

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

LED TUBE T8 UNIVERSAL PERFORMANCE

1500 mm 20W 865

LED TUBE T8 UNIVERSAL PERFORMANCE | Tubos LED para equipos de control electrónico (ECE), equipos de control electromagnéticos (ECC) y directos a red, 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
- Reemplazo rápido, simple y seguro sin recablear
- Ahorro de energía de hasta un 66% (en comparación con la lámpara fluorescente T8)
- Resistencia frente a cargas de conmutación muy elevada
- Alta intensidad lumínica para tareas de iluminación complejas
- Apoya la implementación de los conceptos de HACCP desde la producción hasta la presentación
- 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 CCE, ECE o en red de CA
- Compatible con la mayoría de los equipos de control convencionales más comunes (ver también lista de compatibilidades)
- 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 60 000 h

INFORMACIÓN TÉCNICA

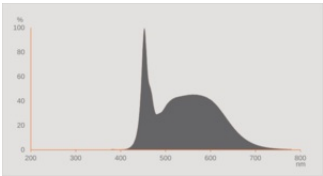
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	20 W
Tensión nominal	220...240 V
Modo de funcionamiento	ECE, ECC, Red de Corriente Alterna ¹⁾
Corriente nominal	88 mA
Tipo de corriente	Corriente alterna (AC)
Corriente de encendido IP	7 A
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Frecuencia de red	50/60 Hz
Número de lámparas máximas por 10 A (B)	70
Maximo numero de lámparas en diferencial	47
Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B)	110
Distorsión armónica total	< 30 %
Factor de potencia	0,90

1) Verifica la compatibilidad del ECE en ledvance.es/compatibilidad

Datos fotométricos

Flujo luminoso	3100 lm
Eficacia luminosa	155 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 sdcn
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 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	27,80 mm
Peso del producto	307,00 g

TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-20...+45 °C ¹⁾
Temp. máx. en el punto de prueba tc	70 °C
Rendimiento temp. según norma IEC 62717	50 °C ²⁾

1) Temperatura alrededor de la lámpara - para luminarias cerradas: temperatura en el interior de la luminaria
2) En funcionamiento con ECC/CA Tp: 55°C en funcionamiento ECE. / Punto Tp. El punto Tp coincide con el punto Tc - marcado en el dispositivo

Vida media

Duración L70/B50 @ 25 °C	60000 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

PRESTACIONES

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

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Clase de eficiencia energética	D 1)
Consumo de energía	20.00 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 UN P
------------------------	-----------------

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
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	0.3123
Diagrama de cromaticidad de coordenada Y	0.3283
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	1317782
Número de modelo	AC42587,AC42587

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 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.
- Para el funcionamiento de los LED TUBE T8 UN con un equipo de control convencional, se debe cambiar el arrancador existente por el arrancador LED incluido en el embalaje de los tubos LED.
- 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 UNIVERSAL Ledvance
	Guía de instalación	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires
	Guía de instalación	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
	Información legal	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declaraciones de conformidad	LED TUBES T8 HF/UN
	Declaraciones de conformidad UKCA	LED TUBES T8 HF/UN UKCA

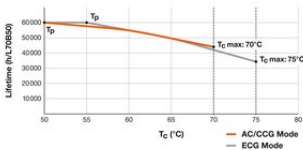
Documentos y certificados		Nombre del documento
	Lista de compatibilidad ECE	Ballast compatibility LEDVANCE LED TUBE T5 HF_T8 HF_T8 UNIVERSAL 2025
Archivos fotométricos y para diseño de iluminación		Nombre del documento
	Archivo IES (IES)	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 865 LEDV
	Archivo LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 865 LEDV
	Archivo UGR (tabla UGR)	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 865 LEDV
	Curva de distribución de luz tipo polar	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 865 LEDV
	Distribución de potencia espectral	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
4099854026638	Funda 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	341.00 g	1.35 dm³
4099854026645	Embalaje de envío 10	1,652 mm x 210 mm x 115 mm	4250.00 g	39.90 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.

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.