

## FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

### LED PIN 60 320 4.9W 840 Clear 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
- Aplicação no exterior somente 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
- Menor consumo de energia do que as lâmpadas incandescentes ou de halógeneo

#### 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                           | 4,9 W                   |
| Potência do Sistema                        | 4.90 W                  |
| Tensão nominal                             | 220...240 V             |
| Modo de funcionamento                      | Tensão de rede em AC    |
| Lâmpada equivalente                        | 60 W                    |
| Corrente nominal                           | 40 mA                   |
| Tipo de corrente                           | Corrente alternada (AC) |
| Corrente elétrica de entrada               | 7.1 A                   |
| Frequência de operação                     | 50/60 Hz                |
| Frequência da rede                         | 50/60 Hz                |
| Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)   | 84                      |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 105                     |
| Distorção harmónica total                  | 133 %                   |
| Fator de potência λ                        | > 0,40                  |

Dados Fotométricos

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Fluxo luminoso                         | 806 lm              |
| Rendimento luminoso                    | 164 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 sdc <sub>m</sub> |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)         | 1.0                 |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM) | 0.4                 |

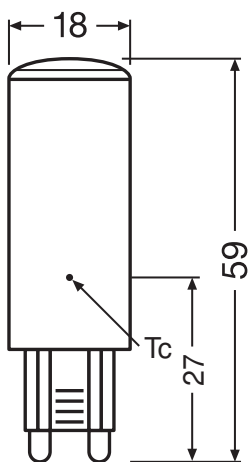


349924\_4000K\_Se\_5630.eps

### Dados Luminotécnicos

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Ângulo de abertura          | 320 °    |
| Tempo de aquecimento (60 %) | < 0.50 s |
| Tempo de ligamento          | < 0.5 s  |

### DIMENSÕES & PESO



|                 |          |
|-----------------|----------|
| Comprimento     | 59.00 mm |
| Diâmetro        | 18,00 mm |
| Diâmetro máximo | 18 mm    |
| Peso do produto | 11,00 g  |

### TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Temperatura ambiente           | -20...+40 °C |
| Temperatura máxima no ponto TC | 94.7 °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)         | G9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Quantidade de mercúrio | 0.0 mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sem mercúrio           | Sim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Design / versão        | Clara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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          | C 1)            |
| Consumo de energia                       | 5.00 kWh/1000h  |
| Tipo de protecção                        | IP20            |
| Normas                                   | CE / EAC / UKCA |
| 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 | LEDPIN60 CL 4,9 |
|----------------------|-----------------|

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                      |
| 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                                                     | 59,00 mm                |
| Altura (incl.luminárias cilind.)                                | 18.00 mm                |
| Largura (incl.luminárias redondas)                              | 18.00 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                           | SPHERE_360              |
| Factor de Sobrevivência                                         | 0.9                     |
| Factor de depreciação                                           | 0.5                     |
| Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente            | Não                     |
| EPREL ID                                                        | 2005324,2365052         |
| Referência do modelo                                            | AC64392,AC64392,AC84154 |

Aviso de Segurança

- Não toque na lâmpada se estiver partida.
- Não deve ser usada se a ampola exterior estiver danificada.
- Para garantir toda a eficiência luminosa e a vida do produto, recomenda-se que seja retirado vidro ou tampa da luminária.

DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                          |                             | Nome do documento |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
|  | Declarações de conformidade | LED PIN 60        |
|  | Declarações de conformidade | LED lamp          |

| Documentos e certificados                                                         |                                    | Nome do documento        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
|   | Declarações de conformidade UKCA   | LED PIN60                |
|   | Declarações de conformidade UKCA   | LED lamp                 |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                           |                                    | Nome do documento        |
|  | Distribuição da potência espectral | 349924_4000K_Se_5630.eps |

## DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume               |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|----------------------|
| 4058075840546     | Folding box<br>1                   | 20 mm x 49 mm x 95 mm                      | 18.00 g    | 0.09 dm <sup>3</sup> |
| 4058075840553     | Shipping box<br>6                  | 109 mm x 79 mm x 104 mm                    | 139.00 g   | 0.90 dm <sup>3</sup> |
| 4099854329166     | Caixa transporte<br>48             | 236 mm x 176 mm x 237 mm                   | 1442.00 g  | 9.84 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 conformidade de dimerização, consulte [www.ledvance.pt/dim](http://www.ledvance.pt/dim)
- 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.