# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO
# LED TUBE T8 UNIVERSAL ULTRA OUTPUT P 1200 mm 15W 840

LED TUBE T8 UNIVERSAL ULTRA OUTPUT P | Tubos LED para equipos de control electrónico (ECE), equipos de control electromagnéticos (ECC) y directos a red, irrompibles




PERFOR-
MANCE
CLASS

## Áreas de aplicación

- Iluminación general a temperatura ambiente entre -20…+45 °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 60% (en comparación con la lámpara fluorescente T8)
- Resistencia frente a cargas de conmutación muy elevada
- Alta intensidad lumínica para tareas de iluminación complejas
- También apto para el funcionamiento a bajas temperaturas

## Características del producto

- LED de repuesto para lámparas fluorescentes T8 clásicas con casquillo G13 para uso en luminarias CCE, ECE o en red de CA
- Compatible con la mayoría de los equipos de control convencionales más comunes (ver también lista de compatibilidades
- Bajo flickering según la UE 2019/2020 (SVM ≤0,4 / PstLM ≤ 1)
- Tubo de lámpara de vidrio con protección contra astillas







© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

- Para una iluminación especialmente uniforme
- Libre de mercurio y de conformidad con RoHS
- Tipo de protección: IP20
- Vida útil: hasta 60 000 h


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### DATOS ELÉCTRICOS

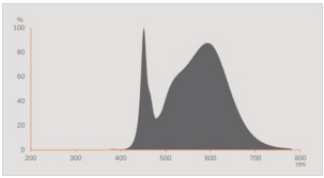
| | |
|---|---|
| Potencia nominal | 15 W |
| Potencia del conjunto | 15.00 W |
| Tensión nominal | 220…240 V |
| Modo de funcionamiento | ECE, ECC, Red de Corriente Alterna [1)] |
| Corriente nominal | 70 mA |
| Tipo de corriente | Corriente alterna (AC) |
| Corriente de encendido IP | 7 A |
| Frecuencia de funcionamiento | 50/60 Hz |
| Frecuencia de red | 50/60 Hz |
| Número de lámparas máximas por 10 A (B) | 70 |
| Maximo numero de lámparas en diferencial | 47 |
| Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B) | 110 |
| Distorsión armónica total | < 30 % |
| Factor de potencia | 0,90 |

1) Verifica la compatibilidad del ECE en ledvance.es/compatibilidad

### Datos fotométricos

| | |
|---|---|
| Flujo luminoso | 2400 lm |
| Eficacia luminosa | 160 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 | 0.90 |
| Valor del Flickering Pst LM | 1.0 |
| Valor del efecto del estroboscópico SVM | ≤0.4 |


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

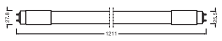


EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## 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 | 1211.00 mm |
| Long. con casq pero sin pitones/conexión | 1200.00 mm |
| Diámetro | 27,80 mm |
| Diámetro del tubo | 25,5 mm |
| Diámetro máximo | 28 mm |
| Peso del producto | 254,00 g |

## TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

| | |
|---|---|
| Margen de temperatura ambiente | -20…+50 °C |
| Temp. máx. en el punto de prueba tc | 65 °C |
| Rendimiento temp. según norma IEC 62717 | 45 °C [1)] |

1) En funcionamiento con ECC/CA Tp: 50°C en funcionamiento ECE. / Punto Tp. El punto Tp coincide con el punto Tc - marcado en el dispositivo

## Vida media

| | |
|---|---|
| Duración L70/B50 @ 25 °C | 60000 h |
| Vida útil estimada de L80/B50 a 25ºC | 60000 h |


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

| | |
|---|---|
| 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 | C [1)] |
| Consumo de energía | 15.00 kWh/1000h |
| Tipo de protección | IP20 |
| Normas | CE |
| 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 UN 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 |


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

| | |
|---|---|
| Indicación de potencia equivalente | No |
| Largo | 1211,00 mm |
| Altura (luminarias inlcuidas) | 27.80 mm |
| Ancho (incl. Luminarias redondas) | 27.80 mm |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada X | 0.3818 |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada Y | 0.3797 |
| R9 Índice de Reproducción Cromática | >0 |
| 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 | 1317778 |
| Número de modelo | AC42576 |

## 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 rango de temperatura de funcionamiento del tubo LED está restringido. En caso de duda sobre la idoneidad de la aplicación, mida la temperatura máxima Tc en el producto antes de la instalación.
- Para el funcionamiento de los LEDTUBE T8 UN con un equipo de control convencional, se debe cambiar el arrancador existente por el arrancador LED incluido en el embalaje de los tubos LED.

## DESCARGAS

| | Documentos y certificados | Nombre del documento |
|---|---|---|
| PDF | User Instruction / Safety Instructions | LEDTUBE T8 UNIVERSAL Ledvance |
| PDF | Addon Technical Information | LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023 |
| PDF | Guía de instalación | Manual de instalación tubos LED T5/58 y lámparas DULUX LED |
| PDF | Legal information | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
| PDF | Declarations of conformity | LED TUBES T8 HF/UN |
| PDF | Declarations Of Conformity UKCA | LED TUBES T8 HF/UN UKCA |


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

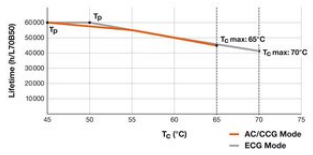
| | Archivos fotométricos y para diseño de iluminación | Nombre del documento |
|---|---|---|
| | IES file (IES) | LEDTUBE T8 UN UO P 1200 15W 840 LEDV |
| | LDT file (Eulumdat) | LEDTUBE T8 UN UO P 1200 15W 840 LEDV |
| | UGR file (UGR table) | LEDTUBE T8 UN UO P 1200 15W 840 LEDV |
| | LDC typ polar | LEDTUBE T8 UN UO P 1200 15W 840 LEDV |
| | Spectral power distribution | 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 |
|---|---|---|---|---|
| 4099854026294 | Funda<br>1 | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm | 283.00 g | 1.10 $dm^3$ |
| 4099854026300 | Embalaje de envío<br>10 | 1,352 mm x 210 mm x 115 mm | 3519.00 g | 32.65 $dm^3$ |

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.

## INFORMACIÓN ADICIONAL DEL CATÁLOGO




## 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.

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.