

# Descripción del producto

## ST8S-EM 20 W/6500K 1500 mm

SubstiTUBE STAR | Tubos LED económicos para balastros electromagnéticos



### ÁREAS DE APLICACIÓN

- Pasillos, escaleras, garajes
- Recintos del almacén y cámaras frigoríficas
- Almacenes
- Aplicaciones domésticas
- Iluminación general a temperatura ambiente entre -20...+45 °C

### BENEFICIOS DEL PRODUCTO

- Alta homogeneidad de color
- Ahorro energético de hasta 68 % en comparación con lámparas fluorescentes T8 tradicionales de 1500 mm
- Encendido instantáneo y libre de parpadeos

### CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- LED replacement for conventional compact fluorescent lamps for use in CCG luminaires or on AC mains
- Tubo LED T8 de vidrio con casquillo G13
- Bajo flickering según la UE 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Libre de mercurio y de conformidad con RoHS
- Funcionamiento individual y en tandem con equipos de control tradicionales (versión de 0,6 m)
- Tipo de protección: IP20



## DATOS TÉCNICOS

## Datos eléctricos

Potencia nominal	20,00 W
Tensión nominal	220...240 V
Frecuencia de funcionamiento	50...60 Hz
Potencia nominal	20,00 W
Corriente nominal	0,095 A
Tipo de corriente	Corriente alterna (AC)
Número de lámparas máximas por 10 A (B)	73
Maximo numero de lámparas en diferencial	73
Maximo numero de lámparas en diferencial	14
Maximo numero de lámparas en diferencial	73
Maximo numero de lámparas en diferencial	22
Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	117
Distorsión armónica total	< 20 %
Factor de potencia $\lambda$	> 0,90

## Datos Fotométricos

Temperatura de color nominal	6500 K
Flujo luminoso nominal	2200 lm
Flujo luminoso	2200 lm
Factor manten.lumen final vida ú	0,70
Tono de luz (denominación)	Cool Daylight
Temperatura de color	6500 K
Flujo luminoso	2200 lm
Eficacia luminosa	110 lm/W
Índice de reproducción cromática Ra	$\geq 80$
Desviación estándar de ajuste de color	$\leq 6$ sdc

## Datos técnicos de iluminación

Tiempo de arranque	< 0,5 s
Tiempo de precalentamiento (60 %)	< 0,50 s
Áng. de haz nom. (valor de medio pico)	190,00 °

## Dimensiones y peso



<b>Long. con casq pero sin pitones/conexión</b>	1500,00 mm
<b>Diámetro del tubo</b>	25.8 mm
<b>Diámetro casquillo</b>	26.7 mm
<b>Peso del producto</b>	230,00 g
<b>Longitud total</b>	1513 mm

## Temp. y condiciones de funcionamiento

<b>Margen de temperatura ambiente</b>	-20...+45 °C
<b>Temp. máx. en el punto de prueba tc</b>	75 °C

## Duración de vida

<b>Vida útil nominal lámpara</b>	30000 h
<b>Vida útil lámpara</b>	30000 h
<b>Número de ciclos de encendidos</b>	200000

## Datos adicionales del producto

<b>Casquillo (denominación estándar)</b>	G13
<b>Libre de mercurio</b>	Sí

## Capacidades

<b>Regulable</b>	No
------------------	----

## Certificados &amp; Normas

<b>Tipo de protección</b>	IP20
<b>Normas</b>	CE
<b>Clase de eficiencia energética</b>	A+
<b>Consumo de energía</b>	20 kWh/1000h

## Categorías específicas del país

<b>Referencia para pedido</b>	ST8S-1.5M 20W/8
-------------------------------	-----------------

### Datos logísticos

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

### EQUIPAMIENTO / ACCESORIOS

- Adecuado para su funcionamiento con balastos magnéticos

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Es posible el funcionamiento en aplicaciones en exteriores dentro de luminarias para espacios húmedos adecuadas conforme a la hoja de datos y las instrucciones de instalación.

El punto Tc se encuentra debajo de la etiqueta del producto en la parte frontal de la lámpara.

### DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volúmen
4058075455306	Funda 1	27 mm x 27 mm x 1610 mm	332,00 g	1.17 dm <sup>3</sup>
4058075455313	Embalaje de envío 8	1655 mm x 184 mm x 130 mm	3470,00 g	39.59 dm <sup>3</sup>

- El código de producto mencionado describe la cantidad mínima de unidades que puede ser comprada. Una unidad de transporte puede contener uno o más productos individuales. Cuando se realiza la compra, para las cantidades por favor ingrese una o varias unidades de envío.

### AVISO LEGAL

Cuando se usa para reemplazar una lámpara fluorescente T8, la eficiencia energética total y la distribución de luz depende del diseño del sistema de iluminación.

### AVISO

Sujeto a cambio sin aviso. Errores y omisiones exceptuadas. Asegurese de utilizar la version más reciente.