



LÁMPARAS FLUORESCENTES LINEALES

LA PRIMERA OPCIÓN PARA LÁMPARAS DE LARGA Y ALTA EFICACIA

Las lámparas fluorescentes producen el 70% de la luz artificial que se utiliza en todo el mundo. Destacan por una alta eficacia luminosa y un bajo consumo de energía, son la primera opción de uso en muchos sectores por razones económicas.

La lámpara fluorescente consume solo una quinta parte de la energía que consume una incandescente. La vida de las lámparas fluorescentes puede alcanzar hasta 100 mil horas en las lámparas de inducción, mientras que una incandescente dura sólo mil horas.

Tendencia a diámetros más reducidos

Las lámparas OCTRON® que actualmente proporcionan una mejor distribución luminosa, tienen un diámetro de 26 mm. Las nuevas generaciones como la económica PENTRON® HE o la HO proveen más luz y solamente tienen 16 mm.

Para aplicaciones especiales la lámpara fluorescente FM T2 tiene un diámetro de 7 mm, mientras que la delgada fluorescente Circular hace posible una integración extremadamente armoniosa.

Industria, hogar y comercio

Por sus características, las lámparas fluorescentes han conquistado todas las áreas en las que se usa la luz artificial: desde oficinas y salas de venta hasta aplicaciones en la industria, hospitales y calles. En todos los lugares que necesitan mucha luz se pueden instalar las lámparas fluorescentes.

Con nuevas formas, las lámparas fluorescentes proveen más posibilidades en el diseño de luminarios. El funcionamiento con los balastos QUICKTRONIC® de OSRAM se asegura una aplicación confortable y una larga vida.



Acerca de las lámparas fluorescentes lineales	4.02
FM® T2 ENDURA	4.04
PENTRON®	4.05
OCTRON®	4.07
CURVALUME®	4.10
T8 ARRANQUE POR PRECALENTAMIENTO, SLIMLINE T12	4.12
SLIMLINE T12 COLORES, T12 AHORRADORAS, T12 ARRANQUE RAPIDO	4.13
T12 H0 High Output	4.14
T12 VH0 Very High Output	4.15



COMO FUNCIONA UNA LÁMPARA FLUORESCENTE

Son las lámparas de descarga de vapor de mercurio a baja presión. Una corriente eléctrica se hace pasar a través del vapor de mercurio en el tubo de vidrio provocando que ésta emita una radiación ultravioleta. Los fósforos en el interior del tubo de vidrio convierten a la radiación UV en luz visible. Diferentes fósforos dan como resultado diversas apariencias de color. El balastro provee la cantidad de corriente necesaria a la lámpara.

Tan eficientes: el sistema PENTRON® T5 HE

HE define a una lámpara fluorescente de alta eficacia con un tubo de diámetro de sólo 16 mm (T5). Estas lámparas ofrecen una eficacia luminosa de hasta 104 lm/W. Diseñadas para balastros electrónicos modernos que incrementan su rendimiento hasta en un 20% comparado con los sistemas T8.

Hay tres buenas razones para su uso:

- Alta eficacia luminosa
- Incremento de la eficiencia del luminario
- Ahorro de energía con balastros electrónicos

Este sistema también ofrece a los diseñadores la libertad para crear nuevos luminarios súper delegados y hasta 50% más pequeños porque también los balastros electrónicos son extremadamente compactos.





Tan brillantes: el sistema PENTRON® T5 HO

HO define a una lámpara fluorescente PENTRON. La HO de 54W con una longitud total de 1163 mm y tan sólo 16 mm de diámetro, ofrece un flujo luminoso de 5 mil lúmenes a 35 °C, es decir, más de 50% de luz con respecto a una lámpara T8 diseñada también para operar con balastos electrónicos. Con su diámetro reducido alcanzan niveles de eficiencia considerablemente altos en los luminarios y, por lo tanto, grandes beneficios económicos en iluminación.

