



PORTEFÓLIO COMPLETO

# LÂMPADAS LED OSRAM DA LEDVANCE

Dezembro 2020



A LEDVANCE detém a licença de utilização da marca OSRAM para as lâmpadas de iluminação geral.

# LEDVANCE: A LUZ QUE AVANÇA

## FARTO DA MÁ ILUMINAÇÃO? MUDE PARA LÂMPADAS LED OSRAM DA LEDVANCE.

Como um parceiro de confiança com mais de 100 anos de experiência em iluminação geral, defendemos a luta contra a má iluminação em tudo o que fazemos. Na LEDVANCE combinamos a iluminação geral tradicional com a moderna e inovadora tecnologia de iluminação. Temos um relacionamento de longa data e de confiança com os nossos clientes e temos acesso a uma poderosa rede de distribuição.

Conhecemos as exigências do mercado da iluminação, perspetivamos as tendências tecnológicas e as mudanças. Somos também um forte parceiro local em mais de 140 países dando resposta a exigências específicas e assistindo clientes com as nossas equipas de especialistas, seja em luminárias, lâmpadas ou componentes eletrónicos.

A LEDVANCE possui um extenso portefólio de lâmpadas LED projetadas para os mais variados requisitos e aplicações para profissionais ou para o consumidor final. Existem muitos bons argumentos a favor das lâmpadas LED da marca OSRAM na gama de produtos LEDVANCE: Até CRI 97, com o certificado de produto VDE<sup>1</sup> e uma garantia de até cinco anos<sup>2</sup>.

Estamos preparados para continuar a desenvolver produtos de elevada procura e a criar novas oportunidades para o futuro. Também estamos fortemente empenhados em ajudá-lo a combater a má iluminação.



<sup>1</sup> Certificação VDE sob IEC62776; SubstiTUBE® T8 Advanced Ultra Output EM/Advanced T8 EM, Connected Sensor  
<sup>2</sup> Para mais informações e condições de garantia exatas, por favor, visite [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia)

# ÍNDICE



## TUBOS LED

11



## LÂMPADAS LED ESPECIAIS

32



## LÂMPADAS LED NA FORMA CLÁSSICA

53



## LÂMPADAS LED REFLETORAS

76



## LÂMPADAS LED COM FUNCIONALIDADES ESPECIAIS

95



Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos.

# UMA OFENSIVA CONJUNTA – NA NOSSA MISSÃO PARA UMA ILUMINAÇÃO SEGURA E FUNCIONAL

## OS NOSSOS DESTAQUES PARA O SEU SUCESSO

Quer mais do seu dia a dia do que simplesmente enfrentar os desafios da sua vida quotidiana? Pretende satisfazer as exigências dos seus clientes, mas também as suas próprias? Dê um novo impulso numa grande variedade de aplicações!

Na indústria, em parques de estacionamento, na iluminação exterior, escritórios, em lojas ou na gestão de instalações...: impressione os seus clientes com uma extraordinária eficiência energética, funções inovadoras, o design ideal - e qualidade de luz LED de longa duração no seu melhor.

Apresentamos uma visão geral dos seus novos aliados na missão conjunta para uma boa iluminação.



01

Página  
11

### OSRAM SUBSTITUBE® PRO ULTRA OUTPUT T8 EM

Tubos LED de alto desempenho para tarefas de iluminação exigentes. Fabricados em vidro com película de proteção anti-estilhaço, sem cintilação, muito resistentes a um número de ciclos de acendimento elevado e também com certificação VDE.

02

Página  
19

### OSRAM SUBSTITUBE® CONNECTED ADVANCE ULTRA OUTPUT T8 EM

Tubos LED com película de proteção anti-estilhaço e ligação sem fios através do protocolo ZigBee 3.0. Devido à tecnologia de vidro o tubo não deforma, muito resistentes a um número de ciclos de acendimento elevado. Funciona somente com o Connected Sensor.

03

Página  
20

### LEDVANCE CONNECTED SENSOR

Sensor com ligação sem fios, com deteção de luminosidade e presença. Protocolo de comunicação: ZigBee 3.0. Muito fácil de instalar e utilizar.

04

**OSRAM PARATHOM® PAR16**

Lâmpada LED refletora num apelativo design de vidro. Forma, dimensões e fluxo luminoso idêntico à lâmpada de halogéneo, com elevado índice de restituição de cor  $R_a \leq 97$ .

Página  
77

05

**OSRAM PARATHOM® MR16**

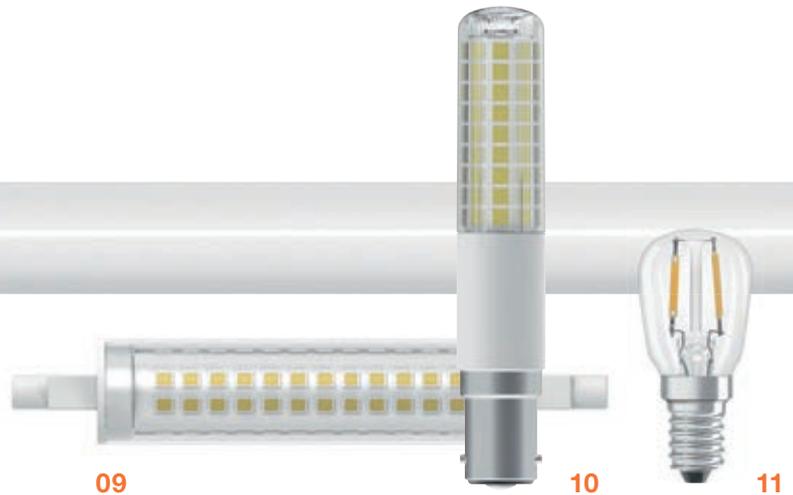
Excelente substituição LED para as lâmpadas refletoras de halogéneo para baixa voltagem. Em design de vidro, de longa duração e com elevado índice de restituição de cor  $R_a \leq 97$ .

Página  
80

06

**OSRAM PARATHOM® CLASSIC A 150 DIM**

A primeira lâmpada LED clássica de 150 W, em vidro, com regulação do fluxo luminoso. Pode funcionar com muitos reguladores disponíveis no mercado.

Página  
53

07

07

**OSRAM HQL LED PRO**

A substituição perfeita para lâmpadas de descarga. Com novo design, compatível com reactâncias convencionais, elevado grau de proteção (IP65) e uma vida útil de 50.000 horas.

Página  
37

08

**OSRAM DULUX® F LED**

A forma tradicional, totalmente em vidro. Compatível com CCG e tensão de rede.

Página  
36

09

**OSRAM PARATHOM® SLIM LINE R7S**Página  
51

Lâmpadas LED, especialmente finas, para substituir as lâmpadas de halogéneo na forma tubular. Também indicada para o design de pequenas luminárias devido ao design compacto.

10

**OSRAM LED SPECIAL T SLIM DIM**Página  
48

A primeira substituição LED com regulação para lâmpadas de halogéneo com casquilho B15d. Ideal para pequenas luminárias de design. Fácil de substituir devido ao design compacto.

11

**OSRAM PARATHOM® SPECIAL T26**Página  
46

Lâmpada LED, especial para frigoríficos, máquinas de costura ou luminárias de design, por exemplo. Dimensões muito compactas, com boa distribuição da luz.

# SOLUÇÕES DE SMART<sup>+</sup> LIGHTING

## SEMPRE A ESCOLHA CERTA, SEMPRE SMART

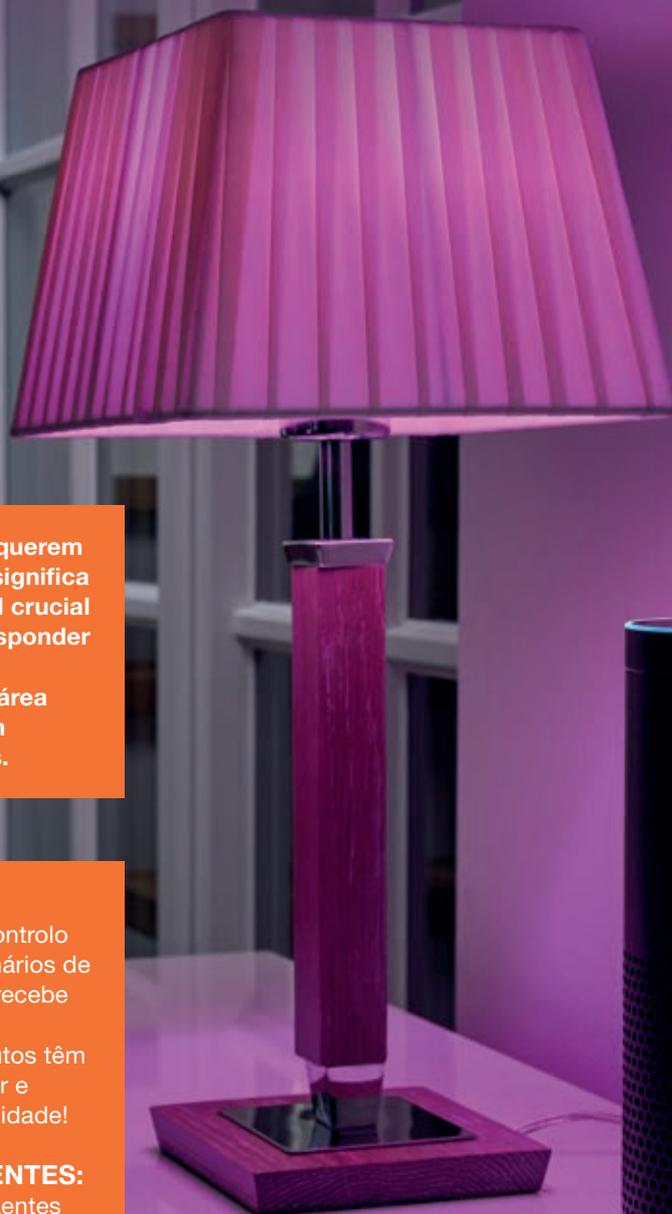
As exigências colocadas à iluminação requerem cada vez mais e mais versatilidade. Isto significa que a flexibilidade desempenha um papel crucial no controlo e na compatibilidade para responder ao estado de espírito e às necessidades individuais. O portefólio SMART<sup>+</sup> para a área residencial satisfaz estes requisitos. Com benefícios para si e para os seus clientes.

### AS SUAS VANTAGENS:

Quer se trate de lâmpadas ou luminárias, controlo por voz ou por app, funções simples ou cenários de iluminação complexos: com a LEDVANCE, recebe tudo o que necessita para uma iluminação inteligente de uma só fonte. Todos os produtos têm uma coisa em comum: são fáceis de instalar e oferecem uma excelente relação preço/qualidade!

### AS VANTAGENS PARA OS SEUS CLIENTES:

O portefólio SMART<sup>+</sup> oferece produtos atraentes que combinam inovação, qualidade, fiabilidade e facilidade de utilização. Com este portefólio, não importa o "conhecimento de iluminação" que os seus clientes possam ter - graças à grande seleção de funcionalidades WiFi, Bluetooth e ZigBee, pode ser encontrada uma solução de iluminação inteligente adequada para quase todas as necessidades.



SOLUÇÕES DE SMART<sup>+</sup> LIGHTING: LUZ DE ACORDO COM O SEU ESTADO DE ESPÍRITO **WIFI**

Para muitos, "luz inteligente" significa um território completamente inexplorado - e é aqui que entramos com o nosso portefólio WiFi para oferecer a gama de produtos ideal. Funções simples ajudam os utilizadores.

Quais as suas vantagens? Fácil instalação, uma boa relação preço-desempenho e a opção de incorporar até 250 dispositivos no sistema.

**ARGUMENTOS DE VENDAS PARA OS SEUS CLIENTES:**

CONTROLO A PARTIR DE QUALQUER LUGAR



CONTROLO POR VOZ



CONTROLO POR APLICAÇÃO GRATUITA LEDVANCE SMART<sup>+</sup> OU A APLICAÇÃO DE PARCEIROS

 **Bluetooth MESH**

Os seus clientes já têm conhecimentos sólidos sobre iluminação inteligente? Então os produtos LEDVANCE Bluetooth mesh são a escolha certa para eles.

Mas como especialista em iluminação, também pode beneficiar - de uma instalação sem fios e sem gateway, de elevados padrões de segurança e proteção e da integração de até 30.000 dispositivos.

**ARGUMENTOS DE VENDAS PARA OS SEUS CLIENTES:**

CONTROLO A PARTIR DE QUALQUER LUGAR



CONTROLO POR VOZ



CONTROLO POR APLICAÇÃO GRATUITA LEDVANCE SMART<sup>+</sup> OU A APLICAÇÃO DE PARCEIROS



FUNÇÃO BLUETOOTH MESH

 **zigbee**

Numa instalação com um gateway, o portefólio ZigBee é adequado para clientes que têm requisitos exigentes, bem como opções de características para aplicações complexas, juntamente com as funções básicas. Graças à sua excelente compatibilidade, os produtos deste portefólio podem ser integrados em instalações domésticas inteligentes já existentes e garantir aos seus clientes todas as normas de segurança e proteção necessárias.

**ARGUMENTOS DE VENDAS PARA OS SEUS CLIENTES:**

CONTROLO A PARTIR DE QUALQUER LUGAR



CONTROLO POR VOZ



CONTROLO POR APLICAÇÃO GRATUITA LEDVANCE SMART<sup>+</sup> OU A APLICAÇÃO DE PARCEIROS



FUNÇÃO MESH



GATEWAY PARA COMUNICAÇÃO DIRETA ENTRE OS PRODUTOS

**DEIXE-SE FICAR SOB A MELHOR LUZ:**

A gama de produtos Smart<sup>+</sup> tem os melhores argumentos de revenda



# OSRAM SUBSTITUBE® T8 EM SEGMENTAÇÃO DO PRODUTO



Cada projeto é único, cada tarefa de iluminação é diferente, cada cliente tem requisitos próprios: Com a nossa nova segmentação de produtos para a família OSRAM SubstiTUBE® T8 EM, oferecemos-lhe apoio orientado para assegurar que tem os tubos LED perfeitos para cada aplicação. O novo OSRAM SubstiTUBE® PRO T8 EM é sinónimo de iluminação de alto desempenho sem cintilação, com manga de proteção anti-estilhaço, eficiência extremamente elevada - e tudo certificado de acordo com VDE. A melhorada OSRAM SubstiTUBE® ADVANCED T8 EM combina alta eficiência com um elevado rendimento luminoso a um preço imbatível no segmento profissional. A OSRAM SubstiTUBE® Value T8 EM oferece luz LED eficiente e consciente dos custos.



PARA INSTALAÇÕES COM MAIOR EXIGÊNCIA AO NÍVEL DA ILUMINAÇÃO:

**OSRAM SUBSTITUBE® PRO T8 EM**  
 ▶ Página 11 – 12

- Certificação VDE 
- Fluxo Luminoso máximo até 3.700 Lumen
- Eficácia máxima até 175 lm/W
- Vida útil até 60.000 horas
- Sem cintilações conforme EU 2019/2020
- Em vidro com manga de proteção
- Indicada para supermercados, indústria e armazéns, escritórios, etc.



COM ÓTIMA RELAÇÃO PREÇO-DESEMPENHO:

**OSRAM SUBSTITUBE® ADVANCED T8 EM**  
 ▶ Página 13 – 14

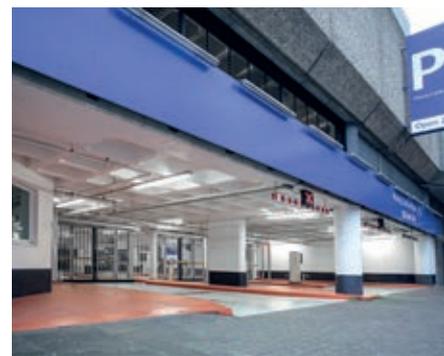
- Fluxo Luminoso máximo até 3.700 Lumen
- Eficácia máxima até 160 lm/W
- Vida útil até 50.000 horas
- Em vidro
- Indicada para indústria e armazéns, escritórios, estacionamentos, etc.



PARA INSTALAÇÕES ONDE O FATOR CUSTO TEM UM PAPEL IMPORTANTE:

**OSRAM SUBSTITUBE® VALUE T8 EM**  
 ▶ Página 15

- Bom fluxo luminoso até 2.200 Lumen
- Boa eficácia até 110 lm/W
- Vida útil até 30.000 horas
- Em vidro
- Para estacionamentos, facility management, corredores, etc.



# PROJETO DE REFERÊNCIA: ESTACIONAMENTO EM UTRECHT – MAIS SEGURANÇA, MENOS CUSTOS

## MAIS SEGURANÇA, MENOS CUSTOS: ILUMINAÇÃO INTELIGENTE CONECTADA PARA O PARQUE HOOG CATHARJINE EM UTRECHT

### O desafio

A instalação de sistemas convencionais de gestão da iluminação em parques de estacionamento é muitas vezes uma tarefa complexa e dispendiosa, porque normalmente não existem condutas de cabos disponíveis para a cablagem DALI. Se os sensores também tiverem de ser integrados, isso requer muitas vezes um controlador separado.

### A solução

Foram utilizados 850 tubos LED OSRAM SubstiTUBE® Connected T8 nas robustas carcaças estanques da LEDVANCE. As lâmpadas podem ser controladas sem fios através do protocolo de comunicação ZigBee 3.0 e conectadas aos Sensores Connected. Devido à tecnologia LED, à regulação por zonas, à deteção da presença e luminosidade, o sistema inteligente poupa consideravelmente mais energia do que as lâmpadas fluorescentes antes instaladas.

### As vantagens

#### Iluminação otimizada

Os tubos LED OSRAM SubstiTUBE® T8 Connected foram desenvolvidos especificamente para parques de estacionamento, fábricas, armazéns e corredores.

#### Sistema eficiente

A cor branco neutro (4.000 K) das lâmpadas LED assegura agora uma iluminação muito melhor para o parque de estacionamento. Ao mesmo tempo, os custos de eletricidade podem ser significativamente reduzidos graças à tecnologia de sensor de movimento e de luminosidade, porque os tempos em que a luz tinha de estar ligada a 100%, 24 horas por dia, terminaram definitivamente desde a atualização para o sistema conectado.

#### Instalação simples

O sistema permite uma gestão da iluminação profissional sem fios, sem cablagem adicional e programação complicada.



“A escolha recaiu sobre o Sistema Connected da LEDVANCE. As razões são óbvias: a facilidade de instalação, a eficiência energética e os baixos custos com intervalos de manutenção de até 6 anos, porque os tubos LED podem ser facilmente substituídos”.

disse Hans Smit do LichtService Nederland BV.

### RESUMO DO PROJECTO:

A atualização para um sistema de iluminação conectado num parque de estacionamento em Utrecht

**Aplicação:** Estacionamento interior

**Tecnologia:** Tecnologia LED, tecnologia de sensores, controlo da luz sem fios através do protocolo ZigBee 3.0

#### Produtos:

- 850 OSRAM SubstiTUBE® Connected G2 1,500 mm, tonalidade 840
- 800 carcaças estanques LEDVANCE 1.500 1x/2x
- 25 Sensores LEDVANCE Connected ST8 High Bay

# Hoog Catharijne

# P1



hoogte 2 meter

Max. doorrij



AVTO  
LEUC  
Houd waakzaamheid  
opmaken bij je auto!

AVTO  
LEUC  
Houd waakzaamheid  
opmaken bij je auto!

## SubstiTUBE PRO Ultra Output EM<sup>1,2</sup>

Tubos LED de alto desempenho para balastros convencionais, anti-estilhaço



1



3

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T8 com casquilho G13 para utilização em luminárias com CCG ou tensão de rede AC
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Certificação VDE conforme IEC62776
- Para uma iluminação especialmente uniforme

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não dobra devido à tecnologia de vidro
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Apoia a implementação dos conceitos HACCP desde a produção até à exposição
- Adequada para um número muito elevado de acendimentos
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20...+50 °C
- Iluminação de áreas de produção
- Áreas de tráfego e corredores
- Supermercados e lojas
- Indústria

Designação	GTIN (EAN)	W±W	⚡	$\frac{l}{l_{nom}}$	W	lm	lm/W	K	°	CRI	t <sub>in</sub> <sup>4</sup>	$\frac{l}{l_{nom}}$ <sup>5</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.	
ST8PROUO-EM 14.3 W/3000K 1200 mm	4058075453968	36	G13	1.212	14,3	2.250	158	3.000	190	83	60.000	A++	10	18,50	1
ST8PROUO-EM 14.3 W/4000K 1200 mm	4058075453982	36	G13	1.212	14,3	2.500	175	4.000	190	83	60.000	A++	10	18,50	1
ST8PROUO-EM 14.3 W/6500K 1200 mm	4058075454002	36	G13	1.212	14,3	2.500	175	6.500	190	83	60.000	A++	10	18,50	1
ST8PROUO-EM 21.1 W/3000K 1500 mm	4058075454026	58	G13	1.513	21,1	3.330	158	3.000	190	83	60.000	A++	10	23,00	1
ST8PROUO-EM 21.1 W/4000K 1500 mm	4058075454040	58	G13	1.513	21,1	3.700	175	4.000	190	83	60.000	A++	10	23,00	1
ST8PROUO-EM 21.1 W/6500K 1500 mm	4058075454064	58	G13	1.513	21,1	3.700	175	6.500	190	83	60.000	A++	10	23,00	1

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não adequada para funcionamento com balastro eletrónico.

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## SubstiTUBE PRO EM<sup>1,2</sup>

Tubos LED de alto desempenho para balastros convencionais, anti-estilhaço



1



3

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T8 com casquilho G13 para utilização em luminárias com CCG ou tensão de rede AC
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Certificação VDE conforme IEC62776
- Funcionamento individual ou em série com balastro convencional (versão 0.6 m)

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não dobra devido à tecnologia de vidro
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Apoia a implementação dos conceitos HACCP desde a produção até à exposição
- Adequada para um número muito elevado de acendimentos
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20...+50 °C
- Iluminação de áreas de produção
- Áreas de tráfego e corredores
- Supermercados e lojas
- Indústria

Designação	GTIN (EAN)	W±W		$\frac{l}{[mm]}$	W	lm	$\frac{lm}{W}$	K		CRI	$t_{in}$ <sup>4</sup>			PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	
ST8PRO-EM 6.7 W/4000K 600 mm	4058075454088	18	G13	603	6,7	1.100	165	4.000	190	83	60.000	A++	10	12,00	1
ST8PRO-EM 6.7 W/6500K 600 mm	4058075454101	18	G13	603	6,7	1.100	165	6.500	190	83	60.000	A++	10	12,00	1
ST8PRO-EM 10.3 W/4000K 900 mm	4058075454125	30	G13	908	10,3	1.700	165	4.000	190	83	60.000	A++	10	13,00	1
ST8PRO-EM 10.3 W/6500K 900 mm	4058075454149	30	G13	908	10,3	1.700	165	6.500	190	83	60.000	A++	10	13,00	1
ST8PRO-EM 12.1 W/4000K 1100 mm	4058075454163	38	G13	1.061	12,1	2.000	165	4.000	190	83	60.000	A++	10	15,00	1
ST8PRO-EM 12.1 W/6500K 1100 mm	4058075454187	38	G13	1.061	12,1	2.000	165	6.500	190	83	60.000	A++	10	15,00	1
ST8PRO-EM 12.7 W/4000K 1200 mm	4058075454200	36	G13	1.212	12,7	2.100	165	4.000	190	83	60.000	A++	10	15,50	1
ST8PRO-EM 12.7 W/6500K 1200 mm	4058075454224	36	G13	1.212	12,7	2.100	165	6.500	190	83	60.000	A++	10	15,50	1
ST8PRO-EM 18.8 W/4000K 1500 mm	4058075454248	58	G13	1.513	18,8	3.100	165	4.000	190	83	60.000	A++	10	18,50	1
ST8PRO-EM 18.8 W/6500K 1500 mm	4058075454262	58	G13	1.513	18,8	3.100	165	6.500	190	83	60.000	A++	10	18,50	1

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não adequada para funcionamento com balastro eletrónico.

