

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## LED Classic P 40 Filament Energy efficiency class A S 2.2W 827 Clear E14

LED CLASSIC P ENERGY EFFICIENCY A S | Lâmpadas LED, forma clássica mini, CLASSE DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA A



SUPERIOR  
CLASS

### Áreas de Aplicação

- Perfeita para instalações decorativas
- Aplicações domésticas
- Iluminação em geral
- Aplicação no exterior somente em luminárias apropriadas

### Vantagens do Produto

- Lâmpadas com a inovadora tecnologia LED de "filamento"
- Baixo consumo de energia
- Forma, dimensões e fluxo luminoso comparável à lâmpada de halogéneo
- Luz 100% instantânea, sem período de aquecimento
- Baixa cintilação

### Características do Produto

- Lâmpadas de LED para tensão de linha
- Rendimento luminoso: até 210 lm/W
- Ângulo: até 300°
- Vida útil muito longa até 50.000 h
- Número de ciclos de comutação muito alto 500.000



DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Potência nominal                           | 2,2 W                   |
| Potência do Sistema                        | 2.20 W                  |
| Tensão nominal                             | 220...240 V             |
| Modo de funcionamento                      | Tensão de rede em AC    |
| Lâmpada equivalente                        | 40 W                    |
| Corrente nominal                           | 20 mA                   |
| Tipo de corrente                           | Corrente alternada (AC) |
| Corrente elétrica de entrada               | 1.44 A                  |
| Frequência de operação                     | 50/60 Hz                |
| Frequência da rede                         | 50/60 Hz                |
| Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)   | 151                     |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 180                     |
| Distorção harmónica total                  | 140 %                   |
| Fator de potência λ                        | ≥ 0,40                  |

Dados Fotométricos

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Fluxo luminoso                         | 470 lm              |
| Rendimento luminoso                    | 213 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 sdc <sub>m</sub> |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)         | ≤1.0                |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM) | ≤0.4                |



EPREL Data Spectral Diagram LEDr\_2700K\_EELB

Dados Luminotécnicos

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Ângulo de abertura          | 330 °    |
| Tempo de aquecimento (60 %) | < 0.50 s |
| Tempo de ligamento          | < 0.5 s  |

DIMENSÕES & PESO

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Comprimento     | 85.00 mm |
| Diâmetro        | 45,00 mm |
| Diâmetro máximo | 45 mm    |
| Peso do produto | 16,5 g   |

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Temperatura ambiente           | -20...+40 °C |
| Temperatura máxima no ponto TC | 80 °C        |

Vida Útil

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C       | 50000 h |
| Número de ciclos de Liga e Desliga | 500000  |
| Manutenção do fluxo no final de    | 0.96    |

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soquete (base)         | E14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Quantidade de mercúrio | 0.0 mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Sem mercúrio           | Sim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Design / versão        | Clara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Observação de produto  | Todos os parâmetros técnicos aplicam-se à lâmpada completa /<br>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          | A <sup>1)</sup> |
| Consumo de energia                       | 3.00 kWh/1000h  |
| Tipo de protecção                        | IP20            |
| Normas                                   | CE / EAC / UKCA |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG0             |

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 | LEDCLP40EELA 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                                    | NDLS         |
| Tensão de rede ou não indicado para tensão de rede              | MLS          |
| Tipo de casquilho da fonte de luz (ou outra interface elétrica) | E14          |
| 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                                                     | 85,00 mm     |
| Altura (incl.luminárias cilind.)                                | 45.00 mm     |
| Largura (incl.luminárias redondas)                              | 45.00 mm     |
| Coordenada de cromaticidade x                                   | 0.463        |
| Coordenada de cromaticidade y                                   | 0.420        |
| R9 Índice Restituição de Cor                                    | 1            |
| Correspondência com o ângulo de feixe                           | SPHERE_360   |

|                                                      |         |
|------------------------------------------------------|---------|
| Factor de Sobrevivência                              | 0.90    |
| Factor de depreciação                                | ≥0.5    |
| Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente | Não     |
| EPREL ID                                             | 2185112 |
| Referência do modelo                                 | AC70045 |

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 lamps         |
|  | Declarações de conformidade UKCA | LED lamps         |

| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                             |                                    | Nome do documento                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------|
|  | Distribuição da potência espectral | EPREL Data Spectral Diagram LEDr _2700K_EELB |

DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume   |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|----------|
| 4099854477546     | Folding box<br>1                   | 46 mm x 46 mm x 93 mm                      | 30.00 g    | 0.20 dm³ |
| 4099854477553     | Shipping box<br>10                 | 240 mm x 101 mm x 108 mm                   | 300.00 g   | 2.62 dm³ |

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.