

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO SubstiTUBE T9 C EM 22 12 W/4000 K G10q

LED TUBE 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 de energía de hasta un 50% (en comparación con la lámpara fluorescente T9)
- También apto para el funcionamiento a bajas temperaturas

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





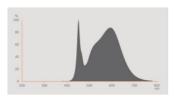
INFORMACIÓN TÉCNICA

DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	12 W
Potencia del conjunto	12.00 W
Tensión nominal	220240 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
Maximo numero de lámparas en diferencial	18
Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B)	30
Distorsión armónica total	20 %
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 neutro
Temperatura de color	4000 K
Índice de reproducción cromática Ra	≥80
Tono de luz	840
Desviación estándar de ajuste de color	≤6 sdcm
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

Temperatura de almacenamiento

Referencia para pedido	LEDTUBE T9C EM
DATOS LOGÍSTICOS	

-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 inlcuidas)	212.00 mm
Ancho (incl. Luminarias redondas)	212.00 mm
Diagrama de cromaticidad de coordenada X	0.382
Diagrama de cromaticidad de coordenada Y	0.380
R9 Índice de Reproducción Cromática	0.00
Correspondencia con el ángulo de haz luminoso	SPHERE_360
Factor de supervivencia	0.9
Factor de desplazamiento	0,70
La fuente de luz LED reemplaza una luz fluorescente	No
ID de EPREL	716577

July 25, 2023, 14:12:02 SubstiTUBE T9 C EM 22 12 W/4000 K G10q

Número de modelo	AC36307

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	
POF	User instruction	
PDF	Declarations Of Conformity CE	
PDF	Declarations Of Conformity UKCA	
	Archivos fotométricos y para diseño de iluminación	
	Spectral power distribution	

DATOS LOGÍSTICOS

Código de producto	Cantidad por caja (unidad/master)	Dimensiones (longitud x largo x altura)	Peso bruto	Volumen
4058075604612	Caja unitaria 1	38 mm x 220 mm x 260 mm	221.00 g	2.17 dm ³
4058075604629	Embalaje de envío 10	397 mm x 251 mm x 260 mm	2630.00 g	25.91 dm³

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, consulta www.ledvance.com/osram-substitube

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 diseli del sistema de iluminación.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

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