

**SYLVANIA**

# Lámparas

2011-12



**SYLVANIA**

□	INTRODUCCIÓN	2-6
□	GUÍA DE SÍMBOLOS	7
■	INCANDESCENCIA	8-29
■	HALÓGENAS	30-61
■	LED	62-81
■	FLUORESCENCIA COMPACTA	82-113
■	TUBOS FLUORESCENTES	114-139
■	HID	140-179
■	SPG	180-217
■	ÍNDICE	218-224



#### HAVELLS SYLVANIA

Havells Sylvania es un proveedor líder de soluciones de iluminación en todo el espectro, desarrolladas durante un siglo de experiencia fabricando lámparas y luminarias. Clientes de todo el mundo confían en marcas de total fiabilidad como Concord®, Lumiance®, Linolite® eficientes y Sylvania®\* para hacer frente a sus necesidades de iluminación mediante soluciones de máxima calidad.

Establecida en abril de 2007, Havells Sylvania es propiedad de Havells India Ltd. Havells es uno de los fabricantes de componentes y sistemas eléctricos en India de mayor y más rápido crecimiento. Con 94 sucursales y oficinas de representación y 8.000 profesionales en más de 50 países, el grupo ha crecido hasta convertirse en una compañía valorada en 1.000 millones de dólares.

En sus 18 plantas de fabricación localizadas en India, Europa, Latinoamérica y África, el grupo fabrica productos de prestigio mundial, entre los que se encuentran equipos de encendido, cables, luminarias y lámparas.

\*En Australia, Canadá, México, Nueva Zelanda, Puerto Rico y EEUU la marca se comercializa con los nombres de los propietarios respectivos.

#### LÁMPARAS SYLVANIA

Havells Sylvania es uno de los principales productores mundiales de fuentes de iluminación y fabrica una amplia gama de lámparas: incandescentes, halógenas, ahorro de energía, fluorescentes y LED, además de una extensa gama de lámparas HID y otros productos de iluminación específicos para prescriptores y usuarios profesionales.

Las lámparas Sylvania se distribuyen desde existencias, a través de nuestros centros nacionales de ventas en todo el mundo, a los fabricantes de equipos originales y establecimientos comerciales y, a través de la distribución mayorista profesional, a los instaladores y usuarios finales.

#### FÁBRICAS

Sylvania ha creado Centros de Competencias para sus principales grupos de productos de iluminación, reuniendo en centros específicos las competencias exclusivas de diseño, marketing e ingeniería de producción de cada grupo clave de lámparas: para coordinar y canalizar los años de experiencia necesarios en el desarrollo de nuevos productos, y para lanzar productos al mercado de manera eficiente y eficaz.

- **Erlangen** (Alemania): produce lámparas fluorescentes de todos los tipos.
- **Neemrana** (India): fabrica lámparas fluorescentes compactas, innovadoras y de bajo consumo.
- **Tienen** (Bélgica): se especializa en lámparas halógenas de bajo voltaje y de conexión directa a red, lámparas HID, lámparas incandescentes y LEDs.



ERLANGEN (ALEMANIA)



NEEMRANA (INDIA)



TIENEN (BÉLGICA)



## GAMA DE LÁMPARAS

➤ Incandescencia	8-29
➤ Halógenas	30-61
➤ LED	62-81
➤ Fluorescencia Compacta	82-113
➤ Fluorescencia	114-139
➤ H.I.D.	140-179
➤ Aplicaciones Especiales	180-217



### LÁMPARAS INCANDESCENTES

Las lámparas incandescentes siguen teniendo una gran aceptación en la iluminación de los hogares. Los estudios muestran que la aparición de nuevas formas y tonos de color estimula a los usuarios a adquirir bombillas que puedan aportar distintos ambientes dentro del hogar.



### HALÓGENAS

Las lámparas halógenas de bajo voltaje se presentan en numerosas formas y tamaños y, gracias a una técnica avanzada y precisa, están también disponibles en versiones de baja presión, que permiten el funcionamiento en luminarias abiertas. Las lámparas halógenas de conexión directa a red de Sylvania, que incluyen la gama HI-SPOT® SUPERIA de 4.000 horas, combinan la luz halógena brillante con las múltiples ventajas de la conexión directa a red.



### LED

Los LEDs son cada vez más eficientes y aplicables en el campo de la iluminación de acento. Están disponibles en una variedad de formas, potencias, ángulos de haz y colores. Los LEDs son la solución perfecta. LEDs se requieren fuentes de iluminación de escaso mantenimiento y larga duración. Las pequeñas dimensiones de estas fuentes de iluminación y su fácil conexión son la razón de su popularidad para crear efectos de iluminación sorprendentes y de fácil instalación. Sylvania ofrece una gama completa de fuentes de iluminación LED. Esta gama abarca las más amplias posibilidades de aplicación para soluciones de iluminación de acento. Para necesidades específicas y soluciones personalizadas, Sylvania siempre está en disposición de ofrecer un módulo LED que se adapte a los requisitos de nuestros clientes.

### LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS



Las lámparas fluorescentes compactas satisfacen la necesidad creciente de fuentes de iluminación de bajo consumo y larga duración, para una amplia variedad de aplicaciones comerciales y del hogar. La gama Lynx de Sylvania ofrece soluciones completas para aplicaciones diversas.

La exitosa gama Mini-Lynx Fast-Start ofrece una compactidad única y está diseñada para reemplazar a las lámparas incandescentes GLS estándar en todas sus aplicaciones, consumiendo una quinta parte de energía y con una duración diez veces mayor, reduciendo tanto el consumo eléctrico como el coste de reemplazo de las lámparas. Las lámparas Lynx y Mini-Lynx comparten las mismas características de larga duración, elevada reproducción cromática y rendimiento luminoso constante a lo largo de su vida útil.



### TUBOS FLUORESCENTES

Las ventajas principales de las lámparas fluorescentes son su eficacia probada y su larga duración, además de la adecuación para el empleo con balastos magnéticos o equipos de control electrónico.

En los últimos años, se han producido mejoras significativas en la eficacia, la reproducción cromática, el mantenimiento de lumen y la vida útil de las lámparas. Quizás la mejora más significativa sea el empleo de fósforos avanzados, que ofrecen una elevada eficacia y una reproducción cromática excelente.

Sylvania ofrece una gama completa de lámparas fluorescentes de elevada eficiencia, en una variedad de longitudes, diámetros, potencias y colores, así como lámparas para una amplia gama de aplicaciones especializadas.



### LÁMPARAS HID

Las lámparas de Descarga proporcionan una eficiencia luminosa excelente, una gran duración y reproducción cromática, para satisfacer diferentes necesidades de iluminación, tanto en aplicaciones de interior (comercios e instalaciones industriales) como de exterior (iluminación urbana y arquitectónica). Las gamas de lámparas de descarga de Sylvania se caracterizan por la calidad de sus materiales, las avanzadas técnicas de fabricación y los procedimientos de control de calidad, que garantizan sus prestaciones y fiabilidad.



### LÁMPARAS PARA APLICACIONES ESPECIALES

Nuevo producto de color cambiante con una luminaria central fluorescente compacta TC-TE de 26W. Incorpora una serie de 90 LED para escenas totalmente sincronizadas y secuencias de cambio de color.



# GUÍA DE SÍMBOLOS

	Posiciones de funcionamiento de la lámpara		La lámpara no deberá utilizarse cuando el bulbo externo esté roto
	Posición universal de funcionamiento instead of Universal Burning Position		Tenga precaución con la elevada temperatura durante la sustitución de la lámpara
	Posición de funcionamiento horizontal		No sujete el cristal de la lámpara durante su instalación o retirada
	Posición de funcionamiento vertical		Desconecte la fuente de alimentación antes de reemplazar la lámpara
	Incandescentes Vela y Esférica: La base no debe colocarse hacia arriba		No toque la lámpara directamente con los dedos durante su sustitución
	La lámpara puede utilizarse en luminarias sin pantalla protectora		Ahorro de energía
	La lámpara deberá emplearse exclusivamente en luminarias con pantalla protectora		Trate la lámpara como si fuera un pequeño residuo químico
	La lámpara emite un nivel elevado de radiación UV		Abra el embalaje y lea las instrucciones
	Emisiones reducidas de UV		Lea las instrucciones antes de su empleo
	Reflector de haz frío		La lámpara cumple con la normativa legal
	No regulable		Normativa Legal
	Protección del contacto con el agua		Normativa Legal
	Arrancador interno		Punto Verde
	Arrancador externo		Lámparas con corona plateada
	Se requiere balasto		



## INCANDESCENCIA

	<b>LÁMPARAS GLS</b>			<b>12-15</b>
	GLS Clara A60/A55	12	GLS Bajo Voltaje	14
	GLS de Colores	13	GLS Rústica de Lujo	15
	<b>LÁMPARAS VELA</b>			<b>16-18</b>
	Vela Clara	16	Vela Color	18
	Vela Rizada Clara	17	Vela Golpe de Viento	18
	<b>LÁMPARAS ESFÉRICAS</b>			<b>20-21</b>
	Esférica Clara	20	Esférica de Colores	21
	<b>LÁMPARAS REFLECTORAS</b>			<b>22-24</b>
	Reflectora Estándar	22	Corona Plateada y Oro	24
	Reflectora Color	23		
	<b>LÁMPARAS PAR</b>			<b>25</b>
	Par 38 Haz Frío	25		
	<b>LÁMPARAS TUBULARES</b>			<b>26</b>
	Tubular Clara	26		
	<b>LÁMPARAS PYGMY</b>			<b>27</b>
	Pygmy Clara/Horno/Frigorífico	27		
	<b>LÁMPARAS LINEALES</b>			<b>28</b>
	Lámparas Lineales	28		

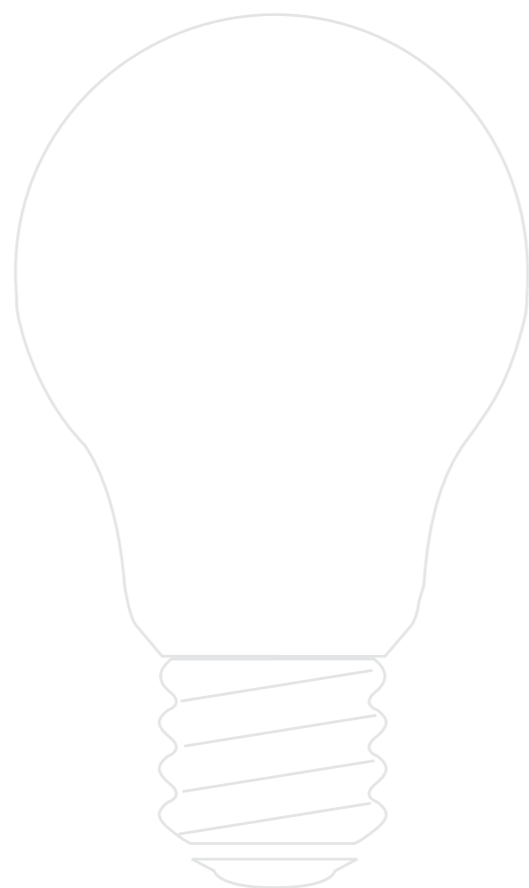
### REFERENCIA CRUZADA DE LÁMPARAS POR FABRICANTES

Sylvania	Osram	Philips	GE
GLS	Classic A shape	Estándar A-shape	A-shape
GLS-T	Classic T60 shape	Estándar T-shape	T-shape
Vela	B shape	Vela B shape	C-shape
Vela Rizada	Classic A shape	Estándar A-shape	A-shape
Vela Golpe de Viento	Classic T60 shape	Estándar T-shape	T-shape
Esférica	Classic A shape	Estándar A-shape	A-shape
Globo	G Shape	Globe G-Shape	G-Shape
Reflectora	R Shape	SPOTONE R-Shape	R-Shape
PAR 38	PAR 38	SPOTONE PAR 38	PAR 38
Tubular T	Shape/Tubular	Tubular	T-Shape
Pygmy T	Shape/Pygmy	Pygmy	S-Shape
Lámparas Lineales	Striplights	Linear T26/T37	Striplights
Lámparas Lineales	Linestra	Philinea T30	Architectural



Las lámparas incandescentes, con un promedio de vida nominal de 1.000 horas, se utilizan ampliamente en todo el mundo, tanto en aplicaciones comerciales como domésticas.

Con una cartera singular y diseños como GLS, GLS T, vela, esférica, reflector, PAR, tubular, Pygmy, Striplights y arquitectónica lineal.



#### GLS CLARA

Las lámparas claras proporcionan el brillo extra que se requiere en ciertas aplicaciones de iluminación.



#### VELA CLARA

Las lámparas claras llevan una cubierta de cristal Claro que añade brillo y se recomiendan en aplicaciones de iluminación decorativa, tanto comercial como doméstica



#### ESFÉRICA CLARA

Cubierta redonda, adecuada para iluminación decorativa, tanto comercial como doméstica



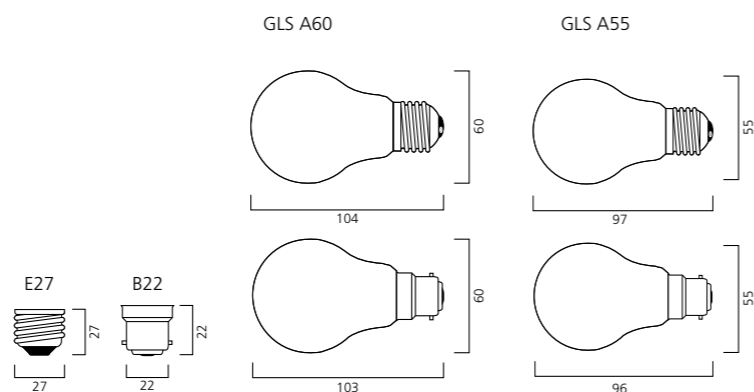
#### VELA GOLPE DE VIENTO

Actualmente disponible en colores y formatos diferentes, y velas de parpadeo.

## GLS Clara A60 / A55



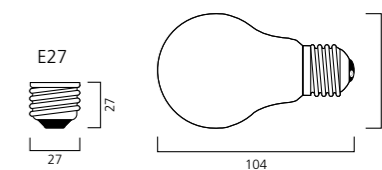
- Lámparas incandescentes periformes estándar con envoltura de cristal transparente
- Luz Claro y brillante
- Fácil empleo
- Reproducción cromática excelente
- Aplicaciones de iluminación comercial y doméstica



## GLS Colores



- Lámparas periformes con una gama de envolturas de colores vivos
- Opción de cuatro colores: Azul, Rojo, Verde y Amarillo
- Resistente a la intemperie (Vacuum)
- Para crear ambientes festivos, como por ejemplo la iluminación de árboles de navidad, ferias, carnavales, etc.
- Adecuadas para empleo en exteriores



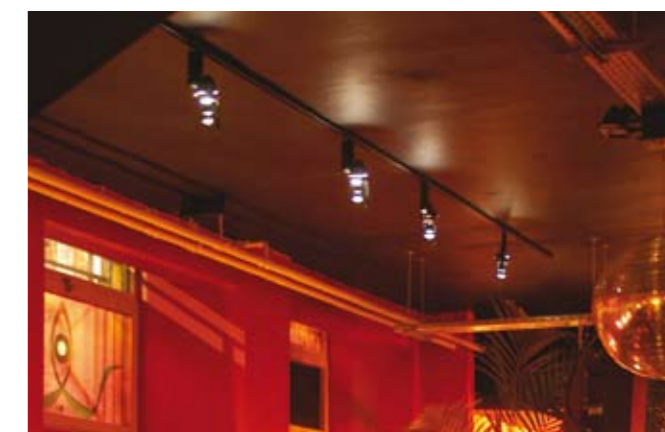
## GLS

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Acabado	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>GLS Clara A60</b>							
0003030	15W 240V E27 Claro	15W	240V	E27	Claro	105lm	100
0003040	15W 240V B22 Claro	15W	240V	B22	Claro	105lm	100

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Acabado	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>GLS Clara A55</b>							
0003716	25W 230V Claro	25W	230V	E27	Claro	230 lm	100
0003726	40W 230V Claro	40W	230V	E27	Claro	415 lm	100
0003744	60W 230V Claro	60W	230V	E27	Claro	710 lm	100
0003749	60W 230V Claro	60W	230V	B22	Claro	710 lm	100
0003765	75W 230V Claro	75W	230V	E27	Claro	925 lm	100
0003770	75W 230V Claro	75W	230V	B22	Claro	915 lm	100
0003720	25W 240V Claro	25W	240V	E27	Claro	225 lm	100
0003723	25W 240V Claro	25W	240V	B22	Claro	225 lm	100
0003737	40W 240V Claro	40W	240V	E27	Claro	410 lm	100
0003740	40W 240V Claro	40W	240V	B22	Claro	410 lm	100
0003754	60W 240V Claro	60W	240V	E27	Claro	700 lm	100

## GLS DE COLORES

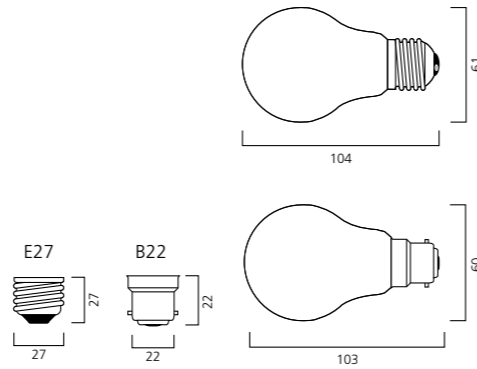
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Acabado	Unidades Por caja
<b>GLS de Colores</b>						
0008453	25W 240V E27 Azul	25W	240V	E27	Azul	100
0008454	25W 240V E27 Rojo	25W	240V	E27	Rojo	100
0008455	25W 240V E27 Verde	25W	240V	E27	Verde	100
0008456	25W 240V E27 Amarillo	25W	240V	E27	Amarillo	100



## GLS Bajo Voltaje



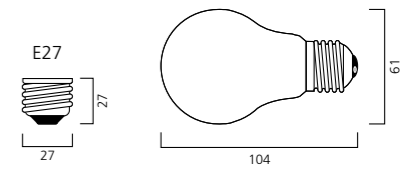
- Lámparas incandescentes periformes para su empleo en circuitos de bajo voltaje
- Envoltura mate o Claro
- Adecuadas para su empleo en circuitos de bajo voltaje (24-25V)
- Larga vida útil de 2.500 horas para las versiones de 25W y 40W
- Vida útil de 1.000 horas para las versiones de 60W y 100W
- Adecuadas para iluminación de emergencia, maquinaria, señales y paneles de símbolos



## GLS Resistente



- Lámpara de duración extra, resistente a las vibraciones
- Idónea para empleo en entornos industriales y laborales, como garajes, etc.
- Disponible con cubierta en acabado mate
- Vida útil de 1.500 horas



## GLS

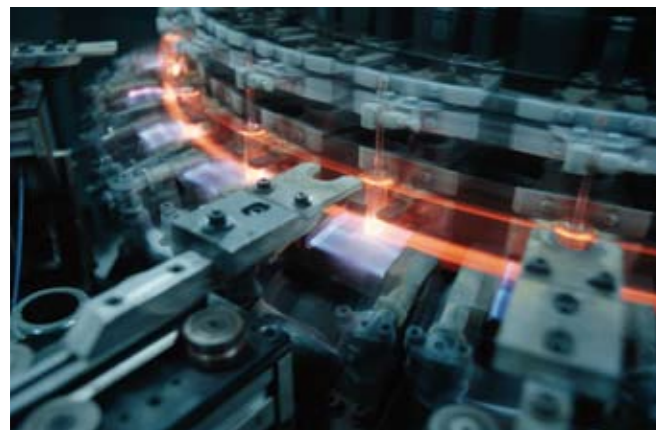
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Acabado	Flujo luminoso	Unidades Por caja
--------	-------------	----------	---------	-----------	---------	----------------	-------------------

### GLS Bajo Voltaje Clara

0009668	25W 24-25V E27 Claro	25W	24-25V	E27	Claro	380 lm	100
0009696	40W 24-25V E27 Claro	40W	24-25V	E27	Claro	600 lm	100
0009694	40W 24-25V B22 Claro	40W	24-25V	B22	Claro	600 lm	100
0009728	60W 24-25V E27 Claro	60W	24-25V	E27	Claro	960 lm	100
0009780	100W 24-25V E27 Claro	100W	24-25V	E27	Claro	1800 lm	100

### GLS Bajo Voltaje Mate

0009697	40W 24-25V E27 Mate	40W	24-25V	E27	Mate	600 lm	100
0009729	60W 24-25V E27 Mate	60W	24-25V	E27	Mate	960 lm	100

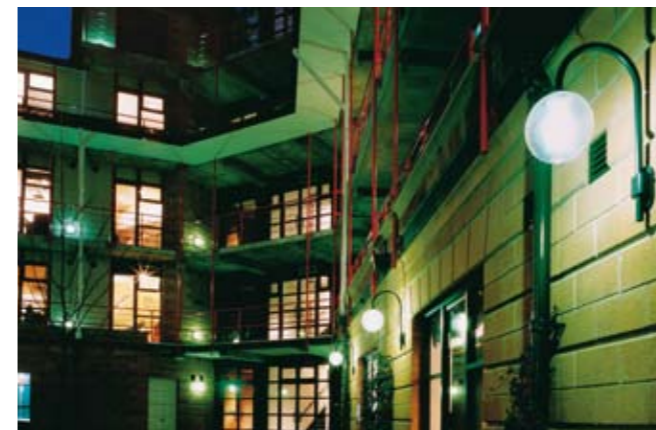


## GLS

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Acabado	Flujo luminoso	Unidades Por caja
--------	-------------	----------	---------	-----------	---------	----------------	-------------------

### GLS Resistente

0029345	Resistente 25W 230V Mate	25W	240V	E27	Mate	170 lm	100
0029364	Resistente 40W 240V Mate	40W	240V	E27	Mate	285 lm	100
0029385	Resistente 60W 240V Mate	60W	240V	E27	Mate	560 lm	100
0029405	Resistente 100W 240V Mate	100W	240V	E27	Mate	1110 lm	100

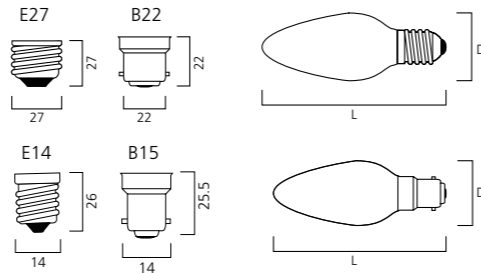


## VELA Clara



- Lámparas incandescentes con forma de vela
- Las lámparas claras tienen una envoltura de cristal transparente para conseguir mayor brillo
- Empleo en iluminación decorativa, tanto comercial como doméstica

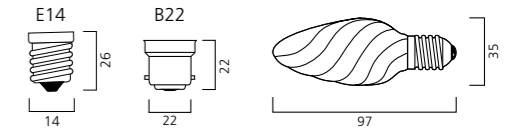
E14	15W	25W	40W	60W
L	97	97	97	97
D	35	35	35	35
E27	15W	25W	40W	60W
L	-	92	92	92
D	-	35	35	35
B22	15W	25W	40W	60W
L	-	91	91	91
D	-	35	35	35
B15	15W	25W	40W	60W
L	-	96	96	96
D	-	35	35	35



## VELA Rizada Clara



- Lámparas con forma de vela y envoltura rizada
- Aspecto decorativo
- Acabado Claro
- Para reemplazar las lámparas de vela en luminarias de pared o techo
- Casquillos E14 y B22
- Empleo en iluminación decorativa, tanto comercial como doméstica



## VELA

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Acabado	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>Vela Clara</b>							
0011270	25W 230V E14 Claro	25W	230V	E14	Claro	215 lm	100
0011300	40W 230V E14 Claro	40W	230V	E14	Claro	415 lm	100
0011350	60W 230V E14 Claro	60W	230V	E14	Claro	700 lm	100
0011263	15W 240V E14 Claro	15W	240V	E14	Claro	100 lm	100
0006410	25W 240V E27 Claro	25W	240V	E27	Claro	215 lm	100
0011287	25W 240V B22 Claro	25W	240V	B22	Claro	215 lm	100
0011288	25W 240V B15 Claro	25W	240V	B15	Claro	215 lm	100
0006411	40W 240V E27 Claro	40W	240V	E27	Claro	415 lm	100
0011317	40W 240V B22 Claro	40W	240V	B22	Claro	415 lm	100
0011318	40W 240V B15 Claro	40W	240V	B15	Claro	415 lm	100
0006412	60W 240V E27 Claro	60W	240V	E27	Claro	700 lm	100
0011367	60W 240V B22 Claro	60W	240V	B22	Claro	700 lm	100
0011368	60W 240V B15 Claro	60W	240V	B15	Claro	700 lm	100