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# SubstiTUBE Advanced Ultra Output<sup>1,2</sup>

Tubos LED para balastros ferromagnéticos



1



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T8 com casquilho G13 para utilização em luminárias com CCG ou tensão de rede AC
- Tubo em vidro
- Para uma iluminação especialmente uniforme
- Brilhante, robusta, durável
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não dobra devido à tecnologia de vidro
- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Economia de energia até 63% (em relação à lâmpada fluorescente T8 a funcionar com CCG)
- Adequada para um número muito elevado de acendimentos
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20...+50 °C
- Iluminação de áreas de produção
- Áreas de tráfego e corredores
- Supermercados e lojas

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>EM</sub>	W	lm	lm/W	K	°	CRI	t <sub>h</sub>	°	PREÇO €/UNID.	1			
ST8AU-EM 15.6 W/3000K 1200 mm EM	4058075454620	58	G13	1.212	15,6	2.250	144	3.000	190	83	50.000	A++	10	15,50	1
ST8AU-EM 15.6 W/4000K 1200 mm EM	4058075454644	58	G13	1.212	15,6	2.500	160	4.000	190	83	50.000	A++	10	15,50	1
ST8AU-EM 15.6 W/6500K 1200 mm EM	4058075454668	58	G13	1.212	15,6	2.500	160	6.500	190	83	50.000	A++	10	15,50	1
ST8AU-EM 23.1 W/3000K 1500 mm EM	4058075454682	36	G13	1.513	23,1	3.330	144	3.000	190	83	50.000	A++	10	18,00	1
ST8AU-EM 23.1 W/4000K 1500 mm EM	4058075454705	36	G13	1.513	23,1	3.700	160	4.000	190	83	50.000	A++	10	18,00	1
ST8AU-EM 23.1 W/6500K 1500 mm EM	4058075454729	36	G13	1.513	23,1	3.700	160	6.500	190	83	50.000	A++	10	18,00	1

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não adequada para funcionamento com balastro eletrónico.

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## SubstiTUBE Advanced<sup>1,2</sup>

Tubos LED de alto desempenho para balastros ferromagnéticos



1

GLASS

CCG

AC  
MAINSLEDVANCE  
5 Anos  
Garantia

3

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T8 com casquilho G13 para utilização em luminárias com CCG ou tensão de rede AC
- Funcionamento individual ou em série com balastro convencional (versão 0.6 m)
- Tubo em vidro
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS
- Iluminação uniforme

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não dobra devido à tecnologia de vidro
- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Economia de energia até 60% (em relação à lâmpada fluorescente T8 com CCG)
- Acendimento instantâneo, portanto, ideal para uso em combinação com tecnologia de sensor
- Adequada para um número muito elevado de acendimentos

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20...+50 °C
- Iluminação de áreas de produção
- Áreas de tráfego e corredores
- Supermercados e lojas
- Indústria

Designação	GTIN (EAN)	W±W	Φ	$\frac{l}{(mm)}$	W	lm	lm/W	K	△	CRI	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	$\frac{l}{(m)}$ <sup>5</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	Light No.	
ST8A-EM 7.3 W/4000K 600 mm EM	4058075454743	18	G13	603	7,3	1.100	150	4.000	190	83	50.000	A++	10	10,70	1
ST8A-EM 7.3 W/6500K 600 mm EM	4058075454767	18	G13	603	7,3	1.100	150	6.500	190	83	50.000	A++	10	10,70	1
ST8A-EM 14 W/4000K 1200 mm EM	4058075454781	36	G13	1.212	14	2.100	150	4.000	190	83	50.000	A++	10	13,50	1
ST8A-EM 14 W/6500K 1200 mm EM	4058075454804	36	G13	1.212	14	2.100	150	6.500	190	83	50.000	A++	10	13,50	1
ST8A-EM 20.6 W/4000K 1500 mm EM	4058075454828	58	G13	1.513	20,6	3.100	150	4.000	190	83	50.000	A++	10	17,20	1
ST8A-EM 20.6 W/6500K 1500 mm EM	4058075454842	58	G13	1.513	20,6	3.100	150	6.500	190	83	50.000	A++	10	17,20	1

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não adequada para funcionamento com balastro eletrónico.

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## SubstiTUBE Value<sup>1,2</sup>

Tubos LED económicos para balastros ferromagnéticos



1



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T8 com casquilho G13 para utilização em luminárias com CCG ou tensão de rede AC
- Iluminação uniforme
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS
- Funcionamento individual ou em série com balastro convencional (versão 0.6 m)
- Tubo em vidro

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não dobra devido à tecnologia de vidro
- Economia de energia até 65% (em relação à lâmpada fluorescente T8 com CCG)
- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Acendimento instantâneo, portanto, ideal para uso em combinação com tecnologia de sensor
- Adequada para um número muito elevado de acendimentos

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20...+45 °C
- Corredores, escadarias, garagens
- Indústria
- Armazéns
- Locais de refrigeração

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>EM</sub>	φ	L [mm]	W	lm	lm/W	K	α°	CRI	t [h]	IP	PREÇO €/UNID.	1	
ST8V-EM 7.3 W/3000K 600 mm	4058075454446	18	G13	603	7,3	720	99	3.000	190	≥80	30.000	A+	10	8,00	1
ST8V-EM 7.3 W/4000K 600 mm	4058075454460	18	G13	603	7,3	800	110	4.000	190	≥80	30.000	A+	10	8,00	1
ST8V-EM 7.3 W/6500K 600 mm	4058075454484	18	G13	603	7,3	800	110	6.500	190	≥80	30.000	A+	10	8,00	1
ST8V-EM 16.4 W/3000K 1200 mm	4058075454507	36	G13	1.212	16,4	1.620	99	3.000	190	≥80	30.000	A+	10	10,20	1
ST8V-EM 16.4 W/4000K 1200 mm	4058075454521	36	G13	1.212	16,4	1.800	110	4.000	190	≥80	30.000	A+	10	10,20	1
ST8V-EM 16.4 W/6500K 1200 mm	4058075454545	36	G13	1.212	16,4	1.800	110	6.500	190	≥80	30.000	A+	10	10,20	1
ST8V-EM 20 W/3000K 1500 mm	4058075454569	58	G13	1.513	20	1.980	99	3.000	190	≥80	30.000	A+	10	13,50	1
ST8V-EM 20 W/4000K 1500 mm	4058075454583	58	G13	1.513	20	2.200	110	4.000	190	≥80	30.000	A+	10	13,50	1
ST8V-EM 20 W/6500K 1500 mm	4058075454606	58	G13	1.513	20	2.200	110	6.500	190	≥80	30.000	A+	10	13,50	1

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não adequada para funcionamento com balastro eletrónico.

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## SubstiTUBE MOTION SENSOR<sup>1,2</sup>

Tubos LED de alto desempenho com sensor micro ondas integrado para balastros convencionais, anti-estilhaço



1



3

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T8 com casquilho G13 para utilização em luminárias com CCG ou tensão de rede AC
- Sensor micro ondas integrado com deteção de movimento
- Regulação automática para 20% do fluxo após 5 minutos sem deteção de movimento
- Desliga automaticamente 7 minutos após deteção do último movimento
- Sensor micro ondas com 5,8 GHz

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Economia de energia até 90 % em relação à lâmpada fluorescente convencional
- Substituição rápida, simples e segura para lâmpadas fluorescentes, sem reeletrificação do CCG
- Não dobra devido à tecnologia de vidro
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Apoia a implementação dos conceitos HACCP desde a produção até à exposição

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20...+50 °C
- Corredores, escadarias, garagens
- Armazéns
- Passagens e corredores

Designação	GTIN (EAN)	W <sup>Δ</sup> W		$\frac{l}{(mm)}$	W	lm	lm/W	K	$\Delta$	CRI	t <sub>10</sub> <sup>4</sup>				
ST8MS-EM 7.3 W/4000K 600 mm EM	4058075292413	18	G13	604	7,3	1.100	150	4.000	190	83	50.000	A++	8	<b>25,00</b>	1
ST8MS-EM 14 W/4000K 1200 mm EM	4058075292437	36	G13	1.212	14	2.100	150	4.000	190	83	50.000	A++	8	<b>28,00</b>	1
ST8MS-EM 20.6 W/4000K 1500 mm EM	4058075292451	58	G13	1.513	20,6	3.100	150	4.000	190	83	50.000	A++	8	<b>32,00</b>	1

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não adequada para funcionamento com balastro eletrónico.

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## SubstiTUBE FOOD<sup>1,2</sup>

Tubos LED de alto desempenho para balastros convencionais, com proteção anti-estilhaço para o setor alimentar



1



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T8 com casquilho G13 para utilização em luminárias com CCG ou tensão de rede AC
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Distribuição espectral especial adaptada (comparável à T8 FL NATURA 76)
- Certificação VDE conforme IEC62776
- Tipo de proteção: IP20

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Alimentos com aspeto fresco e apetitoso, sem embelezar de forma enganosa
- Não dobra devido à tecnologia de vidro
- Substituição rápida, simples e segura para lâmpadas fluorescentes, sem reeletrificação do CCG
- Economia de energia até 60% (em relação à lâmpada fluorescente T8 com CCG)
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20...+50 °C
- Supermercados e lojas
- Padarias, talhos e charcutarias
- Lojas
- Especialmente indicada para o setor alimentar

Designação	GTIN (EAN)	W <sup>Δ</sup> W		$\frac{l}{\text{mm}}$	W	lm	lm/W	K	$\Delta$	CRI	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>		PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>		
ST8FOOD-EM 7.9 W/3300K 900 mm EM	4058075292475	30	G13	908	7,9	750	94	3.300	190	≥80	50.000	A+	10	16,50	1
ST8FOOD-EM 11.6 W/3300K 1200 mm EM	4058075292499	36	G13	1.212	11,6	1.100	94	3.300	190	≥80	50.000	A+	10	18,00	1
ST8FOOD-EM 17.9 W/3300K 1500 mm EM	4058075292512	58	G13	1.513	17,9	1.700	94	3.300	190	≥80	50.000	A+	10	21,50	1

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não adequada para funcionamento com balastro eletrónico.

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## SubstiTUBE Start

Arrancador para SubstiTUBE EM (CCG)



1

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Troque o arrancador na substituição de uma lâmpada fluorescente por um tubo LED
- Adequado para funcionamento com balastro convencional, de perdas reduzidas ou direto à tensão de rede
- Não indicado para funcionamento com balastros eletrónicos

Designação	GTIN (EAN)	 PREÇO €/UNID. <sup>1</sup>	 No.
SUBSTITUBE LED	4058075013674	20 6,50	1

<sup>1</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# SubstiTUBE Connected Advanced Ultra Output<sup>1,2</sup>

Tubos LED para balastros ferromagnéticos



1



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Protocolo de comunicação: ZigBee 3.0 (2.4 GHz mesh network)
- O tubo Connected pode funcionar somente com o sensor Connected
- Regulável apenas com LEDVANCE Connected Sensor

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não dobra devido à tecnologia de vidro
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Curto período de payback graças ao baixo consumo de energia e custos de manutenção

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20...+50 °C
- Estacionamento, armazéns, áreas de produção, escadarias
- Indústria
- Escritórios

Designação	GTIN (EAN)	W/W	mm	I (mm)	W	lm	lm/W	K	°	CRI	t <sub>h</sub>	°	PREÇO €/UNID.	No.	
ST8AU-CON 7.5 W/4000K 600 mm	4058075187337	18	G13	603	7,5	1.100	146	4.000	160	83	50.000	A++	10	28,00	1
ST8AU-CON 7.5 W/6500K 600 mm	4058075187351	18	G13	603	7,5	1.100	146	6.500	160	83	50.000	A++	10	28,00	1
ST8AU-CON 16 W/4000K 1200 mm	4058075187375	36	G13	1.213	16	2.400	150	4.000	160	83	50.000	A++	10	42,50	1
ST8AU-CON 16 W/6500K 1200 mm	4058075187399	36	G13	1.213	16	2.400	150	6.500	160	83	50.000	A++	10	42,50	1
ST8AU-CON 24 W/4000K 1500 mm	4058075187634	58	G13	1.513	24	3.600	150	4.000	160	83	50.000	A++	10	47,50	1
ST8AU-CON 24 W/6500K 1500 mm	4058075187658	58	G13	1.513	24	3.600	150	6.500	160	83	50.000	A++	10	47,50	1

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## SubstiTUBE Connected Sensor Low Bay

Sensores stand-alone



1



1

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Sensor de movimento smart PIR
- Altura de montagem até 4 m
- Regulação em dois patamares: 20 % e 100 % de luz emitida
- Protocolo de comunicação: ZigBee 3.0 (2.4 GHz mesh network)
- O Tubo Connected funciona somente com o Sensor Connected

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Múltiplos sensores podem ser conectados em rede
- Controlo de produtos compatíveis sem ligação internet ou aparelhos inteligentes
- Fácil de instalar e de usar

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Apenas para utilização no interior (IP54)
- Sensor infravermelho passivo para temperaturas ambiente entre -20 e +50 °C
- Estacionamento, armazéns, áreas de produção, escadarias
- Indústria
- Escritórios

Designação	GTIN (EAN)	INFRARED	C x L x A [mm]	IP	V <sub>DC</sub>	kHz ECG	PREÇO €/UNID. <sup>2</sup>				
Connected Sensor ST8 LB	4058075232969	Passive infrared (PIR)	126,0 x 65	IP54	220...240	50	27	152,50			1

<sup>1</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>2</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 4 (a Verde)

## SubstiTUBE Connected Sensor High Bay

Sensores stand-alone



1



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Sensor de movimento smart PIR
- Altura de montagem: 4...14 m
- Regulação em dois patamares: 20 % e 100 % de luz emitida
- Protocolo de comunicação: ZigBee 3.0 (2.4 GHz mesh network)
- O Tubo Connected funciona somente com o Sensor Connected

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Múltiplos sensores podem ser conectados em rede
- Controlo de produtos compatíveis sem ligação internet ou aparelhos inteligentes
- Fácil de instalar e de usar

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Apenas para utilização no interior (IP54)
- Estacionamentos, armazéns, áreas de produção, escadarias
- Sensor infravermelho passivo para temperaturas ambiente entre -20 e +50 °C
- Indústria

Designação	GTIN (EAN)	INFRARED	C x L x A [mm]	IP	V <sub>DC</sub>	kHz ECG	PREÇO €/UNID. <sup>2</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>2</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>2</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>2</sup>
Connected Sensor ST8 HB	4058075232983	Passive infrared (PIR)	126,0 x 65	IP54	220...240	50	27	152,50		1

<sup>1</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>2</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 4 (a Verde)

## SubstiTUBE Connected Sensor Remote

Telecomando Connected Sensor para Connected Sensor HB e LB LEDVANCE



1



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Compatível com LEDVANCE Connected Sensor HB e LB (Ger 2)
- Bateria incluída (lítio, 3 V)

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- LEDVANCE Connected Sensor - Controlo remoto para fácil instalação
- 3 anos de garantia

Designação	GTIN (EAN)	C x L x A [mm]		PREÇO €/UNID. <sup>2</sup>	 No.
CONNECTED SENSOR REMOTE 10X1 LEDV	4058075374034	58,0 x 8,0 x 8	10	21,50	1

<sup>1</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>2</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 4 (a Verde)

# SubstiTUBE Advanced UO UN<sup>1,2</sup>

Tubos LED para balastros eletrônicos e electromagnéticos, com manga de proteção



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Compatível com balastros convencionais e com muitos balastros eletrónicos (ver também compatibility .list) e tensão de rede
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Para uma iluminação especialmente uniforme

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não dobra devido à tecnologia de vidro
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior
- Instalação fácil

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20...+50 °C
- Supermercados e lojas
- Indústria
- Iluminação de áreas de produção

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>W</sub>	W	I (mm)	W	lm	lm/W	K	°C	CRI	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	5	6	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.
ST8AU-UN 15 W/4000K 1200 mm	4058075137769	36	G13	1.200	15	2.400	160	4.000	160	83	60.000	A++	10	33,50	1
ST8AU-UN 15 W/6500K 1200 mm	4058075137783	36	G13	1.200	15	2.400	160	6.500	160	83	60.000	A++	10	33,50	1
ST8AU-UN 23 W/4000K 1500 mm	4058075137806	58	G13	1.500	23	3.700	160	4.000	160	83	60.000	A++	10	36,50	1
ST8AU-UN 23 W/6500K 1500 mm	4058075137820	58	G13	1.500	23	3.700	160	6.500	160	83	60.000	A++	10	36,50	1

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# SubstiTUBE Advanced UN<sup>1,2</sup>

Tubos LED para balastros electrónicos e convencionais



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Compatível com balastros convencionais e com muitos balastros electrónicos (ver também compatibility list) e tensão de rede
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Para uma iluminação especialmente uniforme

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não dobra devido à tecnologia de vidro
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior
- Instalação fácil

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20...+50 °C
- Supermercados e lojas
- Indústria
- Iluminação de áreas de produção

Designação	GTIN (EAN)	W	mm	I (µm)	W	lm	lm/W	K	°	CRI	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	5	6	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.
ST8A-UN 7.5 W/3000K 600 mm	4058075137585	18	G13	600	7,5	1.000	133	3.000	160	83	50.000	A++	10	27,50	1
ST8A-UN 7.5 W/4000K 600 mm	4058075137608	18	G13	600	7,5	1.100	146	4.000	160	83	50.000	A++	10	27,50	1
ST8A-UN 7.5 W/6500K 600 mm	4058075137622	18	G13	600	7,5	1.100	146	6.500	160	83	50.000	A++	10	27,50	1
ST8A-UN 14 W/3000K 1200 mm	4058075137646	36	G13	1.200	14	1.900	135	3.000	160	83	50.000	A++	10	30,00	1
ST8A-UN 14 W/4000K 1200 mm	4058075137660	36	G13	1.200	14	2.100	150	4.000	160	83	50.000	A++	10	30,00	1
ST8A-UN 14 W/6500K 1200 mm	4058075137684	36	G13	1.200	14	2.100	150	6.500	160	83	50.000	A++	10	30,00	1
ST8A-UN 20 W/3000K 1500 mm	4058075137707	58	G13	1.500	20	2.800	140	3.000	160	83	50.000	A++	10	32,50	1
ST8A-UN 20 W/4000K 1500 mm	4058075137721	58	G13	1.500	20	3.100	155	4.000	160	83	50.000	A++	10	32,50	1
ST8A-UN 20 W/6500K 1500 mm	4058075137745	58	G13	1.500	20	3.100	155	6.500	160	83	50.000	A++	10	32,50	1

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# SubstiTUBE Value UN<sup>1,2</sup>

Tubos LED para balastros electrónicos e convencionais



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Compatível com balastros convencionais e com muitos balastros electrónicos (ver também compatibility list) e tensão de rede
- Tubo em vidro
- Iluminação uniforme

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não dobra devido à tecnologia de vidro
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas
- Instalação fácil

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20...+45 °C
- Corredores, escadarias, garagens
- Armazéns

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>W</sub>	W	I (mm)	W	lm	lm/W	K	°	CRI	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	5	6	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.
ST8V-UN 8 W/3000K 600 mm	4058075137400	18	G13	600	8	720	90	3.000	160	≥80	30.000	A+	10	18,30	1
ST8V-UN 8 W/4000K 600 mm	4058075137424	18	G13	600	8	800	100	4.000	160	≥80	30.000	A+	10	18,30	1
ST8V-UN 8 W/6500K 600 mm	4058075137448	18	G13	600	8	800	100	6.500	160	≥80	30.000	A+	10	18,30	1
ST8V-UN 16 W/3000K 1200 mm	4058075137462	36	G13	1.200	16	1.550	96	3.000	160	≥80	30.000	A+	10	23,40	1
ST8V-UN 16 W/4000K 1200 mm	4058075137486	36	G13	1.200	16	1.700	106	4.000	160	≥80	30.000	A+	10	23,40	1
ST8V-UN 16 W/6500K 1200 mm	4058075137509	36	G13	1.200	16	1.700	106	6.500	160	≥80	30.000	A+	10	23,40	1
ST8V-UN 19 W/3000K 1500 mm	4058075137523	58	G13	1.500	19	1.800	94	3.000	160	≥80	30.000	A+	10	25,00	1
ST8V-UN 19 W/4000K 1500 mm	4058075137547	58	G13	1.500	19	2.000	105	4.000	160	≥80	30.000	A+	10	25,00	1
ST8V-UN 19 W/6500K 1500 mm	4058075137561	58	G13	1.500	19	2.000	105	6.500	160	≥80	30.000	A+	10	25,00	1

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

<sup>1</sup> Grau de Protecção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## SubstiTUBE T5 HO UN<sup>1,2</sup>

Tubos LED para balastros eletrônicos de alta frequência e tensão de rede AC



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Compatível com muitos balastros eletrônicos comuns (ver também compatibility list) e tensão de rede
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Para uma iluminação especialmente uniforme

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não dobra devido à tecnologia de vidro
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20...+50 °C
- Indústria
- Edifícios públicos, Centros Comerciais
- Escritórios

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>W</sub>	W	I (lm)	W	lm	lm/W	K	°	CRI	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	5	6	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	7
ST5H054-UN 26 W/3000K 1149 mm	4058075137905	54	G5	1.149	26	3.600	138	3.000	160	83	60.000	A++	10	37,50	1
ST5H054-UN 26 W/4000K 1149 mm	4058075137929	54	G5	1.149	26	4.000	153	4.000	160	83	60.000	A++	10	37,50	1
ST5H054-UN 26 W/6500K 1149 mm	4058075137943	54	G5	1.149	26	4.000	153	6.500	160	83	60.000	A++	10	37,50	1
ST5H049-UN 26 W/3000K 1449 mm	4058075137967	49	G5	1.449	26	3.600	138	3.000	160	83	60.000	A++	10	35,00	1
ST5H049-UN 26 W/4000K 1449 mm	4058075137981	49	G5	1.449	26	4.000	153	4.000	160	83	60.000	A++	10	35,00	1
ST5H049-UN 26 W/6500K 1449 mm	4058075138001	49	G5	1.449	26	4.000	153	6.500	160	83	60.000	A++	10	35,00	1
ST5H080-UN 37 W/3000K 1449 mm	4058075137844	80	G5	1.449	37	5.050	136	3.000	160	83	60.000	A++	10	45,00	1
ST5H080-UN 37 W/4000K 1449 mm	4058075137868	80	G5	1.449	37	5.600	151	4.000	160	83	60.000	A++	10	45,00	1
ST5H080-UN 37 W/6500K 1449 mm	4058075137882	80	G5	1.449	37	5.600	151	6.500	160	83	60.000	A++	10	45,00	1

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não indicado para funcionamento com balastro convencional.

