

Os tubos NÃO são adequados para instalação em série.

## Especificações

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

### Especificações técnicas

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

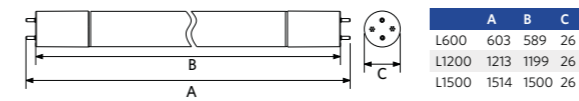
### Alimentação elétrica

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

### Condições de aplicação

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

## Dimensões (mm)



## Instalação





## Módulo de teto Clío G2

- Pode instalar-se em luminárias de teto de baixo perfil
- Instalação fácil e flexível
- Sem sombras e difusão homogénea da luz
- Elevada eficiência até 117 lm/W (16 W), 83 lm/W (36 W)
- Controlador integrado na placa de circuito impresso
- Inclui ímãs 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 bruto (kg)
<b>On-Off</b>							
140066573	LED E C module 12W 2700K Clío CT	GLS 75W	12	1300	109	2700	0.104
140066574	LED E C module 12W 4000K Clío CT	GLS 75W	12	1400	117	4000	0.104
140066575	LED E C module 16W 2700K Clío CT II	GLS 100W	16	1650	104	2700	0.172
140066576	LED E C module 16W 4000K Clío CT II	GLS 100W	16	1800	113	4000	0.172
<b>Triac</b>							
140066204	LED E C module 22W DIM 2700K Clío CT	CFL TC-DD/PL-Q 28W	22	2300	105	2700	0.241
140066205	LED E C module 22W DIM 4000K Clío CT	CFL TC-DD/PL-Q 28W	22	2400	110	4000	0.241
140066206	LED E C module 36W DIM 2700K Clío CT	CFL TC-DD/PL-Q 38W	36	3800	106	2700	0.485
140066207	LED E C module 36W DIM 4000K Clío 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

### Alimentação elétrica

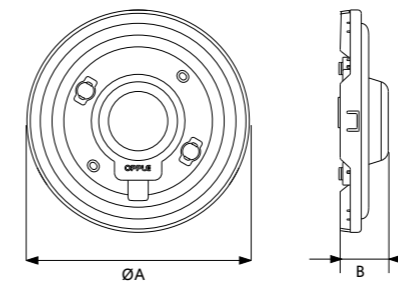
Frequência	50 - 60 Hz
Tensão nominal AC	220 - 240 V
DC input voltage	Não
Comprimento do cabo 230V	0.3 m

### Condições de aplicação

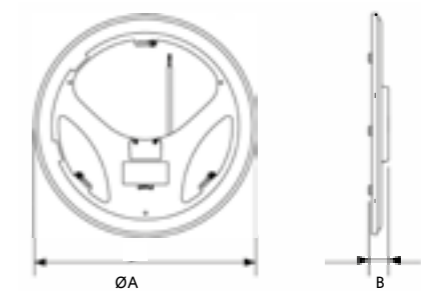
Temperatura de funcionamento	-20 - 40°C
Temperatura de aplicação	25°C
Temperatura de armazenamento	-25 - 50°C



## Dimensões (mm)



Type	A	B
12W	132	29



Type	A	B
16W	132	28
22W	228	29
36W	320	28



# Acessórios

## LED Module sensor CT

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

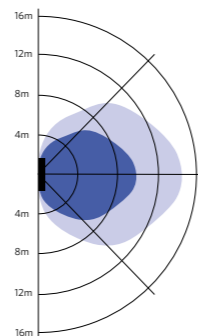
Adaptável para:

- Ceiling Light Apollo
- Linear Ecomax
- Module Clío G2

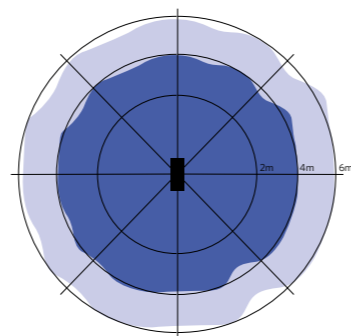
C x L x A: 76.7mm x 35.5mm x 25.5mm



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

## 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

## 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)





<b>Smart</b>	14
<b>Interior</b>	34
<b>Exterior</b>	142
<b>Lâmpadas e ferramentas</b>	178
<b>Dados Técnicos</b>	194
<b>Glossário</b>	208

