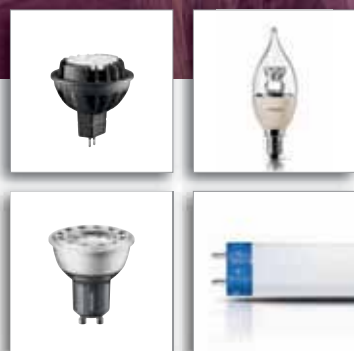


FEVEREIRO 2014



Catálogo de lâmpadas e luminárias LED

2014



PHILIPS

www.philips.pt/masterledlamps
www.philips.com/led-product-info



Índice



MASTER LEDspot

4



MASTER LEDcapsule

14



MASTER LEDbulb

18



MASTER LEDvela

22



MASTER LEDesférica

26



MASTER LEDtube

30



CorePro

36



Luminárias LED

42

Explicação das características

54

Pay-back comparação LED

56

Diagramas fotométricos

57



PORQUÊ ESCOLHER PHILIPS PARA LÂMPADAS LED

Porque procuram os profissionais e clientes finais as lâmpadas Philips LED?

Em conjunto com a TNS Infratest Philips investigamos experiências de clientes em vários países da Europa. Abaixo temos um sumário dos resultados com alguns comentários de clientes:



Melhor Produto

- **Qualidade do produto e luz superior:**
“As Philips LED lamps são muito parecidas com o que tínhamos anteriormente... de acordo com a nossa experiência fazem uma grande diferença quando comparadas com outras marcas.”
- **Alta poupança de energia resulta num curto período de ROI:**
“Atingimos a amortização muito mais cedo do que o esperado. A poupança de energia é fantástica.”

Melhor Parceiro

- **Cooperação com a Philips antes, durante e depois dos projectos:**
“A Philips fez todos os esforços para satisfazer as nossas necessidades da melhor forma. Foram realmente empenhados...”
- **Consultoria técnica e acompanhamento intenso dos clientes:**
“Respostas rápidas e competentes.”
- **Cooperação com distribuidores localis foi um elemento chave para se conseguir disponibilidade de produto a tempo:**
“A Philips é flexível ao oferecer diversas opções de fornecimento”.

Melhor Portfolio

- **Conhecimento e portfolio Philips LED:**
“A Philips já apresenta uma imagem de especialista LED no mercado.”
- **Uma ampla gama de lâmpadas LED assegura várias aplicações possíveis:**
“A Philips oferece o melhor portfolio de iluminação LED quando comparado com a concorrência”

Além das observações acima, quase todos os entrevistados voltariam a usar os produtos e serviços Philips no futuro e também estão dispostos a recomendar Philips para outras empresas da sua área.

Política de Garantia

Lâmpadas LED profissionais

O presente documento estabelece a política de garantia da organização (de vendas) Philips onde o comprador ('Comprador') adquiriu as lâmpadas LED profissionais (doravante: 'Philips'). Esta política aplica-se exclusivamente às lâmpadas LED profissionais da marca Philips (doravante 'produtos') que tenham sido adquiridos na Europa a partir de fevereiro de 2013.

Esta política de garantia está sujeita às estipulações estabelecidas no presente documento e está sujeita às condições previstas no sítio web de lâmpadas profissionais Philips ou anexas ao presente documento (doravante: 'Condições da política de garantia').

Esta política de garantia só será válida quando for mencionada num contrato de compra-venda entre a Philips e o Comprador e substituirá a cláusula de garantia standard prevista nas condições gerais de venda da Philips.

A. Período de garantia

Com reserva do previsto pelas estipulações expostas nas Condições da política de garantia e estabelecidas em virtude do presente, o Comprador recebe a garantia durante o período correspondente expresso em anos ou horas, o que vença primeiro, descrito na seguinte tabela I.

Política de garantia para as lâmpadas de LED (*)

Garantia para lâmpadas LED		Duração (o que ocorrer primeiro)	
MASTER	MR16, GU10, AR111, LEDtube	5 anos	– 20.000 horas
	Bulb, Candle, PAR	3 anos	– 12.000 horas
CORE PRO	LEDtube	3 anos	– 12.000 horas
	Bulb, Candle, MR16, outros GU10	2 anos	– 8.000 horas
	GU10 2-20W	1 ano	– 2.000 horas

Política de garantia para luminárias

Garantia para luminárias	Duração
CONVENCIONAIS	1 ano
OUTRAS	Sob consulta

(*) A garantia é baseada em 4.000 horas de uso anual.

B. Condições especiais

- O período de garantia começa na data da fatura.
- O período de garantia baseia-se em anos ou horas, o que vença primeiro, com uma temperatura ambiente de 25 °C e com 10 mm de espaço em redor do corpo dos Produtos.
- Por defeito, o comprador recebe a garantia mostrada na tabela superior. A pedido pode-se ponderar uma extensão da garantia ou proporcionar uma garantia de projeto personalizada, depois de avaliar as condições de aplicação.

- O Comprador não dependerá de nenhuma outra informação ou documentação.

Esta garantia só cobre os produtos aplicados nas utilizações para as quais foram concebidos ou 'utilização normal' definidas da seguinte maneira:

- As condições de funcionamento estão em conformidade com as informações refletidas nos produtos e na sua embalagem;
- A temperatura ambiente nunca deve ultrapassar o intervalo de temperaturas de funcionamento de -20 °C a +30 °C (para TuboLED: -30 °C a +45 °C);
- A humidade relativa na instalação nunca deve ultrapassar os 80% RH ou, dado o caso; nunca deve ultrapassar a categoria IP do Produto;
- Os Produtos devem funcionar em luminárias abertas (e em luminárias fechadas no caso dos Tubos LED), com um mínimo de 10 mm de espaço em redor do corpo dos Produtos;
- Os Produtos não devem ser submetidos a mais de um total de 50.000 comutações rápidas (tempo decorrido entre o acendimento e o apagamento - "on" e "off" - inferior a 30 segundos);
- A instalação elétrica na qual funciona o Produto não deve estar submetida a flutuações de tensão fora do intervalo que ultrapasse os 230V +/- 10%.

C. Resumo das Condições da política de garantia (a título enunciativo)

- A presente garantia é válida unicamente para produtos vendidos na Europa. Noutras regiões podem reger outras condições.
- Os Produtos devem ser adquiridos diretamente a uma organização (de vendas) da Philips.
- O comprovativo de compra dos produtos deverá ser apresentado à Philips a fim de ser inspecionado.
- Os Produtos devem estar corretamente instalados e funcionar de acordo com as instruções do fabricante.
- Deve ser mantido um registo adequado com o historial de funcionamento, o qual deverá estar à disposição da Philips a fim de ser inspecionado.
- Um representante da Philips terá acesso aos Produtos defeituosos. Se os Produtos ou outras peças forem objeto de suspeita, o representante da Philips terá direito a convidar os representantes de outros fabricantes para avaliar os sistemas de iluminação.
- A presente garantia não cobre os gastos de mão-de-obra para a desmontagem e montagem dos Produtos.

MASTER LEDspot



MV GU10 - 8 W
Regulável



MV GU10 - 4 W / 5,5 W
Regulável



LV MR16 GU5.3 - 7 W
Regulável



LV MR16 GU5.3 - 10 W
Regulável



LV MR16 GU5.3 - 4 W
Não regulável



LV MR11 GU4 - 4 W
Não regulável



LV AR111 G53 - 10 W / 15 W
Regulável



PAR - 7 W
Regulável



PAR - 9,5 W
Regulável



PAR - 14,5 W
Regulável/Não regulável



PAR - 17 W
Regulável

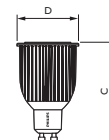
1) MASTER LEDspot MV 8-50 W+ proporciona uma regulação de alto rendimento

- Compatibilidade com uma ampla variedade de reguladores, entre os quais os normais, com corte de fase: reguladores de caixa mural, painéis, unidade conectável com corte de fase.
- Altas performances: curva de regulação suave, maior profundidade de regulação, de uma a várias lâmpadas.

A 8-50 W+ substitui os spots de halógeno de 50 W com um fluxo luminoso ainda mais alto (em função da lâmpada de halógeno de referência).

Aviso de aplicação:

Para garantir uma regulação de elevado rendimento, a unidade GU10 8 W não deverá ser ligada com outros tipos de lâmpadas no mesmo regulador ('carga mista')



Produto	8 W
C	80
D	50
Peso em kg	0,116
Dimensões em mm	



8 W ▶ 50 W

MASTER LEDspot GU10 - 8 W DimTone



8 W ▶ 50 W

MASTER LEDspot GU10 - 8 W IRC90



8 W ▶ 50 W

MASTER LEDspot GU10 - 8 W



Descrição do produto	Casquilho	Intensidade luminosa	Ângulo de abertura	Fluxo luminoso	Eficiência	Unidades caixa	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot MV		cd	°	lm	lm/W			K	8718291	€
8-50W DimTone GU10 2700 K 25D	GU10	1800	25	410	51	6	>80	2700	68243100	38,00
8-50W DimTone GU10 2700 K 40D	GU10	900	40	410	51	6	>80	2700	68245500	38,00
D 8-50W IRC90 GU10 2700 K 25D	GU10	1200	25	320	40	6	90	2700	68227100	38,00
D 8-50W IRC90 GU10 2700 K 40D	GU10	600	40	320	40	6	90	2700	68229500	38,00
D 8-50W GU10 2700 K 25D	GU10	1800	25	410	51	6	>80	2700	68231800	35,00
D 8-50W GU10 2700 K 40D	GU10	900	40	410	51	6	>80	2700	68233200	35,00
D 8-50W GU10 3000 K 25D	GU10	1900	25	450	56	6	>80	3000	68235600	35,00
D 8-50W GU10 3000 K 40D	GU10	950	40	450	56	6	>80	3000	68237000	35,00
D 8-50W GU10 4000 K 25D	GU10	1900	25	460	58	6	>80	4000	68239400	35,00
D 8-50W GU10 4000 K 40D	GU10	950	40	460	58	6	>80	4000	68241700	35,00

* Consulte o site www.philips.pt/masterledlamps para a mais recente informação acerca da regulação das MASTER LEDlamps.

