



# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## DULUX LED D18 EM & AC MAINS VALUE 7W 830 G24D-2

**DULUX LED D EM & AC MAINS VALUE** | Substituição LED para CFLni com casq. 2-pin G24d para funcionamento com CCG e tensão de rede AC



### Áreas de Aplicação

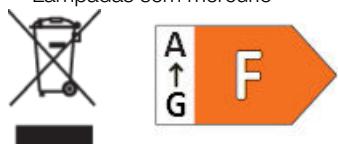
- Iluminação em geral dentro de temperaturas ambiente de -20...+45 °C
- Supermercados e lojas
- Passagens e corredores
- Hotéis, restaurantes

### 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 rotativa em torno do seu eixo longitudinal ( $\pm 90^\circ$ )
- Base G24d de conexão de dois pinos com terminação simples
- Tipo de proteção: IP20
- Lâmpadas sem mercúrio



## DADOS TÉCNICOS

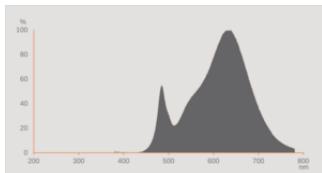
### DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	7 W
Potência do Sistema	7.00 W
Tensão nominal	220...240 V
Modo de funcionamento	CCG, Tensão de rede em AC
Lâmpada equivalente	18 W
Corrente nominal	32 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	14.4 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)	32
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	11
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	41
Distorção harmônica total	≤ 30 %
Fator de potência $\lambda$	> 0,90

1) Faixa de tensão permitida

### Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	700 lm
Fluxo luminoso nominal útil 90°	870 lm
Rendimento luminoso	100 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 sdcml
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	120 °
Tempo de aquecimento (60 %)	< 0.50 s
Tempo de ligamento	< 0.5 s

## DIMENSÕES & PESO



Comprimento	148.00 mm
Diâmetro	35,00 mm
Diâmetro do tubo	27,0 mm
Diâmetro máximo	38 mm
Peso do produto	52,00 g

## TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+45 °C <sup>1)</sup>
Temperatura máxima no ponto TC	73 °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

## DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Soquete (base)	G24d-2
Quantidade de mercúrio	0.0 mg
Sem mercúrio	Sim
Design / versão	Fosca

## ATRIBUTOS

Regulável	Não
-----------	-----

## CERTIFICADOS &amp; NORMAS

Classe de eficiência energética	F <sup>1)</sup>
Consumo de energia	7.00 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 D18 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 casquinho da fonte de luz (ou outra interface elétrica)	G24d-2
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	148,00 mm

Altura (incl.luminárias cilind.)	35.00 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	35.00 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	1404748,2206826,2324425
Referência do modelo	AC46416,AC71065,AC81485

### 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  $T_c$  no produto antes da instalação.
- Todas as ligações elétricas devem ser feitas por um técnico qualificado.
- Não toque na lâmpada com os dedos desprotegidos.
- Não deve ser usada se a ampola exterior estiver danificada.
- Lâmpada não adequada para funcionamento de emergência.

### DOWNLOADS

Documentos e certificados	Nome do documento
 Instruções de utilização / instruções de segurança	DULUX LED EM VALUE
 Guia de instalação alargado	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
 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	LEDTUBE

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 Ficheiro IES (IES)	DULUX LED D18 EM V 7W 830 G24D-2 LEDV
 Ficheiro LDT (Eulumdat)	DULUX LED D18 EM V 7W 830 G24D-2 LEDV
 Ficheiro UGR (tabela UGR)	DULUX LED D18 EM V 7W 830 G24D-2 LEDV
 Curva de distribuição de luz tipo cone	DULUX LED D18 EM V 7W 830 G24D-2 LEDV
 Curva de distribuição de luz tipo polar	DULUX LED D18 EM V 7W 830 G24D-2 LEDV
 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
4058075823136	Folding box 1	37 mm x 37 mm x 151 mm	65.00 g	0.21 dm <sup>3</sup>
4058075823143	Shipping box 10	193 mm x 82 mm x 165 mm	709.00 g	2.61 dm <sup>3</sup>

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.