## VELA

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Acabado	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>Vela Rizada Clara</b>							
0011403	25W 240V E14 Claro	25W	240V	E14	Claro	215 lm	100
0011414	40W 240V E14 Claro	40W	240V	E14	Claro	415 lm	100
0011430	60W 240V B22 Claro	60W	240V	B22	Claro	700 lm	100

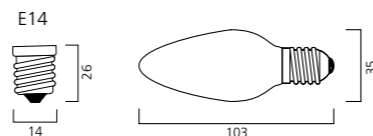


## VELA

### Colores/Golpe de Viento



- Envoltura en forma de vela
- Disponible en 4 colores – Azul, Rojo, Verde y Amarillo
- Casquillo E14
- Añade un toque de color en ambientes festivos
- Iluminación decorativa comercial y doméstica

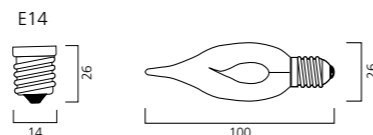


### VELA DE COLORES

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Acabado	Unidades Por caja
0008965	40W E14 Azul	40W	230V	E14	Azul	100
0008966	40W E14 Rojo	40W	230V	E14	Rojo	100
0008967	40W E14 Verde	40W	230V	E14	Verde	100
0008968	40W E14 Amarillo	40W	230V	E14	Amarillo	100



- Lámparas decorativas en acabado Claro
- Efecto de parpadeo continuo en el caso de la vela de parpadeo
- Casquillo E14
- Iluminación decorativa doméstica y comercial cuando el aspecto de la lámpara es importante



### VELA GOLPE DE VIENTO

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Acabado	Unidades Por caja
0007997	3W 240V E14 Parpadeo	3W	240V	E14	Claro	25

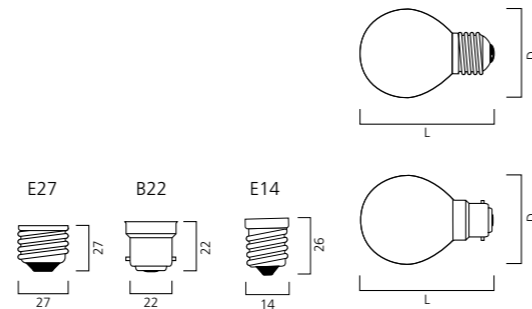


## ESFÉRICA Clara



- Envoltura de lámpara redonda
- Disponible en acabado transparente para conseguir una luz Claro brillante
- Casquillos E14, E27 y B22
- Adecuada para iluminación decorativa comercial y doméstica

E14	15W	25W	40W	60W
L	73	73	73	73
D	45	45	45	45
E27	15W	25W	40W	60W
L	71	71	71	71
D	45	45	45	45
B22	25W	40W	60W	
L	70	70	70	
D	45	45	45	

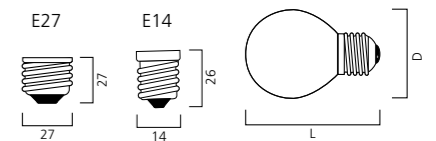


## ESFÉRICA de Colores



- Envoltura de lámpara redonda
- Disponible en 4 colores – Azul, Rojo, Verde y Amarillo
- Resistente a la intemperie
- Para crear un ambiente festivo, como por ejemplo en iluminación de carnavales, ferias, festivales etc.

E14	15W
L	73
D	45
E27	25W
L	71
D	45



## ESFÉRICA

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Acabado	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>Esférica Clara</b>							
0036650	25W 230V E14 Claro	25W	230V	E14	Claro	215 lm	100
0037400	25W 230V E27 Claro	25W	230V	E27	Claro	215 lm	100
0037610	25W 230V B22 Claro	25W	230V	B22	Claro	215 lm	100
0036850	40W 230V E14 Claro	40W	230V	E14	Claro	415 lm	100
0037450	40W 230V E27 Claro	40W	230V	E27	Claro	415 lm	100
0037650	40W 230V B22 Claro	40W	230V	B22	Claro	415 lm	100
0036950	60W 230V E14 Claro	60W	230V	E14	Claro	700 lm	100
0037500	60W 230V E27 Claro	60W	230V	E27	Claro	700 lm	100
0037700	60W 230V B22 Claro	60W	230V	B22	Claro	700 lm	100



## ESFÉRICA

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Acabado	Unidades Por caja
<b>Esférica de Colores</b>						
0008852	15W 230V E14 Azul	15W	230V	E14	Azul	100
0008853	15W 230V E14 Rojo	15W	230V	E14	Rojo	100
0008854	15W 230V E14 Verde	15W	230V	E14	Verde	100
0008855	15W 230V E14 Amarillo	15W	230V	E14	Amarillo	100
0008757	25W 230V E27 Azul	25W	230V	E27	Azul	100
0008758	25W 230V E27 Rojo	25W	230V	E27	Rojo	100
0008759	25W 230V E27 Verde	25W	230V	E27	Verde	100
0008760	25W 230V E27 Amarillo	25W	230V	E27	Amarillo	100



## REFLECTORA

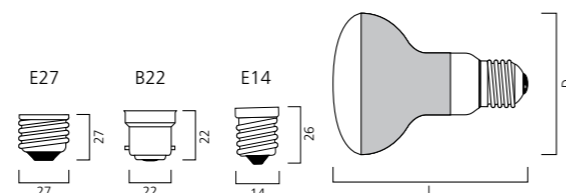
### Estándar



- Lámpara reflectora de cristal soplado
- Corona mate y reflector de aluminio integral
- Disponible en 7 diámetros
- Ideal para acentuar la iluminación en aplicaciones comerciales y domésticas
- Adecuada para escaparates, expositores, discotecas, clubs, y también para el hogar
- Para empleo en focos instalados en carril o en superficie, o en downlights empu trados

	R39	R50
L	65	85
D	39	50

	R63	R80	R90	R95
L	103	110	115	132
D	63	80	90	95



## REFLECTORA

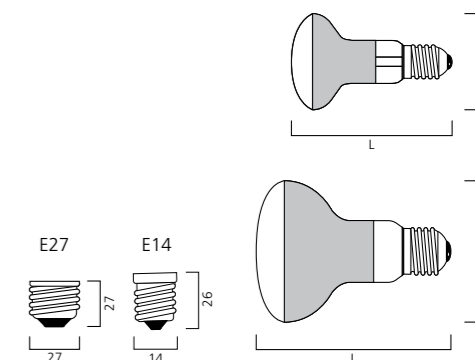
### de Colores



- Lámparas reflectoras de cristal soplado
- Corona tintada y reflector de aluminio integral
- Opción de 4 colores: azul, verde, rojo y amarillo
- Disponible en 3 diámetros: 50, 63 y 80 mm
- Para crear efectos de iluminación especiales en bares, clubs y discotecas, así como en escaparates

	E14	R50
L		85
D		50

	E27	R63	R80
L		100	110
D		63	80



## REFLECTORA

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Intensidad luminosa	Ángulo de haz	Casquillo	Acabado Corona	Unidades Por caja
<b>Reflectora Estándar R39 39mmØ</b>								
0015908	30W 240V R39 Mate	30W	240V	120 cd	40°	E14	Mate	100
<b>Reflectora Estándar R50 50mmØ</b>								
0015535	25W 240V R50 Mate	25W	240V	175 cd	35°	E14	Mate	100
0015537	40W 240V R50 Mate	40W	240V	325 cd	35°	E14	Mate	100
<b>Reflectora Estándar R63 63mmØ</b>								
0015550	40W 240V R63 Mate	40W	240V	325 cd	35°	E27	Mate	100
0015560	60W 240V R63 Mate	60W	240V	560 cd	35°	E27	Mate	100
<b>Reflectora Estándar R80 80mmØ</b>								
0015570	40W 240V R80 Mate	40W	240V	160 cd	80°	E27	Mate	100
0015580	60W 240V R80 Mate	60W	240V	260 cd	80°	E27	Mate	100
0015584	75W 240V R80 Mate	75W	240V	345 cd	80°	E27	Mate	100
0015585	100W 240V R80 Mate	100W	240V	500 cd	80°	E27	Mate	100
0015593	100W 240V R80 Mate	100W	240V	560 cd	80°	B22	Mate	100
<b>Reflectora Estándar R90 90mmØ</b>								
0016185	60W 230V R90 Mate	60W	230V	-	80°	E27	Mate	100
0016196	100W 230V R90 Mate	100W	230V	-	80°	E27	Mate	20
<b>Reflectora Estándar R95 95mmØ</b>								
0015600	75W 240V R95 Mate	75W	240V	750 cd	35°	E27	Mate	20
0015620	100W 240V R95 Mate	100W	240V	1060 cd	35°	E27	Mate	20

## REFLECTORA

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Acabado Corona	Unidades por caja
<b>Reflectora de Colores R50 50mmØ</b>						
0016650	40W 240V R50 Azul	40W	240V	E14	Azul	100
0016651	40W 240V R50 Rojo	40W	240V	E14	Rojo	100
<b>Reflectora de Colores R63 63mmØ</b>						
0015660	40W 240V R63 Azul	40W	240V	E27	Azul	100
0015661	40W 240V R63 Rojo	40W	240V	E27	Rojo	100
0015663	40W 240V R63 Amarillo	40W	240V	E27	Amarillo	100
<b>Reflectora de Colores R80 80mmØ</b>						
0015701	60W 240V R80 Rojo	60W	240V	E27	Rojo	100
0015703	60W 240V R80 Amarillo	60W	240V	E27	Amarillo	100

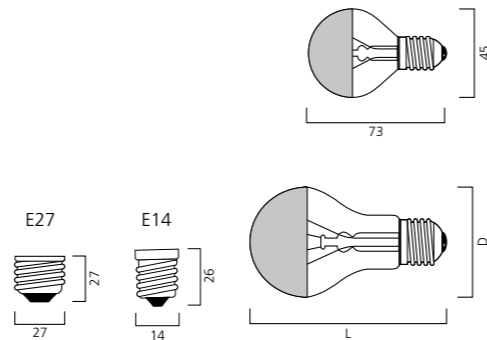
## CORONA

Plateada y Dorada



- Lámparas incandescentes GLS o redondas
- Corona en plata u oro, y envoltura de acabado transparente
- Proporcionan un haz extremadamente controlado con un deslumbramiento prácticamente nulo
- Casquillos E14 o E27
- Empleo en iluminación de exposición comercial y decoración del hogar
- Uso en focos reflectores parabólicos

E27	40W	60W	75W	100W
L	104	104	104	128
D	60	60	60	65

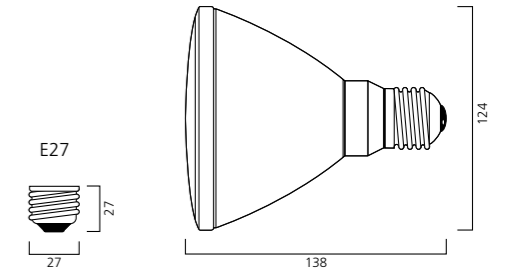


## PAR 38

Haz Frío



- Lámparas incandescentes PAR de cristal de borosilicato resistente al calor
- Resistentes a la intemperie (excluido PAR38 Haz Frío)
- Versión del Haz Frío con reflector dicróico integral
- El reflector de cristal prensado proporciona una mayor eficacia en comparación con los reflectores de cristal soplado
- Adecuadas para iluminación exterior (excluido PAR38 Haz Frío)



## CORONA

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Acabado	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>Corona Plateada</b>							
0017743	Esférica 25W 240V E14 Claro	25W	240V	E14	Claro	185 lm	100
0017744	Esférica 40W 240V E14 Claro	40W	240V	E14	Claro	360 lm	100
0017739	GLS 40W 240V E27 Claro	40W	240V	E27	Claro	360 lm	100
0017740	GLS 60W 240V E27 Claro	60W	240V	E27	Claro	620 lm	100
0017741	GLS 75W 240V E27 Claro	75W	240V	E27	Claro	800 lm	100
0017742	GLS 100W 240V E27 Claro	100W	240V	E27	Claro	1170 lm	100

### Corona Dorada

0017870	Esférica 25W 240V E14	25W	240V	E14	Claro	185 lm	100
0017871	Esférica 40W 240V E14	40W	240V	E14	Claro	360 lm	100

## PAR38

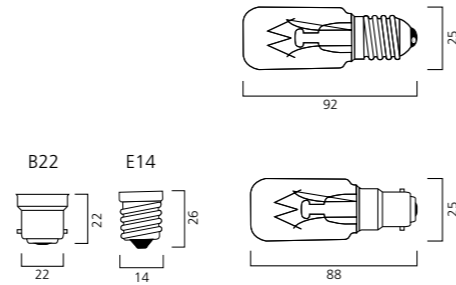
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de haz	Casquillo	Corona Acabado	Unidades Por caja
0019691	60W/FL/30° PAR38 Claro	60W	230-240V	30°	E27	Claro	10
0019710	80W/SP/12° PAR38 Claro	80W	230-240V	12°	E27	Claro	10
0019711	80W/FL/30° PAR38 Claro	80W	230-240V	30°	E27	Claro	10
0019720	120W/SP/12° PAR38 Claro	120W	230-240V	12°	E27	Claro	10
0019721	120W/FL/30° PAR38 Claro	120W	230-240V	30°	E27	Claro	10



## TUBULAR Clara



- Acabado claro u opal
- El relleno de gas krypton ofrece mayor luminosidad que las lámparas estándar claras
- Casquillos E14 o B22
- Iluminación doméstica y comercial para el hogar, oficinas, tiendas y hoteles
- Para empleo en luminarias compactas y pequeñas
- Adecuada para ser integrada en el mobiliario

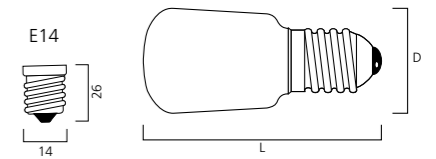


## PYGMY Clara / Horno hasta 300°C / Frigorífico



- Lámparas incandescentes compactas de pequeño tamaño para usos especiales
- Acabado claro, mate o azul
- Lámpara de Horno resistente a altas temperaturas
- Lámpara azul TV, idónea para su empleo cerca de aparatos de televisión
- Casquillo E14

<b>Pygmy</b>	15W	25W
L	63	63
D	28	28
<b>Pygmy Horno</b>	15W	
L	63	
D	28	
<b>Pygmy Frigorífico</b>	15W	
L	55	
D	25	

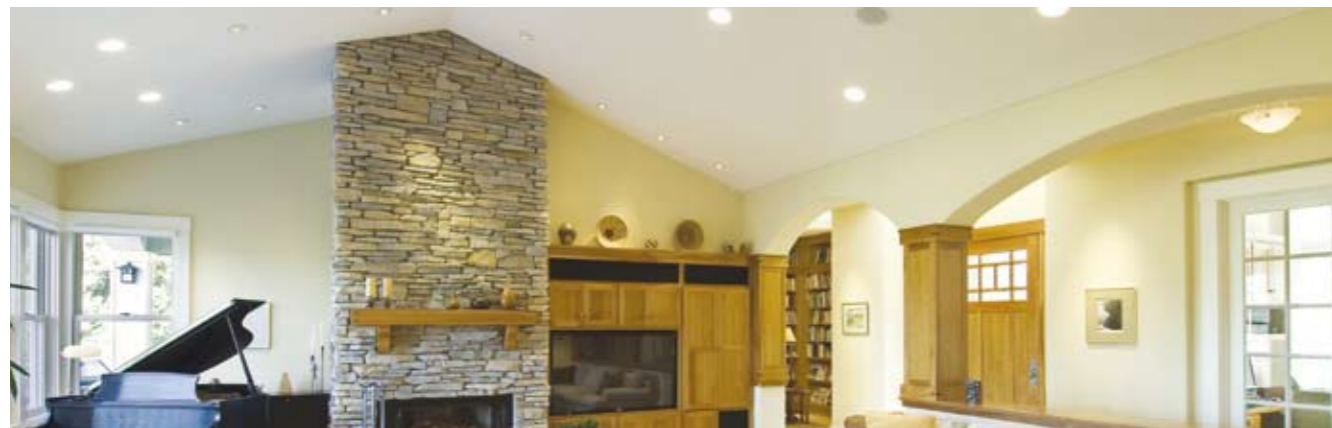


### TUBULAR CLARA

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Acabado	Flujo luminoso	Unidades Por caja
0007352	25W 230V E14 Claro	25W	230V	E14	Claro	230 lm	100
0007360	40W 230V E14 Claro	40W	230V	E14	Claro	415 lm	100
0007362	40W 230V B22 Claro	40W	230V	B22	Claro	415 lm	100

### PYGMY

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Acabado	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>Pygmy</b>							
0008100	15W 240V E14 Claro	15W	240V	E14	Claro	100 lm	100
0008120	25W 240V E14 Claro	25W	240V	E14	Claro	225 lm	100
0008020	15W 230V E14 Mate	15W	230V	E14	Mate	105 lm	100
0008022	25W 230V E14 Mate	25W	230V	E14	Mate	230 lm	100
<b>Pygmy Horno hasta 300°C</b>							
0008072	15W 240V E14 22mm Ø Horno	15W	240V	E14	Claro	80 lm	100
<b>Pygmy Frigorífico</b>							
0007339	15W 230V E14 Claro	15W	230V	E14	Claro	85 lm	100

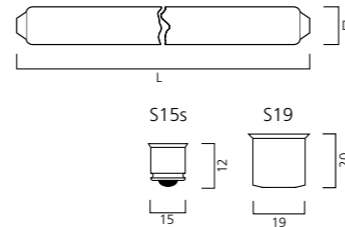


## LÁMPARAS LINEALES



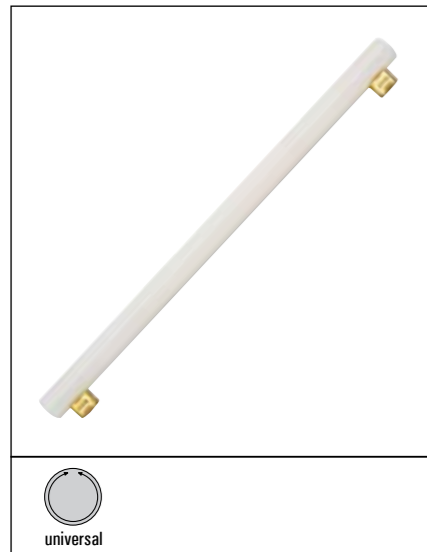
- Lámparas incandescentes lineales de casquillo doble
- Acabado claro y opal
- Disponibles en tres longitudes — 221 mm, 284 mm y 310 mm
- Casquillos S15s y S19
- Luminarias de cuartos de baño, dormitorios y cocinas. Iluminación de armarios y sobre espejos

S15s	30W	60W	
L	221	284	
D	25	25	
S19	40W	60W	75W
L	310	310	310
D	38	38	38



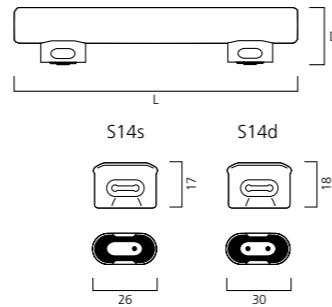
## LÁMPARAS LINEALES

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Longitud	Acabado	Flujo luminoso	Unidades Por caja
9007550	30W 240-250V S15s Claro	30W	240-250V	S15s	221mm	Claro	270 lm	50
9007597	60W 240-250V S15s Claro	60W	240-250V	S15s	284mm	Claro	500 lm	25
9007551	30W 240-250V S15s Opal	30W	240-250V	S15s	221mm	Opal	250 lm	50
9007596	60W 240-250V S15s Opal	60W	240-250V	S15s	284mm	Opal	530 lm	25
9007565	40W 220-235V S19 Mate	40W	230V	S19	310mm	Mate	335 lm	25
9007590	60W 220-235V S19 Mate	60W	230V	S19	310mm	Mate	530 lm	25
9007607	75W 220-235V S19 Mate	75W	230V	S19	310mm	Mate	680 lm	25



- Lámparas lineales incandescentes de doble casquillo
- Acabado en opal
- Disponibles en tres longitudes – 300, 500 y 999 mm.
- Casquillos S14d y S14s
- Luminarias de cuartos de baño, dormitorios y cocinas. Iluminación de armarios y sobre espejos

S14d	35W	60W	120W
L	221	284	–
D	25	25	–
S14s	35W	60W	120W
L	300	500	999
D	26	26	26



## LÁMPARAS LINEALES

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Acabado	Flujo luminoso	Unidades Por caja
0007433	35W 220-235V S14d Opal	35W	230-240V	S14d	Opal	270 lm	25
0007435	35W 220-235V S14s Opal	35W	230-240V	S14s	Opal	270 lm	25
0007448	60W 220-235V S14d Opal	60W	230-240V	S14d	Opal	420 lm	25
0007450	60W 220-235V S14s Opal	60W	230-240V	S14s	Opal	420 lm	25
0007463	120W 220-235V S14s Opal	120W	230-240V	S14s	Opal	840 lm	16





## HALÓGENAS



LÁMPARAS HALÓGENAS DE BAJO VOLTAJE			34-40
Cápsula de Baja Presión ECO	34	Superia 35/50	38
Cápsula de Baja Presión	35	Coolfit 50	39
MR16 HAZ FRÍO ECO	36	SA111	40
Dichroic 35/50	37		



LÁMPARAS HALÓGENAS DE CONEXIÓN DIRECTA A RED			41-46
<b>Lámparas Classic ECO</b>			
Classic ECO A55	41	Golpe de Viento	45
Classic ECO Esférica	42	Classic ECO R50/R63/R80	46
Classic ECO Vela	43		
Classic ECO Vela Rizada	44		



Otras Lámparas			47-61
Hi-Pin G9 ECO	47	Hi-SPOT® 80	57
Hi-Pin G9	48	Hi-SPOT® 95	58
Hi-SPOT® ES50 Superia ECO	49	Hi-SPOT® 120	59
Hi-SPOT® ES50 ECO	50	Lineal Doble Casquillo	
Hi-SPOT® ES50 / ESD50 Superia	51	78mm/118mm ECO	60
Hi-SPOT® ES50 Home	52	Lineal Doble Casquillo	
Hi-SPOT® ES63/ESD63	53	189mm/254mm/331mm	61
Hi-SPOT® ES111/ESD111 AG	54		
Hi-SPOT® 50	55		
Hi-SPOT® 63	56		

### Referencia Cruzada De Lámparas Por Fabricantes

Sylvania	Osram	Philips	GE
Cápsula de Baja Presión	HALOSTAR STARLITE	Capsule line	QUARTZLINE
CasquilloSULE			
Cápsula de Baja Presión ECO	–	EcoHalo Capsule	–
Dicroica 35/50	DECOSTAR	ACCENTLINE DICHROIC	PRECISE Estándar
MR16 HAZ FRÍO ECO	–	EcoHalo Reflectora	
Superia 35/50	DECOSTAR TITAN	BRILLIANTline DICHROIC P	RECISE BRIGHT
Coolfit 50	DECOSTAR 51 ALU	BRILLIANTline ALU	PRECISE ALUTECH
SA111	HALOSPOT 111	ALUline 111	HALOGEN 111
Hi-Pin	HALOPIN	CLICKLINE	G9 MAINS TECH
Hi-Pin ECO	HALOPIN ECO	EcoHalo Clickline	G9 Energy Saver
Hi-SPOT® ES50 Superia ECO	–	–	–
Hi-SPOT® ES50 ECO	HALOPAR Energy Saver	EcoHalo Reflectora	–
Hi-SPOT® ES50 / ESD50 Superia	HALOPAR 16	TWISTLINE 3000h	MR16 MAINS TECH
Hi-SPOT® ES50 Home	HALOPAR 16	TWISTLINE 2000h	MR16 MAINS START
Hi-SPOT® ES63/ESD63	–	–	–
Hi-SPOT® ES63 ECO	–	–	–
Hi-SPOT® ES111 /ESD111 AG ECO	–	–	–
Hi-SPOT® ES111 AG	–	–	–

### Referencia Cruzada De Lámparas Por Fabricantes

Sylvania	Osram	Philips	GE
Hi-SPOT® 50	HALOPAR 16	PAR 16 HalogenA	HALOGEN PAR 16
Hi-SPOT® 63	HALOPAR 20	PAR 20 HalogenA	HALOGEN PAR 20
Hi-SPOT® 63 ECO	–	–	–
Hi-SPOT® 80	–	–	HALOGEN PAR 25
Hi-SPOT® 80 ECO	–	–	–
Hi-SPOT® 95	HALOPAR 30	PAR 30S HalogenA	HALOGEN PAR 30
Hi-SPOT® 95 ECO	–	–	–
Hi-SPOT® 120	HALOPAR 38	PAR 38 HalogenA	HALOGEN PAR 38
Hi-SPOT® 120 ECO	–	–	–
Lineal Doble Casquillo 78/118mm ECO	HALOLINE ECO	EcoHalo Linear	Linear Energy Saver
Lineal Doble Casquillo 189/254/331mm	HALOLINE	Linear T3	Linear Halogen
Classic ECO A55	CLASSIC A	EcoClassic30	HaloGLS
Classic ECO Esférica	CLASSIC B	EcoCLASSIC30 Lustre	HaloSpherical
Classic ECO Vela	CLASSIC P	EcoCLASSIC30 Vela	HaloVela
Classic ECO Vela Rizada	CLASSIC BW	EcoCLASSIC30 DecoVela	–
Classic ECO R50/R63/R80	Halogen SPOT	EcoCLASSIC30 Reflectora	HaloReflectora Classic
Golpe de Viento	–	–	–



Las lámparas halógenas se caracterizan por una excelente reproducción cromática (IRC=100) y una luz brillante y resplandeciente.

