



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## DULUX LED SQ16 EM & AC MAINS VALUE

### 7W 835 GR8

**DULUX LED SQ EM & AC MAINS VALUE** | Substituição LED para CFLni com casquilho GR8 de 2 pinos para funcionamento com balastro convencional e tensão de rede AC



#### Áreas de Aplicação

- Iluminação em geral dentro de temperaturas ambiente de -20...+45 °C
- Supermercados e lojas
- Passagens e corredores
- Hotéis, restaurantes

#### Vantagens do Produto

- Instalação fácil
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição graças ao design compacto
- É possível o funcionamento diretamente à tensão de alimentação 230 V AC

#### Características do Produto

- LED replacement for conventional compact fluorescent lamps for use in CCG luminaires or on AC mains
- Vida útil: até 30.000 h
- Base GR8 de conexão de dois pinos com terminação simples
- Tipo de proteção: IP20
- Lâmpadas sem mercúrio



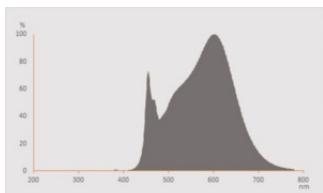
**DADOS TÉCNICOS****DADOS ELÉTRICOS**

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Potência nominal                           | 7 W                       |
| Potência do Sistema                        | 7.00 W                    |
| Tensão nominal                             | 220...240 V               |
| Modo de funcionamento                      | CCG, Tensão de rede em AC |
| Lâmpada equivalente                        | 16 W                      |
| Corrente nominal                           | 30 mA                     |
| Tipo de corrente                           | Corrente alternada (AC)   |
| Corrente elétrica de entrada               | 4 A                       |
| Indicado para corrente de entrada DC       | Sim                       |
| Tensão de entrada DC                       | 186...260 V <sup>1)</sup> |
| Frequência de operação                     | 50/60 Hz                  |
| Frequência da rede                         | 50/60 Hz                  |
| Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)   | 112                       |
| Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor         | 48                        |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 180                       |
| Distorção harmônica total                  | ≤ 30 %                    |

1) Faixa de tensão permitida

**Dados Fotométricos**

|  |               |
|--|---------------|
| Fluxo luminoso                         | 720 lm        |
| Rendimento luminoso                    | 102 lm/W      |
| Manutenção de Lumen (fim vida no       | 0.70          |
| Tonalidade (designação)                | Branco quente |
| Temperatura de cor                     | 3500 K        |
| Índice de reprodução de cor Ra         | 80            |
| Tonalidade da luz                      | 835           |
| Desvio padrão de combinação de cores   | ≤6 sdcm       |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)         | 1.0           |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM) | 0.4           |



LISO spectral power distribution  
3500K CRI80 v1

## Dados Luminotécnicos

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Ângulo de abertura | 130 °   |
| Tempo de ligamento | < 0.5 s |

## DIMENSÕES & PESO



|                  |           |
|------------------|-----------|
| Comprimento      | 137.10 mm |
| Diâmetro         | 134,00 mm |
| Diâmetro do tubo | 13 mm     |
| Diâmetro máximo  | 13 mm     |
| Peso do produto  | 71,00 g   |

## TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Temperatura ambiente           | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Temperatura máxima no ponto TC | 70 °C                      |

1) Temperatura à volta da lâmpada - para luminárias fechadas: temperatura dentro da luminária

## Vida Útil

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Vida mediana L70/B50 @ 25 °C       | 30000 h |
| Número de ciclos de Liga e Desliga | 200000  |
| Manutenção do fluxo no final de    | 0.70    |

## DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Soquete (base)         | GR8    |
| Quantidade de mercúrio | 0.0 mg |
| Sem mercúrio           | Sim    |
| Design / versão        | Fosca  |

## ATRIBUTOS

|           |     |
|-----------|-----|
| Regulável | Não |
|-----------|-----|

## CERTIFICADOS & NORMAS

|  |                 |
|--|-----------------|
| Classe de eficiência energética          | F <sup>1)</sup> |
| Consumo de energia                       | 7.00 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 | DULUX LED SQ16 |
|----------------------|----------------|

## 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 casquinho da fonte de luz (ou outra interface elétrica) | GR8          |
| 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                               | Não          |
| Comprimento   | 137,10 mm    |
| Altura (incl.luminárias cilind.)                                | 134.00 mm    |

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Largura (incl.luminárias redondas)                   | 134.00 mm               |
| Coordenada de cromaticidade x                        | 0.407                   |
| Coordenada de cromaticidade y                        | 0.392                   |
| R9 Índice Restituição de Cor                         | 1                       |
| Correspondência com o ângulo de feixe                | SPHERE_360              |
| Factor de Sobrevivência                              | 0.90                    |
| Factor de depreciação                                | 0.90                    |
| Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente | Não                     |
| EPREL ID   | 1404785,2059897         |
| Referência do modelo                                 | AC46463,AC64989,AC64989 |

### Aviso de Segurança

- Não indicado para funcionamento em série.
- A gama de temperatura de funcionamento do DULUX LED é limitada. Em caso de dúvida sobre a adequação da aplicação, meça a temperatura Tc no produto antes da instalação.
- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- Não toque na lâmpada com os dedos desprotegidos.
- Não deve ser usada se a ampola exterior estiver danificada.
- Lâmpada não adequada para funcionamento de emergência.

### DOWNLOADS

| Documentos e certificados   | Nome do documento                       |
|---|---|
|  Instruções de utilização / instruções de segurança | DULUX LED SQ V                          |
|  Guia de instalação alargado                        | LEDVANCE Luminaire conversion checklist |
|  Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG      |
|  Declarações de conformidade                        | DULUX LED                               |
|  Declarações de conformidade UKCA                   | DULUX LED                               |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos   | Nome do documento                       |
|  Ficheiro IES (IES)                                 | DULUX LED SQ16 EM V 7W 835 GR8 LEDV     |
|  Ficheiro LDT (Eulumdat)                            | DULUX LED SQ16 EM V 7W 835 GR8 LEDV     |

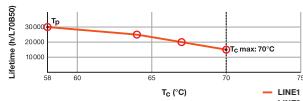
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos   | Nome do documento                       |
|---|---|
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)               |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone  |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar |
|  | Distribuição da potência espectral      |

## DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume                |
|-------------------|------------------------------------|--|------------|-----------------------|
| 4058075822559     | Folding box<br>1                   | 41 mm x 151 mm x 152 mm                    | 99.00 g    | 0.94 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075822566     | Shipping box<br>10                 | 310 mm x 213 mm x 166 mm                   | 1164.00 g  | 10.96 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.

## INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO



## AVISO LEGAL

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