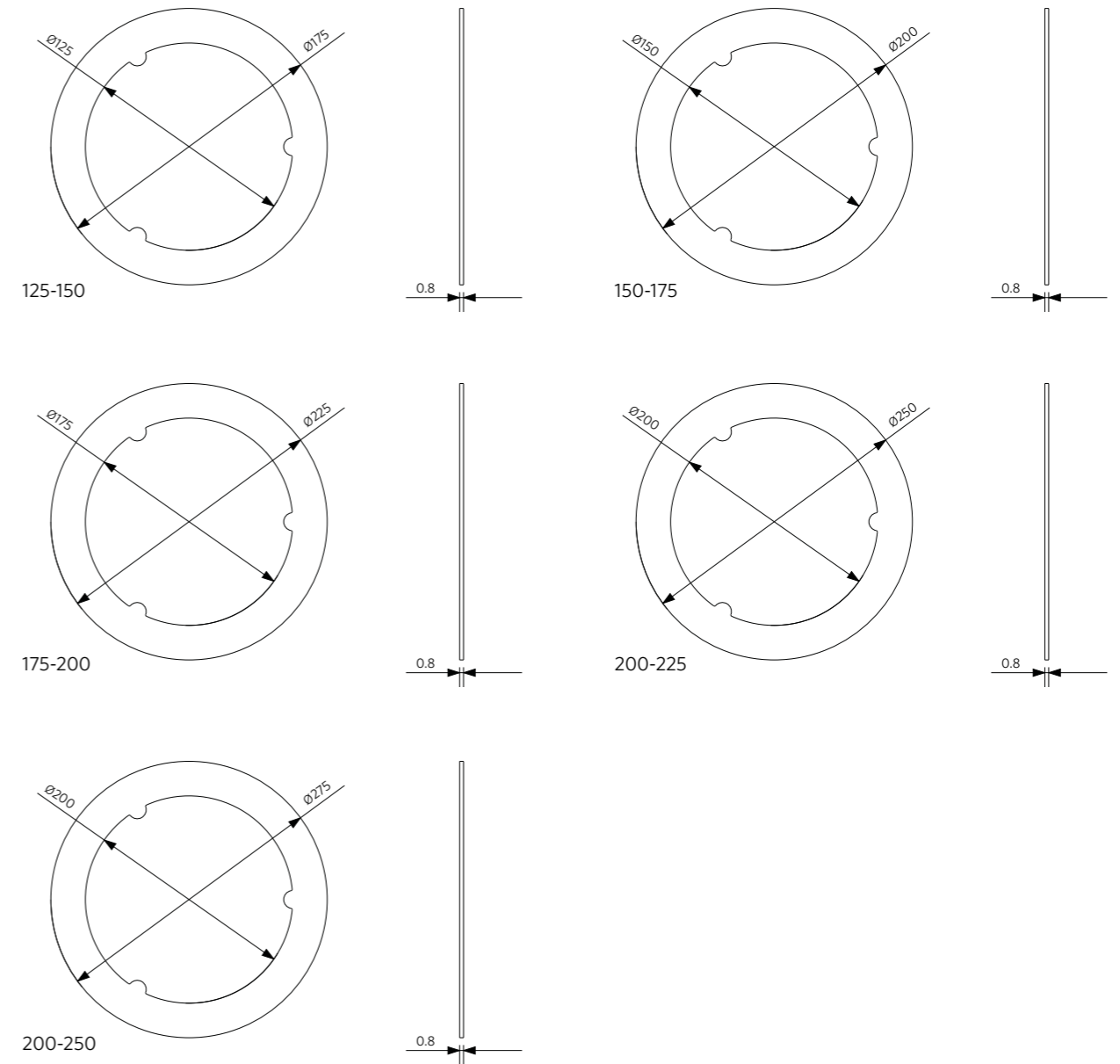
# Lista de dimensões de corte

		Cut-out overview													
		Cut-Out (mm)													
Downlights	Cut-Out (mm)	Ø65	Ø68	Ø72	Ø76	Ø80	Ø100	Ø120	Ø125	Ø150	Ø172	Ø175	Ø200	Ø205	Ø265
		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 Compact	9W						■								
	14W							■							
	18W								■						
	24W									■					
Downlight Slim EcoMax	6W						■								
	9W							■							
	12W								■						
	15W										■				
Downlight Flex	10/16W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	16/22W	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	10/16W (Square)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	16/22W (Square)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Spot Slim EcoMax	5W		■	■											
	7W		■	■											
Spots	Cut-Out (mm)														
	Cut-Out (mm)	Ø65	Ø68	Ø72	Ø76	Ø80	Ø100	Ø120	Ø125	Ø150	Ø172	Ø175	Ø200	Ø205	Ø265
Foco Performer Swing	20W							■	■						
	35W										■	■			
Foco Orientável HQ	8W				■	■									
Foco Ava G2	5W		■	■	■										
	7W		■	■	■										
Foco Chiara	6W		■	■											
	8W		■	■											