Por esta razón, son la fuente de iluminación preferente en iluminación general, decorativa y de realce.

SYLVANIA ofrece una gama atractiva de lámparas halógenas en las categorías de conexión directa a red (230V-240V) y de bajo voltaje (12V).

Las lámparas halógenas de conexión directa a red funcionan sin necesidad de transformador y se pueden regular, siendo su instalación rápida y sencilla, de fácil funcionamiento y con costes reducidos de instalación y de uso.

Todas las lámparas halógenas HI-SPOT® de conexión directa a red tienen una clasificación UV-Stop y se fabrican en materiales que reducen drásticamente las emisiones UV.

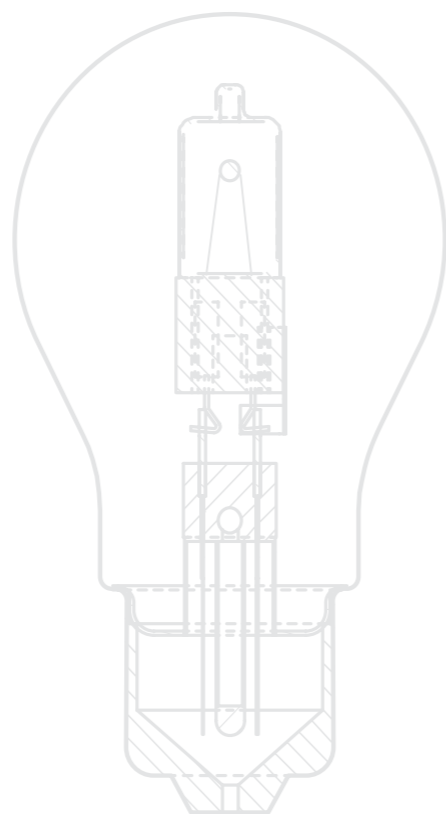
Las lámparas halógenas de bajo voltaje funcionan con transformadores reductores que reducen el voltaje de red a aproximadamente 12V, además de ser totalmente regulables.

Gracias a su elevada intensidad luminosa y a su gran duración, son unas lámparas idóneas para iluminación de realce, iluminación de tareas y aplicaciones con focos.

SYLVANIA ofrece también una amplia gama de lámparas halógenas de ahorradoras para aplicaciones domésticas y profesionales en las categorías de conexión directa a red y bajo voltaje.

Las lámparas halógenas de SYLVANIA están diseñadas para cumplir con todas las normas de seguridad, ofrecer las mejores prestaciones y superar las expectativas de los clientes.

Ahorre **ENERGÍA** - sin prescindir de una **ILUMINACIÓN DE CALIDAD**.



#### CÁPSULAS DE BAJA PRESIÓN ECO

Las lámparas de bajo voltaje de menor tamaño. La misma emisión luminosa con un 20% menos de consumo eléctrico.



#### MR16 COOL BEAM ECO

Alternativa de bajo consumo para las lámparas halógenas MR16 estándar con la misma iluminación de calidad.

Emisión luminosa brillante y de alta intensidad, acompañada de una reducción del 20% en el consumo eléctrico, lo que la convierte en una lámpara idónea para aplicaciones domésticas y comerciales.

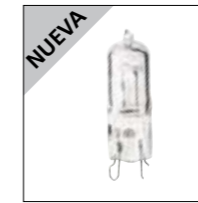


#### CLASSIC ECO

Las lámparas Classic ECO son un reemplazo eficiente de las lámparas incandescentes convencionales.

Con una vida útil dos veces mayor y una excelente reproducción cromática, es una lámpara de reemplazo inigualable.

Todas las lámparas Classic Eco halógenas son 100% regulables, lo que significa que su emisión luminosa puede modificarse dependiendo del tipo de ambiente requerido, desde una intensidad máxima a una luz atenuada y confortable.



#### HI-PIN G9 ECO

La gama Hi-Pin G9 ECO halógena se compone de lámparas de ahorradoras que ofrecen una reducción de energía de hasta un 30%, además de una elevada eficacia luminosa y una emisión de luz brillante, lo que las convierte en el reemplazo idóneo de la gama G9 estándar.



#### LINEAL DOBLE CASQUILLO 78MM/118MM ECO

La gama de Doble Casquillo ECO halógena se compone de lámparas de ahorradoras que ofrecen un ahorro de energía del 20% con la misma emisión luminosa que las lámparas halógenas estándar de doble casquillo.



#### HI-SPOT ES50 SUPERIA ECO

Hi-SPOT Superia Eco establece un nuevo estándar con un producto de una clara superioridad. Con las excelentes prestaciones de Hi-SPOT Superia Eco, Sylvania demuestra su compromiso ecológico, ampliando la gama de productos respetuosos con el medio ambiente, ahorrando energía y reduciendo las emisiones de CO<sub>2</sub>.

HI-SPOT ES50 SUPERIA ECO es un reemplazo real de las lámparas GU10 estándar, ofreciendo un ahorro de energía del 30%.



#### HI-SPOT® ES50 ECO

HI-SPOT ES50 ECO es una gama de lámparas GU10 de gran rendimiento, que ofrecen un ahorro energético del 20%, con la misma intensidad luminosa que las lámparas GU10 halógenas estándar.

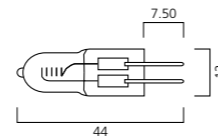
Es el producto idóneo para aplicaciones domésticas y comerciales.

## CÁPSULA DE BAJA PRESIÓN ECO



- Tecnología xenón
- Ahorro energético del 20 % con la misma emisión luminosa que las cápsulas estándar
- Tamaño compacto para un diseño óptimo de la luminaria
- Regulable mediante el empleo de un regulador adecuado y un transformador
- Rendimiento luminoso constante a lo largo de la vida útil
- Adecuada para empleo en luminarias abiertas, siguiendo la norma de luminarias EN 60598-1
- Protección UV
- Recomendable para iluminación de exposiciones de interior, escaparates, restaurantes y discotecas
- Menos emisiones de CO<sub>2</sub>
- Menos generación de calor que las cápsulas halógenas estándar - mayor libertad de diseño para los fabricantes de luminarias
- Reproducción cromática excelente (IRC=100)

GY 6.35

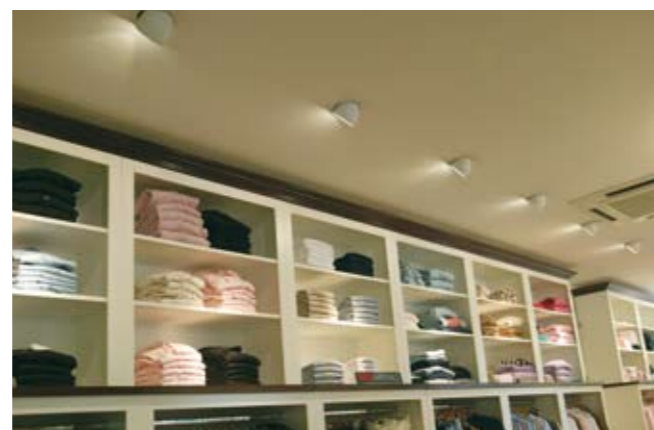


### Comparación de potencias

28W	=	35W
40W	=	50W

## CÁPSULA DE BAJA PRESIÓN ECO

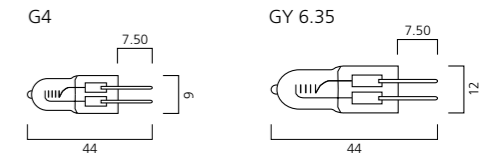
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Temp. color	Flujo luminoso	Vida media	Unidades Por caja
0021320	12V LP CasquilloS GY6.35 ECO	28W	12V	GY6.35	2800K	500 lm	2000 hrs	50
0021321	12V LP CasquilloS GY6.35 ECO	40W	12V	GY6.35	2800K	900 lm	2000 hrs	50



## CÁPSULA DE BAJA PRESIÓN



- Tamaño compacto para un diseño óptimo de la luminaria
- Regulable mediante el empleo de un regulador adecuado y un transformador
- Rendimiento luminoso constante a lo largo de toda su vida útil
- Las cápsulas de 5W/20W/35W/50W están indicadas para su empleo en luminarias abiertas, de acuerdo con la nueva Normativa de Luminarias EN 60598
- Las cápsulas de 75W/100W sólo pueden utilizarse en luminarias provistas de pantallas protectoras
- Iluminación de exposiciones de interior, escaparates, restaurantes y discotecas
- Iluminación para tareas de precisión



## CÁPSULA DE BAJA PRESION

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Temp. color	Flujo luminoso	Vida media	Unidades Por caja
0022165	12V/5W LP	5W	12V	G4	2800K	40 lm	2000 hrs	50
0022241	12V/10W LP	10W	12V	G4	2800K	100 lm	2000 hrs	50
0022242	12V/20W LP	20W	12V	G4	2800K	250 lm	2000 hrs	50
0022246	12V/35W LP	35W	12V	G4	2800K	500 lm	2000 hrs	50
0021021	12V/35W LP	35W	12V	GY 6.35	2800K	520 lm	2000 hrs	50
0021022	12V/50W LP	50W	12V	GY 6.35	2800K	900 lm	2000 hrs	50
0021994*	12V/75W HP	75W	12V	GY 6.35	3050K	1600 lm	3000 hrs	50
0021995*	12V/100W HP	100W	12V	GY 6.35	3050K	2300 lm	3000 hrs	50

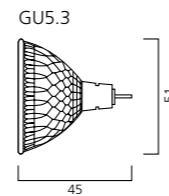
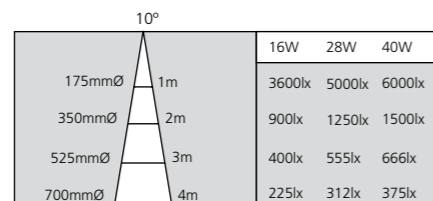
\* de Alta Presión



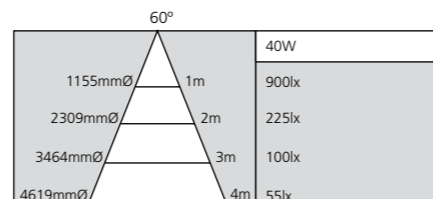
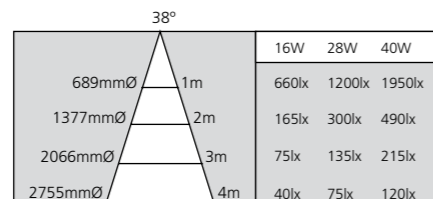
## MR16 HAZ FRÍO ECO



- Ahorro energético del 20%
- Idéntica intensidad luminosa que las lámparas MR16 estándar
- COOL BEAM - el 66% del calor producido se irradia a través de la parte posterior de la lámpara
- Menos emisiones CO<sub>2</sub> - Ecológica
- Menor generación de calor
- Regulable mediante el empleo de un regulador adecuado y un transformador
- Color y rendimiento luminoso constantes a lo largo de la vida útil
- Reproducción cromática excelente
- Iluminación de realce y decorativa para aplicaciones en tiendas, comercios y en el hogar
- Adecuada para empleo en luminarias abiertas, siguiendo la norma de luminarias EN 60598-1



Comparación de potencias	
16W	= 20W
28W	= 35W
40W	= 50W



## MR16 HAZ FRÍO ECO

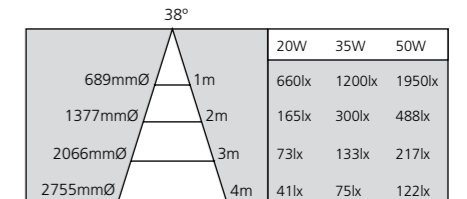
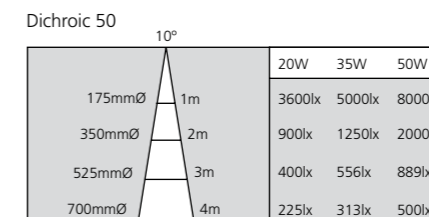
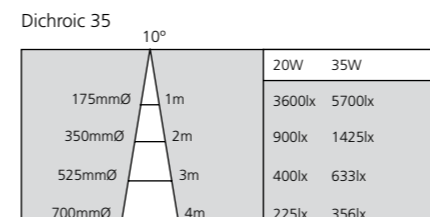
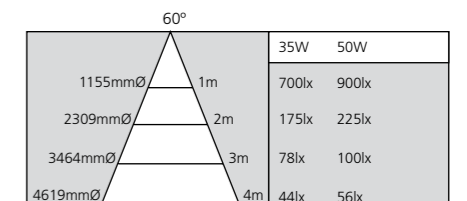
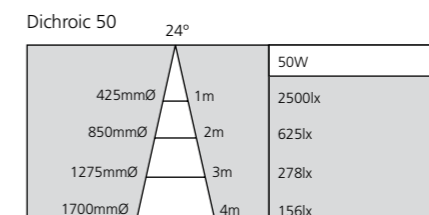
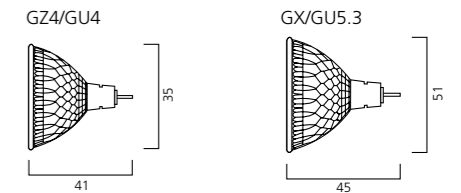
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de Apertura	Casquillo	Temp. color	Intensidad luminosa	Vida media	Unidades Por caja
<b>MR16 HAZ FRÍO ECO</b>									
0021807	ESX 16W SP10°	16W	12V	10°	GU5.3	2925K	3600 cd	2000 hrs	10
0021808	BAB 16W WFL38°	16W	12V	38°	GU5.3	2925K	660 cd	2000 hrs	10
0021809	FMT 28W SP10°	28W	12V	10°	GU5.3	3000K	5000 cd	2000 hrs	10
0021810	FMW 28W WFL38°	28W	12V	38°	GU5.3	3000K	1200 cd	2000 hrs	10
0021811	EXT 40W SP10°	40W	12V	10°	GU5.3	3050K	6000 cd	2000 hrs	10
0021812	EXN 40W WFL38°	40W	12V	38°	GU5.3	3050K	1950 cd	2000 hrs	10
0021813	FNV 40W WFL60°	40W	12V	60°	GU5.3	3050K	900 cd	2000 hrs	10



## DICROICA 35/50



- COOL BEAM – el 66% del calor producido se irradia a través de la parte posterior de la lámpara
- Regulable mediante el empleo de un regulador adecuado y un transformador
- Color y rendimiento luminoso constantes a lo largo de toda su vida útil
- Reproducción cromática excelente
- Posición de funcionamiento universal
- Iluminación acentuada y decorativa para aplicaciones en tiendas, comercios y en el hogar



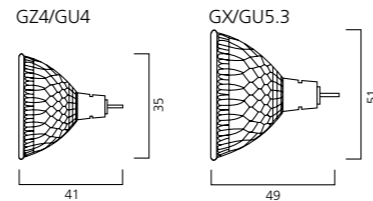
## DICROICA 35/50

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de Apertura	Casquillo	Temp. color	Intensidad luminosa	Vida media	Unidades Por caja
<b>Dicroica 35</b>									
0022336	FTB 12V/20W SP10°	20W	12V	10°	GU4	2900K	3600 cd	1500 hrs	10
0022339	FTE 12V/35W SP10°	35W	12V	10°	GU4	2900K	5700 cd	1500 hrs	10
<b>Dicroica 50</b>									
0022580	ESX 20W/12V SP10°	20W	12V	10°	GU5.3	2925K	3600 cd	4000 hrs	10
0021765	BAB 20W/12V WFL38°	20W	12V	38°	GU5.3	2925K	660 cd	4000 hrs	10
0022581	FMT 35W/12V SP10°	35W	12V	10°	GU5.3	3000K	5000 cd	4000 hrs	10
0021766	FMW 35W/12V WFL38°	35W	12V	38°	GU5.3	3000K	1200 cd	4000 hrs	10
0022391	35W/12V VWFL60°	35W	12V	60°	GU5.3	3000K	700 cd	4000 hrs	10
0022582	EXT 50W/12V SP10°	50W	12V	10°	GU5.3	3050K	8000 cd	4000 hrs	10
0022348	EXZ 50W/12V FL24°	50W	12V	24°	GU5.3	3050K	2500 cd	4000 hrs	10
0021767	EXN 50W/12V WFL38°	50W	12V	38°	GU5.3	3050K	1950 cd	4000 hrs	10
0022390	FNV 50W/12V VWFL60°	50W	12V	60°	GU5.3	3050K	900 cd	4000 hrs	10

## SUPERIA 35/50



- Cool beam— el 66 % del calor producido se irradia a través de la parte posterior de la lámpara
- Reflector espiral, patrón uniforme de haz y diseño patentado
- Color y rendimiento luminoso constantes a lo largo de toda su vida útil
- Sin variación cromática
- 25% más de vida útil
- Iluminación profesional de objetos y exposiciones sensibles al calor



Superia 50

10°		20W	35W	50W
175mmØ	1m	4000lx	7700lx	11500lx
350mmØ	2m	1000lx	1925lx	2850lx
525mmØ	3m	444lx	855lx	1278lx
700mmØ	4m	250lx	481lx	719lx

24°		50W		
425mmØ	1m	2500lx		
850mmØ	2m	625lx		
1275mmØ	3m	278lx		
1700mmØ	4m	156lx		

Superia 35

38°		20W	35W
689mmØ	1m	700lx	1350lx
1377mmØ	2m	175lx	338lx
2066mmØ	3m	78lx	180lx
2755mmØ	4m	44lx	84lx

38°		20W	35W	50W
689mmØ	1m	790lx	1450lx	2250lx
1377mmØ	2m	198lx	363lx	563lx
2066mmØ	3m	88lx	161lx	250lx
2755mmØ	4m	49lx	91lx	141lx

60°		50W		
1155mmØ	1m	1000lx		
2309mmØ	2m	250lx		
3464mmØ	3m	111lx		
4619mmØ	4m	62.5lx		

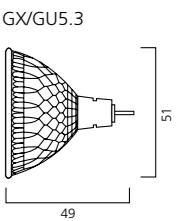
## SUPERIA 35/50

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de Apertura	Casquillo	Temp. color	Intensidad luminosa	Vida media	Unidades Por caja
<b>Superia 35</b>									
0022338	FTD 12V 20W WFL38°	20W	12V	38°	GU4	2925K	700 cd	4000 hrs	10
0022341	FTH 12V 35W WFL38°	35W	12V	38°	GU4	3000K	1350 cd	4000 hrs	10
<b>Superia 50</b>									
0022301	ESX 12V 20W SP10°	20W	12V	10°	GU5.3	2925K	4000 cd	5000 hrs	10
0022302	BAB 12V 20W WFL38°	20W	12V	38°	GU5.3	2925K	790 cd	5000 hrs	10
0022305	FMT 12V 35W SP10°	35W	12V	10°	GU5.3	3000K	7700 cd	5000 hrs	10
0022306	FMW 12V 35W WFL38°	35W	12V	38°	GU5.3	3000K	1450 cd	5000 hrs	10
0022311	EXT 12V 50W SP10°	50W	12V	10°	GU5.3	3050K	11500 cd	5000 hrs	10
0022312	EXZ 12V 50W FL24°	50W	12V	24°	GU5.3	3050K	3600 cd	5000 hrs	10
0022314	EXN 12V 50W WFL38°	50W	12V	38°	GU5.3	3050K	2250 cd	5000 hrs	10
0022315	FNV 12V 50W VWFL60°	50W	12V	60°	GU5.3	3050K	1000 cd	5000 hrs	10

## COOLFIT 50



- Prácticamente toda la luz y el calor se disipan por la parte anterior de la lámpara, manteniendo fría la luminaria y por tanto más segura, siendo su empleo especialmente idóneo en downlights resistentes al fuego
- Incorpora un reflector de aluminio resistente que proporciona un rendimiento y color constantes a lo largo de toda la vida útil de la lámpara
- Reproducción cromática excelente
- Fácilmente reconocible por la base azul del casquillo de la lámpara
- Puede reemplazar a cualquier lámpara dicróica de bajo voltaje de 12V y 50mmØ
- Adecuada para empleo en techos abiertos



Coolfit 50

38°		20W	35W	50W
689mmØ	1m	660lx	1200lx	1950lx
1377mmØ	2m	165lx	300lx	488lx
2066mmØ	3m	73lx	133lx	217lx
2755mmØ	4m	41lx	75lx	122lx

60°		50W		
1155mmØ	1m	900lx		
2309mmØ	2m	225lx		
3464mmØ	3m	100lx		
4619mmØ	4m	56lx		

## COOLFIT 50

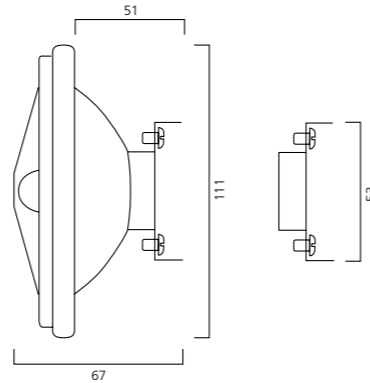
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de Apertura	Casquillo	Temp. color	Intensidad luminosa	Vida media	Unidades Por caja
<b>Coolfit 50</b>									
0022516	BAB/AL 20W 12V WFL38°	20W	12V	38°	GU5.3	3000K	660 cd	5000 hrs	10
0022517	FMW/AL 35W 12V WFL38°	35W	12V	38°	GU5.3	3000K	1200 cd	5000 hrs	10
0022519	EXN/AL 50W 12V WFL38°	50W	12V	38°	GU5.3	3000K	1950 cd	5000 hrs	10
0022520	FNV/AL 50W 12V VWFL60°	50W	12V	60°	GU5.3	3000K	900 cd	5000 hrs	10



## SA111



- El reflector de aluminio disipa el calor y la luz hacia adelante
- Regulable mediante el empleo de un regulador adecuado y un transformador
- Distribución luminosa uniforme y color constante a lo largo de toda su vida útil
- Pantalla antideslumbrante integrada
- Cápsula de baja presión (1,2 bares)
- Iluminación acentuada y decorativa para empleo en tiendas, 52 comercios y en el hogar



