

# Descripción del producto

## ST8S-EM 20 W/4000K 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	4000 K
Flujo luminoso nominal	2200 lm
Flujo luminoso	2200 lm
Factor manten.lumen final vida ú	0,70
Tono de luz (denominación)	Cool White
Temperatura de color	4000 K
Flujo luminoso	2200 lm
Eficacia luminosa	110 lm/W
Índice de reproducción cromática Ra	≥80
Desviación estándar de ajuste de color	≤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



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

Temp. y condiciones de funcionamiento

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

Duración de vida

Vida útil nominal lámpara	30000 h
Vida útil lámpara	30000 h
Número de ciclos de encendidos	200000

Datos adicionales del producto

Casquillo (denominación estándar)	G13
Libre de mercurio	Sí

Capacidades

Regulable	No
-----------	----

Certificados & Normas

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

Categorías específicas del país

Referencia para pedido	ST8S-1.5M 20W/8
------------------------	-----------------

## Datos logísticos

Temperatura de almacenamiento	-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
4058075455320	Funda 1	27 mm x 27 mm x 1610 mm	332,00 g	1.17 dm <sup>3</sup>
4058075455337	Embalaje de envío 8	1655 mm x 184 mm x 130 mm	3460,00 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 versión más reciente.