

# FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

## ST8MS-EM 20.6 W/4000K 1500 mm EM

SubstiTUBE MOTION SENSOR | Tubos LED com sensor micro-ondas para balastros convencionais (CCG), anti-estilhaço



### ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Iluminação em geral dentro de temperaturas ambiente de -20...+50 °C
- Corredores, escadarias, garagens
- Armazéns
- Passagens e corredores
- Salas de armazenamento
- Áreas de logística, unidades de transporte e corredores
- Estacionamento

### BENEFÍCIOS DO PRODUTO

- Economia de energia até 90 % em relação à lâmpada fluorescente convencional
- Substituição rápida, simples e segura para lâmpadas fluorescentes, sem reeletrificação do CCG
- Não dobra devido à tecnologia de 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
- Indicado para luminárias fechadas devido à tecnologia de micro ondas
- 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
- Sensor micro ondas integrado com deteção de movimento
- Regulação automática para 20% do fluxo após 5 minutos sem deteção de movimento



- Desliga automaticamente 7 minutos após deteção do último movimento
- Sensor micro ondas com 5,8 GHz
- Deteção de movimento até 5 m
- Altura de montagem máxima recomendada: 5 m
- Lâmpada tubular em vidro com proteção anti-estilhaço para aplicações na área alimentar
- Sem mercúrio e em conformidade com RoHS
- Certificação VDE conforme IEC62776
- Substituição para lâmpadas fluorescentes com casquilho G13

## DADOS TÉCNICOS

### Dados Elétricos

Potência nominal	20,60 W
Tensão nominal	220...240 V
Frequência de operação	50...60 Hz
Potência nominal	20,60 W
Corrente nominal	0,095 A
Tipo de corrente	Corrente alternada (AC)
Número máximo de lâmpadas por d 10 A (B)	47
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	47
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	8
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	76
Nº. Máx. de lâmpadas por disjuntor	14
Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	76
Distorção harmónica total	< 20 %
Fator de potência $\lambda$	> 0,90

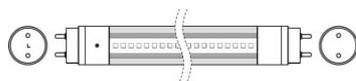
### Dados fotométricos

Temperatura de cor estimada	4000 K
Fluxo luminoso nominal	3100 lm
Fluxo luminoso	3100 lm
Manutenção de Lumen (fim vida nominal)	0,70
Tonalidade (designação)	Cool White
Temperatura de cor	4000 K
Fluxo luminoso	3100 lm
Índice de reprodução de cor Ra	83
Desvio padrão de combinação de cores	≤5 sdc <sub>m</sub>

### 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>	275,00 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>	70 °C

## Espectativa de Vida

<b>Vida mediana</b>	50000 h
<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

## Atributos

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

## Normas e Certificações

<b>Tipo de protecção</b>	IP20
<b>Normas</b>	CE; VDE
<b>Classe de eficiência energética</b>	A++
<b>Consumo de energia</b>	21 kWh/1000h

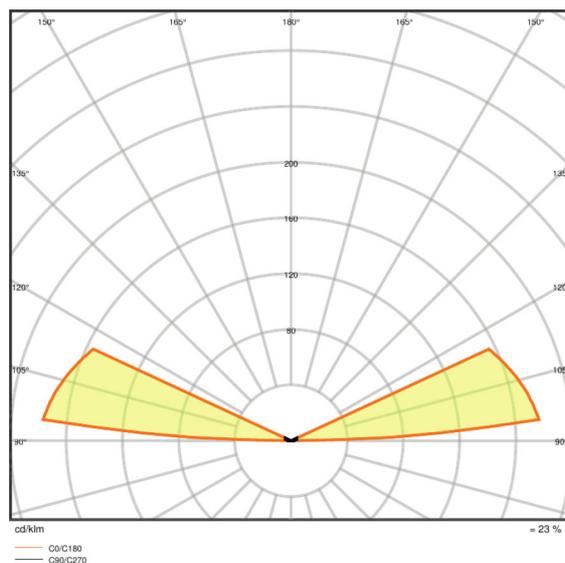
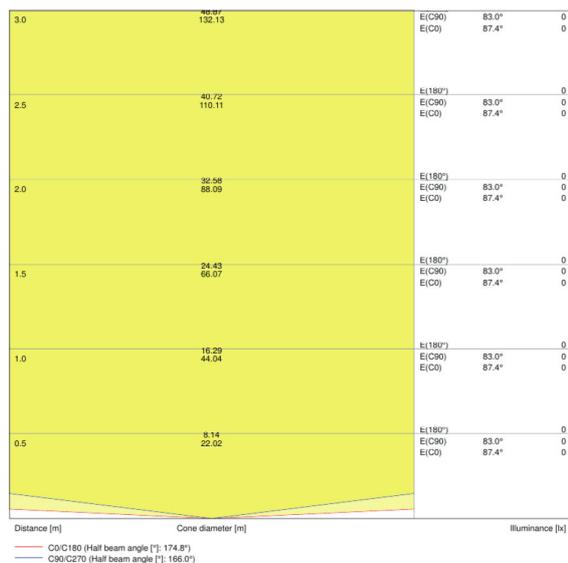
Categoria específica para o país

<b>Referência do pedido</b>	ST8MS-1.5M 20,6
-----------------------------	-----------------

Dados logísticos

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

Curva de distribuição



LDC typ cone

LDC typ polar

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
4058075292451		1612 mm x 36 mm x 29 mm	377,00 g	1.68 dm <sup>3</sup>
4058075292468		1660 mm x 182 mm x 125 mm	4892,00 g	37.77 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.

---

## REFERÊNCIAS / LINKS

Para mais informações consulte

▶ [www.ledvance.com/substitube](http://www.ledvance.com/substitube)

---

## 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.