

# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## LED TUBE T8 36 EM 1200 mm 15W 840

LED TUBE T8 EM | Tubos LED económicos para equipos de control electromagnético (ECC)



### Áreas de aplicación

- Iluminación general a temperatura ambiente entre -20...+45 °C
- Pasillos, escaleras, garajes
- Aplicaciones domésticas

### Beneficios del producto

- Alta homogeneidad de color
- Ahorro de energía de hasta un 69% en comparación con las lámparas fluorescentes T8 convencionales
- Encendido instantáneo y libre de parpadeos

### Características del producto

- LED de repuesto para lámparas fluorescentes T8 clásicas con casquillo G13 para uso en luminarias ECC
- Tubo LED T8 de vidrio con casquillo G13
- Bajo flickering según la UE 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Libre de mercurio y de conformidad con RoHS
- Funcionamiento individual y en tándem con equipo de control convencional (versiones  $\leq 0,9$  m)
- Tipo de protección: IP20



## INFORMACIÓN TÉCNICA

## DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	15 W
Potencia del conjunto	15.00 W
Tensión nominal	220...240 V
Modo de funcionamiento	Equipo de control convencional (ECC), Red de Corriente Alterna
Corriente nominal	76 mA
Tipo de corriente	Corriente alterna (AC)
Corriente de encendido IP	8.4 A
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)	74
Maximo numero de lámparas en diferencial	36
Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B)	92
Distorsión armónica total	< 52 %
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)	Blanco neutro
Temperatura de color	4000 K
Índice de reproducción cromática Ra	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

### DIMENSIONES Y PESO



Longitud total	1213.00 mm
Long. con casq pero sin pitones/conexión	1200.00 mm
Diámetro	26,80 mm
Diámetro del tubo	25,8 mm
Diámetro máximo	28 mm
Peso del producto	175,00 g

### TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-20...+45 °C
Temp. máx. en el punto de prueba tc	70 °C

### Vida media

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

## PRESTACIONES

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

## CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Clase de eficiencia energética	E <sup>1)</sup>
Consumo de energía	15.00 kWh/1000h
Tipo de protección	IP20
Normas	CE / EAC / UKCA
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 36 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	1213,00 mm
Altura (luminarias incluidas)	26.80 mm
Ancho (incl. Luminarias redondas)	26.80 mm

Diagrama de cromaticidad de coordenada X	0.38
Diagrama de cromaticidad de coordenada Y	0.38
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	1334015,1529781
Número de modelo	AC45422,AC51434

### Equipamiento / Accesorios

- Adecuado para su funcionamiento con balastos magnéticos

### Advertencia de Seguridad

- 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.
- El punto Tc se encuentra debajo de la etiqueta del producto en la parte frontal de la lámpara.
- No apto para iluminación de emergencia.

### DESCARGAS

#### Documentos y certificados



User instruction



Declarations Of Conformity CE



Declarations Of Conformity UKCA

#### Archivos fotométricos y para diseño de iluminación



IES file (IES)



LDT file (Eulumdat)



UGR file (UGR table)



LDC typ polar

## Archivos fotométricos y para diseño de iluminación



Spectral power distribution

## DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4099854039140	Funda 1	27 mm x 27 mm x 1,310 mm	263.00 g	0.95 dm <sup>3</sup>
4099854039157	Embalaje de envío 8	1,355 mm x 143 mm x 100 mm	2682.00 g	19.38 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, consulta [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 versión más reciente.