# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO
# LED TUBE T5 HF HE28 P 1149 mm 16W 840

LED TUBE T5 HF P | Tubos LED para equipos electrónicos de control de alta frecuencia (ECE), irrompibles




PERFOR-
MANCE
CLASS

## Áreas de aplicación

- Iluminación general a temperatura ambiente entre -20…+45 °C
- Oficinas, edificios públicos
- Supermercados y grandes almacenes
- Industria

## Beneficios del producto

- No se dobla gracias al tubo de cristal
- Reemplazo rápido, simple y seguro sin recablear
- Alta intensidad lumínica para tareas de iluminación complejas
- También apto para el funcionamiento a bajas temperaturas

## Características del producto

- Reemplazo para tubos T5 existentes en instalaciones con balasto HF
- Tubo de lámpara de vidrio con protección contra astillas para aplicaciones en la industria alimenticia
- Elevada consistencia del color: ≤ 5 SDCM
- Vida útil: hasta 50.000 h
- Bajo flickering según la UE 2019/2020 (SVM ≤0,4 / PstLM ≤ 1)
- Tipo de protección: IP20
- Compatible con muchos dispositivos de control comunes (see also compatibility list)







© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

### DATOS ELÉCTRICOS

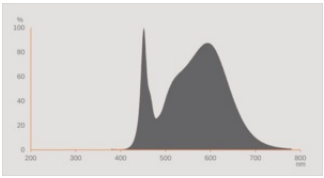
| | |
|---|---|
| Potencia nominal | 16 W |
| Potencia del conjunto | 16.00 W |
| Tensión nominal | 110…160 V |
| Modo de funcionamiento | ECE [1)] |
| Corriente nominal | 210 mA |
| Tipo de corriente | Corriente alterna (AC) |
| Corriente de encendido IP | 12 A |
| Frecuencia de funcionamiento | 25…75 kHz |
| Frecuencia de red | 25…75 kHz |
| Número de lámparas máximas por 10 A (B) | 17 |
| Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B) | 28 |
| Distorsión armónica total | 15 % |
| Factor de potencia | > 0,90 |

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

### Datos fotométricos

| | |
|---|---|
| Flujo luminoso | 2400 lm |
| Eficacia luminosa | 150 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 |
| Valor del efecto del estroboscópico SVM | 0.4 |


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

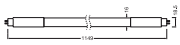


EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## Datos técnicos de iluminación

| | |
|---|---|
| Ángulo de radiación | 190 ° |
| Tiempo de precalentamiento (60 %) | ‹ 2.00 s |
| Tiempo de arranque | < 0.5 s |

## DIMENSIONES Y PESO



| | |
|---|---|
| Longitud total | 1163.00 mm |
| Long. con casq pero sin pitones/conexión | 1149.00 mm |
| Diámetro | 18,50 mm |
| Diámetro del tubo | 16 mm |
| Diámetro máximo | 19 mm |
| Peso del producto | 147,00 g |

## TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

| | |
|---|---|
| Margen de temperatura ambiente | -20…+45 °C |
| Temp. máx. en el punto de prueba tc | 75 °C |
| Rendimiento temp. según norma IEC 62717 | 60 °C [1)] |

1) Punto Tp. El punto Tp coincide con el punto Tc - marcado en el dispositivo

## Vida media

| | |
|---|---|
| Duración L70/B50 @ 25 °C | 50000 h |
| Número de ciclos de encendidos | 200000 |


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

| | |
|---|---|
| Mante. de lúm. al final de la vi | 0.70 |
| Factor supervivencia 6.000 h | ≥ 0.90 |

## DATOS ADICIONALES DEL PRODUCTO

| | |
|---|---|
| Casquillo (denominación estándar) | G5 |
| Contenido mercurio | 0.0 mg |
| Libre de mercurio | Sí |
| Construcción / Modelo | Mate |

## PRESTACIONES

| | |
|---|---|
| Regulable | No |

## CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

| | |
|---|---|
| Clase de eficiencia energética | D [1)] |
| Consumo de energía | 16.00 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 T5 HF H |

## 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 | NMLS |
| Tipo de casquillo de la fuente luminosa (u otra interfaz eléctrica) | G5 |
| 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.

| | |
|---|---|
| Energía de reserva | 0 W |
| Consumo de enegia en standby (espera) para CLS | 0 W |
| Indicación de potencia equivalente | No |
| Largo | 1163,00 mm |
| Altura (luminarias inlcuidas) | 18.50 mm |
| Ancho (incl. Luminarias redondas) | 18.50 mm |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada X | 0.382 |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada Y | 0.38 |
| R9 Índice de Reproducción Cromática | 80 |
| 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 | 1317795 |
| Número de modelo | AC44157 |

## 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.

## DESCARGAS

| | Documentos y certificados | Nombre del documento |
|---|---|---|
| PDF | User Instruction / Safety Instructions | LEDTUBE T5 HF (ECG) |
| PDF | Addon Technical Information | LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023 |
| PDF | Legal information | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
| PDF | Declarations of conformity | LED TUBE T5 HF |
| PDF | Declarations Of Conformity UKCA | LED TUBE T5 HF |


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

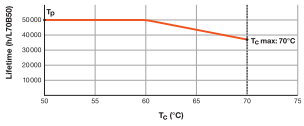
| | Archivos fotométricos y para diseño de iluminación | Nombre del documento |
|---|---|---|
| | IES file (IES) | LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 840 LEDV |
| | LDT file (Eulumdat) | LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 840 LEDV |
| | UGR file (UGR table) | LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 840 LEDV |
| | LDC typ polar | LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 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 |
|---|---|---|---|---|
| 4099854029349 | Funda<br>1 | 1,165 mm x 20 mm x 24 mm | 165.00 g | 0.56 $dm^3$ |
| 4099854029356 | Embalaje de envío<br>10 | 1,225 mm x 155 mm x 90 mm | 2200.00 g | 17.09 $dm^3$ |

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 utiliza para reemplazar una lámpara fluorescente T5, la eficiencia energética total y la distribución de la luz dependen del diseño del sistema de iluminación.

## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

Sujeto a cambio sin aviso. Errores y omisiones exceptuadas. Asegurese de utilizar la version más reciente.


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.