



OSRAM SubstiTUBE® T5/T8

# SIMPLEMENTE IMPRESIONANTE EL TUBO LED ADECUADO PARA CUALQUIER APLICACIÓN

ABRIL 2021

LEDVANCE dispone de licencia de comercialización para lámparas de iluminación general marca OSRAM

# DURABILIDAD. ALTA CALIDAD. EFICIENTE.

## LOS MEJORES BENEFICIOS GARANTIZAN SOLUCIONES A PRUEBA DE FUTURO

Con su potente rendimiento y líder en tecnología, los tubos LED SubstiTUBE® marca OSRAM son superiores a los tubos fluorescentes T8, T5 y T9 convencionales en muchos aspectos.

### OSRAM SubstiTUBE®



#### REEMPLAZO FÁCIL

Sustitución rápida, sencilla y segura sin necesidad de recablear



#### BAJOS COSTES DE MANTENIMIENTO Y FUNCIONAMIENTO

Gracias a una larga vida útil de hasta 60.000 horas



#### ALTA EFICIENCIA

Hasta 165 lm/W



#### LUZ CON BAJO FLICKERING

Según la normativa de la UE 2019/2020, y ya cumple con los requisitos de 2024



#### ENCENDIDO DIRECTO DE LA LÁMPARA

Luz instantánea al 100 %, ideal en combinación con sensores



#### FACTOR DE POTENCIA EFICIENTE

Pagar sólo por la energía que se utiliza



#### GRAN AHORRO DE ENERGÍA

Hasta un 70 % en comparación con tubos fluorescentes similares



#### PROTECCIÓN SEGURA CONTRA ROTURAS

Cuerpo de cristal con funda protectora de PET en muchos SubstiTUBE®



#### EXCELENTE ECONOMÍA

Es posible recuperar los costes de adquisición y sustitución después de sólo cuatro meses



#### CRISTAL COMPLETO DE ALTA CALIDAD

Gama T5 y T8 en cristal completo



#### GARANTÍA DE PRODUCTO FIABLE

3 o 5 años; más información en: [www.ledvance.es/garantias](http://www.ledvance.es/garantias)



#### SEGURIDAD APROBADA

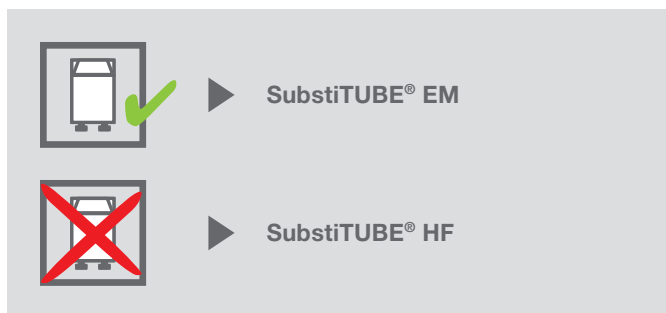
Probado por VDE y certificado según IEC 62776: SubstiTUBE® T8 EM PRO UO y PRO, SubstiTUBE® T8 EM Food y Motion Sensor

## ENCONTRAR LA TECNOLOGÍA ADECUADA EM O HF

¿Te preguntas qué tecnología necesitas para tu luminaria con tubo fluorescente T8: un tubo EM o un tubo HF? Nuestra experiencia te revela dos formas sencillas de averiguarlo.

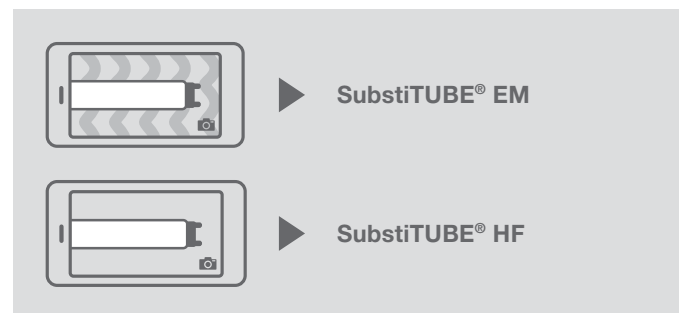
### PRUEBA DE INICIO

Comprueba si la luminaria en la que deseas instalar la nueva lámpara tiene un cebador. Si lo tiene, necesitas un **SubstiTUBE® T8 EM** para funcionamiento en un ECC. Si no es así, utiliza una versión compatible con ECC, ya sea **SubstiTUBE® HF** o **UNIVERSAL**.



### PRUEBA DE CÁMARA

Si la luminaria todavía tiene un tubo T8 que funciona, echa un vistazo a través de una cámara digital (como la de tu smartphone o tablet). Si la luz parpadea, necesitas un **SubstiTUBE® T8 EM** para su funcionamiento en un ECC. De lo contrario, utiliza una versión compatible con ECE, ya sea **SubstiTUBE® HF** o **UNIVERSAL**.



## ELIGE BIEN VISIÓN GENERAL DE LOS EQUIPOS DE CONTROL

COMPATIBILIDAD	ECC	ECE*	DIRECTO A RED
SubstiTUBE® EM	✓	✗	✓
SubstiTUBE® UNIVERSAL	✓	✓	✓
SubstiTUBE® HF	✗	✓	✗
SubstiTUBE® AC	✗	✗	✓

\*Comprobación de compatibilidad necesaria ✗ = no compatible ✓ = compatible






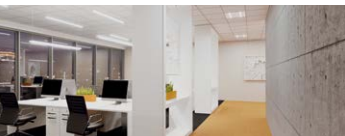



Recuerda comprobar la compatibilidad del equipo de control electrónico antes de la instalación para todos los tipos operados por ECE (HF y UNIVERSAL).



