

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## ST8AU-EM 23.1 W/3000K 1500 mm EM

SubstiTUBE Advanced Ultra Output | Tubos LED para balastros convencionais (CCG)



### 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

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Não dobra devido à tecnologia de vidro
- Substituição rápida, simples e segura sem religação
- Economia de energia até 63 % (em relação à lâmpada fluorescente T8 a funcionar com CCG)
- Resistência muito elevada às cargas de comutação
- Elevado fluxo luminoso para tarefas de iluminação com grau de exigência superior
- Também adequado para funcionamento a baixas temperaturas
- Acendimento instantâneo, portanto, ideal para uso em combinação com tecnologia de sensor

### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Substituição LED para lâmpadas fluorescentes T8 com casquilho G13 para utilização em luminárias com CCG ou tensão de rede AC
- Tubo em vidro
- Para uma iluminação especialmente uniforme
- Brilhante, robusta, durável



- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS
- Tipo de proteção: IP20

## DADOS TÉCNICOS

### Dados Elétricos

Potência nominal	23,10 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência de operação	50...60 Hz
Potência nominal	23,10 W
Corrente nominal	0,106 A
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	43
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	43
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	8
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	69
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	14
Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	69
Distorção harmónica total	< 20 %
Fator de potência $\lambda$	> 0,90

### Dados fotométricos

Temperatura de cor estimada	3000 K
Fluxo luminoso nominal	3330 lm
Fluxo luminoso	3330 lm
Manutenção de Lumen (fim vida nominal)	0,70
Tonalidade (designação)	Warm White
Temperatura de cor	3000 K
Fluxo luminoso	3330 lm
Índice de reprodução de cor Ra	83
Desvio padrão de combinação de cores	$\leq 5$ sdc

### Dados Luminotécnicos

Tempo de ligamento	< 0,5 s
Tempo de aquecimento (60 %)	< 0,50 s
Ang. Abert. Méd. (metade valor de pico)	190,00 °

## Dimensões e peso



<b>Comprimento da base excluindo os pinos</b>	1500,00 mm
<b>Diâmetro do tubo</b>	25.8 mm
<b>Diâmetro da base</b>	26.7 mm
<b>Peso do produto</b>	225,00 g
<b>Comprimento</b>	1513 mm

## Temperaturas e condições de funcionamento

<b>Temperatura ambiente</b>	-20...+50 °C
<b>Temperatura máxima no ponto TC</b>	75 °C

## Espectativa de Vida

<b>Vida nominal</b>	50000 h
<b>Vida</b>	50000 h
<b>Número de ciclos de Liga e Desliga</b>	200000

## Informação adicional do produto

<b>Soquete (base)</b>	G13
<b>Sem mercúrio</b>	Sim
<b>Observação de produto</b>	Ao substituir uma lâmpada fluorescente T8, a eficiência energética total e a distribuição luminosa dependem do design do sistema de iluminação/Não utilizável em luminárias com lâmpadas ligadas em série, isto é mais do que um tubo num balastro ferro-magnético (circuito tandem)

## Atributos

<b>Dimerizável</b>	Não
--------------------	-----

## Normas e Certificações

<b>Tipo de protecção</b>	IP20
<b>Normas</b>	CE

<b>Classe de eficiência energética</b>	A++
<b>Consumo de energia</b>	24 kWh/1000h

#### Categoria específica para o país

<b>Referência do pedido</b>	ST8AU-1.5M 23,1
-----------------------------	-----------------

#### Dados logísticos

<b>Temperatura de armazenagem</b>	-20...+80 °C
-----------------------------------	--------------

### EQUIPAMENTO / ACESSÓRIOS

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

### INSTRUÇÕES 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

O ponto Tc está localizado por baixo da etiqueta do produto na parte da frente da lâmpada.

### DADOS DE LOGÍSTICA

Código do produto	Embalagem unitária (peças/unidade)	Dimensões (comprimento x largura x altura)	Peso bruto	Volume
4058075454682		1605 mm x 29 mm x 29 mm	259,00 g	1.35 dm <sup>3</sup>
4058075454699		1652 mm x 210 mm x 115 mm	3548,00 g	39.90 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.

### INFORMAÇÃO DE LEGISLAÇÃO

Quando usada para substituição da lâmpada fluorescente T8, a eficiência energética total e a distribuição de luz depende do design do sistema de iluminação.

### RETRATAÇÃO

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