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# SubstiTUBE T5 HE UN<sup>1,2</sup>

Tubos LED para balastros eletrônicos de alta frequência e tensão de rede AC



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Compatível com muitos balastros eletrônicos comuns (ver também compatibility list) e tensão de rede
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Para uma iluminação especialmente uniforme

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não dobra devido à tecnologia de vidro
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20...+50 °C
- Indústria
- Edifícios públicos, Centros Comerciais
- Escritórios

Designação	GTIN (EAN)	W/W	mm	I (mA)	W	lm	lm/W	K	°C	CRI	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	5	6	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	7
ST5HE14-UN 7 W/3000K 549.0 mm	4058075138209	14	G5	549	7	900	128	3.000	160	83	60.000	A++	10	27,50	1
ST5HE14-UN 7 W/4000K 549.0 mm	4058075138223	14	G5	549	7	1.000	142	4.000	160	83	60.000	A++	10	27,50	1
ST5HE14-UN 7 W/6500K 549.0 mm	4058075138247	14	G5	549	7	1.000	142	6.500	160	83	60.000	A++	10	27,50	1
ST5HE21-UN 10 W/3000K 849.0 mm	4058075138148	21	G5	849	10	1.350	135	3.000	160	83	60.000	A++	10	30,20	1
ST5HE21-UN 10 W/4000K 849.0 mm	4058075138162	21	G5	849	10	1.500	150	4.000	160	83	60.000	A++	10	30,20	1
ST5HE21-UN 10 W/6500K 849.0 mm	4058075138186	21	G5	849	10	1.500	150	6.500	160	83	60.000	A++	10	30,20	1
ST5HE28-UN 17 W/3000K 1149 mm	4058075138087	28	G5	1.149	17	2.350	138	3.000	160	83	60.000	A++	10	32,50	1
ST5HE28-UN 17 W/4000K 1149 mm	4058075138100	28	G5	1.149	17	2.600	152	4.000	160	83	60.000	A++	10	32,50	1
ST5HE28-UN 17 W/6500K 1149 mm	4058075138124	28	G5	1.149	17	2.600	152	6.500	160	83	60.000	A++	10	32,50	1
ST5HE35-UN 18 W/3000K 1449 mm	4058075138025	35	G5	1.449	18	2.550	141	3.000	160	83	60.000	A++	10	38,50	1
ST5HE35-UN 18 W/4000K 1449 mm	4058075138049	35	G5	1.449	18	2.800	155	4.000	160	83	60.000	A++	10	38,50	1
ST5HE35-UN 18 W/6500K 1449 mm	4058075138063	35	G5	1.449	18	2.800	155	6.500	160	83	60.000	A++	10	38,50	1

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não indicado para funcionamento com balastro convencional.

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## SubstiTUBE T9 EM<sup>1,2</sup>

Tubo LED circular para balastro convencional e tensão de rede AC



1



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas fluorescentes clássicas T9 em luminárias com CCG
- Iluminação uniforme
- Vida útil: até 30.000 h
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS
- Rendimento luminoso: até 100 lm/W

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Economia de energia até 50% (em comparação com a lâmpada fluorescente T9 com CCG)
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas
- É possível o funcionamento diretamente à tensão de alimentação 230 V AC

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20...+45 °C
- Corredores, escadarias, garagens
- Aplicações domésticas
- Aplicações decorativas

Designação	GTIN (EAN)	W/W	mm	I (mA)	W	lm	lm/W	K	°C	CRI	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	h <sup>5</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.	
ST9-EM 22 123° 12 W/4000K G10q	4058075135444	22	G10q	205	12	1.200	100	4.000	123	≥80	30.000	A+	10	18,00	1
ST9-EM 22 123° 12 W/6500K G10q	4058075135468	22	G10q	205	12	1.200	100	6.500	123	≥80	30.000	A+	10	18,00	1
ST9-EM 32 123° 20 W/4000K G10q	4058075135482	32	G10q	298	20	2.000	100	4.000	123	≥80	30.000	A+	10	22,50	1
ST9-EM 32 123° 20 W/6500K G10q	4058075135505	32	G10q	298	20	2.000	100	6.500	123	≥80	30.000	A+	10	22,50	1

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não adequada para funcionamento com balastro eletrónico.

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## SubstiTUBE U-Shape<sup>1,2</sup>

Tubos LED em U para balastros ferromagnéticos



1



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED com casquilho duplo para as lâmpadas fluorescentes em U em luminárias com CCG
- Iluminação uniforme
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS
- Elevado rendimento luminoso: até 137 lm/W
- Vida útil: até 50.000 h

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Economia de energia até 65% (em relação à lâmpada fluorescente T8 com CCG)
- É possível o funcionamento diretamente à tensão de alimentação 230 V AC
- Acendimento instantâneo, portanto, ideal para uso em combinação com tecnologia de sensor
- Adequada para um número muito elevado de acendimentos

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação de ruas e parques
- Indústria

Designação	GTIN (EAN)	W <sup>Δ</sup> W		$\frac{l}{[mm]}$	W	lm	lm/W	K		CRI	t <sub>in</sub> <sup>4</sup>		PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>		
NOVIDADE ST8U-EM 8 W/4000K 300 mm	4058075390164	18	2G13	305	8	1.100	137	4.000	130	≥80	50.000	A++	10	37,50	1
NOVIDADE ST8U-EM 20 W/4000K 600 mm	4058075390188	36	2G13	602	20	2.800	140	4.000	130	≥80	50.000	A++	10	47,50	1

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não adequada para funcionamento com balastro eletrónico.

Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# LEDinestra DIM<sup>1</sup>

Lâmpadas LED tubulares reguláveis



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas incandescentes tubulares
- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também [www.ledvance.pt/dim](http://www.ledvance.pt/dim))
- Para uma iluminação especialmente uniforme
- Lâmpadas sem mercúrio
- Ampola em vidro

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Vida útil muito longa até 25.000 horas
- Baixo consumo de energia
- Boa restituição de cor

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Ideal para iluminação de espelhos
- Hotéis, restaurantes
- Aplicações domésticas
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W/W	W	I (mm)	W	lm	lm/w	K	°	CRI	t <sub>h</sub> <sup>3</sup>	4	5	PREÇO €/UNID.	6
LEDinestra 4.5 W/2700K 300 mm FR	4058075135529	25	S14s	300	4,5	250	55	2.700	200	≥80	25.000	A	10	<b>21,00</b>	1
LEDinestra 4.5 W/2700K 300 mm FR	4058075135543	25	S14d	300	4,5	250	55	2.700	200	≥80	25.000	A	10	<b>21,00</b>	1
LEDinestra 7 W/2700K 500 mm FR	4058075135567	40	S14s	500	7	470	67	2.700	200	≥80	25.000	A	10	<b>24,00</b>	1
LEDinestra 7 W/2700K 500 mm FR	4058075135581	40	S14d	500	7	470	67	2.700	200	≥80	25.000	A	10	<b>24,00</b>	1
LEDinestra 15 W/2700K 1000 mm FR	4058075135604	75	S14s	1.000	15	1.055	70	2.700	200	≥80	20.000	A	5	<b>52,50</b>	1

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>3</sup> L70/B50 | <sup>4</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>5</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# LEDinestra<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED tubulares



1

LEDVANCE  
**3** Anos  
Garantia

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas incandescentes tubulares
- Iluminação uniforme
- Lâmpadas sem mercúrio
- Ampola em vidro

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Longa vida útil até 15.000 horas
- Baixo consumo de energia
- Boa restituição de cor

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Ideal para iluminação de espelhos
- Hotéis, restaurantes
- Aplicações domésticas
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>W</sub>	W	I (mm)	W	lm	lm/W	K	°	CRI	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	°	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.	
LEDinestra 25 200° 3.5 W/2700K S14s	4058075817739	25	S14s	300	3,5	260	74	2.700	200	≥80	15.000	A+	10	14,50	1
LEDinestra 25 200° 3.5 W/2700K S14d	4058075817753	25	S14d	300	3,5	260	74	2.700	200	≥80	15.000	A+	10	14,50	1
LEDinestra 40 200° 6 W/2700K S14s	4058075817777	40	S14s	500	6	470	78	2.700	200	≥80	15.000	A+	10	19,00	1
LEDinestra 40 200° 6 W/2700K S14d	4058075817791	40	S14d	500	6	470	78	2.700	200	≥80	15.000	A+	10	19,00	1

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## OSRAM DULUX D LED EM & AC MAINS<sup>1,2</sup>

Substituição LED para CFLni, 2 tubos, com casquilho 2 pinos G24d para funcionamento com CCG e tensão de rede AC



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas fluoresc. compactas convencionais. Para luminárias com ECG ou para tensão de rede AC
- Tipo de proteção: IP20
- Casquilho rotativo em torno do seu eixo longitudinal ( $\pm 90^\circ$ )
- Vida útil: até 30.000 h
- Casquilho G24d de dois pinos

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição graças do design compacto
- É possível o funcionamento diretamente à tensão de alimentação 230 V AC

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral em temperaturas ambiente de  $-20...+35^\circ\text{C}$
- Supermercados e lojas
- Passagens e corredores
- Hotéis, restaurantes
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W/W	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\phi$ [mm]	$\Delta^\circ$	t[h] <sup>4</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.			
DULUX D LED EM & AC Mains 13 5 W/3000K G24d-1	4058075135086	13	G24d-1	5	550	3.000	>80	148	35	120	30.000	A++	10	8,90	1
DULUX D LED EM & AC Mains 13 5 W/4000K G24d-1	4058075135109	13	G24d-1	5	600	4.000	>80	148	35	120	30.000	A++	10	8,90	1
DULUX D LED EM & AC Mains 18 7 W/3000K G24d-2	4058075024915	18	G24d-2	7	640	3.000	>80	148	35	120	30.000	A+	10	9,60	2
DULUX D LED EM & AC Mains 18 7 W/4000K G24d-2	4058075024939	18	G24d-2	7	700	4.000	>80	148	35	120	30.000	A+	10	9,60	2
DULUX D LED EM & AC Mains 26 10 W/3000K G24d-3	4058075024977	26	G24d-3	10	920	3.000	>80	171	35	120	30.000	A+	10	11,90	3
DULUX D LED EM & AC Mains 26 10 W/4000K G24d-3	4058075024991	26	G24d-3	10	1.000	4.000	>80	171	35	120	30.000	A+	10	11,90	3

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Apenas indicado para temperaturas até 35°C dentro da luminária.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## OSRAM DULUX D/E LED HF & AC MAINS<sup>1,2</sup>

Substituição LED para CFLni, 2 tubos, com casquilho de 4 pinos G24q para funcionamento com ECG e tensão de rede AC



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1 2



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas fluoresc. compactas convencionais. Para luminárias com ECG ou para tensão de rede AC
- Casquilho G24d de dois pinos
- Casquilho rotativo em torno do seu eixo longitudinal ( $\pm 90^\circ$ )
- Tipo de proteção: IP20
- Vida útil: até 30.000 h

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura
- Baixo consumo de energia
- É possível o funcionamento diretamente à tensão de alimentação 230 V AC

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Supermercados e lojas
- Passagens e corredores
- Hotéis, restaurantes
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\phi$ [mm]	$\alpha^\circ$	t[h]	Classe EEC	PREÇO €/UNID.	No.
DULUX D/E LED HF & AC Mains 7 W/3000K	4058075135208	18	640	3.000	>80	141	35	120	30.000	A+	15,90	1
DULUX D/E LED HF & AC Mains 7 W/4000K	4058075135222	18	700	4.000	>80	141	35	120	30.000	A+	15,90	1
DULUX D/E LED HF & AC Mains 10 W/3000K	4058075135246	26	920	3.000	>80	164	35	120	30.000	A+	17,50	2
DULUX D/E LED HF & AC Mains 10 W/4000K	4058075135260	26	1.000	4.000	>80	164	35	120	30.000	A+	17,50	2

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Apenas indicado para temperaturas até 35°C dentro da luminária.  
Não indicado para funcionamento com balastro convencional.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## OSRAM DULUX S LED EM & AC MAINS<sup>1,2</sup>

Substituição LED para CFLni, 2 tubos, com casquilho 2 pinos G23 para funcionamento com CCG e tensão de rede AC



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas fluoresc. compactas convencionais. Para luminárias com ECG ou para tensão de rede AC
- Tipo de proteção: IP20
- Vida útil: até 30.000 h
- Casquilho G23 de dois pinos

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição graças do design compacto
- É possível o funcionamento diretamente à tensão de alimentação 230 V AC

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20...+45 °C
- Supermercados e lojas
- Passagens e corredores
- Hotéis, restaurantes

Designação	GTIN (EAN)	W/W	mm	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	$\Delta$	t[h]	5	6	PREÇO €/UNID.	8
DULUX S LED EM 4.5 W/3000K	4058075135284	9	G23	4,5	450	3.000	>80	166	33	120	30.000	A+	10	8,30	1
DULUX S LED EM 4.5 W/4000K	4058075135307	9	G23	4,5	500	4.000	>80	166	33	120	30.000	A+	10	8,30	1
DULUX S LED EM 6 W/3000K	4058075135321	11	G23	6	630	3.000	>80	237	33	120	30.000	A+	10	8,60	2
DULUX S LED EM 6 W/4000K	4058075135345	11	G23	6	700	4.000	>80	237	33	120	30.000	A++	10	8,60	2

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Somente indicado para temperaturas até 45°C no interior da luminária.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## OSRAM DULUX L LED HF & AC MAINS<sup>1,2</sup>

Substituição LED para CFLni, com casquilho de 4 pinos 2G11 para funcionamento com ECG e tensão de rede AC



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas fluoresc. compactas convencionais. Para luminárias com ECG ou para tensão de rede AC
- Casquilho 2G11 de quatro pinos
- Tipo de proteção: IP20
- Vida útil: até 30.000 h

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição rápida, simples e segura
- Substituição simples graças ao design igual ao das lâmpadas fluorescentes compactas convencionais
- Baixo consumo de energia
- É possível o funcionamento diretamente à tensão de alimentação 230 V AC

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Escritórios, edifícios públicos
- Lojas
- Hotéis, restaurantes
- Indústria
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W/W	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	$\Delta$	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	$\frac{l}{d}$ <sup>5</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.		
DULUX L LED HF & AC Mains 7 W/3000K	4058075135369	18	2G11	7	900	3.000	>80	229	44	140	30.000	A++	10	25,50	1
DULUX L LED HF & AC Mains 7 W/4000K	4058075135383	18	2G11	7	1.000	4.000	>80	229	44	140	30.000	A++	10	25,50	1
DULUX L LED HF & AC Mains 18 W/3000K	4058075135406	36	2G11	18	2.070	3.000	>80	413	44	140	30.000	A+	10	27,50	2
DULUX L LED HF & AC Mains 18 W/4000K	4058075135420	36	2G11	18	2.300	4.000	>80	413	44	140	30.000	A++	10	27,50	2
DULUX L LED HF & AC Mains 24 W/3000K	4058075260887	55	2G11	24	3.000	3.000	>80	535	44	140	30.000	A++	10	32,00	3
DULUX L LED HF & AC Mains 24 W/4000K	4058075260900	55	2G11	24	3.300	4.000	>80	535	44	140	30.000	A++	10	32,00	3

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Somente indicado para temperaturas até 45°C no interior da luminária.

Não adequada para funcionamento com balastos convencionais e de perdas reduzidas.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## OSRAM DULUX F LED EM & AC MAINS<sup>1,2</sup>

Substituição LED para as CFLni planas, 2 tubos, com casquilho de 4 pinos 2G10 para funcionamento CCG e tensão de rede AC



1



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas fluoresc. compactas convencionais. Para luminárias com ECG ou para tensão de rede AC
- Tipo de proteção: IP20
- Vida útil: até 30.000 h
- Casquilho 2G10 de dois pinos

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição graças do design compacto
- É possível o funcionamento diretamente à tensão de alimentação 230 V AC

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Escritórios
- Passagens e corredores
- Hotéis, restaurantes
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	$\Delta$	t[h]	5	6	PREÇO €/UNID.	8	
DULUX F 18 W/3000K 200 mm	4058075408241	36	2G10	18	2.250	3.000	>80	215	17	130	30.000	A++	10	22,50	1
DULUX F 18 W/4000K 200 mm	4058075408265	36	2G10	18	2.500	4.000	>80	215	17	130	30.000	A++	10	22,50	1

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Indicado apenas para temperaturas até 50°C no interior da luminária.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# HQL LED PRO<sup>1</sup>

Substituição LED para lâmpadas HID para aplicação de exterior



IP65

CCG

AC  
MAINSLEDVANCE  
5 Anos  
Garantia<sup>2</sup>

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição para HQL: indicado para funcionamento com reactância convencional (CCG) para HQL ou tensão de rede 230 V
- Substituição para outras lâmpadas HID: indicada para funcionamento à tensão de rede sem reactância.
- Fator de potência: 0.9
- Tipo de proteção: IP65
- Proteção contra sobretensão: até 4 kV (L-N)

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Poupa até 78 % de energia ao substituir as lâmpadas de vapor de mercúrio (HQL)
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Ruas
- Iluminação de área
- Áreas pedonais
- Parques
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W/W	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\phi$ [mm]	$\alpha^\circ$	$t_h$ <sup>3</sup>	$\tau$ <sup>4</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>5</sup>	No.		
NOVIDADE HQL LED 1800 lm 15 W/2700K E27	4058075453845	50	E27	15	1.800	2.700	≥80	135	56	360	50.000	A+	6	55,00	1
NOVIDADE HQL LED 2000 lm 15 W/4000K E27	4058075453869	50	E27	15	2.000	4.000	≥80	135	56	360	50.000	A++	6	55,00	1
NOVIDADE HQL LED 2700 lm 22 W/2700K E27	4058075453883	80	E27	22	2.700	2.700	≥80	168	76	360	50.000	A+	6	55,00	2
NOVIDADE HQL LED 3000 lm 22 W/4000K E27	4058075453906	80	E27	22	3.000	4.000	≥80	168	76	360	50.000	A++	6	55,00	2
NOVIDADE HQL LED 3600 lm 29 W/2700K E27	4058075453920	80	E27	29	3.600	2.700	≥80	168	76	360	50.000	A+	6	72,50	3
NOVIDADE HQL LED 4000 lm 29 W/4000K E27	4058075453944	80	E27	29	4.000	4.000	≥80	168	76	360	50.000	A++	6	72,50	3
HQL LED 5400 lm 46 W/2700K E27	4058075124868	125	E27	46	5.400	2.700	≥80	195	80	360	50.000	A+	6	102,50	4
HQL LED 5400 lm 46 W/2700K E40	4058075124967	125	E40	46	5.400	2.700	≥80	204	80	360	50.000	A+	6	107,50	5
HQL LED 6000 lm 46 W/4000K E27	4058075127234	125	E27	46	6.000	4.000	≥80	195	80	360	50.000	A++	6	102,50	4
HQL LED 6000 lm 46 W/4000K E40	4058075124943	125	E40	46	6.000	4.000	≥80	204	80	360	50.000	A++	6	107,50	5
HQL LED 11700 lm 95 W/2700K E40	4058075125001	250	E40	95	11.700	2.700	≥80	270	110	360	50.000	A++	6	145,00	6
HQL LED 13000 lm 95 W/4000K E40	4058075124981	250	E40	95	13.000	4.000	≥80	270	110	360	50.000	A++	6	145,00	6

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

A lâmpada de substituição pode ser maior e mais pesada do que a original. Antes da instalação deve verificar se a luminária e em especial o suporte conseguem suportar o peso da lâmpada. Se possível, instale o cabo de segurança fornecido na embalagem da lâmpada para os tipos de 46 W e 95 W.

Não indicada para funcionamento com ignitores.

O funcionamento com condensador pode levar à redução do fator de potência do sistema.

Quando instalada na horizontal, o ponto  $t_c$  da lâmpada está localizado na parte superior da mesma.

Não se recomenda a utilização em luminárias apertadas ou em luminárias com refletores apertados.

<sup>1</sup> Não regulável | <sup>2</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>3</sup> L70/B50 | <sup>4</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>5</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# HQL LED HIGHBAY<sup>1</sup>

Substituição LED para lâmpadas HID para luminárias industriais



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição para HQL: indicado para funcionamento com reactância convencional (CCG) para HQL ou tensão de rede 230 V
- Substituição para outras lâmpadas HID: indicada para funcionamento à tensão de rede sem reactância.
- Fator de potência: 0.9
- Tipo de proteção: IP40
- Proteção contra sobretensão: até 4 kV (L-N)

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Economia de energia de até 65 % na substituição das lâmpadas de vapor de mercúrio (HQL)
- Gestão térmica efetiva para uma grande amplitude térmica
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Alternativa LED para aplicações onde é necessário elevado fluxo luminoso
- Instalações industriais e logísticas
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>W</sub>	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	$\Delta$	t <sub>h</sub> <sup>3</sup>	$\frac{l}{d}$ <sup>4</sup>	$\frac{l}{d}$ <sup>4</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>5</sup>	No.	
NOVIDADE HQL LED HIGHBAY 250 115° 95 W/4000K E40	4058075452220	250	E40	95	13.000	4.000	80	278	190	115	50.000	A++	4	142,50	1
NOVIDADE HQL LED HIGHBAY 400 117° 140 W/4000K E40	4058075452244	400	E40	140	20.000	4.000	80	310	230	117	50.000	A++	4	175,00	2

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

A lâmpada de substituição pode ser maior e mais pesada do que a original. Antes da instalação deve verificar se a luminária e em especial o suporte conseguem suportar o peso da lâmpada. Deverá instalar um suporte de segurança.

Indicado apenas para temperaturas até 50°C no interior da luminária.

Não indicada para funcionamento com ignitores.

O funcionamento com condensador pode levar à redução do fator de potência do sistema.

Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

<sup>1</sup> Não regulável | <sup>2</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>3</sup> L70/B50 | <sup>4</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>5</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# HQI LED HIGHBAY<sup>1</sup>

Substituição LED para lâmpadas HID para luminárias industriais



1

IP40

CCG  
IGNITOR

CCG

LEDVANCE  
5 Anos  
Garantia

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Tipo de proteção: IP40
- Proteção contra sobretensão: até 4 kV (L-N)

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta para as lâmpadas tradicionais HQI e NAV graças à compatibilidade do CCG e ignitor
- Economia de energia até 68 % ao substituir as lâmpadas HQI tradicionais
- Gestão térmica efetiva para uma grande amplitude térmica
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Alternativa LED para aplicações onde é necessário elevado fluxo luminoso
- Instalações industriais e logísticas
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W <sup>Δ</sup> W	⚡	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{\phi}{d}$ [mm]	$\angle$	t <sub>h</sub> <sup>3</sup>	$\frac{l}{l_{ref}}$ <sup>4</sup>	$\frac{P}{P_{ref}}$ <sup>4</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>5</sup>	No. No.
HQI HIGHBAY 250 120° 95 W/4000K E40	4058075284722	250	E40	95	13.000	4.000	≥80	307	230	120	50.000	A+	4	142,50	1
HQI HIGHBAY 400 120° 140 W/4000K E40	4058075284746	400	E40	140	20.000	4.000	≥80	307	230	120	50.000	A+	4	175,00	1

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Não indicado para funcionamento à tensão de rede 230 V.

