

## FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

### SubstiTUBE T5 HF HE21 10 W/6500 K 849 mm

SubstiTUBE T5 HF | Tubos LED para equipos de control electrónico de alta frecuencia



#### Áreas de aplicación

- Oficinas, edificios públicos
- Supermercados y grandes almacenes
- Industria
- Iluminación general a temperatura ambiente entre -20...+45 °C

#### Beneficios del producto

- No se dobla gracias al tubo de cristal
- Reemplazo rápido, simple y seguro sin recablear
- Alta intensidad lumínica para tareas de iluminación complejas

#### Características del producto

- Reemplazo para tubos T5 existentes en instalaciones con balasto HF
- Tubo de lámpara de vidrio con protección contra astillas para aplicaciones en la industria alimenticia
- Elevada consistencia del color:  $\leq 5$  SDCM
- Vida útil: hasta 50.000 h
- Bajo flickering según la UE 2019/2020
- Tipo de protección: IP20
- Compatible con muchos dispositivos de control comunes (see also compatibility list)



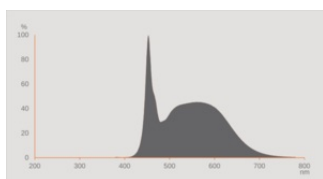
## INFORMACIÓN TÉCNICA

### DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	10.00 W
Tensión nominal	50...80 V
Potencia equivalente lámpara	21 W
Corriente nominal	119 mA
Tipo de corriente	Corriente alterna (AC)
Corriente de encendido IP	20 A
Frecuencia de funcionamiento	20...75 kHz
Frecuencia de red	20...75 kHz
Distorsión armónica total	< 20 %
Factor de potencia $\lambda$	> 0,80

### Datos fotométricos

Flujo luminoso	1500 lm
Eficacia luminosa	150 lm/W
Factor manten.lumen final vida ú	0.70
Tono de luz (denominación)	Luz del día fría
Temperatura de color	6500 K
Índice de reproducción cromática Ra	83
Tono de luz	865
Desviación estándar de ajuste de color	$\leq 5$ sdcm

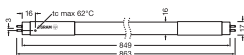


### Datos técnicos de iluminación

Ángulo de radiación	190 °
Tiempo de precalentamiento (60 %)	< 2.00 s
Tiempo de arranque	< 0.5 s
Áng. de haz nom. (valor de medio)	190.00 °



## DIMENSIONES Y PESO



Longitud total	849.00 mm
Diámetro	17,00 mm
Diámetro del tubo	16 mm
Diámetro máximo	17 mm
Peso del producto	121,00 g

## TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-20...+45 °C
Temp. máx. en el punto de prueba tc	62 °C

## Vida media

Vida media	50000 h
Número de ciclos de encendidos	200000
Mante. de lúm. al final de la vi	0.70
Factor supervivencia 6.000 h	≥ 0.90

## DATOS ADICIONALES DEL PRODUCTO

Casquillo (denominación estándar)	G5
Contenido mercurio	0.0 mg
Libre de mercurio	Sí
Construcción / Modelo	Mate

## PRESTACIONES

Dimmable	No
----------	----

## CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Clase de eficiencia energética	D 1)
Consumo de energía	11.00 kWh/1000h
Tipo de protección	IP20
Normas	CE
Grupo de seguridad fotobiológica EN62778	RG0

1) Clase de eficiencia energética (EEC) en una escala de A (mayor eficiencia) a G (menor eficiencia)

### Categorizaciones específicas de país

Referencia para pedido	LEDTUBE T5 HF H
------------------------	-----------------

### DATOS LOGÍSTICOS

Temperatura de almacenamiento	-20...+80 °C
-------------------------------	--------------

### Datos de regulación de etiquetado energético (EU 2019/2015)

Tecnología de iluminación utilizada	LED
No direccional o direccional	NDLS
De red o de no red	NMLS
Tipo de casquillo de la fuente luminosa (u otra interfaz eléctrica)	G5
Fuente de luz conectada (CLS)	No
Fuente de luz con temperatura de color ajustable	No
Recubrimiento	No
Fuente de luz de alta luminancia	No
Pantalla antideslumbrante	No
Tipo de temperatura de color correlacionada	SINGLE_VALUE
Indicación de potencia equivalente	No
Largo	849.00 mm
Altura (luminarias incluidas)	17.00 mm
Ancho (incl. Luminarias redondas)	17.00 mm
Diagrama de cromaticidad de coordenada X	0.312
Diagrama de cromaticidad de coordenada Y	0.328
Correspondencia con el ángulo de haz luminoso	SPHERE_360
Factor de supervivencia	0.90
Factor de desplazamiento	0.90
La fuente de luz LED reemplaza una luz fluorescente	No

### Advertencia 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 rango de temperatura de funcionamiento del tubo LED está restringido. En caso de duda sobre la idoneidad de la aplicación, mida la temperatura máxima Tc en el producto antes de la instalación.

### DESCARGAS



## DESCARGAS



User instruction



Installation guide



Installation guide



IES file (IES)



LDT file (Eulumdat)

## DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4058075543294	Embalaje de envío 10	918 mm x 153 mm x 80 mm	1704.00 g	11.24 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.

## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

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

