FICHA TÉCNICA DO PRODUTO
LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT 6 kV 1500 mm 22.1W 840

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT 6 kV | Tubos LED de elevado desempenho para funcionamento com balastros ferromagnéticos (CCG) e tensão de rede AC, proteção contra sobretensão de 6 kV, anti-estilhaço

Áreas de Aplicação

- Iluminação geral a temperaturas ambiente de -20…+50° C
- Estações de trem, de superfície ou subterrânea
- Iluminação de áreas de produção
- Áreas de tráfego e corredores
- Indústria

Vantagens do Produto

- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Apoia a implementação dos conceitos HACCP desde a produção até à exposição
- Resistência muito elevada às cargas de comutação
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior
- 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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

- Elevada proteção contra sobretensão: até 6 kV (L-N)
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Aprovação ENEC 10 VDE
- Para uma iluminação especialmente uniforme
- Vida útil: até 75.000 h
- Tipo de proteção: IP20
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

DADOS TÉCNICOS

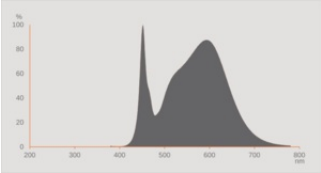
DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	22,1 W
Tensão nominal	220…240 V
Modo de funcionamento	CCG, Tensão de rede em AC
Corrente nominal	100 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	5.4 A
Frequência de operação	50/60 Hz
Frequência da rede	50/60 Hz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	12
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	28
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	16
Distorção harmónica total	< 20 %
Fator de potência λ	0,90
Resistente a surto de tensão (F/N)	6 kV

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	4100 lm
Rendimento luminoso	185 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.70
Tonalidade (designação)	Branco Neutro
Temperatura de cor	4000 K
Índice de reprodução de cor Ra	80
Tonalidade da luz	840
Desvio padrão de combinação de cores	≤5 sdcm
Manutenção do fluxo luminoso em	0.80
Métrica de Cintilação (Pst LM)	1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	0.4

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

Dados Luminotécnicos

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

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	1513.00 mm
Comprimento da base excluindo os pinos	1500.00 mm
Diâmetro	26,70 mm
Peso do produto	264,00 g

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20…+50 °C [1]
Temperatura máxima no ponto TC	75 °C

[1] Temperatura à volta da lâmpada - para luminárias fechadas: temperatura dentro da luminária

Vida Útil

Vida mediana L70/B50 @ 25 °C	75000 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)	G13
Quantidade de mercúrio	0.0 mg
Sem mercúrio	Sim

ATRIBUTOS

Regulável	Não

CERTIFICADOS & NORMAS

Classe de eficiência energética	B [1)]
Consumo de energia	23.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP20
Normas	CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC
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	LEDTUBE T8 EM U

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
Temperatura de cor semelhante	SINGLE_VALUE
Consumo em Standby	<0.5 W
Indicação de potência equivalente	Não
Comprimento	1513,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	26.70 mm

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

Largura (incl.luminárias redondas)	26.70 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.3818
Coordenada de cromaticidade y	0.3797
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
EPREL ID	1554356
Referência do modelo	AC52161

Equipamento / Acessórios

- Adequada para operação com reatores convencionais e com perda de energia baixa

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
PDF	Instruções de utilização / instruções de segurança	LED TUBE T8 EM
PDF	Informações legais	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Declarações de conformidade	LED TUBE T8 EM
PDF	Declarações de conformidade UKCA	LED TUBE T8 EM

	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
IES	Ficheiro IES (IES)	LEDTUBE T8 EM UO S 1500 22.2W 840
LDT	Ficheiro LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UO S 1500 22.2W 840

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.

	Ficheiros fotométricos e luminotécnicos	Nome do documento
	Distribuição da potência espetral	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4099854147814	Sleeves 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	298.00 g	1.35 dm^3
4099854147821	Shipping box 10	1,635 mm x 180 mm x 95 mm	3632.00 g	27.96 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.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Todos os direitos reservados.