Cinta de segurança tem que ser instalada.

Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

Indicado apenas para temperaturas até 50°C no interior da luminária.

<sup>1</sup> Não regulável | <sup>2</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>3</sup> L70/B50 | <sup>4</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>5</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM DIM LED PIN G4 12 V<sup>1</sup>

Lâmpadas LED para 12V, reguláveis, com casquilho de pinos G4



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também [www.ledvance.pt/dim](http://www.ledvance.pt/dim))
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a$ :  $\geq 80$ ; cromaticidade constante

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Vida útil muito longa até 25.000 horas
- Consumo de energia muito baixo
- Substituição fácil de lâmpadas de halogéneo graças ao design compacto
- Ideal para aplicações decorativas e sem difusor
- Emissão térmica mais baixa (em relação ao produto convencional de referência)

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações decorativas
- Iluminação de realce em toda a casa
- Lojas, hotéis e restaurantes
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>W</sub>	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	$\Delta^\circ$	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	$\frac{l}{d}$ <sup>5</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.		
P DIM PIN 20 320° 2 W/2700K G4	4058075271746	20	G4	2	200	2.700	$\geq 80$	40	15	320	25.000	A++	20	9,10	1

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> NO-T(PT):NIEDERVOLT | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## PARATHOM LED PIN 12V<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED para baixa voltagem 12 V com casquilho de pinos



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Compatível com grande parte dos transformadores eletrónicos e convencionais disponíveis no mercado (ver também lista compatibilidade)
- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Casquilho: G4, GY6.35

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Uso variável em Corrente Contínua e Corrente Alternada
- Boa emissão de luz em todos os ângulos
- Ideal para aplicações decorativas e sem difusor
- Longa vida útil até 15.000 horas
- Quatro anos de garantia

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações decorativas
- Iluminação de realce em toda a casa
- Lojas, hotéis e restaurantes
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W/W	mm	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	°	t[h]	°	PREÇO €/UNID.	No.	
P PIN 10 0.9 W/2700K G4	4058075811959	10	G4	0,9	100	2.700	≥80	33	12	300,00	15.000	A++	20	4,60	1
P PIN 20 1.8 W/2700K G4	4058075811430	20	G4	1,8	200	2.700	≥80	36	13	300,00	15.000	A++	20	5,80	2
P PIN 30 2.6 W/2700K G4	4058075432048	30	G4	2,6	300	2.700	80	40	14	320	15.000	A++	20	6,80	3
P PIN 30 320° 2.6 W/2700K GY6.35	4058075432093	30	GY6.35	2,6	300	2.700	80	40	14	320,00	15.000	A++	20	6,80	4
P PIN 35 3.3 W/2700K GY6.35	4058075271944	35	GY6.35	3,3	400	2.700	≥80	50	18	320	15.000	A++	20	9,00	5

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

## LED PIN MICRO 12 V<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED para 12 V de dimensões compactas com casquilho de pinos



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Compatível com grande parte dos transformadores eletrónicos e convencionais disponíveis no mercado (ver também lista compatibilidade)
- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Casquilho: G4

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Dimensões extremamente pequenas
- Uso variável em Corrente Contínua e Corrente Alternada
- Boa emissão de luz em todos os ângulos
- Ideal para aplicações decorativas e sem difusor
- Longa vida útil até 15.000 horas

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações decorativas
- Iluminação de realce em toda a casa
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>W</sub>	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	$\Delta^\circ$	t <sub>h</sub> <sup>5</sup>	$\frac{l}{l}$ <sup>6</sup>	$\frac{l}{l}$ <sup>6</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>7</sup>	No.	
NOVIDADE PIN MICRO 10 300° 1 W/2700K G4	4058075523098	10	G4	1	100	2.700	≥80	30	10	300,00	15.000	A++	10	6,50	1

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> NO-T(PT):NIEDERVOLT | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## LED PIN 12 V DIM<sup>1</sup>

Lâmpadas LED 12 V para baixa voltagem, reguláveis, com casquilho de pinos



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também [www.ledvance.pt/dim](http://www.ledvance.pt/dim))
- Compatível com grande parte dos transformadores eletrónicos e convencionais disponíveis no mercado (ver também lista compatibilidade)
- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Casquilho: G4, GY6.35

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Uso variável em Corrente Contínua e Corrente Alternada
- Boa emissão de luz em todos os ângulos
- Ideal para aplicações decorativas e sem difusor
- Vida útil muito longa até 25.000 horas
- Quatro anos de garantia

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações decorativas
- Iluminação de realce em toda a casa
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>W</sub>	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	$\Delta$	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	$\frac{l}{d}$ <sup>5</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.		
NOVIDADE PIN 35 320° 3.6 W/2700K GY6.35	4058075432185	35	GY6.35	3,6	400	2.700	80	50	18	320	25.000	A++	10	10,40	1

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> NO-T(PT):NIEDERVOLT | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM DIM LED PIN G9<sup>1</sup>

Lâmpadas LED reguláveis com casquilho pinos G9



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1

2



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também [www.ledvance.pt/dim](http://www.ledvance.pt/dim))
- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Boa emissão de luz em todos os ângulos
- Vida útil muito longa até 25.000 horas
- Ideal para aplicações decorativas e sem difusor
- Cinco anos de garantia

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação de realce em toda a casa
- Lojas, hotéis e restaurantes
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>max</sub>	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\phi$ [mm]	$\Delta$	t <sub>h</sub> <sup>3</sup>	4	5	PREÇO €/UNID.	No.	
P DIM PIN 32 3.5 W/2700K G9	4058075811553	32	G9	3,5	350	2.700	≥80	58	20	300,00	25.000	A++	20	12,20	1
P DIM PIN 40 4.4 W/2700K G9	4058075271791	40	G9	4,4	470	2.700	≥80	59	18	320	25.000	A++	20	13,90	2

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>3</sup> L70/B50 | <sup>4</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>5</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## PARATHOM LED PIN G9<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED com casquilho G9



LEDVANCE  
4 Anos  
Garantia<sup>3</sup>

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais para tensão de rede
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a: \geq 80$ ; cromaticidade constante

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Boa emissão de luz em todos os ângulos
- Longa vida útil até 15.000 horas
- Quatro anos de garantia

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação de realce em toda a casa
- Lojas, hotéis e restaurantes
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>W</sub>	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\phi$ d [mm]	$\Delta$	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	$\frac{l}{d}$ <sup>5</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.		
P PIN 20 1.9 W/2700K G9	4058075811454	20	G9	1,9	200	2.700	$\geq 80$	46	15	300	15.000	A++	20	5,80	1
P PIN 30 2.6 W/2700K G9	4058075811515	30	G9	2,6	320	2.700	$\geq 80$	52	15	300	15.000	A++	20	7,20	2
P PIN 30 2.6 W/4000K G9	4058075812697	30	G9	2,6	320	4.000	$\geq 80$	52	15	300	15.000	A++	20	7,20	2
P PIN 40 3.8 W/2700K G9	4058075811812	40	G9	3,8	470	2.700	$\geq 80$	58	20	300	15.000	A++	20	9,60	3
P PIN 40 3.8 W/4000K G9	4058075812710	40	G9	3,8	470	4.000	$\geq 80$	58	20	300	15.000	A++	20	9,60	3
P PIN 50 4.8 W/2700K G9	4058075271845	48	G9	4,8	600	2.700	$\geq 80$	59	18	320	15.000	A++	20	13,80	4
P PIN 50 4.8 W/4000K G9	4058075271890	48	G9	4,8	600	4.000	$\geq 80$	59	18	320	15.000	A++	20	13,80	4

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## LED SPECIAL T26<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED miniatura para aplicações especiais com casquilho E14



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais para tensão de rede
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a: \geq 80$ ; cromaticidade constante

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Dimensões extremamente pequenas
- Boa emissão de luz em todos os ângulos
- Ideal para aplicações decorativas e sem difusor
- Longa vida útil até 15.000 horas
- Três anos de garantia

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Frigoríficos domésticos
- Iluminação de realce em toda a casa
- Luminárias de designer pequenas
- Máquinas de costura
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>W</sub>	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\phi$ [mm]	$\Delta^\circ$	t <sub>h</sub> <sup>5</sup>	$\frac{l}{d}$ <sup>6</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>7</sup>	No.		
SPC.T26 5 1.6 W/2400K E14 <sup>3</sup>	4058075432819	5	E14	1,6	50	2.400	80	63	26	320,00	15.000	A	10	4,60	1
SPC.T26 55 6.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075432963	55	E14	6,5	730	2.700	80	80	25	300,00	15.000	A++	10	7,80	2

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## PARATHOM SPECIAL T26<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED especiais para frigoríficos



LEDVANCE  
4 Anos  
Garantia

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais para tensão de rede
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a: \geq 80$ ; cromaticidade constante

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Dimensões extremamente pequenas
- Boa emissão de luz em todos os ângulos
- Ideal para aplicações decorativas e sem difusor
- Longa vida útil até 15.000 horas
- Quatro anos de garantia

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Luminárias de designer pequenas
- Frigoríficos domésticos
- Máquinas de costura
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	$\Delta^\circ$	t[h]	Classe	PREÇO €/UNID.	No.		
P SPC.T26 10 2.2 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075432215	10	E14	2,2	110	2.700	80	63	26	320,00	15.000	A+	20	4,40	1
P SPC.T26 20 2.3 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4052899961289	20	E14	2,3	200	2.700	$\geq 80$	63	25	160	15.000	A++	20	4,60	2
P SPC.T26 20 2.3 W/6500K E14 <sup>3</sup>	4052899961302	20	E14	2,3	200	6.500	$\geq 80$	63	25	160	15.000	A++	20	4,60	2
P SPC.T26 25 2.8 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075133471	25	E14	2,8	250	2.700	$\geq 80$	63	26	320,00	10.000	A++	20	5,80	3
P SPC.T26 25 2.8 W/6500K E14 <sup>3</sup>	4058075133426	25	E14	2,8	250	6.500	$\geq 80$	63	26	320,00	10.000	A++	20	5,80	3
P SPC.T26 40 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075133525	40	E14	4	470	2.700	$\geq 80$	80	25	320,00	15.000	A++	20	7,20	4

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## LED SPECIAL T SLIM DIM<sup>1</sup>

Lâmpadas LED de diâmetro reduzido para regulação



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também [www.ledvance.pt/dim](http://www.ledvance.pt/dim))
- Alternativa LED às lâmpadas convencionais para tensão de rede
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a: \geq 80$ ; cromaticidade constante

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição fácil de lâmpadas de halógeno graças ao design compacto
- Ideal especialmente para luminárias de design compacto
- Emissão térmica mais baixa (em relação ao produto convencional de referência)
- Três anos de garantia

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Luminárias de designer pequenas
- Sempre que lâmpadas compactas e eficientes forem exigidas
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>W</sub>	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	$\Delta$	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	$\frac{E}{E}$ <sup>5</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.		
T SLIM DIM 60 320° 7.5 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075433069	60	E27	7,5	806	2.700	80	90	32	320	25.000	A+	10	22,50	1
T SLIM DIM 60 320° 7.5 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075449732	60	E14	7,5	806	2.700	80	101	20	320	25.000	A+	10	22,50	2
T SLIM DIM 60 320° 7.5 W/2700K GU10 <sup>2</sup>	4058075449756	60	GU10	7,5	806	2.700	80	82	20	320	25.000	A+	10	22,50	3
T SLIM DIM 75 320° 8 W/2700K B15d <sup>2</sup>	4058075432994	75	B15d	8	1.055	2.700	80	100	18	320	15.000	A++	4	30,00	4

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## LED SPECIAL T SLIM<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED elegantes com casquilho B15d



1

LEDVANCE  
3 Anos  
Garantia

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas de halogéneo com casquilho B15d
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a: \geq 80$ ; cromaticidade constante
- Não regulável

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição fácil de lâmpadas de halogéneo graças ao design compacto
- Ideal especialmente para luminárias de design compacto
- Longa vida útil até 15.000 horas
- Consumo de energia muito baixo
- Emissão térmica mais baixa (em relação ao produto convencional de referência)

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Luminárias de designer pequenas
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	WxW	mm	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\phi$ d [mm]	$\Delta$	t[h]	6	7	PREÇO €/UNID.	8
SPC.T SLIM 60 320° 6.3 W/2700K B15d <sup>3</sup>	4058075272026	60	B15d	6,3	806	2.700	$\geq 80$	90	18	320	15.000	A++	4	27,50	1

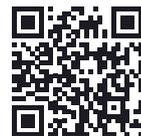
### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## PARATHOM DIM LINE R7s<sup>1</sup>

Lâmpadas LED especiais, para regulação com casquilho duplo



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também [www.ledvance.pt/dim](http://www.ledvance.pt/dim))
- Alternativa LED para as lâmpadas convencionais R7s
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a$ :  $\geq 80$ ; cromaticidade constante

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Adequado para luminárias com suporte R7s devido ao casquilho especial
- Boa emissão de luz em todos os ângulos
- Emissão térmica mais baixa (em relação ao produto convencional de referência)
- Vida útil muito longa até 25.000 horas
- Cinco anos de garantia

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral em temperaturas ambiente de  $-20...+40$  °C
- Hospitalidade
- Aplicações domésticas
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>W</sub>	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\phi$ [mm]	$\Delta$	t <sub>h</sub> <sup>3</sup>	4	5	PREÇO €/UNID.	No.	
P DIM LINE 78.0 mm 75 8.5 W/2700K R7s	4058075811874	75	R7s	8,5	1.055	2.700	$\geq 80$	78	29	300,00	25.000	A++	20	13,00	1
P DIM LINE 78.0 mm 100 11.5 W/2700K R7s	4058075169050	100	R7s	11,5	1.521	2.700	$\geq 80$	78	28	360,00	15.000	A++	20	21,20	2
P DIM LINE 118.0 mm 125 15 W/2700K R7s	4058075811850	125	R7s	15	2.000	2.700	$\geq 80$	118	29	300,00	25.000	A++	20	24,90	3
P DIM LINE 118.0 mm 150 17.5 W/2700K R7s	4058075271999	150	R7s	17,5	2.452	2.700	$\geq 80$	118	28	360	15.000	A++	20	32,50	4

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>3</sup> L70/B50 | <sup>4</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>5</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## PARATHOM LINE R7s<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED especiais com casquilho duplo



LEDVANCE<sup>3</sup>  
4 Anos  
Garantia

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED para as lâmpadas convencionais R7s
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a: \geq 80$ ; cromaticidade constante

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Adequado para luminárias com suporte R7s devido ao casquilho especial
- Boa emissão de luz em todos os ângulos
- Longa vida útil até 15.000 horas
- Emissão térmica mais baixa (em relação ao produto convencional de referência)
- Quatro anos de garantia

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral em temperaturas ambiente de  $-20...+40$  °C
- Hospitalidade
- Aplicações domésticas
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>LED</sub>	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\phi$ d [mm]	$\Delta$	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	$\frac{l}{d}$ <sup>5</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.		
P LINE 78.0 mm 60 7 W/2700K R7s	4058075812192	60	R7s	7	806	2.700	$\geq 80$	78	29	300,00	15.000	A++	20	9,90	1
P LINE 78.0 mm 75 8 W/2700K R7s	4058075812178	75	R7s	8	1.055	2.700	$\geq 80$	78	29	300,00	15.000	A++	20	12,80	1
P LINE 78.0 mm 100 11.5 W/2700K R7s	4058075169029	100	R7s	11,5	1.521	2.700	$\geq 80$	78	28	360,00	15.000	A++	20	20,70	2
P LINE 118.0 mm 100 12.5 W/2700K R7s	4058075812116	100	R7s	12,5	1.521	2.700	$\geq 80$	118	29	300,00	15.000	A++	20	14,50	3
P LINE 118.0 mm 125 15 W/2700K R7s	4058075812130	125	R7s	15	2.000	2.700	$\geq 80$	118	29	300,00	15.000	A++	20	18,50	3
P LINE 118.0 mm 150 17.5 W/2700K R7s	4058075168992	150	R7s	17,5	2.452	2.700	$\geq 80$	118	28	360,00	15.000	A++	20	32,50	4

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## LED SLIM LINE R7s<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED finas com casquilho R7s



1

2

LEDVANCE<sup>3</sup>  
3 Anos  
Garantia

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED para as lâmpadas convencionais R7s
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a: \geq 80$ ; cromaticidade constante

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Dimensões especialmente compactas
- Emissão térmica mais baixa (em relação ao produto convencional de referência)
- Longa vida útil até 15.000 horas
- Três anos de garantia

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral em temperaturas ambiente de  $-20...+40$  °C
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>W</sub>	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\phi$ [mm]	$\Delta$	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	$\frac{l}{d}$ <sup>5</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.		
SLIM LINE R7s 78.0 mm 60 6 W/2700K R7s	4058075432710	60	R7s	6	806	2.700	80	78	20	300	15.000	A++	10	10,60	1
SLIM LINE R7s 118.0 mm 100 11 W/2700K R7s	4058075432734	100	R7s	11	1.521	2.700	80	118	20	300	15.000	A++	10	15,60	2

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 |

<sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## LED GX53<sup>1,2</sup> CIRCULUX LED<sup>1,2</sup>



### LED GX53<sup>1,2</sup>

#### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Não regulável
- Casquilho: GX53
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a$ :  $\geq 80$
- Vida útil: até 15.000 h

#### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

#### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação de cozinhas
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W $\pm$ W	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ (mm)	$\frac{d}{d}$ (mm)	$\alpha^\circ$	t(h)	IP	PREÇO €/UND.	No.		
P GX53 40 120° 6 W/2700K GX53 <sup>3</sup>	4058075448803	40	GX53	6	470	2.700	80	28	75	120	15.000	A+	10	6,90	1
P GX53 40 120° 6 W/4000K GX53 <sup>3</sup>	4058075448827	40	GX53	6	470	4.000	80	28	75	120	15.000	A+	10	6,90	1

### CIRCULUX LED<sup>1,2</sup>

#### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Desdobre a base antes da primeira utilização
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a$ :  $\geq 80$ ; cromaticidade constante
- Não regulável

#### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Fluxo luminoso alto
- Longa vida útil até 15.000 horas
- Baixo consumo de energia
- Três anos de garantia

#### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Alternativa LED para aplicações onde é necessário elevado fluxo luminoso
- Iluminação geral
- Para abat-jours grandes e candeeiros suspensos
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

Designação	GTIN (EAN)	W $\pm$ W	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ (mm)	$\frac{d}{d}$ (mm)	$\alpha^\circ$	t(h)	IP	PREÇO €/UND.	No.		
CIR 100 160° 17 W/2700K E27	4058075271708	100	E27	17	1.521	2.700	$\geq 80$	86	260	160	15.000	A+	4	21,50	2

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM Retrofit CLASSIC A DIM<sup>1</sup>

Lâmpadas LED reguláveis, forma clássica



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também [www.ledvance.pt/dim](http://www.ledvance.pt/dim))
- Casquilho: E27, B22d
- Vida útil: até 15.000 h

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Consumo de energia muito baixo
- Robusta contra vibrações
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W/W	W	lm	K	CRI	l [mm]	∅ [mm]	Light	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	5	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.		
P CLAS A 40 5 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075439719	40	E27	5	470	2.700	95	104	60	Fosca	15.000	A+	10	6,30	1
P CLAS A 60 7.5 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075439696	60	E27	7,5	806	2.700	95	104	60	Clara	15.000	A+	10	7,00	1
P CLAS A 40 CL 5 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075439276	40	E27	5	470	2.700	≥80	105	60	Fosca	15.000	A+	10	5,90	2
P CLAS A 40 FR 5 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075439399	40	E27	5	470	2.700	≥80	105	60	Fosca	15.000	A+	10	5,90	3
P CLAS A 60 7 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075439290	60	E27	7	806	2.700	≥80	105	60	Clara	15.000	A++	10	6,10	1
P CLAS A 60 7 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075439412	60	E27	7	806	2.700	≥80	105	60	Fosca	15.000	A++	10	6,10	4
P CLAS A 60 7 W/4000K E27 <sup>2</sup>	4058075438958	60	E27	7	806	4.000	≥80	105	60	Fosca	15.000	A++	10	6,10	4
P CLAS A 75 9 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075439214	75	E27	9	1.055	2.700	≥80	105	60	Fosca	15.000	A++	10	8,00	5
P CLAS A 75 9 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075439238	75	E27	9	1.055	2.700	≥80	105	60	Fosca	15.000	A++	10	8,00	4
P CLAS A 75 9 W/4000K E27 <sup>2</sup>	4058075439177	75	E27	9	1.055	4.000	≥80	105	60	Fosca	15.000	A++	10	8,00	4
P CLAS A 100 12 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075438996	100	E27	12	1.521	2.700	≥80	105	60	Clara	15.000	A++	10	11,90	6
P CLAS A 100 12 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075439016	100	E27	12	1.521	2.700	≥80	105	60	Fosca	15.000	A++	10	11,90	4
NOVIDADE P CLAS A 150 18 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075439917	150	E27	18	2.452	2.700	≥80	141	70	Fosca	15.000	A++	10	18,50	7

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. As lâmpadas LED contêm vários componentes eletrónicos. Em condições menos favoráveis, pode ocorrer ruído. Em caso de ressonância, pode ser audível mesmo ruído baixo. Possíveis fatores que influenciam esta situação, pode ser a instalação, o tipo de suporte da lâmpada e da luminária (efeito de ressonância acústica), bem como o dimmer ou o transformador (harmónicas ou ressonância eletrónica). | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM Retrofit CLASSIC A<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED, forma clássica



LEDVANCE  
4 Anos  
Garantia

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Não regulável
- Casquilho: E27
- Vida útil: até 15.000 h

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Consumo de energia muito baixo
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W	W	lm	K	CRI	l [mm]	d [mm]	Classe	t [h]	Classe	PREÇO €/UNID.	No.		
P RF CLAS A 40 4 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075439870	40	E27	4	470	2.700	≥80	105	60	Clara	15.000	A++	10	4,10	1
P CLAS A 40 4 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075439818	40	E27	4	470	2.700	≥80	105	60	Fosca	15.000	A++	10	4,10	2
P CLAS A 40 4 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075439610	40	E27	4	470	4.000	≥80	105	60	Clara	15.000	A++	10	4,10	1
P CLAS A 40 4 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075439795	40	E27	4	470	4.000	≥80	105	60	Fosca	15.000	A++	10	4,10	2
P RF CLAS A 60 7 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4052899961654	60	E27	7	806	2.700	≥80	105	60	Clara	15.000	A++	10	4,80	3
P CLAS A 60 7 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075817234	60	E27	7	806	2.700	≥80	105	60	Fosca	15.000	A++	10	4,80	2
P CLAS A 60 6.5 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075817173	60	E27	6,5	806	4.000	≥80	105	60	Clara	15.000	A++	10	4,80	3
P CLAS A 60 7 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075808416	60	E27	7	806	4.000	≥80	105	60	Fosca	15.000	A++	10	4,80	2
P CLAS A 75 7.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075287501	75	E27	7,5	1.055	2.700	≥80	105	60	Clara	15.000	A++	10	7,00	4
P CLAS A 75 7.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075287525	75	E27	7,5	1.055	2.700	≥80	105	60	Fosca	15.000	A++	10	7,00	2
P CLAS A 75 7.5 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075287549	75	E27	7,5	1.055	4.000	≥80	105	60	Clara	15.000	A++	10	7,00	4
P CLAS A 75 7.5 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075287563	75	E27	7,5	1.055	4.000	≥80	105	60	Fosca	15.000	A++	10	7,00	2
P CLAS A 100 10 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075438538	100	E27	10	1.521	2.700	≥80	105	60	Clara	15.000	A++	10	10,00	5
P CLAS A 100 10 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075438453	100	E27	10	1.521	2.700	≥80	105	60	Fosca	15.000	A++	10	10,00	2
P CLAS A 100 10 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075439573	100	E27	10	1.521	4.000	≥80	105	60	Clara	15.000	A++	10	10,00	5
P CLAS A 150 16 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075439733	150	E27	16	2.500	2.700	≥80	126	70	Fosca	15.000	A++	10	15,00	6
P CLAS A 150 16 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075439757	150	E27	16	2.500	4.000	≥80	126	70	Fosca	15.000	A++	10	15,00	6

