

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 14.9 W/4000 K 1200 mm

SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM | Tubos LED de alto desempenho para balastros convencionais (CCG), anti-estilhaço



Áreas de Aplicação

- Iluminação em geral dentro de temperaturas ambiente de -20...+50 °C
- Iluminação de áreas de produção
- Áreas de tráfego e corredores
- Supermercados e lojas de departamentos
- 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 60% (em relação à lâmpada fluorescente T8 com CCG)
- 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
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Certificação VDE conforme IEC62776
- Para uma iluminação especialmente uniforme
- Vida útil: até 75.000 h
- Tipo de proteção: IP20
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS

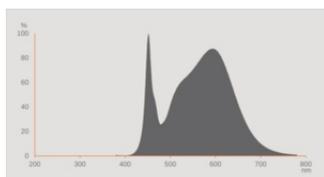
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	14.90 W
Tensão nominal	220...240 V
Lâmpada equivalente	36 W
Corrente nominal	70 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Frequência de operação	50/60 Hz
Frequência da rede	50/60 Hz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	64
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	21
Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	103
Distorção harmónica total	20 %
Fator de potência λ	> 0,90

Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	2600 lm
Rendimento luminoso	174 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	83
Tonalidade da luz	840
Desvio padrão de combinação de cores	≤ 4 sdc
Manutenção do fluxo luminoso em	0.80
Métrica de Cintilação (Pst LM)	1
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	0.4



Dados Luminotécnicos

Ângulo de abertura	190 °
Tempo de aquecimento (60 %)	< 0.50 s
Tempo de ligamento	< 0.5 s
Ang. Abert. Méd. (metade valor d	190.00 °

DIMENSÕES & PESO

Comprimento	1212.00 mm
Diâmetro	26,70 mm
Diâmetro do tubo	25.3 mm
Diâmetro máximo	27 mm
Peso do produto	191,00 g

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+50 °C
Temperatura máxima no ponto TC	70 °C

Vida Útil

Vida nominal	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

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Soquete (base)	G13
Quantidade de mercúrio	0.0 mg

ATRIBUTOS

Dimmable	No
----------	----

CERTIFICADOS & NORMAS

Classe de eficiência energética	C
Consumo de energia	15.00 kWh/1000h

Tipo de protecção	IP20
Normas	CE / VDE / EAC
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG0

Categorizações específicas de cada país

Referência do pedido	LEDTUBE T8 EM P
----------------------	-----------------

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
Connected light source (CLS)	No
Fonte de luz com alternância de cor	No
Envelope	Não
Fonte de luz de elevada luminância	No
Proteção anti-encandeamento	No
Temperatura de cor semelhante	SINGLE_VALUE
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 x	0.382
Coordenada de cromaticidade y	0.380
R9 Índice Restituição de Cor	0.00
Ângulo	SPHERE_360
Factor de Sobrevivência	0.90
Factor de depreciação	0.90
Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente	yes
EPREL ID	563387
Model number	AC34908

EQUIPMENT / ACCESSORIES

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

Aviso de Segurança

- Não adequada para operação com reator eletrônico.
- Funcionamento em aplicações de exterior em luminárias estanques adequadas de acordo com a ficha técnica e as instruções de instalação

DOWNLOADS

DOWNLOADS	
	User instruction SubstiTUBE Pro UO
	Installation guide SubstiTUBE® T8 T5
	Installation guide Installationsanleitung SubstiTUBE T8 T5

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075612051	Sleeves 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	220.00 g	1.10 dm ³
4058075612068	Shipping box 10	1,352 mm x 210 mm x 115 mm	2889.00 g	32.65 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.com/substitube

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.