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

# Visão geral dos anéis adaptadores

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



# Especificações de ligação

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

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

Categoria	Tipos	Tensão de entrada DC	Unidades máximas por B16	Unidades máximas por C16	Corrente máxima de partida (A)	Tempo de irrupção (µs)
Downlight Performer G2 MW	12/24W BLE TW	180-280	30	48	17	270
Downlight Performer G2 MW	12/24W DALI TW	180-280	37	37	5,25	47,24
Downlight Flex EcoMax	10/16W	186-240	119	119	17,2	41,2
Downlight Flex EcoMax	16/22W	186-240	82	82	8,6	42,3
Downlight Slim EcoMax G2	6/9W	180-280	45	55	11	180
Downlight Slim EcoMax G2	12W	180-280	40	55	12	200
Downlight Slim EcoMax G2	15W	200-280	30	50	18	250
Downlight Slim EcoMax G2	18W	200-280	30	50	18	270
Downlight Compact	9W	n/a	32	53	7	160
Downlight Compact	14W	n/a	30	50	12	80
Downlight Compact	18W	n/a	28	47	12	88
Downlight Compact	24W	n/a	26	43	11	82
Projektor Performer 3C COMPACT	12W	180-260	130	130	2	27,2
Projektor Performer 3C COMPACT	25W	310-340	85	85	7,8	79,7
Projektor Performer 3C COMPACT	35W	310-340	55	55	10	78,1
Projektor Performer 3C COMPACT	37W BLE	n/a	21	35	41	150
Foco Performer Swing	20W	n/a	101	101	22	40
Foco Performer Swing	35W	n/a	57	57	24	23,5
Foco Performer Swing	35W DALI/BLE	180-280	24	40	41	150
Foco Performer Swing	35W 10V	200-300	24	40	41	150
Slim Foco EcoMax	6W	180-280	77	129	16,1	91,6
Slim Foco EcoMax	8W	180-280	213	213	1,93	49,5
Foco Orientável HQ	8W	190-210	n/a	n/a	1	500
Foco Ava G2	5W	180-230	267	267	2,6	62,7
Foco Ava G2	7W	180-230	213	213	2,6	62,7
Foco SELENA	5W	180-280	46	54	4,5	130
Foco SELENA	7W	180-280	46	54	3,9	30
Foco CHIARA	9W	180-280	46	54	4,5	40
Candeeiro de secretária Balance	14W	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Candeeiro de secretária SPARROW	15W	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Wall-Mounted Performer	15W/16W	200-300	122	122	25,2	4,8
Wall-Mounted Performer	21W/22W	200-300	90	90	25,2	4,8
Wall-Mounted EcoMax G2	14W	n/a	64	106	74	25
Wall-Mounted EcoMax G2	22W	n/a	84	84	28	25
Ceiling Light Luna	9W	n/a	32	53	7	160
Ceiling Light Luna	14W	n/a	30	50	12	80
Ceiling Light Luna	18W	n/a	28	47	12	88
Ceiling Light Luna	24W	n/a	26	43	12	88
Placa de teto Apollo G4	6/12W	180-280	54	70	5,2	10
Placa de teto Apollo G4	8/16W	180-280	52	67	5,4	10
Placa de teto Apollo G4	11/22W	180-280	51	66	5,5	10
Plafond Porch IP65 EcoMax G2	5W/6W	180-250	150	250	5	230
Linear EcoMax G2	10/18W	180-260	55	93	9,4	192
Linear EcoMax G2	22/36W	180-260	25	43	16,6	228
Linear EcoMax G2	30/50W	180-260	18	30	18,7	292
Régua EcoMax	19/38W	220-240	21	35	0,22	190
Régua EcoMax	24/48W	220-240	20	34	0,267	300
Régua EcoMax	19/38W DALI	180-264	43	63	0,23	300
Régua EcoMax	24/48W DALI	180-264	27	45	0,4	300
Régua T5 EcoMax	9W	n/a	24	40	5,92	280
Régua T5 EcoMax	18W	n/a	27	45	6,36	230
Régua T5 S com interruptor	4,5W	n/a	47	75	6,32	120
Régua T5 S com interruptor	9W	n/a	24	40	5,92	280
Régua T5 S com interruptor	11W	n/a	37	60	5,75	196
Régua T5 S com interruptor	13W	n/a	27	45	5,84	266
Highbay Perfomer Linear	150W DALI/BLE	180-260	6	10	100	220

