# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
# DULUX LED F36 EM & AC MAINS VALUE 20W 840 2G10

DULUX LED F EM & AC MAINS VALUE | 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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

## DADOS TÉCNICOS

### DADOS ELÉTRICOS

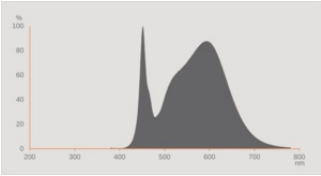
| | |
|---|---|
| Potência nominal | 20 W |
| Potência do Sistema | 20.00 W |
| Tensão nominal | 220…240 V |
| Modo de funcionamento | CCG, Tensão de rede em AC |
| Lâmpada equivalente | 36 W |
| Corrente nominal | 90 mA |
| Tipo de corrente | Corrente alternada (AC) |
| Corrente elétrica de entrada | 9 A |
| Indicado para corrente de entrada DC | Sim |
| Tensão de entrada DC | 186…260 V [1)] |
| 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 por disjuntor | 24 |
| 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° | 990 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 sdcm |
| Manutenção do fluxo luminoso em | 0.90 |
| Métrica de Cintilação (Pst LM) | 1.0 |
| Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM) | 0.4 |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

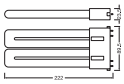


EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## Dados Luminotécnicos

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

## DIMENSÕES & PESO



| | |
|---|---|
| Comprimento | 222.00 mm |
| Diâmetro | 89,50 mm |
| Diâmetro do tubo | 17,0 mm |
| Diâmetro máximo | 35 mm |
| Peso do produto | 181,00 g |

## TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente | -20…+45 °C [1)] |
| 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 |
| Índice de mortalidade em 6.000 h | ≥ 0.90 |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

## 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 [1)] |
| 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 | 222,00 mm |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

| | |
|---|---|
| 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 | 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 | 1404775,2206802 |
| Referência do modelo | AC46461,AC71220 |

## 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.
- Lâmpada não adequada para funcionamento 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 |
|---|---|---|
| PDF | Instruções de utilização / instruções de segurança | DULUX LED F EM V |
| PDF | Guia de instalação alargado | LEDVANCE Luminaire conversion checklist |
| PDF | Informações legais | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
| PDF | Declarações de conformidade | DULUX LED |
| PDF | Declarações de conformidade | DULUX LED |
| PDF | Declarações de conformidade UKCA | DULUX LED |
| PDF | Declarações de conformidade UKCA | LEDTUBE |


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

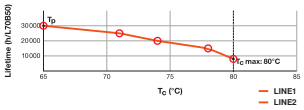
| | Ficheiros fotométricos e luminotécnicos | Nome do documento |
|---|---|---|
| | Ficheiro IES (IES) | DULUX LED F36 EM V 20W 840 2G10 LEDV |
| | Ficheiro LDT (Eulumdat) | DULUX LED F36 EM V 20W 840 2G10 LEDV |
| | Ficheiro UGR (tabela UGR) | DULUX LED F36 EM V 20W 840 2G10 LEDV |
| | Curva de distribuição de luz tipo cone | DULUX LED F36 EM V 20W 840 2G10 LEDV |
| | Curva de distribuição de luz tipo polar | DULUX LED F36 EM V 20W 840 2G10 LEDV |
| | Distribuição da potência espetral | 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 | 224.00 g | 0.60 $dm^3$ |
| 4058075822528 | Shipping box<br>10 | 194 mm x 146 mm x 259 mm | 2399.00 g | 7.34 $dm^3$ |

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.


© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.