FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO
LED TUBE T8 EM S 438 mm 5.1W 840

LED TUBE T8 EM S | Tubos LED de alto rendimiento para equipos de control convencional (ECC) y CA, irrompibles



SUPERIOR CLASS

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
- Reemplazo rápido, simple y seguro sin recablear
- Ahorro de energía de hasta un 70% (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 ≤0,4 / PstLM ≤ 1)
- Tubo de lámpara de vidrio con protección contra astillas para aplicaciones en la industria alimenticia
- Aprobado ENEC 10 VDE





© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

- Funcionamiento individual y en tándem con equipo de control convencional (versiones ≤0,9 m)
- Vida útil: hasta 75.000 h
- Tipo de protección: IP20
- Libre de mercurio y de conformidad con RoHS

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

INFORMACIÓN TÉCNICA

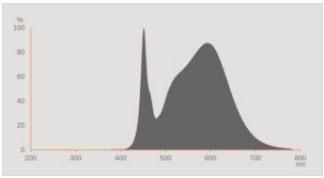
DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	5,1 W
Potencia del conjunto	5.10 W
Tensión nominal	220…240 V
Modo de funcionamiento	ECC, Red de Corriente Alterna
Corriente nominal	24 mA
Tipo de corriente	Corriente alterna (AC)
Corriente de encendido IP	3.25 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)	184
Maximo numero de lámparas en diferencial	51
Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B)	231
Distorsión armónica total	< 20 %
Factor de potencia	0,90

Datos fotométricos

Flujo luminoso	900 lm
Eficacia luminosa	176 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	0.80
Valor del Flickering Pst LM	1
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	450.00 mm
Long. con casq pero sin pitones/conexión	438.00 mm
Diámetro	26,70 mm
Diámetro del tubo	25,8 mm
Diámetro máximo	27 mm
Peso del producto	78,00 g

TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-20…+50 °C
Temp. máx. en el punto de prueba tc	60 °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

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

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	C [1)]
Consumo de energía	6.00 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 S

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	450,00 mm
Altura (luminarias inlcuidas)	26.70 mm

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

Ancho (incl. Luminarias redondas)	26.70 mm
Diagrama de cromaticidad de coordenada X	0.3818
Diagrama de cromaticidad de coordenada Y	0.3797
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	1334051,1529741
Número de modelo	AC45341,AC51551

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 aplicaciones 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	Nombre del documento
PDF	User Instruction / Safety Instructions	LED TUBE T8 EM S
PDF	Legal information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Declarations of conformity	LEDTUBE T8 EM
PDF	Declarations of conformity	LED TUBE T8 EM
PDF	Declarations Of Conformity UKCA	LED TUBE T8 EM
PDF	Declarations Of Conformity UKCA	LED TUBE T8 EM

© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

	Archivos fotométricos y para diseño de iluminación	Nombre del documento
	IES file (IES)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840
	UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840
	LDC typ polar	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840
	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
4099854037351	Funda 1	550 mm x 29 mm x 29 mm	95.00 g	0.46 dm^3
4099854037368	Embalaje de envío 10	580 mm x 180 mm x 95 mm	1214.00 g	9.92 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.

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.