



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LED Star MR 16 35 36° 3.4W 840 GU5.3

LED STAR MR16 12 V | Lâmpadas refletoras LED MR16 de baixa tensão com casquilho de pinos



### Áreas de Aplicação

- Lojas
- Hospitalidade
- Museus, galerias de arte
- Interiores de residências
- Como downlight para marcação de passarelas, portas, escadas etc.
- Liminária Spot para destaque
- Gabinetes de display e vitrines
- Liminária Spot para objetos sensíveis ao calor como, por exemplo, alimentos, plantas etc.
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

### Vantagens do Produto

- Menor consumo de energia do que as lâmpadas incandescentes ou de halógeno
- Fácil substituição de lâmpadas de halogéneo devido ao design totalmente em vidro e à ótica única
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Ideal para pontos de luz econômicos

### Características do Produto

- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Lâmpadas sem mercúrio



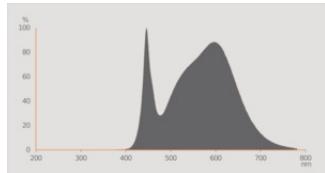
**DADOS TÉCNICOS****DADOS ELÉTRICOS**

Potência nominal	3,4 W
Potência do Sistema	3.40 W
Tensão nominal	12 V
Modo de funcionamento	12 V CA/CC <sup>1)</sup>
Lâmpada equivalente	35 W
Corrente nominal	420 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)/Corrente contínua (DC)
Corrente elétrica de entrada	3.18 A
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	19
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	30
Distorção harmônica total	80.6 %
Fator de potência $\lambda$	> 0,50

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

**Dados Fotométricos**

Intensidade luminosa	650 cd
Fluxo luminoso	345 lm
Fluxo luminoso nominal útil 90°	345 lm
Rendimento luminoso	101 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.95
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	$\leq 6$ sdcM
intensidade de pico	650 cd
Métrica de Cintilação (Pst LM)	1.0
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	0.4



OS S8x8 4000K

**Dados Luminotécnicos**

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

**DIMENSÕES & PESO**

Comprimento	44.00 mm
Diâmetro	50,00 mm
Diâmetro máximo	50 mm
Peso do produto	31,00 g

**TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO**

Temperatura ambiente	-20...+40 °C
Temperatura máxima no ponto TC	77.5 °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	0.95

**DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS**

Soquete (base)	GU5.3
Quantidade de mercúrio	0.0 mg
Sem mercúrio	Sim

Design / versão	Spot
Observação de produto	Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa / Devido ao complexo processo de produção de diódos 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	E <sup>1)</sup>
Consumo de energia	4.00 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	LEDSMR163536 3,
----------------------	-----------------

## 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)	GU5.3
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
Indicação de potência equivalente	Sim
Comprimento	44,00 mm

Altura (incl.luminárias cilind.)	50.00 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	50.00 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.3818
Coordenada de cromaticidade y	0.3797
R9 Índice Restituição de Cor	1
Correspondência com o ângulo de feixe	NARROW_CONE_90
Factor de Sobrevivência	0.90
Factor de depreciação	≥ 0.5
Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente	Não
EPREL ID	2176409,2363533
Referência do modelo	AC70586,AC83958

### Aviso de Segurança

- Não toque na lâmpada se estiver partida.
- Não deve ser usada se a ampola exterior estiver danificada.

### DOWNLOADS

Documentos e certificados	Nome do documento
 Declarações de conformidade	LED MR16 GU5.3
 Declarações de conformidade	LED lamp
 Declarações de conformidade UKCA	LED MR16 GU5.3
 Declarações de conformidade UKCA	LED lamp
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 Distribuição da potência espacial	OS S8x8 4000K

### DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854458309	Folding box 1	49 mm x 49 mm x 95 mm	41.00 g	0.23 dm <sup>3</sup>

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854458316	Shipping box 6	168 mm x 111 mm x 71 mm	321.00 g	1.32 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.