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## LED VALUE CLASSIC A<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED, forma clássica



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- Duração: até 10.000 h
- Não regulável
- Boa reprodução de cor ( $R_a \geq 80$ ) e estabilidade de cor durante toda a vida útil da lâmpada

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Consumo de energia muito baixo
- Substituição fácil das lâmpadas convencionais

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W	E27	W	lm	K	CRI	h	Ø	Clara	h	Classe	PREÇO €/UNID.	No.
LED VALUE CLAS A 40 4 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075439856	40	E27	4	470	2.700	≥80	105	60	Clara	10.000	A++	3,40	1
LED VALUE CLAS A 40 FR 5.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4052899326927	40	E27	6	470	2.700	≥80	110	60	Fosca	10.000	A+	3,00	2
LED VALUE CLAS A 40 5.5 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075127081	40	E27	5,5	470	4.000	≥80	95	55	Fosca	10.000	A+	3,00	3
LED VALUE CLAS A 40 FR 5.5 W/6500K E27 <sup>3</sup>	4052899971011	40	E27	6	500	6.500	≥80	110	60	Fosca	10.000	A+	3,00	2
LED VALUE CLAS A 60 FR 8.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4052899326842	60	E27	9,5	806	2.700	≥80	110	60	Fosca	10.000	A+	3,50	3
LED VALUE CLAS A 60 7 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075819658	60	E27	7	806	2.700	≥80	105	60	Clara	10.000	A++	4,00	4
LED VALUE CLAS A 60 6.5 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075288645	60	E27	6,5	806	4.000	≥80	105	60	Clara	10.000	A++	4,00	4
LED VALUE CLAS A 60 8.5 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4052899973381	60	E27	8,5	806	4.000	≥80	113	60	Fosca	10.000	A+	3,50	3
LED VALUE CLAS A 60 FR 8.5 W/6500K E27 <sup>3</sup>	4052899326873	60	E27	9,5	806	6.500	≥80	110	60	Fosca	10.000	A+	3,50	3
LED VALUE CLAS A 75 CL 7.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075288669	75	E27	7,5	1.055	2.700	≥80	105	60	Clara	10.000	A++	6,00	5
LED VALUE CLAS A 75 FR 10 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4052899971028	75	E27	11,5	1.055	2.700	≥80	120	60	Fosca	10.000	A+	3,40	3
LED VALUE CLAS A 75 CL 7.5 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075288683	75	E27	7,5	1.055	4.000	≥80	105	60	Clara	10.000	A++	6,00	5
LED VALUE CLAS A 75 FR 10 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4052899973404	75	E27	10	1.055	4.000	≥80	118	60	Fosca	10.000	A+	4,50	2
LED VALUE CLAS A 75 FR 10 W/6500K E27 <sup>3</sup>	4052899971035	75	E27	11,5	1.055	6.500	80	115	60	Fosca	10.000	A+	4,50	3
LED VALUE CLAS A 100 10 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075438514	100	E27	10	1.521	2.700	≥80	105	60	Clara	10.000	A++	9,40	6
LED VALUE CLAS A 100 FR 13 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4052899971097	100	E27	13	1.521	2.700	≥80	118	60	Fosca	10.000	A+	6,50	7
LED VALUE CLAS A 100 10 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075439597	100	E27	10	1.521	4.000	≥80	105	60	Clara	15.000	A++	9,40	6
LED VALUE CLAS A 100 13 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4052899973428	100	E27	13	1.521	4.000	≥80	118	60	Fosca	10.000	A+	6,50	7
LED VALUE CLAS A 100 FR 13 W/6500K E27 <sup>3</sup>	4052899971042	100	E27	13	1.521	6.500	≥80	118	60	Fosca	10.000	A+	6,50	7

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM Retrofit CLASSIC B DIM<sup>1</sup>

Lâmpadas LED reguláveis, forma clássica



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também [www.ledvance.pt/dim](http://www.ledvance.pt/dim))
- Vida útil: até 15.000 h
- Ângulo: até 300°
- Lâmpada em vidro

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Forma, dimensões e fluxo luminoso idênticos a uma lâmpada incandescente
- Consumo de energia muito baixo
- Robusta contra vibrações
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Substituição fácil das lâmpadas convencionais

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	Light	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	5	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.		
P CLAS B 40 5 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075439672	40	E14	5	470	2.700	95	97	35	Clara	15.000	A+	10	6,80	1
P CLAS B 40 5 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075439337	40	E14	5	470	2.700	≥80	97	35	Clara	15.000	A+	10	6,20	1
P CLAS B 40 5 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075438798	40	E27	5	470	2.700	≥80	95	35	Clara	15.000	A+	10	6,20	2
P CLAS B 40 FR 5 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075439375	40	E14	5	470	2.700	≥80	97	35	Fosca	15.000	A+	10	6,20	3
P CLAS B 60 6.5 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075438835	60	E14	6,5	806	2.700	≥80	97	35	Fosca	15.000	A++	10	8,60	3

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. As lâmpadas LED contêm vários componentes eletrónicos. Em condições menos favoráveis, pode ocorrer ruído. Em caso de ressonância, pode ser audível mesmo ruído baixo. Possíveis fatores que influenciam esta situação, pode ser a instalação, o tipo de suporte da lâmpada e da luminária (efeito de ressonância acústica), bem como o dimmer ou o transformador (harmónicas ou ressonância eletrónica). | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## PARATHOM Retrofit CLASSIC B<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED, forma clássica mini-chama



LEDVANCE  
4 Anos  
Garantia

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Não regulável
- Casquilho: E14
- Vida útil: até 15.000 h

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Substituição fácil das lâmpadas convencionais

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W <sup>3</sup>	lm	K	CRI	l [mm]	Ø d [mm]	t [h]	PREÇO €/UNID.	No.					
P RF CLAS B 25 2.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075287648	25	E14	2,5	250	2.700	≥80	100	35	Clara	15.000	A++	10	4,10	1
P RF CLAS B 25 FR 2.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075287662	25	E14	2,5	250	2.700	≥80	100	35	Fosca	15.000	A++	10	4,10	2
P CLAS B 40 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075438651	40	E14	4	470	2.700	≥80	100	35	Clara	15.000	A++	10	4,80	3
P CLAS B 40 4 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075439511	40	E27	4	470	2.700	≥80	92	35	Clara	15.000	A++	10	4,80	4
P CLAS B 40 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075438576	40	E14	4	470	2.700	≥80	100	35	Fosca	15.000	A++	10	4,80	2
P CLAS B 40 4 W/4000K E14 <sup>3</sup>	4058075439535	40	E14	4	470	4.000	≥80	100	35	Clara	15.000	A++	10	4,80	3
P CLAS B 60 6 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075439139	60	E14	6	806	2.700	≥80	100	35	Clara	15.000	A++	10	7,00	3
P CLAS B 60 6 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075439153	60	E14	6	806	2.700	≥80	100	35	Fosca	15.000	A++	10	7,00	5

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. As lâmpadas LED contêm vários componentes eletrónicos. Em condições menos favoráveis, pode ocorrer ruído. Em caso de ressonância, pode ser audível mesmo ruído baixo. Possíveis fatores que influenciam esta situação, pode ser a instalação, o tipo de suporte da lâmpada e da luminária (efeito de ressonância acústica), bem como o dimmer ou o transformador (harmónicas ou ressonância eletrónica). | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## LED VALUE CLASSIC B<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED, forma clássica mini-chama



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- Duração: até 10.000 h
- Não regulável
- Boa reprodução de cor ( $R_a \geq 80$ ) e estabilidade de cor durante toda a vida útil da lâmpada

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Consumo de energia muito baixo
- Substituição direta simples das lâmpadas incandescentes convencionais
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral
- Aplicações domésticas
- Candelabros
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W	E	W	lm	K	CRI	L [mm]	d [mm]	Light	t [h]	Efficiency	Price	Quantity	No.
LED VALUE CLAS B 40 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075438637	40	E14	4	470	2.700	≥80	100	35	Clara	10.000	A++	10	4,00	1
LED VALUE CLAS B 5.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4052899326453	40	E14	5,5	470	2.700	≥80	100	37	Fosca	10.000	A+	10	3,50	2
LED VALUE CLAS B 40 FR 5.5 W/4000K E14 <sup>3</sup>	4052899973367	40	E14	5,5	470	4.000	≥80	100	37	Fosca	10.000	A+	10	3,50	2
LED VALUE CLAS B 5.5 W/6500K E14 <sup>3</sup>	4052899971066	40	E14	5,5	470	6.500	≥80	99	37	Fosca	10.000	A+	10	3,50	2
LED VALUE CLAS B 60 FR 7.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075152915	60	E14	7,5	806	2.700	≥80	115	39	Fosca	10.000	A+	10	4,60	3

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM Retrofit CLASSIC BA<sup>1,2</sup>

# PARATHOM Retrofit CLASSIC BW<sup>1,2</sup>



## PARATHOM RETROFIT CLASSIC BA<sup>1,2</sup>

Designação	GTIN (EAN)	W	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	Light Bulb	t[h]	Energy Label	PREÇO €/UNID.	No.		
P RF CLAS BA 40 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075438491	40	E14	4	470	2.700	≥80	121	35	Clara	15.000	A++	10	4,80	1

## PARATHOM RETROFIT CLASSIC BW<sup>1,2</sup>

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Não regulável
- Casquilho: E14
- Vida útil: até 15.000 h

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Substituição fácil das lâmpadas convencionais

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	Light Bulb	t[h]	Energy Label	PREÇO €/UNID.	No.		
P RF CLAS BW 40 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075438477	40	E14	4	470	2.700	≥80	100	35	Clara	15.000	A++	10	4,80	2

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM Retrofit CLASSIC P DIM<sup>1</sup>

Lâmpadas LED reguláveis, forma clássica



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também [www.ledvance.pt/dim](http://www.ledvance.pt/dim))
- Vida útil: até 15.000 h
- Ângulo: até 300°
- Lâmpada em vidro

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Forma, dimensões e fluxo luminoso idênticos a uma lâmpada incandescente
- Consumo de energia muito baixo
- Robusta contra vibrações
- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação Geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>W</sub>	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	Light Bulb	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	5	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.		
P CLAS P 40 5 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075439658	40	E14	5	470	2.700	95	80	45	Clara	15.000	A+	10	6,80	1
P CLAS P 40 5 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075439634	40	E27	5	470	2.700	95	78	45	Clara	15.000	A+	10	6,80	2
P CLAS P 25 2.8 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075439252	25	E14	2,8	250	2.700	≥80	78	45	Fosca	15.000	A++	10	5,90	3
P CLAS P 25 2.8 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075438934	25	E27	2,8	250	2.700	≥80	77	45	Fosca	15.000	A++	10	5,90	4
P CLAS P 40 CL 5 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075438811	40	E27	5	470	2.700	≥80	77	45	Clara	15.000	A+	10	6,20	5
P CLAS P 40 5 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075439313	40	E14	5	470	2.700	≥80	78	45	Clara	15.000	A+	10	6,20	1
P CLAS P 40 5 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075439351	40	E14	5	470	2.700	≥80	78	45	Fosca	15.000	A+	10	6,20	3
P CLAS P 40 FR 5 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075438897	40	E27	5	470	2.700	≥80	77	45	Fosca	15.000	A+	10	6,20	6
P CLAS P 60 6.5 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075438859	60	E14	6,5	806	2.700	≥80	78	45	Fosca	15.000	A++	10	8,60	3

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. As lâmpadas LED contêm vários componentes eletrónicos. Em condições menos favoráveis, pode ocorrer ruído. Em caso de ressonância, pode ser audível mesmo ruído baixo. Possíveis fatores que influenciam esta situação, pode ser a instalação, o tipo de suporte da lâmpada e da luminária (efeito de ressonância acústica), bem como o dimmer ou o transformador (harmónicas ou ressonância eletrónica). | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## PARATHOM Retrofit CLASSIC P<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED, forma clássica mini-esférica



LEDVANCE  
4 Anos  
Garantia

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Ângulo: até 300°
- Não regulável
- Vida útil: até 15.000 h
- Lâmpada em vidro

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Consumo de energia muito baixo
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>LED</sub>	W <sub>inc</sub>	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	Classe de Proteção	Vida Útil (h)	Classe de Eficiência Energética	Quantidade por Unidade	PREÇO €/UNID.	N.º
P CLAS P 15 1.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075287945	15	E27	1,5	136	2.700	≥80	77	45	Clara	15.000	A++	10	3,90	1
P CLAS P 25 2.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075287969	25	E14	2,5	250	2.700	≥80	77	45	Clara	15.000	A++	10	4,10	2
P CLAS P 25 2.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075287983	25	E27	2,5	250	2.700	≥80	77	45	Clara	15.000	A++	10	4,10	1
P CLAS P 25 2.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075438675	25	E14	2,5	250	2.700	≥80	77	45	Fosca	15.000	A++	10	4,10	3
P CLAS P 25 2.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075288027	25	E27	2,5	250	2.700	≥80	77	45	Fosca	15.000	A++	10	4,10	4
P RF CLAS P 40 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075438613	40	E14	4	470	2.700	≥80	77	45	Clara	15.000	A++	10	4,80	5
P RF CLAS P 40 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075438552	40	E14	4	470	2.700	≥80	77	45	Fosca	15.000	A++	10	4,80	3
P RF CLAS P 40 4 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075439436	40	E27	4	470	2.700	≥80	77	45	Fosca	15.000	A++	10	4,80	4
P CLAS P 60 6.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075439092	60	E14	6,5	806	2.700	≥80	78	45	Clara	15.000	A++	10	7,00	5
P CLAS P 60 6 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075439078	60	E27	6	806	2.700	≥80	77	45	Clara	15.000	A++	10	7,00	6
P CLAS P 60 6.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075439115	60	E14	6,5	806	2.700	≥80	78	45	Fosca	15.000	A++	10	7,00	7

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## LED VALUE CLASSIC P<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED, forma clássica mini-esférica



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- Duração: até 10.000 h
- Não regulável
- Boa reprodução de cor ( $R_a \geq 80$ ) e estabilidade de cor durante toda a vida útil da lâmpada

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Consumo de energia muito baixo
- Substituição direta simples das lâmpadas incandescentes convencionais
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação geral
- Aplicações domésticas
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W	mm	W	lm	K	CRI	L [mm]	d [mm]	Light	t [h]	EEC	PREÇO €/UNID.	No.	
LED VALUE CLAS P 40 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075438590	40	E14	4	470	2.700	$\geq 80$	77	45	Clara	10.000	A++	10	4,00	1
LED VALUE CLAS P 40 5.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075147898	40	E14	5,5	470	2.700	$\geq 80$	82	45	Fosca	10.000	A+	10	3,50	2
LED VALUE CLAS P 40 FR 5.5 W/4000K E14 <sup>3</sup>	4058075147911	40	E14	5,5	470	4.000	$\geq 80$	82	45	Fosca	10.000	A+	10	3,50	3
LED VALUE CLAS P 40 5.5 W/6500K E14 <sup>3</sup>	4058075127630	40	E14	5,5	470	6.500	$\geq 80$	85	45	Fosca	10.000	A+	10	3,50	3
LED VALUE CLAS P 60 FR 7.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075152939	60	E14	7,5	806	2.700	$\geq 80$	90	47	Fosca	10.000	A+	10	4,60	4

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM CLASSIC GLOBE DIM<sup>1</sup>

Lâmpadas LED, forma clássica globo



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também [www.ledvance.pt/dim](http://www.ledvance.pt/dim))
- Vida útil: até 15.000 h
- Ângulo: até 360°
- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Lâmpada em vidro

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“
- Consumo de energia muito baixo
- Substituição fácil das lâmpadas convencionais
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	Light	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	5	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.		
P GLOBE 75 9 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075439030	75	E27	9	1.055	2.700	≥80	138	95	Fosca	15.000	A++	6	11,50	1
SST CLAS Globe 100 12 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075439054	100	E27	12	1.521	2.700	≥80	138	95	Fosca	15.000	A++	6	14,50	1

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## PARATHOM Retrofit CLASSIC GLOBE<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED, forma clássica globo



LEDVANCE  
4 Anos  
Garantia

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Não regulável
- Vida útil: até 15.000 h
- Ângulo: até 360°
- Lâmpada em vidro

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Consumo de energia muito baixo
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Substituição fácil das lâmpadas convencionais
- Forma, dimensões e fluxo luminoso idênticos a uma lâmpada incandescente
- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W	E	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	Cl	t <sub>h</sub>	Classe	PREÇO €/UNID.	No.	
ST GLOBE 25 2.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075438774	25	E27	2,5	250	2.700	≥80	168	124	Clara	15.000	A++	10	7,80	1
ST GLOBE 40 4 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075439498	40	E27	4	470	2.700	≥80	168	124	Clara	15.000	A++	10	8,90	2
P RF GLOBE 60 6.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075288300	60	E27	6,5	806	2.700	≥80	168	124	Clara	15.000	A++	10	9,50	3
P GLOBE 60 6.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075288348	60	E27	6,5	806	2.700	≥80	135	95	Fosca	15.000	A++	6	8,80	4
P GLOBE 100 12 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075438736	100	E27	12	1.521	2.700	≥80	138	95	Fosca	15.000	A++	6	12,80	4

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## PARATHOM Retrofit CLASSIC ST<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED, forma clássica Edison



LEDVANCE  
4 Anos  
Garantia

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Não regulável
- Vida útil: até 15.000 h
- Ângulo: até 360°
- Lâmpada em vidro

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“
- Consumo de energia muito baixo
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Substituição fácil das lâmpadas convencionais

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\phi$ [mm]	Clara	t <sub>h</sub> <sup>5</sup>	Classe de Eficiência Energética <sup>6</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>7</sup>	No.		
P RF CLAS ST 40 4 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075438750	40	E27	4	470	2.700	≥80	143	64	Clara	15.000	A++	10	8,90	1
P RF CLAS ST 40 4 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075438712	40	E27	4	470	2.700	≥80	143	64	Fosca	15.000	A++	10	8,90	2
P RF CLAS ST 55 6.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075438699	55	E27	6,5	730	2.700	≥80	143	64	Fosca	15.000	A++	10	9,50	2

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## PARATHOM CLASSIC A Mirror<sup>1,2</sup>

## PARATHOM Retrofit CLASSIC P Mirror<sup>1,2</sup>



1

2

LEDVANCE

4 Anos  
Garantia

### PARATHOM CLASSIC A MIRROR<sup>1,2</sup>

Designação	GTIN (EAN)	W	W	lm	K	CRI	l (lm)	∅ d (mm)	Light	t <sub>h</sub>	Class	PREÇO €/UNID.	No.		
P CLAS A 50 6.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075287365	50	E27	6,5	650	2.700	≥80	105	60	Clara	15.000	A+	10	8,80	1

### PARATHOM RETROFIT CLASSIC P MIRROR<sup>1,2</sup>

#### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Revestimento da calote da lâmpada: dourado ou prateado
- Ângulo: até 300°
- Lâmpada em vidro
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R<sub>a</sub>: ≥ 80; cromaticidade constante

#### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Longa vida útil até 15.000 horas
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição graças do design compacto
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“

#### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Iluminação de espelhos
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W	W	lm	K	CRI	l (lm)	∅ d (mm)	Light	t <sub>h</sub>	Class	PREÇO €/UNID.	No.		
P RF CLAS P 31 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075439474	31	E14	4	350	2.700	≥80	77	45	Clara	15.000	A+	10	7,30	2

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## Vintage 1906 LED DIM<sup>1</sup>

Lâmpadas LED, edição vintage reguláveis



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Lâmpada em vidro
- Vida útil: até 15.000 h
- Ângulo: até 360°
- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também [www.ledvance.pt/dim](http://www.ledvance.pt/dim))

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Consumo de energia muito baixo
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Substituição fácil das lâmpadas convencionais
- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>W</sub>	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	Light	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	EEC <sup>5</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.		
1906 LED Big Globe DIM 12 5 W/1800K E27 <sup>2</sup>	4058075270046	12	E27	5	110	1.800	≥80	283	200	Clara	15.000	A	4	42,50	1
1906 LED CLAS Big Grape DIM 12 5 W/1800K E27 <sup>2</sup>	4058075270022	12	E27	5	110	1.800	≥80	290	160	Clara	15.000	A	4	42,50	2
1906 LED GLOBE DIM 25 4.5 W/2000K E27 <sup>2</sup>	4058075270008	25	E27	4,5	250	2.000	≥80	178	125	Clara	15.000	A	4	19,40	3
1906 LEDISON DIM 25 4.5 W/2000K E27 <sup>2</sup>	4058075269965	25	E27	4,5	250	2.000	≥80	140	64	Clara	15.000	A	4	19,40	4
1906 LED Big Globe DIM 28 5 W/2000K E27 <sup>2</sup>	4058075269729	28	E27	5	300	2.000	≥80	283	200	Clara	15.000	A+	4	42,50	5
1906 LED CLAS Big Grape DIM 28 5 W/2000K E27 <sup>2</sup>	4058075269705	28	E27	5	300	2.000	≥80	290	160	Clara	15.000	A+	4	42,50	6
1906 LEDISON DIM 7 W/2500K E27 <sup>2</sup>	4052899972360	55	E27	7	725	2.500	≥80	145	64	Clara	15.000	A+	4	11,60	7
1906 LED GLOBE DIM 7 W/2500K E27 <sup>2</sup>	4058075808997	55	E27	7	725	2.500	≥80	173	125	Clara	15.000	A+	4	13,80	8

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## Vintage 1906 LED<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED, edição vintage



LEDVANCE  
3 Anos  
Garantia

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Lâmpada em vidro
- Vida útil: até 15.000 h
- Ângulo: até 360°
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a$ :  $\geq 80$ ; cromaticidade constante

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Consumo de energia muito baixo
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Substituição fácil das lâmpadas convencionais
- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de „filamento“

