

## FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

### SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 23.4 W/5000 K 1500 mm

SubstiTUBE T8 EM PRO ULTRA OUTPUT | 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
- Para una iluminación especialmente uniforme
- Vida útil: hasta 75.000 h
- Tipo de protección: IP20
- Libre de mercurio y de conformidad con RoHS



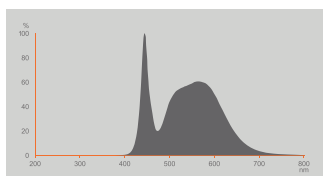
## INFORMACIÓN TÉCNICA

### DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	23.40 W
Tensión nominal	220...240 V
Potencia equivalente lámpara	58 W
Corriente nominal	110 mA
Tipo de corriente	Corriente alterna (AC)
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Frecuencia de red	50/60 Hz
Distorsión armónica total	20 %
Factor de potencia $\lambda$	> 0,90

### Datos fotométricos

Flujo luminoso	4100 lm
Eficacia luminosa	175 lm/W
Factor manten.lumen final vida ú	0.70
Tono de luz (denominación)	luz natural
Temperatura de color	5000 K
Índice de reproducción cromática Ra	83
Tono de luz	850
Desviación estándar de ajuste de color	$\leq 5$ sdcm
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 máximo	27 mm
Peso del producto	267,00 g

## TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-20...+50 °C
Temp. máx. en el punto de prueba tc	70 °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	24.00 kWh/1000h
Tipo de protección	IP20
Normas	CE / VDE / EAC
Grupo de seguridad fotobiológica EN62778	RG0

<sup>1)</sup> 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	0,358
Diagrama de cromaticidad de coordenada Y	0,345
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
	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
4099854013843	Embalaje de envío 10	1,634 mm x 164 mm x 78 mm	3657.00 g	20.90 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 version más reciente.