

## FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

### DULUX LED S9 EM & AC MAINS 4W 840 G23

OSRAM DULUX LED S EM & AC MAINS | Substituição LED para CFLni com casquilho de 2 pinos G23 para CCG



#### Áreas de Aplicação

- Supermercados e lojas
- Passagens e corredores
- Hotéis, restaurantes

#### Vantagens do Produto

- Instalação fácil
- Baixo consumo de energia
- Fácil substituição graças do 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 G23 de conexão de dois pinos com terminação simples
- Tipo de proteção: IP20
- Lâmpadas sem mercúrio



DADOS TÉCNICOS

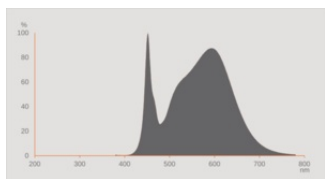
DADOS ELÉTRICOS

|                                            |                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Potência nominal                           | 4 W                                                  |
| Potência do Sistema                        | 4.00 W                                               |
| Tensão nominal                             | 220...240 V                                          |
| Modo de funcionamento                      | Balastro convencional (CCG), Corrente alternada (AC) |
| Lâmpada equivalente                        | 9 W                                                  |
| Corrente nominal                           | 19 mA                                                |
| Tipo de corrente                           | Corrente alternada (AC)                              |
| Corrente elétrica de entrada               | 13 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)   | 46                                                   |
| Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor         | 15                                                   |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 57                                                   |
| Distorção harmónica total                  | ≤ 30 %                                               |
| Fator de potência λ                        | > 0,90                                               |

1) Faixa de tensão permitida

Dados Fotométricos

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Fluxo luminoso                         | 550 lm              |
| Fluxo luminoso nominal útil 90°        | 550 lm              |
| Rendimento luminoso                    | 137 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> |
| Manutenção do fluxo luminoso em        | 0.90                |
| Métrica de Cintilação (Pst LM)         | 1.0                 |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM) | 0.4                 |

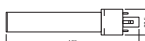


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Dados Luminotécnicos

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Ângulo de abertura          | 130 °    |
| Tempo de aquecimento (60 %) | < 0.50 s |
| Tempo de ligamento          | < 0.5 s  |

### DIMENSÕES & PESO



|                  |           |
|------------------|-----------|
| Comprimento      | 165.00 mm |
| Diâmetro         | 32,30 mm  |
| Diâmetro do tubo | 26,0 mm   |
| Diâmetro máximo  | 33 mm     |
| Peso do produto  | 40,00 g   |

### TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

|                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| Temperatura ambiente           | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Temperatura máxima no ponto TC | 78 °C                      |

<sup>1)</sup> 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    |
| Índice de mortalidade em 6.000 h   | ≥ 0.90  |

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

|                        |        |
|------------------------|--------|
| Soquete (base)         | G23    |
| Quantidade de mercúrio | 0.0 mg |
| Sem mercúrio           | Sim    |
| Design / versão        | Fosca  |

ATRIBUTOS

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

CERTIFICADOS & NORMAS

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Classe de eficiência energética          | D 1)            |
| Consumo de energia                       | 4.00 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 S9 EM |
|----------------------|-----------------|

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) | G23          |
| 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                                                     | 165,00 mm    |

|                                                      |                                 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Altura (incl.luminárias cilind.)                     | 32.30 mm                        |
| Largura (incl.luminárias redondas)                   | 32.30 mm                        |
| Coordenada de cromaticidade x                        | 0.381                           |
| Coordenada de cromaticidade y                        | 0.379                           |
| 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                                             | 604657,1412870,2206845,2324433  |
| Referência do modelo                                 | AC35191,AC47837,AC71139,AC81531 |

Aviso de Segurança

- Indicado para funcionamento tandem.
- 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.
- Inadequado para iluminação de emergência.
- Não toque na lâmpada se estiver partida.
- Não deve ser usada se a ampola exterior estiver danificada.

DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                          |                                                    | Nome do documento                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Instruções de utilização / instruções de segurança | DULUX LED S EM                     |
|  | Informações legais                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Declarações de conformidade                        | DULUX LED                          |
|  | Declarações de conformidade                        | LEDTUBE                            |
|  | Declarações de conformidade UKCA                   | DULUX LED                          |
|  | Declarações de conformidade UKCA                   | DULUX LED                          |
|  | Declarações de conformidade UKCA                   | LEDTUBE                            |

| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                           |                                         | Nome do documento                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Ficheiro IES (IES)                      | DULUX S9LED 4,5W840 230V EMG23              |
|  | Ficheiro IES (IES)                      | DULUX LED S9 EM 4W 840 G23 OSRAM            |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | DULUX S9LED 4,5W840 230V EMG23              |
|  | Ficheiro LDT (Eulumdat)                 | DULUX LED S9 EM 4W 840 G23 OSRAM            |
|  | Ficheiro UGR (tabela UGR)               | DULUX LED S9 EM 4W 840 G23 OSRAM            |
|  | Curva de distribuição de luz tipo cone  | DULUX LED S9 EM 4W 840 G23 OSRAM            |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | DULUX S9LED 4,5W840 230V EMG23              |
|  | Curva de distribuição de luz tipo polar | DULUX LED S9 EM 4W 840 G23 OSRAM            |
|  | Distribuição da potência espectral      | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

DADOS LOGÍSTICOS

| Código do Produto | Embalagem unitária (peças/unidade) | Dimensões (comprimento x largura x altura) | Peso bruto | Volume   |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|----------|
| 4058075558045     | Folding box<br>1                   | 24 mm x 49 mm x 205 mm                     | 52.00 g    | 0.24 dm³ |
| 4058075558052     | Shipping box<br>10                 | 138 mm x 110 mm x 219 mm                   | 597.00 g   | 3.32 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.