

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

LED TUBE T8 HF ULTRA OUTPUT P 1500 mm

23W 840

LED TUBE T8 HF ULTRA OUTPUT P | Tubos LED para equipos electrónicos de control de alta frecuencia (ECE), irrompibles



Áreas de aplicación

- Iluminación general a temperatura ambiente entre -20...+45 °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
- 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 60% (en comparación con la lámpara fluorescente T8)
- También apto para el funcionamiento a bajas temperaturas

Características del producto

- LED de repuesto para lámparas fluorescentes T8 clásicas con casquillo G13 para uso en luminarias ECE
- Compatible con muchos dispositivos de control comunes (see also compatibility list)
- Bajo flickering según la UE 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)



- Tubo de lámpara de vidrio con protección contra astillas
- Para una iluminación especialmente uniforme
- Libre de mercurio y de conformidad con RoHS
- Tipo de protección: IP20
- Vida útil: hasta 75.000 h

INFORMACIÓN TÉCNICA

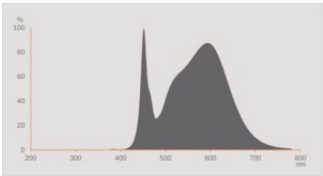
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	23 W
Potencia del conjunto	23.00 W
Tensión nominal	50...78 V
Modo de funcionamiento	ECE ¹⁾
Corriente nominal	490 mA
Tipo de corriente	Corriente alterna (AC)
Corriente de encendido IP	12 A
Frecuencia de funcionamiento	35...75 kHz
Frecuencia de red	35...75 kHz
Número de lámparas máximas por 10 A (B)	12
Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B)	19
Distorsión armónica total	< 10 %
Factor de potencia	0,90

1) Verifica la compatibilidad del ECE en [ledvance.es/compatibilidad](https://www.ledvance.es/compatibilidad)

Datos fotométricos

Flujo luminoso	3700 lm
Eficacia luminosa	160 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	≤5 sdc _m
Factor manten. lumen lámpara 6.000	0.90
Valor del Flickering Pst LM	1.0
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 precalentamiento (60 %)	< 2.00 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	27,80 mm
Diámetro del tubo	25,5 mm
Diámetro máximo	28 mm
Peso del producto	284,00 g

TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-20...+45 °C ¹⁾
Temp. máx. en el punto de prueba tc	75 °C
Rendimiento temp. según norma IEC 62717	55 °C ²⁾

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	75000 h
--------------------------	---------

Vida útil estimada de L80/B50 a 25°C	60000 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
Pie de pág. usado solo para el producto	Los valores declarados en la hoja de datos se refieren al funcionamiento del LED TUBE en la referencia ECE OSRAM QTP-OPTIMAL 1x54-58 (AA517330755).

PRESTACIONES

Regulable	No
-----------	----

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Clase de eficiencia energética	D 1)
Consumo de energía	23.00 kWh/1000h
Tipo de protección	IP20
Normas	CE
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 HF 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	NMLS
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
Indicación de potencia equivalente	No
Largo	1513,00 mm
Altura (luminarias incluidas)	27.80 mm
Ancho (incl. Luminarias redondas)	27.80 mm
Diagrama de cromaticidad de coordenada X	0.3818
Diagrama de cromaticidad de coordenada Y	0.3797
R9 Índice de Reproducción Cromática	≥0
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	1317759
Número de modelo	AC42572

Advertencia de Seguridad

- No adecuado para funcionamiento con equipos de control convencionales y de bajas pérdidas y tensión principal.
- 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 rango de temperatura de funcionamiento del tubo LED está restringido. En caso de duda sobre la idoneidad de la aplicación, mida la temperatura Tc en el producto antes de la instalación.
- Todas las conexiones eléctricas deben ser realizadas por una persona calificada.
- No apto para iluminación de emergencia.

DESCARGAS

Documentos y certificados		Nombre del documento
	Instrucciones de uso / instrucciones de seguridad	LEDTUBE T8 HF Ledvance
	Información técnica adicional	LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023
	Información legal	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declaraciones de conformidad	LED TUBES T8 HF/UN

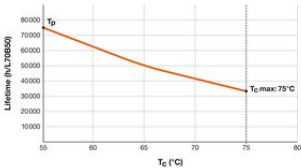
Documentos y certificados		Nombre del documento
	Declaraciones de conformidad UKCA	LED TUBES T8 HF/UN UKCA
	Lista de compatibilidad ECE	LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023
Archivos fotométricos y para diseño de iluminación		Nombre del documento
	Archivo IES (IES)	LEDTUBE T8 HF UO P 1500 23W 840 LEDV
	Archivo LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 HF UO P 1500 23W 840 LEDV
	Archivo UGR (tabla UGR)	LEDTUBE T8 HF UO P 1500 23W 840 LEDV
	Curva de distribución de luz tipo polar	LEDTUBE T8 HF UO P 1500 23W 840 LEDV
	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
4099854026195	Funda 1	1,520 mm x 31 mm x 31 mm	313.00 g	1.46 dm³
4099854026201	Embalaje de envío 10	1,572 mm x 210 mm x 115 mm	3902.00 g	37.96 dm³

El codigo de producto mencionado describe la cantidad minima 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.

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL CATÁLOGO



Referencias / Enlaces

– Para obtener información actualizada, consulte 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.