

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

ST8A-EM 20.6 W/4000 K 1500 mm EM

SubstiTUBE T8 EM ADVANCED | Tubos LED para balastros convencionais (CCG)



Áreas de Aplicação

- Iluminação em geral dentro de temperaturas ambiente de $-20...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 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
- Substituição rápida, simples e segura sem religação
- Economia de energia até 64 % (em relação à lâmpada fluorescentes T8 com CCG)
- Acendimento instantâneo, portanto, ideal para uso em combinação com tecnologia de sensor
- Resistência muito elevada às cargas de comutação
- 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 ($\text{SVM} \leq 0,4$ / $\text{PstLM} \leq 1$)
- Funcionamento individual ou em série com balastro convencional (versão 0.6 m)
- Tubo em vidro
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS
- Iluminação uniforme
- Tipo de proteção: IP20



DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	20,6 W
Potência do Sistema	20.60 W
Tensão nominal	220...240 V
Modo de funcionamento	Balastro convencional (CCG), Tensão de rede
Corrente nominal	94 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	4,32 A
Frequência de operação	50...60 Hz
Frequência da rede	50...60 Hz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	48
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	14
Nº máx. de lâmpadas no disjuntor. 16 A (B)	76
Distorção harmónica total	< 20 %
Fator de potência λ	> 0,90

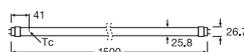
Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	3100 lm
Rendimento luminoso	150 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	≤ 5 sdc

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 mm
Diâmetro	26,70 mm
Diâmetro do tubo	25,8 mm
Diâmetro da base	26,7 mm
Diâmetro máximo	27 mm
Peso do produto	225,00 g

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+50 °C
Temperatura máxima no ponto TC	75 °C

Vida Útil

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
Sem mercúrio	Sim
Design / versão	Fosca

ATRIBUTOS

Regulável	Não
-----------	-----

CERTIFICADOS & NORMAS

Classe de eficiência energética	D ¹⁾
Consumo de energia	21.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP20
Normas	CE
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG0

¹⁾ Classe de Eficiência Energética (EEC) na escala A++ (a mais eficiente) a E (a menos eficiente)

Categorizações específicas de cada país

Referência do pedido	ST8A-1.5M 20,6W
----------------------	-----------------

DADOS LOGÍSTICOS

Temperatura de armazenagem	-20...+80 °C
----------------------------	--------------

Dados do Regulamento de Etiquetagem Energética conforme EU 2019/2015

Tipo de casquilho da fonte de luz (ou outra interface elétrica)	G13
Comprimento	1513,00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	26.70 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	26.70 mm

Equipamento / Acessórios

- 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

Documentos e certificados	Document name
 Declarations of conformity	LED SubstiTUBE T8 EM Advanced

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075454828	Sleeves 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	259.00 g	1.35 dm ³
4058075454835	Shipping box 10	1,652 mm x 210 mm x 115 mm	3520.00 g	39.90 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.