Tan pequeña como un lápiz: el sistema FM T2

Con sólo 7 mm de diámetro la lámpara FM (fluorescentes miniatura) puede empotrarse en luminarios extremadamente pequeños y elegantes, ideal para la iluminación de modernos exhibidores de acrílico, vitrinas y cuadros. En combinación con el balastro electrónico QUICKTRONIC® FM especialmente desarrollado para estas lámparas, se logra una luz brillante, económica, de alta luminosidad y excelente rendimiento cromático.

Sensacional: OSRAM ENDURA®

La lámpara OSRAM ENDURA® tiene una vida extremadamente larga de 100 mil horas. Lo que es 5 veces mayor que la vida de una lámpara fluorescente convencional.



La lámpara ideal para locales de difícil acceso

Los sistemas de la lámpara ENDURA® se desarrollaron especialmente para aplicaciones en las cuales, sustituir las lámparas representa altos costos. Esto sucede en fábricas con techos muy elevados por ejemplo y en algunos túneles.

FM® T2, ENDURA®



FM® T2

10 mil horas 80 IRC

26204	FM6/830	6	330	297	3 000	BC	7	218,3	Axial W4,3	20	1
26213	FM6/841	6	330	297	4 100	BF	7	218,3	Axial W4,3	20	1
26237	FM8/830	8	540	486	3 000	BC	7	319,9	Axial W4,3	20	1
26232	FM8/841	8	540	486	4 100	BF	7	319,9	Axial W4,3	20	1
26239	FM11/830	11	750	675	3 000	BC	7	421,5	Axial W4,3	20	1
26231	FM11/841	11	750	675	4 100	BF	7	421,5	Axial W4,3	20	1
26253	FM13/830	13	930	837	3 000	BC	7	523,1	Axial W4,3	20	1
26230	FM13/841	13	930	837	4 100	BF	7	523,1	Axial W4,3	20	1

Tan delgada como un lápiz.

Moderno concepto de lámparas miniatura de tan sólo 7 mm de diámetro con base axial.

- Excelente reproducción de los colores de 85 IRC (IRC - Índice de Reproducción Cromática)
- Vida de 10 mil horas.

- Sus dimensiones le permiten un mejor control óptico y la hacen perfecta en espacios extremadamente angostos, además de la iluminación de cuadros, vitrinas y señalamientos entre otros.

ENDURA®

T17 100 mil horas 80 IRC

26081	ENDURA ICE 70/835	70	6 200	4 588	3 500	B	72	313	Mounting Brackets	1	2
26082	ENDURA ICE 70/841	70	6 200	4 588	4 100	BF	72	313	Mounting Brackets	1	2
26100	ENDURA ICE 100/835	100	8 000	5 920	3 500	B	72	313	Mounting Brackets	1	2
26101	ENDURA ICE 100/841	100	8 000	5 920	4 100	BF	72	313	Mounting Brackets	1	2
26150	ENDURA ICE 150/835	150	12 000	8 880	3 500	B	72	414	Mounting Brackets	1	2
26151	ENDURA ICE 150/841	150	12 000	8 880	4 100	BF	72	414	Mounting Brackets	1	2

El sistema ENDURA® ha sido desarrollado especialmente para aplicaciones en las que el continuo reemplazo de lámparas representa un enorme costo, como en túneles e iluminación de fábricas.

La ENDURA® de OSRAM tiene una extraordinaria vida de 100 mil horas, esto es aproximadamente 5 veces más el servicio de vida normal de una lámpara fluorescente convencional.

En contraste con las lámparas fluorescentes convencionales, la descarga necesaria para generar la luz, no tiene lugar entre dos electrodos sino que se genera a través de dos electroimanes. La energía es inyectada a través de anillos de ferrita desde el exterior de la lámpara utilizando campos magnéticos.

- 100 mil horas de vida
- Alto flujo luminoso

- Encendido instantáneo sin parpadeos
- Alta eficacia luminosa
- Excelente calidad de luz IRC 80.
- Alto flujo luminoso de 90% aún en temperaturas extremas (desde -25 °C hasta 125 °C.).





