

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

SubstiTUBE T9 C EM 22 12 W/6500 K G10q

SubstiTUBE® T9 EM | Tubo LED circular para equipo de control electromagnético (ECC) y directo a red (AC)



Áreas de aplicación

- Iluminación general a temperatura ambiente entre -20...+45 °C
- Pasillos, escaleras, garajes
- Aplicaciones domésticas
- Aplicaciones decorativas

Beneficios del producto

- Reemplazo rápido, simple y seguro sin recablear
- Ahorro energético de hasta el 50% (en comparación con tubos fluorescentes T9 con ECC)
- También apto para el funcionamiento a bajas temperaturas
- Posibilidad de funcionamiento a tensión de red (230 V AC)

Características del producto

- Alternativa LED para tubos fluorescentes T9 clásicas en luminarias ECC
- Iluminación uniforme
- Vida útil: hasta 30.000 h
- Libre de mercurio y de conformidad con RoHS



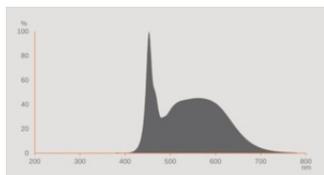
INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	12 W
Potencia del conjunto	12.00 W
Tensión nominal	220...240 V
Corriente nominal	60 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)	24
Máximo número de lámparas en diferencial	18
Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B)	30
Factor de potencia λ	> 0,90

Datos fotométricos

Flujo luminoso	1320 lm
Eficacia luminosa	110 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	≤ 6 sdc
Factor manten. lumen lámpara 6.000	0.80
Valor del Flickering Pst LM	1
Valor del efecto del estroboscópico SVM	0.40



Datos técnicos de iluminación

Ángulo de radiación	120 °
Tiempo de precalentamiento (60 %)	< 0.50 s
Tiempo de arranque	< 0.5 s
Áng. de haz nom. (valor de medio)	120.00 °

DIMENSIONES Y PESO

Longitud total	212.00 mm
Diámetro	212,00 mm
Diámetro del tubo	30,0 mm
Diámetro máximo	212 mm
Peso del producto	145,00 g

TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-20...+45 °C
Temp. máx. en el punto de prueba tc	75 °C

Vida media

Vida media	30000 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)	G10q
Contenido mercurio	0.0 mg
Construcción / Modelo	Mate

PRESTACIONES

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

CERTIFICADOS Y ESTÁNDARES

Clase de eficiencia energética	E ¹⁾
Consumo de energía	12.00 kWh/1000h

Tipo de protección	IP20
Normas	CE / 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 T9C EM
------------------------	----------------

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)	G10q
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	0.00
Indicación de potencia equivalente	No
Largo	212.00 mm
Altura (luminarias incluidas)	212.00 mm
Ancho (incl. Luminarias redondas)	212.00 mm
Diagrama de cromaticidad de coordenada X	0.312
Diagrama de cromaticidad de coordenada Y	0.328
Correspondencia con el ángulo de haz luminoso	SPHERE_360
Factor de supervivencia	0,90
Factor de desplazamiento	0,70
La fuente de luz LED reemplaza una luz fluorescente	No
ID de EPREL	716578
Número de modelo	AC36308

EQUIPMENT / ACCESSORIES

- Apto para funcionamiento con equipos de control de bajas pérdidas y convencionales
- Funcionamiento directo a red

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

DESCARGAS	
	User instruction

DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4058075604650	Caja unitaria 1	38 mm x 220 mm x 260 mm	221.00 g	2.17 dm ³
4058075604667	Embalaje de envío 10	397 mm x 251 mm x 260 mm	2630.00 g	25.91 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.

Referencias / Enlaces

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

Aviso legal

- En el caso de servir de reemplazo para tubos fluorescentes T9, la eficiencia energética total y la distribución de la luz depende del diseño del sistema de iluminación.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Sujeto a cambio sin aviso. Errores y omisiones exceptuadas. Asegurese de utilizar la versión más reciente.