

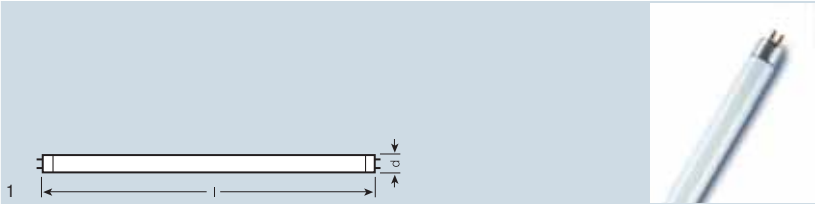


Lámparas Fluorescentes

LUMILUX® T5 HE HIGH EFFICIENCY tubular, casquillo G5	5.02
LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT tubular, casquillo G5	5.03
LUMILUX® T5 HE ES HIGH EFFICIENCY ENERGY SAVER tubular, casquillo G5	5.04
LUMILUX® T5 HO ES HIGH OUTPUT ENERGY SAVER tubular, casquillo G5	5.05
LUMILUX® T5 HO XT tubular, casquillo G5	5.06
LUMILUX® T5 HO CONSTANT tubular, casquillo G5	5.07
LUMILUX® DE LUXE T5 HO HIGH OUTPUT tubular, casquillo G5	5.08

LUMILUX® T5 SEAMLESS, casquillo G5	5.09
LUMILUX® DE LUXE T5 corto, tubular, casquillo G5	5.10
LUMILUX® T5 corto, tubular, casquillo G5	5.10
Basic T5 corto, tubular, casquillo G5	5.11
Emergency Lighting (Basic) T5 corto, tubular, casquillo G5	5.11
Emergency Lighting (LUMILUX®) corto, tubular, casquillo G5	5.11
T5 HE HIGH EFFICIENCY de colores, tubular, casquillo G5	5.12
T5 HO HIGH OUTPUT de colores, tubular, casquillo G5	5.12
LUMILUX® SPLIT control T5 tubular, casquillo G5	5.13
LUMILUX® CHIP control® T5 tubular, casquillo G5	5.13
LUMILUX® T5 FC® FLUORESCENCIA CIRCULAR, casquillo 2Gx13	5.14
LUMILUX® T8 tubular, casquillo G13	5.15
LUMILUX® T8 ES ENERGY SAVER tubular, casquillo G13	5.16
LUMILUX® XT T8 tubular, casquillo G13	5.17
LUMILUX® XXT T8 tubular, casquillo G13	5.18
LUMILUX® DE LUXE T8 tubular, casquillo G13	5.19
COLOR proof T8 tubular, casquillo G13	5.20
BIOLUX® T8 tubular, casquillo G13	5.21
FLUORA® T8 tubular, casquillo G13	5.21
T8 de colores, tubular, casquillo G13	5.22
OSRAM NATURA® T8 tubular, casquillo G13	5.23
OSRAM NATURA® SPLIT control T8 tubular, casquillo G13	5.24
LUMILUX® SPLIT control T8 tubular, casquillo G13	5.25
LUMILUX® COLOR control T8 tubular, casquillo G13	5.26
LUMILUX® CHIP control® T8 tubular, casquillo G13	5.26
Lámpara fluorescente forma U, casquillo G13	5.27
LUMILUX® T9 C circular, casquillo G10Q	5.28
LUMILUX® T2 FM tubular, casquillo W4,3 x 8,5d	5.29
Tipo SA T12 tubular, casquillo G13	5.30
Tipo XL T12 tubular, casquillo Fa6	5.30
Cebadores	5.31
¿Qué tono de luz es adecuado para cada aplicación?	5.32
Tonos de luz y características de reproducción cromática según EN 12464-1	5.33
Tonos de luz	5.34
Datos Técnicos	5.35
Dimensiones de las lámparas fluorescentes tubulares con tolerancias	5.39
Dimensiones de las lámparas fluorescentes circulares y en forma U con tolerancias	5.40
Casquillos, esquemas de conexión	5.41
Distribución espectral de lámparas fluorescentes (luz blanca)	5.42
Distribución espectral de lámparas fluorescentes (COLOR proof)	5.43
Distribución espectral de lámparas fluorescentes (otros colores)	5.43

LUMILUX® T5 HE HIGH EFFICIENCY tubular, casquillo G5



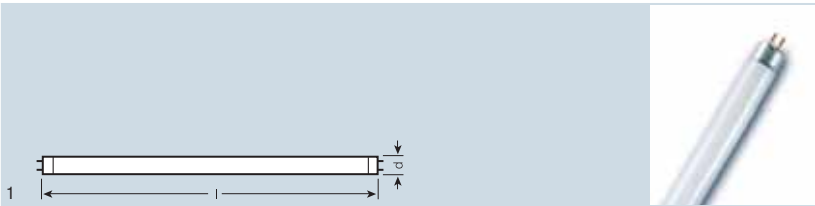
Denominación del producto	Número del producto	W		Ra					
HE 14 W/827 ¹⁾	4050300 645933	14	LUMILUX INTERNA	80...89	16	549	1350	40 ²⁾	1
HE 14 W/830 ¹⁾	4050300 464824	14	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	549	1350	40 ²⁾	1
HE 14 W/835 ¹⁾	4050300 776514	14	LUMILUX Blanco	80...89	16	549	1350	40 ²⁾	1
HE 14 W/840 ¹⁾	4050300 464688	14	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	549	1350	40 ²⁾	1
HE 14 W/865 ¹⁾	4050300 464848	14	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	549	1300	40 ²⁾	1
HE 14 W/880 ¹⁾	4008321 225009	14	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	549	1150	20 ²⁾	1
HE 21 W/827 ¹⁾	4050300 645971	21	LUMILUX INTERNA	80...89	16	849	2100	40 ²⁾	1
HE 21 W/830 ¹⁾	4050300 464800	21	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	849	2100	40 ²⁾	1
HE 21 W/835 ¹⁾	4050300 776538	21	LUMILUX Blanco	80...89	16	849	2100	40 ²⁾	1
HE 21 W/840 ¹⁾	4050300 464701	21	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	849	2100	40 ²⁾	1
HE 21 W/865 ¹⁾	4050300 464626	21	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	849	2000	40 ²⁾	1
HE 21 W/880 ¹⁾	4008321 224989	21	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	849	1850	20 ²⁾	1
HE 28 W/827 ¹⁾	4050300 646015	28	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	2900	40 ²⁾	1
HE 28 W/830 ¹⁾	4050300 464787	28	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1149	2900	40 ²⁾	1
HE 28 W/835 ¹⁾	4050300 776552	28	LUMILUX Blanco	80...89	16	1149	2900	40 ²⁾	1
HE 28 W/840 ¹⁾	4050300 464725	28	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1149	2900	40 ²⁾	1
HE 28 W/865 ¹⁾	4050300 464640	28	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1149	2750	40 ²⁾	1
HE 28 W/880 ¹⁾	4008321 153517	28	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1149	2690	20 ²⁾	1
HE 35 W/827 ¹⁾	4050300 646053	35	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	3650	40 ²⁾	1
HE 35 W/830 ¹⁾	4050300 464763	35	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1449	3650	40 ²⁾	1
HE 35 W/835 ¹⁾	4050300 776576	35	LUMILUX Blanco	80...89	16	1449	3650	40 ²⁾	1
HE 35 W/840 ¹⁾	4050300 464749	35	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1449	3650	40 ²⁾	1
HE 35 W/865 ¹⁾	4050300 464664	35	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1449	3500	40 ²⁾	1
HE 35 W/880 ¹⁾	4008321 153531	35	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1449	3450	20 ²⁾	1

1) Funcionamiento sólo con ECE. Estas lámparas están diseñadas para temperatura interna en luminarias de 30 a 40 °C, el flujo luminoso óptimo se alcanza a 35 °C
2) Posible suministro en embalaje de 20 unidades con fundas. Disponible el embalaje industrial con 40 unidades para todas las lámparas excepto para LUMILUX SKYWHITE®

Las lámparas LUMILUX® T5 HE (16 mm) ofrecen excelentes propiedades como un buen comportamiento de su flujo luminoso, economía y son amables con el medio ambiente. Estas lámparas ofrecen una alta eficacia de hasta 104 lm/W (a 35° C).
Están diseñadas para funcionamiento únicamente con equipo electrónico ECE y son hasta un 20% más eficientes que los LUMILUX® T8. Con ECE con precaldeo, las lámparas T5 HE alcanzan una vida media de 20.000 horas y una vida útil de 16.000 horas. Permite crear luminarias pequeñas y compactas porque el volumen es hasta un 50% menor y son 5 cm más cortas que las comparables lámparas T8.

Para mas información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma visitar:
www.osram.com/system-guarantee

Para datos referencia de medida de flujo y planificación de de iluminación vea página 5.35



Denominación del producto	Número del producto	W		Ra	TUBO d (mm)	l (mm)	Im 35°C		
HO 24 W/827 ¹⁾	4050300 646091	24	LUMILUX INTERNA	80...89	16	549	2000	40 ²⁾	1
HO 24 W/830 ¹⁾	4050300 453491	24	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	549	2000	40 ²⁾	1
HO 24 W/835 ¹⁾	4050300 776590	24	LUMILUX Blanco	80...89	16	549	2000	40 ²⁾	1
HO 24 W/840 ¹⁾	4050300 453477	24	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	549	2000	40 ²⁾	1
HO 24 W/865 ¹⁾	4050300 453453	24	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	549	1900	40 ²⁾	1
HO 24 W/880 ¹⁾	4008321 081469	24	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	549	1750	20 ²⁾	1
HO 39 W/827 ¹⁾	4050300 646138	39	LUMILUX INTERNA	80...89	16	849	3500	40 ²⁾	1
HO 39 W/830 ¹⁾	4050300 453552	39	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	849	3500	40 ²⁾	1
HO 39 W/840 ¹⁾	4050300 453538	39	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	849	3500	40 ²⁾	1
HO 39 W/865 ¹⁾	4050300 453514	39	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	849	3325	40 ²⁾	1
HO 39 W/880 ¹⁾	4008321 081445	39	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	849	3150	20 ²⁾	1
HO 49 W/827 ¹⁾	4050300 657172	49	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	4900	40 ²⁾	1
HO 49 W/830 ¹⁾	4050300 657158	49	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1449	4900	40 ²⁾	1
HO 49 W/840 ¹⁾	4050300 657134	49	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1449	4900	40 ²⁾	1
HO 49 W/865 ¹⁾	4008321 110732	49	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1449	4600	40 ²⁾	1
HO 49 W/880 ¹⁾	4008321 907486	49	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1449	4610	20 ²⁾	1
HO 54 W/827 ¹⁾	4050300 646176	54	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	5000	40 ²⁾	1
HO 54 W/830 ¹⁾	4050300 453415	54	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1149	5000	40 ²⁾	1
HO 54 W/835 ¹⁾	4050300 776637	54	LUMILUX Blanco	80...89	16	1149	5000	40 ²⁾	1
HO 54 W/840 ¹⁾	4050300 453392	54	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1149	5000	40 ²⁾	1
HO 54 W/865 ¹⁾	4050300 453378	54	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1149	4750	40 ²⁾	1
HO 54 W/880 ¹⁾	4008321 070425	54	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1149	4500	20 ²⁾	1
HO 80 W/827 ¹⁾	4050300 646213	80	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	7000	40 ²⁾	1
HO 80 W/830 ¹⁾	4050300 515137	80	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1449	7000	40 ²⁾	1
HO 80 W/835 ¹⁾	4050300 776651	80	LUMILUX Blanco	80...89	16	1449	7000	40 ²⁾	1
HO 80 W/840 ¹⁾	4050300 515151	80	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1449	7000	40 ²⁾	1
HO 80 W/865 ¹⁾	4050300 515113	80	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1449	6650	40 ²⁾	1
HO 80 W/880 ¹⁾	4008321 070449	80	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1449	6400	20 ²⁾	1

1) Funcionamiento sólo con ECE. Estas lámparas están diseñadas para temperatura interna en luminarias de 30 a 40 °C, el flujo luminoso óptimo se alcanza a 35 °C
2) Posible suministro en embalaje de 20 unidades con fundas. Disponible el embalaje industrial con 40 unidades para todas las lámparas excepto para LUMILUX SKYWHITE®

Como en el caso de las lámparas T5 HE, las lámparas fluorescentes T5 HO alcanzan su máximo flujo luminoso a 35 °C, en comparación con los 25 °C de las lámparas fluorescentes T8 con 26 mm de diámetro. Dado que en la luminaria existen temperaturas mas altas que las temperaturas ambiente (20-25 °C), la eficacia luminosa es como mínimo un 5% mas alta que en las lámparas fluorescentes T8. Además el efecto adicional del diámetro del tubo de 16 mm, eleva la eficacia de la luminaria.

Por su alto flujo luminoso, estas lámparas ideales para por ejemplo sistemas de iluminación en salas con altos techos.

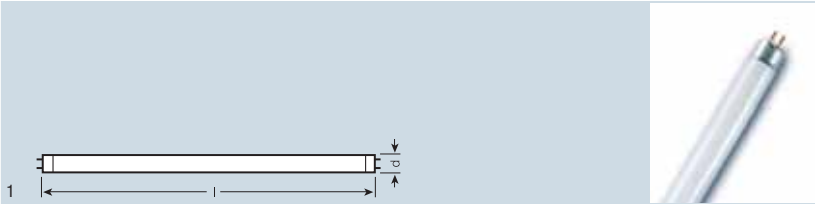
Estas lámparas están diseñadas para funcionamiento únicamente con equipo electrónico ECE y son ideales en sistemas con detectores de movimiento o reguladores en función de la luz natural. Las lámparas T5 HO consiguen con ECE con precaldeo una vida media de 24.000 horas y una vida útil de 18.000 horas.

Para mas información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma visitar: www.osram.com/system-guarantee

Para datos referencia de medida de flujo y planificación de de iluminación vea página 5.35



LUMILUX® T5 HE ES HIGH EFFICIENCY ENERGY SAVER tubular, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W		Ra						
HE 25 W/827 ES ¹⁾	4008321516909	25	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	2900	40	1	NUEVO
HE 25 W/830 ES ¹⁾	4008321516923	25	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1149	2900	40	1	NUEVO
HE 25 W/840 ES ¹⁾	4008321516947	25	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1149	2900	40	1	NUEVO
HE 25 W/865 ES ¹⁾	4008321516961	25	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1149	2750	40	1	NUEVO
HE 32 W/827 ES ¹⁾	4008321517067	32	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	3650	40	1	NUEVO
HE 32 W/830 ES ¹⁾	4008321517111	32	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1449	3650	40	1	NUEVO
HE 32 W/840 ES ¹⁾	4008321517166	32	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1449	3650	40	1	NUEVO
HE 32 W/865 ES ¹⁾	4008321517210	32	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1449	3500	40	1	NUEVO
1) Funcionamiento sólo con ECE. Estas lámparas están diseñadas para temperatura interna en luminarias de 30 a 40 °C, el flujo luminoso óptimo se alcanza a 35 °C										

Las lámparas LUMILUX® T5 HE ES (HIGH EFFICIENCY ENERGY SAVER) ofrecen unos ahorros energéticos de hasta el 10% sin pérdida de flujo comparadas a las T5 HE convencionales.

Con balastos a intensidad constante estas lámparas consiguen una alta eficacia de hasta 116 lm/W (a 35 °C).

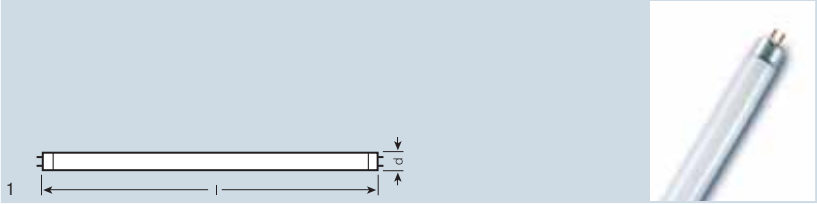
Las lámparas T5 HE ES son una rápida alternativa ahorradora de energía a bajo coste, a los sistemas existentes (con una simple sustitución una a una, y con ECE a intensidad constante adecuados) y nuevos sistemas.