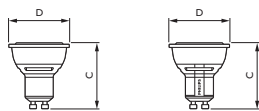


Características:

- Baixo consumo de energia 4 W → 35 W, 5,5 W → 50 W, 8 W → 50 W
- Regulável
- Compatível com uma ampla gama de reguladores*
- Vida útil de 40.000 horas
- Dispersão do feixe claramente definida
- Luz isenta de radiações UV e IR para reduzir o calor e proteger os objetos sensíveis



*4.000 hr/ano



Produto	4 W	5,5 W
C	55	55
D	50	50
Peso em kg	0,035	0,05

Vantagens/aplicações:

- Regulação DimTone: a luz fica mais quente quando regulada (só a 8-50 W+ DimTone)
- Até 80% de poupança energética em comparação com as lâmpadas de halógeno
- 100% intercambiável
- Menos custos de manutenção
- Apropriada para aplicações de interior em luminárias abertas (com um orifício aberto de 10 mm no mínimo.)
- Para iluminação geral e de acentuação, por exemplo, em hotéis, lojas, escritórios



• Perfect Fit

MASTER LEDspot MV GU10 - 4 W



MASTER LEDspot MV GU10 - 5,5 W



Descrição do produto	Casquilho	Intensidade luminosa	Ângulo de abertura	Fluxo luminoso	Eficácia	Unidades caixa	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot MV		cd	°	lm	lm/W			K	8718291	€
D 4-35W GU10 2700 K 25D	GU10	900	25	235	59	10	>80	2700	69702200	22,00
D 4-35W GU10 2700 K 40D	GU10	500	40	235	59	10	>80	2700	69704600	22,00
D 4-35W GU10 3000 K 25D	GU10	1100	25	250	63	10	>80	3000	69706000	22,00
D 4-35W GU10 3000 K 40D	GU10	600	40	250	63	10	>80	3000	69708400	22,00
D 4-35W GU10 4000 K 25D	GU10	1100	25	260	65	10	>80	4000	69710700	22,00
D 4-35W GU10 4000 K 40D	GU10	600	40	260	65	10	>80	4000	69712100	22,00
D 5,5-50W GU10 2700 K 25D	GU10	1100	25	350	64	10	>80	2700	69714500	25,00
D 5,5-50W GU10 2700 K 40D	GU10	800	40	350	64	10	>80	2700	69716900	25,00
D 5,5-50W GU10 2700 K 60D	GU10	400	60	350	64	10	>80	2700	69718300	25,00
D 5,5-50W GU10 3000 K 25D	GU10	1200	25	375	68	10	>80	3000	69720600	25,00
D 5,5-50W GU10 3000 K 40D	GU10	850	40	375	68	10	>80	3000	69722000	25,00
D 5,5-50W GU10 3000 K 60D	GU10	450	60	375	68	10	>80	3000	69724400	25,00
D 5,5-50W GU10 4000 K 25D	GU10	1200	25	385	70	10	>80	4000	69726800	25,00
D 5,5-50W GU10 4000 K 40D	GU10	850	40	385	70	10	>80	4000	69728200	25,00
D 5,5-50W GU10 4000 K 60D	GU10	450	60	385	70	10	>80	4000	69730500	25,00

* Consulte o site www.philips.pt/masterledlamps para a mais recente informação acerca da regulação das MASTER LEDlamps.

Características:

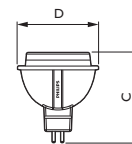
- Baixo consumo de energia 7 W → 40 W, 10 W → 50 W (12 V)
- Regulável
- Driver inteligente patentado
- Refrigeração ativa: mecanismo de ventilação com níveis de ruído muito baixo
- Intercambiável com lâmpadas de halógeno MR16 de baixa tensão com casquilho GU5.3

Vantagens/aplicações:

- Até 80% de poupança energética em comparação com as lâmpadas de halógeno
- Ampla compatibilidade com transformadores
- Longa vida útil
- 80% de poupança energética
- Ausência de radiação IR e UV: apropriada para iluminar objetos sensíveis ao calor
- Refrigeração ativa: mecanismo de ventilação com níveis de ruído muito baixo
- Menos custos de manutenção
- Curto prazo de amortização
- Ideal para iluminação de acentuação em hotéis, hospitais, lojas e museus (p. ex., corredores, elevadores, expositores) em luminárias abertas (com orifício aberto/livre de 10 mm no mínimo.)



*4.000 hr/ano



Produto	7 W / 10 W
C	54
D	50
Peso em kg	0,042
Dimensões em mm	



• TransforMax (pág. 55)

MASTER LEDspot LV MR16 GU5.3 - 7 W

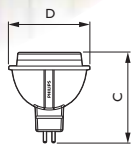
• TransforMax (pág. 55)

MASTER LEDspot LV MR16 GU5.3 - 10 W

Descrição do produto	Casquilho	Intensidade luminosa	Ângulo de abertura	Fluxo luminoso	Eficácia	Unidades caixa	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot LV		cd	°	lm	lm/W			K	8718291	€
NOVIDADE MARÇO D 7-40W 2700 K MR16 24D	GU5.3	2400	24	470	67	10	>80	2700	74135000	33,00
NOVIDADE MARÇO D 7-40W 3000 K MR16 24D	GU5.3	2500	24	485	69	10	>80	3000	74137400	33,00
NOVIDADE MARÇO D 7-40W 2700 K MR16 36D	GU5.3	1300	36	455	65	10	>80	2700	74139800	33,00
NOVIDADE MARÇO D 7-40W 3000 K MR16 36D	GU5.3	1350	36	470	67	10	>80	3000	74141100	33,00
D 10-50W 2700 K MR16 24D	GU5.3	2720	24	470	47	10	>80	2700	21051100	37,60
D 10-50W 2700 K MR16 36D	GU5.3	1500	36	470	47	10	>80	2700	21057300	37,60
D 10-50W 3000 K MR16 24D	GU5.3	2840	24	490	49	10	>80	3000	21053500	37,60
D 10-50W 3000 K MR16 36D	GU5.3	1560	36	490	49	10	>80	3000	21059700	37,60



*4.000 hr/ano



Produto	4,5 W
C	47,8
D	50
Peso em kg	0,046
Dimensões em mm	

Características:

- Baixo consumo de energia 4 W, 4,5 W → 20 W (12 V)
- Não regulável
- Driver inteligente patentado
- Intercambiável com lâmpadas de halógeno MR16 de baixa tensão com casquilho GU5.3

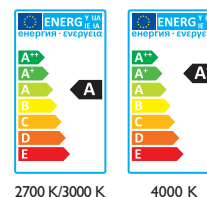
Vantagens/aplicações:

- Até 80% de poupança energética em comparação com as lâmpadas de halógeno
- Ampla compatibilidade com transformadores
- Ideal para iluminação de acentuação em hotéis, hospitais, lojas e museus (p. ex., corredores, elevadores, expositores) em luminárias abertas (com orifício aberto/ livre de 10 mm no mínimo.)



4 W → 20 W
4,5 W → 20 W

MASTER LEDspot LV MR16 GU5.3 - 4/4,5 W



Descrição
do produto

Casquilho

Intensidade
luminosa

Ângulo de
abertura

Fluxo
luminoso

Eficácia

Unidades
caixa

IRC

Temperatura
de cor

EOC

PVR

MASTER LEDspot LV		cd	°	lm	lm/W			K	8718291	€
4,5-20W 2700 K MR16 24D	GU5.3	1000	24	207	41	10	>80	2700	72236600	23,00
4,5-20W 2700 K MR16 36D	GU5.3	600	36	207	41	10	>80	2700	72238000	23,00
4-20W 3000 K MR16 24D	GU5.3	1100	24	210	42	10	>80	3000	19380700	22,00
4-20W 3000 K MR16 36D	GU5.3	660	36	210	42	10	>80	3000	19226800	22,00
4-20W 4000 K MR16 24D	GU5.3	1150	24	225	45	10	>80	4000	19228200	22,00
4-20W 4000 K MR16 36D	GU5.3	700	36	225	45	10	>80	4000	19230500	22,00

Características:

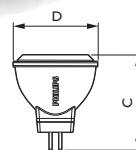
- Baixo consumo de energia 4 W → 20 W (12 V)
- Não regulável
- Dispersão do feixe claramente definida
- Luz isenta de radiações UV e IR para reduzir o calor e proteger os objetos sensíveis
- IRC 90
- 100% intercambiável

Vantagens/aplicações:

- IRC 80 / 3000 K realça a apresentação das joias de prata, adicionando brilho às peças expostas
- Até 80% de poupança energética em comparação com as lâmpadas de halogéneo
- Lâmpadas de halogéneo MR11 de baixa tensão com casquilho GU4
- Menores custos de manutenção
- Apropriada para criar expositores atrativos, por exemplo, nas joalherias



*4.000 hr/ano



Produto	4 W
C	40
D	35
Peso em kg	0,026
Dimensões em mm	



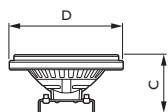
• TransforMax (pág. 55)

MASTER LEDspot LV MR11 GU4 - 4 W

Descrição do produto	Casquilho	Intensidade luminosa	Ângulo de abertura	Fluxo luminoso	Eficácia	Unidades caixa	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot LV		cd	°	lm	lm/W			K	8718291	€
4-20W GU4 2700 K 24D	GU4	580	24	135	34	12	>80	2700	11923400	22,50



*4.000 hr/ano



Produto	10 W / 15 W
C	56
D	111
Peso em kg	0,114
Dimensões em mm	

Características:

- Menor consumo de energia: 10 W → 50 W , 15 → 75 W (12 V)
- Regulável
- Driver inteligente patentado
- Vida útil de 40.000 horas
- Baixo consumo de energia
- Dispersão do feixe claramente definida
- Luz isenta de radiações UV e IR para reduzir o calor e proteger os objetos sensíveis

Vantagens/aplicações:

- Até 80% de poupança energética em comparação com as lâmpadas de halogéneo
- Ampla compatibilidade com transformadores
- 100% intercambiável
- Galerias, museus, exposições, halls de entrada, corredores, vãos de escada, instalações de saúde, áreas de receção



• TransforMax (pág. 55)

MASTER LEDspot LV AR111 G53 - 10 W



• TransforMax (pág. 55)

MASTER LEDspot LV AR111 G53 - 15 W



Descrição do produto	Casquilho	Intensidade luminosa	Ângulo de abertura	Fluxo luminoso	Eficácia	Unidades caixa	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDspot LV		cd	°	lm	lm/W			K	8718291	€
AR111 2700 K 24D 10 W	G53	4620	24	635	64	6	>80	2700	71846800	65,00
AR111 2700 K 40D 10 W	G53	1470	40	600	60	6	>80	2700	71850500	65,00
AR111 3000 K 24D 10 W	G53	4870	24	670	67	6	>80	3000	71848200	65,00
AR111 3000 K 40D 10 W	G53	1550	40	630	60	6	>80	3000	71852900	65,00
AR111 2700 K 24D 15 W	G53	6030	24	830	55	6	>80	2700	71854300	75,00
AR111 2700 K 40D 15 W	G53	1920	40	780	52	6	>80	2700	71858100	75,00
AR111 3000 K 24D 15 W	G53	6340	24	875	58	6	>80	3000	71856700	75,00
AR111 3000 K 40D 15 W	G53	2020	40	825	55	6	>80	3000	71860400	75,00

Características:

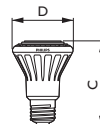
- Baixo consumo de energia 7 W → 50 W, 9,5 W → 75 W, 14,5 W → 100 W, 17 W → 90 W
- Vida útil de 45.000 horas (PAR 7W), 40.000 horas (PAR 9,5W, 14,5W), 25.000 horas (PAR 17W)
- Regulável (excepto PAR38 OD)
- Luz isenta de radiações UV e IR para reduzir o calor e proteger os objetos sensíveis
- Ausência de mercúrio e de materiais nocivos

Vantagens/aplicações:

