



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LED PAR38 120 30° P 13.5W 827 E27

LED PAR38 P | Lâmpadas LED refletoras retrofit para PAR38 com casquilho de rosca



### 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 halógeno

### Características do Produto

- A alternativa LED às lâmpadas de halogéneo para tensão de rede
- Elevada consistência de cor:  $\leq 6$  SDCM
- Não dimerizável
- Casquilho: E27
- Lâmpada em vidro
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a: \geq 80$
- Vida útil: até 25.000 h



- Tipo de proteção: IP65

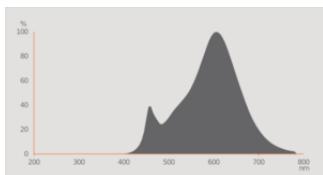
## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	13,5 W
Potência do Sistema	13.50 W
Tensão nominal	220...240 V
Modo de funcionamento	Tensão de rede em AC
Lâmpada equivalente	120 W
Corrente nominal	68 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	0.143 A
Frequência de operação	50/60 Hz
Frequência da rede	50/60 Hz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	117
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	188
Distorção harmónica total	≤ 130 %
Fator de potência $\lambda$	≥ 0,40

## Dados Fotométricos

Intensidade luminosa	2600 cd
Fluxo luminoso	1035 lm
Fluxo luminoso nominal útil 90°	1035 lm
Rendimento luminoso	76 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.96
Tonalidade (designação)	Branco quente
Temperatura de cor	2700 K
Índice de reprodução de cor Ra	80
Tonalidade da luz	827
Desvio padrão de combinação de cores	≤6 sdcM
intensidade de pico	2600 cd
Métrica de Cintilação (Pst LM)	1.0
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	0.4



Bridgelux 27E-13H-9B 2700K

### Dados Luminotécnicos

Ângulo de abertura	30 °
Tempo de aquecimento (60 %)	< 0.50 s
Tempo de ligamento	< 0.5 s

### DIMENSÕES & PESO

Comprimento	134.00 mm
Diâmetro	122,00 mm
Diâmetro máximo	122 mm
Peso do produto	260,00 g

### TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+40 °C
Temperatura máxima no ponto TC	80.1 °C

### Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	25000 h
Número de ciclos de Liga e Desliga	100000
Manutenção do fluxo no final de	0.96

### DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Soquete (base)	E27
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	F <sup>1)</sup>
Consumo de energia	14.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP65
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 PAR3812030
----------------------	----------------

## 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	MLS
Tipo de casquinho da fonte de luz (ou outra interface elétrica)	E27
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	134,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	122.00 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	122.00 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.4578
Coordenada de cromaticidade y	0.4101
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	1368218,2176428,2366003
Referência do modelo	AC45626,AC70601,AC84511,AC84511

### 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 PAR38 M3
 PDF	Declarações de conformidade LED PAR20 PAR38 E27
 PDF	Declarações de conformidade LED lamp
 PDF	Declarações de conformidade UKCA LED PAR20 PAR38 E27
 PDF	Declarações de conformidade UKCA LED lamp
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 IES	Ficheiro IES (IES) LPPAR3812030 12.5W 827 230V E27
 Eulumdat	Ficheiro LDT (Eulumdat) LPPAR3812030 12.5W 827 230V E27
 Polar plot	Curva de distribuição de luz tipo polar LPPAR3812030 12.5W 827 230V E27

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 Distribuição da potência espacial	Bridgelux 27E-13H-9B 2700K

## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854067822	Folding box 1	127 mm x 129 mm x 170 mm	375.00 g	2.79 dm <sup>3</sup>
4099854067839	Shipping box 6	402 mm x 278 mm x 196 mm	2619.00 g	21.90 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)

## AVISO LEGAL

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