

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## DULUX LED D13 EM & AC MAINS 6W 865 G24D-1

OSRAM DULUX LED D EM & AC MAINS | Substituição LED para CFLni com casquillo de 2 pinos G24d 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 ao 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
- Base rotativa em torno do seu eixo longitudinal ( $\pm 90^\circ$ )
- Vida útil: até 30.000 h
- Base G24d de conexão de dois pinos com terminação simples
- Tipo de proteção: IP20
- Lâmpadas sem mercúrio



## DADOS TÉCNICOS

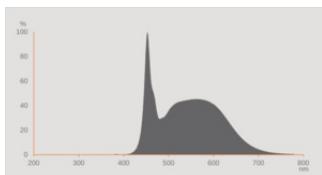
## DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	6 W
Potência do Sistema	6.00 W
Tensão nominal	220...240 V
Modo de funcionamento	Balastro convencional (CCG), Corrente alternada (AC) <sup>1)</sup>
Lâmpada equivalente	13 W
Corrente nominal	29 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	14.4 A
Tensão de entrada DC	186...260 V
Frequência de operação	50/60 Hz
Frequência da rede	50/60 Hz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	41
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	12
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	52
Distorção harmónica total	≤ 20 %
Fator de potência $\lambda$	> 0,90

1) Verifique a compatibilidade do ECG em [ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)

## Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	660 lm
Fluxo luminoso nominal útil 90°	2250 lm
Rendimento luminoso	110 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.70
Tonalidade (designação)	Branco Frio
Temperatura de cor	6500 K
Índice de reprodução de cor Ra	80
Tonalidade da luz	865
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



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 6500K

### Dados Luminotécnicos

Ângulo de abertura	120 °
Tempo de aquecimento (60 %)	< 0.50 s
Tempo de ligamento	< 0.5 s

### DIMENSÕES & PESO



Comprimento	138.00 mm
Diâmetro	35,00 mm
Diâmetro do tubo	27,0 mm
Diâmetro máximo	45 mm
Peso do produto	50,00 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-1
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	6.00 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 D13 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-1
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	138,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	35.00 mm

Largura (incl.luminárias redondas)	35.00 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.3123
Coordenada de cromaticidade y	0.3282
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	2206895,2324435
Referência do modelo	AC71075,AC81495

### 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.
- 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 D EM
 Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Declarações de conformidade	LEDTUBE
 Declarações de conformidade UKCA	LEDTUBE
Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 Ficheiro IES (IES)	DULUX LED D13 EM 6W 865 G24D-1 OSRAM
 Ficheiro LDT (Eulumdat)	DULUX LED D13 EM 6W 865 G24D-1 OSRAM
 Ficheiro UGR (tabela UGR)	DULUX LED D13 EM 6W 865 G24D-1 OSRAM

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
Curva de distribuição de luz tipo cone	DULUX LED D13 EM 6W 865 G24D-1 OSRAM
Curva de distribuição de luz tipo polar	DULUX LED D13 EM 6W 865 G24D-1 OSRAM
 Distribuição da potência espectral	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K

## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854502415	Folding box 1	37 mm x 49 mm x 151 mm	63.00 g	0.27 dm <sup>3</sup>
4099854502422	Shipping box 10	203 mm x 110 mm x 165 mm	729.00 g	3.68 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.