

Hoja de datos gama de productos SubstiTUBE Advanced UO EM

LED tubes for electromagnetic control gear (CCG)



- Iluminación general a temperatura ambiente entre -20...+50 °C Iluminación de áreas de producción Zonas de tráfico y pasillos Supermercados y grandes almacenes

- No se dobla gracias al tubo de cristal Reemplazo rápido, simple y seguro sin recablear Ahorro de energía de hasta un 60 % (en comparación con una lámpara fluorescente en CCG) Resistencia frente a cargas de conmutación muy elevada Alta intensidad lumínica para tareas de iluminación complejas También apto para el funcionamiento a bajas temperaturas Luz de encendido instantáneo, por lo que resulta especialmente adecuada en combinación con la tecnología de sensores
- 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 ≤ 1) Tubo de vidrio Para una iluminación especialmente uniforme Libre de mercurio y de conformidad con RoHS Tipo de protección: IP20 Beneficios del producto No se dobla gracias al tubo de cristal Reemplazo rápido, simple y seguro sin recablear Ahorro de energía de hasta un 60 % (en comparación con una lámpara fluorescente en CCG) Resistencia frente a cargas de conmutación muy elevada Alta intensidad lumínica para tareas de iluminación complejas También apto para el funcionamiento a bajas temperaturas Luz de encendido instantáneo, por lo que resulta especialmente adecuada en combinación con la tecnología de sensores Áreas de aplicación Iluminación general a temperatura ambiente entre -20...+50 °C Iluminación de áreas de producción Zonas de tráfico y pasillos Supermercados y grandes almacenes Equipamiento / Accesorios Apto para funcionamiento con equipos de control de bajas pérdidas y convencionales 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. Instrucciones 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.



Hoja de datos gama de productos

Datos técnicos

| Descripción del producto | Datos eléctricos | | | | | | |
|-----------------------------|------------------|------------------------------|--|--|------------------------------|------------------|-----------------|
| | Potencia nominal | Frecuencia de funcionamiento | Max. lamp no. on circuit break. 10 A (B) | Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B) | Factor de potencia λ | Potencia nominal | Tensión nominal |
| ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm | 15,60 W | 50...60 Hz | 63 | 101 | > 0,90 | 15,60 W | 220...240 V |
| ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm | 15,60 W | 50...60 Hz | 63 | 101 | > 0,90 | 15,60 W | 220...240 V |
| ST8AU-EM 23.1 W/830 1500 mm | 23,10 W | 50...60 Hz | 43 | 69 | > 0,90 | 23,10 W | 220...240 V |
| ST8AU-EM 23.1 W/840 1500 mm | 23,10 W | 50...60 Hz | 43 | 69 | > 0,90 | 23,10 W | 220...240 V |
| ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm | 23,10 W | 50...60 Hz | 43 | 69 | > 0,90 | 23,10 W | 220...240 V |

| Descripción del producto | Corriente nominal | Potencia equivalente lámpara | Datos Fotométricos | | | | |
|-----------------------------|-------------------|------------------------------|--|----------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------------|
| | | | Factor manten.lumen final vida ú [calc.] | Tono de luz (denominación) | Temperatura de color | Flujo luminoso nominal | Índice de reproducción cromática Ra |
| ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm | 0,072 A | 36 W | 0,70 | Cool White | 4000 K | 2500 lm | 83 |
| ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm | 0,072 A | 36 W | 0,70 | Cool Daylight | 6500 K | 2500 lm | 83 |
| ST8AU-EM 23.1 W/830 1500 mm | 0,106 A | 58 W | 0,70 | Warm White | 3000 K | 3330 lm | 83 |
| ST8AU-EM 23.1 W/840 1500 mm | 0,106 A | 58 W | 0,70 | Cool White | 4000 K | 3700 lm | 83 |
| ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm | 0,106 A | 58 W | 0,70 | Cool Daylight | 6500 K | 3700 lm | 83 |

| Descripción del producto | Flujo luminoso | Desviación estándar de ajuste de color | Datos técnicos de iluminación | | | Dimensiones y peso | |
|-----------------------------|----------------|--|-------------------------------|---------------------|-----------------------------------|--------------------|----------------|
| | | | Tiempo de arranque | Ángulo de radiación | Tiempo de precalentamiento (60 %) | Diámetro | Longitud total |
| ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm | 2500 lm | ≤ 5 sdc | < 0,5 s | 190 ° | < 0,50 s | 26,7 mm | 1212 mm |
| ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm | 2500 lm | ≤ 5 sdc | < 0,5 s | 190 ° | < 0,50 s | 26,7 mm | 1212 mm |
| ST8AU-EM 23.1 W/830 1500 mm | 3330 lm | ≤ 5 sdc | < 0,5 s | 190 ° | < 0,50 s | 26,7 mm | 1513 mm |
| ST8AU-EM 23.1 W/840 1500 mm | 3700 lm | ≤ 5 sdc | < 0,5 s | 190 ° | < 0,50 s | 26,7 mm | 1513 mm |
| ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm | 3700 lm | ≤ 5 sdc | < 0,5 s | 190 ° | < 0,50 s | 26,7 mm | 1513 mm |

