

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## SubstiTUBE T5 AC HE14 8 W/6500 K 549 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:  $\leq 5$  SDCM
- Vida útil: até 50.000 h
- Reduzido flicker conforme EU 2019/2020
- Tipo de proteção: IP20



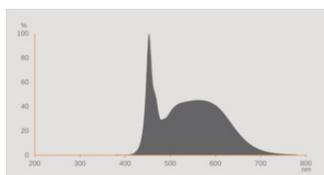
## DADOS TÉCNICOS

## DADOS ELÉTRICOS

Potência nominal	8.00 W
Tensão nominal	220...240 V
Lâmpada equivalente	14 W
Corrente nominal	37 mA
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Corrente elétrica de entrada	3,7 A
Frequência de operação	50/60 Hz
Frequência da rede	50/60 Hz
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	122
Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	170
Distorção harmónica total	< 20 %
Fator de potência $\lambda$	> 0,90

## Dados Fotométricos

Fluxo luminoso	1200 lm
Rendimento luminoso	150 lm/W
Manutenção de Lumen (fim vida no	0.70
Tonalidade (designação)	Branco Frio
Temperatura de cor	6500 K
Índice de reprodução de cor Ra	83
Tonalidade da luz	865
Desvio padrão de combinação de cores	$\leq 5$ sdcm
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	549.00 mm
Comprimento da base excluindo os pinos	549,00 mm
Diâmetro	19,00 mm
Diâmetro do tubo	16 mm
Diâmetro máximo	19 mm
Peso do produto	80,00 g

## TEMPERATURAS & CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+45 °C
Temperatura máxima no ponto TC	60 °C

## Vida Útil

Vida Útil	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	8.00 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 G (a menos eficiente)

### 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	549.00 mm
Altura (incl.luminárias cilind.)	19.00 mm
Largura (incl.luminárias redondas)	19.00 mm
Coordenada de cromaticidade x	0.312
Coordenada de cromaticidade y	0.328
Correspondência com o ângulo de feixe	SPHERE_360
Factor de Sobrevivência	0.90
Factor de depreciação	0.90
Fonte de luz LED substitui fonte de luz fluorescente	No
EPREL ID	642856
Model number	AC35141,AC35141

## 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
- A gama de temperatura de funcionamento do tubo LED é restrita. Em caso de dúvida sobre a adequação da aplicação, deverá medir a temperatura máx. no ponto Tc do produto antes da instalação.

## DOWNLOADS

DOWNLOADS	
	User instruction
	Installation guide
	Installation guide
	IES file (IES)
	LDT file (Eulumdat)

## DADOS LOGÍSTICOS

Código do Produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075543584	Sleeves 1	565 mm x 20 mm x 24 mm	93.00 g	0.27 dm <sup>3</sup>
4058075543591	Shipping box 10	618 mm x 153 mm x 80 mm	1197.00 g	7.56 dm <sup>3</sup>

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.

