



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LED MR11 35 36° P 4.2W 840 GU4

LED MR11 P | Lâmpadas LED refletoras MR11 de baixa voltagem com casquilho de pinos



### Áreas de Aplicação

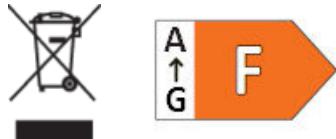
- Lojas e show rooms
- Aplicações domésticas
- Aplicações comerciais
- Iluminação de destaque
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

### Vantagens do Produto

- Substituição rápida, simples e segura sem religação
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada incandescente ou halogéneo
- Baixo custo de manutenção graças a 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)
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Menor consumo de energia do que as lâmpadas incandescentes ou de halógeno

### Características do Produto

- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Elevada consistência de cor:  $\leq 6$  SDCM
- Não dimerizável
- Casquillo: GU4
- Lâmpada em vidro
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a: \geq 80$



- Vida útil: até 15.000 h

## DADOS TÉCNICOS

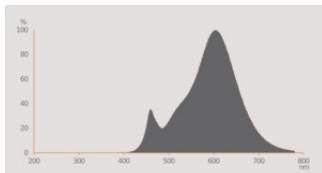
### DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	4,2 W
Potência do Sistema	4.20 W
Tensão nominal	12 V
Modo de funcionamento	Fonte elétrica (ECG), CCG <sup>1)</sup>
Lâmpada equivalente	35 W
Corrente nominal	500 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)/Corrente contínua (DC)
Corrente elétrica de entrada	< 18 A
Frequência de operação	50/60 Hz
Frequência da rede	50/60 Hz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	32
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	40
Distorção harmônica total	< 120 %
Fator de potência $\lambda$	> 0,50

1) Verifique a compatibilidade do ECG em [ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)

### Dados Fotométricos

Intensidade luminosa	700 cd
Fluxo luminoso	345 lm
Fluxo luminoso nominal útil 90°	345 lm
Rendimento luminoso	82 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.70
Tonalidade (designação)	Branco Neutro
Temperatura de cor	4000 K
Índice de reprodução de cor Ra	80
Tonalidade da luz	840
Desvio padrão de combinação de cores	≤6 sdcm
intensidade de pico	700 cd
Manutenção do fluxo luminoso em	0.80
Métrica de Cintilação (Pst LM)	1,0
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	0,4



Everlight 67-23ST KKE 2700K

**Dados Luminotécnicos**

Ângulo de abertura	36 °
Tempo de aquecimento (60 %)	< 0.50 s
Tempo de ligamento	< 0.5 s

**DIMENSÕES & PESO**

Comprimento	38.00 mm
Diâmetro	35,00 mm
Diâmetro máximo	35 mm
Peso do produto	17,5 g

**TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO**

Temperatura ambiente	-20...+40 °C
Temperatura máxima no ponto TC	94 °C

**Vida Útil**

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	15000 h
Número de ciclos de Liga e Desliga	100000
Manutenção do fluxo no final de	0.70
Índice de mortalidade em 6.000 h	≥ 0.90

**DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS**

Soquete (base)	GU4
Quantidade de mercúrio	0.0 mg
Sem mercúrio	Sim

Observação de produto	Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa / Devido ao complexo processo de produção de dióxidos emissores de luz, os valores típicos apresentados para os parâmetros técnicos dos LED são valores puramente estatísticos que não necessariamente correspondem aos atuais parâmetros técnicos de cada produto, que pode variar do valor típico
-----------------------	--

## ATRIBUTOS

Regulável	Não
-----------	-----

## CERTIFICADOS & NORMAS

Classe de eficiência energética	F <sup>1)</sup>
Consumo de energia	5.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP20
Normas	CE / UKCA / EAC
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG1

1) Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A (a mais eficiente) a G (a menos eficiente)

## Categorizações específicas de cada país

Referência do pedido	LED MR113536 4.
----------------------	-----------------

## DADOS LOGÍSTICOS

Temperatura de armazenagem	-20...+80 °C
----------------------------	--------------

## Dados do Regulamento de Etiquetagem Energética conforme EU 2019/2015

Tecnologia de iluminação utilizada	LED
Não direcional ou direcional	DLS
Tensão de rede ou não indicado para tensão de rede	NMLS
Tipo de casquinho da fonte de luz (ou outra interface elétrica)	GU4
Fonte de luz conectada (CLS)	Não
Fonte de luz com alternância de cor	Não
Envelope	Não
Fonte de luz de elevada luminância	Não
Proteção anti-encandeamento	Não
Temperatura de cor semelhante	SINGLE_VALUE
Consumo em Standby	0 W
Consumo em standby para Connected light source CLS	0 W
Indicação de potência equivalente	Sim

Comprimento	38,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	35.00 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	35.00 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.382
Coordenada de cromaticidade y	0.378
R9 Índice Restituição de Cor	1
Correspondência com o ângulo de feixe	NARROW_CONE_90
Factor de Sobrevivência	0.9
Factor de depreciação	/
Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente	Não
EPREL ID	1368220
Referência do modelo	AC45628, AC45628

## DOWNLOADS

Documentos e certificados	Document name
 PDF Declarations of conformity	MR11 M3 M2 GU4
<hr/>	
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Document name
 IES file (IES)	PMR113536 4W 840 12V GU4
 LDT file (Eulumdat)	PMR113536 4W 840 12V GU4
 LDC typ polar	PMR113536 4W 840 12V GU4
 Spectral power distribution	Everlight 67-23ST KKE 2700K

## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854050350	Folding box 1	36 mm x 36 mm x 60 mm	22.50 g	0.08 dm <sup>3</sup>
4099854050367	Shipping box 10	188 mm x 78 mm x 69 mm	258.00 g	1.01 dm <sup>3</sup>
4099854050374	Caixa transporte 80	201 mm x 169 mm x 296 mm	2636.00 g	10.05 dm <sup>3</sup>

O código do produto mencionado indica a quantidade mínima a ser adquirida. Uma caixa unitária pode conter um ou mais produtos. Quando for

colocar o pedido de compras, indique uma quantidade unitária ou múltiplos da caixa unitária.

---

#### Referências / Links

- Para conhecer outros produtos e obter informações atuais sobre lâmpadas de LED, consulte [www.ledvance.com/led-systems](http://www.ledvance.com/led-systems)
  - Para garantia, consulte [www.ledvance.pt/garantia](http://www.ledvance.pt/garantia)
  - Para mais informações, consulte [www.ledvance.com/low-voltage-ledlamps](http://www.ledvance.com/low-voltage-ledlamps)
- 

#### AVISO LEGAL

Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.