



# FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## LED TUBE T8 EM MOTION SENSOR P 1200 mm 13.1W 840

LED TUBE T8 EM MOTION SENSOR P | Tubos LED con sensor de micro ondas integrado para equipos de control convencional (ECC) y CA, irrompibles



### Áreas de aplicación

- Iluminación general a temperatura ambiente entre -20...+50 °C
- Pasillos, escaleras, garajes
- Almacenes
- Zonas de paso y pasillos
- Áreas logísticas, instalaciones de transporte y pasillos

### Beneficios del producto

- Ahorro energético de hasta 67 % en comparación con lámparas fluorescentes tradicionales
- Adecuado para luminarias cerradas gracias a la tecnología de radiofrecuencia.
- Resistencia frente a cargas de conmutación muy elevada
- Sustitución de lámparas fluorescentes rápida, simple y segura y sin necesidad de recablear el equipo de control
- 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
- 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)



- Sensor de radiofrecuencia con detector de movimiento
- Regulación automática al 20% después de 5 minutos sin detección de movimiento
- Apagado automático de la luz 7 minutos después de la última detección de movimiento
- Sensor de radiofrecuencia con 5,8 GHz.
- Detección de movimiento hasta 5 m.
- Bajo flickering según la UE 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Tipo de protección: IP20
- Libre de mercurio y de conformidad con RoHS

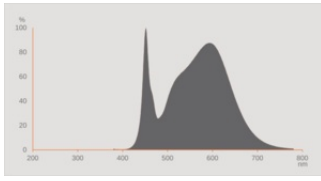
## INFORMACIÓN TÉCNICA

## DATOS ELÉCTRICOS

Potencia nominal	13,1 W
Potencia del conjunto	13.10 W
Tensión nominal	220...240 V
Modo de funcionamiento	ECC, Red de Corriente Alterna
Corriente nominal	60 mA
Tipo de corriente	Corriente alterna (AC)
Corriente de encendido IP	5.10 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)	117
Maximo numero de lámparas en diferencial	24
Máximo número de lámparas en interruptor magnetotérmico 16 A (B)	147
Distorsión armónica total	< 20 %
Factor de potencia	> 0,90

## Datos fotométricos

Flujo luminoso	2100 lm
Eficacia luminosa	160 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 sdcn
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 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	1212.00 mm
Long. con casq pero sin pitones/conexión	1200.00 mm
Díámetro	26,70 mm
Díámetro del tubo	25,8 mm
Díámetro máximo	27 mm
Peso del producto	200,00 g

### TEMPERATURAS Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Margen de temperatura ambiente	-20...+50 °C <sup>1)</sup>
Temp. máx. en el punto de prueba tc	70 °C

1) Temperature surrounding the lamp - for enclosed luminaires: temperature inside of the luminaire

### Vida media

Duración L70/B50 @ 25 °C	60000 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 <sup>1)</sup>
Consumo de energía	14.00 kWh/1000h
Tipo de protección	IP20
Normas	CE / EAC / UKCA
Grupo de seguridad fotobiológica EN62778	RG0

<sup>1)</sup> 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 M
------------------------	-----------------

### 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	0,3818
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	1351270
Número de modelo	AC45296





### 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.
- Altura máxima de montaje recomendada: 5 m
- No apto para iluminación de emergencia.
- Disconnect mains plug.

### DESCARGAS

	Documentos y certificados	Nombre del documento
	User Instruction / Safety Instructions	LEDTUBE T8 EM MS P
	Legal information	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Declarations of conformity	LEDTUBE T8 EM MS
	Declarations Of Conformity UKCA	LEDTUBE T8 EM MS

Archivos fotométricos y para diseño de iluminación	Nombre del documento
 IES file (IES)	LEDTUBE T8 EM MS P 1200 13.1W 840 LEDV
 LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM MS P 1200 13.1W 840 LEDV
 UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 EM MS P 1200 13.1W 840 LEDV
 LDC typ polar	LEDTUBE T8 EM MS P 1200 13.1W 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
4099854044960	Funda 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	229.00 g	1.10 dm <sup>3</sup>
4099854044977	Embalaje de envío 10	1,335 mm x 180 mm x 95 mm	2830.00 g	22.83 dm <sup>3</sup>

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 obtener información actualizada, consulte [www.ledvance.es/tubosled](http://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.