Ventajas

- Ahorro energético y económico: hasta 10% con ECE a intensidad constante.
- Rápida sustitución: T5 HE ES 25/32 W sustituye a los T5 HE 28/35 W.
- Reducción de emisiones CO₂ (32 W) hasta 30 Kg a lo largo de su vida.
- Retorno de la inversión menor a un año.
- Misma vida media que los T5 HE convencionales 20.000 horas.

Ideal para sistemas de iluminación de interior, oficinas, centros comerciales e iluminación general.

Para datos referencia de medida de flujo y planificación de de iluminación vea página 5.35



NUEVO NUEVO NUEVO NUEVO NUEVO NUEVO NUEVO NUEVO NUEVO NUEVO	Denominación del producto	Número del producto	W		Ra					
	HO 45 W/827 ES ¹⁾	4008321 958129	45	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	4900	40	1
	HO 45 W/830 ES ¹⁾	4008321 958136	45	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1449	4900	40	1
	HO 45 W/840 ES ¹⁾	4008321 958143	45	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1449	4900	40	1
	HO 45 W/865 ES ¹⁾	4008321 958150	45	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1449	4700	40	1
	HO 50 W/827 ES ¹⁾	4008321 958167	50	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	5000	40	1
	HO 50 W/830 ES ¹⁾	4008321 958174	50	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1149	5000	40	1
	HO 50 W/840 ES ¹⁾	4008321 958181	50	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1149	5000	40	1
	HO 50 W/865 ES ¹⁾	4008321 958198	50	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1149	4750	40	1
	HO 73 W/827 ES ¹⁾	4008321 958204	73	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	7000	40	1
	HO 73 W/830 ES ¹⁾	4008321 958211	73	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1449	7000	40	1
	HO 73 W/840 ES ¹⁾	4008321 958228	73	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1449	7000	40	1
	HO 73 W/865 ES ¹⁾	4008321 958235	73	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1449	6650	40	1
1) Funcionamiento sólo con ECE. Estas lámparas están diseñadas para temperatura interna en luminarias de 30 a 40 °C, el flujo luminoso óptimo se alcanza a 35 °C										

Las lámparas LUMILUX® T5 HO ES (HIGH EFFICIENCY ENERGY SAVER) ofrecen unos ahorros energéticos de hasta el 10% sin pérdida de flujo comparadas a las T5 HO convencionales. Con balastos a intensidad constante estas lámparas ofrecen ahorros en salas con techos altos.

Las lámparas T5 HO ES son una rápida alternativa ahorradora de energía a bajo coste, a los sistemas existentes (con una simple sustitución una a una, y con ECE a intensidad constante adecuados) y nuevos sistemas.

Ventajas

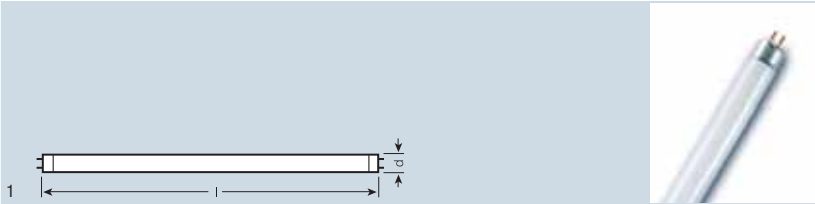
- Ahorro energético y económico: hasta 10% con ECE a intensidad constante.
- Rápida sustitución: T5 HO ES 45/50/73 W sustituye a los T5 HO 49/54/80 W.
- Reducción de emisiones CO₂ (73 W) hasta 80 Kg a lo largo de su vida.
- Retorno de la inversión menor a un año.
- Misma vida media que los T5 HO convencionales 24.000 horas.

Ideal para sistemas de iluminación de interior, oficinas, centros comerciales e iluminación general.

Para datos referencia de medida de flujo y planificación de de iluminación vea página 5.35



LUMILUX® T5 HO XT tubular, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W		Ra	TUBO d [mm]	L [mm]	lm 35°C		No.
HO 54 W/827 XT ¹⁾	4008321 958525	54	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	5000	20	1
HO 54 W/830 XT ¹⁾	4008321 958549	54	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1149	5000	20	1
HO 54 W/840 XT ¹⁾	4008321 958556	54	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1149	5000	20	1
HO 54 W/865 XT ¹⁾	4008321 958563	54	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1149	4750	20	1
HO 80 W/827 XT ¹⁾	4008321 958570	80	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	7000	20	1
HO 80 W/830 XT ¹⁾	4008321 958587	80	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1449	7000	20	1
HO 80 W/840 XT ¹⁾	4008321 958594	80	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1449	7000	20	1
HO 80 W/865 XT ¹⁾	4008321 958600	80	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1449	6650	20	1

1) Funcionamiento sólo con ECE. Estas lámparas están diseñadas para temperatura interna en luminarias de 30 a 40 °C, el flujo luminoso óptimo se alcanza a 35 °C Disponibilidad 2011

NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO

Las nuevas lámparas T5 HO XT son una opción ideal para sistemas en los que el relamping conlleve altos costes. Gracias a la larga vida media los ciclos de mantenimiento son más largos, reduciendo considerablemente los costes. Con la notable mejora de la vida media respecto de las lámparas T5 HO estándar, también contribuye a la mejora del medio ambiente, al necesitar menos material.

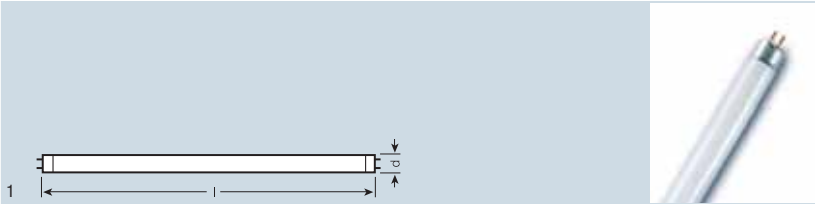
Ideal para instalaciones en las que el relamping no se puede llevar a cabo sin que afecte al proceso normal de la producción o de la actividad, como puede ser aeropuertos, túneles, almacenes, fábricas...

Ventajas

- Vida de 45.000 horas, casi el doble que las T5 HO estándar.
- Menores costes totales de la propiedad de mantenimiento y relamping.
- Menos costes derivados por la gestión de los residuos.
- Planificación precisa para el cambio de lámparas por grupos.
- 16 mm de diámetro posibilita diseños de luminarias pequeñas.

Para datos referencia de medida de flujo y planificación de de iluminación vea página 5.35

LUMILUX® T5 HO CONSTANT tubular, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra				
HO 24 W/830 CONSTANT ¹⁾	4008321074911	24	1900 ²⁾	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	549	20	1
HO 24 W/840 CONSTANT ¹⁾	4008321075451	24	1900 ²⁾	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	549	20	1
HO 24 W/865 CONSTANT ¹⁾	4008321075475	24	1840 ²⁾	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	549	20	1
HO 39 W/830 CONSTANT ¹⁾	4008321075512	39	3400 ²⁾	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	849	20	1
HO 39 W/840 CONSTANT ¹⁾	4008321075550	39	3400 ²⁾	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	849	20	1
HO 39 W/865 CONSTANT ¹⁾	4008321075574	39	3225 ²⁾	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	849	20	1
NUEVO HO 49 W/830 CONSTANT ¹⁾	4008321958761	49	4300 ²⁾	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1449	20	1
NUEVO HO 49 W/840 CONSTANT ¹⁾	4008321958778	49	4300 ²⁾	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1449	20	1
NUEVO HO 49 W/865 CONSTANT ¹⁾	4008321958785	49	4100 ²⁾	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1449	20	1
HO 54 W/830 CONSTANT ¹⁾	4008321075611	54	4850 ²⁾	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1149	20	1
HO 54 W/840 CONSTANT ¹⁾	4008321075659	54	4850 ²⁾	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1149	20	1
HO 54 W/865 CONSTANT ¹⁾	4008321075673	54	4610 ²⁾	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1149	20	1
HO 80 W/830 CONSTANT ¹⁾	4008321075819	80	6800 ²⁾	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1449	20	1
HO 80 W/840 CONSTANT ¹⁾	4008321080042	80	6800 ²⁾	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1449	20	1
HO 80 W/865 CONSTANT ¹⁾	4008321080066	80	6450 ²⁾	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1449	20	1

1) Funcionamiento sólo con ECE
2) Para HO CONSTANT el flujo luminoso no está definido para una temperatura particular.

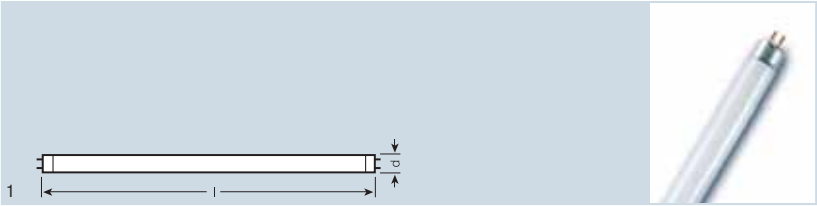
La lámpara T5 HO CONSTANT dispone de la novedosa tecnología de amalgama a alta temperatura. Esta tecnología permite el funcionamiento de la lámpara con un flujo luminoso mayor del 90% en un margen de temperatura de +5 °C hasta +70 °C (49 W: +20 °C hasta +80 °C), siendo un margen mayor que con lámparas T5 convencionales (>90 % entre 25 °C y 50 °C). Esto significa que por primera vez se puede emplear tecnología T5 para aplicaciones de iluminación exterior y en luminarias compactas donde la temperatura sea elevada. Con los nuevos equipos QTⁱ DIM de OSRAM las lámparas T5 HO CONSTANT pueden regularse hasta el 1%. Para más información sobre nuestros dimmers ver capítulo 10. Para estar al día de las últimas novedades sobre regulación de las lámparas HO CONSTANT visite: www.osram.com/hoconstant

Para mas información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma visitar: www.osram.com/system-guarantee

Para datos referencia de medida de flujo y planificación de de iluminación vea página 5.35



LUMILUX® DE LUXE T5 HO HIGH OUTPUT tubular, casquillo G5

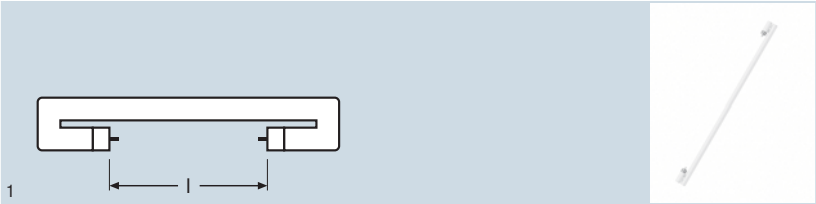


Denominación del producto	Número del producto	W		Ra	 TUBO d [mm]	 l máx. [mm]	 lm 35°C		 No.
HO 24 W/940 ¹⁾	4008321 233028	24	LUMILUX DE LUXE Blanco Frío	> 90	16	549	1570	10	1
HO 24 W/965 ¹⁾	4008321 233042	24	LUMILUX DE LUXE Luz Día Frío	> 90	16	549	1570	10	1
HO 49 W/940 ¹⁾	4008321 234025	49	LUMILUX DE LUXE Blanco Frío	> 90	16	1449	3850	10	1
HO 49 W/965 ¹⁾	4008321 233066	49	LUMILUX DE LUXE Luz Día Frío	> 90	16	1449	3795	10	1
HO 54 W/940 ¹⁾	4008321 233929	54	LUMILUX DE LUXE Blanco Frío	> 90	16	1149	4250	10	1
HO 54 W/965 ¹⁾	4008321 233943	54	LUMILUX DE LUXE Luz Día Frío	> 90	16	1149	4250	10	1
1) Funcionamiento sólo con ECE									

La combinación de un tubo de pequeño diámetro 16mm y una excelente reproducción cromática $R_a > 90$, hace que esta lámpara sea la solución ideal para conseguir una atractiva iluminación para diferentes tareas, como por ejemplo, la iluminación general de museos, edificios públicos, tiendas...

Para datos referencia de medida de flujo y planificación de de iluminación vea página 5.35

LUMILUX® T5 SEAMLESS, casquillo G5



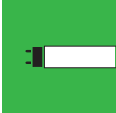
Denominación del producto		Número del producto	W		Ra	TUBO d (mm)	l (mm)	lm 35°C		No.
HE Ausführung										
NUEVO	HE 14W/830 SLS ¹⁾	4008321957719	14	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
NUEVO	HE 14W/840 SLS ¹⁾	4008321957733	14	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
NUEVO	HE 14W/865 SLS ¹⁾	4008321957757	14	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
NUEVO	HE 21W/830 SLS ¹⁾	4008321957771	21	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
NUEVO	HE 21W/840 SLS ¹⁾	4008321957795	21	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
NUEVO	HE 21W/865 SLS ¹⁾	4008321957818	21	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
NUEVO	HE 28W/830 SLS ¹⁾	4008321957832	28	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
NUEVO	HE 28W/840 SLS ¹⁾	4008321957856	28	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
NUEVO	HE 28W/865 SLS ¹⁾	4008321957870	28	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
HO Ausführung										
NUEVO	HO 24 W/830 SLS ¹⁾	4008321409959	24	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
NUEVO	HO 24 W/840 SLS ¹⁾	4008321357250	24	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
NUEVO	HO 24 W/865 SLS ¹⁾	4008321410016	24	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
NUEVO	HO 39 W/830 SLS ¹⁾	4008321409973	39	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
NUEVO	HO 39 W/840 SLS ¹⁾	4008321357373	39	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
NUEVO	HO 39 W/865 SLS ¹⁾	4008321410030	39	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
NUEVO	HO 54 W/830 SLS ¹⁾	4008321409997	54	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
NUEVO	HO 54 W/840 SLS ¹⁾	4008321357434	54	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
NUEVO	HO 54 W/865 SLS ¹⁾	4008321410054	54	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
¹⁾ Funcionamiento sólo con ECE ²⁾ Mínimo ³⁾ En preparación										

Luz sin sombras

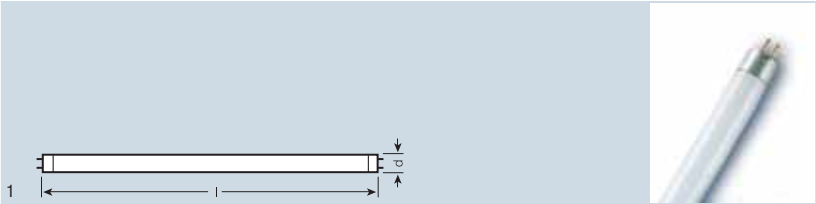
Hasta ahora no ha sido posible iluminar sin áreas oscuras o sombras. LUMILUX® T5 HO y HE SEAMLESS han superado las limitaciones de los tubos fluorescentes convencionales y proporcionan luz continua sin molestas sombras. Esto es posible gracias al mínimo espacio de separación entre los puntos finales de dos lámparas.

Todas las lámparas HE SEAMLESS tiene la misma luminancia, por lo que se pueden utilizar diferentes potencias en la misma instalación. Estas propiedades junto a la geometría de la lámpara, da nuevas posibilidades a los diseñadores.

Ideal para hoteles, restaurantes, oficinas, tiendas, aeropuertos, museos, galerías...

