# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO
# LED TUBE T5 EXTERNAL HE21 P 849 mm 10.5W 840

LED TUBE T5 EXTERNAL P | TUBO LED T5 EXTERNO para DRIVER LED EXTERNO




PERFOR-
MANCE
CLASS

## Áreas de aplicación

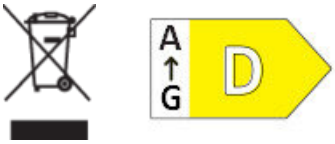
- Iluminación industrial (e.j: plantas de manufactura, centros logísticos, almacenes)
- Iluminación en línea para oficinas, educación, áreas de almacenamiento y venta minorista.
- Comercios, supermercados

## Beneficios del producto

- Actualización sencilla al sistema LED regulable
- Aplicación sin complicaciones, no es necesario comprobar la compatibilidad del balasto
- Adecuado para iluminación de emergencia (paquete de baterías autónomo)
- Protección contra roturas gracias al revestimiento especial de PET
- No se dobla gracias al tubo de cristal
- 5 años de garantía

## Características del producto

- Diseñado para funcionar solo con LED DRIVER LED TUBE EXTERNAL DALI
- Tubo de lámpara de vidrio con protección contra astillas
- Regulación de calidad del 1…100 %
- Alta resistencia a cargas de conmutación.
- Adecuado para temperaturas ambiente de -20…+50 °C





© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

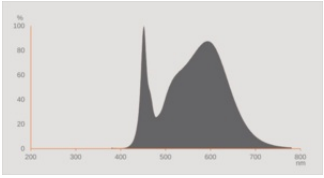
### DATOS ELÉCTRICOS

| | |
|---|---|
| Potencia nominal | 10,5 W |
| Potencia del conjunto | 10.50 W |
| Tensión nominal | 21 V |
| Modo de funcionamiento | EXT [1)] |
| Corriente nominal | 500 mA |
| Tipo de corriente | corriente continua (CC) |
| Frecuencia de funcionamiento | 0 Hz |
| Frecuencia de red | 0 Hz |
| Distorsión armónica total | < 20 % |
| Factor de potencia | 0,90 |

1) Diseñado para funcionar con LEDVANCE LED DRIVER LED TUBE EXTERNAL DALI P

### Datos fotométricos

| | |
|---|---|
| Flujo luminoso | 1600 lm |
| Eficacia luminosa | 152 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 |



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

## Datos técnicos de iluminación

| | |
|---|---|
| Ángulo de radiación | 180 ° |
| Tiempo de precalentamiento (60 %) | ‹ 2.00 s |
| Tiempo de arranque | < 1.0 s |

## DIMENSIONES Y PESO



| | |
|---|---|
| Longitud total | 863.00 mm |
| Long. con casq pero sin pitones/conexión | 849.00 mm |
| Diámetro | 17,00 mm |
| Diámetro del tubo | 15,7 mm |
| Diámetro máximo | 17 mm |
| Peso del producto | 180,00 g |

## TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

| | |
|---|---|
| Margen de temperatura ambiente | -20…+50 °C |
| Temp. máx. en el punto de prueba tc | 70 °C |

## Vida media

| | |
|---|---|
| Duración L70/B50 @ 25 °C | 75000 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) | G5 |
| Contenido mercurio | 0.0 mg |
| Libre de mercurio | Sí |
| Pie de pág. usado solo para el producto | TUBO LED de un solo lado (entrada de CC de un lado) que cumple con el requisito de seguridad según CEI 62776:2014. Protección de seguridad contra descargas eléctricas en caso de mal uso (ECE/ECC/Funcionamiento de red). |

## PRESTACIONES


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

| | |
|---|---|
| Regulable | Sí |

## CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

| | |
|---|---|
| Clase de eficiencia energética | D [1)] |
| Consumo de energía | 11.00 kWh/1000h |
| Tipo de protección | IP20 |
| Normas | CE / 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 T5 EXT |

## 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 |
| Energía de reserva | 0 W |
| Indicación de potencia equivalente | No |
| Largo | 863,00 mm |
| Altura (luminarias inlcuidas) | 17.00 mm |
| Ancho (incl. Luminarias redondas) | 17.00 mm |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada X | 0,381 |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada Y | 0,379 |
| R9 Índice de Reproducción Cromática | 6 |
| Correspondencia con el ángulo de haz luminoso | SPHERE_360 |


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

| | |
|---|---|
| Factor de supervivencia | 0,90 |
| Factor de desplazamiento | 0,90 |
| La fuente de luz LED reemplaza una luz fluorescente | No |
| ID de EPREL | 1939320 |
| Número de modelo | AC59114 |

## 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.
- LEDTUBE T5 EXTERNAL HO8 no puede funcionar con driver de 2 canales

## DESCARGAS

| | Documentos y certificados | Nombre del documento |
|---|---|---|
| PDF | User Instruction / Safety Instructions | LEDTUBE EXT P User instruction LEDV |
| PDF | Legal information | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
| PDF | Declarations of conformity | LEDTUBE T5-T8 EXT |
| PDF | Declarations Of Conformity UKCA | LEDTUBE T5_T8 EXT |

| | Archivos fotométricos y para diseño de iluminación | Nombre del documento |
|---|---|---|
| IES | IES file (IES) | LEDTUBE T5 EXT HE21 P 849 10.5W 840 LEDV |
| LDT | LDT file (Eulumdat) | LEDTUBE T5 EXT HE21 P 849 10.5W 840 LEDV |
| | UGR file (UGR table) | LEDTUBE T5 EXT HE21 P 849 10.5W 840 LEDV |
| | LDC typ polar | LEDTUBE T5 EXT HE21 P 849 10.5W 840 LEDV |
| | Spectral power distribution | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

## DATOS LOGÍSTICOS


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

| Código de producto | Cantidad por caja (unidad/master) | Dimensiones (longitud x largo x altura) | Peso bruto | Volumen |
|---|---|---|---|---|
| 4099854294181 | Funda<br>1 | 849 mm x 22 mm x 22 mm | 205.00 g | 0.41 $dm^3$ |
| 4099854294198 | Embalaje de envío<br>25 | 904 mm x 159 mm x 178 mm | 6433.00 g | 25.59 $dm^3$ |

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

## 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.