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>W</sub>	W	lm	K	CRI	l (mm)	Ø d (mm)	Light Bulb	t <sub>h</sub> <sup>5</sup>	Classificação EEC <sup>6</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>7</sup>	No.		
1906 LED CLAS A 12 5 W/1800K E27 <sup>3</sup>	4058075269903	12	E27	5	110	1.800	$\geq 80$	290	160	-	15.000	A+	4	32,50	1
1906 LED GLOBE 12 5 W/1800K E27 <sup>3</sup>	4058075269927	12	E27	5	110	1.800	$\geq 80$	283	200	-	15.000	A	4	32,50	2
1906 LED CLAS B 12 1.5 W/2400K E14 <sup>3</sup>	4058075293205	12	E14	1,5	120	2.400	$\geq 80$	100	35	-	15.000	A++	10	4,60	3
1906 LED CLAS BA 12 1.5 W/2400K E14 <sup>3</sup>	4058075293229	12	E14	1,5	120	2.400	$\geq 80$	121	35	-	15.000	A++	10	4,60	4
1906 LED CLAS BW 12 1.5 W/2400K E14 <sup>3</sup>	4058075293243	12	E14	1,5	120	2.400	$\geq 80$	100	35	-	15.000	A++	10	4,60	5
RF1906 GLOBE 15 5 W/1800K E27 <sup>3</sup>	4058075269989	15	E27	5	140	1.800	$\geq 80$	178	125	-	15.000	A	4	15,00	6
RF1906 CLAS ST 15 5 W/1800K E27 <sup>3</sup>	4058075269941	15	E27	5	140	1.800	$\geq 80$	140	64	Clara	15.000	A	4	15,00	7
1906 LED TUBE 20 CL 2.5 W/2000K E27 <sup>3</sup>	4058075808171	20	E27	2,5	200	2.000	$\geq 80$	138	32	Clara	15.000	A+	4	9,50	8
ST CLAS P 22 2.5 W/2400K E14 <sup>3</sup>	4058075290815	22	E14	2,5	220	2.400	$\geq 80$	77	45	Clara	15.000	A++	10	4,80	9
RF1906 CLAS ST 22 2.5 W/2400K E27 <sup>3</sup>	4058075808706	22	E27	2,5	220	2.400	$\geq 80$	143	64	Clara	15.000	A++	4	8,50	10
1906 LED CLAS A 22 2.5 W/2400K E27 <sup>3</sup>	4058075293199	22	E27	2,5	220	2.400	$\geq 80$	105	60	-	15.000	A+	10	4,80	11
1906 LED CLAS BW 22 2.5 W/2400K E14 <sup>3</sup>	4058075293274	22	E14	2,5	220	2.400	$\geq 80$	100	35	-	15.000	A++	10	4,80	5
Vintage 1906 LED 22 2.5 W/2400K E14 <sup>3</sup>	4058075293212	22	E14	2,5	220	2.400	$\geq 80$	100	35	-	15.000	A++	10	4,80	3
RF1906 GLOBE 22 2.5 W/2400K E27 <sup>3</sup>	4058075808980	22	E27	2,5	220	2.400	$\geq 80$	168	124	Clara	15.000	A++	4	8,50	12

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

Designação	GTIN (EAN)													PREÇO €/UNID. <sup>7</sup>	
1906 LED CLAS BA 22 2.5 W/2400K E14 <sup>3</sup>	4058075293236	22	E14	2,5	220	2.400	≥80	121	35	-	15.000	A++	10	<b>4,80</b>	4
RF1906 CLAS ST 25 5 W/2000K E27 <sup>3</sup>	4058075092112	25	E27	5	250	2.000	≥80	140	64	-	15.000	A	4	<b>15,00</b>	13
RF1906 GLOBE 25 CL 5 W/2000K E27 <sup>3</sup>	4058075092136	25	E27	5	250	2.000	≥80	178	125	-	15.000	A	4	<b>15,00</b>	14
RF1906 GLOBE 28 5 W/2000K E27 <sup>3</sup>	4058075092013	28	E27	5	300	2.000	≥80	283	200	-	15.000	A+	4	<b>32,50</b>	15
1906 LED CLAS A 28 5 W/2000K E27 <sup>3</sup>	4058075091993	28	E27	5	300	2.000	≥80	290	160	-	15.000	A+	4	<b>32,50</b>	16
1906 LED TUBE 35 CL 5 W/2000K E27 <sup>3</sup>	4058075808188	35	E27	5	400	2.000	≥80	185	32	Clara	15.000	A+	4	<b>10,60</b>	17
RF1906 GLOBE 35 CL 4 W/2400K E27 <sup>3</sup>	4052899962071	35	E27	4	410	2.400	≥80	168	124	Clara	15.000	A++	4	<b>9,50</b>	18
1906 LED CLAS B 35 4 W/2400K E14 <sup>3</sup>	4058075293434	35	E14	4	410	2.400	≥80	100	35	Clara	15.000	A++	10	<b>6,10</b>	19
1906 LED CLAS P 35 4 W/2400K E14 <sup>3</sup>	4058075293496	35	E14	4	410	2.400	≥80	77	45	Clara	15.000	A++	10	<b>5,10</b>	20
1906 LED CLAS A 35 4 W/2400K E27 <sup>3</sup>	4058075293090	35	E27	4	410	2.400	≥80	105	60	-	15.000	A++	10	<b>5,10</b>	21
1906 LED OVAL 36 4.5 W/2500K E27 <sup>3</sup>	4058075091979	36	E27	4,5	420	2.500	≥80	156	75	-	15.000	A+	4	<b>15,00</b>	22
RF1906 CLAS ST 4 W/2500K E27 CL <sup>3</sup>	4052899962095	37	E27	4	420	2.500	≥80	145	64	Clara	15.000	A++	4	<b>9,50</b>	23
Vintage 1906 LED Diamond 40 CL 4.5 W/2500K E27 <sup>3</sup>	4058075091955	40	E27	4,5	470	2.500	≥80	140	110	-	15.000	A+	4	<b>15,00</b>	24
Vintage 1906 LED Pine 40 4.5 W/2500K E27 <sup>3</sup>	4058075092037	40	E27	4,5	470	2.500	≥80	168	125	-	15.000	A++	4	<b>15,00</b>	25
RF1906 GLOBE 54 6.5 W/2400K E27 <sup>3</sup>	4058075809406	54	E27	6,5	720	2.400	≥80	168	124	Clara	15.000	A++	4	<b>10,10</b>	18
1906 LED CLAS A 55 6.5 W/2400K E27 <sup>3</sup>	4058075293298	55	E27	6,5	725	2.400	≥80	105	60	-	15.000	A+	10	<b>6,10</b>	21
1906 LED CLAS A 68 8 W/2500K E27 <sup>3</sup>	4058075293359	68	E27	8	950	2.500	≥80	105	60	-	15.000	A++	10	<b>8,20</b>	21

<sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## Vintage 1906 PenduLum PRO<sup>1,2</sup>

## Vintage 1906 PenduLum CANOPY<sup>1,2</sup>



### VINTAGE 1906 PENDULUM PRO<sup>1,2</sup>

#### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Design industrial minimalista
- Produzido com materiais clássicos
- Aspeto especial vintage quando combinada com as lampadas LED 1906 Vintage
- Opções de montagem flexíveis: suspensão por cabo
- Disponível em duas cores

#### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Iluminação flexível graças às inúmeras possibilidades de montagem
- Material em alumínio robusto de alta qualidade
- Superfície semi-mate com excelente aspeto
- Todos os acessórios incluídos para opções de montagem flexíveis

#### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações domésticas (salas de estar, salas de jantar, etc.)
- Aplicações profissionais (hotéis, bares, lojas, etc.)

Designação	GTIN (EAN)	 d (mm)	 CABLE LENGTH		 PREÇO €/UND. <sup>3</sup>	 No.
Vintage 1906 PenduLum PRO Black	4058075153844	68	3.000	4	30,00	1
Vintage 1906 PenduLum PRO Gold	4058075153868	68	3.000	4	30,00	2

### VINTAGE 1906 PENDULUM CANOPY<sup>1,2</sup>

#### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Acessório de montagem no teto para combinar até três luminárias PenduLum

#### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações domésticas (salas de estar, salas de jantar, etc.)
- Aplicações profissionais (hotéis, bares, lojas, etc.)

Designação	GTIN (EAN)	 d (mm)		 PREÇO €/UND. <sup>3</sup>	 No.
Vintage 1906 PenduLum Canopy	4058075116917	200	4	22,50	3

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 4 (a Verde)

# PARATHOM CLASSIC A DIM<sup>1</sup>

Lâmpadas LED reguláveis, forma clássica



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também [www.ledvance.pt/dim](http://www.ledvance.pt/dim))
- Longa duração: até 25.000 h
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a$ :  $\geq 80$ ; cromaticidade constante

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Baixo consumo de energia
- Elevada consistência de cor devido ao ângulo fechado
- Fácil substituição das lâmpadas clássicas devido ao design compacto

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	Light	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	5	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.		
P CLAS A 60 9 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075462571	60	E27	9	806	2.700	$\geq 80$	110	60	Fosca	25.000	A+	10	5,50	1
P CLAS A 75 10.5 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075462595	75	E27	10,5	1.055	2.700	$\geq 80$	110	60	Fosca	25.000	A+	10	7,00	2
P CLAS A 100 13 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075462618	100	E27	13	1.521	2.700	$\geq 80$	120	60	Fosca	25.000	A+	10	8,50	3
P CLAS A 150 21 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075462632	150	E27	21	2.452	2.700	$\geq 80$	143	67	Fosca	25.000	A+	10	14,50	4

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. As lâmpadas LED contêm vários componentes eletrónicos. Em condições menos favoráveis, pode ocorrer ruído. Em caso de ressonância, pode ser audível mesmo ruído baixo. Possíveis fatores que influenciam esta situação, pode ser a instalação, o tipo de suporte da lâmpada e da luminária (efeito de ressonância acústica), bem como o dimmer ou o transformador (harmónicas ou ressonância eletrónica). | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM CLASSIC A<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED, forma clássica



LEDVANCE  
4 Anos  
Garantia

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Não regulável
- Vida útil: até 15.000 h
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a$ :  $\geq 80$ ; cromaticidade constante

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição das lâmpadas clássicas devido ao design compacto
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>LED</sub>	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\phi$ [mm]	t <sub>h</sub> <sup>5</sup>	Classe EEC <sup>6</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>7</sup>	No.			
P CLAS A 40 5.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075463165	40	E27	5,5	470	2.700	$\geq 80$	95	55	Fosca	15.000	A+	10	3,90	1
P CLAS A 40 5.5 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075463189	40	E27	5,5	470	4.000	$\geq 80$	95	55	Fosca	15.000	A+	10	3,90	1
P CLAS A 60 8.5 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075463288	60	E27	8,5	806	2.700	$\geq 80$	113	60	Fosca	15.000	A+	10	4,50	2
P CLAS A 60 8.5 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075463301	60	E27	8,5	806	4.000	$\geq 80$	113	60	Fosca	15.000	A+	10	4,50	2
P CLAS A 75 10 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075463202	75	E27	10	1.055	2.700	$\geq 80$	118	60	Fosca	15.000	A+	10	5,40	3
P CLAS A 75 10 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075463226	75	E27	10	1.055	4.000	$\geq 80$	118	60	Fosca	15.000	A+	10	5,40	3
P CLAS A 100 13 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075463240	100	E27	13	1.521	2.700	$\geq 80$	118	60	Fosca	15.000	A+	10	7,10	4
P CLAS A 100 13 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075463264	100	E27	13	1.521	4.000	$\geq 80$	118	60	Fosca	15.000	A+	10	7,10	4
P CLAS A 150 19 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075463127	150	E27	19	2.452	2.700	$\geq 80$	128	68	Fosca	15.000	A++	10	10,90	5

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM CLASSIC B DIM<sup>1</sup>

Lâmpadas LED reguláveis, forma clássica mini-chama



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também [www.ledvance.pt/dim](http://www.ledvance.pt/dim))
- Vida útil: até 25.000 h
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a$ :  $\geq 80$ ; cromaticidade constante

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Baixo consumo de energia
- Elevada consistência de cor devido ao ângulo fechado
- Fácil substituição das lâmpadas clássicas devido ao design compacto

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	Light	t <sub>h</sub>	5	PREÇO €/UNID.	No.			
P CLAS B 40 5 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075462533	40	E14	5	470	2.700	$\geq 80$	102	35	Fosca	25.000	A+	10	5,90	1

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM CLASSIC B<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED, forma clássica mini-chama



1

LEDVANCE  
4 Anos  
Garantia

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Não regulável
- Vida útil: até 15.000 h
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a$ :  $\geq 80$ ; cromaticidade constante

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição das lâmpadas clássicas devido ao design compacto
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Candelabros
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	Light	t <sub>h</sub>	Class	PREÇO €/UNID.	No.		
P CLAS B 40 5.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075463349	40	E14	5,5	470	2.700	$\geq 80$	100	37	Fosca	15.000	A+	10	4,50	1

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM CLASSIC P DIM<sup>1</sup>

Lâmpadas LED reguláveis, forma clássica mini-esférica



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Com regulação (com muitos reguladores comuns, ver também [www.ledvance.pt/dim](http://www.ledvance.pt/dim))
- Longa duração: até 25.000 h
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a$ :  $\geq 80$ ; cromaticidade constante

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Baixo consumo de energia
- Elevada consistência de cor devido ao ângulo fechado
- Fácil substituição das lâmpadas clássicas devido ao design compacto

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>W</sub>	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{d}{d}$ [mm]	Light	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	5	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.		
P CLAS P 40 4.5 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075462557	40	E14	4,5	470	2.700	$\geq 80$	78	45	Fosca	25.000	A++	10	5,90	1

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## PARATHOM CLASSIC P<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED, forma clássica mini-esférica



1



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Lâmpadas LED para tensão de rede
- Não regulável
- Vida útil: até 15.000 h
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a$ :  $\geq 80$ ; cromaticidade constante

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição das lâmpadas clássicas devido ao design compacto
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações domésticas
- Iluminação geral
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\phi$ [mm]	Light	t <sub>h</sub>	Class	PREÇO €/UNID.	No.		
P CLAS P 40 5.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075463141	40	E14	5,5	470	2.700	$\geq 80$	82	45	Fosca	15.000	A+	10	4,50	1

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM STICK<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED, forma stick clássica



1



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- Vida útil: até 15.000 h
- Não regulável
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a$ :  $\geq 80$ ; cromaticidade constante

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Baixo consumo de energia
- Lâmpada com aspecto atraente
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Todos os ambientes domésticos, especialmente onde as lâmpadas são visíveis
- Sempre que são necessárias lâmpadas compactas e eficientes
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W/W	E	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\phi$ [mm]	Light	t <sub>h</sub> <sup>5</sup>	Class <sup>6</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>7</sup>	No.	
P STICK 60 FR 8 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075292635	60	E27	8	806	2.700	$\geq 80$	114	40,4	Fosca	15.000	A+	10	5,10	1
P STICK 60 FR 8 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075292659	60	E27	8	806	4.000	$\geq 80$	114	40,4	Fosca	15.000	A+	10	5,10	1
P STICK 75 FR 10 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075292673	75	E27	10	1.050	2.700	$\geq 80$	114	40,4	Fosca	15.000	A+	10	6,50	1
P STICK 75 FR 10 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075292697	75	E27	10	1.050	4.000	$\geq 80$	114	40,4	Fosca	15.000	A+	10	6,50	1

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM PRO PAR16<sup>1</sup>

Lâmpadas LED refletoras, com regulação de fluxo, substituição para PAR16



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Regulável
- Casquilho: GU10
- Lâmpada em vidro
- Excelente restituição de cor (R<sub>a</sub>: 97)

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W±W	W	lm	cd	K	CRI	∠	∅ d (mm)	t (h)	Classe EEC	PREÇO €/UNID.	No.		
PPRO PAR 16 35 36° 3.7 W/2700K GU10 <sup>2</sup>	4058075260016	35	GU10	3,7	230	690	2.700	97	36	51	40.000	A	10	8,00	1
PPRO PAR 16 35 36° 3.7 W/3000K GU10 <sup>2</sup>	4058075259997	35	GU10	3,7	230	690	3.000	97	36	51	40.000	A	10	8,00	1
PPRO PAR 16 35 36° 3.7 W/4000K GU10 <sup>2</sup>	4058075259898	35	GU10	3,7	230	690	4.000	97	36	51	40.000	A	10	8,00	1
PPRO PAR 16 50 36° 6 W/2700K GU10 <sup>2</sup>	4058075448728	50	GU10	6	350	630	2.700	97	36	50	40.000	A	10	8,70	1
PPRO PAR 16 50 36° 6 W/3000K GU10 <sup>2</sup>	4058075448704	50	GU10	6	350	630	3.000	97	36	50	40.000	A	10	8,70	1
PPRO PAR 16 50 36° 6 W/4000K GU10 <sup>2</sup>	4058075448681	50	GU10	6	350	630	4.000	97	36	50	40.000	A	10	8,70	1
PPRO PAR 16 80 36° 9.5 W/2700K GU10 <sup>2</sup>	4058075449107	80	GU10	9,5	545	840	2.700	97	36	50	40.000	A	10	14,50	2
PPRO PAR 16 80 36° 9.5 W/3000K GU10 <sup>2</sup>	4058075449084	80	GU10	9,5	545	840	3.000	97	36	50	40.000	A	10	14,50	2
PPRO PAR 16 80 36° 9.5 W/4000K GU10 <sup>2</sup>	4058075449060	80	GU10	9,5	545	840	4.000	97	36	50	40.000	A	10	14,50	2

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM DIM PAR16<sup>1</sup>

Lâmpadas LED refletoras, com regulação de fluxo, substituição para PAR16



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor:  $\leq 5$  SDCM
- Regulável
- Casquilho: GU10
- Lâmpada em vidro

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>W</sub>	Φ	W	lm	cd	K	CRI	α°	∅ <sub>d</sub> (mm)	t <sub>h</sub>	IP	PREÇO €/UNID.	Q. No.	
P PAR 16 35 36° 3.7 W/2700K GU10 <sup>2</sup>	4058075259973	35	GU10	3,7	230	630	2.700	≥90	36	51	25.000	A+	10	5,40	1
P PAR 16 35 36° 3.7 W/3000K GU10 <sup>2</sup>	4058075259959	35	GU10	3,7	230	630	3.000	≥90	36	51	25.000	A+	10	5,40	1
P PAR 16 35 36° 3.7 W/4000K GU10 <sup>2</sup>	4058075259874	35	GU10	3,7	230	630	4.000	≥90	36	51	25.000	A+	10	5,40	1
P PAR 16 50 36° 5.5 W/2700K GU10 <sup>2</sup>	4058075260139	50	GU10	5,5	350	720	2.700	≥90	36	51	25.000	A+	10	6,30	1
P PAR 16 50 36° 5.5 W/3000K GU10 <sup>2</sup>	4058075260115	50	GU10	5,5	350	720	3.000	≥90	36	51	25.000	A+	10	6,30	1
P PAR 16 50 36° 5.5 W/4000K GU10 <sup>2</sup>	4058075260054	50	GU10	5,5	350	720	4.000	≥90	36	51	25.000	A+	10	6,30	1
P PAR16 DIM 80 120° 8.3 W/2700K GU10 <sup>2</sup>	4058075449169	80	GU10	8,3	575	210	2.700	≥90	120	50	25.000	A	10	8,50	2
P PAR 16 80 36° 8.3 W/2700K GU10 <sup>2</sup>	4058075449282	80	GU10	8,3	550	840	2.700	≥90	36	50	25.000	A	10	8,50	1
P PAR 16 80 36° 8.3 W/4000K GU10 <sup>2</sup>	4058075449244	80	GU10	8,3	550	840	4.000	≥90	36	50	25.000	A	10	8,50	1
P PAR16 DIM 80 120° 8.3 W/4000K GU10 <sup>2</sup>	4058075449121	80	GU10	8,3	575	210	4.000	≥90	120	50	25.000	A	10	8,50	2
P PAR 16 50 36° 5.5 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075448360	50	E14	5,5	350	750	2.700	90	36	50	25.000	A+	10	6,30	3
P PAR16 DIM 80 60° 8.3 W/2700K GU10 <sup>2</sup>	4058075449220	80	GU10	8,3	550	560	2.700	90	60	50	25.000	A	10	8,50	1
P PAR 16 80 36° 8.3 W/3000K GU10 <sup>2</sup>	4058075449268	80	GU10	8,3	550	840	3.000	90	36	50	25.000	A	10	8,50	1
P PAR16 DIM 80 120° 8.3 W/3000K GU10 <sup>2</sup>	4058075449145	80	GU10	8,3	575	210	3.000	90	120	50	25.000	A	10	8,50	2
P PAR16 DIM 80 60° 8.3 W/3000K GU10 <sup>2</sup>	4058075449206	80	GU10	8,3	550	560	3.000	90	60	50	25.000	A	10	8,50	1
P PAR16 DIM 80 60° 8.3 W/4000K GU10 <sup>2</sup>	4058075449183	80	GU10	8,3	550	560	4.000	90	60	50	25.000	A	10	8,50	1
P PAR16 DIM 100 36° 9.6 W/2700K GU10 <sup>2</sup>	4058075449343	100	GU10	9,6	750	1.100	2.700	80	36	50	25.000	A+	10	14,30	4
P PAR16 DIM 100 36° 9.6 W/3000K GU10 <sup>2</sup>	4058075449329	100	GU10	9,6	750	1.100	3.000	80	36	50	25.000	A+	10	14,30	4
P PAR16 DIM 100 36° 9.6 W/4000K GU10 <sup>2</sup>	4058075449305	100	GU10	9,6	750	1.100	4.000	80	36	50	25.000	A+	10	14,30	4

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## LED VALUE PAR16<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED refletoras PAR16



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Não regulável
- Casquilho: GU10
- Lâmpada em vidro
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a$ :  $\geq 80$

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W <sup>2</sup>	W	lm	cd	K	CRI	°	∅ [mm]	t <sub>h</sub> <sup>4</sup>	h <sub>h</sub> <sup>5</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.		
PAR16 25 36° 2 W/2700K GU10 <sup>3</sup>	4058075303027	25	GU10	2	144	320	2.700	$\geq 80$	36	51	15.000	A++	10	3,00	1
LED VALUE PAR 16 50 36° 4.3 W/3000K GU10 <sup>3</sup>	4058075096622	50	GU10	4,3	350	720	3.000	$\geq 80$	36	51	10.000	A++	10	3,60	2
LED VALUE PAR 16 50 36° 4.3 W/4000K GU10 <sup>3</sup>	4058075055155	50	GU10	4,3	350	720	4.000	$\geq 80$	36	51	10.000	A++	10	3,60	2
LED VALUE PAR 16 50 36° 4.3 W/6500K GU10 <sup>3</sup>	4058075817715	50	GU10	4,3	350	720	6.500	$\geq 80$	36	51	10.000	A++	10	3,60	2
VALUE PAR 16 80 36° 6.9 W/3000K GU10 <sup>3</sup>	4058075096646	80	GU10	6,9	575	900	3.000	$\geq 80$	36	51	10.000	A+	10	5,30	2
LED VALUE PAR 16 80 36° 6.9 W/3000K GU10 <sup>3</sup>	4058075096769	80	GU10	6,9	575	680	3.000	$\geq 80$	60	51	10.000	A+	10	5,30	2
VALUE PAR 16 80 120° 6.9 W/3000K GU10 <sup>3</sup>	4058075096707	80	GU10	6,9	575	210	3.000	$\geq 80$	120	51	10.000	A+	10	5,30	3
VALUE PAR 16 80 36° 6.9 W/4000K GU10 <sup>3</sup>	4058075096660	80	GU10	6,9	575	900	4.000	$\geq 80$	36	51	10.000	A+	10	5,30	2
LED VALUE PAR 16 60° 6.9 W/4000K GU10 <sup>3</sup>	4058075096783	80	GU10	6,9	575	680	4.000	$\geq 80$	60	51	10.000	A+	10	5,30	2
VALUE PAR 16 80 120° 6.9 W/4000K GU10 <sup>3</sup>	4058075096721	80	GU10	6,9	575	210	4.000	$\geq 80$	120	51	10.000	A+	10	5,30	3
VALUE PAR 16 80 36° 6.9 W/6500K GU10 <sup>3</sup>	4058075096684	80	GU10	6,9	575	900	6.500	$\geq 80$	36	51	10.000	A+	10	5,30	2
VALUE PAR 16 80 120° 6.9 W/6500K GU10 <sup>3</sup>	4058075096745	80	GU10	6,9	575	210	6.500	$\geq 80$	120	51	10.000	A+	10	5,30	3

