FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
LED MR16 20 36° P 2.1W 840 GU5.3

LED MR16 P | Lâmpadas refletoras LED MR16 de baixa tensão com casquilho de pinos

PERFOR-
MANCE
CLASS

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
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Menor consumo de energia do que as lâmpadas incandescentes ou de halógeneo

Características do Produto

- Alternativa LED às lâmpadas de halogéneo baixa voltagem
- Elevada consistência de cor: ≤ 6 SDCM
- Não dimerizável
- Casquilho: GU5.3
- Lâmpada em vidro
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor R_a: ≥ 80
- Vida útil até 15.000 h

A ↑ G F

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

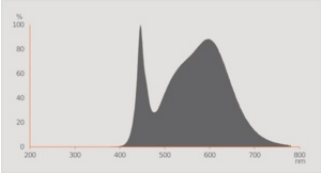
Potência nominal	2,1 W
Potência do Sistema	2.10 W
Tensão nominal	12 V
Modo de funcionamento	12 V CA/CC [1)]
Lâmpada equivalente	20 W
Corrente nominal	270 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)/Corrente contínua (DC)
Corrente elétrica de entrada	17.8 A
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	33
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	42
Distorção harmónica total	≤ 120 %
Fator de potência λ	> 0,50

1) Verifique a compatibilidade do ECG em ledvance.com/compatibility

Dados Fotométricos

Intensidade luminosa	520 cd
Fluxo luminoso	210 lm
Fluxo luminoso nominal útil 90°	210 lm
Rendimento luminoso	100 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.93
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	520 cd
Métrica de Cintilação (Pst LM)	1.0
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	0.4

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.



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	28,00 g

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20…+40 °C
Temperatura máxima no ponto TC	60.3 °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	0.93

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

Observação de produto	Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa / Devido ao complexo processo de produção de díodos 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 [1)]
Consumo de energia	3.00 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 MR162036 2.

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 casquilho 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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

Altura (incl.luminárias cilind.)	50.00 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	50.00 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.382
Coordenada de cromaticidade y	0.380
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	1841960
Referência do modelo	AC57974

Equipamento / Acessórios

- Equipada com LEDs de alta potência

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
PDF	Declarações de conformidade	LED MR11, MR16
PDF	Declarações de conformidade UKCA	LED MR11 MR16

	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
	Distribuição da potência espetral	OS S8x8 4000K

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854235139	Folding box 1	49 mm x 49 mm x 62 mm	35.00 g	0.15 dm^3

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854235146	Shipping box 10	255 mm x 107 mm x 72 mm	400.00 g	1.96 dm^3

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
- Para garantia, consulte www.ledvance.pt/garantia
- Para mais informações, consulte www.ledvance.com/low-voltage-ledlamps

AVISO LEGAL

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.