Encuentra la lista completa de compatibilidad online:  
[www.ledvance.es/compatibilidad](http://www.ledvance.es/compatibilidad)

# TIPOS DE APLICACIÓN

## TUBOS LED T8

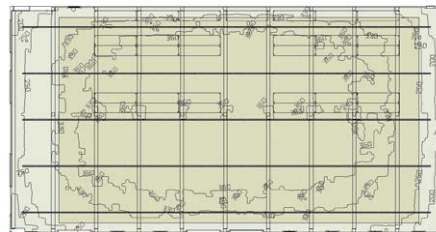
PORTFOLIO OSRAM SubstiTUBE® T8		PRO UO	PRO	UO ADVANCED	ADVANCED	VALUE	CONNECTED	FOOD	MOTION SENSOR
	<b>INDUSTRIAS</b> Tiempo típico de funcionamiento: 24 h/día, 6 días/semana Iluminancia recomendada: 200–500+ lux	✓	✓	✓	✓				
	<b>ALMACENES</b> Tiempo típico de funcionamiento: 24 h/día, 6 días/semana Iluminancia recomendada: 200–300 lux	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓ <sup>1</sup>
	<b>APARCAMIENTOS</b> Tiempo típico de funcionamiento: 24 h/día, 7 días/semana Iluminancia recomendada: 75–300 lux			✓	✓	✓	✓		✓ <sup>1</sup>
	<b>COMERCIOS</b> Tiempo típico de funcionamiento: 15 h/día, 7 días/semana Iluminancia recomendada: 500+ lux	✓	✓	✓	✓				
	<b>ZONAS DE ALIMENTOS</b> Tiempo típico de funcionamiento: 15 h/día, 7 días/semana Iluminancia recomendada: Espectro especial con un alto CRI R9, protección contra roturas							✓	
	<b>OFICINAS</b> Tiempo típico de funcionamiento: 14 h/día, 5 días/semana Iluminancia recomendada: 500+ lux	✓		✓					
	<b>RESIDENCIAL</b> Tiempo típico de funcionamiento: 2,7 h/día, 7 días/semana Iluminancia recomendada: 100+ lux					✓			✓
	<b>EXTERIOR / TRANSPORTE PÚBLICO</b> Tiempo típico de funcionamiento: 10 h/día, 7 días/semana Iluminancia recomendada: 5–500+ lux	✓	✓	✓	✓				
	<b>EDIFICIOS PÚBLICOS / DEPORTES Y OCIO</b> Tiempo típico de funcionamiento: 15 h/día, 7 días/semana Iluminancia recomendada: 100–500+ lux	✓	✓	✓	✓		✓		

<sup>1</sup> < 10 puntos de luz

# TODO SUMA OSRAM SubstiTUBE®

La rentabilidad de los tubos LED SubstiTUBE® tiene muchas facetas, como la eficiencia energética, la vida útil y la garantía del producto. Es un hecho que un cambio de tubos fluorescentes a OSRAM SubstiTUBE® puede amortizarse en menos de un año. A partir de ese momento, cada hora de funcionamiento significa ahorro. Ahorro de dinero, energía y emisiones de CO<sub>2</sub>. Y hay otro aspecto importante. A partir de 2023, los tubos fluorescentes T8 convencionales podrían dejar de comercializarse en virtud del Reglamento Único de Iluminación de la UE. Con los tubos LED SubstiTUBE® de OSRAM ya estás preparado para el futuro.

## CÁLCULO DE LA RENTABILIDAD UTILIZANDO EL EJEMPLO DE UN ALMACÉN:



- Un almacén con una superficie de 1.351 m<sup>2</sup> se va a modernizar
- La altura del techo está entre 6,3 y 8,3 m y la altura de montaje es de 6 m

Se van a instalar 155 tubos **LED OSRAM SubstiTUBE® Advanced Ultra Output** de 23,1 W / 4.000 K de 1.500 mm. Este tubo LED es adecuado para tareas de iluminación difíciles gracias a su alto flujo luminoso.

## CÁLCULO DE LOS COSTES ANTES Y DESPUÉS DE LA ACTUALIZACIÓN:

**Período:**  
5 años

**Precio de la electricidad:**  
0,13 €

**Emisiones de CO<sub>2</sub>:**  
474 g/kWh

	Antiguo	Nuevo	Ahorro
Costes totales	18.278 €	8.406 €	9.871 €
Costes de electricidad	17.813 €	605 €	11.762 €
Costes de inversión	465 €	2.356 €	-1.891 €
Costes de material	0	0	0
Costes de mantenimiento	0	0	0
Reducción de los intervalos de mantenimiento	–	3.33	–
Consumo de energía	137.020 kWh	46.540 kWh	90.480 kWh
Emisiones de CO <sub>2</sub>	64.947 kg	22.060 kg	42.888 kg
<b>Parámetros de cálculo</b>			
Número de puntos de luz	155	155	
Horario de funcionamiento	13.000 h	13.000 h	
Potencia del sistema	10.540 vatios	3.580 vatios	
Vida nominal	15.000 horas	50.000 horas	
Precio/unidad	3 €	15 €	
Costes de mantenimiento/unidad	10 €	10 €	

## EL AHORRO POTENCIAL ES ENORME:

Ahorro total  
**54 %**

Ahorro total de CO<sub>2</sub>  
**66 %**

Tiempo de recuperación en meses  
**11.3**

Ahorro de energía en kWh  
**452 400**

Ahorro de costes de la electricidad  
**66 %**

¿Quieres cambiar a tubos LED de bajo consumo? Estaremos encantados de asesorarte y preparar un cálculo sin compromiso para ti. Encontraremos los productos adecuados en nuestra amplia gama. Por cierto, la instalación de los tubos LED es rápida y sencilla y puede hacerse sin restringir significativamente las operaciones del negocio.