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM PAR16<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED refletoras PAR16



LEDVANCE  
4 Anos  
Garantia

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor:  $\leq 6$  SDCM
- Não regulável
- Casquilho: GU10
- Lâmpada em vidro

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Uso externo somente em luminárias para iluminação de exteriores (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W	W	lm	cd	K	CRI	°	d (mm)	t (h)	h	PREÇO €/UNID.	No.		
P PAR 16 35 36° 2.6 W/2700K GU10 <sup>3</sup>	4058075259935	35	GU10	2,6	230	450	2.700	$\geq 80$	36	51	15.000	A++	10	4,30	1
P PAR 16 35 36° 2.6 W/3000K GU10 <sup>3</sup>	4058075259911	35	GU10	2,6	230	450	3.000	$\geq 80$	36	51	15.000	A++	10	4,30	1
P PAR 16 35 36° 2.6 W/4000K GU10 <sup>3</sup>	4058075259850	35	GU10	2,6	230	450	4.000	$\geq 80$	36	51	15.000	A++	10	4,30	1
P PAR 16 50 36° 4.3 W/2700K GU10 <sup>3</sup>	4052899958104	50	GU10	4,3	350	720	2.700	$\geq 80$	36	51	15.000	A++	10	4,90	1
P PAR 16 50 120° 4.3 W/2700K GU10 <sup>3</sup>	4052899958111	50	GU10	4,3	350	130	2.700	$\geq 80$	120	51	15.000	A+	10	4,90	2
P PAR 16 50 36° 4.3 W/3000K GU10 <sup>3</sup>	4052899451735	50	GU10	4,3	350	720	3.000	$\geq 80$	36	51	15.000	A++	10	4,90	1
P PAR 16 50 120° 4.3 W/3000K GU10 <sup>3</sup>	4058075023475	50	GU10	4,3	350	130	3.000	$\geq 80$	120	51	15.000	A+	10	4,90	2
P PAR 16 50 36° 4.3 W/4000K GU10 <sup>3</sup>	4052899958128	50	GU10	4,3	350	720	4.000	$\geq 80$	36	51	15.000	A++	10	4,90	1
P PAR 16 50 120° 4.3 W/4000K GU10 <sup>3</sup>	4052899958142	50	GU10	4,3	350	130	4.000	$\geq 80$	120	51	15.000	A+	10	4,90	2
P PAR 16 80 60° 6.9 W/2700K GU10 <sup>3</sup>	4058075096486	80	GU10	6,9	575	680	2.700	$\geq 80$	60	51	15.000	A+	10	7,80	1
P PAR 16 80 36° 6.9 W/2700K GU10 <sup>3</sup>	4052899958173	80	GU10	6,9	575	900	2.700	$\geq 80$	36	51	15.000	A+	10	7,80	1
P PAR 16 80 120° 6.9 W/2700K GU10 <sup>3</sup>	4058075815872	80	GU10	6,9	575	210	2.700	$\geq 80$	120	51	15.000	A+	10	7,80	2
P PAR 16 80 60° 6.9 W/3000K GU10 <sup>3</sup>	4058075096462	80	GU10	6,9	575	680	3.000	$\geq 80$	60	51	15.000	A+	10	7,80	1
P PAR 16 80 120° 6.9 W/3000K GU10 <sup>3</sup>	4058075815636	80	GU10	6,9	575	210	3.000	$\geq 80$	120	51	15.000	A+	10	7,80	2
P PAR 16 80 36° 6.9 W/3000K GU10 <sup>3</sup>	4058075815650	80	GU10	6,9	575	900	3.000	$\geq 80$	36	51	15.000	A+	10	7,80	1
P PAR 16 80 36° 6.9 W/4000K GU10 <sup>3</sup>	4052899958180	80	GU10	6,9	575	900	4.000	$\geq 80$	36	51	15.000	A+	10	7,80	1
P PAR 16 80 120° 6.9 W/4000K GU10 <sup>3</sup>	4058075815674	80	GU10	6,9	575	210	4.000	$\geq 80$	120	51	15.000	A+	10	7,80	2
P PAR 16 80 60° 6.9 W/4000K GU10 <sup>3</sup>	4058075096448	80	GU10	6,9	575	680	4.000	$\geq 80$	60	51	15.000	A+	10	7,80	1
P PAR 16 50 36° 4.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075448384	50	E14	4,5	350	650	2.700	80	36	50	10.000	A+	10	4,90	3
P PAR 16 100 36° 9.6 W/2700K GU10 <sup>3</sup>	4058075449046	100	GU10	9,6	750	1.100	2.700	80	36	50	15.000	A	10	12,50	4
P PAR 16 100 36° 9.6 W/3000K GU10 <sup>3</sup>	4058075449022	100	GU10	9,6	750	1.100	3.000	80	36	50	15.000	A	10	12,50	4
P PAR 16 100 36° 9.6 W/4000K GU10 <sup>3</sup>	4058075449008	100	GU10	9,6	750	1.100	4.000	80	36	50	15.000	A	10	12,50	4

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM PRO MR16<sup>1</sup>

Lâmpadas LED refletoras MR16 para regulação de fluxo, baixa tensão



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Regulável
- Casquilho: GU5.3
- Lâmpada em vidro
- Excelente restituição de cor (R<sub>a</sub>: 97)

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W±W	W	lm	cd	K	CRI	∠	∅ d (mm)	t (h)	Classe EEC	PREÇO €/UNID.	No.		
PPRO MR16 20 36° 4.5 W/2700K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075431652	20	GU5.3	4,5	230	560	2.700	97	36	51	40.000	A+	10	13,10	1
PPRO MR16 20 36° 4.5 W/3000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075431638	20	GU5.3	4,5	230	560	3.000	97	36	51	40.000	A+	10	13,10	1
PPRO MR16 20 36° 4.5 W/4000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075431614	20	GU5.3	4,5	230	560	4.000	97	36	51	40.000	A+	10	13,10	1
PPRO MR16 35 36° 6.3 W/2700K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075449589	35	GU5.3	6,3	345	620	2.700	97	36	50	40.000	A	10	15,60	2
PPRO MR16 35 36° 6.3 W/3000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075449565	35	GU5.3	6,3	345	620	3.000	97	36	50	40.000	A	10	15,60	2
PPRO MR16 35 36° 6.3 W/4000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075449541	35	GU5.3	6,3	345	620	4.000	97	36	50	40.000	A	10	15,60	2
PPRO MR16 43 36° 7.8 W/2700K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075449527	43	GU5.3	7,8	500	850	2.700	97	36	50	40.000	A	10	17,40	2
PPRO MR16 43 36° 7.8 W/3000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075449503	43	GU5.3	7,8	500	850	3.000	97	36	50	40.000	A	10	17,40	2
PPRO MR16 43 36° 7.8 W/4000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075449480	43	GU5.3	7,8	500	850	4.000	97	36	50	40.000	A	10	17,40	2

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM DIM MR16<sup>1</sup>

Lâmpadas LED refletoras MR16 para regulação de fluxo, baixa tensão



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Elevada consistência de cor:  $\leq 5$  SDCM
- Regulável
- Casquilho: GU5.3
- Lâmpada em vidro

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	w $\geq$ W	M	W	lm	cd	K	CRI	$\Delta$	$\varnothing$ (mm)	t <sub>h</sub>	IP	PREÇO €/UNID.	No.	
P MR16 20 36° 3.4 W/2700K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075431577	20	GU5.3	3,4	230	560	2.700	$\geq 90$	36	51	25.000	A+	10	8,10	1
P MR16 20 36° 3.4 W/3000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075431553	20	GU5.3	3,4	230	560	3.000	$\geq 90$	36	51	25.000	A+	10	8,10	1
P MR16 20 36° 3.4 W/4000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075431539	20	GU5.3	3,4	230	560	4.000	$\geq 90$	36	51	25.000	A+	10	8,10	1
P MR16 35 36° 4.9 W/2700K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075431492	35	GU5.3	4,9	350	560	2.700	$\geq 90$	36	51	25.000	A+	10	8,50	1
P MR16 35 36° 4.9 W/3000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075431478	35	GU5.3	4,9	350	560	3.000	$\geq 90$	36	51	25.000	A+	10	8,50	1
P MR16 35 36° 4.9 W/4000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075431430	35	GU5.3	4,9	350	560	4.000	$\geq 90$	36	51	25.000	A+	10	8,50	1
P MR16 50 36° 8 W/2700K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075449466	50	GU5.3	8	561	1.000	2.700	$\geq 90$	36	51	25.000	A	10	12,10	2
P MR16 50 36° 8 W/4000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075449428	50	GU5.3	8	561	1.000	4.000	$\geq 90$	36	51	25.000	A	10	12,10	2
P MR16 50 36° 8 W/3000K GU5.3 <sup>2</sup>	4058075449442	50	GU5.3	8	561	1.000	3.000	90	36	51	25.000	A	10	12,10	2

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM MR16<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED refletoras MR16 para baixa tensão



1

2

LEDVANCE  
4 Anos  
Garantia

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Elevada consistência de cor:  $\leq 6$  SDCM
- Não regulável
- Casquilho: GU5.3
- Lâmpada em vidro

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W $\pm$ W	$\frac{E}{E}$	W	lm	cd	K	CRI	$\Delta$	$\varnothing$ d (mm)	t <sub>h</sub> <sup>5</sup>	$\frac{lm}{W}$ <sup>6</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>7</sup>	No.	
P MR16 20 36° 2.6 W/2700K GU5.3 <sup>3</sup>	4058075431379	20	GU5.3	2,6	230	680	2.700	$\geq 80$	36	51	15.000	A++	10	5,70	1
P MR16 20 36° 2.6 W/3000K GU5.3 <sup>3</sup>	4058075431355	20	GU5.3	2,6	230	680	3.000	$\geq 80$	36	51	15.000	A++	10	5,70	1
P MR16 20 36° 2.6 W/4000K GU5.3 <sup>3</sup>	4058075431317	20	GU5.3	2,6	230	680	4.000	$\geq 80$	36	51	15.000	A++	10	5,70	1
P MR16 35 36° 3.8 W/2700K GU5.3 <sup>3</sup>	4058075431256	35	GU5.3	3,8	350	790	2.700	$\geq 80$	36	51	15.000	A++	10	6,10	1
P MR16 35 36° 3.8 W/3000K GU5.3 <sup>3</sup>	4058075431218	35	GU5.3	3,8	350	790	3.000	$\geq 80$	36	51	15.000	A++	10	6,10	1
P MR16 35 36° 3.8 W/4000K GU5.3 <sup>3</sup>	4058075431157	35	GU5.3	3,8	350	790	4.000	$\geq 80$	36	51	15.000	A++	10	6,10	1
P MR16 50 36° 8 W/2700K GU5.3 <sup>3</sup>	4058075449404	50	GU5.3	8	621	1.000	2.700	$\geq 80$	36	50	15.000	A+	10	10,10	2
P MR16 50 36° 8 W/4000K GU5.3 <sup>3</sup>	4058075449367	50	GU5.3	8	621	1.000	4.000	$\geq 80$	36	50	15.000	A+	10	10,10	2
P MR16 50 36° 8 W/3000K GU5.3 <sup>3</sup>	4058075449381	50	GU5.3	8	621	1.000	3.000	80	36	50	15.000	A+	10	10,10	2

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM DIM MR11<sup>1</sup>

Lâmpadas LED refletoras MR11 para 12 V com casquilho de pinos



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



3

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Elevada consistência de cor:  $\leq 6$  SDCM
- Regulável
- Casquilho: G4
- Lâmpada em vidro

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W $\Delta$ W	M	W	lm	cd	K	CRI	$\alpha^\circ$	$\varnothing$ [mm]	t[h] <sup>4</sup>	EEC <sup>5</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	Light No.	
P MR11 20 36° 3.2 W/2700K GU4 <sup>2</sup>	4058075263925	20	GU4	3,2	184	400	2.700	$\geq 90$	36	35	25.000	A+	10	8,00	1
SST MR11 12 V 35 36° 4.5 W/2700K GU4 <sup>2</sup>	4058075448407	35	GU4	4,5	345	600	2.700	90	36	35	25.000	A+	10	10,90	1

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM MR11 12 V<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED refletoras MR11 para 12V, com casquilho de pinos



1

LEDVANCE  
4 Anos  
Garantia

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Elevada consistência de cor:  $\leq 6$  SDCM
- Não regulável
- Casquilho: GU4
- Lâmpada em vidro

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Compatível com muitos transformadores convencionais e eletrónicos (ver também compatibility list)

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W $\pm$ W		W	lm	cd	K	CRI		$\varnothing$ d (mm)	t (h) <sup>5</sup>		PREÇO €/UNID. <sup>7</sup>	No.	
P MR11 20 36° 2.5 W/2700K GU4 <sup>3</sup>	4058075105195	20	GU4	2,5	184	400	2.700	$\geq 80$	36	35	15.000	A+	10	7,30	1
P MR11 20 36° 2.5 W/4000K GU4 <sup>3</sup>	4058075105157	20	GU4	2,5	184	400	4.000	$\geq 80$	36	35	15.000	A+	10	7,30	1
P MR11 35 36° 4.2 W/2700K GU4 <sup>3</sup>	4058075448766	35	GU4	4,2	345	600	2.700	80	36	35	15.000	A+	10	9,60	1
P MR11 35 36° 4.2 W/4000K GU4 <sup>3</sup>	4058075448780	35	GU4	4,2	360	650	4.000	80	36	35	15.000	A+	10	9,60	1

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM PRO AR111<sup>1</sup>

Lâmpadas LED refletoras AR111 para 12 V com casquilho de pinos



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Regulável
- Casquilho: G53
- Excelente restituição de cor ( $R_a$ : 97)
- Vida útil: até 40.000 h

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W <sub>W</sub>	W	lm	cd	K	CRI	∠	∅ d (mm)	t (h)	Classe ENEC	PREÇO €/UNID.	No.		
PPRO AR111 50 24° 7.3 W/2700K G53 <sup>2</sup>	4058075448469	50	G53	7,3	450	1.600	2.700	97	24	111	40.000	A	6	25,00	1
PPRO AR111 50 40° 7.3 W/2700K G53 <sup>2</sup>	4058075448421	50	G53	7,3	450	1.000	2.700	97	40	111	40.000	A	6	25,00	1
PPRO AR111 50 24° 7.3 W/3000K G53 <sup>2</sup>	4058075448483	50	G53	7,3	450	1.600	3.000	97	24	111	40.000	A	6	25,00	1
PPRO AR111 50 40° 7.3 W/3000K G53 <sup>2</sup>	4058075448445	50	G53	7,3	450	1.000	3.000	97	40	111	40.000	A	6	25,00	1
PPRO AR111 75 24° 11.5 W/2700K G53 <sup>2</sup>	4058075448889	75	G53	11,5	800	2.000	2.700	97	24	110,7	40.000	A	6	32,00	1
PPRO AR111 75 40° 11.5 W/2700K G53 <sup>2</sup>	4058075448841	75	G53	11,5	800	1.250	2.700	97	40	110,7	40.000	A	6	32,00	1
PPRO AR111 75 24° 11.5 W/3000K G53 <sup>2</sup>	4058075448902	75	G53	11,5	800	2.000	3.000	97	24	110,7	40.000	A	6	32,00	1
PPRO AR111 75 40° 11.5 W/3000K G53 <sup>2</sup>	4058075448865	75	G53	11,5	800	1.250	3.000	97	40	110,7	40.000	A	6	32,00	1
PPRO AR111 75 24° 11.5 W/4000K G53 <sup>2</sup>	4058075448926	75	G53	11,5	820	2.100	4.000	97	24	110,7	40.000	A	6	32,00	1
PPRO AR111 100 24° 13.3 W/2700K G53 <sup>2</sup>	4058075448742	100	G53	13,3	950	2.150	2.700	97	24	110,7	40.000	A	6	35,00	1

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM DIM PAR20<sup>1</sup>

# PARATHOM DIM PAR30<sup>1</sup>



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



## PARATHOM DIM PAR20<sup>1</sup>

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor:  $\leq 6$  SDCM
- Regulável
- Casquilho: E27
- Lâmpada em vidro

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	cd	K	CRI	°	d (mm)	t (h)	Classe ENEC	PREÇO €/UND.	No.			
P PAR 20 50 36° 5 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075264267	50	E27	5	345	800	2.700	$\geq 90$	36	63	25.000	A+	6	9,40	1

## PARATHOM DIM PAR30<sup>1</sup>

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor:  $\leq 6$  SDCM
- Regulável
- Casquilho: E27
- Lâmpada em vidro

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	cd	K	CRI	°	d (mm)	t (h)	Classe ENEC	PREÇO €/UND.	No.			
P PAR 30 75 36° 10 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075264304	75	E27	10	633	1.600	2.700	$\geq 90$	36	95	25.000	A	6	15,40	2

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## PARATHOM DIM PAR38

Lâmpadas LED refletoras PAR38 para regulação, com casquilho de rosca



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor:  $\leq 6$  SDCM
- Regulável
- Casquilho: E27
- Lâmpada em vidro

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque

Designação	GTIN (EAN)	W $\Delta$ W	W	lm	cd	K	CRI	$\theta$	$\varnothing$ d (mm)	t (h)	IP	PREÇO €/UNID.	5 Anos Garantia		
P PAR 38 120 30° 12.5 W/2700K E27 <sup>1</sup>	4058075264083	120	E27	12,5	1.035	2.600	2.700	80	30	120	25.000	A+	6	21,70	1

<sup>1</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>2</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>3</sup> L70/B50 | <sup>4</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>5</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM PAR38<sup>1</sup>

Lâmpadas LED refletoras PAR38 com casquilho de rosca



IP 65

LEDVANCE  
4 Anos  
Garantia

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor:  $\leq 6$  SDCM
- Não regulável
- Casquilho: E27
- Lâmpada em vidro

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W $\Delta$ W	E	W	lm	cd	K	CRI	$\alpha$	$\varnothing$ d (mm)	t [h]	5	6	PREÇO €/UNID.	No.
P PAR 38 120 15° 12.5 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075264069	120	E27	12,5	1.035	4.500	2.700	80	15	120	25.000	A+	6	16,20	1
P PAR 38 120 30° 12.5 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075264106	120	E27	12,5	1.035	2.600	2.700	80	30	120	25.000	A+	6	16,20	2

<sup>1</sup> Não regulável | <sup>2</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## LED STAR R39<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED refletoras R39 com casquilho de rosca



1

LEDVANCE  
3 Anos  
Garantia

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor:  $\leq 6$  SDCM
- Não regulável
- Casquilho: E14
- Lâmpada em vidro

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W $\pm$ W	$\equiv$	W	lm	cd	K	CRI	$\triangle$	$\varnothing$ d (mm)	t <sub>h</sub> <sup>5</sup>	$\frac{lm}{W}$ <sup>6</sup>	$\frac{lm}{W}$ <sup>6</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>7</sup>	No.
ST R39 25 36° 1.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075433243	25	E14	1,5	110	248	2.700	$\geq 80$	36	39	15.000	A++	10	<b>4,80</b>	1

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM DIM R50<sup>1</sup>

Lâmpada LED refletora R50, com regulação de fluxo e casquilho de rosca



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor:  $\leq 5$  SDCM
- Regulável
- Casquilho: E14
- Lâmpada em vidro

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W $\geq$ W	W	lm	cd	K	CRI	$\Delta$	$\varnothing$ d (mm)	t (h) <sup>4</sup>	Classe EEC <sup>5</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.		
P R50 60 36° 5.9 W/2700K E14 <sup>2</sup>	4058075448506	60	E14	5,9	345	600	2.700	$\geq 90$	36	50	25.000	A+	10	7,20	1

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## PARATHOM R50<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED refletora R50 com casquilho de rosca



1

LEDVANCE  
4 Anos  
Garantia

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Não regulável
- Casquilho: E14
- Lâmpada em vidro
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a: \geq 80$

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W <sup>3</sup>	E <sup>3</sup>	W	lm	cd	K	CRI	α°	∅ d (mm)	t <sub>90</sub> <sup>5</sup>	L70/B50 <sup>6</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>7</sup>	No.	
P R50 25 36° 1.5 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075448629	25	E14	1,5	110	248	2.700	≥80	36	50	15.000	A++	10	4,80	1
P R50 40 36° 2.6 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075448544	40	E14	2,6	210	398	2.700	≥80	36	50	15.000	A++	10	5,90	1
P R50 60 36° 4.3 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075448520	60	E14	4,3	345	582	2.700	≥80	36	50	15.000	A+	10	6,30	1

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM DIM R63<sup>1</sup>

Lâmpada LED refletora R63, com regulação de fluxo e casquilho de rosca



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halógeno para tensão de rede
- Elevada consistência de cor:  $\leq 5$  SDCM
- Regulável
- Casquilho: E27
- Lâmpada em vidro

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halógeno
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Muito elevada compatibilidade de dimmers, ver também [www.ledvance.pt/dim](http://www.ledvance.pt/dim)

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W $\Delta$ W	E	W	lm	cd	K	CRI	$\angle$	d (mm)	t <sub>10</sub> <sup>4</sup>	L70 <sup>5</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>6</sup>	No.
P R63 60 36° 5.9 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075448582	60	E27	5,9	345	600	2.700	$\geq 90$	36	63	25.000	A+	10	8,80

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## PARATHOM R63<sup>1,2</sup>

Lâmpada LED refletora R63, com casquilho de rosca



1

LEDVANCE  
4 Anos  
Garantia

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Não regulável
- Casquilho: E27
- Lâmpada em vidro
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a$ :  $\geq 80$

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W $\Delta$ W	E	W	lm	cd	K	CRI	$\angle$	$\varnothing$ d (mm)	t [h]	$\frac{lm}{W}$	PREÇO €/UNID.	No.	
P R63 40 36° 2.6 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075448605	40	E27	2,6	210	398	2.700	$\geq 80$	36	63	15.000	A++	10	7,80	1
P R63 60 36° 4.3 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075448568	60	E27	4,3	345	582	2.700	$\geq 80$	36	63	15.000	A+	10	8,00	1

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM DIM R80<sup>1</sup>

Lâmpada LED refletora R80, com regulação de fluxo e casquilho de rosca



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor:  $\leq 5$  SDCM
- Regulável
- Casquilho: E27
- Lâmpada em vidro