- Até 80% de poupança energética em comparação com as lâmpadas de halogéneo
- Intercambiável e compatível com luminárias existentes dotadas com casquilho E27
- Menos custos de manutenção
- PAR20, PAR30 e PAR38 para utilização interior em luminárias abertas (ventiladas, orifício livre de 10 mm no mínimo)
- PAR38 Exterior (consultar instruções na embalagem sobre requisitos para instalação no exterior ou ao ar livre)
- Especialmente apropriada para áreas públicas tais como entradas, halls, corredores e vãos de escada



*4.000 hr/ano



Produto	7 W
C	90,2
D	63,7
Peso em kg	0,156
Dimensões em mm	



MASTER LEDspot PAR - 6,5 W

6,5 W → 50 W

2700 K 3000 K 4000 K

Temperatura de Cor

Regulável

45.000 h

Ângulo de abertura 25° 40°

E27



MASTER LEDspot PAR - 9,5 W

9,5 W → 75 W

2700 K 4000 K

Temperatura de Cor

Regulável

40.000 h

Ângulo de abertura 25°

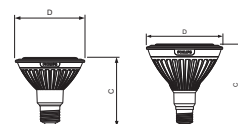
E27

airflux TECHNOLOGY



Descrição do produto	Casquilho	Intensidade luminosa	Ângulo de abertura	Fluxo luminoso	Eficiência	Unidades caixa	IRC	Temperatura de cor	EOC	EOC	PVR
MASTER LEDspot PAR		cd	°	lm	lm/W			K	8727900	8718291	€
D 6,5-50W 2700 K PAR20 25D	E27	1400	25	430	36	6	>80	2700	93398700		32,00
D 6,5-50W 2700 K PAR20 40D	E27	750	40	430	36	6	>80	2700	93406900		32,00
D 6,5-50W 3000 K PAR20 25D	E27	1050	25	450	37	6	>80	3000	93400700		32,00
D 6,5-50W 3000 K PAR20 40D	E27	780	40	450	37	6	>80	3000	93408300		32,00
D 6,5-50W 4000 K PAR20 25D	E27	1500	25	460	40	6	>80	4000	93402100		32,00
D 6,5-50W 4000 K PAR20 40D	E27	810	40	460	40	6	>80	4000	93410600		32,00
D 9,5-75W 2700 K PAR30S 25D	E27	3500	25	650	68	10	>80	2700		71434700	45,00
D 9,5-75W 4000 K PAR30S 25D	E27	3850	25	750	79	10	>80	4000		71436100	45,00

* Consulte o site www.philips.pt/masterledlamps para a mais recente informação acerca da regulação das MASTER LEDlamps.



Produto	14,5 W	17 W
C	91	133
D	92,1	121,5
Peso em kg	0,156	0,156
Dimensões em mm		



MASTER LEDspot PAR - 14,5 W

14,5 W → 100 W



2700 K



Temperatura de Cor



Regulável



40.000 h



Ângulo de abertura 25°



E27



MASTER LEDspot PAR - 17 W OD

17 W → 90 W



2700 K



Temperatura de Cor



Regulável



25.000 h



Ângulo de abertura 25°



E27



Descrição do produto

Casquilho

Intensidade luminosa

Ângulo de abertura

Fluxo luminoso

Eficácia

Unidades caixa

IRC

Temperatura de cor

EOC

PVR

MASTER LEDspot PAR		cd	°	lm	lm/W			K	8718291	€
D 14,5-100W 2700 K PAR38 25D	E27	4700	25	900	62	10	>80	2700	71438500	65,00
D 17-90W 2700 K PAR38 OD	E27	3500	25	810	46	6	>80	2700	11931900	69,00

* Consulte o site www.philips.pt/masterledlamps para a mais recente informação acerca da regulação das MASTER LEDlamps.

MASTER LEDcapsule



LV G4 - 2,5 W

Não regulável - com / sem lente

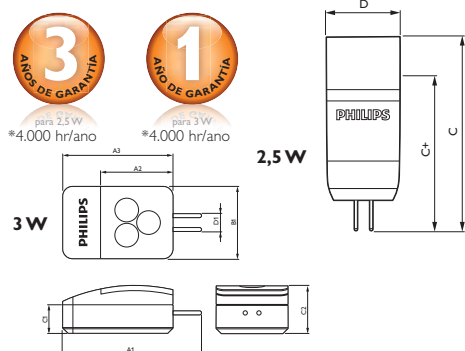


LV G4 - 3 W

Não regulável







Produto	2,5 W	3 W
A1		39,9
A3		32
B1		20
C	49,8	
C+	40,2	
C2		14,5
D	18,7	
Peso em kg	0,018	
Dimensões em mm		
Nota: nem sempre o tamanho se encaixa perfeitamente na instalação existente		

Características:

- Baixo consumo de energia 2,5 W → 10 W, 3 W → 20 W (12 V)
- Driver inteligente patentado (só 2,5 W)
- Protetor da lente amovível (versão 2,5 W)
- Luz branca quente
- Vida útil de 20.000 a 25.000 horas
- Luz isenta de radiações UV e IR para reduzir o calor e proteger os objetos sensíveis

Vantagens/aplicações:

- Até 75% de poupança energética em comparação com lâmpadas de halogéneo
- Ampla compatibilidade com transformadores
- Menos custos de manutenção
- Áreas de aplicação: hotéis, restaurantes, bares, cafés (entradas, halls, corredores, vãos de escada, áreas de recepção)

com lente sem lente



MASTER LEDcapsule LV G4 - 2,5 W



MASTER LEDcapsule LV G4 - 3 W



Descrição do produto	Casquilho	Ângulo de abertura	Fluxo luminoso	Eficácia	Unidades caixa	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDcapsule LV G4		°	lm	lm/W			K	8718291	€
G4 2700K 2,5-10W	G4	360	100	40	12	>80	2700	15535500	17,00
G4 2700K 3W-20W	G4	80	153	51	12	>80	2700	24283300	17,50

MASTER LEDbulb



7 W
Regulável



8 W DimTone
Regulável



12 W
Regulável



13 W
Regulável

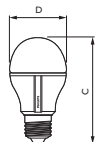
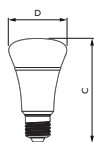


20 W
Regulável





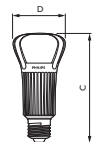
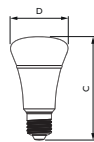
*4.000 hr/ano



Produto	7 W E27	8 W E27
C	109,6	105,4
D	61,5	56,7
Peso em kg	0,134	0,138
Dimensões em mm		



*4.000 hr/ano



Produto	12 W E27	13 W E27
C	109,6	127,2
D	61,5	61
Peso em kg	0,134	0,224
Dimensões em mm		



MASTER LEDbulb - 7 W



2700 K



Temperatura de Cor



Regulável



25.000 h



>340°



E27



MASTER LEDbulb - 8 W DimTone



2700 K



Temperatura de Cor



Regulável



DimTone



25.000 h



>250°



E27



Descrição do produto	Casquilho	Forma da lâmpada	Ângulo de abertura	Fluxo luminoso	Eficiência	Unidades caixa	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDbulb				lm	lm/W			K	8718291	€
D 7-40W E27 2700 K	E27	A60	>340	470	67	6	>80	2700	67196100	25,72
D 8-40W DimTone E27 2700 K	E27	A60	>250	470	59	6	>80	2700	19200800	40,00

Características:

- Baixo consumo de energia 7/8 W → 40 W, 12 W → 60 W, 13 → 75 W, 20 → 100 W
- Regulável
- Compatible com uma ampla gama de reguladores
- Luz branca quente
- Vida útil de 25.000 horas
- Ausência de radiação UV e IR

Vantagens/aplicações:

- Regulação DimTone: a luz fica mais quente quando é regulada
- Regulável com corte no início da fase
- Até 80% de poupança energética em comparação com as lâmpadas incandescentes tradicionais
- Substituição simples (intercambiável)
- Menores custos de manutenção
- Adequada para iluminação geral / criação de ambiente em hotéis, restaurantes, lojas e escritórios



12 W → 60 W

MASTER LEDbulb - 12 W



13 W → 75 W

MASTER LEDbulb - 13 W



20 W → 100 W

MASTER LEDbulb - 20 W



Descrição do produto	Casquilho	Forma da lâmpada	Ângulo de abertura	Fluxo luminoso	Eficiência	Unidades caixa	IRC	Temperatura de cor	EOC	PYR
MASTER LEDbulb			°	lm	lm/W			K	8718291	€
D 12-60W E27 2700 K	E27	A60	>340	806	67	6	>80	2700	67200500	36,84
D 13-75W E27 2700 K	E27	A67	>300	1055	81	6	>80	2700	66350800	54,00
D 20-100W E27 2700 K	E27	A67	>340	1520	76	6	>80	2700	67192300	59,76

MASTER LED vela



4 W - E14 / 6 W - E14
Regulável



4 W - E14 / 6 W - E14
Regulável





4W > 25W
6W > 40W

MASTER LED vela - 4 W E14 / B35



2700 K

Temperatura de Cor



Regulável



20.000 h



E14



NOVIDADE MARÇO

Descrição
do produto

Casquilho

Tipo de
lâmpada

Fluxo
luminoso

Eficácia

Unidades
caixa

IRC

Temperatura
de cor

EOC

PYR

MASTER LED vela E14 / B35

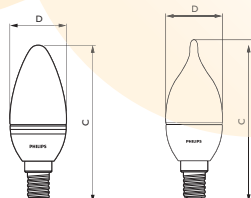
			lm	lm/W			K	8718291	€
D 4-25W E14 2700K 230V B35 CL	E14	B35	250	63	10	>80	2700	66985200	22,00
D 6-40W E14 2700K 230V B39 CL	E14	B39	470	78	10	>80	2700	74182400	22,00

NOVIDADE MARÇO





≈4.000 hr/ano



Produto	4 W E14	4 W E14
C	102,5	106,5
D	35,5	35,5
Peso em kg	0,04	0,04
Dimensões em mm		

Produto	6-40 W	6-40 W
C	113	131
D	39	39
Peso em kg	0,068	0,068
Dimensões em mm		

Características:

- Baixo consumo de energia 4 W → 25 W, 6 W → 40 W
- Casquilhos E14
- Vida útil de 20.000 horas
- Disponível em versões mate e transparente
- Ausência de mercúrio e de materiais nocivos
- Casquilho cor marfim

Vantagens/aplicações:

- Luz branca quente e brilhante devido ao novo desenho da lente
- Até 80% de poupança de energia
- Menores custos de manutenção
- Para aplicações de interior em luminárias abertas
- Aplicações em hotéis, restaurantes, casas e edifícios históricos



NOVIDADE MARÇO

MASTER LED vela - 4 W E14 / BA35



Descrição do produto	Casquilho	Tipo de lâmpada	Fluxo luminoso	Eficácia	Unidades caixa	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LED vela			lm	lm/W			K	8718291	€
D 4-25W E14 2700K 230V BA35 CL E14	E14	BA35	250	63	10	>80	2700	66989000	22,00
D 6-40W E14 2700K 230V BA39 CL E14	E14	BA39	470	78	10	>80	2700	74184800	22,00