# NUEVOS ASPECTOS DESTACADOS APTO PARA MUCHAS TAREAS

El portfolio de tubos LED de LEDVANCE incluye una amplia gama de potentes y duraderos tubos LED SubstiTUBE® de OSRAM. La nueva generación 2021 de SubstiTUBE® UN/HF y AC puede dominar cualquier reto en tu trabajo diario con facilidad.



LEDVANCE  
5 años de garantía



## OSRAM SubstiTUBE® T5 HF

La solución para el uso de equipos de control electrónico. En comparación con los tubos fluorescentes T5 convencionales, el SubstiTUBE® T5 HF ahorra hasta un 50 % de energía y garantiza tiempos de amortización cortos.

- Puede funcionar con balastos electrónicos compatibles<sup>1</sup> (no es compatible con la conexión directa a red, 220 - 240 V AC)
- Flujo luminoso extremadamente alto de hasta 5.600 lúmenes
- Alto rendimiento de hasta 155 lm/W
- Tubo de cristal con protección contra roturas.



LEDVANCE  
5 años de garantía



## OSRAM SubstiTUBE® T5 AC MAINS

Tubos LED para el funcionamiento a red eléctrica, logrando ahorro de energía de hasta hasta el 50 % y garantizando tiempos de amortización cortos.

- Conexión a red, 220 - 240 V AC (no compatible con los balastos electrónicos<sup>1</sup>)
- Flujo luminoso extremadamente alto de hasta 5.600 lúmenes
- Alta eficiencia de hasta 155 lm/W
- Vida útil de hasta 50.000 horas
- Bajo flickering de acuerdo con la UE 2019/2020 (ya cumple los requisitos de 2024)
- Tubo de cristal con protección contra roturas.



LEDVANCE  
5 años de garantía



## OSRAM SubstiTUBE® T8 HF

La solución T8 para el funcionamiento en ECE<sup>1</sup> ofrece una excelente relación precio/rendimiento, un gran ahorro de energía (hasta el 60 %) y tiempos de amortización cortos.

- Puede funcionar con ECEs<sup>1</sup> compatibles (no es compatible con conexión directa a red, 220 - 240 V AC y ECC)
- Alta eficacia luminosa de hasta 3.700 lúmenes
- Alta eficiencia de hasta 161 lm/W
- Vida útil de hasta 60.000 horas (PRO UO/PRO) o 30.000 horas (VALUE)
- Tubo de cristal con protección contra roturas para PRO UO y el segmento PRO



LEDVANCE  
5 años de garantía



## OSRAM SubstiTUBE® T8 UN

Tanto si se trata de ECC, ECE<sup>1</sup> o directo a red, el SubstiTUBE® T8 UN es adecuado para todos los modos de funcionamiento, lo que evita tener el doble de existencias de tubos LED T8. También ofrece tiempos de amortización cortos y un alto ahorro de energía (hasta el 60 %).

- Para el funcionamiento con ECE<sup>1</sup>, ECC o directo a red
- Alta eficacia luminosa de hasta 3.700 lúmenes
- Alta eficiencia de hasta 161 lm/W
- Vida útil de hasta 60.000 horas (PRO UO) o 30.000 horas (VALUE)
- Bajo flickering de acuerdo con la UE 2019/2020 (ya cumple) con los requisitos de 2024
- Tubo de cristal con protección contra roturas para el segmento PRO UO

## BAJO FLICKERING Y A PRUEBA DE FUTURO

### UNA MEJOR LUZ AUMENTA LA PRODUCTIVIDAD Y LA SEGURIDAD

A partir de 2021, el flickering y los efectos estroboscópicos de las lámparas LED se regulan en el Reglamento Único de Iluminación (RIL).

Se distingue entre SVM<sup>2</sup> y P<sub>st</sub>LM<sup>3</sup>.

► A partir del 09/2021: SVM ≤ 0.9 / P<sub>st</sub>LM ≤ 1; a partir del 09/2024: SVM ≤ 0.4

Los nuevos tubos LED más destacados de LEDVANCE ya cumplen los requisitos de 2024.

<sup>1</sup>Para obtener más información sobre la compatibilidad del ECE, visita [ledvance.es/compatibilidad](http://ledvance.es/compatibilidad) | <sup>2</sup>Los efectos estroboscópicos (SVM) pueden producirse cuando fuentes de luz no conformes iluminan un objeto en movimiento. Los efectos estroboscópicos pueden dar lugar a situaciones peligrosas, ya que la perceptibilidad de los objetos que giran o se mueven puede verse limitada (por ejemplo, las piezas giratorias de las máquinas se perciben como inmóviles) | <sup>3</sup>P<sub>st</sub>LM (percepción de la modulación luminosa a corto plazo) se refiere al parpadeo visible, por ejemplo, en las pantallas. Esto puede causar molestias, fatiga visual y dolores de cabeza.

