FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
DULUX LED F24 EM & AC MAINS VALUE 12W 830 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

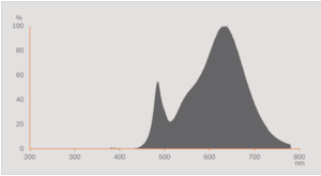
Potência nominal	12 W
Potência do Sistema	12.00 W
Tensão nominal	220…240 V
Modo de funcionamento	CCG, Tensão de rede em AC
Lâmpada equivalente	24 W
Corrente nominal	53 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	6 A
Indicado para corrente de entrada DC	Sim
Tensão de entrada 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)	75
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	30
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	120
Distorção harmónica total	≤ 30 %
Fator de potência λ	> 0,90

1) Faixa de tensão permitida

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	1350 lm
Fluxo luminoso nominal útil 90°	660 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 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 3000K

Dados Luminotécnicos

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

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	169.50 mm
Diâmetro	89,50 mm
Diâmetro do tubo	17,0 mm
Diâmetro máximo	35 mm
Peso do produto	107,00 g

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20…+45 °C [1]
Temperatura máxima no ponto TC	65 °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	12.00 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 F24 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	169,50 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	0.433
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	1404772,2206818
Referência do modelo	AC46458,AC71217

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.

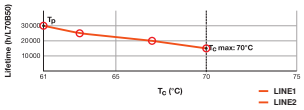
	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	DULUX LED F24 EM V 12W 830 2G10 LEDV
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	DULUX LED F24 EM V 12W 830 2G10 LEDV
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	DULUX LED F24 EM V 12W 830 2G10 LEDV
	Curva de distribuição de luz tipo cone	DULUX LED F24 EM V 12W 830 2G10 LEDV
	Curva de distribuição de luz tipo polar	DULUX LED F24 EM V 12W 830 2G10 LEDV
	Distribuição da potência espetral	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
4058075822450	Folding box 1	27 mm x 92 mm x 190 mm	128.00 g	0.47 dm^3
4058075822467	Shipping box 10	192 mm x 143 mm x 204 mm	1382.00 g	5.60 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.