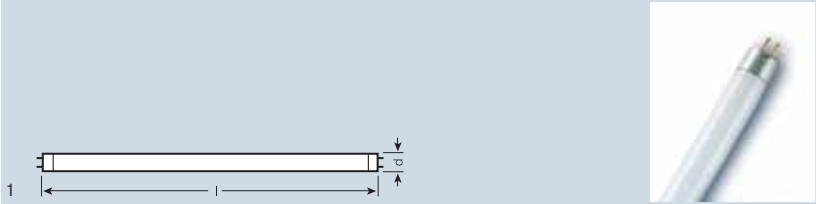


LUMILUX® DE LUXE T5 corto, tubular, casquillo G5



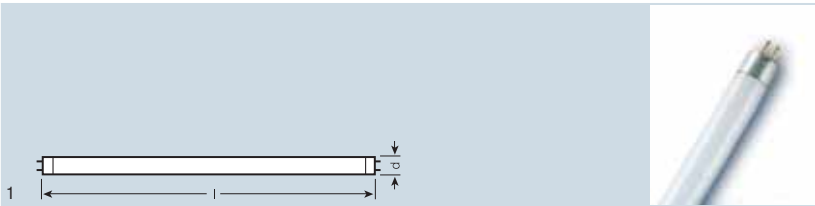
Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	TUBO d (mm)	l (mm)		No.
L 6 W/930	40503000 15880	6	260	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	> 90	16	212	25	1
L 8 W/930	40503000 15897	8	380	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	> 90	16	288	25	1
L 8 W/954	40503000 18232	8	380	LUMILUX DE LUXE Luz Día	> 90	16	288	25	1
L 13 W/930	40503000 15903	13	680	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	> 90	16	517	25	1
L 13 W/954	4050300 327419	13	680	LUMILUX DE LUXE Luz Día	> 90	16	517	25	1

LUMILUX® T5 corto, tubular, casquillo G5



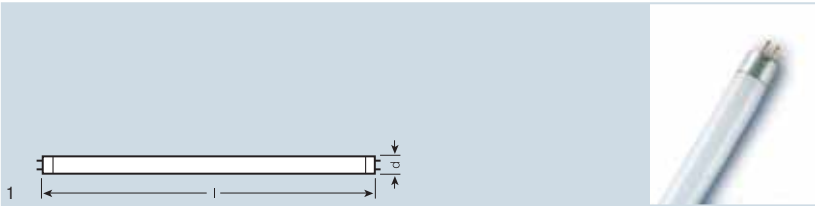
Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	TUBO d (mm)	l (mm)		No.
L 6 W/830	4008321 959874	6	300	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	212	25	1
L 8 W/827	4050300 008943	8	430	LUMILUX INTERNA	80...89	16	288	25	1
L 8 W/830	4008321 959881	8	430	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	288	25	1
L 8 W/840	4050300 241623	8	430	LUMILUX Blanco Frio	80...89	16	288	25	1
L 13 W/827	4050300 008967	13	950	LUMILUX INTERNA	80...89	16	517	25	1
L 13 W/830	4008321 959898	13	950	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	517	25	1
L 13 W/840	4050300 241647	13	950	LUMILUX Blanco Frio	80...89	16	517	25	1

Basic T5 corto, tubular, casquillo G5



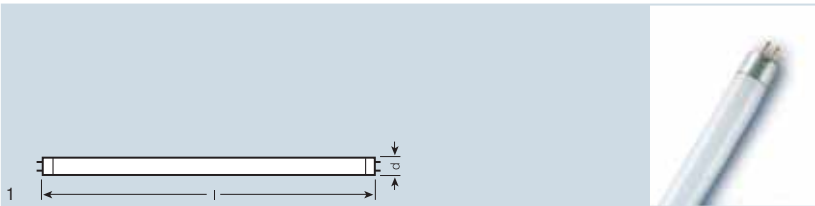
Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	 TUBO d (mm)	 l (mm)		 No.
L 4 W/640	4050300008875	4	140	Blanco Frío	60...69	16	136	25	1
L 6 W/640	4050300008899	6	270	Blanco Frío	60...69	16	212	25	1
L 8 W/640	4050300008912	8	385	Blanco Frío	60...69	16	288	25	1
L 8 W/765	4050300035475	8	330	Luz Día Frío	70...79	16	288	25	1
L 13 W/640	4050300008974	13	830	Blanco Frío	60...69	16	517	25	1
L 13 W/765	4050300035536	13	720	Luz Día Frío	70...79	16	517	25	1

Emergency Lighting (Basic) T5 corto, tubular, casquillo G5



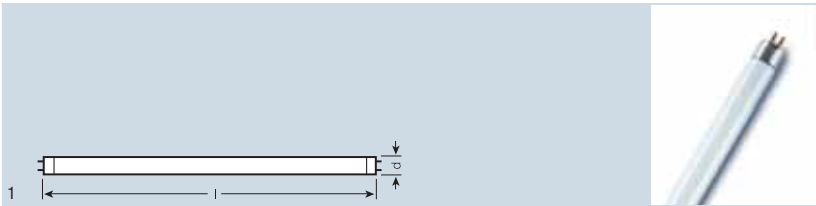
Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	 TUBO d (mm)	 l (mm)		 No.
L 6 W/640 EL	4008321152381	6	270	Blanco Frío	60...69	16	212	25	1
L 8 W/640 EL	4050300606644	8	385	Blanco Frío	60...69	16	288	25	1

Emergency Lighting (LUMILUX®) T5 corto, tubular, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	 TUBO d (mm)	 l (mm)		 No.
L 6 W/840 EL	4008321325662	6	320	Blanco Frío	80...89	16	212	25	1
L 8 W/840 EL	4008321325846	8	450	Blanco Frío	80...89	16	288	25	1

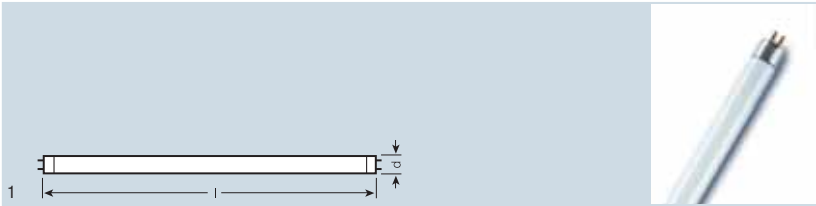
T5 HE HIGH EFFICIENCY de colores, tubular, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W		 TUBO d [mm]	 l [mm]	 lm 35 °C		 No.
HE 14 W/60 ¹⁾	4008321 170705	14	Rojo	16	549	970	10	1
HE 14 W/66 ²⁾	4008321 170729	14	Verde	16	549	1600	10	1
HE 14 W/67 ¹⁾	4008321 170781	14	Azul	16	549	330	10	1
HE 21 W/60 ¹⁾	4008321 170682	21	Rojo	16	849	1550	10	1
HE 21 W/66 ¹⁾	4008321 170743	21	Verde	16	849	2650	10	1
HE 21 W/67 ¹⁾	4008321 170804	21	Azul	16	849	540	10	1
HE 28 W/60 ¹⁾	4008321 161840	28	Rojo	16	1149	2200	10	1
HE 28 W/66 ¹⁾	4008321 161864	28	Verde	16	1149	3700	10	1
HE 28 W/67 ¹⁾	4008321 161888	28	Azul	16	1149	750	10	1
HE 35 W/60 ¹⁾	4008321 133458	35	Rojo	16	1449	2800	10	1
HE 35 W/66 ¹⁾	4008321 161925	35	Verde	16	1449	4700	10	1
HE 35 W/67 ¹⁾	4008321 161949	35	Azul	16	1449	950	10	1

1) Funcionamiento sólo con ECE. Las lámparas están diseñadas para temperatura interna en la luminaria de 30 a 40 °C, el flujo luminoso óptimo se alcanza a 35 °C
2) Funcionamiento sólo con ECE

T5 HO HIGH OUTPUT de colores, tubular, casquillo G5

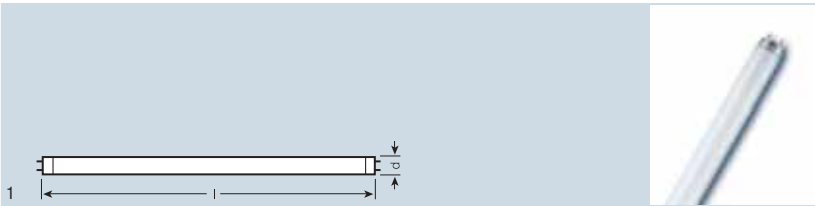


Denominación del producto	Número del producto	W		 TUBO d [mm]	 l [mm]	 lm 35 °C		 No.
HO 24 W/60 ¹⁾	4008321 171009	24	Rojo	16	549	1650	10	1
HO 24 W/66 ¹⁾	4008321 170941	24	Verde	16	549	2750	10	1
HO 24 W/67 ¹⁾	4008321 170880	24	Azul	16	549	670	10	1
HO 39 W/60 ¹⁾	4008321 170989	39	Rojo	16	849	2700	10	1
HO 39 W/66 ¹⁾	4008321 170927	39	Verde	16	849	4475	10	1
HO 39 W/67 ¹⁾	4008321 170866	39	Azul	16	849	1075	10	1
HO 54 W/60 ¹⁾	4008321 170965	54	Rojo	16	1149	3650	10	1
HO 54 W/66 ¹⁾	4008321 170903	54	Verde	16	1149	6050	10	1
HO 54 W/67 ¹⁾	4008321 170842	54	Azul	16	1149	1475	10	1
HO 80 W/60 ¹⁾	4008321 161963	80	Rojo	16	1449	5000	10	1
HO 80 W/66 ¹⁾	4008321 161987	80	Verde	16	1449	8300	10	1
HO 80 W/67 ¹⁾	4008321 162007	80	Azul	16	1449	2025	10	1

1) Funcionamiento sólo con ECE. Las lámparas están diseñadas para temperatura interna en la luminaria de 30 a 40 °C, el flujo luminoso óptimo se alcanza a 35 °C

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma visitar:
www.osram.com/system-guarantee

LUMILUX® SPLIT control T5 tubular, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W		Ra	TUBO d (mm)	l (mm)	Im 35°C		No.
HE 28 W/840 SPS ¹⁾	4008321 233387	28	Blanco Frío	80...89	16	1149	2830	10	1
HO 54 W/840 SPS ¹⁾	4008321 233363	54	Blanco Frío	80...89	16	1149	4890	10	1

1) Funcionamiento sólo con ECE. Las lámparas están diseñadas para temperatura interna en la luminaria de 30 a 40 °C, el flujo luminoso óptimo se alcanza a 35 °C

LUMILUX® SPLIT control

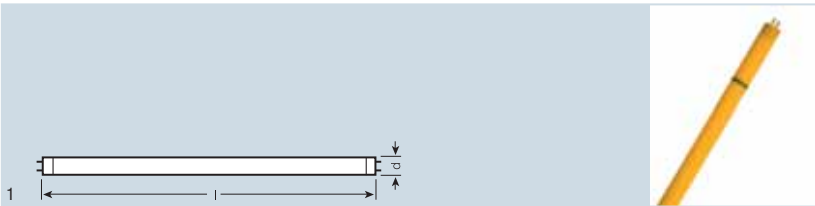
Lámpara especialmente diseñada para la industria alimenticia y en zonas de producción de alimentos sensibles a la dispersión de fragmentos ante la rotura accidental de una de las lámparas. En caso de rotura, el diseño del control SPLIT garantiza que ningún fragmento de vidrio se dispersara gracias a una funda plástica fijada al tubo. Estas lámparas están recomendadas en compañías que trabajen bajo la certificación Internacional Food Standard, especialmente si se instalan en luminarias abiertas.

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma visitar: www.osram.com/system-guarantee

Para datos referencia de medida de flujo y planificación de de iluminación vea página 5.35



LUMILUX® CHIP control® T5 tubular, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W		TUBO d (mm)	l (mm)	Im 35°C		No.
HE 28 W/62 CHIP CONTR ¹⁾	4008321 233424	28	Amarillo	16	1149	2040	10	1
HO 54 W/62 CHIP CONTR ¹⁾	4008321 233400	54	Amarillo	16	1149	3530	10	1

1) Funcionamiento sólo con ECE. Las lámparas están diseñadas para temperatura interna en la luminaria de 30 a 40 °C, el flujo luminoso óptimo se alcanza a 35 °C

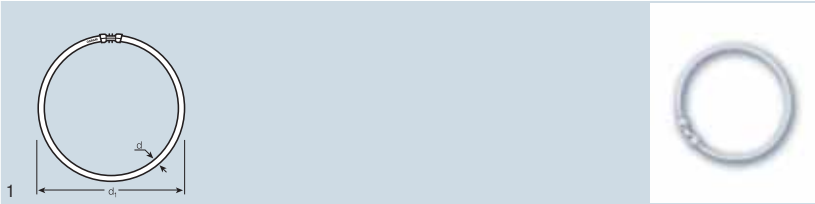
LUMILUX® CHIP control®

La lámpara LUMILUX® CHIP control® es ideal para las plantas de fabricación de semiconductores y zonas en las que la radiación UV y la luz azul del final del espectro no este permitida. Por ejemplo, en imprentas durante la manipulación de las planchas de impresión, también para sistemas de iluminación en los cuales se exija una protección contra fragmentos de cristal y en donde se quiera conseguir al mismo tiempo ciertos efectos luminosos. Se ha diseñado un nuevo tipo especial de funda plástica específica para esta aplicación, lo que permite utilizar esta lámpara incluso en luminarias abiertas ofreciendo protección constante a lo largo de la vida de la lámpara.

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma visitar: www.osram.com/system-guarantee



LUMILUX® T5 FC® FLUORESCENCIA CIRCULAR, casquillo 2Gx13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	TUBO d [mm]	d1 [mm]		No.
FC 22 W/827 ¹⁾	4050300646237	22	1900	LUMILUX INTERNA	80...89	16	225	12	1
FC 22 W/830 ¹⁾	4050300528489	22	1900	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	225	12	1
FC 22 W/840 ¹⁾	4050300528465	22	1900	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	225	12	1
FC 22 W/865 ¹⁾	4050300528441	22	1800	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	225	12	1
FC 40 W/827 ¹⁾	4050300646251	40	3400	LUMILUX INTERNA	80...89	16	300	12	1
FC 40 W/830 ¹⁾	4050300528540	40	3400	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	300	12	1
FC 40 W/840 ¹⁾	4050300528526	40	3400	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	300	12	1
FC 40 W/865 ¹⁾	4050300528502	40	3300	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	300	12	1
FC 55 W/827 ¹⁾	4050300646275	55	4200	LUMILUX INTERNA	80...89	16	300	12	1
FC 55 W/830 ¹⁾	4050300528601	55	4200	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	300	12	1
FC 55 W/840 ¹⁾	4050300528588	55	4200	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	300	12	1
FC 55 W/865 ¹⁾	4050300528564	55	3990	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	300	12	1

¹⁾ Funcionamiento sólo con ECE

Diseñadores y arquitectos buscan alternativas a la iluminación lineal estándar. Ellos valoran las luminarias de formas redondeadas que combinan a la perfección con los diseños circundantes. Por ese motivo, OSRAM ha desarrollado su familia de lámparas LUMILUX® T5 FC® de alto flujo luminoso, disponible en dos diámetros diferentes.

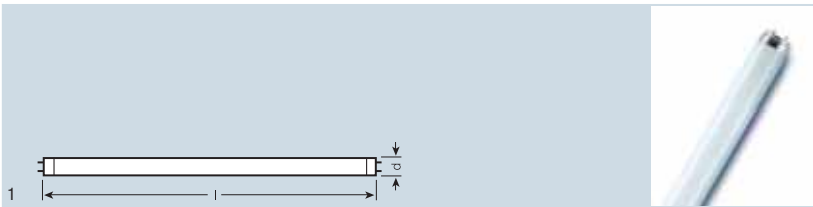
Una solución redonda en todos los sentidos

La innovadora solución para todos los diseñadores de iluminación y arquitectos que quieren salirse de las restricciones marcadas por la iluminación lineal y sistemas de cuadrículas rectangulares. El sistema circular LUMILUX® T5 FC®, con lámparas de alta intensidad FC de 22 W, 40 W y 55 W, abre el camino al diseño de luminarias no convencionales con multitud de aplicaciones. La forma circular de las lámparas fluorescentes LUMILUX® T5 FC®, permite crear luminarias que emitan luz en todas las direcciones.