MASTER LED esférica



4W - E14 / 6W - E14
Regulável



4W - E27 / 6W - E14
Regulável





NOVIDADE MARÇO

MASTER LED esférica - 4W E14 / P45

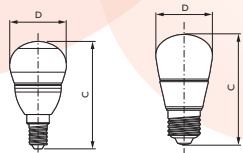


Descrição do produto	Casquilho	Tipo de lâmpada	Fluxo luminoso	Eficácia	Unidades caixa	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LED esférica			lm	lm/W			K	8718291	€
4-25W E14 2700K 230V P45 CL	E14	P45	250	63	10	>80	2700	66991300	22,00
6-40W E14 2700K 230V P48 CL	E14	P48	470	78	10	>80	2700	74186200	22,00

NOVIDADE MARÇO



*4.000 hr/ano



Produto	4 W E14	4 W E27
C	86	91,5
D	43,5	46,5
Peso em kg	0,038	0,052
Dimensões em mm		

Produto	6-40 W	6-40 W
C	95	91
D	48	48
Peso em kg	0,068	0,068
Dimensões em mm		

Características:

- Baixo consumo de energia 4 W → 25 W, 6 W → 40 W
- Casquilhos E14, E27
- Vida útil de 20.000 horas
- Ausência de mercúrio e de materiais nocivos
- Casquilho cor marfim

Vantagens/aplicações:

- Luz branca quente e brilhante devido ao novo desenho da lente
- Poupança de até 80% de energia
- Menores custos de manutenção
- Para utilização interior em luminárias abertas (orifício aberto/livre de 10 mm no mínimo)
- Aplicações em hotéis, restaurantes, casas e edifícios históricos



NOVIDADE MARÇO

MASTER LED esférica - 4 W E27 / P45



Descrição do produto	Casquilho	Tipo de lâmpada	Fluxo luminoso	Eficácia	Unidades caixa	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LED esférica			lm	lm/W			K	8718291	€
4-25W E27 2700K 230V P45 CL	E27	P45	250	63	10	>80	2700	66995100	22,00
6-40W E27 2700K 230V P48 CL	E27	P48	470	78	10	>80	2700	74188600	22,00

MASTER LEDtube



PERFORMANCE / rotativo



GA110 / rotativo
GA VALUE/ GAVLE HF



EMP050
Acessório



Tubos MASTER LED

A nova geração de tubos de iluminação eficientes

Os MASTER LEDtube da Philips integram uma fonte de luz LED numa forma tradicional de fluorescência. O seu design único apresenta uma uniformidade visual que não consegue ser distinguida da fluorescência tradicional. Este produto é a solução ideal para uplamping em aplicações de iluminação geral.

Características de Produto

- Apenas 50% de consumo energético em comparação com tubos fluorescentes
- Longo tempo de vida 50.000 horas
- Substituição de instalações com lâmpadas T8 e balastros EM
- Sem mercúrio
- O arrancador de protecção (EMP050) e os três fusíveis asseguram uma instalação e funcionamento em segurança

Vantagens

- Redução dos custos operacionais
- Baixos custos de manutenção
- Instalação e aplicação com uma segurança única

GA300 / PERFORMANCE Altos requisitos lumínicos



EMP050 Arrancador de protecção

GA110 VALUE



EMP050 Arrancador de protecção

Descrição do produto

Potência do sistema
Potência comparável

Casquilho

Ângulo de abertura

Fluxo luminoso

IRC

Temperatura de cor

EOC

PVR

GA300 / PERFORMANCE				°	lm		K	8718291	€
NOVIDADE	MASTER LEDtube PERF 600mm ROT	10,5W = 18	G13 Rotativo	140	950	85	3000	68143400	50,00
	MASTER LEDtube PERF 600mm ROT	10,5W = 18	G13 Rotativo	140	1050	85	4000	66229700	50,00
NOVIDADE	MASTER LEDtube PERF 1200mm ROT	21W = 36	G13 Rotativo	140	1900	85	3000	68149600	76,00
	MASTER LEDtube PERF 1200mm ROT	21W = 36	G13 Rotativo	140	2100	85	4000	66231000	76,00
NOVIDADE	MASTER LEDtube PERF 1500mm ROT	31W = 58	G13 Rotativo	140	2800	85	3000	69008500	97,00
	MASTER LEDtube PERF 600mm C	10,5W = 18	G13	140	1050	85	4000	23864500	49,00
	MASTER LEDtube PERF 600mm C	10,5W = 18	G13	140	1050	85	6500	23866900	49,00
	MASTER LEDtube PERF 1200mm C	21W = 36	G13	140	2100	85	4000	23852200	74,50
	MASTER LEDtube PERF 1200mm C	21W = 36	G13	140	2100	85	6500	23854600	74,50
	MASTER LEDtube PERF 1500mm C	31W = 58	G13	140	3100	85	4000	69369700	95,00
	MASTER LEDtube PERF 1500mm C	31W = 58	G13	140	3100	85	6500	69006100	95,00
MASTER LEDtubeGA110				°	lm		K	8718291	€
	MASTER LEDtube GA110 600mm ROT	10W = 18	G13 Rotativo	140	825	85	4000	66233400	43,00
	MASTER LEDtube GA110 1200mm ROT	19W = 36	G13 Rotativo	140	1650	85	4000	66235800	60,00
	MASTER LEDtube GA110 1500mm ROT	24W = 58	G13 Rotativo	140	2065	85	4000	66237200	78,00
	MASTER LEDtube GA110 600mm C	10W = 18	G13	140	825	85	4000	23868300	42,00
	MASTER LEDtube GA110 600mm C	10W = 18	G13	140	825	85	6500	23870600	42,00
	MASTER LEDtube GA110 900mm C	15W	G13	140	1265	85	4000	23880500	45,00
	MASTER LEDtube GA110 900mm I	15W	G13	140	1265	85	6500	23886700	45,00
NOVIDADE	MASTER LEDtube GA110 VLE 1200mm C	16W = 36	G13	140	1600	85	4000	72828300	50,00
NOVIDADE	MASTER LEDtube GA110 VLE 1200mm C	16W = 36	G13	140	1600	85	6500	72830600	50,00
	MASTER LEDtube GA110 1500mm C	24W = 58	G13	140	2065	85	4000	23860700	78,00
	MASTER LEDtube GA110 1500mm C	24W = 58	G13	140	2065	85	6500	23862100	78,00
MASTER LEDtube Protection Starter EMP050								72928000	1,29

NOVIDADE

MASTER LEDtube HF com instantFit



Primeira solução para substituição directa e segura de tubo LED em luminárias com balastro eletrónico. InstantFit é uma solução de substituição direta que funciona com balastros eletrónicos de alta frequência tornando a instalação 100% segura. Não é necessária nem a recablagem, nem a manipulação da luminária.

Características do produto

- Poupança de até 50% comparado com um tubo fluorescente normal
- Vida até 3 vezes superior que um tubo standard 40.000 h.
- Tecnologia LED da Philips, não contém mercúrio nem substâncias perigosas
- Compatível com 98% dos balastros eletrónicos do mercado
- CE e KEMA e as novas normas TLED IEC

Vantagens

- Custos operativos reduzidos
- Menos custos de manutenção
- Máxima segurança de instalação e aplicação



MASTER LEDtube HF com InstantFit



NOVIDADE MARÇO

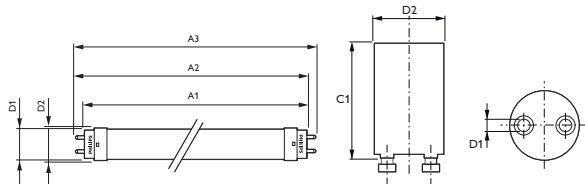
Descrição do produto	Potência do sistema Potência comparável	Casquilho	Ângulo de abertura	Fluxo luminoso	IRC	Temperatura de cor	EOC	PVR
MASTER LEDtube HF com InstantFit				lm		K	8718291	€
MASTER LEDtube VLE HF 1200mm	16,5W = 36	G13	140	1600	85	4000	72885600	50,00
MASTER LEDtube VLE HF 1200mm	16,5W = 36	G13	140	1600	85	6500	72887000	50,00

Disponível a partir de março em 1200 mm

Disponível a partir de setembro, em 600 mm e 1,500 mm



*4.000 hr/ano



Produto	A1	A2	A3	C1	D1	D2
MASTER LEDtube 600mm 840/865 G13	589	596	603		25,6	27,3
MASTER LEDtube 1200mm 840/865 G13	1198	1205	1212		25,6	27,3
MASTER LEDtube 1500mm 840/865 G13	1498	1507	1514		25,6	27,3
EMP050 Arrancador de protecção				34,5	3	21,5
Dimensões em mm						



Os MASTER LEDtubes têm todo o tipo de certificações necessárias como a KEMA,VDE.

Informação de instalação do tubo LED

Sistema com tubos fluorescentes				Sistema com tubo led			
Tipo ligação	Nº de tubos fluorescentes	Nº de balastros	Nº de arrancadores		Nº de tubos led	Nº de EMP050	Diagrama de instalação
Balastro electro-magnético	1	1	1	Substituição direta com tubo led	1	1	A
	2	2	2		2	2	A
	2	1	2		2	2	B
	4	2	4		4	4	B
	4	4	4		4	4	A
	1	1	1	Direto à rede	1	-	BI
	2	2	2		2	-	BI
	2	1	2		2	-	BI
	4	2	4		4	-	BI
	4	4	4		4	-	BI
Com balastro eletrónico	1	1	-	Voltar a electrificar a luminária	1	-	B2
	2	1	-		2	-	B2
	4	1	-		4	-	B2
	4	2	-		4	-	B2
	1	1	-	Substituição direta com novo tubo VLE HF	1	-	C
	2	1	-		2	-	C
	4	1	-		3	-	C
	4	2	-		4	-	C

É necessário ter o seguinte ponto em consideração para não ter que voltar a fazer a cablagem da luminária:

Cada um dos tubos LED tem de ser alimentado por um só balastro eletromagnético. Se uma luminária de 4 tubos fluorescentes tem 4 balastros eletromagnéticos, podem-se substituir os tubos fluorescentes pelos tubos LED. Pelo contrário, se o candeeiro de 4 tubos tiver apenas dois balastros (cada balastro alimenta dois tubos), será necessário refazer a cablagem da luminária. Este fenómeno deve-se a que quando um balastro comanda dois tubos, estes encontram-se ligados em série. Ao estarem em série existe um salto de tensão que não permite alimentar corretamente o segundo tubo. Para evitar esta situação é necessário voltar a cablar a luminária para ter dois tubos ligados ao balastro em paralelo, ou então ligá-los segundo os esquemas fornecidos.

