

## FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

### SubstiTUBE T8 EM Value 15 W/3000 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 EM VALUE | Tubos LED económicos para equipo de control electromagnético (ECC)



#### Áreas de aplicación

- Iluminación general a temperatura ambiente entre -20...+45 °C
- Pasillos, escaleras, garajes
- Industria
- Almacenes
- Recintos del almacén y cámaras frigoríficas
- Aplicaciones domésticas
- Supermercados y grandes almacenes

#### Beneficios del producto

- No se dobla gracias al tubo de cristal
- Ahorro de energía de hasta el 68 % (en comparación con el tubo fluorescente T8 en ECC)
- Reemplazo rápido, simple y seguro sin recablear
- Luz de encendido instantáneo, por lo que resulta especialmente adecuada en combinación con la tecnología de sensores
- Resistencia frente a cargas de conmutación muy elevada
- También apto para el funcionamiento a bajas temperaturas

#### Características del producto

- Reemplazo LED para lámparas fluorescentes T8 clásicas con casquillo G13. Funcionamiento con luminarias con equipo convencional (ECC) o directo a tensión de red (230 V)
- Bajo flickering según la UE 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Funcionamiento individual y en tandem con equipos de control tradicionales (versión de 0,6 m)
- Tubo de vidrio



- Libre de mercurio y de conformidad con RoHS
- Iluminación uniforme
- Tipo de protección: IP20

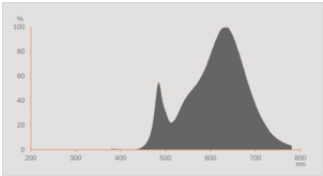
INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

|                                                                  |                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Potencia nominal                                                 | 15 W                   |
| Potencia del conjunto                                            | 15.00 W                |
| Tensión nominal                                                  | 220...240 V            |
| Corriente nominal                                                | 75 mA                  |
| Tipo de corriente                                                | Corriente alterna (AC) |
| Frecuencia de funcionamiento                                     | 50/60 Hz               |
| Frecuencia de red                                                | 50/60 Hz               |
| Número de lámparas máximas por 10 A (B)                          | 32                     |
| Maximo numero de lámparas en diferencial                         | 11                     |
| Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B) | 40                     |
| Distorsión armónica total                                        | 52 %                   |
| Factor de potencia λ                                             | > 0,90                 |

Datos fotométricos

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Flujo luminoso                          | 1620 lm       |
| Eficacia luminosa                       | 108 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  | ≤6 sdc        |
| Factor manten. lumen lámpara 6.000      | 0.80          |
| Valor del Flickering Pst LM             | 1             |
| Valor del efecto del estroboscópico SVM | 0.4           |



Datos técnicos de iluminación

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Ángulo de radiación               | 190 °    |
| Tiempo de precalentamiento (60 %) | < 0.50 s |
| Tiempo de arranque                | < 0.5 s  |
| Áng. de haz nom. (valor de medio  | 190.00 ° |

DIMENSIONES Y PESO



|                   |            |
|-------------------|------------|
| Longitud total    | 1212.00 mm |
| Diámetro          | 26,70 mm   |
| Diámetro del tubo | 26,7 mm    |
| Diámetro máximo   | 27 mm      |
| Peso del producto | 190,00 g   |

TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Margen de temperatura ambiente      | -20...+45 °C |
| Temp. máx. en el punto de prueba tc | 65 °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           | F 1)            |
| Consumo de energía                       | 15.00 kWh/1000h |
| Tipo de protección                       | IP20            |
| Normas                                   | CE / EAC        |
| 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 EM 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 |
| Energía de reserva                                                  | 0 W          |
| Indicación de potencia equivalente                                  | No           |
| Largo                                                               | 1212.00 mm   |
| Altura (luminarias incluidas)                                       | 26.70 mm     |
| Ancho (incl. Luminarias redondas)                                   | 26.70 mm     |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada X                            | 0.434        |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada Y                            | 0.403        |
| 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      | 563365,996626   |
| Número de modelo | AC35004,AC38668 |

### Equipamiento / Accesorios

- Apto para funcionamiento con equipos de control de bajas pérdidas y convencionales

### Advertencia de Seguridad

- No apto para funcionamiento con equipo de control electrónico.
- 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.

### 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)             |
|  | UGR file (UGR table)            |
|  | 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               |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4058075611672      | Funda<br>1                        | 1,255 mm x 29 mm x 29 mm                | 219.00 g   | 1.06 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075611689      | Embalaje de envío<br>10           | 1,290 mm x 210 mm x 105 mm              | 2854.00 g  | 28.44 dm <sup>3</sup> |
| 4099854011627      | Embalaje de envío<br>10           | 1,290 mm x 170 mm x 95 mm               | 2806.00 g  | 20.83 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.