



# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## LED TUBE T8 EM ENERGY EFFICIENCY

### CLASS A 1500 mm 17.6W 840

LED TUBE T8 EM ENERGY EFFICIENCY CLASS A | Tubos LED de alto rendimiento para equipos de control convencional (ECC) y CA, CEE A



#### Áreas de aplicación

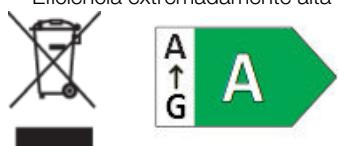
- Iluminación general a temperatura ambiente entre -20...+50 °C
- Iluminación de áreas de producción
- Zonas de tráfico y pasillos
- Supermercados y grandes almacenes
- Industria

#### Beneficios del producto

- El mayor ahorro de energía posible gracias a la clase de eficiencia energética A
- No se dobla gracias al tubo de cristal
- Resistencia frente a cargas de comutación muy elevada
- Reemplazo rápido, simple y seguro sin recablear
- Ahorro de energía de hasta el 72 % (en comparación con el tubo 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)
- Eficiencia extremadamente alta de 210 lm/W



- Bajo flickering según la UE 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Aprobado ENEC 10 VDE
- Vida útil: hasta 100.000 h
- Tipo de protección: IP20
- Libre de mercurio y de conformidad con RoHS

## INFORMACIÓN TÉCNICA

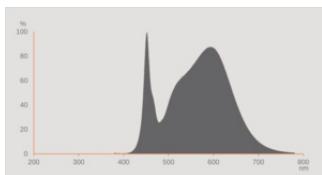
## DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	17,6 W
Tensión nominal	220...240 V
Modo de funcionamiento	ECC, Red de Corriente Alterna
Corriente nominal	81 mA
Tipo de corriente	Corriente alterna (AC)
Corriente de encendido IP	4 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 <sup>1)</sup>
Número de lámparas máximas por 10 A (B)	49
Maximo numero de lámparas en diferencial	19
Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B)	79
Distorsión armónica total	22 %
Factor de potencia	0,90

1) DC 0 Hz

## Datos fotométricos

Flujo luminoso	3700 lm
Eficacia luminosa	210 lm/W
Factor manten.lumen final vida ú	0.96
Tono de luz (denominación)	Blanco neutro
Temperatura de color	4000 K
Índice de reproducción cromática Ra	80
Tono de luz	840
Desviación estándar de ajuste de color	≤6 sdcM
Factor manten. lumen lámpara 6.000	0.80
Valor del Flickering Pst LM	1
Valor del efecto del estroboscópico SVM	0,4



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

## 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	1513.00 mm
Long. con casq pero sin pitones/conexión	1500.00 mm
Diámetro	26,70 mm
Peso del producto	298,00 g

## TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-20...+50 °C <sup>1)</sup>
Temp. máx. en el punto de prueba tc	75 °C

1) Temperatura alrededor de la lámpara - para luminarias cerradas: temperatura en el interior de la luminaria

## Vida media

Duración L70/B50 @ 25 °C	100000 h
Número de ciclos de encendidos	200000
Mante. de lúm. al final de la vi	0.96
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	A <sup>1)</sup>
Consumo de energía	18.00 kWh/1000h
Tipo de protección	IP20
Normas	CE / UKCA / VDE / ENEC / 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 E
------------------------	-----------------

## 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	1513,00 mm
Altura (luminarias incluidas)	26.70 mm

Ancho (incl. Luminarias redondas)	26.70 mm
Diagrama de cromaticidad de coordenada X	0,3818
Diagrama de cromaticidad de coordenada Y	0,3797
R9 Índice de Reproducción Cromática	1
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	1791820
Número de modelo	AC57042,AC57042

## 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.
- Desconecta la red de alimentación antes de la instalación.

## DESCARGAS

Documentos y certificados	Nombre del documento
 <a href="#">Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad</a>	LEDTUBE T8 EM EECA
 <a href="#">Guía de instalación</a>	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires
 <a href="#">Guía de instalación</a>	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
 <a href="#">Información legal</a>	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 <a href="#">Declaraciones de conformidad</a>	LEDTUBE T8 EM EECA
 <a href="#">Declaraciones de conformidad UKCA</a>	LEDTUBE T8 EM EECA

Archivos fotométricos y para diseño de iluminación	Nombre del documento
 Archivo IES (IES)	LEDTUBE T8 EM EECA S 1500 17,6W 840
 Archivo LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM EECA S 1500 17,6W 840
 Archivo UGR (tabla UGR)	LEDTUBE T8 EM EECA S 1500 17,6W 840
 Curva de distribución de luz tipo polar	LEDTUBE T8 EM EECA S 1500 17,6W 840
 Distribución de potencia espectral	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4099854223334	Funda 1	1,555 mm x 29 mm x 29 mm	332.00 g	1.31 dm <sup>3</sup>
4099854223341	Embalaje de envío 10	1,590 mm x 170 mm x 95 mm	4066.00 g	25.68 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. Asegúrese de utilizar la versión más reciente.