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Regulação contínua

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Iluminação em aplicações de interior e exterior

Designação	GTIN (EAN)	W $\geq$ W	W	lm	cd	K	CRI	$\alpha^\circ$	$\varnothing$ d (mm)	t (h)	PREÇO €/UNID.	No.			
P R80 60 36° 5.9 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075449602	60	E27	5,9	345	600	2.700	$\geq 90$	36	80	15.000	A+	10	10,10	1
P R80 100 36° 9.6 W/2700K E27 <sup>2</sup>	4058075448667	100	E27	9,6	670	1.300	2.700	$\geq 80$	36	80	25.000	A+	10	10,40	1

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## PARATHOM R80<sup>1,2</sup>

Lâmpada LED refletora R80, com casquilho de rosca



1

LEDVANCE  
4 Anos  
Garantia

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Não regulável
- Casquilho: E27
- Lâmpada em vidro
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a: \geq 80$

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W $\pm$ W	$\frac{lm}{W}$	W	lm	cd	K	CRI	$\angle$	$\varnothing$ d (mm)	t [h] <sup>5</sup>	$\frac{lm}{m^2}$ <sup>6</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>7</sup>	No.	
P R80 60 36° 4.3 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075448988	60	E27	4,3	345	582	2.700	$\geq 80$	36	80	15.000	A+	10	9,20	1
P R80 100 36° 9.1 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075448643	100	E27	9,1	670	1.300	2.700	$\geq 80$	36	80	15.000	A+	10	9,50	1

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM PRO AR111<sup>1</sup>

Lâmpadas LED refletoras AR111 para 12 V com efeito GLOWdim



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



3

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Regulável
- Casquilho: G53
- Excelente restituição de cor ( $R_a$ : 97)
- Vida útil: até 40.000 h

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Sempre com a luz ambiente ideal ao alternar a temperatura de cor de branco quente para branco extra quente através de regulação
- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W	W	lm	K	CRI	l [mm]	d [mm]	t [h]	5	6	PREÇO FUND.	1	
SST AR111 50 40° 7.3 W/2700K G53 GLOWdim <sup>2</sup>	4058075448940	50	G53	7,3	450	2.700	90	62	110,7	40.000	A	6	30,00	1
SST AR111 50 24° 7.3 W/2700K G53 GLOWdim <sup>2</sup>	4058075448964	50	G53	7,3	450	2.700	90	62	110,7	40.000	A	6	30,00	1

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# PARATHOM PAR16 GLOWdim<sup>1</sup>

Lâmpadas LED refletoras PAR16 com o efeito GLOWdim



Lista de compatibilidade online:  
ledvance.pt/compatibilidade-ecg



1



3

## CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Regulável
- Casquilho: GU10
- Lâmpada em vidro
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a: \geq 80$

## BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Sempre com a luz ambiente ideal ao alternar a temperatura de cor de branco quente para branco extra quente através de regulação
- Substituição direta, simples e segura, sem reeletrificação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças à sua vida útil longa
- Sem radiação UV e radiação infravermelha no feixe de luz

## ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W	Im	K	CRI	l [mm]	d [mm]	t [m]	PREÇO C/UND.	No.				
P PAR16 GLdim 50 36° 4.5 W/2700K GU10 <sup>2</sup>	4058075105379	50	GU10	4,5	350	2.700	80	54	50	25.000	A+	10	7,70	1

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>3</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>4</sup> L70/B50 | <sup>5</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>6</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## LED RELAX e ACTIVE<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED, forma clássica



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Fornece temperaturas de cor de 2700K e 4000K na mesma lâmpada
- Com regulação através do interruptor standard
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a \geq 80$
- Lâmpadas sem mercúrio

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Cria ambientes individualizados: branco quente para descontrair, branco frio para mais atividade
- Fácil mudança da temperatura de cor com duplo clique no interruptor
- Sempre a luz adequada devido às duas tonalidades numa lâmpada: Branco Quente e Branco Frio
- Ajuda o bioritmo através da tonalidade mais energética ou confortável
- Longa vida útil até 15.000 horas

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Ajuda ao bioritmo quando usada nos quartos de dormir
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W <sup>1</sup>	E <sup>2</sup>	W	lm	K	CRI	I [mm]	d [mm]	Clara	t [h] <sup>5</sup>	Classe <sup>6</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>7</sup>	No.	
SST CLAS A 60 FIL 7 W/2700/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075434820	60	E27	7	806	2700/4000	≥80	105	60	Clara	15.000	A++	4	11,50	1
SST CLAS B 40 CL 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075434783	40	E14	4	470	2.700	≥80	97	35	Clara	15.000	A++	4	11,50	2
SST CLAS P 40 4 W/2700...4000K E14 <sup>3</sup>	4058075434745	40	E14	4	470	2700...4000	≥80	78	45	Clara	15.000	A++	4	11,50	3
SST Active & Relax PAR 16 50 36° 5.2 W/2700K GU10 <sup>3</sup>	4058075105638	50	GU10	5,2	350	2.700	≥80	54	50	-	15.000	A+	6	10,40	4

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## LED THREE STEP DIM<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED com regulação em três patamares



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Regulação em três patamares: 100 %, 45 % e 15 %
- Com regulação através do interruptor standard
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a \geq 80$
- Lâmpadas sem mercúrio

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Regulação fácil em três patamares com interruptor de parede
- Funcionamento fácil e sem custos, não necessita de regulador
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição graças do design compacto
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Em todos os locais onde a regulação não estava prevista
- Interiores de residências
- Hospitalidade
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\phi$ [mm]	Light	t <sub>h</sub> <sup>5</sup>	Class <sup>6</sup>	PREÇO €/UNID. <sup>7</sup>	No.		
SST CLAS A 60 7 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075436787	60	E27	7	806	2.700	≥80	105	60	Clara	15.000	A++	4	14,00	1
SST CLAS B 40 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075434462	40	E14	4	470	2.700	≥80	97	35	Clara	15.000	A++	4	14,00	1
SST CLAS P 40 4 W/2700K E14 <sup>3</sup>	4058075434448	40	E14	4	470	2.700	≥80	78	45	Clara	15.000	A++	4	14,00	1
SST PAR 16 50 36° 4.5 W/2700K GU10 <sup>3</sup>	4058075264243	50	GU10	4,5	350	2.700	80	54	50	-	15.000	A+	6	8,00	1
NOVIDADE ST+ 3XD PIN 40 4 W/2700K G9	4058075432277	40	G9	4	470	2.700	80	59	18	Clara	25.000	A++	4	13,70	1

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos diodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## LED DAYLIGHT SENSOR CLASSIC A<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED especiais com sensor de luminosidade, forma clássica



1



4

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- Elevada consistência de cor:  $\leq 6$  SDCM
- Lâmpadas sem mercúrio

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Curto período de payback graças ao baixo consumo de energia e custos de manutenção
- Solução de iluminação economizadora de energia porque desliga automaticamente com a luz do dia
- Segurança através do acendimento automático ao escurecer
- Vida útil muito longa até 25.000 horas
- Baixo consumo de energia

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)
- Sempre que uma iluminação constante for necessária à noite

Designação	GTIN (EAN)	w $\Delta$ W	$\Phi$	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ [mm]	$\frac{\phi}{d}$ [mm]	Clara	t[h]	Classe de Eficiência Energética (EEC)	PREÇO €/UNID.	Classe de Eficiência Energética (EEC)	PREÇO €/UNID.	No.
ST CLAS A 40 4 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075435087	40	E27	4	470	4.000	$\geq 80$	105	60	Clara	15.000	A++	4	11,00	1	
ST CLAS A 60 6.5 W/4000K E27 <sup>3</sup>	4058075435100	60	E27	6,5	806	4.000	$\geq 80$	105	60	Clara	15.000	A++	4	13,50	1	

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

## PARATHOM DAYLIGHT SENSOR CLASSIC A<sup>1,2</sup>

Lâmpadas LED especiais com sensor de luminosidade, forma clássica



1



### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- Vida útil: até 25.000 h
- Não regulável
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a$ :  $\geq 80$ ; cromaticidade constante

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Curto período de payback graças ao baixo consumo de energia e custos de manutenção
- Solução de iluminação economizadora de energia devido ao desligar automático com a luz do dia
- Segurança através de ligação automática ao escurecer
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição das lâmpadas clássicas devido ao design compacto

### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Sempre que uma iluminação constante for necessária à noite
- Aplicações de exterior somente em luminárias apropriadas (IP65 mínimo)

Designação	GTIN (EAN)	W $\Delta$ W	$\Xi$	W	lm	K	CRI	$\frac{l}{d}$ (mm)	$\frac{\phi}{d}$ (mm)	Fosca	t[h]	$\frac{l}{d}$ (mm)	PREÇO €/UNID.	No.	
PCLAS 60DS FR 60 FR 9 W/2700K E27 <sup>3</sup>	4058075303485	60	E27	9	806	2.700	$\geq 80$	112	60	Fosca	25.000	A+	10	<b>11,60</b>	1

<sup>1</sup> Grau de Proteção: IP20 | <sup>2</sup> Não regulável | <sup>3</sup> Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa. Devido ao complexo processo de fabrico dos díodos emissores de luz (LEDs), os valores típicos indicados para os parâmetros técnicos dos LED constituem apenas valores estatísticos. Estes podem não corresponder aos parâmetros técnicos reais ou de cada produto individual, que pode apresentar desvios em relação aos valores típicos. | <sup>4</sup> Mais informação e termos de garantia em [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia) | <sup>5</sup> L70/B50 | <sup>6</sup> Classe de Eficiência Energética (EEC) numa escala de A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente) | <sup>7</sup> Preços de tabela sujeitos ao IVA em vigor: Desconto 3 (a Azul)

# SÍMBOLOS E ABREVIATURAS



Proteção contra estilhaços



Rendimento luminoso



Tensão de rede AC



Sem cintilações conforme EU 2019/2020



Frequência de funcionamento em Hz



Balastro Convencional (CCG)



Tipo de proteção



Casquilho



Balastro Eletrónico (ECG)



Regulável



Comprimento [mm]



CCG/ignitor



Versões com Sensor



Diâmetro [mm]



Classe de eficiência energética



Wireless



Ângulo em °



Preço de Tabela sujeito ao IVA em vigor



Glow DIM 2.000K... 2.700 K



Temperatura de cor em K



Quantidade embalagem



Potência em W para a tecnologia convencional



Índice de restituição de cor



Figura número



Potência em W



Intensidade luminosa em cd



Tensão de saída em V



Vida útil média em horas



Fluxo luminoso em lm



Tecnologia de vidro

# UM PORTEFÓLIO E MUITO BOAS RAZÕES

A LEDVANCE lidera a luta contra a má iluminação em todas as áreas. Isso é uma boa notícia para si, porque quando se trata de luminárias e lâmpadas, componentes eletrônicos e produtos Smart para a área residencial, tem ao seu lado a LEDVANCE, um parceiro competente para os seus projetos de iluminação mais complexos e exigentes. Pode confiar sempre na LEDVANCE, somos uma marca de qualidade e excelência, temos um serviço profissional e uma boa relação preço/qualidade.



## LUMINÁRIAS FUNCIONAIS COM ESTÉTICA

O extenso portefólio de luminárias LEDVANCE é impressionante. Abrange praticamente todas as aplicações profissionais e residenciais e oferece excelente qualidade e funcionalidade. Uma outra vantagem é conseguir oferecer aos seus clientes luminárias LEDVANCE com o Scale Design.

O SCALE Design é reconhecido instantaneamente, oferece confiança e flexibilidade – Foi um vencedor do German Design Award 2019.

## CADA LÂMPADA, UMA SOLUÇÃO DE ILUMINAÇÃO

Uma ampla seleção de versões e tipos de lâmpadas com uma excelente eficiência e durabilidade. O portefólio LEDVANCE de lâmpadas tem uma grande variedade de formas, casquilhos, temperaturas de cor e potências, bem como funções adicionais (por exemplo, os sensores). Juntamente com uma ampla gama de lâmpadas LED inovadoras, a LEDVANCE continuará a oferecer lâmpadas convencionais de halogéneo, economizadoras de energia, fluorescentes e de descarga. Esta é mais uma das vantagens que temos para si e para o seu cliente.

## SISTEMA FLEXÍVEL DE FITAS LED

Para além de uma grande variedade de fitas LED flexíveis, o sistema de fitas LEDVANCE oferece um grande número de perfis, difusores e suportes de montagem. Em combinação com uma enorme variedade de fluxos luminosos e temperaturas de cor, o sistema permite ter soluções de iluminação à sua medida, tanto para ambientes de exterior como de interior, em sancas ou iluminação geral. Fácil de projetar, combinar e instalar – Este é o nosso princípio.

## SMART PARA ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL

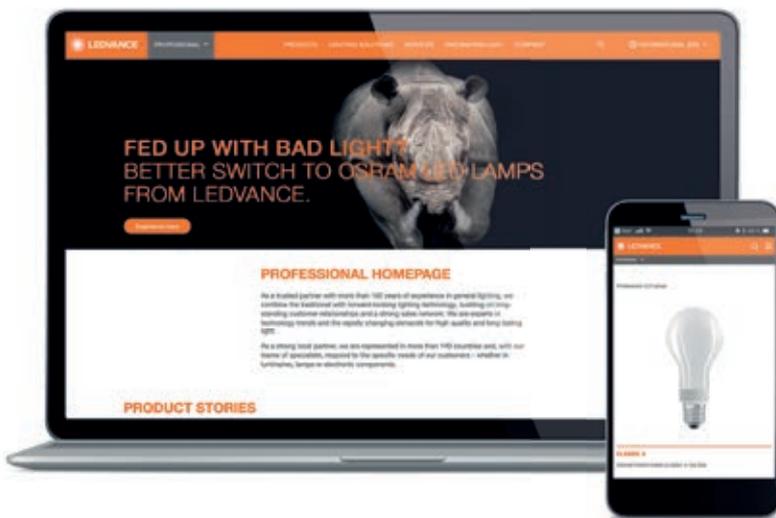
O novo portefólio Smart Residencial da LEDVANCE oferece a combinação completa de inovação, qualidade, fiabilidade e facilidade de utilização. A LEDVANCE oferece uma solução adequada para uma vasta gama de diferentes necessidades de iluminação inteligente.

## MAIS INFORMAÇÕES E FERRAMENTAS INTELIGENTES

Aceda a [www.ledvance.pt](http://www.ledvance.pt) para obter mais informações sobre o vasto portefólio de produtos da LEDVANCE, aplicações móveis inteligentes e ferramentas online para o ajudar no seu trabalho do dia a dia com estes produtos.

# SEMPRE E EM QUALQUER LUGAR: O PORTAL ONLINE COM INFORMAÇÃO E ACONSELHAMENTO

Procura informações sobre os nossos produtos e serviços? A LEDVANCE mantém-no atualizado: no seu fornecedor, através da nossa equipa de vendas e do Serviço de Atendimento ao Cliente (email: [atendimento@ledvance.com](mailto:atendimento@ledvance.com)). Uma visão geral das nossas páginas de especialização, bases de dados e ferramentas é dada aqui.



- ▶ **O FILTRO PARA O PORTEFÓLIO DE PRODUTOS**  
Tipo de casquilho, temperatura de cor, restituição de cor – utilize o nosso filtro online para procurar as lâmpadas que pretende no portefólio LED: [ledvance.pt/lampadas-de-led](http://ledvance.pt/lampadas-de-led)
- ▶ **BOAS REFERÊNCIAS INSPIRAM**  
Pode encontrar uma seleção dos principais projetos de iluminação em: [ledvance.pt/projetos](http://ledvance.pt/projetos)
- ▶ **LEDVANCE SERVICE-PLUS**  
O nosso departamento comercial especializado apoia e aconselha os nossos clientes diretos e não diretos – também de forma presencial. Descubra tudo o que necessita em: [ledvance.com/vam](http://ledvance.com/vam)
- ▶ **CENTRO DE DOWNLOAD**  
Catálogos, brochuras e muito mais no Download Center: [ledvance.pt/download](http://ledvance.pt/download)
- ▶ **AS NOSSAS FERRAMENTAS PARA SI**  
Desde o Configurador do Sistema de Fitas LED até à TCO (Calculadora de Poupança de Energia), ferramentas práticas disponíveis em: [ledvance.pt/servicos](http://ledvance.pt/servicos)
- ▶ **RESUMO DOS SERVIÇOS**  
Encontrará um sumário da nossa oferta de serviços em: [ledvance.pt/servicos](http://ledvance.pt/servicos)
- ▶ **DESCUBRA AS ÚLTIMAS NOVIDADES SOBRE:**



## NOVO: A PLATAFORMA DE FORMAÇÃO ONLINE

Um conjunto de eLearnings orientados para a aplicação para utilizadores profissionais, conselhos práticos relativos à instalação, verificação de normas integradas, sugestões de projeto e muito mais.

Registe-se e saiba mais em [ledvance.pt/centro-formacao](http://ledvance.pt/centro-formacao)



## FERRAMENTA DE CÁLCULO RÁPIDO

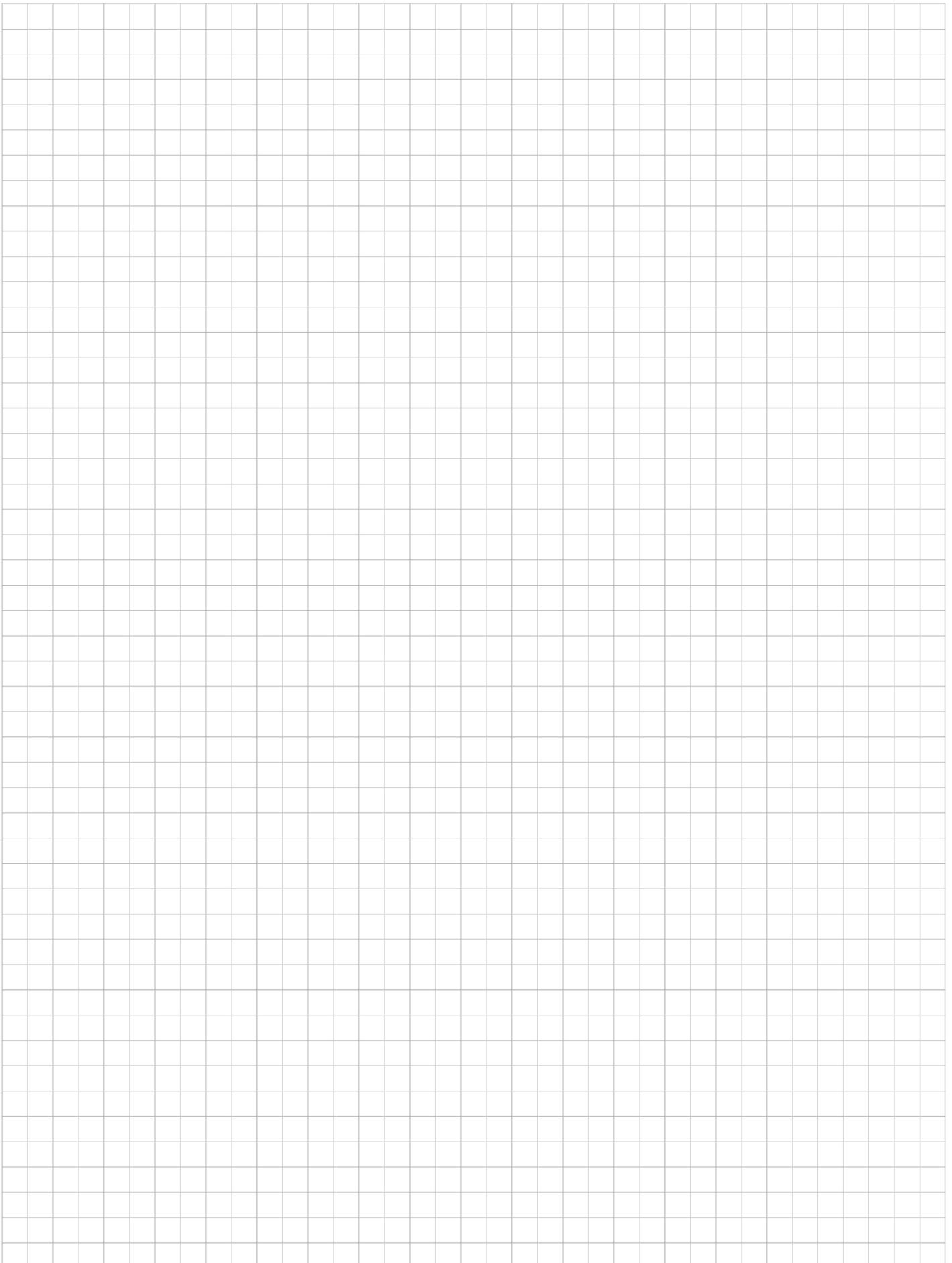
A “Fast Light Calculator” - Calcule a quantidade de lâmpadas LED realmente necessárias, tendo em conta os parâmetros relevantes, tais como dimensão do espaço ou nível de reflexão.<sup>1</sup> Disponível diretamente no e-Catalog!

## CÁLCULO DE ILUMINAÇÃO COM DIALUX E RELUX

Os utilizadores do DIALux e RELUX agora podem integrar facilmente os produtos LEDVANCE nos seus projetos de iluminação. Também oferecemos apoio aos utilizadores na forma de consultoria, cálculo e serviço pós-venda.

<sup>1</sup> A Ferramenta de Cálculo Rápido não substitui o cálculo abrangente e profissional de projetos com DIALux, RELUX ou outro software de cálculo profissional. A distribuição luminosa de uma lâmpada LED pode ser influenciada pelo tipo de luminária.





## SOBRE A LEDVANCE

Com escritórios em mais de 50 países e atividades comerciais em mais de 140 países, a LEDVANCE é um dos líderes mundiais em iluminação geral para o setor profissional e para o consumo. Com origem no negócio de iluminação geral da OSRAM GmbH, a LEDVANCE oferece uma ampla gama de luminárias LED para as mais variadas áreas de aplicação, produtos de iluminação inteligente para Smart Home e Building, um dos mais abrangentes portfólios de lâmpadas LED do mercado, bem como fontes de luz tradicionais.



# LEDVANCE

LEDVANCE, Lda.  
Estrada do Seminário, nº. 4  
Alfrapark – Edif. C, Piso 3  
2610-171 Amadora  
PORTUGAL  
**LEDVANCE.PT**

A LEDVANCE é o parceiro especializado para instaladores e profissionais de iluminação. Além do nosso portfólio de Fitas LED, também oferecemos portfólios alargados de luminárias e lâmpadas LED inovadoras com excelente qualidade de marca. Mais informações sobre a nossa gama de lâmpadas e serviços estão disponíveis em [www.ledvance.pt](http://www.ledvance.pt)

Utilize as aplicações e ferramentas online para calcular, de forma rápida, o que pode poupar para o seu próximo projeto LED, encontrar a lâmpada ou luminária ideal e navegue nos nossos mais recentes catálogos em: [www.ledvance.pt/ferramentas](http://www.ledvance.pt/ferramentas)

Partner:



A LEDVANCE detém a licença de utilização da marca OSRAM para as lâmpadas de iluminação geral.

## LEDVANCE.PT

