

## FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

### CLA A FR 60 8.5 W/4000 K E27

LED Antibacterial Classic | Lâmpadas LED clássica antibacteriana para a área de consumo



#### Áreas de Aplicação

- Aplicações domésticas
- Iluminação em geral
- Uso externo somente em luminárias para iluminação de exteriores (IP65 mínimo)

#### Vantagens do Produto

- Consumo de energia muito baixo
- Pode ser instalada facilmente no lugar das lâmpadas comuns
- Decompõe e neutraliza odores
- Inofensivo para as pessoas e animais
- Combate germes transportados pelo ar: Escherichi coli, H1N1 (gripe)

#### Características do Produto

- Alternativa LED às lâmpadas convencionais
- Não dimerizável
- Boa reprodução de cor ( $R_a \geq 80$ ) e estabilidade de cor durante toda a vida útil da lâmpada



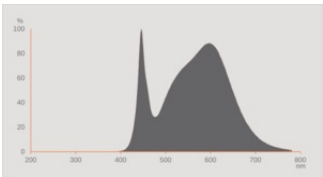
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Potência nominal       | 8,5 W                   |
| Potência do Sistema    | 8.50 W                  |
| Tensão nominal         | 220...240 V             |
| Lâmpada equivalente    | 60 W                    |
| Corrente nominal       | 50 mA                   |
| Tipo de corrente       | Corrente alternada (AC) |
| Frequência de operação | 50...60 Hz              |
| Frequência da rede     | 50...60 Hz              |
| Fator de potência λ    | > 0,50                  |

Dados Fotométricos

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Fluxo luminoso                         | 806 lm              |
| Fluxo luminoso nominal útil 90°        | 806 lm              |
| Rendimento luminoso                    | 94 lm/W             |
| Manutenção de Lumen (fim vida no       | 0.70                |
| 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                  |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM) | ≤0.9                |



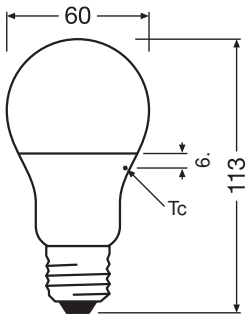
LISO spectral power distribution  
4000K CRI80 v1

Dados Luminotécnicos

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Ângulo de abertura | 200 ° |
|--------------------|-------|

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Tempo de ligamento | < 0.5 s |
|--------------------|---------|

DIMENSÕES & PESO



|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Comprimento     | 113.00 mm |
| Diâmetro        | 60,00 mm  |
| Diâmetro máximo | 60 mm     |
| Peso do produto | 29,00 g   |

Vida Útil

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C       | 10000 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)         | E27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Quantidade de mercúrio | 0.0 mg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sem mercúrio           | Sim                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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                       | 9.00 kWh/1000h |
| Tipo de protecção                        | IP20           |
| Grupo segurança fotobiológica co EN62778 | RG0            |

1) Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente)

Categorizações específicas de cada país

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Referência do pedido | LCCLA60 8,5W/84 |
|----------------------|-----------------|

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) | 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                                              | 0.00 W                  |
| Consumo em standby para Connected light source CLS              | 0.00 W                  |
| Indicação de potência equivalente                               | Sim                     |
| Comprimento                                                     | 113,00 mm               |
| Altura (incl.luminárias cilind.)                                | 60.00 mm                |
| Largura (incl.luminárias redondas)                              | 60.00 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                                         | 0.5                     |
| Factor de depreciação                                           | ≥0.5                    |
| Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente            | Não                     |
| EPREL ID                                                        | 1403216,523309,734832   |
| Referência do modelo                                            | AC31151,AC36878,AC24700 |

DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                         |                                         | Nome do documento                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|  | Declarações de conformidade             | EC Declaration of Conformity CLA Non Dim AC31141-56 AC31177-9 AC34531-3 |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                           |                                         | Nome do documento                                                       |
|  | Ficheiro IES (IES)                      | LCCLA60 8,5W 840                                                        |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | LCCLA60 8,5W 840                                                        |
|  | Distribuição da potência espectral      | LISO spectral power distribution 4000K CRI80 v1                         |

DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume   |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|----------|
| 4058075560857     | Folding box<br>1                   | 62 mm x 62 mm x 117 mm                     | 37.00 g    | 0.45 dm³ |
| 4058075560864     | Shipping box<br>10                 | 319 mm x 133 mm x 133 mm                   | 455.00 g   | 5.64 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.

AVISO LEGAL

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