# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO
# LED TUBE T8 EM P 1200 mm 13.5W 840

LED TUBE T8 EM P | Tubos LED para equipos de control convencional (ECC) y CA, irrompibles




PERFOR-
MANCE
CLASS

## 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
- Reemplazo rápido, simple y seguro sin recablear
- Ahorro de energía de hasta un 66% (en comparación con la lámpara fluorescente T8)
- Luz de encendido instantáneo, por lo que resulta especialmente adecuada en combinación con la tecnología de sensores
- Resistencia frente a cargas de conmutación muy elevada
- 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 ≤0,4 / PstLM ≤ 1)
- Funcionamiento individual y en tandem con equipos de control tradicionales (versión de 0,6 m)
- Tubo de lámpara de vidrio con protección contra astillas para aplicaciones en la industria alimenticia
- Libre de mercurio y de conformidad con RoHS
- Iluminación uniforme







© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

– Tipo de protección: IP20


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

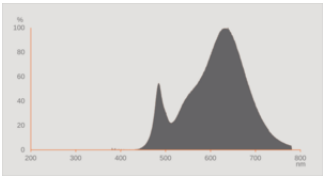
### DATOS ELÉCTRICOS

| | |
|---|---|
| Potencia nominal | 13,5 W |
| Potencia del conjunto | 13.50 W |
| Tensión nominal | 220…240 V |
| Modo de funcionamiento | ECC, Red de Corriente Alterna |
| Corriente nominal | 60 mA |
| Tipo de corriente | Corriente alterna (AC) |
| Corriente de encendido IP | 20.6 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) | 42 |
| Maximo numero de lámparas en diferencial | 22 |
| Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B) | 52 |
| Distorsión armónica total | 18 % |
| Factor de potencia | 0,90 |

### Datos fotométricos

| | |
|---|---|
| Flujo luminoso | 2100 lm |
| Eficacia luminosa | 155 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 | ≤5 sdcm |
| Factor manten. lumen lámpara 6.000 | 0.80 |
| Valor del Flickering Pst LM | 1 |
| Valor del efecto del estroboscópico SVM | 0.4 |


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

## 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 |
| Diámetro | 26,70 mm |
| Diámetro del tubo | 25,8 mm |
| Diámetro máximo | 27 mm |
| Peso del producto | 190,00 g |

## TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

| | |
|---|---|
| Margen de temperatura ambiente | -20…+50 °C |
| Temp. máx. en el punto de prueba tc | 75 °C |

## Vida media

| | |
|---|---|
| Duración L70/B50 @ 25 °C | 60000 h |
| Número de ciclos de encendidos | 200000 |
| Mante. de lúm. al final de la vi | 0.70 |
| Factor supervivencia 6.000 h | ≥ 0.90 |


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

## 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 | D [1)] |
| Consumo de energía | 14.00 kWh/1000h |
| Tipo de protección | IP20 |
| Normas | CE / EAC / UKCA |
| 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 |
| Energía de reserva | <0.5 W |
| Indicación de potencia equivalente | No |
| Largo | 1212,00 mm |
| Altura (luminarias inlcuidas) | 26.70 mm |


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

| | |
|---|---|
| Ancho (incl. Luminarias redondas) | 26.70 mm |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada X | 0.,4339 |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada Y | 0.4033 |
| 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 | 1334069,1529723 |
| Número de modelo | AC45368,AC51578,AC51578 |

## 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 | Nombre del documento |
|---|---|---|
| PDF | User Instruction / Safety Instructions | UI LED_TUBE_Z8_EM_P |
| PDF | Legal information | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
| PDF | Declarations of conformity | LEDTUBE T8 EM |
| PDF | Declarations of conformity | LEDTUBE T8 EM |
| PDF | Declarations Of Conformity UKCA | LEDTUBE T8 EM |
| PDF | Declarations Of Conformity UKCA | LED TUBE T8 EM |


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

| | Archivos fotométricos y para diseño de iluminación | Nombre del documento |
|---|---|---|
| | IES file (IES) | LEDTUBE T8 EM P 1200 13.5W 840 |
| | LDT file (Eulumdat) | LEDTUBE T8 EM P 1200 13.5W 840 |
| | UGR file (UGR table) | LEDTUBE T8 EM P 1200 13.5W 840 |
| | LDC typ polar | LEDTUBE T8 EM P 1200 13.5W 840 |
| | Spectral power distribution | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

## DATOS LOGÍSTICOS

| Código de producto | Cantidad por caja (unidad/master) | Dimensiones (longitud x largo x altura) | Peso bruto | Volumen |
|---|---|---|---|---|
| 4099854036910 | Funda<br>1 | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm | 219.00 g | 1.10 $dm^3$ |
| 4099854036927 | Embalaje de envío<br>10 | 1,335 mm x 180 mm x 95 mm | 2730.00 g | 22.83 $dm^3$ |

El codigo de producto mencionado describe la cantidad minima 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 porfavor ingrese una o varias unidades de envio.

## Referencias / Enlaces

– Para obtener información actualizada, consulte 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.


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.