8°		50W	75W	100W
140mmØ	1m	2300lx	3000lx	4800lx
280mmØ	2m	5750lx	7500lx	12000lx
420mmØ	3m	2556lx	3333lx	5333lx
559mmØ	4m	1438lx	1875lx	3000lx

24°		50W	75W	100W
425mmØ	1m	4000lx	5300lx	8500lx
850mmØ	2m	1000lx	1325lx	2125lx
1275mmØ	3m	444lx	589lx	944lx
1700mmØ	4m	250lx	331lx	531lx

45°		20W	35W	50W
828mmØ	1m	1200lx	1700lx	2800lx
1657mmØ	2m	300lx	425lx	700lx
2485mmØ	3m	133lx	189lx	311lx
3314mmØ	4m	75lx	106lx	175lx

## SA111

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de Apertura	Casquillo	Temp. color	Intensidad luminosa	Vida media	Unidades Por caja
<b>SA111</b>									
0021850	SA111 SP8°	50W	12V	8°	G53	2900K	23000 cd	3000 hrs	6
0021853	SA111 SP24°	50W	12V	24°	G53	2900K	4000 cd	3000 hrs	6
0021856	SA111 WFL45°	50W	12V	45°	G53	2900K	1200 cd	3000 hrs	6
0021851	SA111 SP8°	75W	12V	8°	G53	2900K	30000 cd	3000 hrs	6
0021854	SA111 SP24°	75W	12V	24°	G53	2900K	5300 cd	3000 hrs	6
0021857	SA111 WFL45°	75W	12V	45°	G53	2900K	1700 cd	3000 hrs	6
0021852	SA111 SP8°	100W	12V	8°	G53	2900K	48000 cd	3000 hrs	6
0021855	SA111 SP24°	100W	12V	24°	G53	2900K	8500 cd	3000 hrs	6
0021858	SA111 WFL45°	100W	12V	45°	G53	2900K	2800 cd	3000 hrs	6

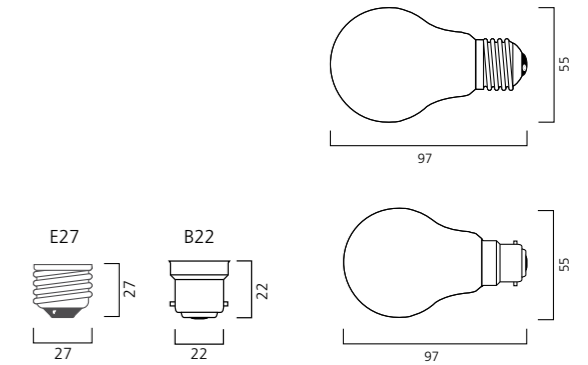


## CLASSIC ECO

### A55



- Reemplazo 1:1 de la lámpara A55 incandescente
- Mayor eficiencia - mayor ahorro
- Promedio de vida útil dos veces mayor que las lámparas incandescentes = 2.000 horas
- Excelente reproducción cromática (IRC = 100)
- Iluminación instantánea
- Emisión luminosa brillante
- Menor generación de calor que la lámpara incandescente
- Menor emisión de CO<sub>2</sub>
- Forma idéntica a la lámpara incandescente estándar
- Uso comercial y doméstico
- 100% regulable



Comparación de potencias	
18W	= 21W
28W	= 35W
42W D	= 53W
42W C	= 55W
53W	= 70W
70W	= 92W

## CLASSIC ECO A55

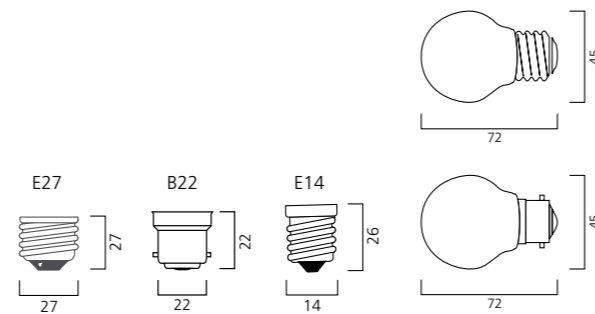
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Temp. color	Flujo luminoso	Clase de energía	Vida media	Unidades Por caja
0023128	A55 18W 230V E27	18W	230V	E27	2800K	180 lm	D	2000 hrs	10
0023129	A55 18W 230V B22	18W	230V	B22	2800K	180 lm	D	2000 hrs	10
0023130	A55 18W 240V E27	18W	240V	E27	2800K	180 lm	D	2000 hrs	10
0023131	A55 18W 240V B22	18W	240V	B22	2800K	180 lm	D	2000 hrs	10
0023087	A55 28W 230V E27	28W	230V	E27	2800K	345 lm	D	2000 hrs	10
0023088	A55 28W 230V B22	28W	230V	B22	2800K	345 lm	D	2000 hrs	10
0023089	A55 28W 240V E27	28W	240V	E27	2800K	345 lm	D	2000 hrs	10
0023090	A55 28W 240V B22	28W	240V	B22	2800K	345 lm	D	2000 hrs	10
0023083	A55 42W 230V E27	42W	230V	E27	2800K	600 lm	D	2000 hrs	10
0023084	A55 42W 230V B22	42W	230V	B22	2800K	600 lm	D	2000 hrs	10
0023085	A55 42W 240V E27	42W	240V	E27	2800K	600 lm	D	2000 hrs	10
0023086	A55 42W 240V B22	42W	240V	B22	2800K	600 lm	D	2000 hrs	10
0023765	A55 42W 230V E27 C	42W	230V	E27	2800K	630 lm	C	2000 hrs	10
0023766	A55 42W 230V B22 C	42W	230V	B22	2800K	630 lm	C	2000 hrs	10
0023767	A55 42W 240V E27 C	42W	240V	E27	2800K	630 lm	C	2000 hrs	10
0023768	A55 42W 240V B22 C	42W	240V	B22	2800K	630 lm	C	2000 hrs	10
0023132	A55 53W 230V E27	53W	230V	E27	2800K	850 lm	C	2000 hrs	10
0023133	A55 53W 230V B22	53W	230V	B22	2800K	850 lm	C	2000 hrs	10
0023134	A55 53W 240V E27	53W	240V	E27	2800K	850 lm	C	2000 hrs	10
0023135	A55 53W 240V B22	53W	240V	B22	2800K	850 lm	C	2000 hrs	10
0023136	A55 70W 230V E27	70W	230V	E27	2800K	1200 lm	C	2000 hrs	10
0023137	A55 70W 230V B22	70W	230V	B22	2800K	1200 lm	C	2000 hrs	10
0023138	A55 70W 240V E27	70W	240V	E27	2800K	1200 lm	C	2000 hrs	10
0023139	A55 70W 240V B22	70W	240V	B22	2800K	1200 lm	C	2000 hrs	10

## CLASSIC ECO

### Esférica



- Reemplazo 1:1 de la lámpara esférica incandescente
- Mayor eficiencia - mayor ahorro
- Promedio de vida útil dos veces mayor que las lámparas incandescentes = 2.000 horas
- Excelente reproducción cromática (IRC = 100)
- Iluminación instantánea
- Emisión luminosa brillante
- Menor generación de calor que la lámpara incandescente
- Menor emisión de CO<sub>2</sub>
- Forma idéntica a la lámpara incandescente estándar
- Uso comercial y doméstico
- 100% regulable



#### Comparación de potencias

18W	=	21W
28W	=	35W
42W D	=	53W
42W C	=	55W

### CLASSIC ECO ESFÉRICA

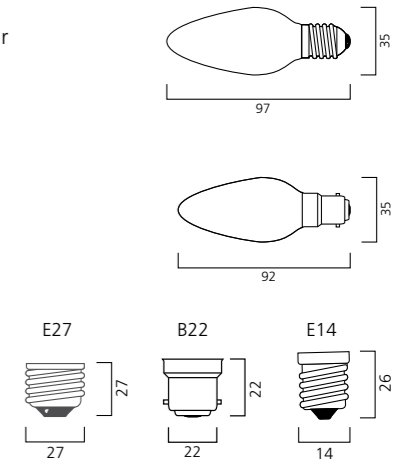
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Temp. color	Flujo luminoso	Clase de energía	Vida media	Unidades Por caja
0023140	Esférica 18W 230V E14	18W	230V	E14	2800K	180 lm	D	2000 hrs	10
0023141	Esférica 18W 230V E27	18W	230V	E27	2800K	180 lm	D	2000 hrs	10
0023142	Esférica 18W 240V E14	18W	240V	E14	2800K	180 lm	D	2000 hrs	10
0023143	Esférica 18W 240V E27	18W	240V	E27	2800K	180 lm	D	2000 hrs	10
0023144	Esférica 18W 240V B22	18W	240V	B22	2800K	180 lm	D	2000 hrs	10
0023109	Esférica 28W 230V E14	28W	230V	E14	2800K	345 lm	D	2000 hrs	10
0023111	Esférica 28W 230V E27	28W	230V	E27	2800K	345 lm	D	2000 hrs	10
0023110	Esférica 28W 240V E14	28W	240V	E14	2800K	345 lm	D	2000 hrs	10
0023112	Esférica 28W 240V E27	28W	240V	E27	2800K	345 lm	D	2000 hrs	10
0023113	Esférica 28W 240V B22	28W	240V	B22	2800K	345 lm	D	2000 hrs	10
0023105	Esférica 42W 230V E14	42W	230V	E14	2800K	600 lm	D	2000 hrs	10
0023107	Esférica 42W 230V E27	42W	230V	E27	2800K	600 lm	D	2000 hrs	10
0023106	Esférica 42W 240V E14	42W	240V	E14	2800K	600 lm	D	2000 hrs	10
0023108	Esférica 42W 240V E27	42W	240V	E27	2800K	600 lm	D	2000 hrs	10
0023114	Esférica 42W 240V B22	42W	240V	B22	2800K	600 lm	D	2000 hrs	10
0023776	Esférica 42W 230V E14 C	42W	230V	E14	2800K	630 lm	C	2000 hrs	10
0023777	Esférica 42W 240V E14 C	42W	240V	E14	2800K	630 lm	C	2000 hrs	10
0023778	Esférica 42W 230V E27 C	42W	230V	E27	2800K	630 lm	C	2000 hrs	10
0023779	Esférica 42W 240V E27 C	42W	240V	E27	2800K	630 lm	C	2000 hrs	10
0023780	Esférica 42W 240V B22 C	42W	240V	B22	2800K	630 lm	C	2000 hrs	10

## CLASSIC ECO

### Vela



- Reemplazo 1:1 de la lámpara vela incandescente
- Mayor eficiencia - mayor ahorro
- Promedio de vida útil dos veces mayor que las lámparas incandescentes = 2.000 horas
- Excelente reproducción cromática (IRC = 100)
- Iluminación instantánea
- Emisión luminosa brillante
- Menor generación de calor que la lámpara incandescente
- Menor emisión de CO<sub>2</sub>
- Forma idéntica a la lámpara incandescente estándar
- Uso comercial y doméstico
- 100% regulable



#### Comparación de potencias

18W	=	21W
28W	=	35W
42W D	=	53W
42W C	=	55W

### CLASSIC ECO VELA

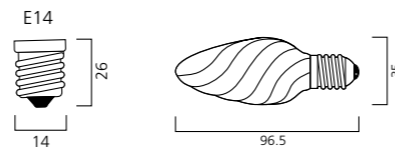
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Temp. color	Flujo luminoso	Clase de energía	Vida media	Unidades Por caja
0023095	Vela 18W 230V E14	18W	230V	E14	2800K	180 lm	D	2000 hrs	10
0023096	Vela 18W 230V E27	18W	230V	E27	2800K	180 lm	D	2000 hrs	10
0023097	Vela 18W 240V E14	18W	240V	E14	2800K	180 lm	D	2000 hrs	10
0023098	Vela 18W 240V E27	18W	240V	E27	2800K	180 lm	D	2000 hrs	10
0023099	Vela 18W 240V B22	18W	240V	B22	2800K	180 lm	D	2000 hrs	10
0023093	Vela 28W 230V E14	28W	230V	E14	2800K	345 lm	D	2000 hrs	10
0023094	Vela 28W 240V E14	28W	240V	E14	2800K	345 lm	D	2000 hrs	10
0023116	Vela 28W 240V B22	28W	240V	B22	2800K	345 lm	D	2000 hrs	10
0023091	Vela 42W 230V E14	42W	230V	E14	2800K	600 lm	D	2000 hrs	10
0023092	Vela 42W 240V E14	42W	240V	E14	2800K	600 lm	D	2000 hrs	10
0023118	Vela 42W 240V B22	42W	240V	B22	2800K	600 lm	D	2000 hrs	10
0023771	Vela 42W 230V E14 C	42W	230V	E14	2800K	630 lm	C	2000 hrs	10
0023772	Vela 42W 240V E14 C	42W	240V	E14	2800K	630 lm	C	2000 hrs	10
0023773	Vela 42W 240V E27 C	42W	240V	E27	2800K	630 lm	C	2000 hrs	10
0023774	Vela 42W 240V B22 C	42W	240V	B22	2800K	630 lm	C	2000 hrs	10

## CLASSIC ECO

### Vela Rizada



- Vela rizada halógena decorativa
- Reemplazo 1:1 de la lámpara incandescente
- Mayor eficiencia - mayor ahorro
- Promedio de vida útil dos veces mayor que las lámparas incandescentes = 2.000 horas
- Excelente reproducción cromática (IRC = 100)
- Iluminación instantánea
- Emisión luminosa brillante
- Menor generación de calor que la lámpara incandescente
- Menor emisión de CO<sub>2</sub>
- Forma idéntica a la lámpara incandescente estándar
- Para arañas de luces y luminarias decorativas en aplicaciones domésticas y comerciales
- 100% regulable



Comparación de potencias	
18W	= 21W
28W	= 35W
42W C	= 55W

### CLASSIC ECO VELA RIZADA

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Temp. color	Flujo luminoso	Clase de energía	Vida media	Unidades Por caja
0023449	Vela TW 18W 230V E14	18W	230V	E14	2800K	180lm	D	2000 hrs	10
0023450	Vela TW18W 240V E14	18W	240V	E14	2800K	180lm	D	2000 hrs	10
0023451	Vela TW 28W 230V E14	28W	230V	E14	2800K	345lm	D	2000 hrs	10
0023452	Vela TW 28W 240V E14	28W	240V	E14	2800K	345lm	D	2000 hrs	10
0023455	Vela TW42W 230V E14	42W	230V	E14	2800K	630lm	C	2000 hrs	10
0023456	Vela TW 42W 240V E14	42W	240V	E14	2800K	630lm	C	2000 hrs	10

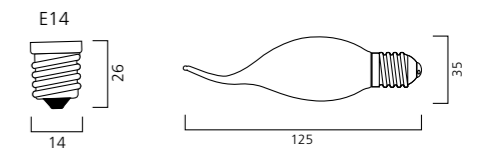


## CLASSIC ECO

### Vela Golpe de Viento



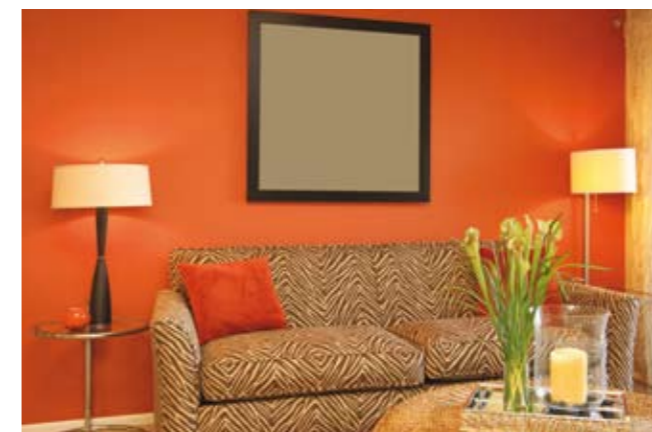
- Vela Golpe de Viento halógena y decorativa
- Reemplazo 1:1 de la lámpara incandescente
- Mayor eficiencia - mayor ahorro
- Promedio de vida útil dos veces mayor que las lámparas incandescentes = 2.000 horas
- Excelente reproducción cromática (IRC = 100)
- Iluminación instantánea
- Emisión luminosa brillante
- Menor generación de calor que la lámpara incandescente
- Menor emisión de CO<sub>2</sub>
- Forma idéntica a la lámpara incandescente estándar
- Para arañas de luces y luminarias decorativas en aplicaciones domésticas y comerciales
- 100% regulable



Comparación de potencias	
18W	= 21W
28W	= 35W

### CLASSIC ECO VELA GOLPE DE VIENTO

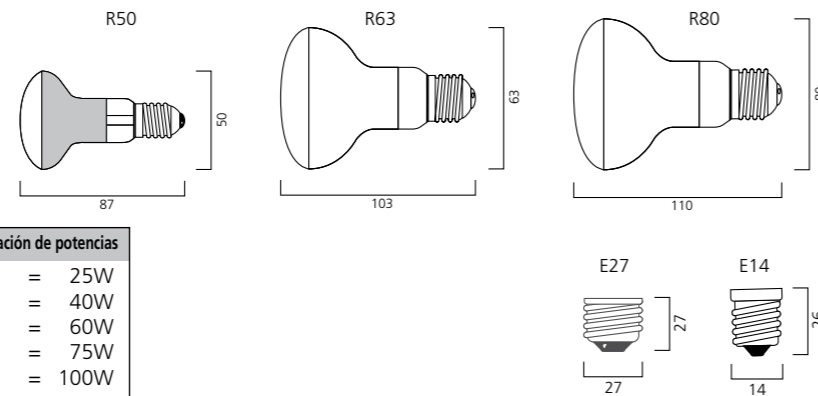
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Temp. color	Flujo luminoso	Clase de energía	Vida media	Unidades Por caja
0023465	Vela BT 18W 230V E14	18W	230V	E14	2800K	180lm	D	2000 hrs	10
0023466	Vela BT18W 240V E14	18W	240V	E14	2800K	180lm	D	2000 hrs	10
0023467	Vela BT 28W 230V E14	28W	230V	E14	2800K	345lm	D	2000 hrs	10
0023468	Vela BT 28W 240V E14	28W	240V	E14	2800K	345lm	D	2000 hrs	10



## CLASSIC ECO R50/R63/80



- Reemplazo 1:1 de la lámpara reflectora incandescente
- Mayor eficiencia - mayor ahorro
- Promedio de vida útil dos veces mayor que las lámparas incandescentes = 2.000 horas
- Excelente reproducción cromática (IRC = 100)
- Iluminación instantánea
- Emisión luminosa brillante
- Menor generación de calor que la lámpara incandescente
- Menor emisión de CO<sub>2</sub>
- Forma idéntica a la lámpara incandescente estándar
- Uso comercial y doméstico
- Adecuada para escaparates, exposiciones, discotecas, clubs y también para el hogar
- Para uso en focos instalados en carril o en superficie, o en luminarias downlight de empotrar
- 100% regulable



Comparación de potencias	
18W	= 25W
28W	= 40W
42W	= 60W
53W	= 75W
70W	= 100W



### CLASSIC ECO R50/R63/R80

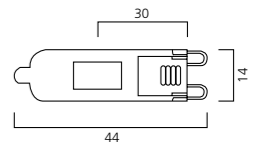
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de Apertura	Casquillo	Temp. color	Intensidad luminosa	Vida media	Unidades Por caja
<b>Classic ECO R50</b>									
0023102	R50 18W 230V E14 FL30°	18W	230V	30°	E14	2800K	200 cd	2000 hrs	10
0023103	R50 18W 240V E14 FL30°	18W	240V	30°	E14	2800K	200 cd	2000 hrs	10
0023120	R50 28W 230V E14 FL30°	28W	230V	30°	E14	2800K	335 cd	2000 hrs	10
0023121	R50 28W 240V E14 FL30°	28W	240V	30°	E14	2800K	335 cd	2000 hrs	10
<b>Classic ECO R63</b>									
0023124	R63 28W 230V E27 FL30°	28W	230V	30°	E27	2800K	335 cd	2000 hrs	10
0023125	R63 28W 240V E27 FL30°	28W	240V	30°	E27	2800K	335 cd	2000 hrs	10
0023122	R63 42W 230V E27 FL30°	42W	230V	30°	E27	2800K	570 cd	2000 hrs	10
0023123	R63 42W 240V E27 FL30°	42W	240V	30°	E27	2800K	570 cd	2000 hrs	10
<b>Classic ECO R80</b>									
0023127	R80 28W 240V E27 FL30°	28W	240V	30°	E27	2800K	335 cd	2000 hrs	10
0023126	R80 42W 240V E27 FL30°	42W	240V	30°	E27	2800K	570 cd	2000 hrs	10
0023147	R80 53W 240V E27 FL30°	53W	240V	30°	E27	2800K	750 cd	2000 hrs	10
0023148	R80 70W 240V E27 FL30°	70W	240V	30°	E27	2800K	1080 cd	2000 hrs	10

## HI-PIN G9 ECO



- Tecnología xenón
- Ahorro energético del 30%
- Promedio de vida útil de 2.000 horas
- Menor emisión de CO<sub>2</sub> - Ecológica
- Menor generación de calor que las cápsulas G9 estándar - mayor libertad de diseño para los fabricantes de luminarias
- Tamaño compacto
- Fusible de seguridad integral
- Adecuada para empleo en luminarias abiertas, siguiendo la norma de luminarias EN 60598-1
- Instalación sencilla con base de enchufe G9
- Funcionamiento sin transformador
- 100% regulable

Comparación de potencias	
18W	= 25W
28W	= 40W
42W	= 60W
53W	= 75W



### HI-PIN G9 ECO

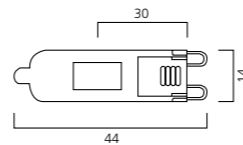
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Acabado	Temp. color	Intensidad luminosa	Vida media	Unidades Por caja
<b>Hi-Pin G9 ECO</b>									
0022840	Hi-Pin G9 ECO 18W 230V	18W	230V	G9	Clara	2800K	180 lm	2000 hrs	10
0022841	Hi-Pin G9 ECO 18W 240V	18W	240V	G9	Clara	2800K	180 lm	2000 hrs	10
0022842	Hi-Pin G9 ECO 28W 230V	28W	230V	G9	Clara	2800K	345 lm	2000 hrs	10
0022843	Hi-Pin G9 ECO 28W 240V	28W	240V	G9	Clara	2800K	345 lm	2000 hrs	10
0022844	Hi-Pin G9 ECO 42W 230V	42W	230V	G9	Clara	2800K	630 lm	2000 hrs	10
0022845	Hi-Pin G9 ECO 42W 240V	42W	240V	G9	Clara	2800K	630 lm	2000 hrs	10
0022846	Hi-Pin G9 ECO 53W 230V	53W	230V	G9	Clara	2800K	850 lm	2000 hrs	10
0022847	Hi-Pin G9 ECO 53W 240V	53W	240V	G9	Clara	2800K	850 lm	2000 hrs	10



## HI-PIN G9



- La lámpara halógena de conexión directa a red más pequeña de Sylvania
- Fusible de seguridad integral
- Aprobado su uso en luminarias abiertas
- Disponible en acabado claro
- Instalación sencilla con base de enchufe G9
- El método patentado de sujeción del filamento proporciona total seguridad al final de la vida útil



## HI-PIN G9

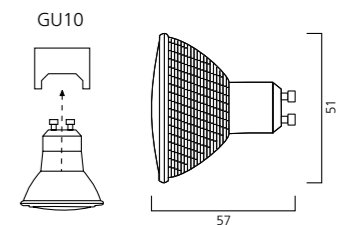
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Acabado	Temp. color	Intensidad luminosa	Vida media	Unidades Por caja
<b>Hi-Pin G9</b>									
0022801	Hi-Pin G9 25W/230V Clara	25W	230V	G9	Clara	2800K	240 lm	2000 hrs	10
0022803	Hi-Pin G9 40W/230V Clara	40W	230V	G9	Clara	2800K	440 lm	2000 hrs	10
0022802	Hi-Pin G9 25W/240V Clara	25W	240V	G9	Clara	2800K	240 lm	2000 hrs	10
0022804	Hi-Pin G9 40W/240V Clara	40W	240V	G9	Clara	2800K	440 lm	2000 hrs	10



