

# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## SubstiTUBE T8 EM Value 15 W/4000 K 1200 mm

SubstiTUBE® Value | Tubos LED económicos para equipo de control electromagnético



### Áreas de aplicación

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

### Beneficios del producto

- No se dobla gracias al tubo de cristal
- Ahorro de energía de hasta el 68 % (en comparación con el tubo fluorescente T8 en ECC)
- Reemplazo rápido, simple y seguro sin recablear
- Luz de encendido instantáneo, por lo que resulta especialmente adecuada en combinación con la tecnología de sensores
- Resistencia frente a cargas de conmutación muy elevada
- También apto para el funcionamiento a bajas temperaturas

### Características del producto

- Reemplazo LED para lámparas fluorescentes T8 clásicas con casquillo G13. Funcionamiento con luminarias con equipo convencional (ECC) o



- directo a tensión de red (230 V)
- Bajo flickering según la UE 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Funcionamiento individual y en tandem con equipos de control tradicionales (versión de 0,6 m)
- Tubo de vidrio
- Libre de mercurio y de conformidad con RoHS
- Iluminación uniforme
- Tipo de protección: IP20

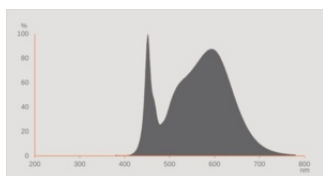
## INFORMACIÓN TÉCNICA

### DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	15.00 W
Tensión nominal	220...240 V
Potencia equivalente lámpara	36 W
Corriente nominal	75 mA
Tipo de corriente	Corriente alterna (AC)
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Frecuencia de red	50/60 Hz
Número de lámparas máximas por 10 A (B)	32
Maximo numero de lámparas en diferencial	11
Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	40
Factor de potencia $\lambda$	> 0,90

### Datos fotométricos

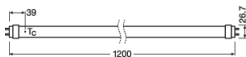
Flujo luminoso	1800 lm
Eficacia luminosa	120 lm/W
Factor manten.lumen final vida ú	0.70
Tono de luz (denominación)	Cool White
Temperatura de color	4000 K
Índice de reproducción cromática Ra	$\geq 80$
Tono de luz	840
Desviación estándar de ajuste de color	$\leq 6$ sdc
Factor manten. lumen lámpara 6.000	0.80
Valor del Flickering Pst LM	1
Valor del efecto del estroboscópico SVM	0.4



### Datos técnicos de iluminación

Ángulo de radiación	190 °
Tiempo de precalentamiento (60 %)	< 0.50 s
Tiempo de arranque	< 0.5 s
Áng. de haz nom. (valor de medio)	190.00 °

## DIMENSIONES Y PESO



Longitud total	1212.00 mm
Diámetro	26,70 mm
Diámetro del tubo	26,7 mm
Diámetro máximo	27 mm
Peso del producto	190,00 g

## TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-20...+45 °C
Temp. máx. en el punto de prueba tc	65 °C

## Vida media

Vida útil nominal lámpara	30000 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)	G13
Contenido mercurio	0.0 mg

## PRESTACIONES

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

## CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Clase de eficiencia energética	E
Consumo de energía	15.00 kWh/1000h
Tipo de protección	IP20

Normas	CE / EAC
Grupo de seguridad fotobiológica EN62778	RGO

### Categorizaciones específicas de país

Referencia para pedido	LEDTUBE T8 EM V
------------------------	-----------------

### 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)	G13
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	1212.00 mm
Altura (luminarias incluidas)	26,70 mm
Ancho (incl. Luminarias redondas)	26,70 mm
Diagrama de cromaticidad de coordenada X	0.382
Diagrama de cromaticidad de coordenada Y	0.380
R9 Índice de Reproducción Cromática	0.00
Correspondencia del ángulo de apertura	SPHERE_360
Factor de supervivencia	0.90
Factor de desplazamiento	0.90
La fuente de luz LED reemplaza una luz fluorescente	yes
EPREL ID	563366,996629
Model number	AC35005,AC38669




### EQUIPMENT / ACCESSORIES

- Apto para funcionamiento con equipos de control de bajas pérdidas y convencionales

## 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.

## DESCARGAS

DESCARGAS	
	User instruction SubstiTUBE VALUE
	Installation guide SubstiTUBE® T8 T5
	Installation guide Installationsanleitung SubstiTUBE T8 T5

## DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4058075611696	Funda 1	1,255 mm x 29 mm x 29 mm	219.00 g	1.06 dm <sup>3</sup>
4058075611702	Embalaje de envío 10	1,290 mm x 210 mm x 105 mm	2854.00 g	28.44 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.

## Referencias / Enlaces

- Para la información actualizada véase [www.ledvance.com/substitute](http://www.ledvance.com/substitute)

## 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.

## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

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