

## FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

### SubstiTUBE T8 EM Star PC 6.6 W/4000 K 600 mm

SubstiTUBE T8 EM STAR PC | Tubos LED económicos para equipos de control electromagnéticos



#### Áreas de aplicación

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

#### Beneficios del producto

- Extremadamente resistente ante roturas gracias a la carcasa de policarbonato
- Alta homogeneidad de color
- Ahorro de energía de hasta un 68 % en comparación con las lámparas fluorescentes T8 convencionales
- Encendido instantáneo y libre de parpadeos

#### 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)
- Tubo LED T8 de plástico con casquillo G13
- Bajo flickering según la UE 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Libre de mercurio y de conformidad con RoHS
- Funcionamiento individual y en tandem con equipos de control tradicionales (versión de 0,6 m)
- Tipo de protección: IP20



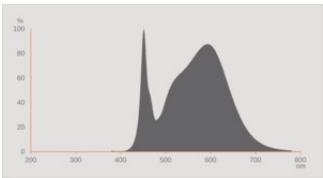
INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

|                                                                  |                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Potencia nominal                                                 | 6,6 W                  |
| Potencia del conjunto                                            | 6.60 W                 |
| Tensión nominal                                                  | 220...240 V            |
| Corriente nominal                                                | 35 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)                          | 40                     |
| Maximo numero de lámparas en diferencial                         | 23                     |
| Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B) | 50                     |
| Distorsión armónica total                                        | 52 %                   |
| Factor de potencia $\lambda$                                     | > 0,90                 |

Datos fotométricos

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Flujo luminoso                          | 800 lm        |
| Eficacia luminosa                       | 121 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  | ≤6 sdcm       |
| 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    | 603.00 mm |
| Diámetro          | 26,70 mm  |
| Diámetro del tubo | 26,7 mm   |
| Diámetro máximo   | 27 mm     |
| Peso del producto | 70,00 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 |

## PRESTACIONES

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

## CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Clase de eficiencia energética | E              |
| Consumo de energía             | 7.00 kWh/1000h |

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Tipo de protección                       | IP20     |
| Normas                                   | CE / EAC |
| Grupo de seguridad fotobiológica EN62778 | RG0      |

Categorizaciones específicas de país

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Referencia para pedido | LEDTUBE T8 EM S |
|------------------------|-----------------|

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                                                  | N/A          |
| Indicación de potencia equivalente                                  | No           |
| Largo                                                               | 603.00 mm    |
| Altura (luminarias incluidas)                                       | 26.70 mm     |
| Ancho (incl. Luminarias redondas)                                   | 26.70 mm     |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada X                            | 0.382        |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada Y                            | 0.380        |
| 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                                                         | 563345       |
| Número de modelo                                                    | AC34976      |

Equipamiento / Accesorios

- Adecuado para su funcionamiento con balastos magnéticos

### 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 punto Tc se encuentra debajo de la etiqueta del producto en la parte frontal de la lámpara.

### DESCARGAS

| Documentos y certificados                                                           |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|     | User instruction                |
|     | Installation guide              |
|     | Declarations Of Conformity CE   |
|     | Declarations Of Conformity UKCA |
| Archivos fotométricos y para diseño de iluminación                                  |                                 |
|  | Spectral power distribution     |

### DATOS LOGÍSTICOS

| Código de producto | Cantidad por caja (unidad/master) | Dimensiones (longitud x largo x altura) | Peso bruto | Volumen               |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4058075593824      | Funda<br>1                        | 27 mm x 27 mm x 710 mm                  | 115.00 g   | 0.52 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854011429      | Embalaje de envío<br>8            | 755 mm x 143 mm x 100 mm                | 1275.00 g  | 10.80 dm <sup>3</sup> |
| 4058075593831      | Embalaje de envío<br>8            | 755 mm x 184 mm x 130 mm                | 1717.00 g  | 18.06 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 version más reciente.