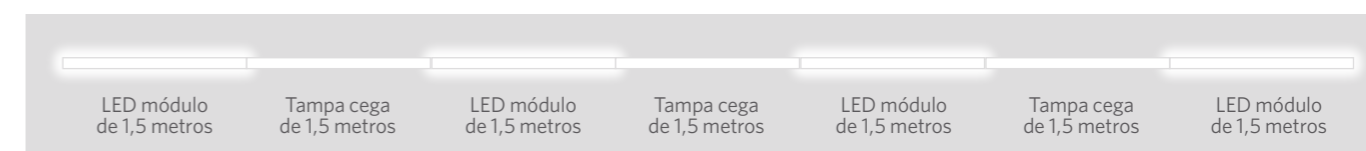
Categoria	Tipos	Tensão de entrada DC	Unidades máximas por B16	Unidades máximas por C16	Corrente máxima de partida (A)	Tempo de irrupção (µs)
Highbay Performer Linear	240W DALI/BLE	180-260	3	6	100	316
Highbay Performer Linear	300W DALI/BLE	180-260	3	5	120	316
Highbay Performer G5	80W	180-260	9	16	53	320
Highbay Performer G5	110W	180-260	6	11	53	320
Highbay Performer G5	150W	180-260	5	8	70	320
Highbay Performer G5	200W	180-260	3	5	107	320
Highbay Performer G5	240W	180-260	2	4	115	350
Highbay Performer G5	80W DALI/BLE	180-260	9	16	53	320
Highbay Performer G5	110W DALI/BLE	180-260	6	11	53	320
Highbay Performer G5	150W DALI/BLE	180-260	5	8	70	320
Highbay Performer G5	200W DALI/BLE	180-260	3	5	107	320
Highbay Performer G5	240W DALI/BLE	180-260	2	4	115	350
Highbay EcoMax G3	70W	n/a	9	16	53	320
Highbay EcoMax G3	110W	n/a	6	11	53	320
Highbay EcoMax G3	140W	n/a	5	8	70	320
Highbay EcoMax G3	180W	n/a	3	5	107	320
Highbay EcoMax G3	220W	n/a	2	4	115	350
Trunking	35W	180-260	38	63	15	250
Trunking	50W	180-260	18	30	40	178
Trunking	70W	180-260	12	20	40	178
Trunking	35W DALI	180-260	22	36	29	180
Trunking	50W DALI	180-260	14	23	40	178
Trunking	70W DALI	180-260	14	23	40	178
Waterproof Special	24W/34W/45W/54W	175-275	24	40	20	100
Waterproof Performer G4	12W	180-260	96	186	10	86
Waterproof Performer G4	24W	180-260	61	106	13	92
Waterproof Performer G4	38W	180-260	42	65	19	103
Waterproof Performer G4	31W	180-260	53	82	15	97
Waterproof Performer G4	47W	180-260	42	56	19	103
Waterproof Performer G4	54W	180-260	32	46	20	110
Waterproof Performer G4	70W	180-260	29	33	22	100
Waterproof Performer G4	85W	180-260	25	30	19	103
Waterproof Performer G4	24W DALI/BLE	180-340	25	64	25	150
Waterproof Performer G4	36W DALI/BLE	180-340	12	32	50	150
Waterproof Performer G4	31W DALI/BLE	180-340	12	32	50	150
Waterproof Performer G4	51W DALI/BLE	180-340	12	32	50	150
Waterproof CLASSIC G2	10/18/24W	180-280	24	41	27	107
Waterproof CLASSIC G2	18/24/36/44/56W	180-280	15	26	42,3	105
Waterproof CLASSIC G2	DALI	180-280	n/a	n/a	n/a	n/a
Waterproof CLASSIC G2	BLE	180-280	n/a	n/a	n/a	n/a
Waterproof EcoMax G3	10/19W	180-280	30	59	3	13
Waterproof EcoMax G3	17W	180-280	23	46	7,44	18,4
Waterproof EcoMax G3	19/35W	180-280	10	20	8,4	22
Waterproof EcoMax G3	25W	180-280	33	65	9,36	15,8
Waterproof EcoMax G3	25/47W	180-280	12	24	6,2	20,6
Waterproof EcoMax G3	44/55W	180-280	16	32	5,92	12,6
Waterproof Basic G2	36W	240-380	22	37	26	204
Waterproof Basic G2	50W	240-380	19	31	34	182
Waterproof CLASSIC HOUSING (Carcaça)	-	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Roadlight Stratus	20W	n/a	6	16	40	300
Roadlight Stratus	40W	n/a	6	16	40	300
Roadlight Stratus	60W	171-275	6	16	70	200
Roadlight Stratus	80W	171-275	6	16	70	200
Roadlight Stratus	120W	171-275	6	16	70	200
Roadlight Stratus	150W	171-275	4	11	100	200