PENTRON® T5 HE® 20 mil horas 82 IRC

82297	FH 14W/830	14	1 200	1 350	3 000	BC	16	563	G5	20	1
82298	FH 14W/840	14	1 200	1 350	4 000	BF	16	563	G5	20	1
82299	FH 14W/860	14	1 100	1 300	6 000	LDD	16	563	G5	20	1
82300	FH 21W/830	21	1 900	2 100	3 000	BC	16	863	G5	20	1
82301	FH 21W/840	21	1 900	2 100	4 000	BF	16	863	G5	20	1
82302	FH 21W/860	21	1 750	2 000	6 000	LDD	16	863	G5	20	1
82303	FH 28W/830	28	2 600	2 900	3 000	BC	16	1 163	G5	40	1
82304	FH 28W/840	28	2 600	2 900	4 000	BF	16	1 163	G5	20	1
82305	FH 28W/860	28	2 400	2 750	6 000	LDD	16	1 163	G5	20	1
82332	FH 35W/830	35	3 300	3 650	3 000	BC	16	1 463	G5	20	1
82333	FH 35W/840	35	3 300	3 650	4 000	BF	16	1 463	G5	20	1
82334	FH 35W/860	35	3 050	3 500	6 000	LDD	16	1 463	G5	20	1

High Efficacy

Ideal para lograr una iluminación económica. Su eficacia luminosa es la más alta de todos los sistemas fluorescentes sobrepasando los 100 lúmenes por Watt.

- Su diámetro de 16 mm permite aumentar el coeficiente de utilización de los luminarios.

- Ahorra 20% de energía en luminarios de dimensiones diseñados para lámparas T8.
- Eficacia luminosa 10% más alta comparada con las lámparas T8.
- Ideal para oficinas como iluminación directa.





PENTRON® T5 HO® 20 mil horas 82 IRC

82294	FQ 24W/830	24	1 750	2 000	3 000	BC	-	16	563	-	G5	20	1
82295	FQ 24W/840	24	1 750	2 000	4 000	BF	-	16	563	-	G5	20	1
82296	FQ 24W/860	24	1 600	1 900	6 000	LDD	-	16	563	-	G5	20	1
82335	FQ 39W/830	39	3 100	3 500	3 000	BC	-	16	863	-	G5	40	1
82336	FQ 39W/840	39	3 100	3 500	4 000	BF	-	16	863	-	G5	20	1
82337	FQ 39W/860	39	2 850	3 325	6 000	LDD	-	16	863	-	G5	40	1
82291	FQ 54W/830	54	4 450	5 000	3 000	BC	-	16	1 163	-	G5	20	1
82292	FQ 54W/840	54	4 450	5 000	4 000	BF	-	16	1 163	-	G5	20	1
82293	FQ 54W/860	54	4 050	4 750	6 000	LDD	-	16	1 163	-	G5	40	1
82149	FQ 80W/830	80	6 150	7 000	3 000	BC	-	16	1 463	-	G5	40	1
82200	FQ 80W/840	80	6 150	7 000	4 000	BF	-	16	1 463	-	G5	40	1
82216	FQ 80W/860	80	5 700	6 650	6 000	LDD	-	16	1 463	-	G5	40	1

High Output

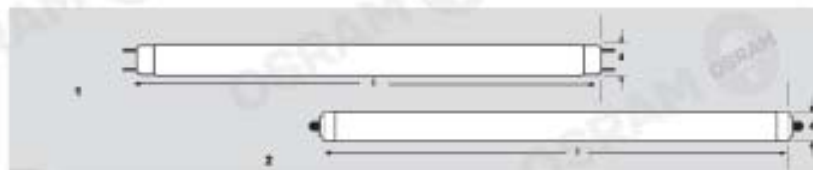
Se caracterizan por una muy alta luminosidad. Ofrecen la posibilidad de crear luminarios del mismo tamaño que la lámpara PENTRON® HE pero con 50% más luz, o bien, luminarios hasta 40% más compactos pero con la misma cantidad de luz que con las lámparas T8. Ideal para lugares amplios como iluminación indirecta.