Lámpara esbelta, luminaria de bajo perfil

Con un diámetro de lámpara de solo 16 mm, las luminarias pueden ser mas compactas y planas, ofreciendo mayores niveles de eficiencia. Muchos fabricantes partiendo de la idea de la iluminación circular con el sistema LUMILUX® T5 FC de OSRAM, han lanzado al mercado gran variedad de innovadoras luminarias con diseños no convencionales y optima eficiencia.

LUMILUX® T8 tubular, casquillo G13



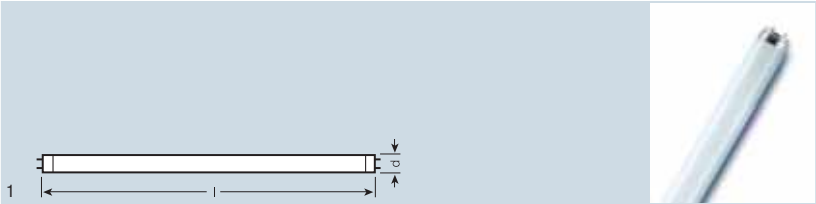
Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	 TUBO d [mm]	 l [mm]		
L 10 W/827	4050300 446165	10	650	LUMILUX INTERNA	80...89	26	470	25	1
L 15 W/827	4050300 446042	15	950	LUMILUX INTERNA	80...89	26	438	25	1
L 15 W/830	4050300 446028	15	950	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	438	25	1
L 15 W/840	4050300 446004	15	950	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	438	25	1
L 15 W/865	4050300 446189	15	900	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	438	25	1
L 16 W/827	4050300 446080	16	1250	LUMILUX INTERNA	80...89	26	720	25	1
L 16 W/830	4008321 959065	16	1250	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	720	25	1
L 16 W/840	4050300 446066	16	1250	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	720	25	1
L 18 W/827	4050300 517834	18	1350	LUMILUX INTERNA	80...89	26	590	25	1
L 18 W/830	4050300 517810	18	1350	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	590	25 ²⁾	1
L 18 W/835	4050300 447964	18	1350	LUMILUX Blanco	80...89	26	590	25	1
L 18 W/840	4050300 517797	18	1350	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	590	25 ²⁾	1
L 18 W/865	4050300 517773	18	1300	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	590	25	1
L 18 W/880	4008321 027962	18	1300	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	590	25	1
L 23 W/830	4050300 446264	23	1900	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	970	25	1
L 23 W/840	4050300 446240	23	1900	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	970	25	1
L 30 W/827	4050300 518077	30	2400	LUMILUX INTERNA	80...89	26	895	25	1
L 30 W/830	4050300 518053	30	2400	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	895	25	1
L 30 W/840	4050300 518039	30	2400	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	895	25	1
L 30 W/865	4050300 518015	30	2350	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	895	25	1
L 30 W/880	4008321 027986	30	2350	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	895	25	1
L 36 W/827	4050300 517919	36	3350	LUMILUX INTERNA	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/827-1 ¹⁾	4050300 518114	36	3100	LUMILUX INTERNA	80...89	26	970	25	1
L 36 W/830	4050300 517896	36	3350	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1200	25 ²⁾	1
L 36 W/830-1 ¹⁾	4008321 959058	36	3100	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	970	25	1
L 36 W/835	4050300 447988	36	3350	LUMILUX Blanco	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/840	4050300 517872	36	3350	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1200	25 ²⁾	1
L 36 W/840-1 ¹⁾	4050300 518091	36	3100	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	970	25	1
L 36 W/865	4050300 517858	36	3250	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/880	4008321 002976	36	3000	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	1200	25	1
L 38 W/830	4050300 518152	38	3300	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1047	25	1
L 38 W/840	4050300 518138	38	3300	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1047	25	1
L 38 W/880	4008321 072245	38	2975	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	1047	25	1
L 58 W/827	4050300 603049	58	5200	LUMILUX INTERNA	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/830	4050300 517971	58	5200	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1500	25 ²⁾	1
L 58 W/835	4050300 448008	58	5200	LUMILUX Blanco	80...89	26	1500	25	1
L 58W/840	4050300 517957	58	5200	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1500	25 ²⁾	1
L 58 W/865	4050300 517933	58	5000	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/880	4008321 002990	58	4900	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	1500	25	1
L 70 W/835	4008321 003911	70	6200	LUMILUX Blanco	80...89	26	1764	25	1
L 70 W/840	4008321 003959	70	6200	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1764	25	1

1) Diese Lampen sind nicht für die Allgemeinbeleuchtung beabsichtigt! Sie sind geeignet für Applikationen, wie zum Beispiel Beleuchtung von öffentlichen Transportmitteln
2) Für Großabnehmer auch in Industrieverpackung (... IVP) lieferbar | Inhalt 30 Stück

Las lámparas fluorescentes LUMILUX® ahorran en comparación con las lámparas fluorescentes convenciones de 38 mm de diámetro, hasta un 10% de energía. Han sido diseñadas para funcionar con equipos de conexión convencionales y cebadores o con equipos de conexión electrónicos QUICKTRONIC®. Si se utiliza cebador balasto, estas lámparas pueden funcionar con equipos de conexión estándar y con condensadores de compensación recomendados.

Para más información visite: www.osram.com/system-guarantee, www.osram.com/QUICKTRONIC, y capítulo 12.

LUMILUX® T8 ES ENERGY SAVER tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	 TUBO d (mm)	 l (mm)		 No.
L 16 W/830 ES	4008321 955791	16	1300 ¹⁾	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	590	25	1
L 16 W/840 ES	4008321 955777	16	1300 ¹⁾	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	590	25	1
L 32 W/830 ES	4008321 339652	32	3000 ¹⁾	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1200	25	1
L 32 W/840 ES	4008321 339676	32	3000 ¹⁾	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1200	25	1
L 51 W/830 ES	4008321 339713	51	4800 ¹⁾	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1500	25	1
L 51 W/840 ES	4008321 339690	51	4800 ¹⁾	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1500	25	1

¹⁾ A una temperatura ambiente de 30 °C

NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO

Las lámparas LUMILUX® T8 ES ofrecen una alternativa ahorradora para los sistemas de iluminación interior con Equipos de Control Convencionales (ECC). Estas nuevas lámparas pueden ahorrar hasta un 10%. Un simple sustitución directa de la lámpara proporciona ahorros y contribuye a la protección del medio ambiente: las lámparas LUMILUX® T8 ES son una rápida alternativa ahorradora de energía a bajo coste, a los sistemas existentes, especialmente en sistemas en las que la modernización no es posible.

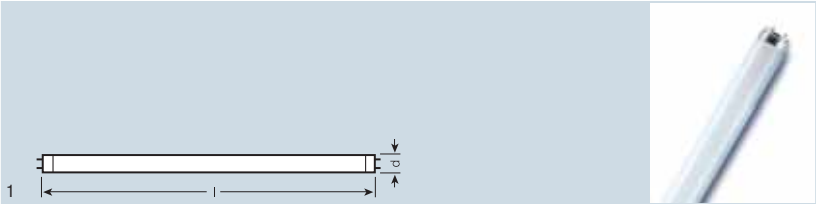
Ventajas

- Ahorro energético y económico: hasta 10% con equipo convencional.
- Más eficiente: T8 ES 32/51 W sustituye a los T8 BASIC 36/58 W.
- Reducción de emisiones CO₂ (51 W) hasta 14 Kg por año, 70 Kg a lo largo de su vida.
- Mejor mantenimiento del flujo luminoso que los T8 BASIC.
- Retorno de la inversión menor a un año.
- Mayor vida útil, aprox. 3,4 veces más que los T8 BASIC.

Aquí puede ver cuanto ahorra con OSRAM LUMILUX® T8 ES www.osram.com/light-consultant

Con equipos a corriente constante ECE, como el QT-FIT8, es posible ahorrar energía incluso en nuevos sistemas.

LUMILUX® XT T8 tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra				
L 18 W/830 XT	4008321 209085	18	1350	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	590	25	1
L 18 W/840 XT	4008321 209108	18	1350	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	590	25	1
L 18 W/865 XT	4008321 209122	18	1250	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	590	25	1
L 36 W/830 XT	4008321 209146	36	3300	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/840 XT	4008321 209160	36	3300	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/865 XT	4008321 209221	36	3250	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	1200	25	1
L 58 W/830 XT	4008321 209344	58	5200	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/840 XT	4008321 209320	58	5200	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/865 XT	4008321 923622	58	5000	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	1500	25	1

La lámpara fluorescente LUMILUX® T8 XT es la opción idónea para sistemas de iluminación donde la reposición sea costosa, como por ejemplo fábricas o naves de techos altos, estaciones de metro, túneles o alumbrado público. Gracias a la elevada fiabilidad y larga vida útil* (hasta 42.000 horas) estas lámparas prolongan considerablemente los ciclos de reposición.

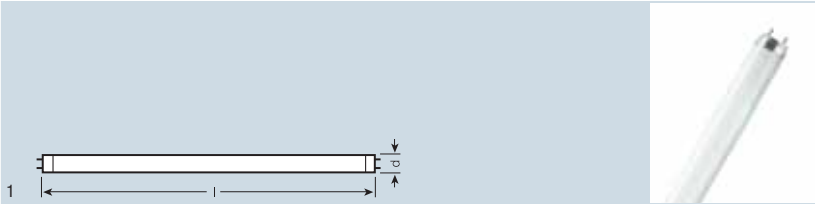
Resultados excelentes: La vida útil* de las lámparas LUMILUX® T8 XT es 2.3 veces mayor que la vida de una lámpara fluorescente LUMILUX® estándar, por lo que se reducen en gran medida los costes. Por otro lado, la reducción de recursos a emplear (vidrio, metal...) es un beneficio para el medioambiente.

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma visitar: www.osram.com/system-guarantee

* Por la poca pérdida de flujo luminoso de las lámparas XT, se define vida útil como el tiempo transcurrido hasta que el 10% de las lámparas han fallado.



LUMILUX® T8 tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra				
L 18 W/830 XXT	4008321 923646	18	1350	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	590	25	1
L 18 W/840 XXT	4008321 923660	18	1350	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	590	25	1
L 18 W/865 XXT	4008321 923684	18	1250	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	590	25	1
L 36 W/830 XXT	4008321 923707	36	3300	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/840 XXT	4008321 923721	36	3300	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/865 XXT	4008321 923745	36	3250	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	1200	25	1
L 58 W/830 XXT	4008321 923769	58	5200	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/840 XXT	4008321 923783	58	5200	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/865 XXT	4008321 923806	58	5000	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	1500	25	1

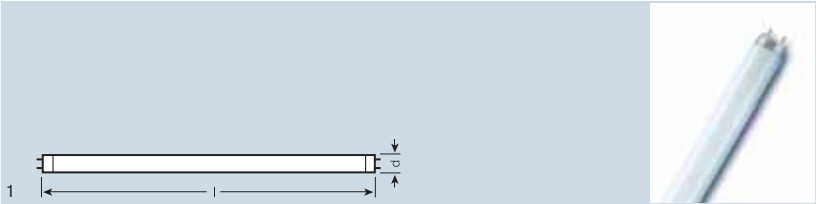
OSRAM presenta la nueva lámpara LUMILUX® T8 XXT para sistemas de iluminación o aplicaciones donde la reposición sea extrema. Estas lampas proporcionan máxima fiabilidad y una vida útil* de hasta 75.000 horas, prolongando el ciclo de mantenimiento**. Los costes de reposición se reducen al mínimo, y el empleo de recursos se minimiza al máximo ya que la vida útil* de un LUMILUX® T8 XXT es 4,1 veces mayor que la de una lámpara LUMILUX® estándar.

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma visitar: www.osram.com/system-guarantee

* Por la pérdida de flujo luminoso de las lámparas XXT, se define vida útil como el tiempo transcurrido hasta que el 10% de las lámparas han fallado.

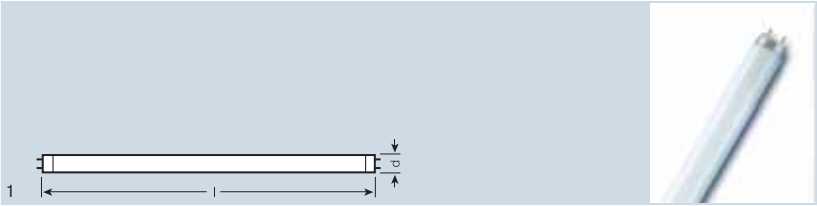
** Precaución: la luminaria debe limpiarse regularmente para evitar la pérdida de flujo luminoso.

LUMILUX® DE LUXE T8 tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	 T8 d (mm)	 l (mm)		 No.
L 15 W/930	40503000 14395	15	750	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	> 90	26	438	25	1
L 15 W/954	40503000 18249	15	750	LUMILUX DE LUXE Luz Día	> 90	26	438	25	1
L 16 W/930	40503002 242361	16	950	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	> 90	26	720	25	1
L 18 W/930	40503000 11264	18	1100	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	> 90	26	590	25	1
L 18 W/940	40503000 11257	18	1200	LUMILUX DE LUXE Blanco Frío	> 90	26	590	25	1
L 18 W/954	40503000 18256	18	1150	LUMILUX DE LUXE Luz Día	> 90	26	590	25	1
L 18 W/965	4008321 111371	18	1150	LUMILUX DE LUXE Luz Día Frío	> 90	26	590	25	1
L 30 W/930	40503000 14432	30	1920	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	> 90	26	895	25	1
L 36 W/930	40503000 11318	36	2700	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	> 90	26	1200	25	1
L 36 W/940	40503000 11301	36	2900	LUMILUX DE LUXE Blanco Frío	> 90	26	1200	25	1
L 36 W/954	40503000 18263	36	2850	LUMILUX DE LUXE Luz Día	> 90	26	1200	25	1
L 36 W/954-1	40503000 24196	36	2600	LUMILUX DE LUXE Luz Día	> 90	26	970	25	1
L 36 W/965	4008321 111395	36	2850	LUMILUX DE LUXE Luz Día Frío	> 90	26	1200	25	1
L 58 W/930	40503000 11363	58	4350	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	> 90	26	1500	25	1
L 58 W/940	40503000 11356	58	4600	LUMILUX DE LUXE Blanco Frío	> 90	26	1500	25	1
L 58 W/954	40503000 18270	58	4550	LUMILUX DE LUXE Luz Día	> 90	26	1500	25	1
L 58 W/965	4008321 090034	58	4550	LUMILUX DE LUXE Luz Día Frío	> 90	26	1500	25	1

Las lámparas de OSRAM LUMILUX® DE LUXE ofrecen un excelente índice de reproducción cromática mayor de 90 y son extremadamente eficientes. Son la solución ideal para todas aquellas aplicaciones donde el rendimiento de color juegue un papel importante a la vez que se requiera un elevado flujo luminoso, como por ejemplo en escuelas, oficinas, salas de reuniones y locales de venta.



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	 TUBO d (mm)	 l (mm)		 No.
L 18 W/950	4008321 423023	18	900	Luz Día	98	26	590	10	1
L 36 W/950	4008321 423047	36	2150	Luz Día	98	26	1200	10	1
L 58 W/950	4008321 423061	58	3350	Luz Día	98	26	1500	10	1

NUEVO

NUEVO

NUEVO

COLOR proof T8 – Luz día con el mejor rendimiento de color

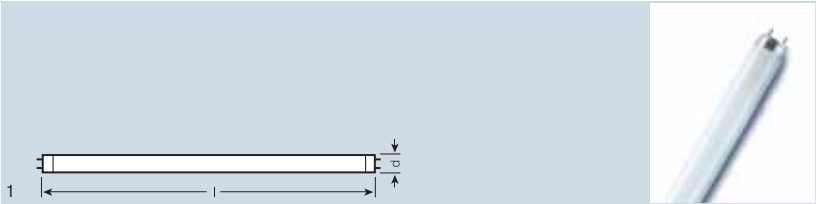
La lámpara COLOR proof es la solución a aquellas aplicaciones donde sea necesario una precisa determinación del color, que utilizada con la luminaria apropiada cumple con la **ISO 3664:2009** con **MVIS≤1,0** y **MUV≤1,5****.