Categoria	Tipos	Tensão de entrada DC	Unidades máximas por B16	Unidades máximas por C16	Corrente máxima de partida (A)	Tempo de irrupção (µs)
Roadlight Stratus	20W DALI	171-275	1	3	78,2	728
Roadlight Stratus	40W DALI	171-275	1	3	78,2	728
Roadlight Stratus	60W DALI	n/a	9	22	98	100
Roadlight Stratus	80W DALI	n/a	9	22	98	100
Roadlight Stratus	120W DALI	n/a	8	16	65	160
Roadlight Stratus	150W DALI	n/a	6	12	68	200
Roadlight Stratus	20W Zhaga	171-275	1	3	78,2	728
Roadlight Stratus	40W Zhaga	171-275	1	3	78,2	728
Roadlight Stratus	60W Zhaga	n/a	9	22	98	100
Roadlight Stratus	80W Zhaga	n/a	9	22	98	100
Roadlight Stratus	120W Zhaga	n/a	8	16	65	160
Roadlight Stratus	150W Zhaga	n/a	6	12	68	200
Roadlight EcoMax	80W/100W	200-300	8	20	410	252
Streetlight G2	20W/40W	200-300	29	49	17	250
Streetlight G2	60W	190-210	11	18	14,1	400
Luminária Urbana Post Top	33W	200-300	16	26	50	134
Luminária Urbana Post Top	50W	200-300	15	25	50	134
Luminária Urbana Post Top	68W	200-300	14	23	150	70
Luminária Urbana Post Top	33W DALI	200-300	16	26	50	134
Luminária Urbana Post Top	50W DALI	200-300	15	25	50	134
Balisador / Wall Light Leo	8W	n/a	213	213	3,44	48,3
Balisador Performer	10,5W	180-260	75	96	10	25
Balisador Luke	8W	200-300	213	160	6,8	36,6
Spot Projector	8W	220-240	178	178	7	67
Spot Projector	15W	220-240	97	97	7	31
Wall Spot	10W	220-240	18	45	7	650
Wall Spot	20W	220-240	9	24	15	550
Wall Light Lucia	6W	n/a	72	118	13,4	165
Wall Light Lucia	10W	n/a	71	119	13,6	175
Floodlight Olympus	600W	142-300	2	3	88,2	580
Floodlight Olympus	800W	142-300	1	2	140,8	642
Floodlight Olympus	1000W	142-300	1	2	140,8	642
Floodlight Olympus	1200W	142-300	1	1	176,4	580
Floodlight Performer	90W/125W/160W	190-210	11	18	35	800
Floodlight Performer	220W	180-280	3	5	66,5	540
Projektor Modulo Performer	70W	n/a	14	29	36,4	158
Projektor Modulo Performer	100W	n/a	12	22	43,2	200
Projektor Modulo Performer	150W	n/a	8	14	59	324
Projektor Modulo Performer	200W	n/a	8	11	60	328
Projektor Modulo Performer	250W	n/a	8	9	60	464
Projektor Modulo Performer	300W	n/a	6	8	81	388
Projektor Modulo Performer	380W	n/a	5	6	86	428
Floodlight EcoMax G3	10W	n/a	71	119	2,88	570
Floodlight EcoMax G3	20W	n/a	58	97	3,06	658
Floodlight EcoMax G3	30W	n/a	18	31	40,4	157
Floodlight EcoMax G3	50W	n/a	15	25	47	162
Floodlight EcoMax G3	70W	n/a	6	11	42,6	400
Floodlight EcoMax G3	100W	n/a	6	11	42,6	400
Floodlight EcoMax G3	150W	n/a	6	10	52,4	400
Floodlight EcoMax G3	200W	n/a	6	10	52,4	400



