

FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

SubstiTUBE T5 AC HE28 16 W/4000 K 1149.00 mm

SUBSTITUBE® T5 220-240V AC | Tubos LED para funcionamento à tensão de rede AC



Áreas de Aplicação

- Escritórios, prédios públicos
- Supermercados e lojas de departamentos
- Indústria
- Iluminação em geral dentro de temperaturas ambiente de -20...+45 °C

Vantagens do Produto

- Não deforma graças ao tubo em vidro
- Proteção contra estilhaços graças ao revestimento especial PET
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior

Características do Produto

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T5 comm casquilho G5 à tensão de rede AC
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Elevada consistência de cor: ≤ 5 SDCM
- Vida útil: até 50.000 h



- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020
- Tipo de proteção: IP20

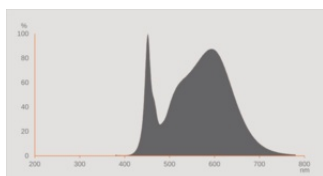
DADOS TÉCNICOS

DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	16.00 W
Tensão nominal	220...240 V
Lâmpada equivalente	28 W
Corrente nominal	74 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	5,3 A
Frequência de operação	50/60 Hz
Frequência da rede	50/60 Hz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	60
Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	97
Distorção harmónica total	< 20 %
Fator de potência λ	> 0,90

Dados Fotométricos

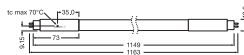
Fluxo luminoso	2400 lm
Rendimento luminoso	150 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.70
Tonalidade (designação)	Branco Neutro
Temperatura de cor	4000 K
Índice de reprodução de cor Ra	83
Tonalidade da luz	840
Desvio padrão de combinação de cores	≤ 4 sdc
Métrica de Cintilação (Pst LM)	1.0
Métrica de Efeito Estroboscópico (SVM)	0.4



Dados Luminotécnicos

Ângulo de abertura	160 °
Tempo de aquecimento (60 %)	< 2.00 s
Tempo de ligamento	< 0.5 s
Ang. Abert. Méd. (metade valor d	160.00 °

DIMENSÕES & PESO



Comprimento	1149.00 mm
Comprimento da base excluindo os pinos	1149 mm
Diâmetro	19,00 mm
Diâmetro do tubo	16 mm
Diâmetro máximo	19 mm
Peso do produto	160,00 g

TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+45 °C
Temperatura máxima no ponto TC	70 °C

Vida Útil

Vida nominal	50000 h
Número de ciclos de Liga e Desliga	50000
Manutenção do fluxo no final de	0.70
Índice de mortalidade em 6.000 h	≥ 0.90

DADOS TÉCNICOS ADICIONAIS

Soquete (base)	G5
Quantidade de mercúrio	0.0 mg
Sem mercúrio	Sim
Design / versão	Fosca

ATRIBUTOS

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

CERTIFICADOS & NORMAS

Classe de eficiência energética	D ¹⁾
Consumo de energia	16.00 kWh/1000h
Tipo de protecção	IP20
Normas	CE
Grupo segurança fotobiológica co EN62778	RG0

¹⁾ Energy efficiency class (EEC) on a scale of A++ (highest efficiency) to E (lowest efficiency)

Categorizações específicas de cada país

Referência do pedido	LEDTUBE T5 AC H
----------------------	-----------------

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)	G5
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	1149.00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	19,00 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	19,00 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.381
Coordenada de cromaticidade y	0.379
Ângulo	SPHERE_360
Factor de Sobrevivência	0.90
Factor de depreciação	0.90
Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente	not applicable
EPREL ID	642852
Model number	AC35137

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
- The operating temperature range of LED tube is restricted. In case of doubt regarding suitability of the application please measure Tc max temperature on the product prior to installation.

DOWNLOADS

DOWNLOADS	
	Installation guide SubstiTUBE® T8 T5
	Installation guide Installationsanleitung SubstiTUBE T8 T5
	IES file (IES) ST5HE28 1.2M 16W 840 220-240V AC G5 OSRAM
	LDT file (Eulumdat) ST5HE28 1.2M 16W 840 220-240V AC G5 OSRAM

DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075543522	Sleeves 1	1,165 mm x 20 mm x 24 mm	178.00 g	0.56 dm ³
4058075543539	Shipping box 10	1,218 mm x 153 mm x 80 mm	2201.00 g	14.91 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.

AVISO LEGAL

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