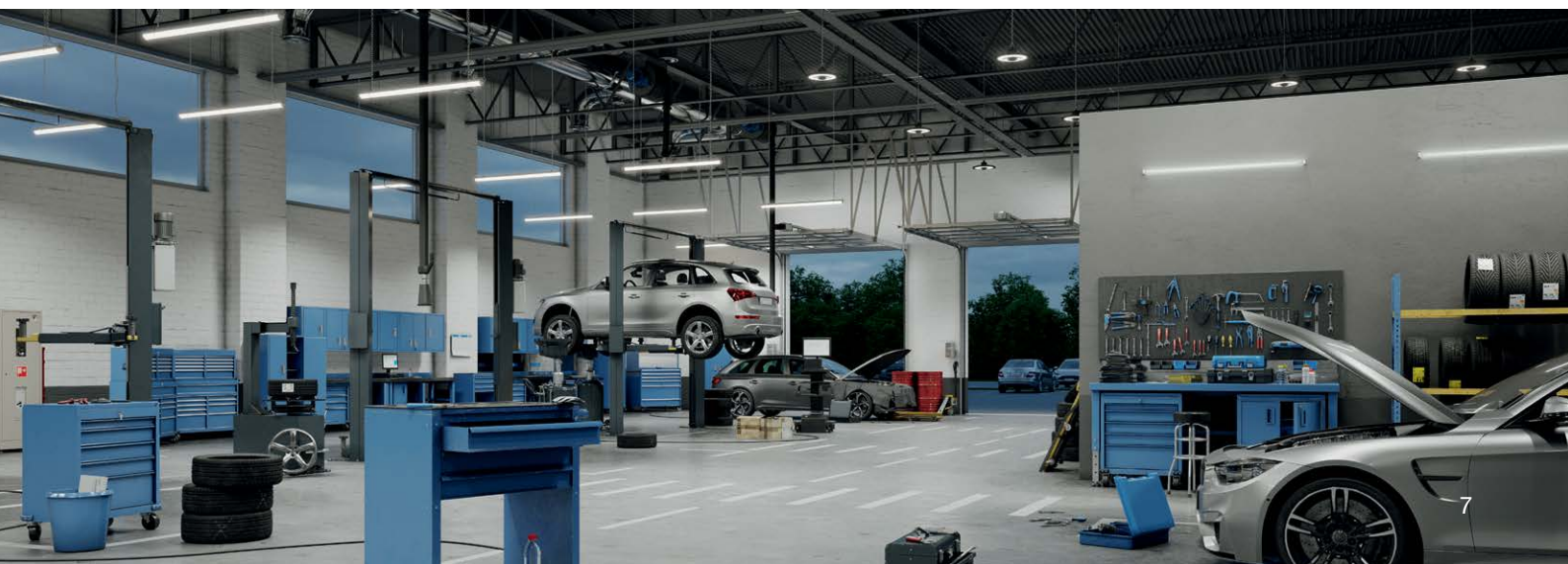


# OSRAM SubstiTUBE®

## RESUMEN DEL PORTFOLIO




























Denominación	GTIN (EAN)	Misma longitud que un tubo fluorescente de (W)	W	lm	lm/W	K	t <sub>ln</sub> <sup>2</sup>
<b>OSRAM SubstiTUBE® T8 EM PRO ULTRA OUTPUT UO (ECC, DIRECTO A RED AC 230V)</b>							
Tubos LED de alto rendimiento para equipos de control convencional (ECC), protección contra roturas							
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 14.3 W/3000K 1200 mm	4058075453968	36	14.3	2250	160	3000	60000
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 14.3 W/4000K 1200 mm	4058075453982	36	14.3	2500	175	4000	60000
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 14.3 W/6500K 1200 mm	4058075454002	36	14.3	2500	175	6500	60000
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 21.1 W/3000K 1500 mm	4058075454026	58	21.1	3330	160	3000	60000
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 21.1 W/4000K 1500 mm	4058075454040	58	21.1	3700	175	4000	60000
SubstiTUBE® PRO Ultra Output EM 21.1 W/6500K 1500 mm	4058075454064	58	21.1	3700	175	6500	60000
<b>OSRAM SubstiTUBE® T8 EM PRO (ECC, DIRECTO A RED AC 230V)</b>							
Tubos LED de alto rendimiento para equipos de control convencional (ECC), protección contra roturas							
SubstiTUBE® PRO EM 6.7 W/4000K 600 mm	4058075454088	18	6.7	1100	165	4000	60000
SubstiTUBE® PRO EM 6.7 W/6500K 600 mm	4058075454101	18	6.7	1100	165	6500	60000
SubstiTUBE® PRO EM 10.3 W/4000K 900 mm	4058075454125	30	10.3	1700	165	4000	60000
SubstiTUBE® PRO EM 10.3 W/6500K 900 mm	4058075454149	30	10.3	1700	165	6500	60000
SubstiTUBE® PRO EM 12.1 W/4000K 1100 mm	4058075454163	38	12.1	2000	165	4000	60000
SubstiTUBE® PRO EM 12.1 W/6500K 1100 mm	4058075454187	38	12.1	2000	165	6500	60000
SubstiTUBE® PRO EM 12.7 W/4000K 1200 mm	4058075454200	36	12.7	2100	165	4000	60000
SubstiTUBE® PRO EM 12.7 W/6500K 1200 mm	4058075454224	36	12.7	2100	165	6500	60000
SubstiTUBE® PRO EM 18.8 W/4000K 1500 mm	4058075454248	58	18.8	3100	165	4000	60000
SubstiTUBE® PRO EM 18.8 W/6500K 1500 mm	4058075454262	58	18.8	3100	165	6500	60000
<b>OSRAM SubstiTUBE® T8 EM ADVANCED ULTRA OUTPUT UO (ECC, DIRECTO A RED AC 230V)</b>							
Tubos LED para equipos de control convencional (ECC)							
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 15.6 W/3000K 1200 mm	4058075454620	36	15.6	2250	145	3000	50000
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 15.6 W/4000K 1200 mm	4058075454644	36	15.6	2500	160	4000	50000
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 15.6 W/6500K 1200 mm	4058075454668	36	15.6	2500	160	6500	50000
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 23.1 W/3000K 1500 mm	4058075454682	58	23.1	3330	145	3000	50000
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 23.1 W/4000K 1500 mm	4058075454705	58	23.1	3700	160	4000	50000
SubstiTUBE® Advanced Ultra Output EM 23.1 W/6500K 1500 mm	4058075454729	58	23.1	3700	160	6500	50000
<b>OSRAM SubstiTUBE® T8 EM ADVANCED (ECC, DIRECTO A RED AC 230V)</b>							
Tubos LED para equipos de control convencional (ECC)							
SubstiTUBE® Advanced EM 7.3 W/4000K 600 mm	4058075454743	18	7.3	1100	150	4000	50000
SubstiTUBE® Advanced EM 7.3 W/6500K 600 mm	4058075454767	18	7.3	1100	150	6500	50000
SubstiTUBE® Advanced EM 14 W/4000K 1200 mm	4058075454781	36	14.0	2100	150	4000	50000
SubstiTUBE® Advanced EM 14 W/6500K 1200 mm	4058075454804	36	14.0	2100	150	6500	50000
SubstiTUBE® Advanced EM 20.6 W/4000K 1500 mm	4058075454828	58	20.6	3100	150	4000	50000
SubstiTUBE® Advanced EM 20.6 W/6500K 1500 mm	4058075454842	58	20.6	3100	150	6500	50000

