



# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT S 1200 mm 14W 850

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT S | Tubos LED de alto rendimiento con salida de luz extra alta para equipos de control convencional (ECC) y red eléctrica de CA, irrompibles



### 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

### Beneficios del producto

- No se dobla gracias al tubo de cristal
- Protección contra roturas gracias al revestimiento especial de PET
- Apoya la implementación de los conceptos de HACCP desde la producción hasta la presentación
- Resistencia frente a cargas de conmutación muy elevada
- Alta intensidad lumínica para tareas de iluminación complejas
- Reemplazo rápido, simple y seguro sin recablear
- Ahorro de energía de hasta un 62% (en comparación con la lámpara fluorescente T8)
- Luz de encendido instantáneo, por lo que resulta especialmente adecuada en combinación con la tecnología de sensores
- 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 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Tubo de lámpara de vidrio con protección contra astillas para aplicaciones en la industria alimenticia
- Aprobado ENEC 10 VDE
- Para una iluminación especialmente uniforme
- Vida útil: hasta 75.000 h
- Tipo de protección: IP20
- Libre de mercurio y de conformidad con RoHS

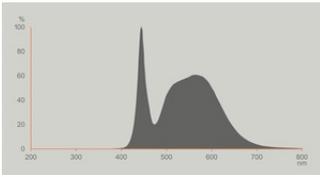
## INFORMACIÓN TÉCNICA

### DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	14 W
Potencia del conjunto	14.00 W
Tensión nominal	220...240 V
Modo de funcionamiento	ECC, Red de Corriente Alterna
Corriente nominal	64 mA
Tipo de corriente	Corriente alterna (AC)
Corriente de encendido IP	6,36 A
Adecuado para entrada de corriente continua	Sí
Tensión cc	186...260 V
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Frecuencia de red	50/60 Hz
Número de lámparas máximas por 10 A (B)	16
Maximo numero de lámparas en diferencial	10
Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B)	20
Distorsión armónica total	< 20 %
Factor de potencia	0,90

### Datos fotométricos

Flujo luminoso	2600 lm
Eficacia luminosa	185 lm/W
Factor manten.lumen final vida ú	0.70
Tono de luz (denominación)	Blanco neutro
Temperatura de color	5000 K
Índice de reproducción cromática Ra	80
Tono de luz	850
Desviación estándar de ajuste de color	≤5 sdcn
Factor manten. lumen lámpara 6.000	0.80
Valor del Flickering Pst LM	1
Valor del efecto del estroboscópico SVM	0.4

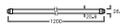


LEDTUBE T8 EM PRO UO 1200  
1500

### Datos técnicos de iluminación

Ángulo de radiación	190 °
Tiempo de precalentamiento (60 %)	< 0.50 s
Tiempo de arranque	< 0.5 s

### DIMENSIONES Y PESO



Longitud total	1212.00 mm
Long. con casq pero sin pitones/conexión	1200.00 mm
Díámetro	26,70 mm
Díámetro del tubo	25,8 mm
Díámetro máximo	27 mm
Peso del producto	191,00 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

Duración L70/B50 @ 25 °C	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
Libre de mercurio	Sí

## PRESTACIONES

Regulable	No
-----------	----

## CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Clase de eficiencia energética	B <sup>1)</sup>
Consumo de energía	14.00 kWh/1000h
Tipo de protección	IP20
Normas	CE / UKCA / VDE / ENEC / 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 U
------------------------	-----------------

## 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
Energía de reserva	<0.5 W
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	0.358
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	0.9
Factor de desplazamiento	0.9
La fuente de luz LED reemplaza una luz fluorescente	No
ID de EPREL	1334039,1529757
Número de modelo	AC45332,AC51542

### Equipamiento / Accesorios

- 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.
- No apto para iluminación de emergencia.

### DESCARGAS

	Documentos y certificados	Document name
	User instruction	LED TUBE T8 EM Ultra Output S
	Declarations Of Conformity CE	LEDTUBE T8 EM
	Declarations Of Conformity CE	LED TUBE T8 EM
	Declarations Of Conformity UKCA	LED TUBE T8 EM
	Declarations Of Conformity UKCA	LED TUBE T8 EM
	Archivos fotométricos y para diseño de iluminación	Document name
	IES file (IES)	LEDTUBE T8 EM UO S 1200 14W 850

Archivos fotométricos y para diseño de iluminación	Document name
 LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UO S 1200 14W 850
 UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 EM UO S 1200 14W 850
 LDC typ polar	LEDTUBE T8 EM UO S 1200 14W 850
 Spectral power distribution	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1200 1500

## DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4099854037177	Funda 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	220.00 g	1.10 dm <sup>3</sup>
4099854037184	Embalaje de envío 10	1,335 mm x 180 mm x 95 mm	2740.00 g	22.83 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 obtener información actualizada, consulte [www.ledvance.es/tubosled](http://www.ledvance.es/tubosled)

## 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.