## HI-SPOT® ES50 SUPERIA ECO



- Tecnología xenón
- 30% de ahorro energético en comparación con las lámparas halógenas estándar GU10
- Promedio de vida útil de 3.000 horas
- Haz luminoso uniforme y simétrico
- Filamento exclusivo de 4 segmentos con forma en W para conseguir una orientación óptima del haz de luz, cuyo resultado es una dispersión luminosa menor
- Reflector aluminizado facetado en espiral, exclusivo y patentado
- Luz brillante
- Alta intensidad luminosa
- 100% regulable
- Menor generación de calor
- Fusible de seguridad integral
- Funcionamiento sin transformador



20°		35W	50W
353mmØ	1m	1200lx	2000lx
705mmØ	2m	300lx	500lx
1058mmØ	3m	133lx	222lx
1411mmØ	4m	75lx	125lx

40°		35W	50W
728mmØ	1m	500lx	900lx
1456mmØ	2m	125lx	225lx
2184mmØ	3m	56lx	100lx
2918mmØ	4m	31lx	56lx

Comparación de potencias	
35W	= 50W
50W	= 75W

## HI-SPOT® ES50 SUPERIA ECO

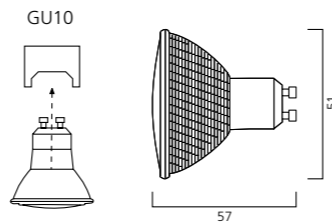
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de Apertura	Casquillo	Temp. color	Intensidad luminosa	Vida media	Unidades Por caja
<b>Hi-SPOT ES50 SUPERIA ECO</b>									
0022920	ES50 Superia ECO 35W FL20°	35W	230V	20°	GU10	2750K	1200 cd	3000 hrs	10
0022875	ES50 Superia ECO 35W WFL40°	35W	230V	40°	GU10	2750K	500 cd	3000 hrs	10
0022922	ES50 Superia ECO 35W FL20°	35W	240V	20°	GU10	2750K	1200 cd	3000 hrs	10
0022877	ES50 Superia ECO 35W WFL40°	35W	240V	40°	GU10	2750K	500 cd	3000 hrs	10
0022921	ES50 Superia ECO 50W FL20°	50W	230V	20°	GU10	2800K	2000 cd	3000 hrs	10
0022876	ES50 Superia ECO 50W WFL40°	50W	230V	40°	GU10	2800K	900 cd	3000 hrs	10
0022923	ES50 Superia ECO 50W FL20°	50W	240V	20°	GU10	2800K	2000 cd	3000 hrs	10
0022878	ES50 Superia ECO 50W WFL40°	50W	240V	40°	GU10	2800K	900 cd	3000 hrs	10



## HI-SPOT® ES50 ECO



- 20% de ahorro energético en comparación con las lámparas halógenas estándar GU10
- Promedio de vida útil de 2.000 horas
- Elevada intensidad luminosa
- 100% regulable
- Fusible de seguridad integral
- Para iluminación de realce o decorativa para aplicaciones en tiendas, comercios y en el hogar
- Funcionamiento sin transformador



25°		18W	28W	40W
443mmØ	1m	350lx	600lx	1000lx
887mmØ	2m	88lx	150lx	250lx
1330mmØ	3m	39lx	67lx	111lx
1774mmØ	4m	22lx	38lx	63lx

50°		50W
933mmØ	1m	500lx
1865mmØ	2m	125lx
2798mmØ	3m	56lx
3730mmØ	4m	31lx

Comparación de potencias	
18W	= 25W
28W	= 35W
40W	= 50W

## HI-SPOT® ES50 ECO

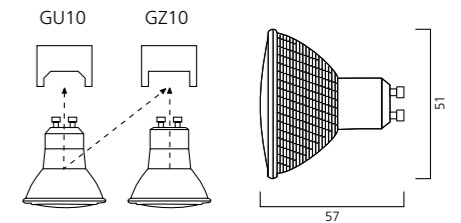
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de Apertura	Casquillo	Temp. color	Intensidad luminosa	Vida media	Unidades Por caja
<b>Hi-SPOT ES50 ECO</b>									
0022717	Hi-SPOT ES50 ECO 18W FL25°	18W	230V	25°	GU10	2700K	350 cd	2000 hrs	10
0022718	Hi-SPOT ES50 ECO 18W FL25°	18W	240V	25°	GU10	2700K	350 cd	2000 hrs	10
0022719	Hi-SPOT ES50 ECO 28W FL25°	28W	230V	25°	GU10	2800K	600 cd	2000 hrs	10
0022720	Hi-SPOT ES50 ECO 28W FL25°	28W	240V	25°	GU10	2800K	600 cd	2000 hrs	10
0022721	Hi-SPOT ES50 ECO 40W FL25°	40W	230V	25°	GU10	2800K	1000 cd	2000 hrs	10
0022722	Hi-SPOT ES50 ECO 40W FL25°	40W	240V	25°	GU10	2800K	1000 cd	2000 hrs	10
0022723	Hi-SPOT ES50 ECO 40W WFL50°	40W	230V	50°	GU10	2800K	500 cd	2000 hrs	10
0022724	Hi-SPOT ES50 ECO 40W WFL50°	40W	240V	50°	GU10	2800K	500 cd	2000 hrs	10



## HI-SPOT® ES50/ESD50 SUPERIA



- Filamento único de gran duración: 4.000 horas de vida útil
- Relleno de gas xenón que incrementa el rendimiento luminoso
- Reflector aluminizado facetado en espiral, diseñado por ordenador, único y patentado
- Iluminación acentuada o decorativa para aplicaciones en tiendas, comercios y en el hogar
- Base cerámica, conexiones de cobre para un ajuste resistente
- Para empleo en downlights, focos y luminarias de conexión 54 directa a red GU10/GZ10



25°		35W	50W
443mmØ	1m	850lx	1360lx
887mmØ	2m	213lx	340lx
1330mmØ	3m	94lx	151lx
1774mmØ	4m	53lx	85lx

50°		50W
933mmØ	1m	550lx
1865mmØ	2m	138lx
2798mmØ	3m	61lx
3730mmØ	4m	34lx

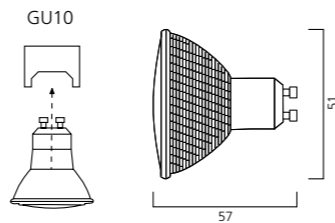
## HI-SPOT® ES50/ESD50 SUPERIA

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de Apertura	Casquillo	Temp. color	Intensidad luminosa	Vida media	Unidades Por caja
<b>Hi-SPOT ES50 Superia</b>									
0022900	ES50 Superia 35W FL25°	35W	230V	25°	GU10	2700K	850 cd	4000 hrs	10
0022902	ES50 Superia 50W FL25°	50W	230V	25°	GU10	2750K	1360 cd	4000 hrs	10
0022906	ES50 Superia 50W WFL50°	50W	230V	50°	GU10	2750K	550 cd	4000 hrs	10
0022901	ES50 Superia 35W FL25°	35W	240V	25°	GU10	2700K	850 cd	4000 hrs	10
0022903	ES50 Superia 50W FL25°	50W	240V	25°	GU10	2750K	1360 cd	4000 hrs	10
0022907	ES50 Superia 50W WFL50°	50W	240V	50°	GU10	2750K	550 cd	4000 hrs	10
<b>Hi-SPOT ESD50 Dicroica Superia</b>									
0022904	ESD50 Superia 50W FL25°	50W	230V	25°	GZ10	2800K	1360 cd	4000 hrs	10
0022908	ESD50 Superia 50W WFL50°	50W	230V	50°	GZ10	2800K	550 cd	4000 hrs	10
0022905	ESD50 Superia 50W FL25°	50W	240V	25°	GZ10	2800K	1360 cd	4000 hrs	10
0022909	ESD50 Superia 50W WFL50°	50W	240V	50°	GZ10	2800K	550 cd	4000 hrs	10

## HI-SPOT® ES50 HOME



- Reflector aluminizado facetado en espiral, diseñado por ordenador, único y patentado
- Lentes frontales transparentes que proporcionan una luz brillante y fresca
- Base cerámica
- Para empleo en downlights, focos y luminarias de conexión directa a red GU10



25°		35W	50W
443mmØ	1m	500lx	1100lx
887mmØ	2m	125lx	275lx
1330mmØ	3m	56lx	122lx
1774mmØ	4m	31lx	69lx

50°		50W
933mmØ	1m	500lx
1865mmØ	2m	125lx
2798mmØ	3m	56lx
3730mmØ	4m	31lx

## HI-SPOT® ES50 HOME

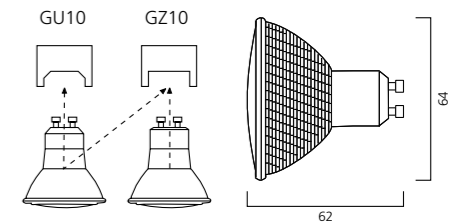
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de Apertura	Casquillo	Temp. color	Intensidad luminosa	Vida media	Unidades Por caja
<b>Hi-SPOT ES50 Home</b>									
0021254	Hi-SPOT ES50 35W FL25°	35W	230-240V	25°	GU10	2700K	500 cd	2500 hrs	10
0021256	Hi-SPOT ES50 50W FL25°	50W	230-240V	25°	GU10	2700K	1100 cd	2500 hrs	10
0021261	Hi-SPOT ES50 50W WFL50°	50W	230-240V	50°	GU10	2700K	500 cd	2500 hrs	10



## HI-SPOT® ES63/ESD63



- Luz halógena de conexión directa a red, sin necesidad de transformador
- Fácil instalación y recambio. Casquillos GU10 y GZ10 con sistema 'gira y encaja'
- Reflector facetado en espiral, diseñado por ordenador, único y patentado
- Se puede regular mediante reguladores estándar
- Iluminación acentuada o decorativa para aplicaciones en tiendas, comercios y en el hogar
- Adecuada para uso en exteriores, siempre que se proteja del contacto con el agua



25°		50W	75W
443mmØ	1m	1500lx	2500lx
887mmØ	2m	325lx	625lx
1330mmØ	3m	167lx	278lx
1774mmØ	4m	94lx	156lx

50°		75W
933mmØ	1m	1000lx
1865mmØ	2m	250lx
2798mmØ	3m	111lx
3730mmØ	4m	63lx

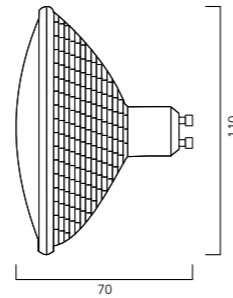
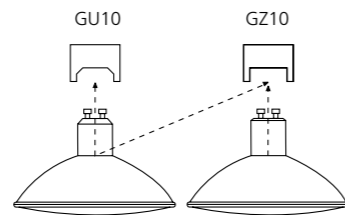
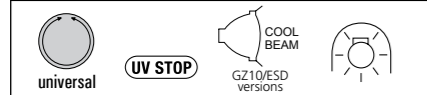
## HI-SPOT® ES63/ESD63

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de Apertura	Casquillo	Temp. color	Intensidad luminosa	Vida media	Unidades Por caja
<b>Hi-SPOT ES63</b>									
0022266	Hi-SPOT ES63 50W FL25°	50W	230V	25°	GU10	2750K	1500 cd	2500 hrs	15
0022271	Hi-SPOT ES63 75W FL25°	75W	230V	25°	GU10	2800K	2500 cd	2500 hrs	15
0022261	Hi-SPOT ES63 75W WFL50°	75W	230V	50°	GU10	2800K	1000 cd	2500 hrs	15
0022268	Hi-SPOT ES63 50W FL25°	50W	240V	25°	GU10	2750K	1500 cd	2500 hrs	15
0022274	Hi-SPOT ES63 75W FL25°	75W	240V	25°	GU10	2800K	2500 cd	2500 hrs	15
0022264	Hi-SPOT ES63 75W WFL50°	75W	240V	50°	GU10	2800K	1000 cd	2500 hrs	15
<b>Hi-SPOT ESD63 Dicroica</b>									
0022281	Hi-SPOT ESD63 75W FL25°	75W	230V	25°	GZ10	2850K	2500 cd	2500 hrs	15
0022291	Hi-SPOT ESD63 75W WFL50°	75W	230V	50°	GZ10	2850K	1000 cd	2500 hrs	15
0022284	Hi-SPOT ESD63 75W FL25°	75W	240V	25°	GZ10	2850K	2500 cd	2500 hrs	15

## HI-SPOT® ES111/ESD111 AG



- Alternativa de conexión directa a red para la lámpara reflectora de aluminio SA111 de Sylvania
- Pantalla antideslumbrante integral
- Luz halógena sin necesidad de transformador
- Fácil instalación y recambio. Casquillos GU10 y GZ10 con sistema 'gira y encaja'
- Diferentes potencias y ángulos de haz – ES111 AG 75W/24° y ESD111 AG 100W/10° y 24°
- Iluminación acentuada o decorativa para aplicaciones en tiendas, comercios y en el hogar



10°		100W
175mmØ	1m	1200lx
350mmØ	2m	3000lx
525mmØ	3m	1333lx
700mmØ	4m	750lx

24°		75W	100W
425mmØ	1m	3500lx	5000lx
850mmØ	2m	875lx	125lx
1275mmØ	3m	389lx	556lx
1700mmØ	4m	219lx	313lx

### HI-SPOT® ES111/ESD111 AG

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de Apertura	Casquillo	Temp. color	Intensidad luminosa	Vida media	Unidades Por caja
--------	-------------	----------	---------	--------------------	-----------	-------------	---------------------	------------	-------------------

#### Hi-SPOT ES111 sin antideslumbramiento

0022221	Hi-SPOT ES111 75W FL24°	75W	230V	24°	GU10	2800K	3000 cd	2000 hrs	15
0022223	Hi-SPOT ES111 75W FL24°	75W	240V	24°	GU10	2800K	3000 cd	2000 hrs	15

#### Hi-SPOT ES111 con antideslumbramiento

0022224	Hi-SPOT ES111 75W FL24°	75W	230V	24°	GU10	2800K	3500 cd	2000 hrs	15
0022225	Hi-SPOT ES111 75W FL24°	75W	240V	24°	GU10	2800K	3500 cd	2000 hrs	15

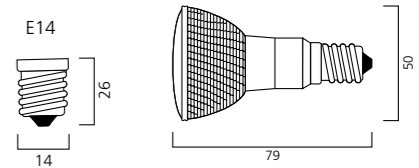
#### Hi-SPOT ESD111 Dicroica con antideslumbramiento

0022229	Hi-SPOT ES111 100W SP10°	100W	230V	10°	GZ10	2900K	12000 cd	2000 hrs	15
0022227	Hi-SPOT ES111 100W FL24°	100W	230V	24°	GZ10	2900K	5000 cd	2000 hrs	15
0022228	Hi-SPOT ES111 100W SP10°	100W	240V	10°	GZ10	2900K	12000 cd	2000 hrs	15
0022226	Hi-SPOT ES111 100W FL24°	100W	240V	24°	GZ10	2900K	5000 cd	2000 hrs	15

## HI-SPOT® 50



- Solución de reemplazo para lámparas incandescentes R50 (E14)
- Doble vida útil en comparación con las lámparas incandescentes
- Luz halógena sin necesidad de transformador
- Reflector en espiral, único y patentado, que proporciona un patrón de haz uniforme
- Se puede regular mediante reguladores estándar
- Para empleo en downlights, focos y luminarias con casquillo SES/E14 de conexión directa a red



25°		40W
443mmØ	1m	950lx
887mmØ	2m	238lx
1330mmØ	3m	106lx
1774mmØ	4m	59lx

### HI-SPOT® 50

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de Apertura	Casquillo	Temp. color	Intensidad luminosa	Vida media	Unidades Por caja
--------	-------------	----------	---------	--------------------	-----------	-------------	---------------------	------------	-------------------

#### Hi-SPOT 50

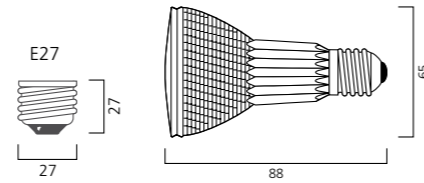
0021081	Hi-SPOT 50 40W FL25°	40W	230V	25°	E14	2700K	950 cd	2000 hrs	15
0021084	Hi-SPOT 50 40W FL25°	40W	240V	25°	E14	2700K	950 cd	2000 hrs	15



## HI-SPOT® 63



- Luz halógena sin necesidad de transformador
- Reflector aluminizado facetado en espiral, diseñado por ordenador, único y patentado
- Se puede regular mediante reguladores estándar
- Para empleo en downlights, focos y luminarias con casquillo ES/E27 de conexión directa a red
- Iluminación acentuada o decorativa para aplicaciones en tiendas, comercios y en el hogar
- Adecuada para uso en exteriores, siempre que se proteja del contacto con el agua



10°		50W
175mmØ	1m	3000lx
350mmØ	2m	750lx
525mmØ	3m	333lx
700mmØ	4m	188lx

25°		50W
443mmØ	1m	1000lx
887mmØ	2m	250lx
1330mmØ	3m	111lx
1774mmØ	4m	63lx

### HI-SPOT® 63

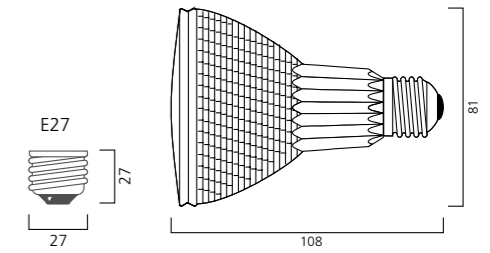
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de Apertura	Casquillo	Temp. color	Intensidad luminosa	Vida media	Unidades Por caja
<b>Hi-SPOT 63</b>									
0021125	Hi-SPOT 63 50W SP10°	50W	230V	10°	E27	2900K	3000 cd	2500 hrs	15
0021126	Hi-SPOT 63 50W FL25°	50W	230V	25°	E27	2900K	1000 cd	2500 hrs	15
0021127	Hi-SPOT 63 50W SP10°	50W	240V	10°	E27	2900K	3000 cd	2500 hrs	15
0021128	Hi-SPOT 63 50W FL25°	50W	240V	25°	E27	2900K	1000 cd	2500 hrs	15



## HI-SPOT® 80



- Luz halógena sin necesidad de transformador
- Reflector aluminizado facetado en espiral, diseñado por ordenador, único y patentado
- Se puede regular mediante reguladores estándar
- Para empleo en downlights, focos y luminarias con casquillo ES/E27 de conexión directa a red
- Iluminación acentuada o decorativa para aplicaciones en tiendas, comercios y en el hogar
- Adecuada para uso en exteriores, siempre que se proteja del contacto con el agua



10°		50W	75W
175mmØ	1m	4000lx	5500lx
350mmØ	2m	1000lx	1375lx
525mmØ	3m	444lx	611lx
700mmØ	4m	250lx	344lx

25°		50W	75W
443mmØ	1m	1100lx	1300lx
887mmØ	2m	275lx	325lx
1330mmØ	3m	122lx	144lx
1774mmØ	4m	69lx	81lx

### HI-SPOT® 80

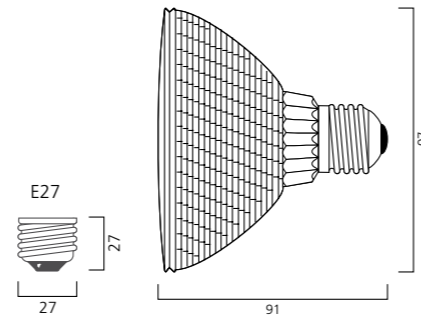
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de Apertura	Casquillo	Temp. color	Intensidad luminosa	Vida media	Unidades Por caja
<b>Hi-SPOT 80</b>									
0021131	Hi-SPOT 80 50W SP10°	50W	230V	10°	E27	2900K	4000 cd	2500 hrs	15
0021132	Hi-SPOT 80 50W FL25°	50W	230V	25°	E27	2900K	1100 cd	2500 hrs	15
0021133	Hi-SPOT 80 75W SP10°	75W	230V	10°	E27	2900K	5500 cd	3000 hrs	15
0021134	Hi-SPOT 80 75W FL25°	75W	230V	25°	E27	2900K	1300 cd	3000 hrs	15
0021161	Hi-SPOT 80 50W SP10°	50W	240V	10°	E27	2900K	4000 cd	2500 hrs	15
0021162	Hi-SPOT 80 50W FL25°	50W	240V	25°	E27	2900K	1100 cd	2500 hrs	15
0021163	Hi-SPOT 80 75W SP10°	75W	240V	10°	E27	2900K	5500 cd	3000 hrs	15
0021164	Hi-SPOT 80 75W FL25°	75W	240V	25°	E27	2900K	1300 cd	3000 hrs	15



## HI-SPOT® 95



- Luz halógena sin necesidad de transformador
- Reflector aluminizado facetado en espiral, diseñado por ordenador, único y patentado
- Se puede regular mediante reguladores estándar
- Para empleo en downlights, focos y luminarias con casquillo ES/E27 de conexión directa a red
- Empleo de lámparas dicróicas para iluminación de alimentos, textiles y otros objetos sensibles al calor
- Adecuada para uso en exteriores, siempre que se proteja del contacto con el agua



10°		75W	100W
175mmØ	1m	6900lx	10000lx
350mmØ	2m	1725lx	2500lx
525mmØ	3m	767lx	1111lx
700mmØ	4m	431lx	625lx

30°		75W	75W DIC	100W
536mmØ	1m	2200lx	2400lx	3500lx
1072mmØ	2m	550lx	600lx	875lx
1608mmØ	3m	244lx	267lx	389lx
2144mmØ	4m	138lx	150lx	219lx

### HI-SPOT® 95

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de Apertura	Casquillo	Temp. color	Intensidad luminosa	Vida media	Unidades Por caja
<b>Hi-SPOT 95</b>									
0021230	Hi-SPOT 95 75W SP10°	75W	230V	10°	E27	2900K	6900 cd	3000 hrs	15
0021231	Hi-SPOT 95 75W FL30°	75W	230V	30°	E27	2900K	2200 cd	3000 hrs	15
0021234	Hi-SPOT 95 100W SP10°	100W	230V	10°	E27	2900K	10000 cd	3000 hrs	15
0021235	Hi-SPOT 95 100W FL30°	100W	230V	30°	E27	2900K	3500 cd	3000 hrs	15
0021232	Hi-SPOT 95 75W SP10°	75W	240V	10°	E27	2900K	6900 cd	3000 hrs	15
0021233	Hi-SPOT 95 75W FL30°	75W	240V	30°	E27	2900K	2200 cd	3000 hrs	15
0021236	Hi-SPOT 95 100W SP10°	100W	240V	10°	E27	2900K	10000 cd	3000 hrs	15
0021237	Hi-SPOT 95 100W FL30°	100W	240V	30°	E27	2900K	3500 cd	3000 hrs	15

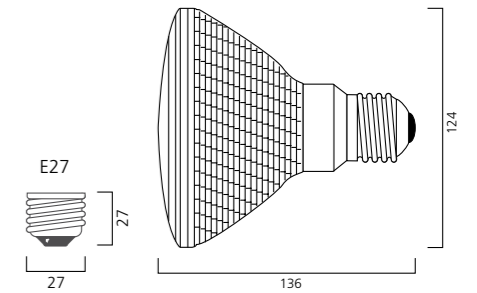
### Hi-SPOT 95 Dichroic

0021291	Hi-SPOT 95 75W FL30° D	75W	230V	30°	E27	2900K	2400 cd	3000 hrs	15
0021293	Hi-SPOT 95 75W FL30° D	75W	240V	30°	E27	2900K	2400 cd	3000 hrs	15

## HI-SPOT® 120



- Luz halógena sin necesidad de transformador
- Reflector aluminizado facetado en espiral, diseñado por ordenador, único y patentado
- Se puede regular mediante reguladores estándar
- Para empleo en downlights, focos y luminarias con casquillo ES/E27 de conexión directa a red
- Iluminación acentuada o decorativa para aplicaciones en tiendas, comercios y en el hogar
- Adecuada para uso en exteriores, siempre que se proteja del contacto con el agua



10°		75W	100W
175mmØ	1m	6900lx	10000lx
350mmØ	2m	1725lx	2500lx
525mmØ	3m	767lx	1111lx
700mmØ	4m	431lx	625lx