Ofrece las características de color óptimas para aplicaciones como la iluminación de museos, galerías de arte, laboratorios de implantes dentales, artes graficas, laboratorios de fotografía o actividades industriales de testeo de colores. En prácticas dentistas, por ejemplo, las coronas pueden ser diseñadas exactamente del mismo color que la dentadura natural del paciente. En tiendas de reprografía, las impresiones pueden ser chequeadas bajo condiciones de luz día optimas.

* La ISO 3664 define los requerimientos de reproducción cromática en la industria de impresión. Los requerimientos específicos de esta normativa son relativos al sistema completo, luminaria y lámpara.

** El índice de metamerismo en el rango visible (MVIS) y rango ultravioleta (MUV) define la diferencia de color entre pares de muestras observadas con cambios en el tipo de luz. Para iluminación con espectro estándar D50 los pares exhibidos no difieren en color; los colores se consideran el mismo, el índice de metamerismo es cero. Cuanto más pequeño es el índice para iluminación artificial, mejor es la aproximación a D50 y más fiable y más apta es la fuente de luz para buena reproducción cromática.

BIOLUX® T8 tubular, casquillo G13



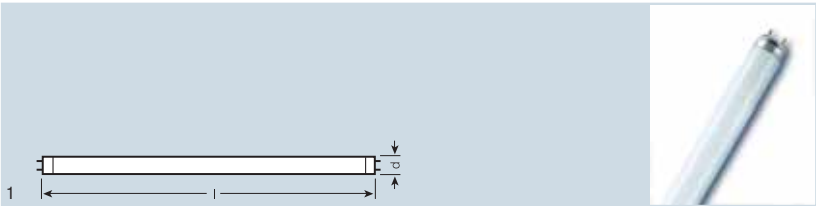
Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra				
L 18 W/965	4050300 270807	18	1000	BIOLUX	> 90	26	590	10	1
L 30 W/965	4050300 302461	30	1600	BIOLUX	> 90	26	895	10	1
L 36 W/965	4050300 270821	36	2300	BIOLUX	> 90	26	1200	10	1
L 58 W/965	4050300 370613	58	3700	BIOLUX	> 90	26	1500	10	1

BIOLUX® – Luz que proporciona a los animales un sentimiento de bienestar

La lámparas fluorescente BIOLUX® de OSRAM emiten luz blanca tono luz día que proporciona a los animales la sensación de luz natural. Reptiles, tortugas... y otros pequeños animales similares que requieren en particular el espectro luz día para mantenerse sanos donde hay poco aporte de luz día natural. Debido a su específica distribución espectral, la luz de las lámparas BIOLUX® es una solución excelente para favorecer el crecimiento de pequeños animales (pájaros, peces... etc.).

Para más información sobre equipos de control electrónicos QUICKTRONIC® visite: www.osram.com/QUICKTRONIC, y capítulo 12.

FLUORA® T8 tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm					
L 15 W/77	4050300 003214	15	400	FLUORA	26	438	10	1
L 18 W/77	4050300 004235	18	550	FLUORA	26	590	10	1
L 30 W/77	4050300 003238	30	1000	FLUORA	26	895	10	1
L 36 W/77	4050300 003184	36	1400	FLUORA	26	1200	10	1
L 58 W/77	4050300 004259	58	2250	FLUORA	26	1500	10	1

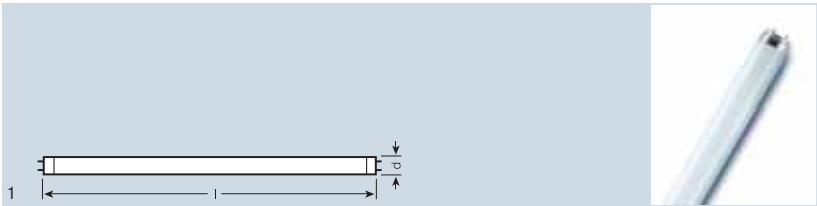
FLUORA® – Luz para mantener sanas las plantas y acuarios

La luz de las lámparas fluorescentes FLUORA® posee una radiación acentuada en las zonas azul y roja del espectro que favorecen los procesos foto-biológicos, especialmente el crecimiento y floración de las plantas.

Las lámparas OSRAM FLUORA® tienen su aplicación en lugares en donde la luz natural del día es insuficiente para las plantas, como por ejemplo: centros comerciales, oficinas, hoteles y en el hogar, pero también en floristerías, escaparates, invernaderos y acuarios.

Para más información sobre equipos de control electrónicos QUICKTRONIC® visite: www.osram.com/QUICKTRONIC, y capítulo 12.

T8 de colores, tubular, casquillo G13

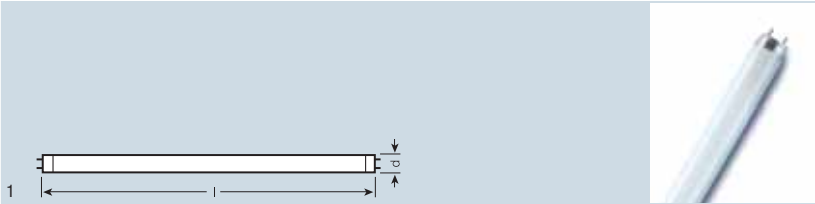


Denominación del producto	Número del producto	W	lm					
L 18 W/60	40503000 24219	18	900	Rojo	26	590	10	1
L 18 W/62	4008321 232700	18	970	Amarillo	26	590	12	1
L 18 W/66	40503000 24226	18	1800	Verde	26	590	10	1
L 18 W/67	40503000 24233	18	400	Azul	26	590	10	1
L 30 W/67	4050300 366920	30	600	Azul	26	895	10	1
L 36 W/60	40503000 24240	36	2400	Rojo	26	1200	10	1
L 36 W/62	4008321 232724	36	2300	Amarillo	26	1200	12	1
L 36 W/66	40503000 24257	36	4400	Verde	26	1200	10	1
L 36 W/67	40503000 24264	36	900	Azul	26	1200	10	1
L 38 W/62	4008321 232984	38	2270	Amarillo	26	1047	12	1
L 58 W/60	40503000 24271	58	3800	Rojo	26	1500	10	1
L 58 W/62	4008321 232748	58	4080	Amarillo	26	1500	12	1
L 58 W/66	40503000 24288	58	6700	Verde	26	1500	10	1
L 58 W/67	40503000 24295	58	1600	Azul	26	1500	10	1

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma visitar: www.osram.com/system-guarantee

Para más información sobre equipos de control electrónicos QUICKTRONIC® visite: www.osram.com/QUICKTRONIC, y capítulo 12.

OSRAM NATURA® T8 tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm					
L 15 W/76	40503000 18287	15	500	NATURA	26	438	10	1
L 18 W/76	40503000 10519	18	750	NATURA	26	590	10	1
L 30 W/76	40503000 10540	30	1300	NATURA	26	895	10	1
L 36 W/76	40503000 10526	36	1800	NATURA	26	1200	10	1
L 36 W/76-1	40503000 10557	36	1600	NATURA	26	970	10	1
L 58 W/76	40503000 10533	58	2850	NATURA	26	1500	10	1

OSRAM NATURA®/OSRAM NATURA® SPLIT control – iluminación de calidad en carnicerías, panaderías y otras muchas aplicaciones.

Según DIN 10504, el tono de luz NATURA®/NATURA® SPLIT control es solución mas adecuada para el sector de la alimentación. La especial configuración de su distribución espectral, garantiza que los alimentos se muestren más apetecibles bajo esta luz.

Gracias a la adaptación de la distribución espectral, las lámparas fluorescentes con tono de luz 76 hacen que los alimentos aparezcan apetitosos y con toda su frescura sin falsear su estado verdadero.

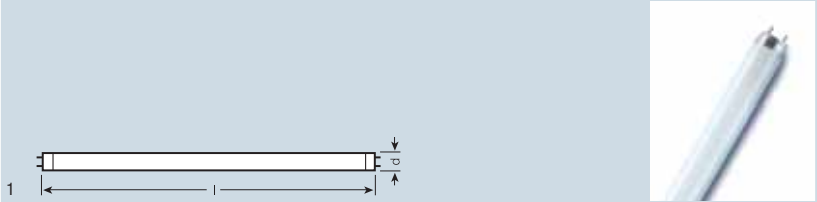
La lámpara OSRAM NATURA® SPLIT control, gracias a la funda de protección integrada, es apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según las normas del Internacional Food Standard y protege de forma optima los alimentos.

En comparación con versiones previas de esta lámpara, la funda protectora esta diseñada con un material mas resistente al calor, por lo que esta lámpara puede emplearse incluso en luminarias de alta potencia o térmicamente críticas. OSRAM recomienda la reposición de las lámparas con fundas protectoras cuando se alcance su vida media.

La nueva versión de OSRAM NATURA® SPLIT control T8 se identifica por marcaje especial en forma de aro verde.

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma visitar: www.osram.com/system-guarantee

Para más información sobre equipos de control electrónicos QUICKTRONIC® visite: www.osram.com/QUICKTRONIC, y capítulo 12.



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		 TUBO d (mm)	 l (mm)		 No.
L 18 W/76 SPS	4008321 232762	18	730	NATURA	26	590	12	1
L 30 W/76 SPS	4008321 232786	30	1260	NATURA	26	895	12	1
L 36 W/76 SPS	4008321 232809	36	1740	NATURA	26	1200	12	1
L 58 W/76 SPS	4008321 232847	58	2760	NATURA	26	1500	12	1

OSRAM NATURA®/OSRAM NATURA® SPLIT control – iluminación de calidad en carnicerías, panaderías y otras muchas aplicaciones.

Según DIN 10504, el tono de luz NATURA®/NATURA® SPLIT control es solución mas adecuada para el sector de la alimentación. La especial configuración de su distribución espectral, garantiza que los alimentos se muestren más apetecibles bajo esta luz.

Gracias a la adaptación de la distribución espectral, las lámparas fluorescentes con tono de luz 76 hacen que los alimentos aparezcan apetitosos y con toda su frescura sin falsear su estado verdadero.

La lámpara OSRAM NATURA® SPLIT control, gracias a la funda de protección integrada, es apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según las normas del Internacional Food Standard y protege de forma optima los alimentos.

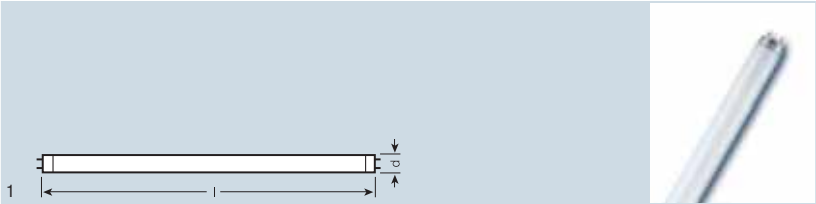
En comparación con versiones previas de esta lámpara, la funda protectora esta diseñada con un material mas resistente al calor, por lo que esta lámpara puede emplearse incluso en luminarias de alta potencia o térmicamente críticas. OSRAM recomienda la reposición de las lámparas con fundas protectoras cuando se alcance su vida media.

La nueva versión de OSRAM NATURA® SPLIT control T8 se identifica por marcaje especial en forma de aro verde.

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma visitar: www.osram.com/system-guarantee

Para más información sobre equipos de control electrónicos QUICKTRONIC® visite: www.osram.com/QUICKTRONIC, y capítulo 12.

LUMILUX® SPLIT control T8 tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra				
L 18 W/840 SPS	4008321 232885	18	1300	Blanco Frío	80...89	26	590	12	1
L 36 W/840 SPS	4008321 232823	36	3250	Blanco Frío	80...89	26	1200	12	1
L 58 W/840 SPS	4008321 232922	58	5100	Blanco Frío	80...89	26	1500	12	1

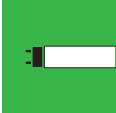
LUMILUX® SPLIT control – eficaz control de fragmentos

Lámpara especialmente diseñada para la industria alimenticia y en zonas de producción de alimentos sensibles a la dispersión de fragmentos ante la rotura accidental de una de las lámparas. En caso de rotura, el diseño del control SPLIT garantiza que ningún fragmento de vidrio se dispersara gracias a una funda plástica fijada al tubo. Estas lámparas están recomendadas en compañías que trabajen bajo la certificación Internacional Food Standard, especialmente si se instalan en luminarias abiertas.

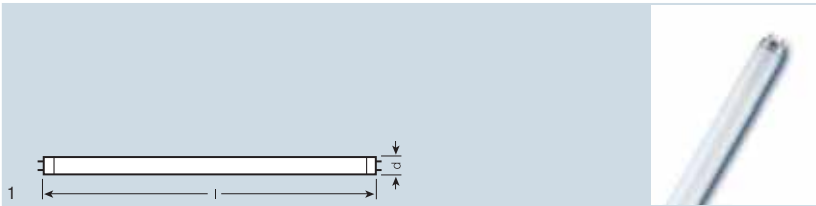
En comparación con versiones previas de esta lámpara, la funda protectora esta diseñada con un material más resistente al calor, por lo que esta lámpara puede emplearse incluso en luminarias de alta potencia o térmicamente críticas. OSRAM recomienda la reposición de las lámparas confundas protectoras cuando se alcance su vida media.

La nueva versión de LUMILUX® SPLIT control T8 se identifica por un marcaje especial en forma de aro verde, como puede observarse en la fotografía. Las lámparas SPLIT control están también disponibles en T5 HE y HO (ver página 5.13).

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma visitar: www.osram.com/system-guarantee



LUMILUX® COLOR control T8 tubular, casquillo G13

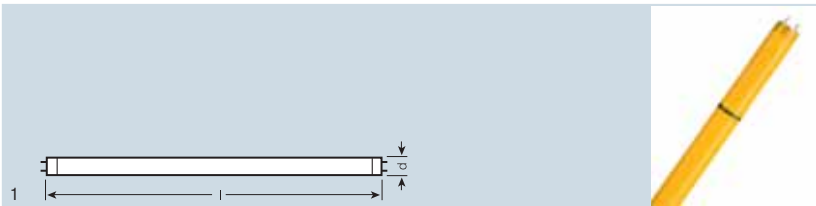


Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra				
L 18 W/940 UVS	4008321050014	18	1150	Blanco Frío	> 90	26	590	12	1
L 18 W/954 UVS	4008321120229	18	1100	Luz Día	> 90	26	590	12	1
L 36 W/940 UVS	4008321050038	36	2750	Blanco Frío	> 90	26	1200	12	1
L 36 W/954 UVS	4008321120243	36	2700	Luz Día	> 90	26	1200	12	1
L 58 W/940 UVS	4008321050090	58	4350	Blanco Frío	> 90	26	1500	12	1
L 58 W/954 UVS	4008321049957	58	4300	Luz Día	> 90	26	1500	12	1

LUMILUX® COLOR control

El excelente índice de reproducción cromática de esta lámparas hacen que sea la solución idónea para sistemas de iluminación en museos, ferias, galerías de arte, locales comerciales... La radiación UV puede producir cierta decoloración, lo que puede ser un problema en este tipo de aplicaciones. LUMILUX® COLOR control tiene incorporada una funda protectora diseñada por OSRAM que reduce al mínimo las emisiones UV de la lámpara en un 99%. De esta forma se cumplen los requerimientos de la norma en curso EN 12464-1.

