

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## PIN 20 1.9 W/2700 K G9

LED PIN G9 | Lâmpadas LED com casquilho G9



### Áreas de Aplicação

- Iluminação de destaque do ambiente em toda a casa
- Lojas, hotéis e restaurantes
- Aplicações de exterior apenas em luminárias apropriadas

### Vantagens do Produto

- Boa emissão de luz em todos os ângulos
- Longa vida útil até 15.000 horas
- Ideal para aplicações decorativas e de uso livre
- Três anos de garantia

### Características do Produto

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais para tensão de rede
- Boa qualidade de luz, índice de reprodução de cor  $R_a \geq 80$ ; cromaticidade constante



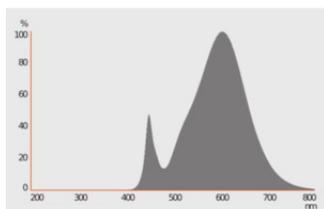
## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	1.90 W
Tensão nominal	220...240 V
Lâmpada equivalente	20 W
Corrente nominal	16 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	3,84 A
Frequência de operação	50/60 Hz
Frequência da rede	50/60 Hz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	27
Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	32
Distorção harmónica total	141 %
Fator de potência $\lambda$	> 0,40

## Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	200 lm
Fluxo luminoso nominal útil 90°	200 lm
Rendimento luminoso	200 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.70
Tonalidade (designação)	Warm White
Temperatura de cor	2700 K
Índice de reprodução de cor Ra	$\geq 80$
Tonalidade da luz	827
Desvio padrão de combinação de cores	$\leq 6$ sdc
Manutenção do fluxo luminoso em	0.80
Métrica de Cintilação (Pst LM)	1.0
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	0.4



### Dados Luminotécnicos

Ângulo de abertura	300 °
Tempo de aquecimento (60 %)	< 0.50 s
Tempo de ligamento	< 0.5 s
Ang. Abert. Méd. (metade valor d	300.00 °

### DIMENSÕES & PESO

Comprimento	46.00 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	15,0 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	15,0 mm
Diâmetro	15,0 mm
Diâmetro máximo	15 mm
Peso do produto	5,00 g

### TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+40 °C
Temperatura máxima no ponto TC	59 °C

### Vida Útil

Vida nominal	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)	G9
Quantidade de mercúrio	0.0 mg
Sem mercúrio	Sim
Design / versão	Clara

### ATRIBUTOS

Dimmable	No
----------	----

### CERTIFICADOS & NORMAS

Classe de eficiência energética	F 1)
Consumo de energia	2.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP20
Normas	CE / EAC
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG1

1) Energy efficiency class (EEC) on a scale of A (highest efficiency) to G (lowest efficiency)

### Categorizações específicas de cada país

Referência do pedido	LEDPIN20 CL 1,9
----------------------	-----------------

### 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	NDLS
Tensão de rede ou não indicado para tensão de rede	MLS
Tipo de casquilho da fonte de luz (ou outra interface elétrica)	G9
Connected light source (CLS)	No
Fonte de luz com alternância de cor	No
Envelope	Não
Fonte de luz de elevada luminância	No
Protecção anti-encandeamento	No
Temperatura de cor semelhante	SINGLE_VALUE
Consumo em Standby	0.00

Indicação de potência equivalente	Sim
Coordenada de cromaticidade x	0.458
Coordenada de cromaticidade y	0.410
R9 Índice Restituição de Cor	0.00
Ângulo	SPHERE_360
Factor de Sobrevivência	0.90
Factor de depreciação	0.00
Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente	not applicable
EPREL ID	522874
Model number	AC32109

### Aviso de Segurança

– Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

### DOWNLOADS

DOWNLOADS	
	Declarations of conformity Self-ballasted LED lamp PIN 20,30,40_G9

### DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075432307	Folding box 1	20 mm x 49 mm x 95 mm	12.00 g	0.09 dm <sup>3</sup>
4058075432314	Shipping box 10	119 mm x 109 mm x 104 mm	151.00 g	1.35 dm <sup>3</sup>
4058075626317	Shipping box 6	109 mm x 79 mm x 104 mm	104.00 g	0.90 dm <sup>3</sup>
4058075626324	SHIPPING BOX FOR 5TH-LEVEL 48	236 mm x 176 mm x 237 mm	1144.00 g	9.84 dm <sup>3</sup>
4058075432321	SHIPPING BOX FOR 5TH-LEVEL 80			

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 a Garantia, por favor, consulte [www.osram-lamps.pt/garantia](http://www.osram-lamps.pt/garantia)
  - Para mais produtos e informação atualizada sobre lâmpadas LED em [www.osram-lamps.pt/led-lamps](http://www.osram-lamps.pt/led-lamps)
- 

## AVISO LEGAL

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