

# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT S 1500 mm 22.1W 865

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT S | Tubos LED de alto rendimiento con salida de luz extra alta para equipos de control convencional (ECC) y red eléctrica de CA, irrompibles



### 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
- Industria

### Beneficios del producto

- No se dobla gracias al tubo de cristal
- Protección contra roturas gracias al revestimiento especial de PET
- Apoya la implementación de los conceptos de HACCP desde la producción hasta la presentación
- Resistencia frente a cargas de conmutación muy elevada
- Alta intensidad lumínica para tareas de iluminación complejas
- Reemplazo rápido, simple y seguro sin recablear
- Ahorro de energía de hasta un 62% (en comparación con la lámpara fluorescente T8)
- Luz de encendido instantáneo, por lo que resulta especialmente adecuada en combinación con la tecnología de sensores
- 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 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Tubo de lámpara de vidrio con protección contra astillas para aplicaciones en la industria alimenticia
- Aprobado ENEC 10 VDE
- Para una iluminación especialmente uniforme
- Vida útil: hasta 75.000 h
- Tipo de protección: IP20
- Libre de mercurio y de conformidad con RoHS

INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

|                                                                  |                               |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Potencia nominal                                                 | 22,1 W                        |
| Potencia del conjunto                                            | 22.10 W                       |
| Tensión nominal                                                  | 220...240 V                   |
| Modo de funcionamiento                                           | ECC, Red de Corriente Alterna |
| Corriente nominal                                                | 100 mA                        |
| Tipo de corriente                                                | Corriente alterna (AC)        |
| Corriente de encendido IP                                        | 5.4 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)                          | 80                            |
| Maximo numero de lámparas en diferencial                         | 8                             |
| Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B) | 112                           |
| Distorsión armónica total                                        | < 20 %                        |
| Factor de potencia                                               | 0,90                          |

Datos fotométricos

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Flujo luminoso                          | 4100 lm             |
| Eficacia luminosa                       | 185 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     | 80                  |
| Tono de luz                             | 865                 |
| Desviación estándar de ajuste de color  | ≤5 sdc <sub>m</sub> |
| 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 6500K

Datos técnicos de iluminación

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Ángulo de radiación               | 190 °    |
| Tiempo de precalentamiento (60 %) | < 0.50 s |
| Tiempo de arranque                | < 0.5 s  |

DIMENSIONES Y PESO



|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Longitud total                           | 1513.00 mm |
| Long. con casq pero sin pitones/conexión | 1500.00 mm |
| Diámetro                                 | 26,70 mm   |
| Diámetro del tubo                        | 25,8 mm    |
| Diámetro máximo                          | 27 mm      |
| Peso del producto                        | 267,00 g   |

TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Margen de temperatura ambiente      | -20...+50 °C |
| Temp. máx. en el punto de prueba tc | 75 °C        |

Vida media

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Duración L70/B50 @ 25 °C         | 75000 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           | B <sup>1)</sup>              |
| Consumo de energía                       | 23.00 kWh/1000h              |
| Tipo de protección                       | IP20                         |
| Normas                                   | CE / UKCA / VDE / ENEC / 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 U |
|------------------------|-----------------|

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                                                               | 1513,00 mm   |
| Altura (luminarias incluidas)                                       | 26.70 mm     |

|                                                     |                 |
|-----------------------------------------------------|-----------------|
| Ancho (incl. Luminarias redondas)                   | 26.70 mm        |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada X            | 0.3123          |
| Diagrama de cromaticidad de coordenada Y            | 0.3283          |
| R9 Índice de Reproducción Cromática                 | 0.00            |
| 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                                         | 1334048,1529762 |
| Número de modelo                                    | AC45337,AC51548 |

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 exteriores dentro de luminarias para espacios húmedos adecuadas conforme a la hoja de datos y las instrucciones de instalación.
- No apto para iluminación de emergencia.

DESCARGAS

| Documentos y certificados                                                          |                                 | Document name                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
|  | User instruction                | LED TUBE T8 EM Ultra Output S     |
|  | Declarations Of Conformity CE   | LEDTUBE T8 EM                     |
|  | Declarations Of Conformity CE   | LED TUBE T8 EM                    |
|  | Declarations Of Conformity UKCA | LED TUBE T8 EM                    |
|  | Declarations Of Conformity UKCA | LED TUBE T8 EM                    |
| Archivos fotométricos y para diseño de iluminación                                 |                                 | Document name                     |
|  | IES file (IES)                  | LEDTUBE T8 EM UO S 1500 22.2W 865 |

| Archivos fotométricos y para diseño de iluminación                                |                             | Document name                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|
|  | LDT file (Eulumdat)         | LEDTUBE T8 EM UO S 1500 22.2W 865           |
|  | UGR file (UGR table)        | LEDTUBE T8 EM UO S 1500 22.2W 865           |
|   | LDC typ polar               | LEDTUBE T8 EM UO S 1500 22.2W 865           |
|  | Spectral power distribution | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K |

DATOS LOGÍSTICOS

| Código de producto | Cantidad por caja (unidad/master) | Dimensiones (longitud x largo x altura) | Peso bruto | Volumen   |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854037276      | Funda<br>1                        | 1,605 mm x 29 mm x 29 mm                | 301.00 g   | 1.35 dm³  |
| 4099854037283      | Embalaje de envío<br>10           | 1,635 mm x 180 mm x 95 mm               | 3657.00 g  | 27.96 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, consulte [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.