LUMILUX® CHIP control® T8 tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm					
L 18 W/62	4008321232700	18	970	Amarillo	26	590	12	1
L 36 W/62	4008321232724	36	2300	Amarillo	26	1200	12	1
L 38 W/62	4008321232984	38	2270	Amarillo	26	1047	12	1
L 58 W/62	4008321232748	58	4080	Amarillo	26	1500	12	1

LUMILUX® CHIP control®

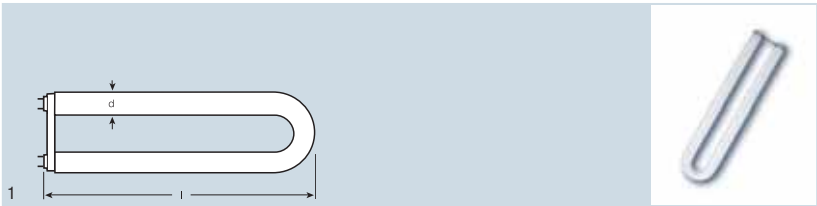
La lámpara LUMILUX® CHIP control® es ideal para las plantas de fabricación de semiconductores y zonas en las que la radiación UV y la luz azul del final del espectro no este permitida. Por ejemplo, en imprentas durante la manipulación de las planchas de impresión, también para sistemas de iluminación en los cuales se exija una protección contra fragmentos de cristal y en donde se quiera conseguir al mismo tiempo ciertos efectos luminosos.

En comparación con versiones previas de esta lámpara, la funda protectora esta diseñada con un material mas resistente al calor, por lo que esta lámpara puede emplearse incluso en luminarias de alta potencia o térmicamente críticas.

OSRAM recomienda la reposición de las lámparas con fundas protectoras cuando se alcance su vida media. La nueva versión de LUMILUX® CHIP control T8 se identifica por un marcaje especial en forma de aro verde, como puede observarse en la fotografia. Las lámparas CHIP control están también disponibles en T5 HE y HO.

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma visitar: www.osram.com/system-guarantee

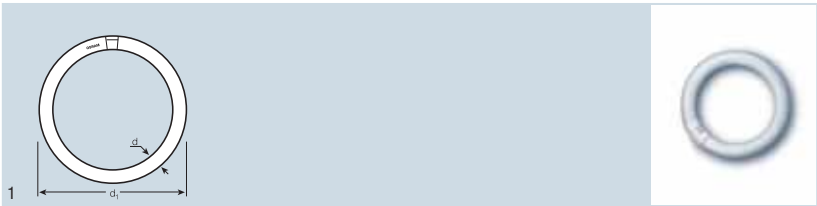
Lámpara fluorescente forma U, casquillo 2G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra				
LUMILUX Ausführung									
NUEVO L 18W/830 U	4008321 959904	18	1350	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	310	24	1
NUEVO L 18W/840 U	4008321 469168	18	1350	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	310	24	1
NUEVO L 36W/830 U	4008321 959911	36	3350	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	607	12	1
NUEVO L 36 W/840 U	4008321 469182	36	3350	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	607	12	1
NUEVO L 58W/830 U	4008321 959041	58	5220	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	765	12	1
NUEVO L 58 W/840 U	4008321 469205	58	5220	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	765	12	1

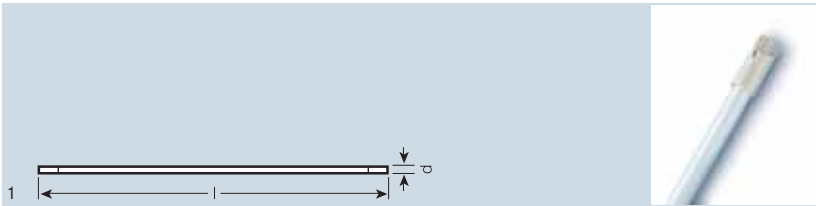
Sistema de iluminación compacto y ahorrador. Una aplicación típica es alumbrado exterior.

LUMILUX® T9 C circular, casquillo G10Q



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	 TUBO d (mm)	 d1 (mm)		 No.
Versión LUMILUX									
L 22 W/827 C	4050300 365992	22	1350	LUMILUX INTERNA	80...89	29	216	12	1
L 22 W/840 C	4050300 365978	22	1350	LUMILUX Blanco Frío	80...89	29	216	12	1
L 22 W/865 C	4008321 960115	22	1300	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	29	216	12	1
L 32 W/827 C	4050300 14821	32	2250	LUMILUX INTERNA	80...89	29	305	12	1
L 32 W/840 C	4050300 18379	32	2250	LUMILUX Blanco Frío	80...89	29	305	12	1
L 32 W/865 C	4008321 960122	32	2310	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	29	305	12	1
L 40 W/840 C	4050300 14845	40	3200	LUMILUX Blanco Frío	80...89	29	406	12	1
L 40 W/865 C	4008321 960139	40	2950	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	29	406	12	1

LUMILUX® T2 FM tubular, casquillo W4,3 x 8,5d

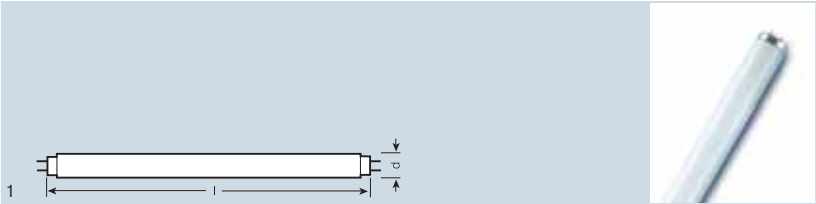


Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	 TUBO d (mm)	 l (mm)		 No.
FM 6 W/730	4008321 157546	6	330 ¹⁾	Blanco Cálido	70...79	7	218,3	20	1
FM 6 W/740	4008321 157577	6	330 ¹⁾	Blanco Frío	70...79	7	218,3	20	1
FM 6 W/760	4008321 157607	6	310 ¹⁾	Luz Día Frío	70...79	7	218,3	20	1
FM 8 W/730	4008321 157638	8	540 ¹⁾	Blanco Cálido	70...79	7	319,9	20	1
FM 8 W/740	4008321 157669	8	540 ¹⁾	Blanco Frío	70...79	7	319,9	20	1
FM 8 W/760	4008321 157690	8	500 ¹⁾	Luz Día Frío	70...79	7	319,9	20	1
FM 11 W/730	4008321 157720	11	750 ¹⁾	Blanco Cálido	70...79	7	421,5	20	1
FM 11 W/740	4008321 157751	11	750 ¹⁾	Blanco Frío	70...79	7	421,5	20	1
FM 11 W/760	4008321 157782	11	680 ¹⁾	Luz Día Frío	70...79	7	421,5	20	1
FM 13 W/730	4008321 157836	13	930 ¹⁾	Blanco Cálido	70...79	7	523,1	20	1
FM 13 W/740	4008321 157867	13	930 ¹⁾	Blanco Frío	70...79	7	523,1	20	1
FM 13 W/760	4008321 157898	13	860 ¹⁾	Luz Día Frío	70...79	7	523,1	20	1

1) Máx. a 33 °C ±2 °C



Tipo SA T12 tubular, caquillo G13

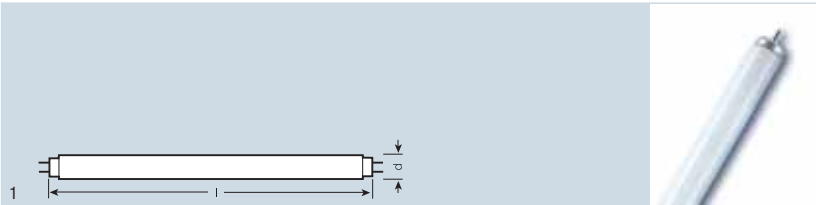


Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra				
L 20 W/640 SA	40503000 18195	20	1200	Blanco Frío	60...69	38	590	25	1
L 40 W/640 SA	40503000 18331	40	2800	Blanco Frío	60...69	38	1200	25	1
L 65 W/640 SA	40503000 18201	65	4800	Blanco Frío	60...69	38	1500	25	1

Lámparas fluorescentes en ejecución Tipo SA

Para arranque rápido con balasto de doble resonancia (RD) en temperaturas ambiente nominales y bajas.
Tensión nominal de precaldeo 3.6 V según IEC 60081.

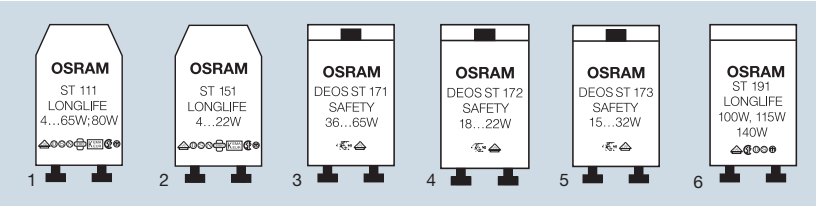
Tipo XL T12 tubular, casquillo Fa6



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra				
L 20 W/640 XL ¹⁾	40503000 14630	20	940	Blanco Frío	60...69	38	574	25	1
L 40 W/640 XL ¹⁾	40503000 14654	40	2300	Blanco Frío	60...69	38	1184	25	1
L 65 W/640 XL ¹⁾	40503000 14616	65	4400	Blanco Frío	60...69	38	1484	25	1

1) Para luminarias antiexplosivas de larga duración y alta seguridad.

Cebadores



Denominación del producto	Número del producto	Para lámparas fluorescentes												Para OSRAM DULUX® L			
		4	10	15	18	22	30	38	36	58	100	18	36				
		6	13	16 ⁶⁾	20	W	32	W	40	65	115	24	W				
		8	W	W	W		W		W	80	140	W					
		W								W	W						
Conexión simple a 230 V~																	
ST 111 TRY 25 ⁵⁾	4050300854045	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	40,3	1	25/400	
ST 111 GRP ⁵⁾	4050300270166	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	40,3	1	1200	
ST 111 HT TRY 25 ³⁾⁵⁾	4050300854021	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	40,3	1	400	
ST 171 TRY 25	4050300854106								X	X	X ¹⁾		X	40,3	3	25/200	
ST 171 GRP	4050300422855								X	X	X ¹⁾		X	40,3	3	1200	
ST 173 TRY 25	4050300854120		X	X	X	X						X		40,3	5	25/200	
ST 191 TRY 50	4050300839165										X			40,3	6	50/800	
Conexión en serie a 230 V~																	
ST 151 TRY 25	4050300854083	X ²⁾		X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾						X ²⁾⁴⁾		40,3	2	25/400	
ST 151 GRP	4050300012803	X ²⁾		X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾						X ²⁾⁴⁾		40,3	2	1200	
ST 172 TRY 25	4050300854069			X ²⁾	X ²⁾							X ²⁾⁴⁾		40,3	4	25/200	

Cebadores de alta calidad de OSRAM ST 111 LONGLIFE, ST 151 LONGLIFE, ST 171 SAFETY, ST 172 SAFETY, ST 173 SAFETY y ST 191 LONGLIFE

Los cebadores OSRAM arrancan siempre de forma segura, rápida y sin perjudicar a la lámpara. Cada cebador es sometido a estrictos controles de calidad. Los cebadores OSRAM poseen una funda de aislamiento especial de makrolon®. Esta funda cumple las normas de calidad y seguridad clase II.

Los cebadores de OSRAM están equipados con un condensador antiparasitario especial y han sido homologados por VDE. Tienen las marcas de homologación y .

Para garantizar un encendido perfecto recomendamos cambiar el cebador cada vez que se cambia la lámpara excepto en el caso de DEOS® SAFETY.

- De 10.000 a 60.000 encendidos durante la vida de la lámpara en modo inductivo.
- Vida un 20% mayor con lámparas fluorescentes.

Ventajas y características de los cebadores DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY y DEOS® ST 173 SAFETY

- DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY, DEOS® ST 173 SAFETY son cebadores electrónicos de seguridad.
- DEOS® ST 172 SAFETY es un nuevo cebador de seguridad para conexión en serie (conexión tandem).
- DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY y DEOS® ST 173 SAFETY están diseñados para el funcionamiento conjunto con balasto convencional (ECC) o balasto de bajas pérdidas de potencia (LLG).
- Desconexión de las lámparas defectuosas o agotadas tanto en funcionamiento inductivo como capacitivo.
- Listos para entrar de nuevo en servicio cuando se aprieta el botón rojo de seguridad (debe escucharse el click).
- El corte automático del circuito protege el cebador y balasto.
- Duración cuatro veces superior a la de otros cebadores convencionales.
- Para garantizar un encendido seguro, se debe cambiar DEOS® ST cada cuatro reposiciones de lámpara.
- Margen de temperatura de desconexión segura: -20 °C hasta +80 °C

1) Excepto L 65 W/... UK 570 mm L 80 W/...
2) También para conexión simple a 110/127 Vac.
3) Margen de temperatura -20 °C a +100 °C
4) No adecuado para OSRAM DULUX® L y F 24 W en funcionamiento en serie.
5) No adecuado para L 70 W
6) 16 W no adecuado para funcionamiento en serie.

Lámparas fluorescentes – ¿qué tono de luz es adecuado para cada aplicación?

Campo de aplicación	SKY	Luz Día Frio		Luz Día	Blanco Frio		Blanco	Blanco Cálido		INTERNA®	Tonos de luz Especiales
	WHITE®	865	965	954	840	940	835	830	930	827	
	8.000 K	6.500 K	6.500 K	5.400 K	4.000 K	4.000 K	3.500 K	3.000 K	3.000 K	2.700 K	
											
Oficinas y Administración											
Oficinas, Pasillos	•				•			•	•		
Salas de Conferencias	•							•	•		•
Industria, Manufactura y Comercio											
Industria Eléctrica		•			•						
Fabricación textil		•	•	•							
Industria de la madera		•	●	●	•						
Industria gráfica, Laboratorios		●	•	•	●						
Examen de colores				•							COLOR proof COLOR proof
Almacenes, Expedición					•						
Salas escolares y de enseñanza											
Aulas, Clases,	•		●		•			•	•		•
Jardines de Infancia											
Bibliotecas y Salas de lectura					●			•	•		•
Salas de venta											
Alimentación		●			•			•	•		• NATURA
Panaderías											• NATURA
Congelados		•									• NATURA
Queso, Fruta, Verdura											• NATURA
Pescado											• NATURA
Carne, Charcutería			●								• NATURA
Textiles, Cuero		•	•	•	●	•	●	•	•	•	
Muebles, Alfombras								•	•	•	•
Deportes, Juguetes, Papelería					•	●			•	●	
Foto, Relojes, Joyería		●	●	●	•	●	•	•	●		
Cosmética, Peluquerías					●	•	●	●	•	●	
Floristerías		●	●	●	•	•			•	●	• FLUORA
Grandes Almacenes, Supermermercados	•	●	•		●	•		●	•	•	
Edificios públicos											
Restaurantes, Fondas, Hoteles					•			•	•		•
Teatros, Salas de conciertos											•
Salas de exhibiciones											
Salas de exposiciones y Ferias de Muestras	•				•				•		
Salas deportivas y Multiusos	•				•			•	•		
Galerías, Museos		●		•	●	•				•	
Clínicas, Hospitales											
Diagnosis y tratamiento	•	●	•	•		•					
Habit. de enfermos y Salas de espera	•		•			•			•		
Viviendas											
Salas de estar											•
Cocina, Baño, Cuarto de estar, Sótano		•			•				•		•
Iluminación exterior,					•			•			
Calles, Zonas peatonales											
• Recomendado ● Opcional según exigencias											

Tonos de luz y características de reproducción cromática de las lámparas fluorescentes según EN 12464-1

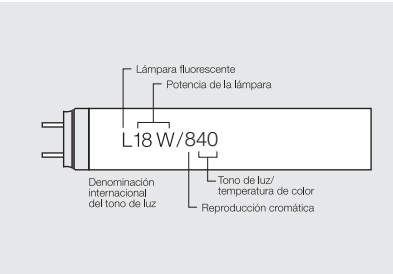
Kelvin	Nombre	R _a 60...69	R _a 70...79	R _a 80...89	R _a 90...99
2.700 K	INTERNA®			827	
3.000 K	Blanco Cálido			830	930
3.500 K	Blanco			835	
4.000 K	Blanco Frío	640		840	940
5.400 K	Luz Día				954/950
6.500 K	Luz Día Frío		765	865	965
8.000 K	SKYWHITE®			880	

Denominación de los tipos

Denominación internacional del tono de luz:
La primera cifra indica la reproducción cromática
9 = Nivel de reproducción cromática R_a 90...100
8 = Nivel de reproducción cromática R_a 80...89
7 = Nivel de reproducción cromática R_a 70...79
6 = Nivel de reproducción cromática R_a 60...69

Las siguientes cifras indican el tono de luz/
temperatura de color LUMILUX®
27 = LUMILUX INTERNA® (2.700 K)
30 = LUMILUX® Blanco Cálido (3.000 K)
35 = LUMILUX® Blanco (3.500 K)
40 = LUMILUX® Blanco Frío (4.000 K)
54 = LUMILUX® Luz Día (5.400 K)
65 = LUMILUX® Luz Día Frío (6.500 K)
80 = LUMILUX SKYWHITE® (8.000 K)

Denominación “antigua” de los tonos de luz de la gama OSRAM				
Antiguo		Nuevo	R _a	K
10	Luz Día Frío	765	70...79	6500
11	Luz Día Frío	865	80...89	6500
12	Luz Día	954	90...99	5400
20	Blanco Frío	640	60...69	4000
21	Blanco Frío	840	80...89	4000
22	Blanco Frío	940	90...99	4000
26	Blanco	835	80...89	3500
31	Blanco Cálido	830	80...89	3000
32	Blanco Cálido	930	90...99	3000
41	INTERNA	827	80...89	2700



Tonos de luz

LUMILUX®, las lámparas respetuosas con el medio ambiente

Las lámparas fluorescentes T8 ahora contienen solamente 3 mg de mercurio, y las lámparas T5 HE y HO solamente 1,8 mg, con lo que están muy por debajo de 5 mg, contenido máximo que marca la normativa RoHS. En sistemas con equipos electrónicos de OSRAM, están lámparas contribuyen enormemente al medio ambiente, no solo por las reducidas cantidades de sustancias peligrosas, sino también por su eficiencia y larga vida (con su correspondiente reducción de gastos en recursos). Son también la combinación perfecta con sensores de luz diurna y presencia, que permiten aun mayor ahorro.