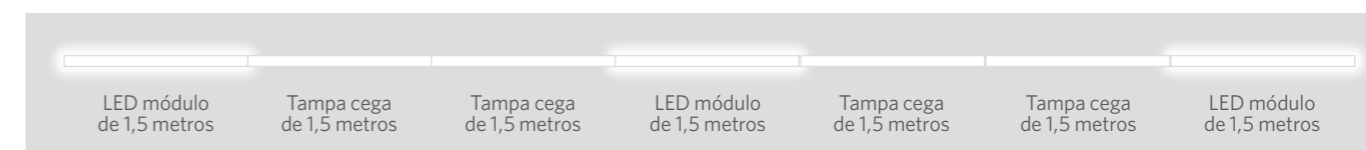
## Trunking - Alocação de módulos

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



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

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



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

## Classificação de IP resumo do produto

Classificação IP	Aplicação em interiores	Aplicação em exteriores
<b>IP44</b>	Downlight Performer G2 HG (parte ótica) Downlight Performer G2 Mw (parte ótica) Downlight Slim EcoMax G2 (parte ótica) Downlight Compact (parte ótica) Foco Orientável HQ Foco Ava G2 Spot Chiara (parte ótica) Placa de teto Apollo G4 Linear EcoMax G2	
<b>IP54</b>	Painel Slim Performer UGR19 G6 (parte ótica) Wall-Mounted EcoMax G2	
<b>IP65</b>	Highbay EcoMax G3 Waterproof Basic G2 Waterproof Classic Housing (Carcaça)	Wall-Mounted Performer Porchlight EcoMax G2 Bollard / Wall Light Leo Bollard Performer Bollard Luke Wall Spot Wall Light Lucia
<b>IP66</b>	Highbay Performer Linear Highbay Performer G5 Waterproof Performer G4 Waterproof Classic G2 Waterproof EcoMax G3	Roadlight Stratus Roadlight EcoMax Streetlight G2 Luminária urbana Post Top Spot Projector Floodlight Olympus Floodlight Performer Projektor Modulo Performer Floodlight EcoMax G3
<b>IP67/69K</b>		Waterproof Special

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

# 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
	M4	7	30	7	0	1
		10	30	7	10	0,5
		9	32	7,5	10	0,5
LED Roadlight Stratus 80W AS	M3	8	34	8,5	0	1
		7	35	8,5	0	1
		10	31	8	5	1
	M4	9	33	8	5	1
		8	34	8	5	1
		7	35	9	0	1
LED Roadlight Stratus 120W AS	M3	10	38	9	10	1
		9	40	9,5	0	1
		8	41	10	0	1
	M4	7	42	10	0	0,5
		10	41	10	0	0
		9	41	10	0	0
LED Roadlight Stratus 150W AS	M3	8	41	10	0	0
		7	41	10	0	0
		10	47	11,5	5	0,5
	M4	9	48	12	0	0
		8	49	12	5	0
		7	51	12,5	0	0
LED Roadlight Stratus 20W XAS	M3	10	46	11,5	5	1
		9	47	11,5	5	1
		8	49	12	0	1
	M4	7	50	12,5	0	1
		10	55	13,5	0	0,5
		9	57	14	0	1
LED Roadlight Stratus 40W XAS	M3	8	57	14,5	0	1
		7	57	14,5	0	1
		10	55	13,5	0	0,5
	M4	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

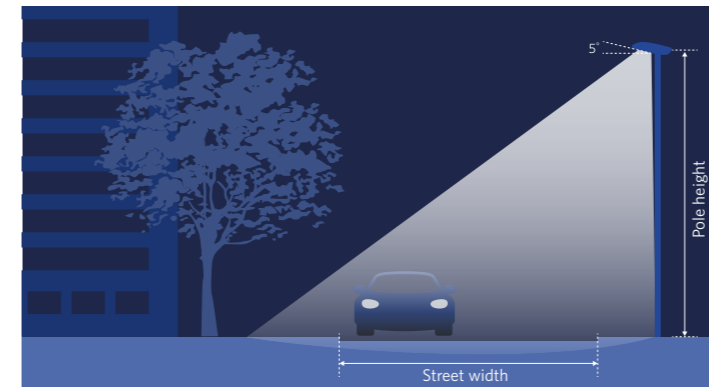
### Ruas Classe-P

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
	P4	3	27	6	0	0
		6	39	8	0	0,5
		5	40	8	0	0,5
LED Roadlight Stratus 40W AS	P2	4	40	8	0	0
		3	40	8	0	0
		6	39	8	0	1
	P4	5	40	8	0	0,5
		4	40	8	0	0
		3	40	8	0	0,5
LED Roadlight Stratus 20W XAS	P2	6	40	8	0	0,5
		4	40	8	0	0,5
		3	40	8	0	0
	P4	6	50	9,5	0	0,5
		5	50	10	5	0,5
		4	50	10	5	0
LED Roadlight Stratus 40W XAS	P2	6	21	6	0	1
		5	22	6	0	0,5
		4	22	6	0	0,5
	P4	3	22	6	0	0
		6	40	6,5	0	0,5
		5	40	6,5	0	0,5
LED Roadlight Stratus 40W XAS	P2	4	39	6,5	0	0,5
		3	39	6,5	0	0,5
		6	50	9	10	0,5
	P4	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

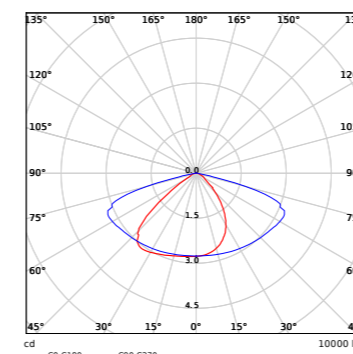
### Ruas Classe-M

Luminária	Classe de iluminação	Largura [m]	Interdistância [m]	Altura do poste [m]	Inclinação [°]	Distância do passeio [m]
LED Roadlight-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
LED Roadlight-E 80W	M4	7	36	8	5	1
		8	35	8	0	1
		9	34	7,5	0	1
		32	7,5	5	1	
		11	29	7,5	10	1

