

## FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

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

SUBSTITUBE T5 220-240V AC | Tubos LED para conexión directa a red



#### Áreas de aplicación

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

#### Características del producto

- Reemplazo de LED para tubos fluorescentes T5 con casquillo G5 directo a red
- 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



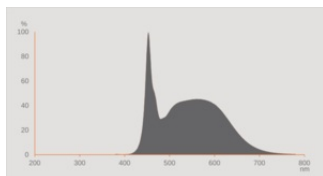
## INFORMACIÓN TÉCNICA

### DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	10.00 W
Tensión nominal	220 V
Potencia equivalente lámpara	21 W
Corriente nominal	72 mA
Tipo de corriente	Corriente alterna (AC)
Corriente de encendido IP	4,96 A
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Frecuencia de red	50/60 Hz
Número de lámparas máximas por 10 A (B)	97
Maximo numero de lámparas en diferencial	162
Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	155
Distorsión armónica total	< 20 %
Factor de potencia $\lambda$	> 0,90

### 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	80
Tono de luz	865
Desviación estándar de ajuste de color	$\leq 5$ sdcn
Factor manten. lumen lámpara 6.000	0.80
Valor del Flickering Pst LM	1
Valor del efecto del estroboscópico SVM	0.4



**Datos técnicos de iluminación**

Ángulo de radiación	160 °
Tiempo de precalentamiento (60 %)	< 2.00 s
Tiempo de arranque	< 0.5 s
Áng. de haz nom. (valor de medio)	160.00 °

**DIMENSIONES Y PESO**

Longitud total	849.00 mm
Diámetro	19,00 mm
Diámetro del tubo	16 mm
Diámetro máximo	19 mm
Peso del producto	113,00 g

**TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO**

Margen de temperatura ambiente	-20...+45 °C
Temp. máx. en el punto de prueba tc	73 °C

**Vida media**

Vida media	50000 h
Número de ciclos de encendidos	50000
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

**PRESTACIONES**

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

**CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES**

Clase de eficiencia energética	D 1)
Consumo de energía	10.00 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 AC 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	MLS
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)	19.00 mm
Ancho (incl. Luminarias redondas)	19.00 mm
Diagrama de cromaticidad de coordenada X	0.312
Diagrama de cromaticidad de coordenada Y	0.328
R9 Índice de Reproducción Cromática	0.00
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	yes

### Advertencia de Seguridad

– No apto para funcionamiento con equipo de control electrónico.

- 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
	Declarations of conformity
	Installation guide
	Installation guide
	IES file (IES)
	LDT file (Eulumdat)
	UGR file (UGR table)

## DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4058075771796	Embalaje de envío 10	918 mm x 153 mm x 80 mm	1624.00 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.