30°		75W	100W
536mmØ	1m	2200lx	3500lx
1072mmØ	2m	550lx	875lx
1608mmØ	3m	244lx	389lx
2144mmØ	4m	138lx	219lx

### HI-SPOT® 120

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de Apertura	Casquillo	Temp. color	Intensidad luminosa	Vida media	Unidades Por caja
<b>Hi-SPOT 120</b>									
0021141	Hi-SPOT 120 75W FL30°	75W	230V	30°	E27	2900K	2200 cd	3000 hrs	15
0021144	Hi-SPOT 120 100W SP10°	100W	230V	10°	E27	2900K	10000 cd	3000 hrs	15
0021145	Hi-SPOT 120 100W FL30°	100W	230V	30°	E27	2900K	3500 cd	3000 hrs	15
0021142	Hi-SPOT 120 75W SP10°	75W	240V	10°	E27	2900K	6900 cd	3000 hrs	15
0021143	Hi-SPOT 120 75W FL30°	75W	240V	30°	E27	2900K	2200 cd	3000 hrs	15
0021146	Hi-SPOT 120 100W SP10°	100W	240V	10°	E27	2900K	10000 cd	3000 hrs	15
0021147	Hi-SPOT 120 100W FL30°	100W	240V	30°	E27	2900K	3500 cd	3000 hrs	15

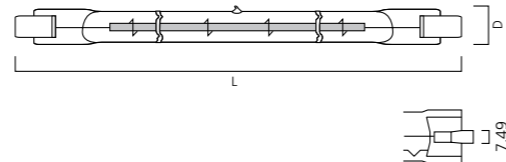


## LINEAL DOBLE CASQUILLO 78MM/118MM ECO



- Tecnología xenón
- 20% de ahorro energético en comparación con las lámparas halógenas estándar de doble casquillo y con la misma emisión luminosa
- Emisión luminosa brillante
- Menor emisión de CO<sub>2</sub>
- Menor generación de calor
- Funcionamiento sin transformador
- Método patentado de soporte del filamento

<b>R7s</b>	<b>Double Ended 78</b>
L	78
D	10
<b>R7s</b>	<b>Double Ended 118</b>
L	118
D	8



Comparación de potencias	
48W	= 60W
80W	= 100W
120W	= 150W
160W	= 200W
230W	= 300W
400W	= 500W

### LINEAL DOBLE CASQUILLO ECO

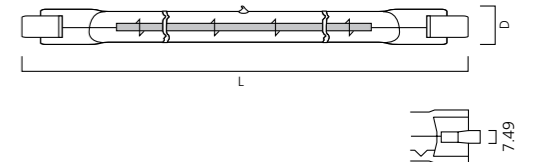
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Temp. color	Flujo luminoso	Vida media	Unidades Por caja
<b>Lineal Doble Casquillo ECO 78MM</b>								
0021529	DE ECO 78MM 230V 48W	48W	230V	R7s	2900K	750 lm	1000 hrs	10
0021530	DE ECO 78MM 240V 48W	48W	240V	R7s	2900K	750 lm	1000 hrs	10
0021531	DE ECO 78MM 230V 80W	80W	230V	R7s	2900K	1400 lm	1000 hrs	10
0021532	DE ECO 78MM 240V 80W	80W	240V	R7s	2900K	1400 lm	1000 hrs	10
0021533	DE ECO 78MM 230V 120W	120W	230V	R7s	2950K	2250 lm	1000 hrs	10
0021534	DE ECO 78MM 240V 120W	120W	240V	R7s	2950K	2250 lm	1000 hrs	10
<b>Lineal Doble Casquillo ECO 118MM</b>								
0021713	DE ECO 118MM 230V 120W	120W	230V	R7s	2950K	2250 lm	2000 hrs	10
0021714	DE ECO 118MM 240V 120W	120W	240V	R7s	2950K	2250 lm	2000 hrs	10
0021715	DE ECO 118MM 230V 160W	160W	230V	R7s	3000K	3100 lm	2000 hrs	10
0021716	DE ECO 118MM 240V 160W	160W	240V	R7s	3000K	3100 lm	2000 hrs	10
0021717	DE ECO 118MM 230V 230W	230W	230V	R7s	3000K	4800 lm	2000 hrs	10
0021718	DE ECO 118MM 240V 230W	230W	240V	R7s	3000K	4800 lm	2000 hrs	10
0021719	DE ECO 118MM 230V 400W	400W	230V	R7s	3000K	9000 lm	2000 hrs	10
0021720	DE ECO 118MM 240V 400W	400W	240V	R7s	3000K	9000 lm	2000 hrs	10

## LINEAL DOBLE CASQUILLO 189MM/254MM/331MM



- Iluminación instantánea
- Reproducción cromática excelente
- Adecuada para iluminación extensiva de exteriores e iluminación de seguridad
- Idónea para iluminación extensiva de interiores, de techos y bañado de paredes
- Empleo en luminarias con cristal frontal endurecido
- No tocar la envoltura de cuarzo directamente con los dedos

<b>R7s</b>	<b>Double Ended 189</b>
L	189
D	12
<b>R7s</b>	<b>Double Ended 254</b>
L	254
D	12
<b>R7s</b>	<b>Double Ended 331</b>
L	331
D	12



### LINEAL DOBLE CASQUILLO

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Temp. color	Flujo luminoso	Vida media	Unidades Por caja
<b>Doble Casquillo 189</b>								
0021622	DE 189MM 230V 750W	750W	230V	R7s	3000K	15000 lm	2000 hrs	10
0021623	DE 189MM 240V 750W	750W	240V	R7s	3000K	15000 lm	2000 hrs	10
0021624	DE 189MM 230V 1000W	1000W	230V	R7s	3000K	22000 lm	2000 hrs	10
0021625	DE 189MM 240V 1000W	1000W	240V	R7s	3000K	22000 lm	2000 hrs	10
<b>Doble Casquillo 254</b>								
0021626	DE 254MM 230V 1500W	1500W	230V	R7s	3000K	33000 lm	2000 hrs	10
0021628	DE 254MM 240V 1500W	1500W	240V	R7s	3000K	33000 lm	2000 hrs	10
<b>Doble Casquillo 331</b>								
0021629	DE 331MM 230V 2000W	2000W	230V	R7s	3000K	44000 lm	2000 hrs	50





## LED



<b>LÁMPARAS TOLEDO</b>		<b>66-69</b>	
ToLEDo Vela/Vela Golpe de Viento	66	ToLEDo Hogar Vela/Esférica	68
ToLEDo Esférica G45 y Globo G60	67	ToLEDo GLS A60 / Regulable	69



<b>LED GU10</b>		<b>70</b>
GU10 LED Color ES50	70	



<b>HI-SPOT® REFLED</b>		<b>71-79</b>	
HI-SPOT® RefLED ES50	71	HI-SPOT® RefLED PAR16	
HI-SPOT® RefLED PAR16	72	GU10 Regulable	77
HI-SPOT® RefLED PAR20	73	RefLED LV MR16 Regulable	78
HI-SPOT® RefLED PAR30	74	RefLED LV SA111	79
HI-SPOT® RefLED PAR38	75		
HI-SPOT® RefLED Hogar ES50			
GU10 Regulable	76		



<b>LÁMPARAS MICRO-LYNX</b>		<b>80</b>
Micro-Lynx LED	80	



<b>A55</b>		<b>81</b>
A55 Color Variable (HV)	81	



Los LED son cada vez más eficientes y versátiles para aplicaciones de iluminación general. Están disponibles en una variedad de formas, intensidades, ángulos de haz y colores. Los LED son la solución perfecta cuando se requiere una fuente de iluminación duradera y bajo mantenimiento.

Gracias a su reducida dimensión y fácil conectividad, estas fuentes de iluminación gozan de una gran popularidad en aplicaciones de iluminación creativa y de fácil instalación.

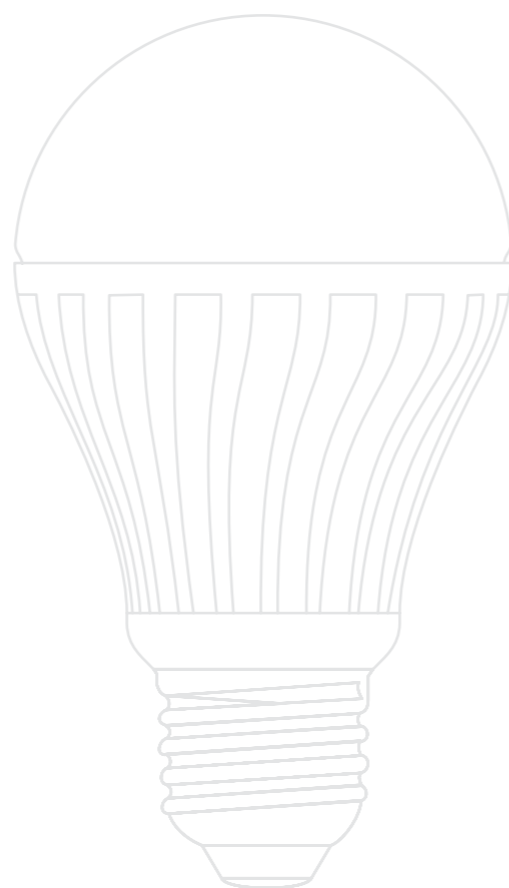
Esta fuente de iluminación evoluciona continuamente e incluso nuestra conocida lámpara fluorescente compacta Micro-Lynx F se ha adaptado y evolucionado hasta convertirse en Micro-Lynx LED.

Sylvania dispone de una amplia gama de lámparas LED de reemplazo que respetan el compromiso de ofrecer soluciones de iluminación atractivas, seguras y, sobre todo, eficientes.

Las lámparas LED de Sylvania proporcionan una gran iluminación con poca energía. Hasta 77 lúmenes por vatio, para ser exactos.

De esta forma, son 6 veces más eficientes que las lámparas incandescentes o halógenas.

A diferencia de las lámparas de bajo consumo, las lámparas LED de Sylvania generan una luz cálida, relajante e instantánea desde el momento en que se encienden. Su singular construcción garantiza un aislamiento perfecto de la cubierta metálica, lo que hace que su uso sea extremadamente seguro, incluso en condiciones de humedad. Las lámparas LED de reemplazo de Sylvania están disponibles en una variedad de casquillos y formas decorativas, ofreciendo una compatibilidad del 100% y un reemplazo "una por una" en las instalaciones existentes.



**SYLVANIA**

**SYLVANIA**



#### LÁMPARAS TOLEDO

La innovadora respuesta de Sylvania a la bombilla tradicional. Disfrute durante muchos años de una iluminación cálida y relajante con sólo pulsar el interruptor.

El bulbo de cristal satinado garantiza una luz cálida y suave, que se difunde en un ángulo de gran amplitud. Las versiones claras utilizan una lente de filamento virtual para ofrecer un brillo uniforme. El ambiente es similar al que genera la iluminación incandescente con un ahorro energético de hasta el 85%. Representan una alternativa real para aplicaciones decorativas, especialmente para arañas de luces e iluminación de estilo clásico.



#### HI-SPOT® RefLED

Presentamos el primer reflector LED de reemplazo, realmente dimensional, con base GU10 del mundo, que ofrece con una potencia de tan sólo 3,5W la misma emisión luminosa que una lámpara halógena de conexión directa a red de 35W, lo que equivale a un ahorro energético del 90%. ¡Elegido por los clientes profesionales como el mejor de su clase!

El revolucionario reflector LED de Sylvania reemplaza a los reflectores R50 incandescentes de 40W con un portalámparas roscado E14. HI-SPOT® RefLED le ofrece más luz con mucho menos consumo eléctrico.

Disfrute de miles de horas de luz blanca, cálida y brillante con RefLED PAR20. Reemplaza a las lámparas incandescentes R63 de 60W y a los reflectores halógenos PAR20 de 50W, utilizando únicamente una fracción de energía.

Cuando se necesita una iluminación intensa y brillante, irradiando 2.000 candelas de luz blanca cálida, HI-SPOT® RefLED PAR30 ofrece una emisión equivalente a una lámpara de 75W con un consumo eléctrico de tan sólo 10W.

Cuando se trata de iluminación extensiva de exteriores, RefLED PAR38 ofrece la emisión más potente y adecuada para uso en luminarias abiertas, gracias a su diseño resistente a la intemperie.



#### LÁMPARAS MICRO-LYNX

Como su nombre indica, incorpora 21 LED (Diodos emisores de luz) de última generación. La lámpara Micro-Lynx LED de perfil ultra-bajo funciona conectándose directamente a la red, de manera que no necesita transformador. La versión de 1,5W está disponible en dos acabados (claro o satinado), tanto en blanco como en 4 colores vibrantes (azul, verde, rojo o amarillo). Una nueva versión de 5W estará en breve disponible para aplicaciones de iluminación de alta potencia.

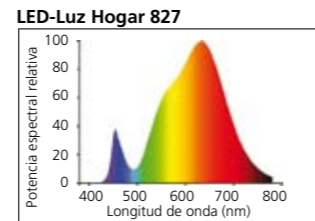
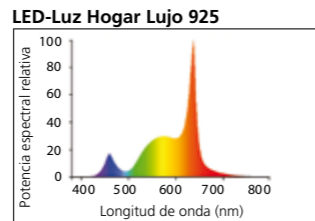
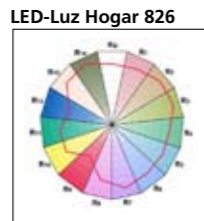
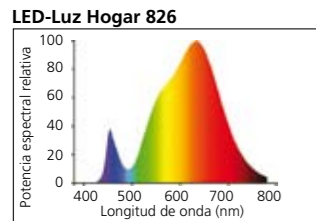
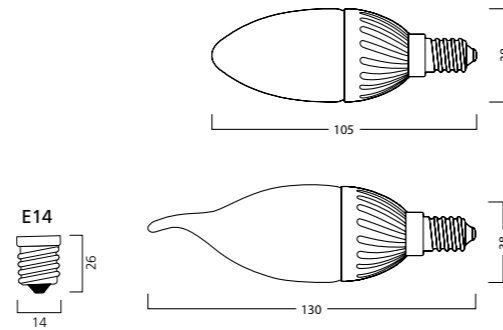
Con Micro-Lynx LED, la creación de unos efectos de iluminación ambiental sorprendentes o sutiles será un juego de niños.

Se acabaron los problemas con los transformadores o los cables de interconexión. Con Micro-Lynx LED ¡sólo hay que conectar e iluminar!

## ToLEDo VELA/ VELA GOLPE DE VIENTO



- 15 años o 15.000 horas
- Luz instantánea
- Índice de reproducción cromática de 80 o 90
- Reemplazo 100%
- 2,5 W = incandescente de 15 W; 3,0 W = incandescente de 25 W
- Luz Hogar 2.600 K para 136 lm y Luz Hogar Lujo 2.500 K para 250 lm
- El bulbo satinado permite una distribución de luz uniforme
- Dimensión idéntica a la versión incandescente



### ToLEDo VELA

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Acabado lámpara	Temp. Color	CRI	Flujo luminoso	Vida nominal Media	Unidades por Caja
<b>ToLEDo Vela</b>										
0026154	Vela Clara Luz Hogar	3W	100-250V	E14	Claro	2700K	80	90 lm	15000 hrs	10
0026156	Vela Satinada Luz Hogar	2,5W	220-240V	E14	Satinado	2600K	80	136 lm	15000 hrs	10
0026293	Vela Satinada Luz Hogar Lujo	3W	220-240V	E14	Satinado	2500K	90	250 lm	15000 hrs	10
<b>ToLEDo Vela Golpe de Viento</b>										
0026158	Vela Golpe de Viento Clara Luz Hogar	3W	100-250V	E14	Claro	2700K	80	90 lm	15000 hrs	10
0026160	Vela Golpe de Viento Satinada Luz Hogar	2,5W	220-240V	E14	Satinado	2600K	80	136 lm	15000 hrs	10
0026295	Vela Golpe de Viento Satinada Luz Hogar Lujo	3W	220-240V	E14	Satinado	2500K	90	250 lm	15000 hrs	10

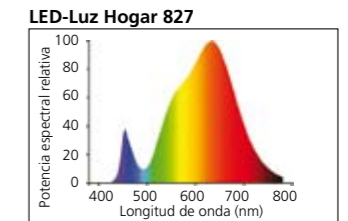
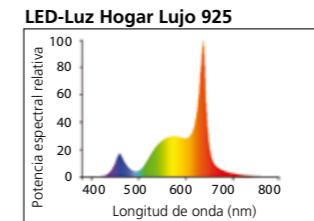
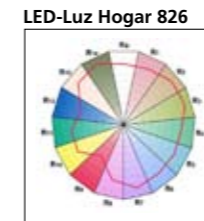
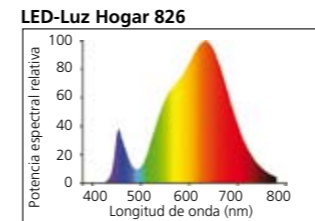
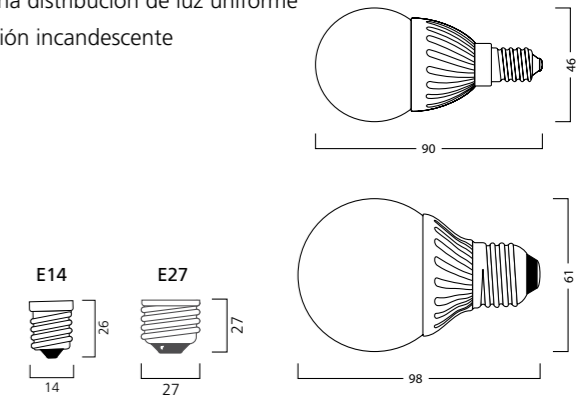
\* En comparación con lámpara incandescente



## ToLEDo ESFÉRICA G45/GLOBO G60



- 15 años o 15.000 horas
- Luz instantánea
- Índice de reproducción cromática de 80 o 90
- Reemplazo 100%
- 2,5 W = incandescente de 15 W; 3,0 W = incandescente de 25 W
- Luz Hogar 2.600 K para 136 lm y Luz Hogar Lujo 2.500 K para 250 lm
- El bulbo satinado permite una distribución de luz uniforme
- Dimensión idéntica a la versión incandescente



### ToLEDo ESFÉRICA

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Acabado lámpara	Temp. Color	CRI	Flujo luminoso	Vida nominal Media	Unidades por Caja
<b>ToLEDo Esférica</b>										
0026162	Esférica Clara Luz Hogar	3W	100-250V	E14	Claro	2700K	80	90 lm	15000 hrs	10
0026164	Esférica Satinada Luz Hogar	2,5W	220-240V	E14	Satinado	2600K	80	136 lm	15000 hrs	10
0026297	Esférica Satinada Luz Hogar Lujo	3W	220-240V	E14	Satinado	2500K	90	250 lm	15000 hrs	10
0026186	Esférica Clara Luz Hogar	3W	100-250V	E27	Claro	2700K	80	90 lm	15000 hrs	10
0026178	Esférica Satinada Luz Hogar	2,5W	220-240V	E27	Satinado	2600K	80	136 lm	15000 hrs	10
0026299	Esférica Satinada Luz Hogar Lujo	3W	220-240V	E27	Satinado	2500K	90	250 lm	15000 hrs	10
<b>ToLEDo Globo</b>										
0026323	Globo G60 Luz Hogar Lujo	3W	220-240V	E27	G60	2500K	90	250 lm	15000 hrs	10

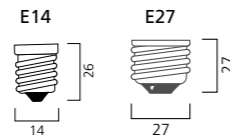
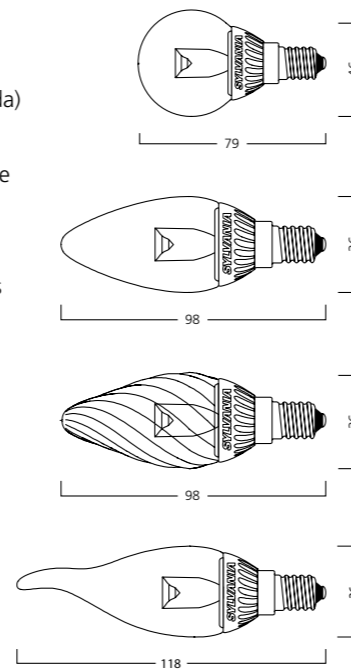
\* En comparación con lámpara incandescente



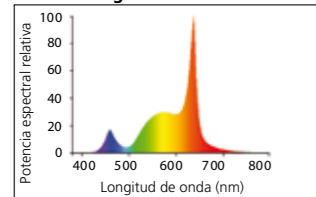
## ToLEDo HOME VELA/ESFÉRICA



- Idónea para el reemplazo de lámparas incandescentes claras (220V-240V)
- Disponible con bases E14 y E27 (B22 bajo demanda)
- Luz Hogar 2700K
- Adecuada para aplicaciones de interiores, donde se requiere el brillo de una lámpara cristalina
- Ideal para iluminación general y decorativa en hoteles, restaurantes, hogares y edificios históricos
- El CRI de 90 muestra los objetos con sus colores naturales



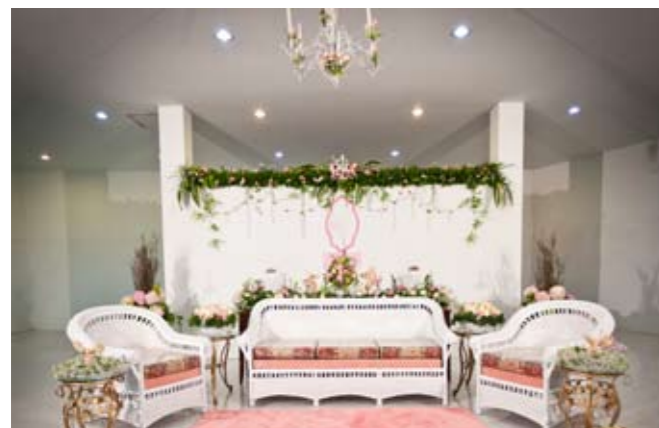
LED-Luz Hogar 927



## ToLEDo HOGAR VELA/ESFÉRICA

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Acabado lámpara	Temp. Color	CRI	Flujo luminoso	Vida nominal Media	Unidades por Caja
0026305*	Home VELA clara C37 Luz Hogar	1.5W	220-240V	E14	Claro	2700K	90	60 lm	15000 hrs	10
0026306*	Home ESFÉRICA clara G45 Luz Hogar	1.5W	220-240V	E14	Claro	2700K	90	60 lm	15000 hrs	10
0026308*	Home ESFÉRICA clara G45 Luz Hogar	1.5W	220-240V	E27	Claro	2700K	90	60 lm	15000 hrs	10
0026318*	Home ESPIRAL clara CW35 Luz Hogar	1.5W	220-240V	E14	Claro	2700K	90	60 lm	15000 hrs	10
0026700*	Home Vela Golpe de Viento clara CA35 Luz Hogar	1.5W	220-240V	E14	Claro	2700K	90	60 lm	15000 hrs	10

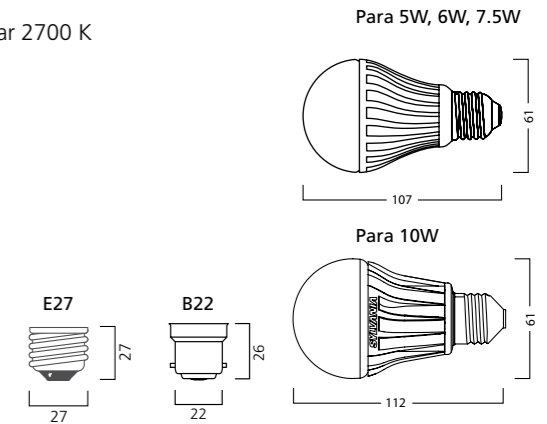
\* sólo disponible bajo demanda



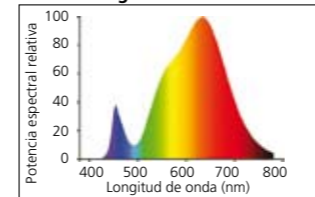
## ToLEDo GLS A60/GLS A60 REGULABLE



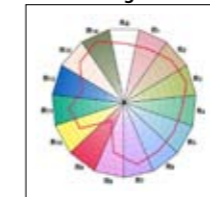
- 15 años o 15.000 horas y 35 años o 35.000 h.
- Luz instantánea
- Índice de reproducción cromática de 80
- Reemplazo 100%
- 6 W = incandescente de 25 W; 10 W = incandescente de 40 W
- Bases E27 y B22
- Blanca cálida 3000 K o Luz Hogar 2700 K
- 100-250 V y 220-240 V
- Energía de Clase A