LUMILUX®

Tono de luz 880 LUMILUX SKYWHITE®
Tono de luz 865 LUMILUX® Luz Día Frío
Tono de luz 840 LUMILUX® Blanco Frío
Tono de luz 835 LUMILUX® White
Tono de luz 830 LUMILUX® Blanco Cálido
Tono de luz 827 LUMILUX INTERNA®

Los tonos de luz LUMILUX® reúnen en una misma lámpara una elevada eficacia luminosa y una excelente reproducción cromática.:

- Reducido consumo de potencia.
- Eficacia luminosa hasta 116 lm/W (T5 HE ES).
- Muy buena reproducción cromática según EN 12464 (R_a 80 hasta 89)

Con estos tonos de luz (LUMILUX® y LUMILUX® DE LUXE) se recomienda la utilización de ECE, para conseguir la máxima eficacia.

Las lámparas T5 LUMILUX® FH, FQ y FC sólo pueden funcionar con ECE.

El tono de luz 880 SKYWHITE tiene un alto contenido de luz azul. Idónea para oficinas y en oficinas públicas.

LUMILUX® DE LUXE

Tono de luz 965 LUMILUX® DE LUXE Luz Día Frío
Tono de luz 954 LUMILUX® DE LUXE Luz Día
Tono de luz 940 LUMILUX® DE LUXE Blanco Frío
Tono de luz 930 LUMILUX® DE LUXE Blanco Cálido

LUMILUX® DE LUXE reproduce los colores de forma natural igual que la luz del día (R_a > 90).

Por ello es especialmente indicado para la comprobación de colores y para aquellos lugares en los que se desea crear un ambiente similar al de la luz natural del día, por ejemplo: imprentas, consultas de dentistas, comprobación de diapositivas, etc.

Tonos de luz especiales

El componente rojo del tono NATURA 76 se combina a la perfección con otros componentes de color para dar como resultado una lámpara con un buen rendimiento de color que reproduce especialmente bien los colores naturales, siendo la lámpara indicada para aplicaciones de iluminación de carnes, embutidos, productos de delicatessen, verduras, flores... ya que crea una apariencia fresca y natural.

Tono de luz 77 FLUORA®, especialmente diseñado para plantas y acuarios. La radiación de esta lámpara se encuentra en los componentes rojo y azul de los extremos del espectro, por lo cual, se adapta muy bien a los procesos foto-biológicos.

La característica distribución espectral 965 BIOLUX®, hace que la luz de estas lámparas sea muy similar a la luz solar, siendo la más adecuada para el crecimiento de pequeños animales (pájaros, peces, reptiles, etc.).

Las lámparas 60, 66 y 67 son lámparas de colores: rojo, verde y azul respectivamente, ideales para crear decorativos efectos de color.

LUMILUX CHIP Control (Color 62) contiene una cantidad mínima de radiación UV-A. Este tono de luz es el apropiado para crear ambientes libres de UV, como para la fabricación de chips, imprentas... etc.

La distribución espectral de estas lámparas puede encontrarlas en las páginas 5.42 y 5.43.

Las lámparas COLOR Control, etiquetadas con la terminación UVS, contienen en relación al tono de luz una mínima cantidad de radiación UV-A (no UV-B o UV-C).

COLOR proof es la lámpara idónea para aplicaciones de iluminación de museos, galerías de arte, laboratorios de implantes dentales, artes gráficas, laboratorios de fotografía o actividades industriales de testeo de colores. Tiene un índice de reproducción cromática de R_a = 98 y una temperatura de color de 5.300 K.

Datos Técnicos

Principio de funcionamiento de las lámparas fluorescentes

Las lámparas fluorescentes son lámparas de descarga a baja presión. El tubo de vidrio se rellena con una gas inerte a baja presión y una pequeña cantidad de mercurio. El vidrio está recubierto por una capa fosfórica. En los extremos del tubo están fijados los electrodos. Al producirse una descarga entre los dos electrodos a través del vapor de mercurio, se emite una radiación UV invisible. Al contacto con el polvo fluorescente, se excita la radiación UV y la convierte en luz visible. El tono de luz varía según la mezcla fosfórica empleada.

Valores de flujo luminoso y potencia según IEC 60081

Flujo luminoso mínimo de una lámpara es el 92% del flujo luminoso nominal a 25 °C, y medio el 95% del flujo luminoso nominal.

Vida de la lámpara. La vida media y la vida útil de las lámparas fluorescentes LUMILUX® se indican en la tabla siguiente. El funcionamiento de las lámparas por encima o debajo de su potencia estimada puede reducir la vida útil de la lámpara.

Posición de funcionamiento. Cualquiera con diámetros de 26 y 38 mm. En las lámparas T5 HE y T5 HO en posición de funcionamiento vertical el sello estará en la parte inferior así como en las lámparas FC® el casquillo 2GX13 debe de tener la posición de funcionamiento en la parte inferior. Si la distancia entre dos lámparas T5 HE o T5 HO es muy estrecha se recomienda posicionar las mismas con los sellos uno cerca del otro. Se recomienda una distancia mínima entre 2 lámparas T5 de ≥32 mm para un funcionamiento óptimo. (Cumple flujo luminoso/temperatura).

Vida de la lámpara según DIN IEC 60081							
(Ritmo de conexiones IEC)	T8	T8	T8	T5	T5	T5	T5
165 min. encendido							
15 min. apagado	BASIC	LUMILUX	LLX DE LUXE	HE	HO	FC LUMILUX	LLX DE LUXE
Vida útil con ECC/LLG	5.000	—	—	—	—	—	—
Vida media con ECC/LLG	13.000	—	—	—	—	—	—
Vida útil con ECE							
de arranque en caliente	—	18.000	16.000	16.000	18.000	8.000	16.000
Vida media con ECE							
de arranque en caliente	—	20.000	20.000	20.000	24.000	12.000	20.000
La vida útil de la lámpara se define como el tiempo en el que el 10% de las lámparas han fallado.							

Máximo flujo luminoso de las lámparas (16 mm), HE y HO						
	880	865	840	835	830	827
	SKYWHITE	Luz Día Frío	Blanco Frío	Blanco	Blanco Cálido	INTERNA
HE 14 W	1.080	1.100	1.200	1.200	1.200	1.200
HE 21 W	1.700	1.750	1.900	1.900	1.900	1.900
HE 28 W	2.350	2.400	2.600	2.600	2.600	2.600
HE 35 W	3.000	3.050	3.320	3.320	3.320	3.320
HO 24 W	1.550	1.600	1.750	1.750	1.750	1.750
HO 39 W	2.750	2.850	3.100	3.100	3.100	3.100
HO 49 W	—	4.100	4.310	4.310	4.310	4.310
HO 54 W	4.000	4.100	4.450	4.450	4.450	4.450
HO 80 W	5.550	5.700	6.150	6.150	6.150	6.150
Todos los valores para HE, HO a 25 °C						

La determinación de la eficacia de la luminaria T5 (16 mm) se realiza igual que en las demás fluorescentes, con 25° C temperatura de ambiente, es decir, que se mide el flujo luminoso a 25°C igual que el de la luminaria a 25°C.

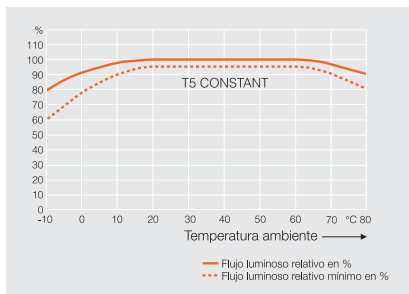
¡Hay que tener en cuenta que, cuando se realizan las mediciones con un goniófotómetro con la lámpara movida, si la corriente de aire tuviese una elevada velocidad llevaría a un desplazamiento del “cool spot” (punto más frío) en la parte del sello! El tiempo de 100 horas debe tenerse en cuenta en las T5 HE, T5 HO y en especial en las FC® antes de medir la intensidad luminosa de una instalación. En caso de que dos lámparas funcionen juntas, se debe tener en cuenta que el sello esté en el mismo lado para que no se caliente el punto “cool spot”.

Datos Técnicos

Dependencia de la temperatura

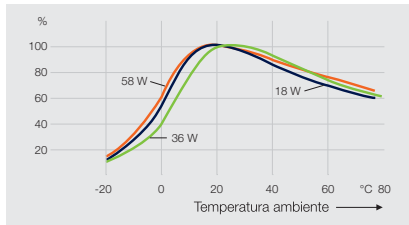
En las lámparas fluorescentes de 16 mm de diámetro T5 HE y T5 HO el flujo luminoso nominal se mide a 25 °C y el máximo flujo luminoso se alcanza desde 34 hasta 38 °C. Eso significa que las ventajas de la T5 se reflejarán en el elevado nivel de eficiencia de la luminaria. Lámparas fluorescentes circulares T5 FC® alcanzan su máximo flujo luminoso entre 25 °C y 30 °C.

El flujo luminoso de una T5 HO CONSTANT a 25 °C es de 97% del flujo luminoso máximo. El 90% del flujo luminoso máximo se obtiene en un margen de temperatura de +5 °C hasta +70°C (para 49 W: +20 °C a +80 °C).



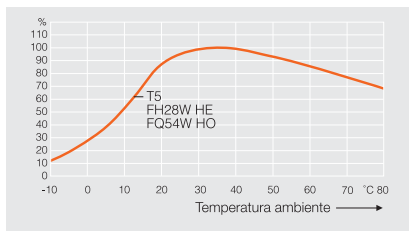
Balasto. Para el funcionamiento de cada lámpara, según la potencia de ésta, se precisa el balasto adecuado. El balasto, además de ayudar al encendido, se encarga de limitar la corriente en el proceso de descarga. Atención: Sólo podemos garantizar las lámparas fluorescentes si se emplean aparatos apropiados y homologados. Los balastos deben cumplir las especificaciones VDE. Para el moderno funcionamiento de las lámparas fluorescentes, los Equipos de Conexión Electrónicos, proporcionan gran confort y ahorro de energía, como por ejemplo, QUICKTRONIC®, ver capítulo 12. En la unión Europea los equipos deben de disponer del símbolo ENEC (funcionamiento aprobado según IEC 60081). En este caso se puede garantizar un funcionamiento correcto de la lámpara bajo condiciones normales de trabajo.

Conexiones ver los esquemas de conexión en la página 5.41 y capítulo 12.



Tensión de alimentación. Generalmente tensión alterna de 230V. Hasta el año 2008, las variaciones admisibles de tensión para corriente alterna son -10% a + 6%, es decir, de 207 V a 244 V. A partir de 2009, se permitirá $\pm 10\%$, es decir, de 207 V a 253 V. Los equipos de conexión electrónicos se verán considerablemente menos afectados por las fluctuaciones en la tensión de alimentación que los equipos convencionales. El funcionamiento de un equipo electrónico en corriente continua para sistemas de alumbrado de emergencia, según DIN VDE 0108, debe estar indicado en las especificaciones técnicas del propio equipo.

Accesorios. Balastos y portalámparas son suministrados por la industria electrotécnica. Las lámparas fluorescentes y fluorescentes compactas de OSRAM no contienen cadmio.



Datos Técnicos

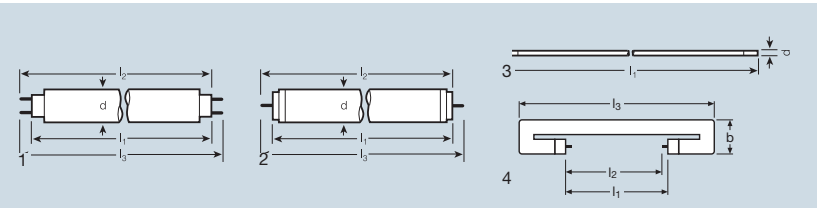
Lámpara fluores- cente	Ø	Corriente nominal A (con ECC) sin compensar	Tensión de funciona- miento UL (V) después del encendido (±10 %)	Resistencia/ Impedancia Z (con ECC)	Corriente de precaldeo IEC 81	Lumi- nancia Tono 840, 830, 827	Condensador de compen- sación ¹⁾ Factor de potencia≈1 con ECC	Condensador en serie para conexión DUO con ECC ²⁾
(W)	(mm)	(A)	(V)	(Ω)	(mA) ⁴⁾	(cd/cm ²)	(μF)	(μF/Vc)
4	16	0,17	29	170	220	—	2,0	—
6	16	0,16	42	260	220	—	2,0	—
8	16	0,145	56	385	220	—	2,0	—
10	26	0,17	64	375	220	—	2,0	—
13	16	0,165	95	590	220	—	2,0	—
15	26	0,33	55	165	440	1,0	4,5	—
16	26	0,20	90	450	260	0,8	2,5	—
18	26	0,37	57	155	550	1,0	4,5	2,7/480
18/... U	26	0,37	60	165	550	—	—	—
20/... SA	38	0,37	57	155	550	—	—	—
20/... XL	38	0,38	57	155	—	—	4,5	—
22 C	29	0,37	62	165	600	—	5,0	3,0/480
30	26	0,365	96	265	550	1,2	4,5	2,9/450
32 C	29	0,425	81	190	675	0,9	5,0	3,4/450
36	26	0,43	103	240	650	1,2	4,5	3,4/450
36/... U	26	0,43	108	250	650	—	—	—
36-1	26	0,556	81	145	730	1,3	6,0	4,3/480
38 ³⁾	26	0,43	104	240	650	—	4,5	3,4/450
40 C	29	0,415	108	260	630	—	—	—
40/... SA	38	0,43	103	240	650	—	—	—
40/... XL	38	0,415	103	240	—	—	4,5	—
40/... K	38	0,88	52					
58	26	0,67	110	165	1000	1,5	7,0	5,3/450
58/... U	26	0,67	115	170	1000	—	—	—
60 C	29	0,750	90	260	630	—	—	—
65/... SA	38	0,67	110	165	1000	—	—	—
65/... XL	38	0,67	110	165	—	—	—	—

1) Para compensación en paralelo según esquema de conexiones
figuras 1 y 2 página 5.41
2) Conexión Duo según esquema de conexión figura 3 página 5.41
3) Con balasto 40 W
4) Valores máximos para 2 segundos de precaldeo.