No caso de haver condensador/es integrado/s na luminária deveria/m ser retirado/s para otimizar o consumo do tubo

DIAGRAMA A.–Substituição direta



DIAGRAMA B e BI.–Diretamente à rede (recablagem com balastro eletromagnético)



Recomendamos a substituição dos arrancadores pelos EMP050 para facilitar a recablagem e retirar o "porta-arrancador". Esquemas finais depois de ter recablado tudo:

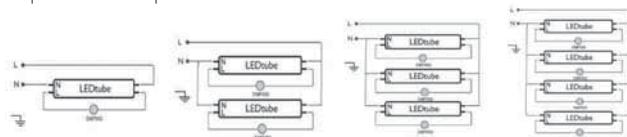


DIAGRAMA B e B2.–Recablagem com balastro eletrónico

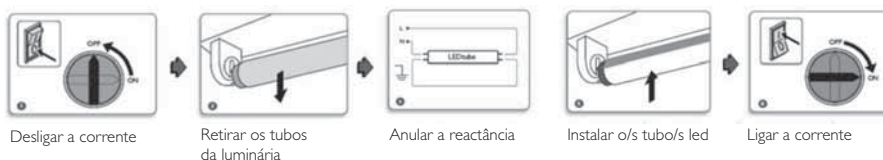
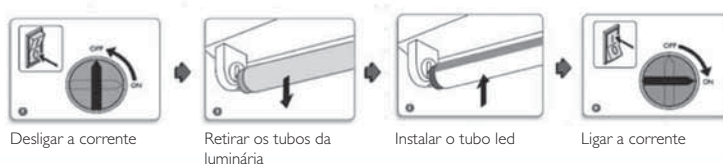
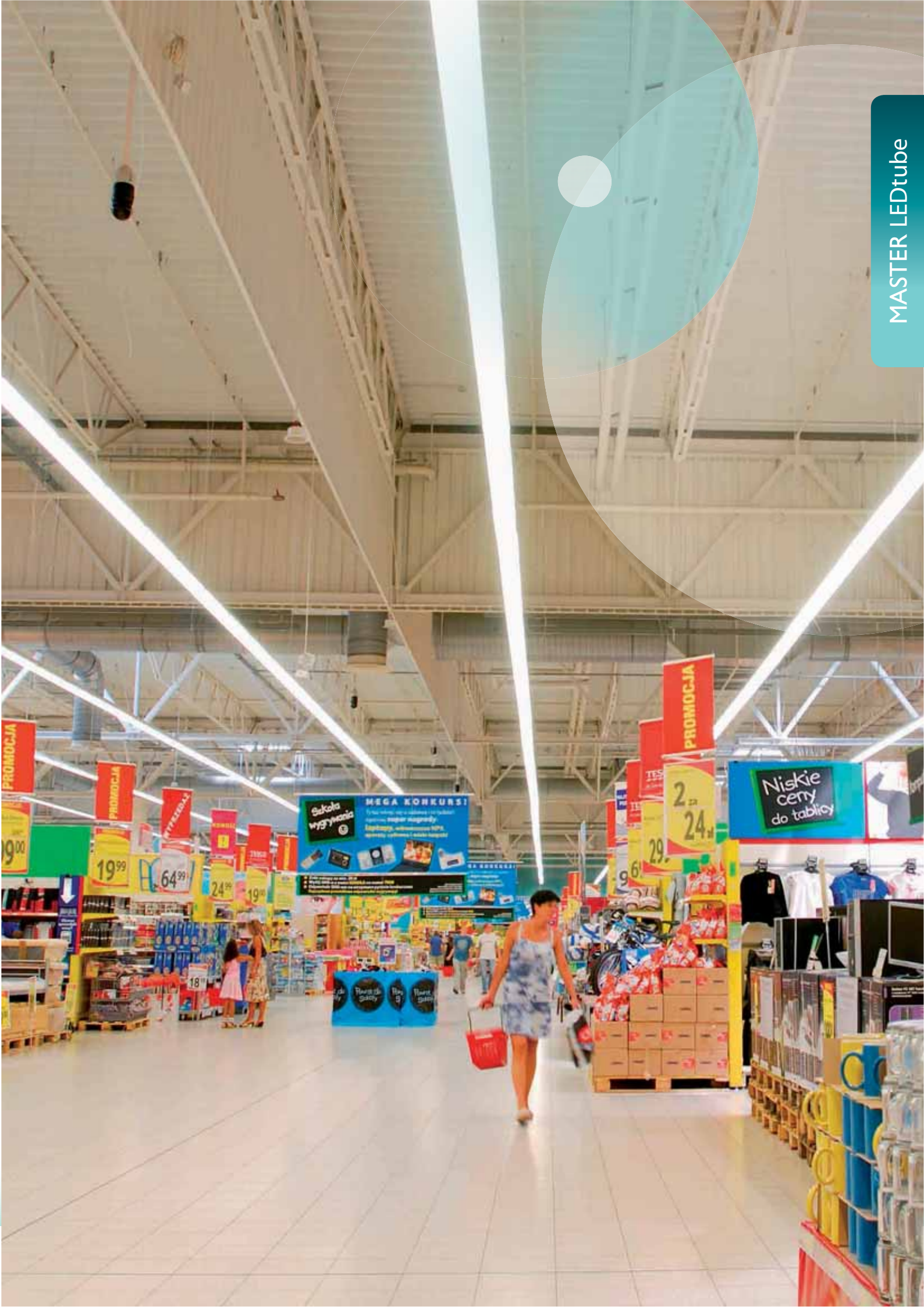


DIAGRAMA C





CorePro LEDlamps e LEDtubes



4,2-20 W GU5.3 5-30 W GU5.3 6,5-35 W GU5.3

CorePro LEDspot LV MR16



3,5 W = 35 W GU10 4-35 W GU10 5-50 W GU10 **

CorePro LEDspot MV



4-40 W E14*

CorePro LEDspot R50



5-5,5-32 W E27 8W=48W
9,5W/10W=60W 13W=75W E27
CorePro LEDbulb



2,7-25 W E14 2,7-25 W E27
CorePro LED esférica mate



2,7-25 W E14
CorePro LED vela mate



10 W / 20 W / 25 W G13
CorePro LEDtube



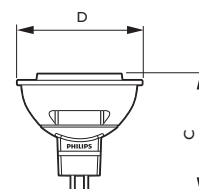
5-30 W



42-20 W/6,5-35 W



*4.000 hr/ano



CorePro LEDspot LV MR16



Produto	4,2 W / 5 W / 6,5 W
C	47,8
D	50
Peso	0,049

Descrição do produto

Tensão de funcionamento

Intensidade luminosa

Fluxo luminoso

Eficácia

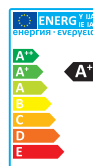
Unidades caixa

IRC

EOC

PVR

	V	cd	lm	lm/W			8718291	€
4,2-20W MR16 2700K 36D *	12	575	225	53	20	>80	72456800	11,50
5-30W MR16 2700K 36D *	12	790	325	65	20	>80	72458200	16,00
6,5-35W MR16 2700K 36D	12	1200	360	55	10	>80	20191500	23,00
6,5-35W MR16 3000K 36D	12	1250	370	57	10	>80	19270100	23,00

* Consulte o site www.philips.pt/masterledlamps para a mais recente informação acerca da regulação das MASTER LEDlamps.

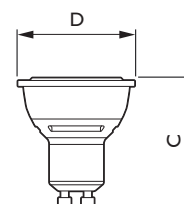
4-35 W



2-20 W



*4.000 hr/ano



CorePro LEDspot MV GU10



Produto**	2W	4W	5W
C	50	50	50
D	55	55	55
Peso	0,038	0,038	0,038

Descrição do produto

Tensão de funcionamento

Intensidade luminosa

Fluxo luminoso

Eficácia

Unidades caixa

IRC

EOC

PVR

NOVIDADE MARÇO

NOVIDADE MARÇO

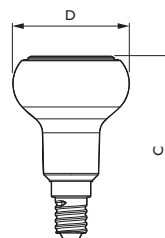
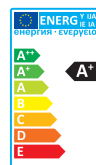
	V	cd	lm	lm/W			8718291	€
3,5-35w GU10 2700K 36D	230V	330	230	66	10	80	71602000	13,00
3,5-35w GU10 3000K 36D	230V	350	245	70	10	80	71604400	13,00
4-35w GU10 2700K 36D	230V	560	235	59	10	80	67070400	15,00
4-35w GU10 3000K 36D	230V	600	245	61	10	80	67072800	15,00
4,5-50w GU10 2700K 36D	230V	560	345	77	10	80	71606800	18,00
4,5-50w GU10 3000K 36D	230V	560	355	79	10	80	74903500	19,00

Características:

- Substituição simples (intercambiável)
- Menores custos de manutenção
- Poupança de energia entre 80%-90%
- Ausência de radiação UV e IR

Vantagens/aplicações:

- Não regulável
- Baixo consumo de energia
- Lâmpada LED básica adequada para substituição de lâmpadas de halógeno ou incandescentes
- Adequada para aplicações de interior em luminárias abertas (com um orifício aberto/livre de pelo menos 10 mm.)



*4.000 hr/ano

CorePro LEDspot R50

Produto	4W
C	85
D	51
Peso	0,032

Descrição do produto

Tensão de funcionamento

Intensidade luminosa

Fluxo luminoso

Eficácia

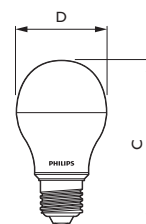
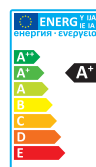
Unidades caixa

IRC

EOC

PVR

	V	cd	lm	lm/W			8718291	€
4-40W E14 2700K 36D R50	230	350	200	50	10	>80	67369900	20,00



*4.000 hr/ano

CorePro LEDbulb

Produto	Todos	13W
C	102,6	132
D	56,2	68
Peso	0,124	0,172

Descrição do produto

Tensão de funcionamento

Fluxo luminoso

Eficácia

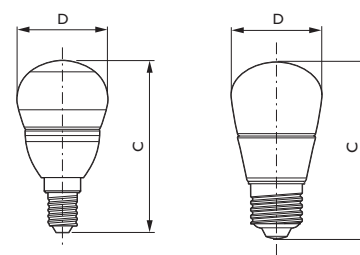
Unidades caixa

IRC

EOC

PVR

	V	lm	lm/W				8718291	€
5-32W E27 3000K	230	350	70	6	>80	67933200	13,00	
5,5-32W E27 2700K	230	350	70	6	>80	19268800	12,00	
8-48W E27 2700K	230	600	75	6	>80	19262600	17,00	
8-48W E27 3000K	230	600	75	6	>80	67929500	17,00	
9,5-60W E27 2700K	230	806	85	6	>80	24281900	20,78	
10-60W E27 3000K	230	806	80	6	>80	67931800	20,78	
10-60W E27 6500K	230	806	80	6	>80	68566100	20,78	
NOVO 13-75W E27 2700K	230	1055	81	6	>80	71931100	27,85	
13-75W E27 3000K	230	1055	81	6	>80	68574600	27,85	
13-75W E27 6500K	230	1055	81	6	>80	68636100	27,85	



CorePro LED esférica - mate



Produto	Todos	13W
Casquilho	E14	E27
C	86	91,5
D	43,5	46,5
Peso	0,038	0,052

Descrição do produto

Tensão de funcionamento

Fluxo luminoso

Eficácia

Unidades caixa

IRC

EOC

PVR

NOVIDADE MARÇO

2,7-25W E14 2700K

230

250

63

10

>80

74355200

14,00

NOVIDADE MARÇO

2,7-25W E27 2700K

230

250

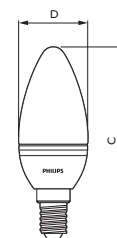
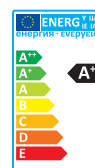
63