<sup>1</sup>Para más información y condiciones precisas de la garantía, visita [www.ledvance.es/garantias](http://www.ledvance.es/garantias) | <sup>2</sup>L70/B50



# OSRAM SubstiTUBE®

## RESUMEN DEL PORTFOLIO

Denominación	GTIN (EAN)	Misma longitud que un tubo fluorescente de (W)	W	lm	lm/W	K	t <sub>in</sub> <sup>2</sup>	
<b>OSRAM SubstiTUBE® T8 EM VALUE (ECC, DIRECTO A RED AC 230V)</b>								   
<b>Tubos LED económicos para los equipos de control convencional (ECC)</b>								
SubstiTUBE® Value EM 7.3 W/3000K 600 mm	4058075454446	18	7.3	720	100	3 000	30 000	
SubstiTUBE® Value EM 7.3 W/4000K 600 mm	4058075454460	18	7.3	800	110	4 000	30 000	
SubstiTUBE® Value EM 7.3 W/6500K 600 mm	4058075454484	18	7.3	800	110	6 500	30 000	
SubstiTUBE® Value EM 16.4 W/3000K 1200 mm	4058075454507	36	16.4	1 620	100	3 000	30 000	
SubstiTUBE® Value EM 16.4 W/4000K 1200 mm	4058075454521	36	16.4	1 800	110	4 000	30 000	
SubstiTUBE® Value EM 16.4 W/6500K 1200 mm	4058075454545	36	16.4	1 800	110	6 500	30 000	
SubstiTUBE® Value EM 20 W/3000K 1500 mm	4058075454569	58	20.0	1 980	100	3 000	30 000	
SubstiTUBE® Value EM 20 W/4000K 1500 mm	4058075454583	58	20.0	2 200	110	4 000	30 000	
SubstiTUBE® Value EM 20 W/6500K 1500 mm	4058075454606	58	20.0	2 200	110	6 500	30 000	
<b>OSRAM SubstiTUBE® T8 EM ADVANCED UO CONNECTED (ECC, DIRECTO A RED AC 230V)</b>								    
<b>Tubos de LEDs para equipos de control convencional (ECC), protección contra roturas</b>								
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 7.5 W/4000K 600 mm	4058075187337	18	7.5	1 100	147	4 000	50 000	
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 7.5 W/6500K 600 mm	4058075187351	18	7.5	1 100	147	6 500	50 000	
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 16 W/4000K 1200 mm	4058075187375	36	16.0	2 400	150	4 000	50 000	
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 16 W/6500K 1200 mm	4058075187399	36	16.0	2 400	150	6 500	50 000	
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 24 W/4000K 1500 mm	4058075187634	58	24.0	3 600	150	4 000	50 000	
SubstiTUBE® Connected Advanced Ultra Output 24 W/6500K 1500 mm	4058075187658	58	24.0	3 600	150	6 500	50 000	
<b>LEDVANCE CONNECTED SENSOR</b>								 
<b>Sensor Connected para tubos LED OSRAM SubstiTUBE® T8 EM ADVANCED UO Connected</b>								
SubstiTUBE® Connected Sensor Low Bay LB	4058075232969	Altura de instalación hasta 4m	-	-	-	-	50 000	
SubstiTUBE® Connected Sensor High Bay HB	4058075232983	Altura de instalación hasta 4m	-	-	-	-	50 000	
<b>Sensor Remote Connected para el Sensor Conectado HB y LB de LEDVANCE</b>								
SubstiTUBE® Connected Sensor Remote	4058075374034	-	-	-	-	-	50 000	
<b>OSRAM SubstiTUBE® T8 EM FOOD (ECC, DIRECTO A RED AC 230V)</b>								    
<b>Tubos LED para equipos de control convencional (ECC), con protección contra roturas, para la presentación de alimentos</b>								
SubstiTUBE® Food EM 7.9 W/3300K 900 mm	4058075292475	30	7.9	750	95	3 300	50 000	
SubstiTUBE® Food EM 11.6 W/3300K 1200 mm	4058075292499	36	11.6	1 100	95	3 300	50 000	
SubstiTUBE® Food EM 17.9 W/3300K 1500 mm	4058075292512	58	17.9	1 700	95	3 300	50 000	
<b>OSRAM SubstiTUBE® T8 EM MOTION SENSOR (ECC, DIRECTO A RED AC 230V)</b>								     
<b>Tubos LED con sensor de microondas integrado para los equipos de control convencional (ECC), protección contra roturas</b>								
SubstiTUBE® MS EM 7.3 W/4000K 600 mm	4058075292413	18	7.3	1 100	150	4 000	50 000	
SubstiTUBE® MS EM 14 W/4000K 1200 mm	4058075292437	36	14.0	2 100	150	4 000	50 000	
SubstiTUBE® MS EM 20.6 W/4000K 1500 mm	4058075292451	58	20.6	3 100	150	4 000	50 000	
<b>OSRAM SubstiTUBE® T8 UNIVERSAL PRO ULTRA OUTPUT UO (ECE<sup>3</sup>, ECC, DIRECTO A RED AC 230V)</b>								    
<b>Tubos LED para equipos de control electrónicos (ECE), equipos de control convencional (ECC) y directo a red, con protección contra roturas</b>								
SubstiTUBE® PRO UO UN 7.5 W/3000K 600 mm	4058075546752	18	7.5	1 000	135	3 000	60 000	
SubstiTUBE® PRO UO UN 7.5 W/4000K 600 mm	4058075546776	18	7.5	1 100	145	4 000	60 000	
SubstiTUBE® PRO UO UN 7.5 W/6500K 600 mm	4058075546790	18	7.5	1 100	145	6 500	60 000	
SubstiTUBE® PRO UO UN 15 W/4000K 1200 mm	4058075546813	36	15.0	2 400	160	4 000	60 000	
SubstiTUBE® PRO UO UN 15 W/6500K 1200 mm	4058075546837	36	15.0	2 400	160	6 500	60 000	
SubstiTUBE® PRO UO UN 23 W/4000K 1500 mm	4058075546851	58	23.0	3 700	160	4 000	60 000	
SubstiTUBE® PRO UO UN 23 W/6500K 1500 mm	4058075546875	58	23.0	3 700	160	6 500	60 000	

