

## FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

### LED TUBE T8 36 EM ULTRA OUTPUT 1200 mm 20W 840

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT | Tubos LED con rendimiento lumínico extra alto para equipos de control convencional (ECC)



#### Áreas de aplicación

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

#### Beneficios del producto

- Alta intensidad lumínica para tareas de iluminación complejas
- Alta homogeneidad de color
- Ahorro energético de hasta 50 % en comparación con lámparas fluorescentes T8 tradicionales
- Encendido instantáneo y libre de parpadeos

#### Características del producto

- LED de repuesto para lámparas fluorescentes T8 clásicas con casquillo G13 para uso en luminarias ECC
- Tubo LED T8 de vidrio 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
- Tipo de protección: IP20



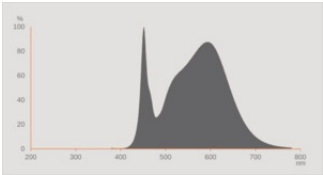
INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

|                                                                  |                                                                |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Potencia nominal                                                 | 20 W                                                           |
| Tensión nominal                                                  | 220...240 V                                                    |
| Modo de funcionamiento                                           | Equipo de control convencional (ECC), Red de Corriente Alterna |
| Corriente nominal                                                | 100 mA                                                         |
| Tipo de corriente                                                | Corriente alterna (AC)                                         |
| Corriente de encendido IP                                        | 15,6 A                                                         |
| Adecuado para entrada de corriente continua                      | Sí                                                             |
| Tensión cc                                                       | 186...260 V                                                    |
| Frecuencia de funcionamiento                                     | 50/60 Hz                                                       |
| Frecuencia de red                                                | 50/60 Hz                                                       |
| Número de lámparas máximas por 10 A (B)                          | 41                                                             |
| Maximo numero de lámparas en diferencial                         | 20                                                             |
| Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B) | 66                                                             |
| Distorsión armónica total                                        | < 55 %                                                         |
| Factor de potencia                                               | 0,90                                                           |

Datos fotométricos

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Flujo luminoso                          | 2400 lm       |
| Eficacia luminosa                       | 120 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 sdc        |
| Factor manten. lumen lámpara 6.000      | 0.80          |
| Valor del Flickering Pst LM             | 1             |
| Valor del efecto del estroboscópico SVM | 0.4           |

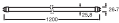


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

Datos técnicos de iluminación

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Ángulo de radiación | 190 °   |
| Tiempo de arranque  | < 0.5 s |

DIMENSIONES Y PESO



|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Longitud total                           | 1213.00 mm |
| Long. con casq pero sin pitones/conexión | 1200.00 mm |
| Diámetro                                 | 26,80 mm   |
| Peso del producto                        | 175,00 g   |

TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Margen de temperatura ambiente          | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Temp. máx. en el punto de prueba tc     | 70 °C                      |
| Rendimiento temp. según norma IEC 62717 | 60 °C <sup>2)</sup>        |

1) Temperatura alrededor de la lámpara - para luminarias cerradas: temperatura en el interior de la luminaria  
2) Punto Tp. El punto Tp coincide con el punto Tc - marcado en el dispositivo

Vida media

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Duración L70/B50 @ 25 °C         | 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 1)            |
| Consumo de energía                       | 20.00 kWh/1000h |
| Tipo de protección                       | IP20            |
| Normas                                   | CE / EAC / 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 36 E |
|------------------------|-----------------|

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                                                  | <0.5 W       |
| Indicación de potencia equivalente                                  | No           |
| Largo                                                               | 1213,00 mm   |
| Altura (luminarias incluidas)                                       | 26.80 mm     |

|                                                     |                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| Ancho (incl. Luminarias redondas)                   | 26.80 mm                |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada X            | 0.38                    |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada Y            | 0.38                    |
| R9 Índice de Reproducción Cromática                 | 1                       |
| Correspondencia con el ángulo de haz luminoso       | SPHERE_360              |
| Factor de supervivencia                             | 0.9                     |
| Factor de desplazamiento                            | 0.9                     |
| La fuente de luz LED reemplaza una luz fluorescente | No                      |
| ID de EPREL                                         | 1333994,1529787,2167621 |
| Número de modelo                                    | AC45401,AC51413,AC69499 |

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.
- No apto para iluminación de emergencia.
- Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas por una persona calificada.
- Desconecta la red de alimentación antes de la instalación.

DESCARGAS

| Documentos y certificados                                                          |                                                   | Nombre del documento               |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad | LEDTUBE T8 EM UO OSRAM             |
|  | Información legal                                 | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Declaraciones de conformidad                      | LEDTUBE T8 EM                      |
|  | Declaraciones de conformidad                      | LED TUBE T8 EM                     |
|  | Declaraciones de conformidad                      | LED Tube                           |
|  | Declaraciones de conformidad UKCA                 | LED TUBE T8 EM                     |

| Documentos y certificados                                                         |                                         | Nombre del documento                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Declaraciones de conformidad UKCA       | LEDTUBE T8 EM                               |
|  | Declaraciones de conformidad UKCA       | asset-13265483                              |
| Archivos fotométricos y para diseño de iluminación                                |                                         | Nombre del documento                        |
|  | Archivo IES (IES)                       | LEDTUBE T8 36 EM UO 1200 20W 840 OSRAM      |
|  | Archivo LDT (Eulumdat)                  | LEDTUBE T8 36 EM UO 1200 20W 840 OSRAM      |
|  | Archivo UGR (tabla UGR)                 | LEDTUBE T8 36 EM UO 1200 20W 840 OSRAM      |
|  | Curva de distribución de luz tipo polar | LEDTUBE T8 36 EM UO 1200 20W 840 OSRAM      |
|  | Distribución de potencia espectral      | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

DATOS LOGÍSTICOS

| Código de producto | Cantidad por caja (unidad/master) | Dimensiones (longitud x largo x altura) | Peso bruto | Volumen   |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854038365      | Funda<br>1                        | 27 mm x 27 mm x 1,310 mm                | 252.00 g   | 0.95 dm³  |
| 4099854038372      | Embalaje de envío<br>8            | 1,355 mm x 143 mm x 100 mm              | 2320.00 g  | 19.38 dm³ |

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 porfavor ingrese una o varias unidades de envío.

Referencias / Enlaces

– Para obtener información actualizada, consulta [www.ledvance.es/tubosled](http://www.ledvance.es/tubosled)

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.