

# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## SubstiTUBE T8 EM Pro 18.8 W/4000 K 1500 mm

SubstiTUBE T8 EM PRO | Tubos LED de alto rendimiento para equipo de control electromagnético, resistente a golpes



### Áreas de aplicación

- Iluminación general a temperatura ambiente entre -20...+50 °C
- Iluminación de áreas de producción
- Zonas de tráfico y pasillos
- Supermercados y grandes almacenes
- Industria

### 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  $\leq 1$ )
- Tubo de lámpara de vidrio con protección contra astillas para aplicaciones en la industria alimenticia
- VDE certificado según IEC62776
- Funcionamiento individual y en tandem con equipos de control tradicionales (versión de 0,6 m)
- Tipo de protección: IP20



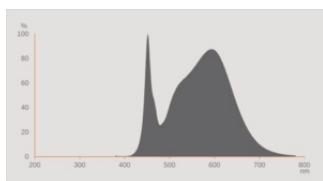
## INFORMACIÓN TÉCNICA

### DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	18.80 W
Tensión nominal	220...240 V
Potencia equivalente lámpara	58 W
Corriente nominal	88 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)	51
Maximo numero de lámparas en diferencial	13
Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B)	82
Distorsión armónica total	20 %
Factor de potencia $\lambda$	> 0,90

### Datos fotométricos

Flujo luminoso	3100 lm
Eficacia luminosa	164 lm/W
Factor manten.lumen final vida ú	0.70
Tono de luz (denominación)	Blanco frío
Temperatura de color	4000 K
Índice de reproducción cromática Ra	83
Tono de luz	840
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	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	1513.00 mm
Diámetro	26,70 mm
Diámetro del tubo	25.3 mm
Diámetro máximo	27 mm
Peso del producto	242,00 g

## TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-20...+50 °C
Temp. máx. en el punto de prueba tc	65 °C

## Vida media

Vida media	75000 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	Luminarias activadas vía sensor o interruptor de pared convencional <sup>1)</sup>
Consumo de energía	19.00 kWh/1000h



Tipo de protección	IP20
Normas	CE / VDE / EAC
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 T8 EM P
------------------------	-----------------

### 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	1513.00 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 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

### 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
	Declarations of conformity
	Installation guide
	Installation guide

---

## DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4058075612327	Embalaje de envío 10	1,652 mm x 210 mm x 115 mm	3600.00 g	39.90 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. Asegurese de utilizar la versión más reciente.

