



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

LED TUBE T8 EM CHIP CONTROL 1200 mm 18W

LED TUBE T8 EM CHIP CONTROL | Tubos LED de alto desempenho para balastros electromagnéticos (CCG) e tensão de rede AC, com manga com filtro UV



Áreas de Aplicação

- Produção de microchips e semicondutores
- Aplicações onde a percentagem de luz UV e azul deve ser reduzida ao mínimo
- Indústria

Vantagens do Produto

- Excelente filtro UV
- Resistência muito elevada às cargas de comutação
- Substituição rápida, simples e segura sem religação
- Economia de energia até 62% (em comparação com a lâmpada fluorescente T8)
- Acendimento instantâneo, portanto, ideal para uso em combinação com tecnologia de sensor
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas

Características do Produto

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T8 com casquilho G13 para utilização em luminárias com CCG ou tensão de rede AC
- Excelente desempenho do filtro abaixo dos 500 nm
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- Aprovação ENEC 10 VDE



- Vida útil: até 50.000 h
- Tipo de proteção: IP20
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS

DADOS TÉCNICOS

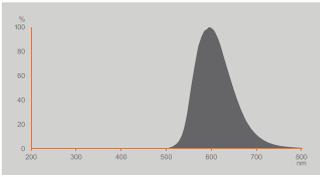
DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	18 W
Potência do Sistema	18.00 W
Tensão nominal	220...240 V
Modo de funcionamento	CCG, Tensão de rede em AC
Corrente nominal	85 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	8.56 A
Indicado para corrente de entrada DC	Sim
Tensão de entrada DC	186...260 V
Frequência de operação	50/60 Hz
Frequência da rede	50/60 Hz ¹⁾
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	4
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	4
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	7
Distorção harmónica total	7 %
Fator de potência λ	0,90

1) DC 0Hz

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	2000 lm
Rendimento luminoso	111 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.96
Tonalidade (designação)	amarelo
Temperatura de cor	2000 K
Índice de reprodução de cor Ra	35
Tonalidade da luz	320
Desvio padrão de combinação de cores	≤ 5 sdcn
Manutenção do fluxo luminoso em	0.80
Métrica de Cintilação (Pst LM)	1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	0.4



Spectral graph LEDTUBE T8 CHIP

Dados Luminotécnicos

Ângulo de abertura	190 °
Tempo de aquecimento (60 %)	< 0.50 s
Tempo de ligamento	< 0.5 s

DIMENSÕES & PESO



Comprimento	1212.00 mm
Comprimento da base excluindo os pinos	1200.00 mm
Diâmetro	26,70 mm
Peso do produto	260,00 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	50000 h
Número de ciclos de Liga e Desliga	200000
Manutenção do fluxo no final de	0.96
Índice de mortalidade em 6.000 h	≥ 0.90

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Soquete (base)	G13
Quantidade de mercúrio	0.0 mg
Sem mercúrio	Sim

ATRIBUTOS

Regulável	Não
-----------	-----

CERTIFICADOS & NORMAS

Consumo de energia	18.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP20
Normas	CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG0

Categorizações específicas de cada país

Referência do pedido	LEDTUBE T8 EM C
----------------------	-----------------

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)	G13
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
Consumo em Standby	0 W
Indicação de potência equivalente	Não
Comprimento	1212,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	26.70 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	26.70 mm
Coordenada de cromaticidade y	0.4482
R9 Índice Restituição de Cor	0.00
Correspondência com o ângulo de feixe	SPHERE_360

Factor de Sobrevivência	0.9
Factor de depreciação	0.9
Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente	Não

Equipamento / Acessórios

- Starter de substituição para tubos LED

Aviso de Segurança

- Não adequada para funcionamento com balasto eletrónico.
- Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação
- Inadequado para iluminação de emergência.
- Desligue da corrente de alimentação antes da instalação.

DOWNLOADS

	Documentos e certificados	Nome do documento
	Instruções de utilização / instruções de segurança	LEDTUBE T8 EM CHIP S
	Guia de instalação alargado	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires
	Guia de instalação alargado	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declarações de conformidade	LED tube
	Declarações de conformidade UKCA	LED tube

	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
	Ficheiro IES (IES)	LEDTUBE T8 EM CHIP S 18W 1200
	Ficheiro LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM CHIP S 18W 1200
	Ficheiro UGR (tabela UGR)	LEDTUBE T8 EM CHIP S 18W 1200
	Curva de distribuição de luz tipo polar	LEDTUBE T8 EM CHIP S 18W 1200

Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
 Distribuição da potência espectral	Spectral graph LEDTUBE T8 CHIP

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854271472	Sleeves 1	1,255 mm x 29 mm x 29 mm	289.00 g	1.06 dm ³
4099854271489	Shipping box 10	1,290 mm x 170 mm x 95 mm	3511.00 g	20.83 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.

Referências / Links

– Para mais informações, consulte www.ledvance.pt/tubos-led

Aviso Legal

– Quando usada para substituição da lâmpada fluorescente T8, a eficiência energética total e a distribuição de luz depende do design do sistema de iluminação.

AVISO LEGAL

Sujeito a alteração sem prévio aviso. Sempre utilize a versão mais recente.