Estas lámparas están diseñadas para operar únicamente con balastos de encendido rápido programado y emiten su flujo luminoso máximo a 35 °C. Para propósito de comparación y para facilitar las mediciones normalizadas, en las tablas se indican los flujos luminosos a 25 °C y 35 °C.

T5 ARRANQUE POR PRECALENTAMIENTO

20416	PH F4T5/C	4	135	117	4 200	BF	62	16	152	6 000	G5	24	1
20616	PH F6T5/C	6	270	235	4 200	BF	62	16	229	7 500	G5	24	1
20816	PH F8T5/C	8	390	339	4 200	BF	62	16	306	7 500	G5	24	1
21316	PH F13T5/C	13	860	748	4 200	BF	62	16	533	7 500	G5	24	1



**OCTRON® T8 ECOLOGIC®****20 mil horas 82 IRC**

22135	FO 17/830/ECO	17	1 350	1 240	3 000	BC	26	604	G13	30	1
22136	FO 17/835/ECO	17	1 350	1 240	3 500	B	26	604	G13	30	1
22137	FO 17/841/ECO	17	1 350	1 240	4 100	BF	26	604	G13	30	1
22138	FO 25/830/ECO	25	2 150	1 975	3 000	BC	26	909	G13	30	1
22139	FO 25/835/ECO	25	2 150	1 975	3 500	B	26	909	G13	30	1
22140	FO 25/841/ECO	25	2 150	1 975	4 100	BF	26	909	G13	30	1
21777	FO 32/830/ECO	32	2 950	2 710	3 000	BC	26	1 214	G13	30	1
21779	FO 32/835/ECO	32	2 950	2 710	3 500	B	26	1 214	G13	30	1
21781	FO 32/841/ECO	32	2 950	2 710	4 100	BF	26	1 214	G13	30	1
22143	FO 32/850/ECO	32	2 800	2 576	5 000	LDO	26	1 214	G13	30	1
22144	FO 40/830/ECO	40	3 650	3 473	3 000	BC	26	1 514	G13	30	1
22145	FO 40/835/ECO	40	3 650	3 473	3 500	B	26	1 514	G13	30	1
22146	FO 40/841/ECO	40	3 650	3 473	4 100	BF	26	1 514	G13	30	1

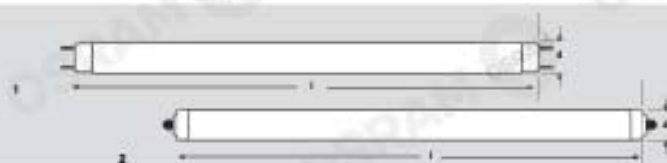
Línea de tubos fluorescentes tipo T8 de 25 mm de diámetro que además está considerada como desperdicio no tóxico al cumplir con regulaciones federales de toxicidad de EU, ya que contemplan la reducción o eliminación de materiales pesados y al final de su vida útil están consideradas como desperdicio no peligroso.

- Más delgadas que las T12 convencionales (25 mm de diámetro)
- Ahorran hasta el 40% de energía al operar con balastos electrónicos en comparación con los tubos fluorescentes T12
- Excelente reproducción de los colores
- Vida útil de 20 mil horas
- Entregan más lúmenes por Watt e IRC de 82

OCTRON® T8 ECOLOGIC® SLIMLINE**15 mil horas 82 IRC**

22147	FO 96/830/ECO	59	5 900	5 228	3 000	BC	26	2 388	FaB	24	2
22148	FO 96/835/ECO	59	5 900	5 228	3 500	B	26	2 388	FaB	24	2
22149	FO 96/841/ECO	59	5 900	5 228	4 100	BF	26	2 388	FaB	24	2
22173	FO 96/850/ECO	59	5 900	5 228	5 000	LDO	26	2 388	FaB	24	2