10

>80

74357600

14,00



CorePro LED vela - mate



Produto	4W
C	102,5
D	35,5
Peso	0,04

Descrição do produto

Tensão de funcionamento

Fluxo luminoso

Eficácia

Unidades caixa

IRC

EOC

PVR

NOVIDADE MARÇO

2,7-25W E14 2700K

230

250

63

10

>80

74353800

14,00



10 W

20 W

25 W

3
ANOS DE GARANTIA

*4.000 hr/ano

LEDtube



Temperatura de Cor



Não regulável



30.000 h



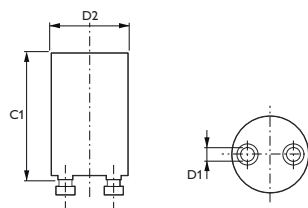
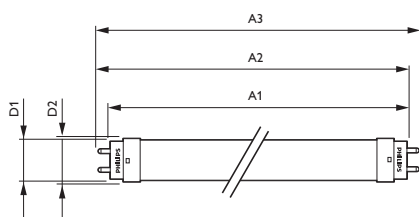
Ângulo de abertura



G13

Descrição do produto	Potência	Tensão de funcionamento	Fluxo luminoso	Eficácia	Unidades caixa	IRC	EOC	PVR
	W	V	lm	lm/W			8718291	€
600mm 840	10	220-240 *	800	80	10	>80	66971500	30,00
600mm 865	10	220-240 *	800	80	10	>80	66973900	30,00
1200mm 840	20	220-240 *	1600	80	10	>80	66967800	40,00
1200mm 865	20	220-240 *	1600	80	10	>80	66969200	40,00
1500mm 840	25	220-240 *	2000	80	10	>80	66979100	57,00
1500mm 865	25	220-240 *	2000	80	10	>80	66981400	57,00
Acessório								
EMP	-	-	-	-	40	-	72928000	

*) Funcionamento: EM & 230V



Produto	600 mm	1200 mm	15000 mm
Casquilho	G13	G13	G13
A1	589	1198	1500
A2	596	1205	1508
A3	603	1212	1514
D1	25,6	25,6	25,6
D2	28	28	28
Peso em kg	0,18	0,360	0,360
Dimensões em mm			

Produto	EMP050 Arrancador de protecção
C1	34,5
D1	3
D2	21,5
Dimensões em mm	

Luminárias



Coreline Proset



Pentura Mini LED



Coreline Downlight



Coreline Campânula



Coreline Régua



Coreline Estanque



Coreline Carril



Coreline Saliente



Coreline Encastrada



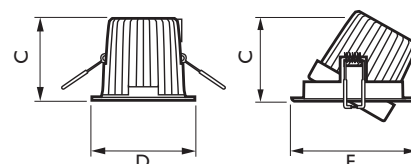
OccuSwitch

Características:

- Pronto a instalar (ligação directa à rede)
- Qualidade de luz semelhante a lâmpadas de halógeno (3000K e 4000K)
- Bom índice de restituição cromática Ra > 80
- 2 aberturas de feixe: 25° e 40°
- Versões Fixas e Orientáveis
- Todas as versões são reguláveis

Vantagens/aplicações:

- Substituição real de halógeno
- Custo de aquisição reduzido. Rápida amortização inferior a um ano
- Poupança de energia até 75%
- Consumo reduzido 13W
- Tamanho compacto
- Longa Vida útil
- Garantia Philips



Produto	13W
C	73
D	90
E	105



8W → 40W

Coreline Proset

Regulável



50.000 h

LED6-25
Ângulo de aberturaLED6-40
Ângulo de abertura

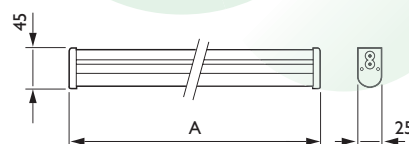
Descrição do produto	Tipo	Potência	Potência equivalente	Fluxo	Eficiência	IRC	CCT	EOC	PVR
		W	W	lm	lm/W				€
RS120B LED6-25-/830 PSR WH	Versão Fixa	13	Hal 50	640	49	> 80	3000	89859699	36,00
RS121B LED6-25-/830 PSR WH	Versão Orientável	13	Hal 50	640	49	> 80	3000	89860299	38,00
RS120B LED6-40-/830 PSR WH	Versão Fixa	13	Hal 50	640	49	> 80	3000	89861999	36,00
RS121B LED6-40-/830 PSR WH	Versão Orientável	13	Hal 50	640	49	> 80	3000	89862699	38,00
RS120B LED6-25-/840 PSR WH	Versão Fixa	13	Hal 50	640	49	> 80	4000	89863399	36,00
RS121B LED6-25-/840 PSR WH	Versão Orientável	13	Hal 50	640	49	> 80	4000	89864099	38,00
RS120B LED6-40-/840 PSR WH	Versão Fixa	13	Hal 50	640	49	> 80	4000	89865799	36,00
RS121B LED6-40-/840 PSR WH	Versão Orientável	13	Hal 50	640	49	> 80	4000	89866499	38,00

Características:

- Régua decorativa ultra compacta com tecnologia LED
- Equipamento e cablado passante incluídos
- Cabo de alimentação, clips de montagem e acessórios de ligação incluídos
- 4 comprimentos: 300 mm, 600 mm, 900 mm e 1200 mm
- Temperaturas de cor: 3000K e 4000K

Vantagens/aplicações:

- Poupança de energia de 40% em comparação com TL5
- Muito leve e compacta, reflectores muito eficientes
- Fácil de instalar em espaços pequenos e complicados
- Efeito uniforme de luz
- Boa restituição cromática



Produto	A
BN130C 3S	359
BN130C 6S	584
BN130C 10S	871
BN130C 13S/14S	1158

**Pentura Mini LED**

Não regulável

30.000 h



Descrição do produto	Potência	Fluxo	Eficiência	IRC	CCT	EOC	PVR
	W	lm	lm/W				E
BN130C LED3S/830 PSU O	6	340	57	>80	3000	89702599	45,00
BN130C LED6S/830 PSU O	10	660	66	>80	3000	89703299	56,00
BN130C LED10S/830 PSU O	15	1000	67	>80	3000	89704999	70,00
BN130C LED13S/830 PSU O	19	1300	68	>80	3000	89705699	85,00
BN130C LED3S/840 PSU O	6	340	57	>80	4000	89706399	45,00
BN130C LED6S/840 PSU O	10	660	66	>80	4000	89707099	56,00
BN130C LED10S/840 PSU O	15	1020	68	>80	4000	89708799	70,00
BN130C LED14S/840 PSU O	19	1440	75	>80	4000	89709499	85,00

Características:

- Downlight com tecnologia LED
- Disponível em duas versões:
 - o Mini: 1000 lm
 - o Compact: 2000 lm
- Temperaturas de cor: 3000K e 4000K
- Bom índice de restituição cromática $Ra > 80$
- Vida útil 30.000 horas L70
- Diâmetro de corte 200mm

Vantagens/aplicações:

- Substituição directa de iluminação convencional
- Poupança energética até 70%
- Consumo reduzido entre 14W e 28W
- Fácil instalação e manutenção



Produto	A	B
1000 LM	187	103
2000 LM	234	140

**CoreLine Downlight**Descrição
do produto

Potência

Fluxo

Eficiência

IRC

CCT

EOC

PVR

	W	lm	lm/W				E
DN125B LED10S/830 PSR WH	13	1000	77	≥ 80	3000	29487299	72,00
DN125B LED10S/840 PSR WH	13	1000	77	≥ 80	4000	29488999	72,00
DN125B LED20S/830 PSR WH	24	2000	80	≥ 80	3000	29489699	84,00
DN125B LED20S/840 PSR WH	24	2000	80	≥ 80	4000	29490299	84,00



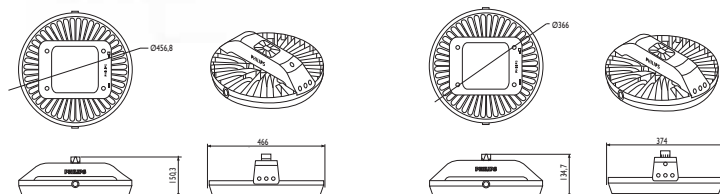
CoreLine Campânula



Non regulável



50.000 h



Características:

- Campânula com tecnologia LED
- Disponível em duas versões:
 - o BY120P equivalente a HPI-P 250W
 - o BY121P equivalente a HPI-P400W
- Temperatura de cor: 4000K
- Restituição cromática: Ra>=75
- Vida útil 50.000 horas L70

Vantagens/aplicações:

- Substituição directa de iluminação convencional
- Poupança de energia de 60%
- Consumo reduzido entre 110W e 210W
- Fácil instalação e manutenção

Descrição
do produto

Potência

Fluxo

Eficiência

IRC

CCT

EOC

PVR

	W	lm	lm/W				E
BY120P LED103S/740 PSU WB	110	10000	91	>=70	4000	89948700	650,00
BY121P LED207S/740 PSU WB	210	20000	95	>=70	4000	89949400	950,00
BY120P (suporte montagem - lira)						89951799	45,00
BY121P (suporte montagem - lira)						89950099	60,00



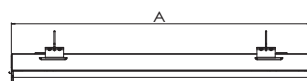
CoreLine Régua



Não regulável



30.000 h



Produto	A
LED19S	572
LED38S	1134

Características:

- Régua LED decorativa
- Disponível em duas versões:
 - o LED19S= 2000 lm
 - o LED38S= 4000 lm
- Vida útil 30,000 horas L70
- Temperatura de cor: 3000K e 4000K
- Restituição cromática: Ra>80

Vantagens/aplicações:

- Substituição directa de iluminação convencional
- Poupança energética até 40% sobre lâmpadas fluorescentes
- Consumo reduzido entre 21W e 41W
- Fácil instalação e manutenção

Descrição
do produto

Potência

Fluxo

Eficiência

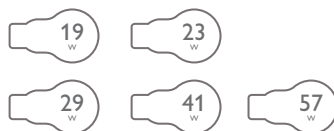
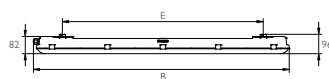
IRC

CCT

EOC

PVR

	W	lm	lm/W				E
BN120C LED19S/840 PSU L60	21	2000	95	>=80	4000	89955599	75,00
BN120C LED38S/840 PSU L12	41	4000	98	>=80	4000	89957999	105,00
BN120C LED19S/830 PSU L60	21	2000	95	>=80	3000	89959399	75,00
BN120C LED38S/830 PSU L12	41	4000	98	>=80	3000	89969299	105,00
BN120Z MB (suporte de montagem) (10 pcs)						89971599	15,00



CoreLine Estanque



Produto	B	E
WT120C 18S	661	388
WT120C 22S/38S	1223	960
WT120C 34S/60S	1504	1213

Características:

- Luminária estanque com tecnologia LED
- Disponível em 4 versões equivalentes a:
 - o LED18S-1800 lm
 - o LED22S- 2200 lm
 - o LED38S- 4000 lm
 - o LED34S-3400 lm
- Temperatura de cor: 4000K
- Restituição cromática: Ra>80
- Vida útil 50,000 horas L70