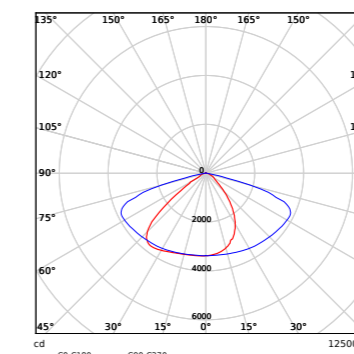
Classe-M = Rua principal

Luminária	Classe de iluminação	Largura [m]	Interdistância [m]	Altura do poste [m]	Inclinação [°]	Distância do passeio [m]
LED Roadlight-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
LED Roadlight-E 100W	M4	7	41	9	0	0,5
		8	40	9	0	1
		9	39	8,5	0	1
		37	8,5	0	1	
		11	36	8,5	0	1

### Diagramas polares



LED Roadlight-E 80W

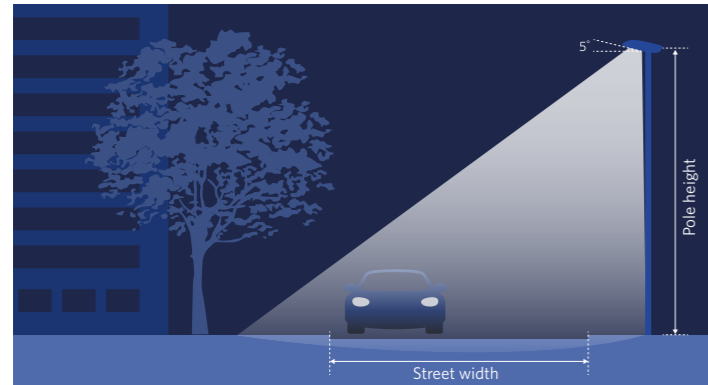


LED Roadlight-E 100W

# Streetlight G2

## Distância entre postes

### Distância máxima entre postes



Classe de iluminação de acordo com EN 13201: 2015  
 Detalhes de cálculo da iluminação:  
 • Tipo de pavimento CIE R3 Qo: 0.07  
 • Fator de manutenção: 0.8  
 • Disposição: unilateral

### Ruas Classe-M

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

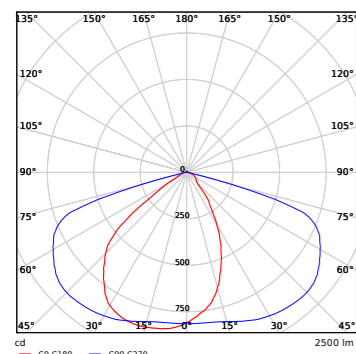
Classe-M = Rua principal

### Ruas Classe-P

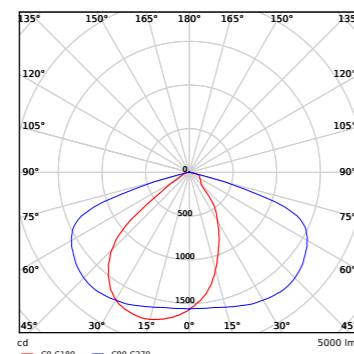
Luminária	Classe de iluminação	Largura [m]	Interdistância [m]	Altura do poste [m]	Inclinação [°]	Distância do passeio [m]
LEDStreetlight-E2 20W	P2	3	24	4,5	5	0
		4	23	4	5	0
		5	23	4	5	0,5
	P4	6	20	4	5	0,3
		3	35	6,5	5	0,5
		4	35	6,5	5	0,3
LEDStreetlight-E2 40W	P2	5	34	6	5	0,1
		6	33	6	5	0,5
		3	32	6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