OCTRON® T8 XP ECO®
24 mil horas 85 IRC

21785	FO 17/830/XP/ECO	17	1 375	1 305	3 000	BC	26	604	G13	30	1
21778	FO 17/835/XP/ECO	17	1 375	1 305	3 500	B	26	604	G13	30	1
21907	FO 17/841/XP/ECO	17	1 375	1 305	4 100	BF	26	604	G13	30	1
21910	FO 25/830/XP/ECO	25	2 175	2 065	3 000	BC	26	909	G13	30	1
21776	FO 25/835/XP/ECO	25	2 175	2 065	3 500	B	26	909	G13	30	1
21774	FO 25/841/XP/ECO	25	2 175	2 065	4 100	BF	26	909	G13	30	1
21759	FO 32/830/XP/ECO	32	3 000	2 850	3 000	BC	26	1 214	G13	30	1
21763	FO 32/835/XP/ECO	32	3 000	2 850	3 500	B	26	1 214	G13	30	1
21767	FO 32/841/XP/ECO	32	3 000	2 850	4 100	BF	26	1 214	G13	30	1
22026	FO 32/850/XP/ECO	32	3 000	2 850	5 000	LDD	26	1 214	G13	30	1
21912	FO 40/830/XP/ECO	40	3 750	3 560	3 000	BC	26	1 514	G13	30	1
21911	FO 40/835/XP/ECO	40	3 750	3 560	3 500	B	26	1 514	G13	30	1
21916	FO 40/841/XP/ECO	40	3 750	3 560	4 100	BF	26	1 514	G13	30	1

OCTRON® T8 XP ECO® SLIMLINE
18 mil horas 85 IRC

22036	FO 96/830/XP/ECO	59	6 100	5 795	3 000	BC	26	2 388	Fa8	24	2
22034	FO 96/835/XP/ECO	59	6 100	5 795	3 500	B	26	2 388	Fa8	24	2
22032	FO 96/841/XP/ECO	59	6 100	5 795	4 100	BF	26	2 388	Fa8	24	2
22174	FO 96/850/XP/ECO	59	5 800	5 605	5 000	LDD	26	2 388	Fa8	24	2

Con 20% más vida que los OCTRON® T8.
Más lúmenes e IRC que las OCTRON® estándar.
El excelente mantenimiento de lúmenes de las XP asegura un mayor nivel de luz a lo largo de la vida de las lámparas.





OCTRON® T8 XPS ECO® **30 mil horas 85 IRC**

22150	FO 17/830/XPS/ECO	17	1 400	1 340	3 000	BC	26	604	G13	30	1
22151	FO 17/835/XPS/ECO	17	1 400	1 340	3 500	B	26	604	G13	30	1
22152	FO 17/841/XPS/ECO	17	1 400	1 340	4 100	BF	26	604	G13	30	1
22153	FO 25/830/XPS/ECO	25	2 200	2 090	3 000	BC	26	909	G13	30	1
22154	FO 25/835/XPS/ECO	25	2 200	2 090	3 500	B	26	909	G13	30	1
22155	FO 25/841/XPS/ECO	25	2 200	2 090	4 100	BF	26	909	G13	30	1
21680	FO 32/830/XPS/ECO	32	3 100	2 945	3 000	BC	26	1 214	G13	30	1
21697	FO 32/835/XPS/ECO	32	3 100	2 945	3 500	B	26	1 214	G13	30	1
21681	FO 32/841/XPS/ECO	32	3 150	2 945	4 100	BF	26	1 214	G13	30	1

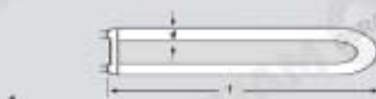
El mayor promedio de vida y de lúmenes de toda la familia OCTRON®.

Excelente mantenimiento de flujo luminoso de 95%.

IRC mejorado de 85

Al utilizarse con balastros QUICKTRONIC® de OSRAM, el sistema provee 17% más ahorro de energía.





