

# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## LED TUBE T8 EXTERNAL 1500 mm 23W 830

LED TUBE T8 EXTERNAL | TUBO LED T8 EXTERNO para DRIVER LED EXTERNO



### 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
- 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



INFORMACIÓN TÉCNICA

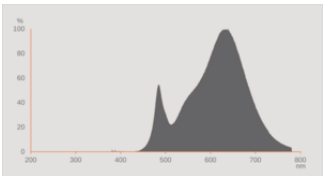
DATOS ELÉCTRICOS

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Potencia nominal             | 23 W                    |
| Tensión nominal              | 42 V                    |
| Modo de funcionamiento       | EXT <sup>1)</sup>       |
| Corriente nominal            | 550 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                          | 3350 lm             |
| Eficacia luminosa                       | 146 lm/W            |
| Factor manten.lumen final vida ú        | 0.70                |
| Tono de luz (denominación)              | Blanco cálido       |
| Temperatura de color                    | 3000 K              |
| Índice de reproducción cromática Ra     | 80                  |
| Tono de luz                             | 830                 |
| Desviación estándar de ajuste de color  | ≤5 sdc <sub>m</sub> |
| Factor manten. lumen lámpara 6.000      | 0.80                |
| Valor del Flickering Pst LM             | <1                  |
| Valor del efecto del estroboscópico SVM | <0,4                |

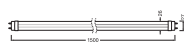


EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

## Datos técnicos de iluminación

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Ángulo de radiación               | 190 °    |
| Tiempo de precalentamiento (60 %) | < 2.00 s |
| Tiempo de arranque                | < 1.0 s  |

## DIMENSIONES Y PESO



|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Longitud total                           | 1513.00 mm |
| Long. con casq pero sin pitones/conexión | 1500.00 mm |
| Diámetro                                 | 27,00 mm   |
| Peso del producto                        | 245,00 g   |

## TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Margen de temperatura ambiente      | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Temp. máx. en el punto de prueba tc | 65 °C                      |

<sup>1)</sup> Temperatura alrededor de la lámpara - para luminarias cerradas: temperatura en el interior de la luminaria

## Vida media

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Duración L70/B50 @ 25 °C         | 50000 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                                                                                                                                                                                                                         |
| 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

|           |    |
|-----------|----|
| Regulable | Sí |
|-----------|----|

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Clase de eficiencia energética           | E <sup>1)</sup> |
| Consumo de energía                       | 23.00 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 T8 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) | 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 W          |
| Indicación de potencia equivalente                                  | No           |
| Largo                                                               | 1513,00 mm   |
| Altura (luminarias incluidas)                                       | 27.00 mm     |
| Ancho (incl. Luminarias redondas)                                   | 27.00 mm     |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada X                            | 0,433        |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada Y                            | 0,403        |
| R9 Índice de Reproducción Cromática                                 | 1            |
| Correspondencia con el ángulo de haz luminoso                       | SPHERE_360   |
| Factor de supervivencia                                             | 0,90         |

|                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Factor de desplazamiento                            | 0,90            |
| La fuente de luz LED reemplaza una luz fluorescente | No              |
| ID de EPREL                                         | 1278962         |
| Número de modelo                                    | AC43085,AC43085 |

## ACCESORIOS OBLIGATORIOS

| Imagen del producto                                                                | Nombre del producto                | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|
|   | DR EXTERNAL DALI -1X15-37W 220-240 | 4058075730632 |
|   | DR EXTERNAL DALI -1X7-37W 220-240  | 4099854295157 |
|  | DR EXTERNAL DALI -2X7-26W 220-240  | 4099854295171 |

## 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 Tc en el producto antes de la instalación.
- Desconecta la red de alimentación antes de la instalación.
- Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas por una persona calificada.

## DESCARGAS

|                                                                                    | Documentos y certificados                         | Nombre del documento                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad | LEDTUBE EXT P User instruction LEDV     |
|  | Guía de instalación                               | LEDVANCE Luminaire conversion checklist |
|  | Información legal                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG      |
|  | Declaraciones de conformidad                      | LEDTUBE T5 and T8                       |

| Documentos y certificados                                                        |                                         | Nombre del documento                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Declaraciones de conformidad UKCA       | LEDTUBE T5 and T8 EXT                       |
| Archivos fotométricos y para diseño de iluminación                               |                                         | Nombre del documento                        |
|  | Archivo IES (IES)                       | LEDTUBE T8 EXT P 1500 23W 830               |
|  | Archivo LDT (Eulumdat)                  | LEDTUBE T8 EXT P 1500 23W 830               |
|  | Archivo UGR (tabla UGR)                 | LEDTUBE T8 EXT P 1500 23W 830               |
|  | Curva de distribución de luz tipo polar | LEDTUBE T8 EXT P 1500 23W 830               |
|  | Distribución de potencia espectral      | 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               |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4099854015328      | Funda<br>1                        | 1,520 mm x 28 mm x 28 mm                | 265.00 g   | 1.22 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854015335      | Embalaje de envío<br>25           | 1,650 mm x 215 mm x 230 mm              | 8180.00 g  | 81.59 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, consulte [www.ledvance.es/tubosled](http://www.ledvance.es/tubosled)

## DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

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