Classe-P = Rua pedonal

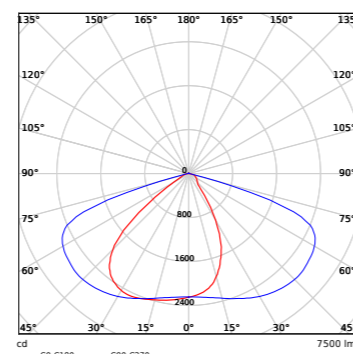
### Diagramas polares



LEDStreetlight-E2 20W



LEDStreetlight-E2 40W

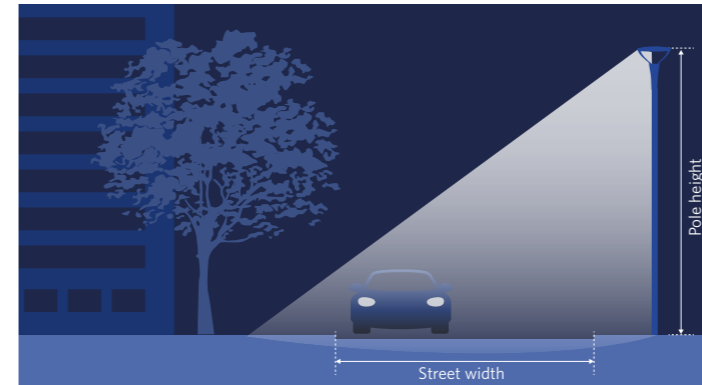


LEDStreetlight-E2 60W

# Post Top

## Distância entre postes

### Distância máxima entre postes



Classe de iluminação de acordo com EN 13201:2015  
 Detalhes de cálculo da iluminação:  
 • Tipo de pavimento CIE R3 Qo:0.07  
 • Fator de manutenção: 0.8  
 • Disposição: unilateral

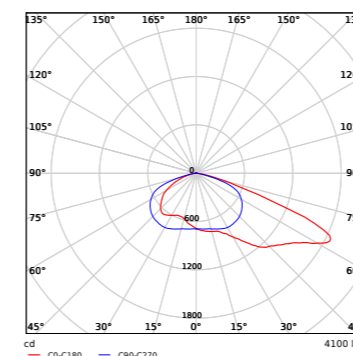
### Ruas Classe-P

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

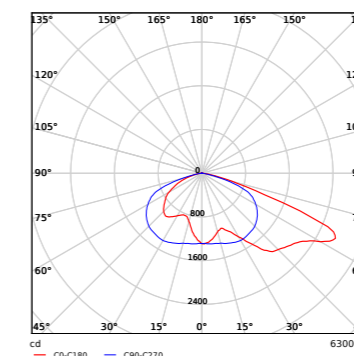
Classe-P = Rua pedonal

\*Cálculo baseado na versão 4000K

### Diagramas polares



LEDPostTop-P 33W-AS



LEDPostTop-P 50W-AS



<b>Smart</b>	14
<b>Interior</b>	34
<b>Exterior</b>	142
<b>Lâmpadas e ferramentas</b>	178
<b>Dados Técnicos</b>	194
<b>Glossário</b>	208



# 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/m<sup>2</sup>

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 Encandeamto Unificado

O índice de encandeamto unificado (UGR, Unified Glare Rating) é uma medida do encandeamto num dado ambiente. Trata-se, basicamente, do logaritmo do encandeamto 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 DTS

### 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.

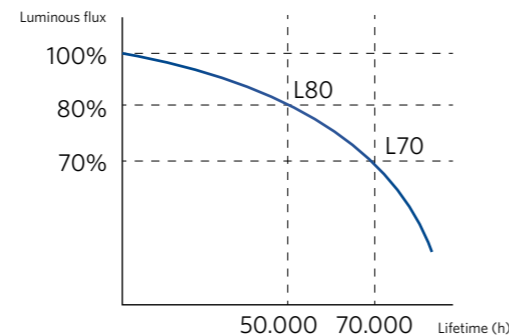
## Fator de potência (pf)

### 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, faculta um mínimo de 70% do fluxo luminoso após 50.000 horas.



## L80B50

Vida útil: 50% das luminárias instaladas, faculta 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

- 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 acidental 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.
- 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 faculta 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 contrabalçada.

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/m<sup>2</sup>

### 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  $\phi$ )

### 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

Blistér

### 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 horass

### FR

Fosco

### G

Grille

### HG

Alto brilho

### L12

Comprimento 1200 mm

### LUM

Luminária sem driver incluído

### MD

Deteção de movimento/luz do dia

### MW

Branco mate

### N

Estreito

### P

Performer

### PMMA

Polymethylmethacrylaat

### Rc

encastrado

### Re

Retângulo

### S / SI

Slim

### SI-E

Slim EcoMax

### Sp-Z

Suspensão Zenith

### Sq

Quadrado

### U19

Valor UGR  $\leq$  19

### W

Ângulo do feixe amplo

### WH

Branco

### XAS

“Extra Assimétrico” ângulo de abertura

### XN

Ângulo estreito

### ZH

Zhaga

# OPPLE

**OPPLE LIGHTING**

Meerenakkerweg 1-07  
5652 AR Eindhoven, The Netherlands

**T** +31 (0) 88 056 7888

**E** [service@opple.com](mailto:service@opple.com)

**OPPLE.COM**