FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO
LED TUBE T8 UNIVERSAL P 1500 mm 20W 840

LED TUBE T8 UNIVERSAL P | Tubos LED para equipos de control electrónico (ECE), equipos de control electromagnéticos (ECC) y directos a red, irrompibles



PERFOR-
MANCE
CLASS

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
- 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 ≤0,4 / PstLM ≤ 1)
- Tubo de lámpara de vidrio con protección contra astillas





© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

- Para una iluminación especialmente uniforme
- Libre de mercurio y de conformidad con RoHS
- Tipo de protección: IP20
- Vida útil: hasta 60 000 h

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

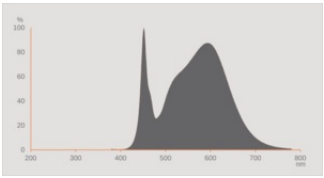
Potencia nominal	20 W
Potencia del conjunto	20.00 W
Tensión nominal	220…240 V
Modo de funcionamiento	ECE, ECC, Red de Corriente Alterna [1)]
Corriente nominal	88 mA
Tipo de corriente	Corriente alterna (AC)
Corriente de encendido IP	7 A
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Frecuencia de red	50/60 Hz
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 neutro
Temperatura de color	4000 K
Índice de reproducción cromática Ra	80
Tono de luz	840
Desviación estándar de ajuste de color	≤5 sdcm
Factor manten. lumen lámpara 6.000	0.90
Valor del Flickering Pst LM	1.0
Valor del efecto del estroboscópico SVM	≤0.4

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

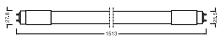


EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

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
Diámetro del tubo	25,5 mm
Diámetro máximo	28 mm
Peso del producto	307,00 g

TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

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

1) 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 25ºC	60000 h

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

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

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

Indicación de potencia equivalente	No
Largo	1513,00 mm
Altura (luminarias inlcuidas)	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	1317781
Número de modelo	AC42586

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 máxima Tc en el producto antes de la instalación.
- Para el funcionamiento de los LEDTUBE 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.

DESCARGAS

	Documentos y certificados	Nombre del documento
PDF	User Instruction / Safety Instructions	LEDTUBE T8 UNIVERSAL Ledvance
PDF	Addon Technical Information	LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023
PDF	Legal information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Declarations of conformity	LED TUBES T8 HF/UN
PDF	Declarations Of Conformity UKCA	LED TUBES T8 HF/UN UKCA

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

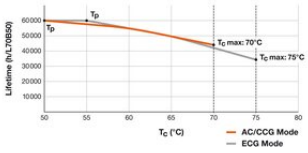
	Archivos fotométricos y para diseño de iluminación	Nombre del documento
	IES file (IES)	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 840 LEDV
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 840 LEDV
	UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 840 LEDV
	LDC typ polar	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 840 LEDV
	Spectral power distribution	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
4099854026614	Funda 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	341.00 g	1.35 dm^3
4099854026621	Embalaje de envío 10	1,652 mm x 210 mm x 115 mm	4250.00 g	39.90 dm^3

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 envio.

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.

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.