CURVALUME® OCTRON® T8 1 5/8"

20 mil horas 82 IRC

21834	FBO 16/830	16	1 125	1 035	3 000	BC	26	269	G13	15	1
21835	FBO 16/835	16	1 125	1 035	3 500	B	26	269	G13	15	1
21836	FBO 16/841	16	1 125	1 035	4 100	BF	26	269	G13	15	1
21874	FBO 24/830	24	1 925	1 771	3 000	BC	26	422	G13	15	1
21875	FBO 24/835	24	1 925	1 771	3 500	B	26	422	G13	15	1
21876	FBO 24/841	24	1 925	1 771	4 100	BF	26	422	G13	15	1
21877	FBO 31/830	31	2 725	2 507	3 000	BC	26	574	G13	15	1
21878	FBO 31/835	31	2 725	2 507	3 500	B	26	574	G13	15	1
21879	FBO 31/841	31	2 725	2 507	4 100	BF	26	574	G13	15	1
21819	FBO 31/750*	31	2 600	2 340	5 000	LDD	26	574	G13	15	1

CURVALUME® OCTRON® T8 XP 1 5/8"

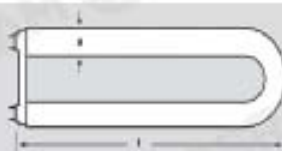
24 mil horas 85 IRC

21726	FBO 16/865/XP/ECO	16	1 125	1 069	3 000	LDD	26	269	G13	15	1
21693	FBO 31/830/XP/ECO	16	2 775	2 636	3 000	BC	26	269	G13	15	1
21695	FBO 31/835/XP/ECO	16	2 775	2 636	3 000	B	26	269	G13	15	1
21696	FBO 31/841/XP/ECO	16	2 775	2 636	3 000	BF	26	269	G13	15	1
21926	FBO 31/841/XP	16	2 775	2 636	3 000	BF	26	269	G13	15	1

Lámpara tipo "U" con una distancia entre las bases de 1 5/8 (41mm). Permite a los fabricantes tener flexibilidad para utilizar 2, 3 y hasta 4 lámparas en luminarios de 60 x 60cm.

Son hasta 40% más eficientes que las lámparas tipo U tubo T12 convencionales.



**CURVALUME® OCTRON® T8 ECO® 6"****20 mil horas 82 IRC**

21663	FBO 32/830/ECO	32	2 850	2 622	3 000	BC	26	574	G13	16	1
21670	FBO 32/835/ECO	32	2 850	2 622	3 500	B	26	574	G13	16	1
21671	FBO 32/841/ECO	32	2 850	2 622	4 100	BF	26	574	G13	16	1

CURVALUME® OCTRON® T8 XP ECO® 6"**24 mil horas 85 IRC**

22054	FBO 32/830/XP/ECO	32	2 900	2 755	3 000	BC	26	574	G13	16	1
22055	FBO 32/835/XP/ECO	32	2 900	2 755	3 500	B	26	574	G13	16	1
22057	FBO 32/841/XP/ECO	32	2 900	2 755	4 100	BF	26	574	G13	16	1

CURVALUME® OCTRON® T8 XPS ECO® 6"**24 mil horas 85 IRC**

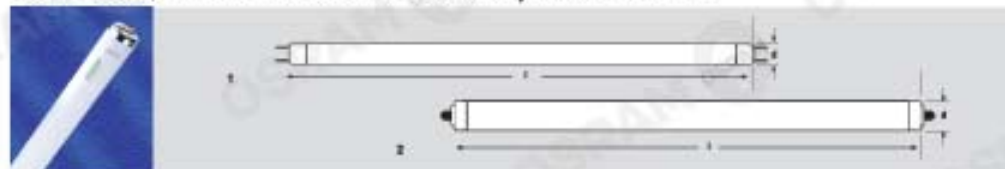
22054	FBO 32/830/XP/ECO	32	2 900	2 755	3 000	BC	26	574	G13	16	1
22055	FBO 32/835/XP/ECO	32	2 900	2 755	3 500	B	26	574	G13	16	1
22057	FBO 32/841/XP/ECO	32	2 900	2 755	4 100	BF	26	574	G13	16	1

Lámpara tipo "U" con una distancia entre las bases de 6" (152mm).

Pueden instalarse en luminarios de 60 x 60 cm.



