

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

SubstiTUBE T8 EM Pro Ultra Output 14.9 W/6500 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 EM PRO ULTRA OUTPUT | Tubos LED de alto rendimiento para equipo de control electromagnético, resistente a golpes



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 60 % (en comparación con una lámpara fluorescente en CCG)
- 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
- VDE certificado según IEC62776
- Para una iluminación especialmente uniforme
- Vida útil: hasta 75.000 h
- Tipo de protección: IP20
- Libre de mercurio y de conformidad con RoHS

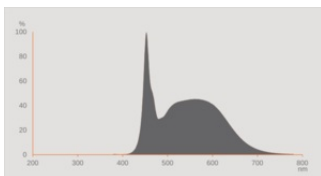
INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	14,9 W
Potencia del conjunto	14.90 W
Tensión nominal	220...240 V
Modo de funcionamiento	ECC, Red de Corriente Alterna
Corriente nominal	70 mA
Tipo de corriente	Corriente alterna (AC)
Frecuencia de funcionamiento	50/60 Hz
Frecuencia de red	50/60 Hz
Número de lámparas máximas por 10 A (B)	64
Maximo numero de lámparas en diferencial	21
Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B)	103
Distorsión armónica total	20 %
Factor de potencia	> 0,90

Datos fotométricos

Flujo luminoso	2600 lm
Eficacia luminosa	174 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	83
Tono de luz	865
Desviación estándar de ajuste de color	≤5 sdc
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	1212.00 mm
Long. con casq pero sin pitones/conexión	1200.00 mm
Diámetro	26,70 mm
Diámetro del tubo	25.3 mm
Diámetro máximo	27 mm
Peso del producto	191,00 g

TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-20...+50 °C
Temp. máx. en el punto de prueba tc	70 °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	C ¹⁾
Consumo de energía	15.00 kWh/1000h
Tipo de protección	IP20
Normas	CE / VDE / 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 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
Energía de reserva	0 W
Indicación de potencia equivalente	No
Largo	1212,00 mm
Altura (luminarias incluidas)	26.70 mm
Ancho (incl. Luminarias redondas)	26.70 mm
Diagrama de cromaticidad de coordenada X	0.312
Diagrama de cromaticidad de coordenada Y	0.328
R9 Índice de Reproducción Cromática	0.00
Correspondencia con el ángulo de haz luminoso	SPHERE_360
Factor de supervivencia	0.90
Factor de desplazamiento	0.90
La fuente de luz LED reemplaza una luz fluorescente	No

ID de EPREL	563388
Número de modelo	AC34910



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.

DESCARGAS

Documentos y certificados	Document name
 Declarations Of Conformity CE	
 Declarations Of Conformity UKCA	LEDTUBE T8 and T5

Archivos fotométricos y para diseño de iluminación	Document name
 IES file (IES)	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1200 14,9W 865
 LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1200 14.9W 865
 UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1200 14,9W 865
 LDC typ polar	LEDTUBE T8 EM PRO UO 1200 14,9W 865
 Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K

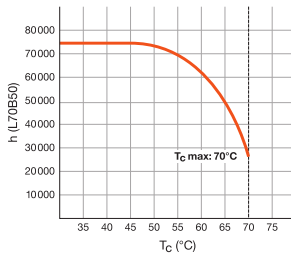
DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4058075612075	Funda 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	220.00 g	1.10 dm ³
4058075612082	Embalaje de envío 10	1,352 mm x 210 mm x 115 mm	2889.00 g	32.65 dm ³

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4099854009297	Embalaje de envío 10	1,335 mm x 180 mm x 95 mm	2740.00 g	22.83 dm ³

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 por favor ingrese una o varias unidades de envío.

INFORMACIÓN ADICIONAL DEL CATÁLOGO



Referencias / Enlaces

– Para la información actualizada véase www.ledvance.com/substitute

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.