

## FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

### SubstiTUBE T8 UN Value 18 W/6500 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 UNIVERSAL VALUE | Tubos LED para equipos de control electrónicos (ECE), equipos de control electromagnéticos (ECC) y directo a red



#### Áreas de aplicación

- Iluminación general a temperatura ambiente entre -20...+45 °C
- Pasillos, escaleras, garajes
- Almacenes

#### Beneficios del producto

- No se dobla gracias al tubo de cristal
- También apto para el funcionamiento a bajas temperaturas
- Instalación fácil

#### Características del producto

- Tubo LED T8 de vidrio con casquillo G13
- Compatible con la mayoría de los equipos de control convencionales más comunes (ver también lista de compatibilidades)
- Bajo flickering según la UE 2019/2020
- Iluminación uniforme
- Vida útil: hasta 30.000 h
- Lámparas libres de mercurio



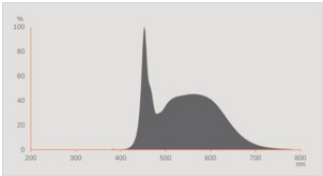
INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

|                                                                  |                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Potencia nominal                                                 | 18 W                   |
| Potencia del conjunto                                            | 18.00 W                |
| Tensión nominal                                                  | 220...240 V            |
| Corriente nominal                                                | 100 mA                 |
| Tipo de corriente                                                | Corriente alterna (AC) |
| Corriente de encendido IP                                        | 15 A                   |
| Frecuencia de funcionamiento                                     | 50/60 Hz               |
| Frecuencia de red                                                | 50/60 Hz               |
| Número de lámparas máximas por 10 A (B)                          | 80                     |
| Maximo numero de lámparas en diferencial                         | 40                     |
| Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B) | 125                    |
| Distorsión armónica total                                        | < 20 %                 |
| Factor de potencia λ                                             | > 0,90                 |

Datos fotométricos

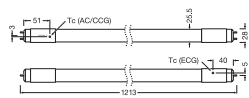
|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Flujo luminoso                          | 2000 lm     |
| Eficacia luminosa                       | 111 lm/W    |
| Factor manten.lumen final vida ú        | 0.70        |
| Tono de luz (denominación)              | Blanco frío |
| Temperatura de color                    | 6500 K      |
| Índice de reproducción cromática Ra     | 83          |
| Tono de luz                             | 865         |
| Desviación estándar de ajuste de color  | ≤5 sdcm     |
| Valor del Flickering Pst LM             | 1.0         |
| Valor del efecto del estroboscópico SVM | 0.4         |



Datos técnicos de iluminación

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Ángulo de radiación               | 190 °    |
| Tiempo de precalentamiento (60 %) | < 2.00 s |
| Tiempo de arranque                | < 0.5 s  |
| Áng. de haz nom. (valor de medio  | 190.00 ° |

DIMENSIONES Y PESO



|                   |            |
|-------------------|------------|
| Longitud total    | 1212.50 mm |
| Diámetro          | 27,80 mm   |
| Diámetro del tubo | 25,5 mm    |
| Diámetro máximo   | 28 mm      |
| Peso del producto | 223,00 g   |

TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Margen de temperatura ambiente      | -20...+45 °C |
| Temp. máx. en el punto de prueba tc | 66 °C 1)     |

1) en funcionamiento ECC+Red, funcionamiento ECE: 69°C

Vida media

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Vida media                       | 30000 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     |

PRESTACIONES

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

## CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Clase de eficiencia energética           | E <sup>1)</sup> |
| Consumo de energía                       | 18.00 kWh/1000h |
| Tipo de protección                       | IP20            |
| Normas                                   | CE              |
| Grupo de seguridad fotobiológica EN62778 | RG0             |

<sup>1)</sup> 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 V |
|------------------------|-----------------|

## 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 |
| Indicación de potencia equivalente                                  | No           |
| Largo                                                               | 1212.50 mm   |
| Altura (luminarias incluidas)                                       | 27.80 mm     |
| Ancho (incl. Luminarias redondas)                                   | 27.80 mm     |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada X                            | 0.312        |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada Y                            | 0.328        |
| R9 Índice de Reproducción Cromática                                 | 0.00         |
| 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      | 519441  |
| Número de modelo | AC33878 |

### 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                                                           |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|     | User instruction                |
|     | Installation guide              |
|    | Declarations Of Conformity CE   |
|   | Declarations Of Conformity UKCA |
| Archivos fotométricos y para diseño de iluminación                                  |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|   | LDC typ polar                   |
|  | Spectral power distribution     |

### DATOS LOGÍSTICOS

| Código de producto | Cantidad por caja (unidad/master) | Dimensiones (longitud x largo x altura) | Peso bruto | Volumen               |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4058075546936      | Funda<br>1                        | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm                | 252.00 g   | 1.10 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075546943      | Embalaje de envío<br>10           | 1,352 mm x 210 mm x 115 mm              | 3209.00 g  | 32.65 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 la información actualizada véase [www.ledvance.com/substitute](http://www.ledvance.com/substitute)
- 

### 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 versión más reciente.