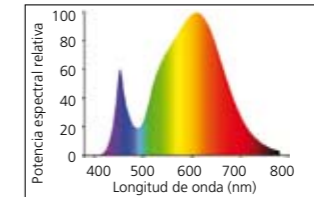
LED-Luz Hogar 827



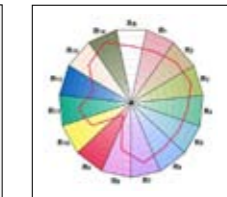
LED-Luz Hogar 827



LED-Blanca Cálida 830



LED-Blanca Cálida 830



## TOLEDo GLS A60 / GLS A60 REGULABLE

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Acabado lámpara	Temp. Color	CRI	Flujo luminoso	Vida nominal Media	Unidades por Caja
<b>ToLEDo GLS A60</b>										
0026150	GLS Clara Luz Hogar	5W	100-250V	E27	Claro	2700K	80	200 lm	15000 hrs	10
0026152	GLS Perla Blanca Cálida	6W	100-250V	E27	Mate	3000K	80	250 lm	15000 hrs	10
0026190	GLS Perla Blanca Cálida	6W	100-250V	B22	Mate	3000K	80	250 lm	15000 hrs	10

### ToLEDo GLS A60 Regulable

0026290	GLS Satinada Luz Hogar	10W	220-240V	E27	Satinado	2700K	80	470 lm	35000 hrs	10
---------	------------------------	-----	----------	-----	----------	-------	----	--------	-----------	----

### ToLEDo Satin GLS A60 No regulable

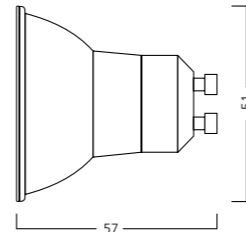
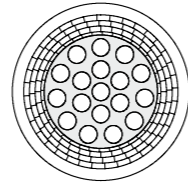
0026512	GLS Satinada Luz Hogar	5W	200-250V	E27	Satinado	2700K	80	250 lm	15000 hrs	10
0026680	GLS Satinada Luz Hogar	7.5W	200-250V	E27	Satinado	2700K	80	470 lm	15000 hrs	10
0026717	GLS Satinada Luz Hogar	5W	200-250V	B22	Satinado	2700K	80	250 lm	15000 hrs	10
0026719	GLS Satinada Luz Hogar	7.5W	200-250V	B22	Satinado	2700K	80	470 lm	15000 hrs	10

\* En comparación con lámpara incandescente

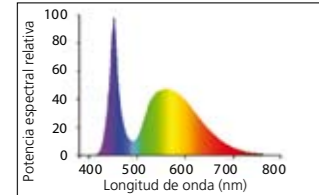
## LED ES50 GU10



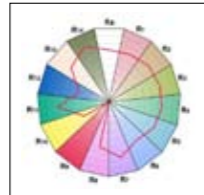
- Reemplazo de halógenas en todas las bases GU10 / GZ10
- La luz LED color es mucho más intensa que la luz emitida por las lámparas halógenas, fluorescentes o HID de color
- Idónea para crear luz ambiental, tanto en entornos domésticos como semi-profesionales
- Aplicaciones: habitaciones de hoteles, restaurantes, bares, iluminación de mobiliario, etc.
- Vida útil de 25.000 horas; coste bajo de mantenimiento
- Clasificación de 1,5 vatios; funcionamiento de bajo coste
- Se enciende sin retraso



LED-Blanca Cálida 860



LED-Blanca Cálida 860



## LED ES50 GU10

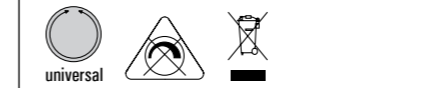
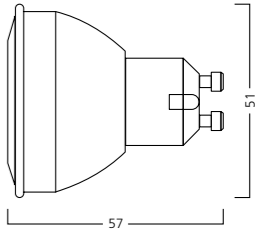
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Color LED	Flujo luminoso	Vida nominal media	Unidades por caja
<b>LED ES50 GU10 1,5W</b>							
0025121	LED GU10 Blanco	1.5W	200-250V	Blanco	18 lm	10000 hrs	20
0025122	LED GU10 Azul	1.5W	200-250V	Azul	11 lm	25000 hrs	20
0025125	LED GU10 Amarillo	1.5W	200-250V	Amarillo	11 lm	25000 hrs	20
0025123	LED GU10 Rojo	1.5W	200-250V	Rojo	10 lm	25000 hrs	20
0025124	LED GU10 Verde	1.5W	200-250V	Verde	22 lm	25000 hrs	20



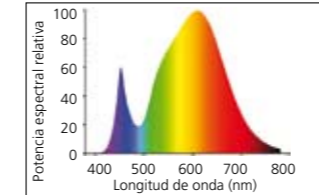
## HI-SPOT® RefLED ES50



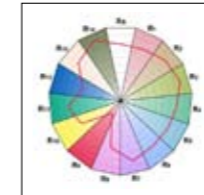
- Disponible en luz Blanca Cálida 3000 K y Blanca Fría 4000K
- Índice de reproducción cromática de 80
- 35 años o 35.000 horas
- Luz instantánea
- Reemplazo universal 200-250 V
- 3,5 W = halógena de 35 W
- Primer reemplazo de dimensión idéntica del mundo para halógenas de 50 W en aplicaciones de iluminación concentrada
- Transformador eléctrico integrado y aislado para conseguir una seguridad máxima, incluso en condiciones húmedas



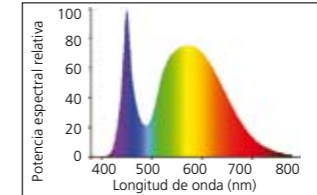
LED-Blanca Cálida 830



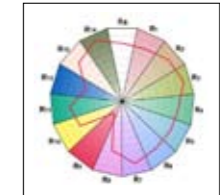
LED-Blanca Cálida 830



LED-Blanca Fría 840



LED-Blanca Fría 840



## HI-SPOT® REFLED ES50

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de haz	Casquillo	Temp. Color	Intensidad luminosa	Flujo luminoso	Vida nominal media	Unidades por caja
<b>HI-SPOT® RefLED ES50</b>										
0026517	RefLED ES50 Blanca cálida	3.5W	200-250V	25°	GU10	3000K	1000 cd	210 lm	35000 hrs	10
0026550	RefLED ES50 Blanca fría	3.5W	200-250V	25°	GU10	4000K	1300 cd	235 lm	35000 hrs	10
0026713	RefLED ES50 Blanca cálida	3.5W	200-250V	40°	GU10	3000K	400 cd	210 lm	35000 hrs	10
0026714	RefLED ES50 Blanca fría	3.5W	200-250V	40°	GU10	4000K	500 cd	235 lm	35000 hrs	10

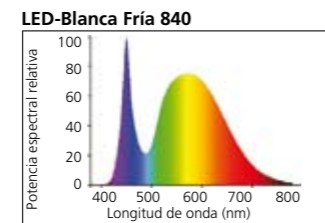
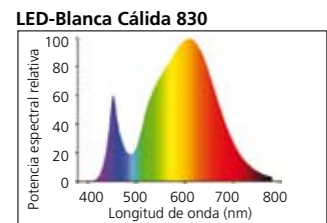
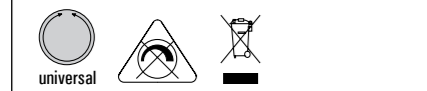
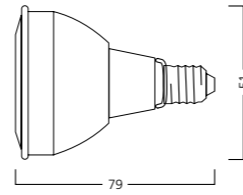
\* comparada con la halógena



## HI-SPOT® RefLED PAR16



- Disponible en luz Blanca Cálida 3000 K y Blanca Fría 4000K
- Índice de reproducción cromática de 80
- 35 años o 35.000 horas
- Luz instantánea
- Reemplazo universal 200-250 V
- 3,5 W = R50 incandescente de 40 W o halógena de 35 W
- Primer reemplazo de dimensión idéntica del mundo para halógenas de 50 W en aplicaciones de iluminación concentrada
- Transformador eléctrico integrado y aislado para conseguir una seguridad máxima, incluso en condiciones húmedas



## HI-SPOT® RefLED PAR16

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de haz	Casquillo	Temp. Color	Intensidad luminosa	Flujo luminoso	Vida nominal media	Unidades por caja
<b>HI-SPOT® RefLED PAR16</b>										
0026552	RefLED PAR16 Blanca fría	3.5W	200-250V	25°	E14	4000K	1300 cd	235 lm	35000 hrs	10
0026553	RefLED PAR16 Blanca cálida	3.5W	200-250V	25°	E14	3000K	1000 cd	210 lm	35000 hrs	10
0026715	RefLED PAR16 Blanca cálida	3.5W	200-250V	40°	E14	3000K	400 cd	210 lm	35000 hrs	10
0026716	RefLED PAR16 Blanca fría	3.5W	200-250V	40°	E14	4000K	500 cd	235 lm	35000 hrs	10

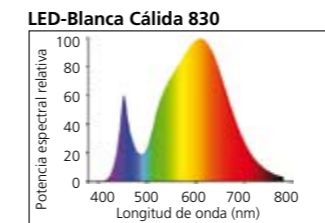
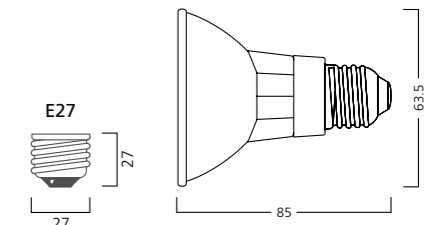
\* comparada con la halógena



## HI-SPOT® RefLED PAR20



- Luz Blanca cálida 3000 K
- Índice de reproducción cromática de 80
- 15 años o 15.000 horas
- Luz instantánea
- Reemplazo universal 100-250 V
- 5 W = luminaria halógena de 25 W o foco halógeno de 35 W
- Reemplazo de dimensión idéntica para halógenas PAR 20 e incandescentes PAR 63
- Transformador eléctrico integrado y aislado para conseguir una seguridad máxima, incluso en condiciones húmedas



## HI-SPOT® RefLED PAR20

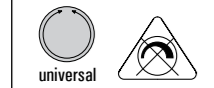
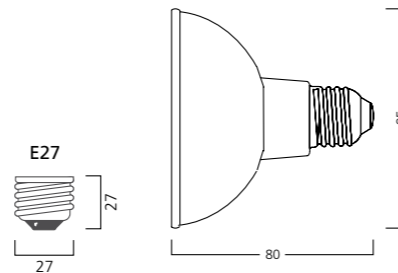
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de haz	Casquillo	Temp. Color	Intensidad luminosa	Flujo luminoso	Vida nominal media	Unidades por caja
<b>HI-SPOT® RefLED PAR20</b>										
0026170	RefLED PAR20 Blanca cálida	5W	100-250V	30°	E27	3000K	450 cd	200 lm	15000 hrs	10



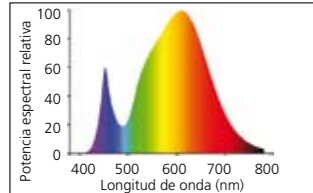
## HI-SPOT® RefLED PAR30



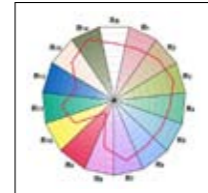
- Luz Blanca cálida 3000 K
- Índice de reproducción cromática de 80
- 15 años o 15.000 horas
- Luz instantánea
- Reemplazo universal 100-250 V
- 10 W = doenlight halógeno de 50 W o proyector halógeno de 75 W
- Transformador eléctrico integrado y aislado para conseguir una seguridad máxima, incluso en condiciones húmedas



LED-Blanca Cálida 830



LED-Blanca Cálida 830



## HI-SPOT® RefLED PAR30

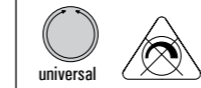
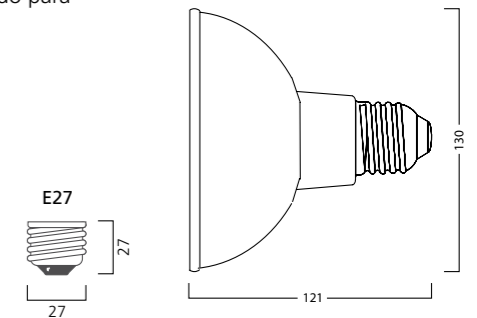
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de haz	Casquillo	Temp. Color	Intensidad luminosa	Flujo luminoso	Vida nominal media	Unidades por caja
<b>HI-SPOT® RefLED PAR30</b>										
<b>0026172</b>	RefLED PAR30 Blanca Cálida	10W	100-250V	25°	E27	3000K	2000 cd	400 lm	15000 hrs	10

\* comparada con la halógena

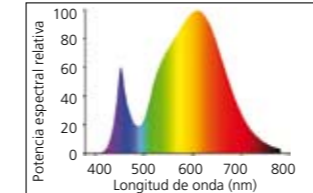
## HI-SPOT® RefLED PAR38 EXTERIOR



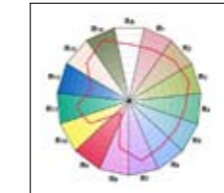
- Luz Blanca cálida 3000 K
- Índice de reproducción cromática de 80
- 15 años o 15.000 horas
- Luz instantánea
- Reemplazo universal 100-250 V
- 10W = luminaria halógena de 50 W
- Transformador eléctrico integrado y aislado para conseguir una seguridad máxima, incluso en condiciones húmedas
- Diseño resistente al agua (IP44) adecuado para su uso en luminarias de exterior



LED-Blanca Cálida 830



LED-Blanca Cálida 830



## HI-SPOT® RefLED PAR38 EXTERIOR

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Ángulo de haz	Casquillo	Temp. Color	Intensidad luminosa	Flujo luminoso	Vida nominal media	Unidades por caja
<b>0026500</b>	RefLED PAR38 Blanca Cálida	10W#	200-250V#	20°#	E27#	3000K#	2000 cd#	650 lm#	15000 hrs#	10#

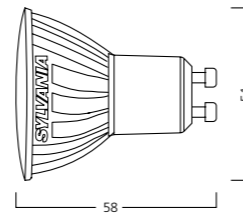
# = Datos provisionales



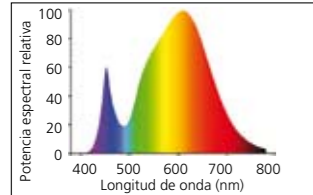
## HI-SPOT® RefLED HOGAR ES50 GU10 REGULABLE



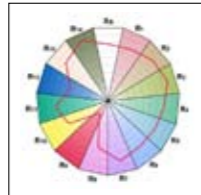
- Adecuada para el reemplazo de lámparas halógenas de 20W de conexión directa a red (220V-240V)
- Ángulo de haz de 30°
- Bajo consumo eléctrico (4W)
- Blanca cálida 3000K
- Elevada reproducción cromática (CRI = 80)
- Apto para aplicaciones de interiores en luminarias abiertas/ventiladas
- Regulable con la mayoría de los reguladores de corte en inicio de fase
- Alto factor de potencia (0,9)



LED-Blanca Cálida 830



LED-Blanca Cálida 830



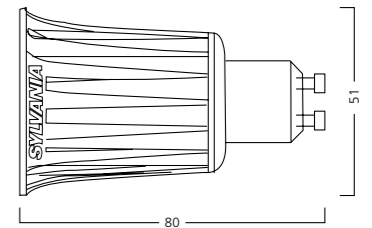
## HI-SPOT® ToLEDo HOGAR ES50 GU10 REGULABLE

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Haz	Temp. Color	Flujo luminoso	Vida nominal media	Unidades por caja
0026490	RefLED Hogar ES50 regulable Blanco cálido	4W	220-240V	GU10	30°	3000K	135 lm	25000 hrs	10

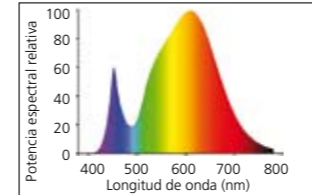
## HI-SPOT® RefLED PAR16 GU10 REGULABLE



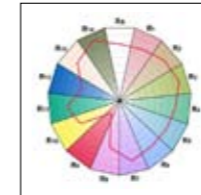
- Adecuada para el reemplazo de lámparas halógenas de 50W de conexión directa a red (220V-240V)
- Ángulo de haz de 36°
- 8W de gran potencia
- Blanca cálida 3000K
- Elevada reproducción cromática (CRI = 80)
- Apta para aplicaciones de interiores en luminarias abiertas/ventiladas que dispongan del espacio adecuado
- Regulable con la mayoría de los reguladores de corte en inicio de fase
- Radiación IR baja y ausencia de radiación UVλ
- Alto factor de potencia (0,85)



LED-Blanca Cálida 830

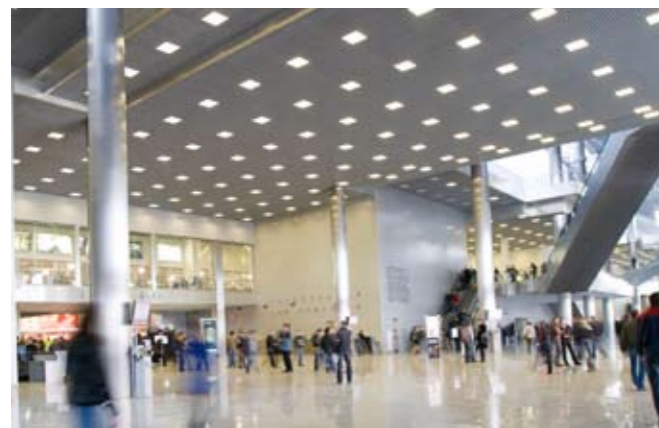


LED-Blanca Cálida 830



## HI-SPOT® RefLED PAR16 GU10 REGULABLE

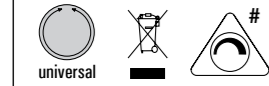
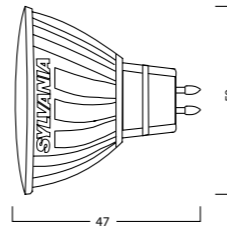
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Haz	Temp. Color	Intensidad luminosa	Flujo luminoso	Vida nominal media	Unidades por caja
0026400	RefLED PAR16 regulable Blanco cálido	8W	220-240V	GU10	36°	3000K	600 cd	300 lm	35000 hrs	10



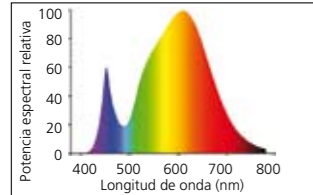
## RefLED LV MR16 REGULABLE



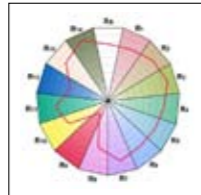
- Reemplazo simple de lámparas halógenas de bajo voltaje (12V)
- Ángulo de haz de 30° y 25°
- Versiones: profesional de alto rendimiento de 6,5W y doméstica de 4W
- Blanco cálido 3000K
- Elevada reproducción cromática (CRI = 80)
- Idóneo para iluminación de realce en habitaciones, ascensores y escaparates en luminarias abiertas/ventiladas
- Regulable con la mayoría de los reguladores de corte en inicio de fase
- Amplia compatibilidad con los transformadores electromagnéticos existentes y con algunos transformadores halógenos electrónicos
- La capacidad de regulación depende de la combinación transformador/regulador



LED-Blanca Cálida 830



LED-Blanca Cálida 830



## RefLED LV MR16 REGULABLE

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Haz	Temp. Color	Intensidad luminosa	Flujo luminoso	Vida nominal media	Unidades por caja
0026174	RefLED MR16 4W Blanca Cálida	4W	12V AC/DC	GU5.3	30°	3000K	435 cd	200 lm	35000 hrs	10
0026301	RefLED MR16 6.5W Blanca Cálida	6.5W	12V AC/DC	GU5.3	25°	3000K	1000 cd	270 lm	35000 hrs	10

Compatible con el transformador de CC 12V disponible con el código 3036290 de Sylvania



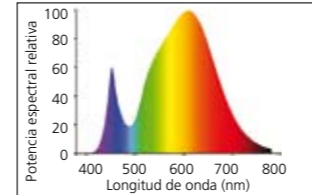
## RefLED LV SA111



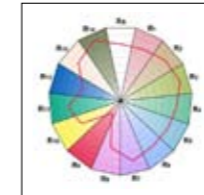
- Reemplazo simple de la mayoría de lámparas halógenas AR111 de 35 W
- Ángulo de haz de 12° - 24° - 45°
- Disponible en luz blanca cálida 3000K
- Buena reproducción cromática (CRI = 80)
- Idónea para iluminación de realce
- Radiación IR y UV baja
- Diseño muy atractivo sin deslumbramiento y con el sistema reflector patentado de Sylvania
- Amplia compatibilidad con los transformadores electromagnéticos existentes y con algunos transformadores halógenos electrónicos



LED-Blanca Cálida 830



LED-Blanca Cálida 830



## RefLED LV SA111

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Haz	Temp. Color	Intensidad luminosa	Flujo luminoso	Vida nominal media	Unidades por caja
0026315	RefLED SA111 12° Blanco Cálido	10W	12V AC/DC	G53	12°	3000K	6000 cd	400 lm	*	10
0026316	RefLED SA111 24° Blanco Cálido	10W	12V AC/DC	G53	24°	3000K	TBD	400 lm	*	10
0026317	RefLED SA111 45° Blanco Cálido	10W	12V AC/DC	G53	45°	3000K	TBD	400 lm	*	10

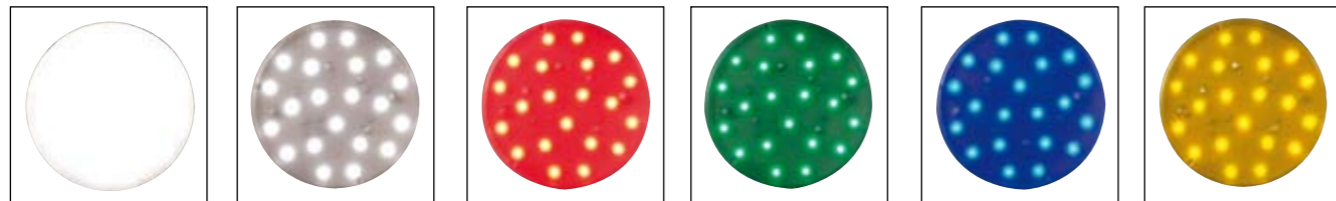
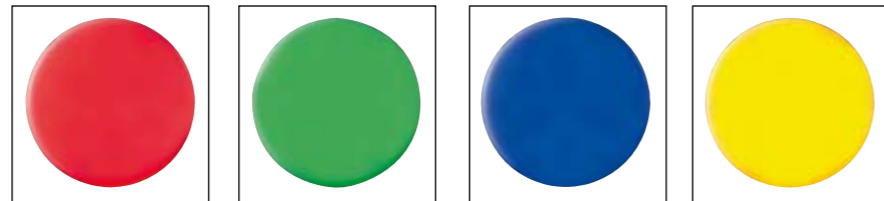
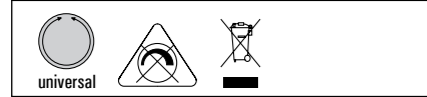
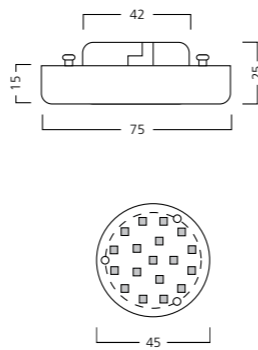
Compatible con el transformador de CC 12V disponible con el código 3036290 de Sylvania