Hoja de datos gama de productos

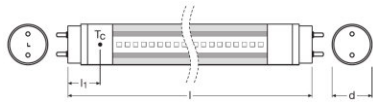
| Descripción del producto | Ampolla exterior | Largo | Peso del producto | Temp. y condiciones de funcionamiento | Duración de vida | | |
|-----------------------------|------------------|---------|-------------------|---------------------------------------|---|-------------------|---------------------------|
| | | | | Margen de temperatura ambiente | Mante. de lám. al final de la vida útil | Vida útil lámpara | Vida útil nominal lámpara |
| ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm | T8 | 1212 mm | 190,00 g | -20...+50 °C | 0,70 | 50000 h | 50000 h |
| ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm | T8 | 1212 mm | 190,00 g | -20...+50 °C | 0,70 | 50000 h | 50000 h |
| ST8AU-EM 23.1 W/830 1500 mm | T8 | 1513 mm | 225,00 g | -20...+50 °C | 0,70 | 50000 h | 50000 h |
| ST8AU-EM 23.1 W/840 1500 mm | T8 | 1513 mm | 225,00 g | -20...+50 °C | 0,70 | 50000 h | 50000 h |
| ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm | T8 | 1513 mm | 225,00 g | -20...+50 °C | 0,70 | 50000 h | 50000 h |

| Descripción del producto | Número de ciclos de encendidos | Datos adicionales del producto | | | | Capacidades | Certificados & Normas |
|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------|-------------|-----------------------|
| | | Libre de mercurio | Casquillo (denominación estándar) | EAN tipo sucesor | EAN tipo sucesor | Regulable | Tipo de protección |
| ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm | 200000 | Sí | G13 | 4058075611931 | 4058075136311, 4058075454644 | No | IP20 |
| ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm | 200000 | Sí | G13 | 4058075611955 | 4058075136335, 4058075454668 | No | IP20 |
| ST8AU-EM 23.1 W/830 1500 mm | 200000 | Sí | G13 | 4058075611979 | 4058075136359, 4058075454682 | No | IP20 |
| ST8AU-EM 23.1 W/840 1500 mm | 200000 | Sí | G13 | 4058075611993 | 4058075136373, 4058075454705 | No | IP20 |
| ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm | 200000 | Sí | G13 | 4058075612013 | 4058075136397, 4058075454729 | No | IP20 |

Hoja de datos gama de productos

| Descripción del producto | Consumo de energía | Clase de eficiencia energética | Categorías específicas del país | Environmental information Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) | | |
|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|
| | | | Referencia para pedido | Date of Declaration | Primary Article Identifier | Declaration No. in SCIP database |
| ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm | 16 kWh/1000h | C | ST8AU-1.2M 15,6 | 18-04-2022 | 4058075454644 4058075611931 | In work |
| ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm | 16 kWh/1000h | C | ST8AU-1.2M 15,6 | 18-04-2022 | 4058075454668 4058075611955 | In work |
| ST8AU-EM 23.1 W/830 1500 mm | 24 kWh/1000h | D | ST8AU-1.5M 23,1 | 18-04-2022 | 4058075454682 4058075611979 | In work |
| ST8AU-EM 23.1 W/840 1500 mm | 24 kWh/1000h | C | ST8AU-1.5M 23,1 | 18-04-2022 | 4058075454705 4058075611993 | In work |
| ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm | 24 kWh/1000h | C | ST8AU-1.5M 23,1 | 18-04-2022 | 4058075454729 4058075612013 | In work |

Hoja de datos gama de productos



— ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm,
ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm,
ST8AU-EM 23.1 W/830 1500 mm,
ST8AU-EM 23.1 W/840 1500 mm,
ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm

Equipamiento / Accesorios

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

Consejos de aplicación

Para más información detallada sobre la aplicación y gráficos vea la hoja de datos del producto.

Hoja de datos gama de productos

Ecodesign regulation information:

Separate control gear and light sources must be disposed of at certified disposal companies in accordance with Directive 2012/19/EU (WEEE) in the EU and with Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Regulations 2013 in the UK. For this purpose, collection points for recycling centres and take-back systems (CRSO) are available from retailers or private disposal companies, which accept separate control gear and light sources free of charge. In this way, raw materials are conserved and materials are recycled.

Logistical Data

| Código del producto | Descripción del producto | Unidad de embalaje (Piezas/unidad) | Dimensiones (largo x ancho x alto) | Volúmen | Peso bruto |
|---------------------|-----------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|------------|
| 4058075611931 | ST8AU-EM 15.6 W/840 1200 mm | Embalaje de envío 10 | 1335 mm x 180 mm x 95 mm | 22.83 dm ³ | 2575.00 g |
| 4058075611955 | ST8AU-EM 15.6 W/865 1200 mm | Embalaje de envío 10 | 1352 mm x 210 mm x 115 mm | 32.65 dm ³ | 2729.00 g |
| 4058075611979 | ST8AU-EM 23.1 W/830 1500 mm | Embalaje de envío 10 | 1652 mm x 210 mm x 115 mm | 39.90 dm ³ | 3440.00 g |
| 4058075611993 | ST8AU-EM 23.1 W/840 1500 mm | Embalaje de envío 10 | 1635 mm x 180 mm x 95 mm | 27.96 dm ³ | 3247.00 g |
| 4058075612013 | ST8AU-EM 23.1 W/865 1500 mm | Embalaje de envío 10 | 1635 mm x 180 mm x 95 mm | 27.96 dm ³ | 3247.00 g |

El código del producto mencionado describe la unidad más pequeña de la cantidad que se puede pedir. Una unidad de envío puede contener uno o más productos individuales. Al cursar un pedido, introduzca la cantidad de la unidad de envío o su múltiple.

Aviso

Sujeto a cambios sin aviso. Excepto errores y omisiones. Asegúrese de utilizar la emisión más reciente.

OSRAM is distribution partner
of LEDVANCE of LAMPS

OSRAM

OSRAM GmbH
Marcel-Breuer-Strasse 6
80807 Munich, Germany