Vantagens/aplicações:

- Substituição directa de iluminação convencional
- Poupança de energia até 50% sobre lâmpadas fluorescentes
- Consumo reduzido entre 19W e 57W
- Fácil instalação e manutenção

Descrição do produto	Potência	Fluxo	Eficiência	IRC	CCT	EOC	PVR
	W	lm	lm/W				E
WT120C LED18S/840 PSU L600	19	1800	95	>=80	4000	84045900	85,00
WT120C LED22S/840 PSU L1200	23	2200	96	>=80	4000	84046600	105,00
WT120C LED40S/840 PSU L1200	41	4000	98	>=80	4000	84048000	115,00
WT120C LED34S/840 PSU L1500	29	3400	117	>=80	4000	84047300	195,00
WT120C LED60S/840 PSU L1500	57	6000	105	>=80	4000	84049700	200,00



CoreLine Carril



Características:

- Carril com tecnologia LED
- Disponível em 2 versões:
 - o LL120X (3,4 m);
 - o LL121X (1,7 m);
- Restituição cromática: Ra>80
- Vida útil 50.000 horas L70
- Temperaturas de cor: 4000K e 3000K
- Possibilidade de regulação DALI

Vantagens/aplicações:

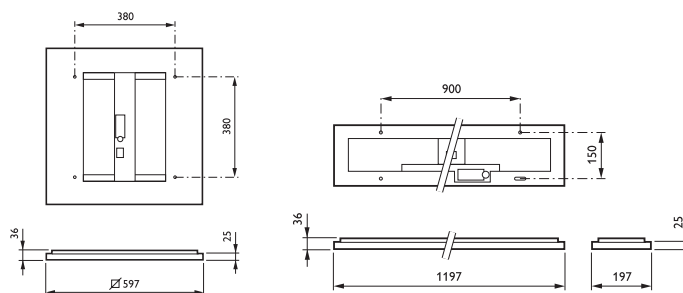
- Substituição directa de iluminação convencional
- Poupança de energia até 50% frente a lâmpadas fluorescentes
- Consumo reduzido entre 65W (1.7m)
- Fácil instalação e manutenção

Características:

- Luminária saliente com tecnologia LED
- Disponível em 2 versões:
 - o LED26S- 2600 lm
 - o LED37S- 3700 lm
- Temperatura de cor: 4000K,3000K
- PSD regulação Dali
- Bom índice de restituição cromática Ra>80
- Vida útil 30.000 horas L70

Vantagens/aplicações:

- Substituição directa de iluminação convencional por luminárias LED
- Utilizando-as em conjunto com controlos de iluminação pode ser obtida uma poupança adicional de até 50%
- Consumo reduzido entre 31W e 42W
- Fácil instalação e manutenção

**CoreLine Saliente**

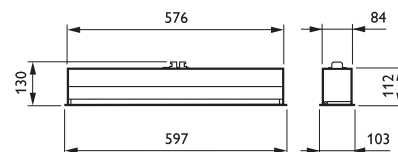
Descrição do produto	Potência	Fluxo	Eficiência	IRC	CCT	EOC	PVR
	W	lm	lm/W				E
SM120V LED37S/840 PSU W60L60	42	3700	88	>=80	4000	89759999	210,00
SM120V LED26S/840 PSU W60L60	31	2600	84	>=80	4000	89760599	200,00
SM120V LED37S/840 PSU W20L120	42	3700	88	>=80	4000	89761299	210,00
SM120V LED26S/840 PSU W20L120	31	2600	84	>=80	4000	89762999	200,00
SM120V LED37S/840 PSD W60L60	42	3700	88	>=80	4000	26822200	295,00
SM120V LED26S/840 PSD W60L60	31	2600	84	>=80	4000	26823900	285,00
SM120V LED37S/840 PSD W20L120	42	3700	88	>=80	4000	26824600	295,00
SM120V LED26S/840 PSD W20L120	31	2600	84	>=80	4000	26825300	285,00
SM120Z SME-3						89763699	30,00
SM120Z SME-5						26594800	35,00

Características:

- Luminária encastrada com tecnologia LED
- Disponível em 2 versões:
 - o LED26S- 2600 lm
 - o LED37S- 3700 lm
- Temperaturas de cor: 4000K,3000K
- PSD regulação Dali
- Bom índice de restituição cromática Ra>80
- Vida útil 30.000 horas L70

Vantagens/aplicações:

- Substituição directa de iluminação convencional por luminárias LED
- Utilizando-as em conjunto com controlos de iluminação pode ser obtida uma poupança adicional de até 50%
- Consumo reduzido entre 31W e 42W
- Fácil instalação e manutenção

**CoreLine Encastrada**

Regulável



30.000 h

**Descrição
do produto****Potência****Fluxo****Eficiência****IRC****CCT****EOC****PVR**

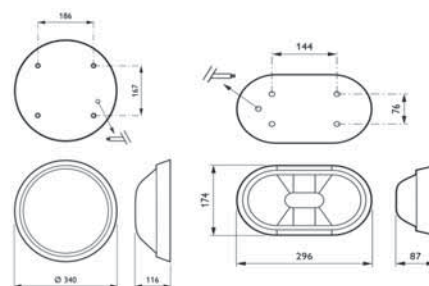
	W	lm	lm/W				E
RC120B LED37S/840 PSU W60L60	42	3700	88	>=80	4000	89755199	198,00
RC120B LED26S/840 PSU W60L60	31	2600	84	>=80	4000	89756899	188,00
RC120B LED37S/840 PSU W30L120	42	3700	88	>=80	4000	89757599	198,00
RC120B LED26S/840 PSU W30L120	31	2600	84	>=80	4000	89758299	188,00
RC120B LED37S/840 PSD W60L60	42	3700	88	>=80	4000	26818500	260,00
RC120B LED26S/840 PSD W60L60	31	2600	84	>=80	4000	26819200	250,00
RC120B LED37S/840 PSD W30L120	42	3700	88	>=80	4000	26820800	260,00
RC120B LED26S/840 PSD W30L120	31	2600	84	>=80	4000	26821500	250,00

Características:

- Luminária saliente com tecnologia LED
- Disponível em 3 versões:
 - o WL120V- 1600 lm
 - o WL120V- 1200 lm
 - o WL121V - 500 lm
- Temperaturas de cor: 4000K, 3000K
- PSR regulação
- Bom índice de restituição cromática Ra>80
- A pedido, disponíveis com sensor de presença e emergência

Vantagens/aplicações:

- Substituição directa de iluminação convencional por luminárias LED
- Utilizando-as em conjunto com controlos de iluminação pode ser obtida uma poupança adicional de até 50%
- Consumo reduzido entre 25W e 7W
- Fácil instalação e manutenção

**CoreLine Aplique de parede**

Regulável



50.000 h

Descrição do produto	Potência	Fluxo	Eficiência	IRC	CCT	EOC	PVR
	W	lm	lm/W				E
Rectangular 500lm							
WL121V LED5S/840 PSR WH	7	500	71	>=80	4000	6637999	52,00
WL121V LED5S/840 PSR GR	7	500	71	>=80	4000	6638699	52,00
WL121V LED5S/830 PSR WH	7	500	71	>=80	3000	6643099	52,00
WL121V LED5S/830 PSR GR	7	500	71	>=80	3000	6644799	52,00
Circular 1200lm							
WL120V LED12S/840 PSR GR	19	1200	63	>=80	4000	6636299	77,00
WL120V LED12S/830 PSR WH	19	1200	63	>=80	3000	6641699	77,00
WL120V LED12S/830 PSR GR	19	1200	63	>=80	3000	6642399	77,00
Circular 1600lm							
WL120V LED16S/830 PSR WH	25	1600	64	>=80	3000	6639399	82,00
WL120V LED16S/830 PSR GR	25	1600	64	>=80	3000	6640999	82,00



OccuSwitch Gama Básica

Poupança de energia e simplicidade com o OccuSwitch

O OccuSwitch é um detetor de movimento autónomo que apaga as luzes quando uma zona fica vazia. Trata-se de uma solução versátil que contribui para elevar ao máximo a poupança de energia

Melhora a eficiência energética

Poupe energia e reduza ao mínimo os gastos de exploração e de manutenção dos seus clientes substituindo as antigas soluções de iluminação pelas soluções mais avançadas.

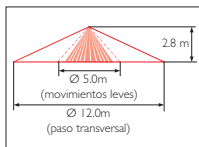
Descrição gama

Acrescento à actual gama de 6 modelos simples e económico, fácil de instalar

Detector de movimento ligado ao teto



- Carga máxima: 2000VA/800VA (fluó EM)
- Altura de montagem: 2-4m
- Retardamento regulável: 10s-5min
- Inibição pela luz diurna ajustável
- Proteção IP20

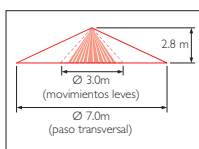


Modelo	EOC	E
LRM1000/00	22557700	65,00*

Detector de movimento encastrado



- Pequena dimensão
- Carga máxima: 1000VA/400VA (fluó EM)
- Altura de montagem: 2-4m
- Retardamento regulável: 10s-5min
- Inibição pela luz diurna ajustável
- Proteção IP20

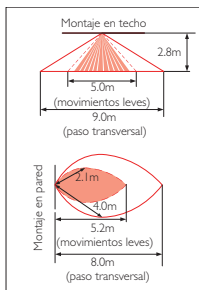


Modelo	EOC	E
LRM1010/00	22561400	72,00*

Detector de movimento ligado parede e teto



- Carga máxima: 1000VA/400VA (fluó EM)
- Altura de montagem: teto 2-4m
- Altura de montagem na parede: 1-2m
- Retardamento regulável: 10s-5min
- Inibição pela luz diurna ajustável
- Proteção IP20

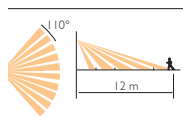


Modelo	EOC	E
LRM1020/00	22563800	65,00*

Detector de movimento, substituição de interruptor (3 fios)



- Carga máxima: 2000VA/1000VA (fluó EM)
- Altura de montagem: 1.2-1.5m
- Retardamento regulável: 3s-40min
- Inibição pela luz diurna ajustável
- Proteção IP20

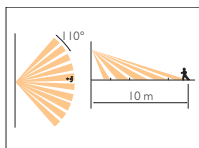


Modelo	EOC	E
LRM1030/00	22565200	65,00*

Detector de movimento, substituição de interruptor (2 fios)



- Carga máxima: 2000VA/480VA (fluó EM)
- Altura de montagem: 1.2-1.8m
- Retardamento regulável: 3s-40min
- Inibição pela luz diurna ajustável
- Proteção IP20
- LED, indicador de bateria

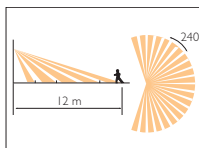


Modelo	EOC	E
LRM1031/00	22567600	125,00*

Detector de movimento exterior



- Carga máxima: 2000VA/500VA (fluó EM)
- Altura de montagem na parede: 1.8-2.5m
- Altura de montagem no teto: 2.5-4.0m
- Retardamento regulável: 5s-12min
- Inibição pela luz diurna
- Proteção IP55
- Inclui uma pestana móvel para impedir deteções não desejadas em zonas adjacentes



Modelo	EOC	E
LRM1040/00	22573700	60,00*

Tecnologia AirFlux

Inovação no ar



A tecnologia Airflux permite a refrigeração constante do LED assegurando a qualidade e a temperatura da cor. Com a tecnologia Airflux consegue-se mais espaço para ter melhores óticas (a ventoinha já não está na lâmpada). Isto assegura não ter efeitos de sombras e que os objetos revelem realmente as suas cores.