T8 ARRANQUE POR PRECALENTAMIENTO, SLIMLINE T12



T8 ARRANQUE POR PRECALENTAMIENTO

21616	PH F15T8/CW	15	825	718	4 200	BF	62	26	452	7 500	G13	24	1
21600	PH F15T8/D	15	700	653	6 500	LDD	76	26	452	7 500	G13	24	1
23116	PH F30T8/CW	30	2 180	1 897	4 200	BF	62	26	909	7 500	G13	24	1
23100	PH F30T8/D	30	1 850	1 653	6 500	LDD	76	26	909	7 500	G13	24	1

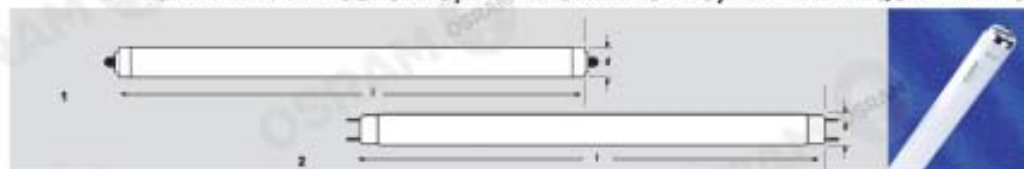
SLIMLINE T12

82163	F24T12/WW	21	1 100	990	2 900	BC	-	38	558	7 500	Fa8	30	2
82164	F24T12/CW	21	1 150	920	4 300	BF	-	38	558	7 500	Fa8	30	2
82165	F24T12/D	21	990	891	6 500	LDD	-	38	558	7 500	Fa8	30	2
82170	F48T12/WW	39	2 850	2 565	3 600	BC	-	38	1 170	9 000	Fa8	30	2
82172	F48T12/CW	39	3 100	2 790	4 300	BF	-	38	1 170	9 000	Fa8	30	2
82174	F48T12/D	39	2 600	2 340	6 500	LDD	-	38	1 170	9 000	Fa8	30	2
82182	F72T12/WW	55	4 500	4 050	2 900	BC	-	38	1 829	12 000	Fa8	30	2
82183	F72T12/CW	55	4 600	4 140	4 300	BF	-	38	1 829	12 000	Fa8	30	2
82184	F72T12/D	55	3 850	3 465	6 500	LDD	-	38	1 829	12 000	Fa8	30	2
82194	F96T12/WW	75	6 165	5 549	2 900	BC	-	38	2 438	12 000	Fa8	24	2
82195	F96T12/CW	75	6 300	5 670	4 300	BF	-	38	2 438	12 000	Fa8	24	2
82199	F96T12/D	75	5 450	4 905	6 500	LDD	-	38	2 438	12 000	Fa8	24	2

- Diseñadas para recibir un voltaje mayor, esto hace que la lámpara opere sin necesidad de precalentamiento y enciendan al instante
- Operan con balastos electromagnéticos
- 38 mm de diámetro
- Hasta 12 mil horas de vida útil



SLIMLINE T12 COLORES, T12 AHORRADORAS, T12 ARRANQUE RÁPIDO



SLIMLINE T12 COLORES

82178	F48T12/B	39	-	-	-	AZUL	38	1 170	9 000	Fa8	30	1
82179	F48T12/R	39	-	-	-	ROJO	38	1 170	9 000	Fa8	30	1
82180	F48T12/G	39	-	-	-	VERDE	38	1 170	9 000	Fa8	30	1
82202	F96T12/B	75	-	-	-	AZUL	38	2 438	12 000	Fa8	24	1
82203	F96T12/R	75	-	-	-	ROJO	38	2 438	12 000	Fa8	24	1
82204	F96T12/G	75	-	-	-	VERDE	38	2 438	12 000	Fa8	24	1

De uso decorativo y para lograr efectos especiales. Con fósforos especiales en las lámparas, aparentan ser un tubo de color blanco cuando están apagadas.