<sup>1</sup>Para más información y condiciones precisas de la garantía, visita [www.ledvance.es/garantias](http://www.ledvance.es/garantias) | <sup>2</sup>L70/B50 | <sup>3</sup>Para más información sobre la compatibilidad con el ECE, visite [www.ledvance.es/compatibilidad](http://www.ledvance.es/compatibilidad)







Encuentra la lista completa de compatibilidad online:  
[www.ledvance.es/compatibilidad](http://www.ledvance.es/compatibilidad)



# OSRAM SubstiTUBE®

## RESUMEN DEL PORTFOLIO

Denominación	GTIN (EAN)	Misma longitud que un tubo fluorescente de (W)	W	lm	lm/W	K	t <sub>in</sub> <sup>2</sup>
<b>OSRAM SubstiTUBE® T8 UNIVERSAL VALUE (ECE<sup>3</sup>, ECC, DIRECTO A RED AC 230V)</b> 							
<b>Tubos LED para bequijos de control electrónicos (ECE), equipos de control convencional (ECC) y directo a red</b>							
SubstiTUBE® Value UN 18 W/3000K 1200 mm	4058075546899	36	18.0	1 850	103	3 000	30 000
SubstiTUBE® Value UN 18 W/4000K 1200 mm	4058075546912	36	18.0	2 000	110	4 000	30 000
SubstiTUBE® Value UN 18 W/6500K 1200 mm	4058075546936	36	18.0	2 000	110	6 500	30 000
SubstiTUBE® Value UN 24 W/3000K 1500 mm	4058075546950	58	24.0	2 550	105	3 000	30 000
SubstiTUBE® Value UN 24 W/4000K 1500 mm	4058075546974	58	24.0	2 800	115	4 000	30 000
SubstiTUBE® Value UN 24 W/6500K 1500 mm	4058075546998	58	24.0	2 800	115	6 500	30 000
<b>OSRAM SubstiTUBE® T8 HF PRO ULTRA OUTPUT UO (ECE<sup>3</sup>)</b> 							
<b>Tubos LED para equipos de control electrónico de alta frecuencia (ECE), protección contra golpes</b>							
SubstiTUBE® PRO UO HF 15 W/4000K 1200 mm	4058075545014	36	15.0	2 400	165	4 000	60 000
SubstiTUBE® PRO UO HF 15 W/6500K 1200 mm	4058075545038	36	15.0	2 400	165	6 500	60 000
SubstiTUBE® PRO UO HF 23 W/4000K 1500 mm	4058075545076	58	23.0	3 700	165	4 000	60 000
SubstiTUBE® PRO UO HF 23 W/6500K 1500 mm	4058075545151	58	23.0	3 700	165	6 500	60 000
<b>OSRAM SubstiTUBE® T8 HF PRO (ECE<sup>3</sup>)</b> 							
<b>Tubos LED para equipos de control electrónico de alta frecuencia (ECE), protección contra roturas</b>							
SubstiTUBE® PRO HF 7.5 W/3000K 600 mm	4058075545052	18	7.5	1 000	130	3 000	60 000
SubstiTUBE® PRO HF 7.5 W/4000K 600 mm	4058075545090	18	7.5	1 100	145	4 000	60 000
SubstiTUBE® PRO HF 7.5 W/6500K 600 mm	4058075545113	18	7.5	1 100	145	6 500	60 000
SubstiTUBE® PRO HF 14 W/3000K 1200 mm	4058075545137	36	14.0	1 900	136	3 000	60 000
SubstiTUBE® PRO HF 14 W/4000K 1200 mm	4058075545175	36	14.0	2 100	150	4 000	60 000
SubstiTUBE® PRO HF 14 W/6500K 1200 mm	4058075545205	36	14.0	2 100	150	6 500	60 000
SubstiTUBE® PRO HF 20 W/3000K 1500 mm	4058075545229	58	20.0	2 800	140	3 000	60 000
SubstiTUBE® PRO HF 20 W/4000K 1500 mm	4058075545243	58	20.0	3 100	155	4 000	60 000
SubstiTUBE® PRO HF 20 W/6500K 1500 mm	4058075545267	58	20.0	3 100	155	6 500	60 000
<b>OSRAM SubstiTUBE® T8 HF VALUE (ECE<sup>3</sup>)</b> 							
<b>Tubos LED económicos para equipos de control electrónico de alta frecuencia (ECE)</b>							
SubstiTUBE® Value HF 8 W/6500K 600 mm	4058075545380	18	8.0	800	100	6 500	30 000
SubstiTUBE® Value HF 8 W/4000K 600 mm	4058075545366	18	8.0	800	100	4 000	30 000

<sup>1</sup>Para más información y condiciones precisas de la garantía, visita [www.ledvance.es/garantias](http://www.ledvance.es/garantias) | <sup>2</sup>L70/B50 | <sup>3</sup>Para más información sobre la compatibilidad con el ECE, visite [www.ledvance.es/compatibilidad](http://www.ledvance.es/compatibilidad)

## HAZ TU TRABAJO MÁS FÁCIL

### HERRAMIENTAS PARA VERDADEROS PROFESIONALES

La calculadora de TCO y la plataforma de formación online de LEDVANCE te proporcionan exactamente la información que necesitas para asesorar a tus clientes y para una instalación exitosa que ahorre tiempo.