Melhoria MasterLED Velas e Esféricas



Com a sua avançada tecnologia LED e os seus mais de 100 anos de experiência nos campos da eletrónica e da ótica, a Philips já é líder mundial em iluminação LED. Agora levámos a tecnologia LED a outro nível com a geração seguinte das nossas lâmpadas MASTER LED vela e MASTER LED esférica. Dispomos de um novo design estético para criar uma gama exclusiva de lâmpadas que emitem uma luz incrivelmente brilhante e quente. Lâmpadas de ótima qualidade que fazem com que as luminárias ganhem vida com uma luminosidade espetacular. Para que cada um possa planear a iluminação mais elegante e luxuosa para ambientes de hotelaria e de venda a retalho.

TransforMax (patenteado)

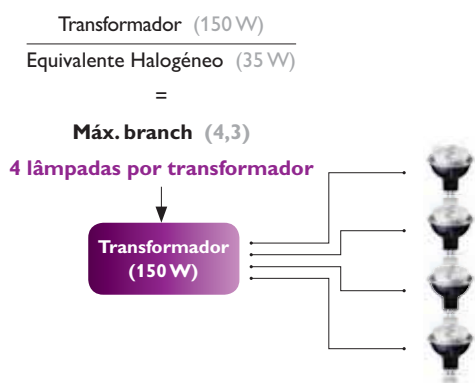
A Philips desenvolveu um conceito único de driver inteligente (protegido por patente) para lâmpadas LED de baixa voltagem (12 V), que permite uma vasta compatibilidade com transformadores electrónicos e electromagnéticos existentes. Assim, as lâmpadas LED de baixa voltagem (12 V) substituem universalmente as lâmpadas de halógeno a 12 V com uma electrónica exclusiva compatível com uma ampla gama de transformadores.

Sem dimmer

Métodos de cálculo do número de lâmpadas por transformador - sem regulador

Para estimar quantas lâmpadas LED podem ser ligadas a um transformador existente, a potência nominal do transformador deve ser dividida pela potência das lâmpadas anteriormente instaladas.

Com base num exemplo de transformador de 150W disponível, e uma lâmpada MR16 7 W (substituindo halógeno de 35 W) a ser instalada. O cálculo é efectuado como no quadro anexo.



Com dimmer

Métodos de cálculo do número de lâmpadas por transformador - com regulador

No caso de pretender ligar lâmpadas LED de baixa voltagem a um dimmer, deve seguir o procedimento abaixo:

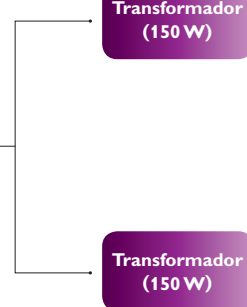
- 1) Determine a carga máxima de ambos o transformador(es) e do dimmer: em Watts (W) ou Volt-Amps (VA).
- 2) Utilize o quadro abaixo para determinar o "máximo do sistema" e o "máximo por branch"
- 3) Limite o total de lâmpadas que pode instalar pelo "máximo do sistema"...
- 4) ...e assegure que a carga máxima do transformador é suficiente para permitir cada "branch" individual.

$$\frac{\text{Dimmer (200 W)}}{\text{Equivalente Halógeno (35 W)}} = \text{Máx. sistema (5,7)}$$

$$\frac{\text{Transformador (150 W)}}{\text{Equivalente Halógeno (35 W)}} = \text{Máx. branch (4,3)}$$

5 lâmpadas por regulador

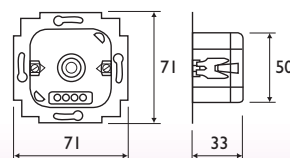
4 lâmpadas por transformador



Potenciometro / Regulador lâmpada LED

Regulador giratorio desenhado para lâmpadas reguláveis MASTERLED da Philips. Liga-se directamente às lâmpadas. Regulação perfeita até 5%. Potência máxima 100VA (considerar o consumo da lâmpada LED)

Potenciometro / regulador lâmpara LEDs	EOC
UID8670/00 regulador LEDs	67562400
Caixa de encastrar LRH8600 para UID 8600, 20 ou 70	70132300



Pay-back comparação LED

Halogéneo/Incandescentes

Tradicional



LED



Página 7

Tradicional



LED



Página 8

	Twistline Alu GU10 50 W	MASTER LEDspot MV GU10 6-50 W	Accentline MR16 GU5.3 50 W	MASTER LEDspot LV MR16 7-35 W
Vida útil da lâmpada	3.000 h	40.000 h	3.000 h	40.000 h
Custo anual de energia	27,38 €	3,29 €	19,16 €	3,83 €
Custo anual de substituição	7,30 €	0,55 €	7,30 €	0,55 €
Preço inicial unitário	2,15 €	36,00 €	2,50 €	37,50 €
Custo total anual	37,81 €	7,77 €	30,11 €	8,49 €
Poupança anual		30,04 €		21,63 €
Período de retorno		13,2 meses		19,2 meses

Tradicional



LED



Página 21

Tradicional



LED

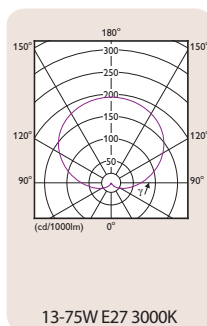
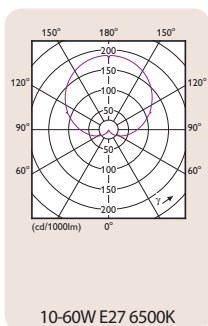
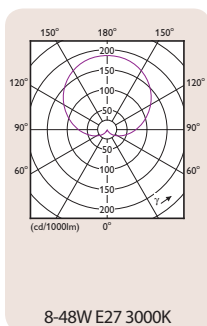
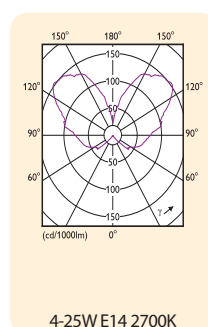
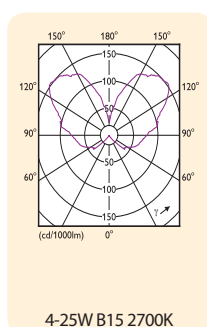
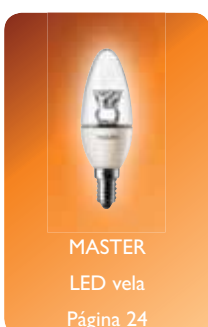
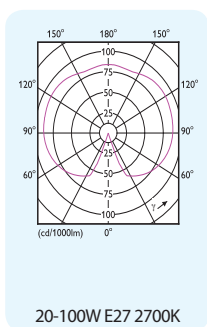
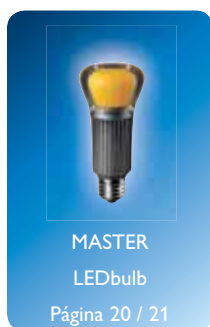
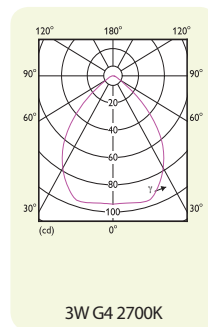
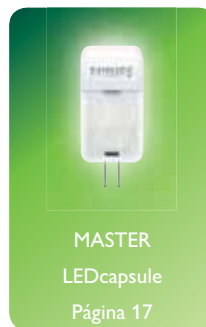
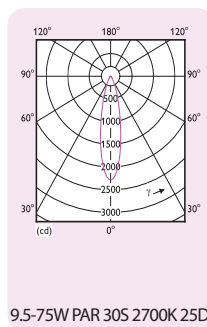
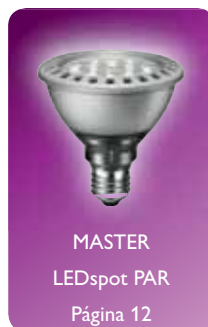
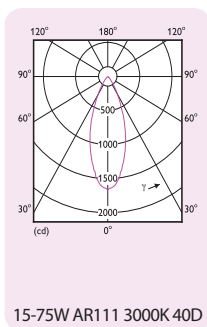
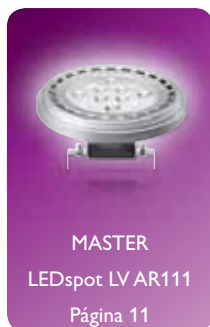
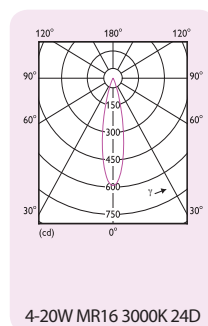
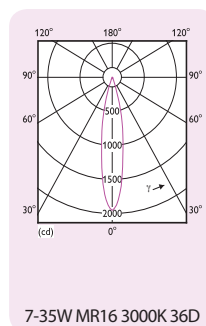
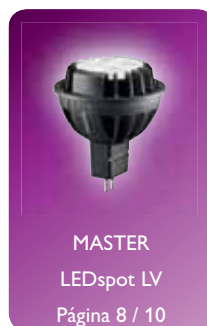
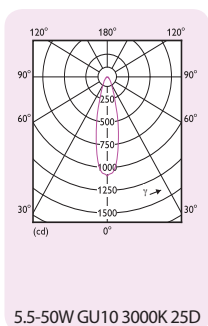
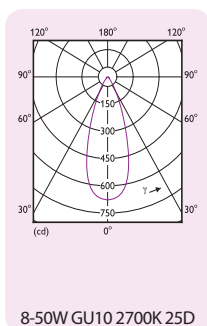


Página 22

	Standard 100 W E27 240V A60	MASTER LEDbulb E27 D 20-100 W	Standard 25 W E14 230V B35	MASTER LED vela E14 4-25 W
Vida útil da lâmpada	1.000 h	25.000 h	1.000 h	20.000 h
Custo anual de energia	54,75 €	10,95 €	13,69	2,19 €
Custo anual de substituição	21,90 €	0,88 €	21,90 €	1,10 €
Preço inicial unitário	15,00 €	75,00 €	3,90 €	24,00 €
Custo total anual	142,35 €	24,97 €	52,67 €	8,54 €
Poupança anual		117,38 €		44,13 €
Período de retorno		6 meses		6 meses

Diagramas fotométricos

Seleção por família de produto





©2014 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Todos os direitos reservados.

Dados sujeitos a alteração.
02/2014

www.philips.pt/masterledlamps
www.philips.com/led-product-info