Datos Técnicos

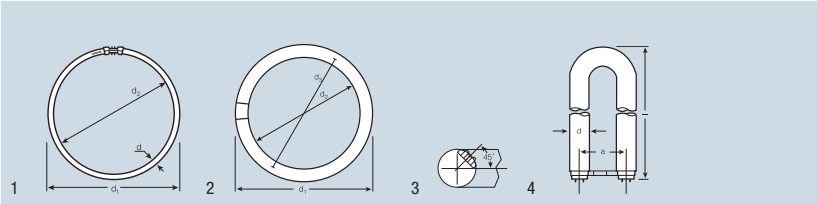
Lámpara fluorescente	Ø	Corriente nominal A (con ECC) (±10 %) ¹⁾	Tensión de funcionamiento UL después del encendido ¹⁾	Potencia del sistema con balasto	Corriente de precaldeo IEC 81	Luminancia Tono de luz LF 840
(W)	(mm)	(A)	(V)	(W)	(mA)	(cd/cm²)
14 (HE)	16	0,165	86	18 ⁵⁾	210	1,7
21 (HE)	16	0,165	126	25 ⁵⁾	210	1,7
28 (HE)	16	0,170	166	33 ⁵⁾	210	1,7
35 (HE)	16	0,175	205	39 ⁵⁾	210	1,7
24 (HO)	16	0,295	77	27,0 ⁷⁾	440	2,5
39 (HO)	16	0,325	118	43 ⁶⁾	440	2,8
49 (HO)	16	0,255	195	55 ⁷⁾	330	2,3
54 (HO)	16	0,455	120	61,0 ⁷⁾	720	2,9
80 (HO)	16	0,530	152	88,5 ⁶⁾	765	3,2
24 (HO CONSTANT)	16	0,295	77	27,0 ⁷⁾	440	2,5
39 (HO CONSTANT)	16	0,325	118	43,0 ⁶⁾	440	2,8
54 (HO CONSTANT)	16	0,455	120	61,0 ⁷⁾	720	2,9
80 (HO CONSTANT)	16	0,530	152	88,5 ⁶⁾	765	3,2
22 (FC)	16	0,30	70	26,0 ⁷⁾	440	1,7
40 (FC)	16	0,32	126	44,0 ⁷⁾	440	2,1
55 (FC)	16	0,55	101	60,0 ⁷⁾	765	2,6
6 (FM)	7	0,10	51	7,5 ²⁾	120 ⁴⁾	2,5
8 (FM)	7	0,10	79	11,0 ²⁾	120 ⁴⁾	2,5
11 (FM)	7	0,10	110	13,0 ³⁾	120 ⁴⁾	2,5
13 (FM)	7	0,10	136	16,0 ³⁾	120 ⁴⁾	2,5

1) Valores a 25 °C con balasto de referencia.
2) Potencia del sistema con QT-ECO FM 1x6-8/220-240, capítulo 12
3) Potencia del sistema con QT-ECO FM 1x11-13/220-240, capítulo 12
4) Con reservas.
5) Potencia del sistema QTI
6) Potencia del sistema QTI
7) Potencia del sistema QT-M o QT-FC



W						
Lámparas fluorescentes tubulares						
7, 16, 26 y 38 mm Ø, casquillo G5, casquillo G13, casquillo W4,3 x 8,5d						
6 (FM)	W4,3x8,5d	218,3 ±1,0	—	—	máx. 7	3
8 (FM)	W4,3x8,5d	319,9 ±1,0	—	—	máx. 7	3
11 (FM)	W4,3x8,5d	421,5 ±1,0	—	—	máx. 7	3
13	W4,3x8,5d	523,1 ±1,0	—	—	máx. 7	3
4	G5	135,7	141,7 ±1,2	150	máx. 16	1
6	G5	211,9	217,9 ±1,2	226,2	máx. 16	1
8	G5	288,1	294,1 ±1,2	302,4	máx. 16	1
13	G5	516,9	522,8 ±1,2	531,1	máx. 16	1
14 (HE)	G5	549	554,9 ±1,2	563,2	máx. 16	1
21 (HE)	G5	849	854,9 ±1,2	863,2	máx. 16	1
24 (HO)	G5	549	554,9 ±1,2	563,2	máx. 16	1
28 (HE), 25 (ES)	G5	1149	1154,9 ±1,2	1163,2	máx. 16	1
35 (HE), 32 (ES)	G5	1449	1454,9 ±1,2	1463,2	máx. 16	1
39 (HO)	G5	849	854,9 ±1,2	863,2	máx. 16	1
49 (HO), 45 (ES)	G5	1449	1454,9 ±1,2	1463,2	máx. 16	1
54 (HO), 50 (ES)	G5	1149	1154,9 ±1,2	1163,2	máx. 16	1
80 (HO), 73 (ES)	G5	1449	1454,9 ±1,2	1463,2	máx. 16	1
10	G13	470	475,9 ±1,2	484,2	máx. 28	1
15	G13	437,4	443,3 ±1,2	451,6	máx. 28	1
16	G13	720	725,9 ±1,2	734,2	máx. 28	1
18, 16 (ES)	G13	589,8	595,7 ±1,2	604	máx. 28	1
23	G13	970	975,9 ±1,2	984,2	máx. 28	1
30	G13	894,6	900,5 ±1,2	908,8	máx. 28	1
36, 32 (ES)	G13	1199,4	1205,3 ±1,2	1213,6	máx. 28	1
36-1	G13	970	975,9 ±1,2	984,2	máx. 28	1
38	G13	1047	1052,8 ±1,2	1061,2	máx. 28	1
58, 51 (ES)	G13	1500	1505,9 ±1,2	1514,2	máx. 28	1
70	G13	1763,8	1769,7 ±1,2	1778	máx. 28	1
20/... SA	G13	589,8	595,7 ±1,2	604	máx. 40,5	1
40/... SA	G13	1199,4	1205,3 ±1,2	1213,6	máx. 40,5	1
40 K	G13	589,8	595,7 ±1,2	604	máx. 40,5	1
65/... SA	G13	1500	1505,9 ±1,2	1514,2	máx. 40,5	1
80	G13	1500	1505,9 ±1,2	1514,2	máx. 40,5	1
100	G13	1763,8	1769,7 ±1,2	1778	máx. 40,5	1
14 (HE SLS), 24 (HO SLS)	G5	min. 481	475,1 ±1,2	máx. 582	máx. 16	4
21 (HE SLS), 39 (HO SLS)	G5	min. 781	775,1 ±1,2	máx. 882	máx. 16	4
28 (HE SLS), 54 (HO SLS)	G5	min. 1081	1075,1 ±1,2	máx. 1182	máx. 16	4
Lámparas fluorescentes 38 mm Ø para funcionamiento sin cebador						
Lámparas X. Casquillo Fa6						
20/... XL	Fa6	574	590,8 ±1,2	611	máx. 40,5	2
40/... XL	Fa6	1183,5	1200,3 ±1,2	1220,5	máx. 40,5	2
65/... XL	Fa6	1484	1500,9 ±1,2	1521,1	máx. 40,5	2

Dimensiones de las lámparas fluorescentes circulares y en forma U con tolerancia



W					
Lámparas fluorescentes circulares T5 FC® de 16 mm					
Casquillo 2GX13					
22	2GX13	225 ±5	192 ±5	16,0	1
40	2GX13	299 ±6	266 ±6	16,0	1
55	2GX13	299 ±6	266 ±6	16,0	1

W						
Lámparas fluorescentes forma circular						
Casquillo G10q						
22	G10q	215,9	155,6	157,2	29 ±2	2, 3
32	G10q	304,8	246,1	246,1	29 ±2	2, 3
40	G10q	406,4	347,7	347,7	29 ±2	2, 3

W					
Lámparas fluorescentes en forma de U					
Casquillo 2G13					
18	2G13-92	310	92,0 ±2	26 -1	4
36	2G13-92	607	92,0 ±2	26 -1	4
58	2G13-92	765	92,0 ±2	26 -1	4

Esquemas de conexión para lámparas fluorescentes – Casquillos

FUNCIONAMIENTO CON CEBADOR

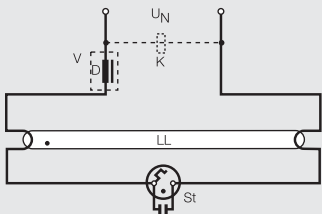


Figura 1
Conexión simple

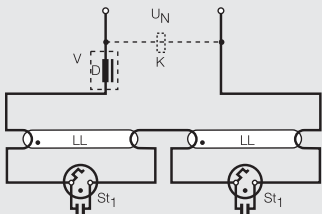


Figura 2
Conexión en serie para 2 lámparas
4 W, 6 W, 8 W, 15 W, 18 W, 20 W
y 22 W a 220 V – sólo con cebadores
ST 151 + ST 172 (ver página 5.31)

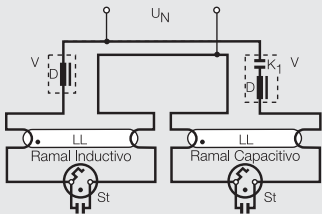


Figura 3
Conexión Duo

FUNCIONAMIENTO SIN CEBADOR

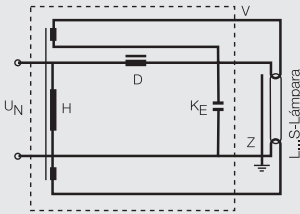


Figura 4
Encendido rápido inductivo RS

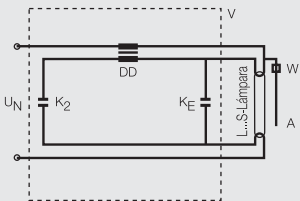


Figura 5
Conexión semirresonante RD

- | | |
|---|---|
| A = Cinta exterior de encendido | St = Cebador |
| D = Reactancia | St ₁ = Cebador ¹⁾ |
| DD = Reactancia doble | U _N = Tensión de red |
| H = Transformador | V = Balasto |
| K = Condensador compensación (sólo si es necesario) | W = Alta resistencia óhmica (incorporada en el casquillo de la lámpara) |
| K ₁ = Condensador en serie | Z = Dispositivo de encendido auxiliar capacitivo |
| K ₂ = Condensador | |
| K _E = Condensador de filtro 10 nF | |
| LL = Lámpara fluorescente | |

1) Si se producen tiempos de encendido prolongados con tensión insuficiente, se debe invertir la conexión de uno de los cebadores (girar 180°)

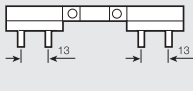
CASQUILLO IEC/EN 60061-1



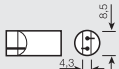
Fa6
Hoja 7004-55



G13
Hoja 7004-51



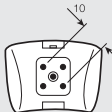
2G13
Hoja 7004-33



W 4,3 x 8,5d
Hoja 7004-115



G5
Hoja 7004-52



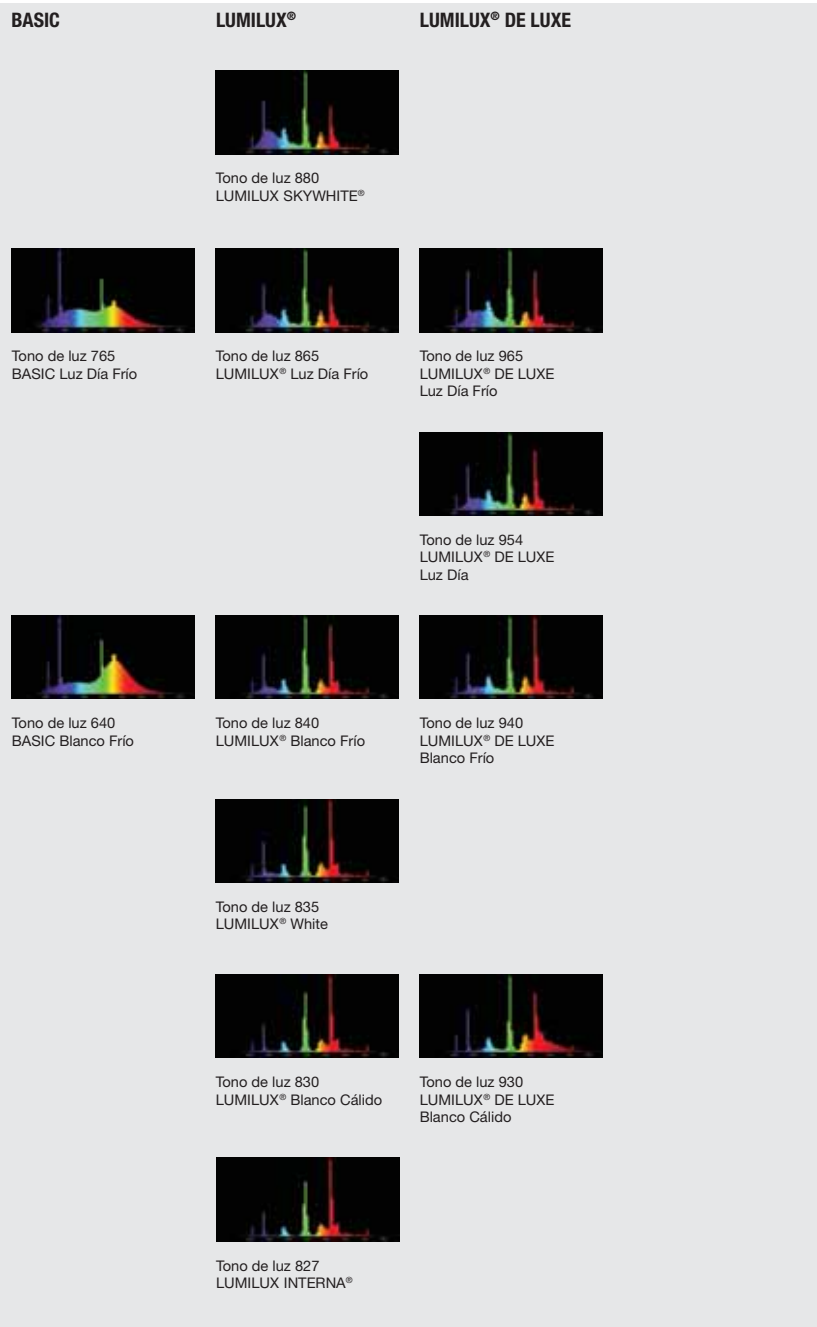
G10q
Hoja 7004-54



2GX13
Hoja 7004-125

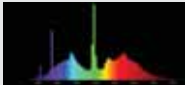
Distribución espectral de lámparas fluorescentes (luz blanca)

Zona visible de 380 hasta 780 nm, emisión relativa por 5 nm.



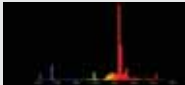
Observación: estos gráficos no muestran exactamente la distribución espectral. Razones de imprenta no permiten que los colores mostrados sean acordes al 100% con los colores reales.

Distribución espectral de lámparas fluorescentes (COLOR proof)

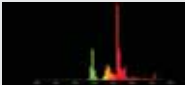


Tono de luz 950 COLOR proof

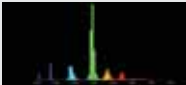
Distribución espectral de lámparas fluorescentes (otros colores)



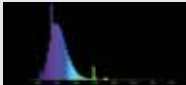
Tono de luz 60
Rojo



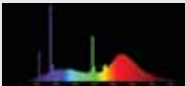
Tono de luz 62
Amarillo



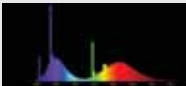
Tono de luz 66
Verde



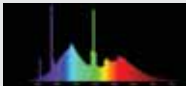
Tono de luz 67
Azul



Tono de luz 76 NATURA®



Tono de luz 77 FLUORA®



Tono de luz BIOLUX®

Observación: estos gráficos no muestran exactamente la distribución espectral. Razones de imprenta no permiten que los colores mostrados sean acordes al 100% con los colores reales.