#### CALCULADORA TCO

Compara rápidamente diferentes tecnologías de lámparas y calcula el ahorro potencial de energía y el ahorro de costes, así como los tiempos de amortización de tu proyecto. Puedes ajustar los parámetros de cálculo en cualquier momento y guardar los resultados en formato PDF para las consultas de tus clientes. Pruébalo en:

[tco.ledvance-calculator.com](http://tco.ledvance-calculator.com)

#### NUEVO: LA PLATAFORMA DE FORMACIÓN ONLINE

Muchos cursos de aprendizaje electrónico orientados a la aplicación para usuarios profesionales, consejos prácticos sobre la instalación, comprobaciones de normas integradas, consejos de planificación consejos de planificación y mucho más. Inscríbete y obtén más información en [ledvance.es/training](http://ledvance.es/training)

### BLANKO TCO CALCULATOR FOR LAMPS

#### COMPARE LAMP TECHNOLOGIES

OSRAM | Blanco-Ensemble-Rechner

Blanko-Ensemble-Rechner  
 Vergleich für zwei Leuchtgeräteeinheiten (Lampentypen, Leistung und Klasse). Die auf der Basisdatenbank von Phoenix Energieeffizienz (EPE) basierenden Daten sind für die Berechnung der Energieeffizienz (EPE) und der Energieeffizienz (EPE) bestimmt.

Wähle die Lampen:

Leistung in Watt:

Art der Lampe:

Leuchtdauer in Stunden:

Preis der Lampe in €:

Energieeffizienz in kWh:     
 Energieeffizienz in kWh:     
 Energieeffizienz in kWh: **359 kWh**  
 Energieeffizienz in kWh: **27 €**






Compare different lamp technologies and calculate possible energy and cost savings as well as payback times for your project in no time!

- Change all calculation parameters according to your project
- Calculate payback times in no time
- Save the results as PDF for your customer calls

[tco.ledvance-calculator.com](http://tco.ledvance-calculator.com)

# OSRAM SubstiTUBE®

## RESUMEN DEL PORTFOLIO

Denominación	GTIN (EAN)	Misma longitud que un tubo fluorescente de (W)	W	lm	lm/W	K	t <sub>lm</sub> <sup>2</sup>
<b>OSRAM SubstiTUBE® T5 HO HF (ECE<sup>3</sup>)</b> 							
<b>Tubos LED para equipos de control electrónico de alta frecuencia, protección contra roturas</b>							
SubstiTUBE® T5 HF 37 W/3000K 1449 mm	4058075542945	80	37.0	5 050	136	3 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 37 W/4000K 1449 mm	4058075542969	80	37.0	5 600	151	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 37 W/6500K 1449 mm	4058075542983	80	37.0	5 600	151	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/3000K 1149 mm	4058075543003	54	26.0	3 600	138	3 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/4000K 1149 mm	4058075543027	54	26.0	4 000	154	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/6500K 1149 mm	4058075543041	54	26.0	4 000	154	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/3000K 1449 mm	4058075543065	49	26.0	3 600	138	3 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/4000K 1449 mm	4058075543089	49	26.0	4 000	154	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 26 W/6500K 1449 mm	4058075543102	49	26.0	4 000	154	6 500	50 000
<b>OSRAM SubstiTUBE® T5 HE HF (ECE<sup>3</sup>)</b> 							
<b>Tubos LED para equipos de control electrónico de alta frecuencia, protección contra roturas</b>							
SubstiTUBE® T5 HF 18 W/3000K 1449 mm	4058075543126	35	18.0	2 550	142	3 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 18 W/4000K 1449 mm	4058075543140	35	18.0	2 800	156	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 18 W/6500K 1449 mm	4058075543164	35	18.0	2 800	156	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 17 W/3000K 1149 mm	4058075543188	28	17.0	2 150	126	3 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 17 W/4000K 1149 mm	4058075543201	28	17.0	2 400	141	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 17 W/6500K 1149 mm	4058075543225	28	17.0	2 400	141	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 10 W/3000K 849.0 mm	4058075543249	21	10.0	1 350	135	3 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 10 W/4000K 849.0 mm	4058075543263	21	10.0	1 500	150	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 10 W/6500K 849.0 mm	4058075543287	21	10.0	1 500	150	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 7 W/3000K 549.0 mm	4058075543300	14	7.0	900	129	3 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 7 W/4000K 549.0 mm	4058075543324	14	7.0	1 000	143	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 HF 7 W/6500K 549.0 mm	4058075543348	14	7.0	1 000	143	6 500	50 000
<b>OSRAM SubstiTUBE® T5 HO AC-MAINS (DIRECTO A RED AC 230V)</b> 							
<b>Tubos LED para el funcionamiento directo a red, protección contra roturas</b>							
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 37 W/4000K 1449 mm	4058075543362	80	37.0	5 600	151	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 37 W/6500K 1449 mm	4058075543386	80	37.0	5 600	151	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 26 W/4000K 1149 mm	4058075543409	54	26.0	4 000	154	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 26 W/6500K 1149 mm	4058075543423	54	26.0	4 000	154	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 26 W/4000K 1449 mm	4058075543447	49	26.0	4 000	154	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 26 W/6500K 1449 mm	4058075543461	49	26.0	4 000	154	6 500	50 000
<b>OSRAM SubstiTUBE® T5 HE AC-MAINS (DIRECTO A RED AC 230V)</b> 							
<b>Tubos LED para el funcionamiento directo a red, protección contra roturas</b>							
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 18 W/4000K 1449 mm	4058075543485	35	18.0	2 800	156	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 18 W/6500K 1449 mm	4058075543508	35	18.0	2 800	156	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 16 W/4000K 1149 mm	4058075543522	28	16.0	2 400	150	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 16 W/6500K 1149 mm	4058075543546	28	16.0	2 400	150	6 500	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 8 W/4000K 549.0 mm	4058075543560	14	8.0	1 200	150	4 000	50 000
SubstiTUBE® T5 220-240V AC 8 W/6500K 549.0 mm	4058075543584	14	8.0	1 200	150	6 500	50 000
<b>OSRAM SubstiTUBE® T9 (ECC, DIRECTO A RED AC 230V)</b> 							
<b>Tubo circular LED para equipos de control convencional (ECC) y rdirecto a red</b>							
SubstiTUBE® T9 22 EM 12 W/4000K	4058075135444	22	12.0	1 200	100	4 000	30 000
SubstiTUBE® T9 22 EM 12 W/6500K	4058075135468	22	12.0	1 200	100	6 500	30 000
SubstiTUBE® T9 32 EM 20 W/4000K	4058075135482	32	20.0	2 000	100	4 000	30 000
SubstiTUBE® T9 32 EM 20 W/6500K	4058075135505	32	20.0	2 000	100	6 500	30 000



