

## FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

### DULUX LED F36 EM & AC MAINS 20W 830 2G10

OSRAM DULUX LED F EM & AC MAINS | Substituição LED para CFLni com casquilho de 4 pinos 2G10 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 2G10 de conexão de quatro pinos com terminação simples
- Tipo de proteção: IP20
- Lâmpadas sem mercúrio



DADOS TÉCNICOS

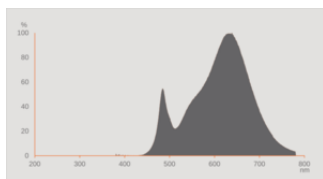
DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	20 W
Potência do Sistema	20.00 W
Tensão nominal	220...240 V
Modo de funcionamento	Balastro convencional (CCG), Corrente alternada (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 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	2250 lm
Fluxo luminoso nominal útil 90°	2250 lm
Rendimento luminoso	112 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.70
Tonalidade (designação)	Branco quente
Temperatura de cor	3000 K
Índice de reprodução de cor Ra	80
Tonalidade da luz	830
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

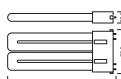


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

### 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	90 mm
Peso do produto	181,00 g

### TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

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





Altura (incl.luminárias cilind.)	89.50 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	89.50 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.433
Coordenada de cromaticidade y	0.403
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	604668,1412847,2206817
Referência do modelo	AC35202,AC47848,AC71223

Aviso de Segurança

- Não indicado para funcionamento em série.
- Não adequada para funcionamento com balasto eletrónico.
- 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 F EM
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declarações de conformidade	DULUX LED
	Declarações de conformidade	DULUX LED
	Declarações de conformidade UKCA	DULUX LED
	Declarações de conformidade UKCA	DULUX LED
	Declarações de conformidade UKCA	LEDTUBE

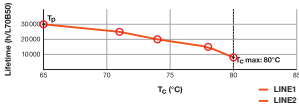
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos		Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	DULUX F36LED 20W830 230VEM2G10
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	DULUX F36LED 20W830 230VEM2G10
	Curva de distribuição de luz tipo polar	DULUX F36LED 20W830 230VEM2G10
	Distribuição da potência espectral	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075559295	Folding box 1	27 mm x 92 mm x 276 mm	217.00 g	0.69 dm³
4058075559301	Shipping box 10	288 mm x 288 mm x 106 mm	2389.00 g	8.79 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.