

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## DULUX LED F36 EM & AC MAINS V 20W

### 840 2G10

DULUX LED F EM & AC MAINS V | Substituição LED para as planas CFLni com casquilho 4-pin 2G10 para funcionamento com CCG e tensão de rede AC



VALUE  
CLASS

#### Áreas de Aplicação

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

#### Vantagens do Produto

- Instalação fácil
- Baixo consumo de energia
- Inadequado para funcionamento com balastro eletrónico
- 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 2G10 de conexão de quatro pinos com terminação simples
- Tipo de proteção: IP20
- Lâmpadas sem mercúrio



DADOS TÉCNICOS

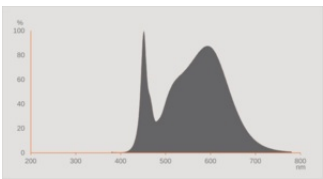
DADOS ELÉTRICOS

|                                            |                           |
|--------------------------------------------|---------------------------|
| Potência nominal                           | 20 W                      |
| Potência do Sistema                        | 20.00 W                   |
| Tensão nominal                             | 220...240 V               |
| Modo de funcionamento                      | CCG, Tensão de rede em AC |
| Lâmpada equivalente                        | 36 W                      |
| Corrente nominal                           | 90 mA                     |
| Tipo de corrente                           | Corrente alternada (AC)   |
| Corrente elétrica de entrada               | 9 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)   | 50                        |
| Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B) | 80                        |
| Distorção harmónica total                  | ≤ 30 %                    |
| Fator de potência λ                        | > 0,90                    |

1) Faixa de tensão permitida

Dados Fotométricos

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Fluxo luminoso                         | 2500 lm             |
| Fluxo luminoso nominal útil 90°        | 2500 lm             |
| Rendimento luminoso                    | 125 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)         | 1.0                 |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM) | 0.4                 |

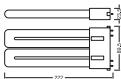


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

Dados Luminotécnicos

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

DIMENSÕES & PESO



|                  |           |
|------------------|-----------|
| Comprimento      | 221.50 mm |
| Diâmetro         | 89,50 mm  |
| Diâmetro do tubo | 17,0 mm   |
| Diâmetro máximo  | 90 mm     |
| Peso do produto  | 175,00 g  |

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Temperatura ambiente           | -20...+45 °C |
| Temperatura máxima no ponto TC | 80 °C        |

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)         | 2G10   |
| Quantidade de mercúrio | 0.0 mg |
| Sem mercúrio           | Sim    |
| Design / versão        | Fosca  |

ATRIBUTOS

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

CERTIFICADOS & NORMAS

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Classe de eficiência energética          | E <sup>1)</sup> |
| Consumo de energia                       | 20.00 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 F36 E |
|----------------------|-----------------|

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) | 2G10         |
| 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                                                     | 221,50 mm    |
| Altura (incl.luminárias cilind.)                                | 89.50 mm     |

|                                                      |            |
|------------------------------------------------------|------------|
| Largura (incl.luminárias redondas)                   | 89.50 mm   |
| Coordenada de cromaticidade x                        | 0.381      |
| Coordenada de cromaticidade y                        | 0.379      |
| R9 Índice Restituição de Cor                         | 0.00       |
| 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                                             | 1404775    |
| Referência do modelo                                 | AC46461    |

Aviso de Segurança

- Não indicado para funcionamento em paralelo
- A gama de temperatura de funcionamento do DULUX LED é limitada. Em caso de dúvida sobre a adequação da aplicação, meça a temperatura Tc máx no produto antes da instalação.

DOWNLOADS

| Documentos e certificados                                                           |                                 | Document name                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
|  | User Instruction                | DULUX LED F EM V                     |
|  | Legal information               | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG   |
|  | Declarations of conformity      | DULUX LED                            |
|  | Declarations Of Conformity UKCA | DULUX LED                            |
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                             |                                 | Document name                        |
|  | IES file (IES)                  | DULUX LED F36 EM V 20W 840 2G10 LEDV |
|  | LDT file (Eulumdat)             | DULUX LED F36 EM V 20W 840 2G10 LEDV |
|  | UGR file (UGR table)            | DULUX LED F36 EM V 20W 840 2G10 LEDV |
|  | LDC typ cone                    | DULUX LED F36 EM V 20W 840 2G10 LEDV |
|  | LDC typ polar                   | DULUX LED F36 EM V 20W 840 2G10 LEDV |

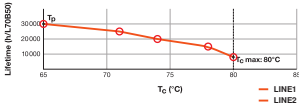
| Ficheiros fotométricos e luminotécnicos                                                                       | Document name                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  Spectral power distribution | 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   |
|-------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|------------|----------|
| 4058075822511     | Folding box<br>1                   | 27 mm x 92 mm x 242 mm                     | 218.00 g   | 0.60 dm³ |
| 4058075822528     | Shipping box<br>10                 | 194 mm x 146 mm x 259 mm                   | 2344.00 g  | 7.34 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.

INFORMAÇÃO ADICIONAL DO CATÁLOGO



AVISO LEGAL

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