Encuentra la lista completa de compatibilidad online:  
[www.ledvance.es/compatibilidad](http://www.ledvance.es/compatibilidad)

<sup>1</sup>Para más información y condiciones precisas de la garantía, visita [www.ledvance.es/garantias](http://www.ledvance.es/garantias) | <sup>2</sup>L70/B50 | <sup>3</sup>Para más información sobre la compatibilidad con el ECE, visite [www.ledvance.es/compatibilidad](http://www.ledvance.es/compatibilidad)

# BUENA LUZ EN TODO MOMENTO TODA LA GAMA LEDVANCE

LEDVANCE lidera la lucha contra la mala luz en todos los ámbitos. Eso es una buena noticia para ti porque cuando se trata de soluciones de futuro relacionadas con luminarias y lámparas, sistemas HCL, componentes electrónicos, gestión de la iluminación y productos residenciales inteligentes, en LEDVANCE tienes un socio competente a tu lado para tus complejos proyectos de iluminación. Siempre puedes confiar en LEDVANCE para obtener una excelente calidad de marca, un servicio profesional y una buena relación precio/rendimiento.



## LUMINARIAS ESTÉTICAMENTE FUNCIONALES

El amplio catálogo de luminarias cubre prácticamente todas las aplicaciones profesionales y residenciales y ofrece una calidad y funcionalidad extraordinarias. El nuevo sistema BIOLUX HCL ha sido galardonado con el certificado de calidad VDE y con los premios red dot 2020 Product Design y 2020 German Innovation Awards.

## CADA LÁMPARA UNA SOLUCIÓN DE ILUMINACIÓN

El portfolio de lámparas incluye una amplia selección de formas y casquillos, así como tipos con funciones adicionales (por ejemplo, sensores), todas ellas con una eficiencia y durabilidad extraordinarias. Además de las lámparas UV-C y LED, LEDVANCE seguirá ofreciendo de ahorro de energía, fluorescentes y de descarga de gas.

## SISTEMA DE TIRAS DE LEDS FLEXIBLES

El sistema de tiras LED incluye un gran número de tiras LED flexibles, controladores y accesorios a juego. Con una amplia de flujos luminosos y temperaturas de color, el sistema permite soluciones de iluminación a medida para prácticamente cualquier interior o exterior. Fácil de planificar, fácil de combinar y fácil de instalar: ese es el principio.

## VIVARES: GESTIÓN DE LA LUZ, MÁS CÓMODO QUE NUNCA

El sistema de gestión de la iluminación (SGI) de IoT con garantía de futuro de LEDVANCE hace que sea más fácil y flexible que nunca para producir siempre condiciones de iluminación óptimas para requisitos definidos. El sistema es extremadamente fiable y compatible y ofrece todos los componentes SGI y que se adaptan a luminarias LED a juego de una sola fuente.

## ILUMINACIÓN INTELIGENTE PARA APLICACIONES RESIDENCIALES

Nuestros productos residenciales inteligentes ofrecen una combinación de innovación, calidad, fiabilidad y facilidad de uso. Proporcionamos una solución adecuada para una variedad de requisitos que debe cumplir la iluminación inteligente.

## MÁS INFORMACIÓN Y HERRAMIENTAS ÚTILES

Para obtener más información sobre la gama de productos de LEDVANCE, así como aplicaciones y herramientas que te ayudarán en tu trabajo diario visita [www.ledvance.es](http://www.ledvance.es)

## **SOBRE LEDVANCE**

Con oficinas en más de 50 países y actividades comerciales en más de 140 países, LEDVANCE es uno de los principales de iluminación general para usuarios profesionales y consumidores finales. Descendiente del negocio de iluminación general de OSRAM, LEDVANCE ofrece una amplia gama de luminarias LED para un amplio espectro de aplicaciones, productos para soluciones Smart Home y Smart Building, una de las gamas más completas de lámparas LED avanzadas en la industria de la iluminación, fuentes de luz tradicionales, un sistema de tiras LED y sistemas de gestión de la luz.



# **LEDVANCE**

LEDVANCE S.A.U  
Ronda de Europa 5  
28760  
Tres Cantos, Madrid  
**LEDVANCE.ES**

LEDVANCE dispone de licencia de comercialización para lámparas de iluminación general marca OSRAM

**LEDVANCE.ES**