T12 AHORRADORAS

82166	F48T12/CW/SS	32	2 650	2 491	4 300	BF	38	1 170	9 000	Fa8	30	1
82167	F48T12/D/SS	32	2 600	2 444	6 500	LDD	38	1 170	9 000	Fa8	30	1
24590	F34T12/LW/SS SY	34	2 825	2 656	4 000	B. LIGERO	38	1 219	20 000	G13	30	2
24594	F34T12/CW/SS SY	34	2 750	2 585	4 100	BF	38	1 219	20 000	G13	30	2
24599	F34T12/DX/SS SY	34	1 930	1 814	6 500	LDD	38	1 219	20 000	G13	30	2
82188	F96T12/NW/SS	60	5 600	5 264	3 500	B	38	2 438	12 000	Fa8	24	1
82191	F96T12/CW/SS	60	5 400	5 076	4 100	BF	38	2 438	12 000	Fa8	24	1
82192	F96T12/D/SS	60	5 200	4 888	6 500	LDD	38	2 438	12 000	Fa8	24	1

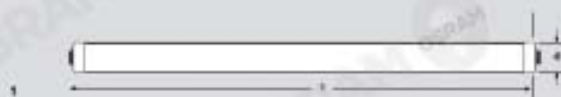
Debido a su composición de gases especiales, ahorran más energía que otras T12 cuando se utilizan además con balastros electromagnéticos de alta eficiencia.

T12-T10 ARRANQUE RÁPIDO O POR PRECALENTAMIENTO

82309	PH F15T12/D	15	660	550	6 500	LDD	38	460	9 000	G13	30	2
22078	F20T12/CW SY	20	1 200	1 044	4 300	BF	38	610	9 000	G13	30	2
82469	F20T10/D	20	1 080	1 024	5 250	LDD	33	590	7 500	G13	20	2
24452	F40T12/CW	40	3 050	2 770	4 200	BF	38	1 219	20 000	G13	30	2
24458	F40T12/D	40	2 550	2 330	6 500	LDD	38	1 219	20 000	G13	30	2

Estas lámparas encienden después de un muy corto periodo de precalentamiento de los electrodos, libre de fluctuaciones.

T12 HO High Output



T12 HO High Output

25148	F48T12/WW/HO SY	60	4 400	4 048	3 000	BC	38	1 170	12 000	R17d	30	1
25146	F48T12/CW/HO SY	60	4 050	3 281	4 200	BF	38	1 170	12 000	R17d	30	1
25150	F48T12/D/HO SY	60	3 600	2 916	6 500	LDD	38	1 170	12 000	R17d	30	1
25177	F72T12/WW/HO	85	6 400	5 184	3 000	BC	38	1 776	12 000	R17d	15	1
25176	F72T12/CW/HO	85	6 250	5 063	4 200	BF	38	1 776	12 000	R17d	15	1
25189	F72T12/D/HO SY	85	5 550	4 498	6 500	LDD	38	1 776	12 000	R17d	15	1
82207	F96T12/CW/HO	110	8 800	7 920	4 300	BF	38	2 438	12 000	R17d	24	1
82208	F96T12/D/HO	110	7 800	6 318	6 000	LDD	38	2 438	12 000	R17d	24	1

Las lámparas de alta luminosidad HO, son de arranque rápido y se distinguen por requerir mayor corriente para su funcionamiento, esto es a 800 mA logrando niveles luminosos más elevados.



T12 VHO Very High Output



T12 VHO Very High Output

25246	F48T12/CW/VHO SY	115	6 800	4 620	4 200	BF	38	1 219	10 000	R17d	30	1
25244	F48T12/D/VHO SY	115	5 600	3 920	6 500	LDD	38	1 219	10 000	R17d	30	1
82210	F96T12/CW/VHO	215	14 500	10 150	4 300	BF	38	2 438	10 000	R17d	24	1
82280	F96T12/D/VHO	215	14 000	10 000	6 000	LDD	38	2 438	10 000	R17d	24	1

Estas lámparas son de mayor potencia y requieren corrientes de 1 500 mA para su funcionamiento obteniendo, como su nombre lo indica alta luminosidad.