## MICRO-LYNX LED



- Dos acabados: satinado y claro
- Consumo eléctrico de 1,5W o 5W
- Intervalo de temperatura de -25°C a 60°C
- Controlador electrónico integrado
- Funcionamiento con conexión directa a red
- Nueva versión de 5W con una elevada emisión luminosa, equivalente a la emisión de una lámpara fluorescente compacta



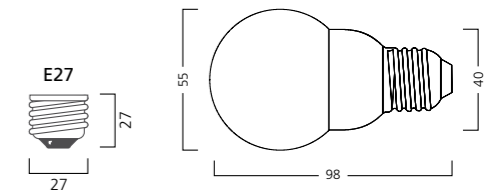
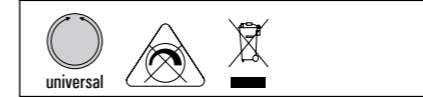
### MICRO-LYNX LED

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Casquillo	Color LED	Acabado lámpara	Temp. Color	Flujo luminoso	Vida nominal media	Unidades por caja
<b>Micro-Lynx LED 1,5W Satinada</b>										
0025060	Micro-Lynx LED Blanca Satinada	1.5W	230-240V	GX53	Blanco	Satinado	6500K	20 lm	50000 hrs	10
0025061	Micro-Lynx LED Roja Satinada	1.5W	230-240V	GX53	Rojo	Satinado	-	12 lm	50000 hrs	10
0025062	Micro-Lynx LED Verde Satinada	1.5W	230-240V	GX53	Verde	Satinado	-	20 lm	50000 hrs	10
0025063	Micro-Lynx LED Azul Satinada	1.5W	230-240V	GX53	Azul	Satinado	-	5 lm	50000 hrs	10
0025064	Micro-Lynx LED Amarilla Satinada	1.5W	230-240V	GX53	Amarillo	Satinado	-	15 lm	50000 hrs	10
<b>Micro-Lynx LED 1,5W Clara</b>										
0025065	Micro-Lynx LED Blanca Clara	1.5W	230-240V	GX53	Blanco	Claro	6500K	40 lm	50000 hrs	10
0025066	Micro-Lynx LED Rojo Clara	1.5W	230-240V	GX53	Rojo	Claro	-	20 lm	50000 hrs	10
0025067	Micro-Lynx LED Verde Clara	1.5W	230-240V	GX53	Verde	Claro	-	32 lm	50000 hrs	10
0025068	Micro-Lynx LED Azul Clara	1.5W	230-240V	GX53	Azul	Claro	-	8 lm	50000 hrs	10
0025069	Micro-Lynx LED Amarillo Clara	1.5W	230-240V	GX53	Amarillo	Claro	-	24 lm	50000 hrs	10
<b>Micro-Lynx LED 5W Clara</b>										
0025031	Micro-Lynx LED Blanca Clara	5W	230-240V	GX53	Blanco Cálido	Claro	3000K	180 lm	25000 hrs	10
0025033	Micro-Lynx LED Blanca Clara	5W	230-240V	GX53	Blanco Frío	Claro	8000K	200 lm	25000 hrs	10

## COLOR VARIABLE



- Reemplazo directo para casquillos E27
- Color cambiante, idóneo para crear luz ambiental en aplicaciones profesionales y domésticas (ej.: bares, árboles de Navidad, fiestas (interior), luces de mesilla, etc.)
- Vida útil media de 25.000 horas
- Funciona mediante conexión directa a red. No se necesita transformador o controlador electrónico, ya que incorpora todos los componentes electrónicos



### A55 COLOR VARIABLE (HV)

Código	Descripción	Casquillo	Potencia	Voltaje	Color LED	Unidades por caja
0025128	LED ESFÉRICO 7 COLORES	E27	0.7W	220-250V	Variable 7 colores	10





## FLUORESCENCIA COMPACTA



**LÁMPARAS MICRO-LYNX®** 86-87  
 Micro-Lynx Luna 86 Micro-Lynx F Tercera Generación 87



**LÁMPARAS MINI-LYNX®** 88-99  
 Mini-Lynx Estándar 88 Mini-Lynx Compact Vela 94  
 Mini-Lynx Fast-Start 10K hrs 89 Mini-Lynx Esférica 95  
 Mini-Lynx Compact Fast-Start 90 Mini-Lynx Globo 96  
 Mini-Lynx Compact Fast-Start Espiral 91 Mini-Lynx Regulable 97  
 Mini-Lynx® Fast Start Alta Potencia 92 Mini-Lynx Reflectora GU10 98  
 Mini-Lynx Compact GLS 93 Mini-Lynx Reflectora R50-R80 99



**LÁMPARAS LYNX** 100-111  
 Lynx - T 100 Lynx - SE 106  
 Lynx - TE Amalgama 101 Lynx - L 107  
 Lynx - TE FSD 102 Lynx - LE 108  
 Lynx - D 103 Lynx - F 109  
 Lynx - DE 104 Lynx - Q 110  
 Lynx - S 105 Lynx - QE 111

**DATOS TÉCNICOS** 112-113  
 Distribución espectral de potencia 112 Diagramas de circuito 113

### Referencia cruzada de lámparas por fabricante

Sylvania	Osram	Philips	GE	Megaman
Mini-Lynx® Estándar	Duluxstar Stick	Esaver Genie	Electronic Stick T3 Mini Eco	Tubular
Mini-Lynx® Fast-Start 10K hrs	Dulux Superstar Stick	PL-Electronic	Electronic Stick T3 mini	Liliput
Mini-Lynx® Compact Fast-Start Tubular	-	-	-	Liliput plus
Mini-Lynx® Compact Fast-Start Espiral	Dulux Superstar Micro Twist	Esaver Tornado	Electronic Spiral T2	Spiral
Mini-Lynx® Compact GLS	Duluxstar Classic A	PL-Electronic Ambience	Electronic Energy Smart T2	Classic
Mini-Lynx® Compact Vela	Duluxstar Mini Vela	Esaver Vela	Electronic Vela T2	Ultra Compact Vela/Velalight
Mini-Lynx® Compact Esférica	Duluxstar Mini Esférica	Esaver T shape	Electronic Spherical T2	Ultra Compact Classic
Mini-Lynx® Globo	Duluxstar Globe	PL Electronic Globe	Electronic Globe	Globe
Mini-Lynx® Regulable (regulador)	Dulux Intelligent Dim	PL-Electronic Dimmable	Electronic Spiral T3 Dimmable	Dimmerable
Mini-Lynx® Regulable (interruptor)	Dulux Intelligent Vario	-	-	DorS Dimming
Mini-Lynx® Reflectora GU10	Duluxstar Reflectora	Esaver Downlighter GU10	Electronic GU10	GU10 Reflectora
Mini-Lynx® Reflectora R50-R80	Duluxstar Reflectora	Esaver Downlighter	Electronic Reflectora T2	Compact Reflectora
Lynx-T	DULUX T	Master PL-T 2 Pins	Biax T	
Lynx-TE	DULUX T/E	Master PL-T 4 Pins	Biax TE	
Lynx-D	DULUX D	Master PL-C 2 Pins	Biax D	
Lynx-DE	DULUX D/E	Master PL-C 4 Pins	Biax DE	
Lynx-SE	DULUX S/E	Master PL-S 4 Pins	Biax SE	
Lynx-S	DULUX S	Master PL-S 2 Pins	Biax S	
Lynx-L	DULUX L	Master PL-L 4 Pins	Biax L	
Lynx-LE	DULUX L	Master PL-L 4 Pins	Biax L	
Lynx-F	DULUX F	-	-	
Lynx-Q	-	-	-	
Lynx-QE	-	-	-	



Las lámparas de fluorescencia compacta están disponibles en una gama amplia de formas y tamaños para hacer frente a la necesidad creciente de lámparas compactas, de bajo consumo y duraderas, que ofrezcan además una reproducción cromática excelente.

Son el resultado de la técnica de fabricación de lámparas fluorescentes tradicionales que, combinada con un balasto electrónico integral de última generación y un circuito cebador, como en el caso de Mini-Lynx Fast Start, da lugar a una gama de lámparas de sustitución que reemplazan directamente a las lámparas de filamento incandescente de conexión directa a red.

Las lámparas de fluorescencia compacta están también disponibles sin balasto integral, para su empleo en luminarias tradicionales de balasto magnético, o en la nueva generación de downlights y luminarias con balasto electrónico de alta eficiencia.

La gama Lynx ofrece una variedad completa de soluciones en fuentes de iluminación para aplicaciones diversas, como por ejemplo en downlights y luminarias de establecimientos comerciales y oficinas, en cadenas de comida rápida, en diseños de iluminación de hoteles y bares y en unidades de iluminación de señales o de emergencia con bajo consumo de batería.

Las lámparas Mini-Lynx y Lynx comparten características comunes, como una gran duración, una alta reproducción cromática y una emisión luminosa constante a lo largo de su vida útil.

Después del éxito de nuestra lámpara Micro-Lynx F, tenemos el orgullo de presentar la tercera generación de Encendido Rápido, con una vida media de 8.000 horas. Además, un producto adicional, Micro-Lynx Luna, se suma a la familia.



#### MICRO-LYNX® LUNA

Una nueva adición a la familia de Micro-Lynx es la gama Luna, que destaca entre otros productos similares en el mercado por el elegante diseño "satinado" de su cubierta. Micro-Lynx Luna ofrece una larga vida y es una solución perfecta para una amplia gama de aplicaciones domésticas y comerciales.



#### MINI-LYNX® ENCENDIDO RÁPIDO

Gama extensa de lámparas compactas T3 de encendido rápido. Gracias a su capacidad de generar luz en cuestión de segundos y a su larga vida, son la alternativa perfecta de las lámparas incandescentes. Su pequeño tamaño permite que se utilicen en una variedad de luminarias en las que una lámpara estándar de varilla sería visible.



#### MINI-LYNX® COMPACT GLS, ESFÉRICA Y VELA

El acabado mate de estas lámparas de bajo consumo imita al de las lámparas incandescentes mate, además de ofrecer una elevada emisión luminosa. Se recomienda su uso en luminarias decorativas en las que se muestra la lámpara, son idóneas para aquellos clientes que desean reducir el consumo eléctrico y mantener al mismo tiempo el aspecto de una lámpara incandescente tradicional.



#### MINI-LYNX® REGULABLE

Hasta hace poco, no era posible regular la intensidad de las lámparas de fluorescencia compacta. Sin embargo, Mini-Lynx Regulable incorpora una tecnología que permite variar la intensidad, con o sin interruptor regulador. El interruptor regulable de Sylvania permite al usuario disminuir la intensidad de lámpara del 100% al 3%, utilizando un interruptor estándar. A diferencia de la mayoría de los interruptores reguladores de la competencia, la lámpara de Sylvania no pasa por etapas de encendido/apagado/encendido y se puede graduar de más a menos, siendo posible seleccionar cualquier intensidad.



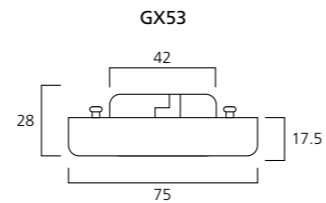
#### MINI-LYNX® Q

Con su excelente relación precio-prestaciones, las lámparas Lynx® Q de fluorescencia compacta reducen la factura de consumo eléctrico y de mantenimiento, sin prescindir de una emisión luminosa de alta calidad. El perfil plano es idóneo para luminarias finas, mientras que la configuración poco profunda y amplia garantiza una distribución uniforme de la luz.

## MICRO-LYNX® LUNA



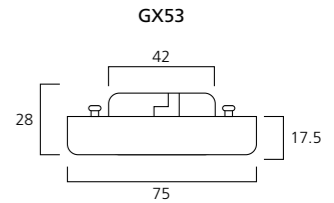
- Elevado ciclo de encendidos (30.000 como mínimo) a lo largo de la vida útil
- Nuevo balasto con función de precalentamiento
- Tamaño ultra compacto: 75mm de anchura x 28 mm de profundidad
- Reproducción cromática: Ra85/Clase 1B
- Llave de seguridad de giro y bloqueo integrada
- Balasto electrónico integral
- También disponible en Rojo, Verde y Azul
- Vida media nominal: 10.000 horas



## MICRO-LYNX® F TERCERA GENERACIÓN



- Encendido rápido: la lámpara emite luz inmediatamente después del encendido
- Tamaño ultra compacto: 75mm de anchura x 25mm de profundidad
- Reproducción cromática: Ra85/Clase 1B
- Llave de seguridad de giro y bloqueo integrada
- Balasto electrónico integral
- También disponible en Rojo, Verde y Azul
- Vida media nominal: 8.000 horas



### MICRO-LYNX® LUNA

Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Color	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>Micro-Lynx Luna Luz Hogar Lujo (827)</b>							
0025476	Micro-Lynx Luna	6W	GX53	Blanca	2700K	235 lm	20
<b>Micro-Lynx Luna Blanco Cálido Lujo(830)</b>							
0025477	Micro-Lynx Luna	6W	GX53	Blanca	3000K	235 lm	20
<b>Micro-Lynx Blanco Frío Lujo (840)</b>							
0025478	Micro-Lynx Luna	6W	GX53	Blanca	4000K	235 lm	20
<b>Micro-Lynx Luz Día Lujo (860)</b>							
0025479	Micro-Lynx Luna	6W	GX53	Blanca	6000K	235 lm	20
<b>Micro-Lynx Luna Colores</b>							
0025490	Micro-Lynx Luna	6W	GX53	Rojo		170 lm	20
0025491	Micro-Lynx Luna	6W	GX53	Verde		310 lm	20
0025492	Micro-Lynx Luna	6W	GX53	Azul		110 lm	20

### MICRO-LYNX® F

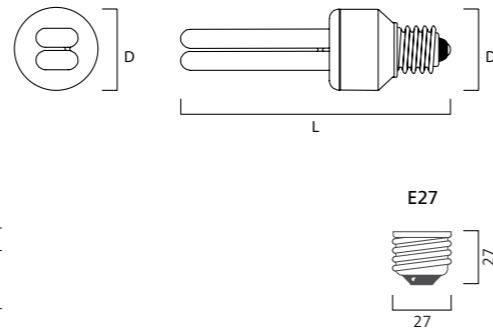
Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Color	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>Micro-Lynx F Luz Hogar Lujo (827)</b>							
0025214	Micro-Lynx F	6W	GX53	Blanco	2700K	220 lm	20
<b>Micro-Lynx F Blanco Cálido Lujo (830)</b>							
0025218	Micro-Lynx F	6W	GX53	Blanco	3000K	220 lm	20
<b>Micro-Lynx F Blanco Frío Lujo (840)</b>							
0025219	Micro-Lynx F	6W	GX53	Blanco	4000K	220 lm	20
<b>Micro-Lynx Luz Día Lujo (860)</b>							
0025208	Micro-Lynx F	6W	GX53	Blanco	6000K	220 lm	20
<b>Micro-Lynx F Colores</b>							
0025244	Micro-Lynx F	6W	GX53	Rojo		170 lm	20
0025245	Micro-Lynx F	6W	GX53	Verde		310 lm	20
0025246	Micro-Lynx F	6W	GX53	Azul		110 lm	20

## MINI-LYNX® ESTÁNDAR



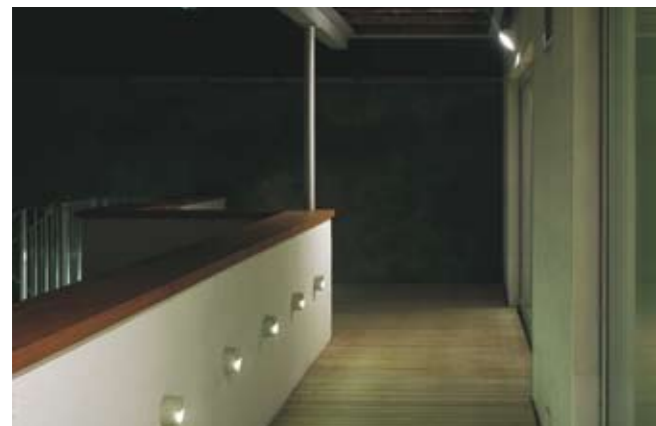
- Gama económica de lámparas de bajo consumo
- Sin mercurio líquido (<3,5mg de pastilla de amalgama)
- Buena reproducción cromática (>80 Ra)
- Disponible con casquillo E27 en Luz Hogar (827) y Blanco Frío (840)
- Vida media nominal de 8.000 horas
- Para empleo en aplicaciones de entorno seco

E27	9W	11W	15W	20W	23W
L	138	138	169	168	177
D	44	44	47	52	52



## MINI-LYNX® ESTÁNDAR

Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>ML Estándar/Economy Luz Hogar (827)</b>						
0026260	9W/E27	9W	E27	2700K	490 lm	20
0026261	11W/E27	11W	E27	2700K	600 lm	20
0024912	15W/E27	15W	E27	2700K	900 lm	10
0024916	20W/E27	20W	E27	2700K	1200 lm	10
0024917	23W/E27	23W	E27	2700K	1425 lm	10
<b>ML Estándar/Economy Blanco Frío (840)</b>						
0026441	11W/E27	11W	E27	4000K	600 lm	20
0024918	15W/E27	15W	E27	4000K	900 lm	10
0024919	20W/E27	20W	E27	4000K	1200 lm	10
0024915	23W/E27	23W	E27	4000K	1425 lm	10

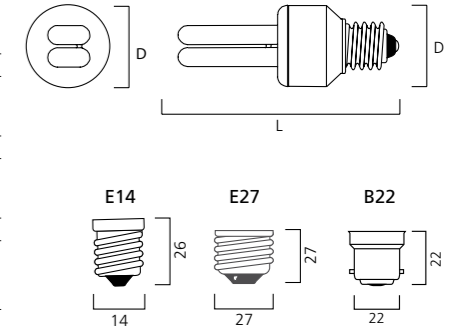


## MINI-LYNX® FAST-START 10K horas



- Lámparas compactas de encendido rápido y bajo consumo
- Ofrece un encendido sin parpadeo en 2 segundos
- Proporciona una iluminación del 60% en menos de 1 minuto - sin espera
- Sin mercurio líquido (<3,5mg de pastilla de amalgama)
- Buena reproducción cromática (>80 Ra)
- Disponible con casquillos E14, E27 y B22
- Disponible en una gama amplia de colores, Luz Hogar (827), Blanca Fría (840) y Luz Día (860)
- Vida media nominal de 10.000 horas
- Para empleo en aplicaciones de ambiente seco

E14	5W	8W	11W	15W	20W	23W
L	106	109	102	-	-	-
D	38	44	48	-	-	-
E27						
L	104	106	100	112	134	150
D	38	44	48	48	48	48
B22						
L	-	104	98	100	132	148
D	-	44	48	48	48	48



## MINI-LYNX® FAST-START 10K horas

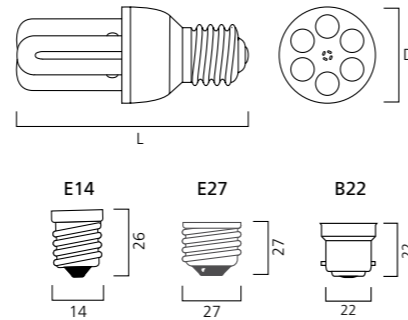
Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>Mini-Lynx Fast-Start 10K Luz Hogar (827)</b>						
0031140	5W/E14	5W	E14	2700K	250 lm	10
0031141	5W/E27	5W	E27	2700K	250 lm	10
0031143	8W/E14	8W	E14	2700K	450 lm	10
0031146	8W/E27	8W	E27	2700K	450 lm	10
0031147	8W/B22	8W	B22	2700K	450 lm	10
0031151	11W/E14	11W	E14	2700K	600 lm	10
0031155	11W/E27	11W	E27	2700K	600 lm	10
0031159	11W/B22	11W	B22	2700K	600 lm	10
0031161	15W/E27	15W	E27	2700K	900 lm	10
0031165	15W/B22	15W	B22	2700K	900 lm	10
0031167	20W/E27	20W	E27	2700K	1200 lm	10
0031171	20W/B22	20W	B22	2700K	1200 lm	10
0031173	23W/E27	23W	E27	2700K	1450 lm	10
0031176	23W/B22	23W	B22	2700K	1450 lm	10
<b>Mini-Lynx Fast-Start 10K Blanco Frío (840)</b>						
0031144	8W/E14	8W	E14	4000K	450 lm	10
0031148	8W/E27	8W	E27	4000K	450 lm	10
0031152	11W/E14	11W	E14	4000K	600 lm	10
0031156	11W/E27	11W	E27	4000K	600 lm	10
0031162	15W/E27	15W	E27	4000K	900 lm	10
0031168	20W/E27	20W	E27	4000K	1200 lm	10
0031174	23W/E27	23W	E27	4000K	1450 lm	10
<b>Mini-Lynx Fast-Start 10K Luz Día (860)</b>						
0031149	8W/E27	8W	E27	6000K	450 lm	10
0031153	11W/E14	11W	E14	6000K	585 lm	10
0031157	11W/E27	11W	E27	6000K	585 lm	10
0031163	15W/E27	15W	E27	6000K	875 lm	10
0031169	20W/E27	20W	E27	6000K	1200 lm	10
0031175	23W/E27	23W	E27	6000K	1380 lm	10

## MINI-LYNX® COMPACT FAST-START



- La lámpara de encendido rápido y bajo consumo más pequeña de Sylvania
- Dimensiones compactas
- Encendido instantáneo sin parpadeo
- Proporciona una iluminación del 60% en menos de 1 minuto - sin espera
- Sin mercurio líquido (<3,5mg de pastilla de amalgama)
- Buena reproducción cromática (>80 Ra)
- Disponible con casquillos E14, E27 y B22
- Disponible en una gama amplia de colores, Luz Hogar (827), Blanco Frío (840) y Luz Día (860)
- Vida media nominal de 6.000 horas.
- Para empleo en aplicaciones de entorno seco

E14	5W	7W	9W	11W	15W
L	86	92	102	110	126
D	38	38	38	38	43
E27					
L	84	90	100	108	120
D	37	38	38	38	43
B22					
L	-	-	-	106	118
D	-	-	-	38	43

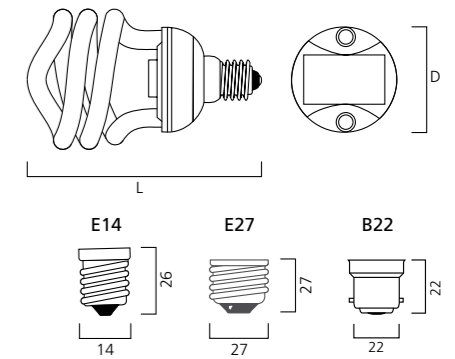


## MINI-LYNX® COMPACT FAST-START ESPIRAL



- La lámpara de encendido rápido y bajo consumo más pequeña de Sylvania
- Dimensiones compactas
- Diseño en espiral para una dispersión de luz máxima
- Encendido instantáneo sin parpadeo
- Proporciona una iluminación del 60% en menos de 1 minuto - sin espera
- Sin mercurio líquido (<3,5mg de pastilla de amalgama)
- Buena reproducción cromática (>80 Ra)
- Disponible con casquillos E14, E27 y B22 en Luz Hogar (827) y Blanco Frío (840)
- Vida media nominal de 10.000 horas.
- Para empleo en aplicaciones de entorno seco

E14	8W	12W	15W	20W
L	89	94	-	-
D	46	46	-	-
E27				
L	84	88	99	108
D	46	46	50	54
B22				
L	-	86	97	106
D	-	46	50	54



## MINI-LYNX® COMPACT FAST-START TUBULAR

Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)</b>						
0031001	5W/E14	5W	E14	2700K	180 lm	10
0031003	5W/E27	5W	E27	2700K	180 lm	10
0031019	7W/E14	7W	E14	2700K	286 lm	10
0031021	7W/E27	7W	E27	2700K	286 lm	10
0031023	9W/E14	9W	E14	2700K	405 lm	10
0031025	9W/E27	9W	E27	2700K	405 lm	10
0031126	11W/E14	11W	E14	2700K	540 lm	10
0031029	11W/E27	11W	E27	2700K	540 lm	10
0031031	11W/B22	11W	B22	2700K	540 lm	10
0031127	15W/E14	15W	E14	2700K	800 lm	10
0031037	15W/E27	15W	E27	2700K	800 lm	10
0031039	15W/B22	15W	B22	2700K	800 lm	10
<b>ML Compact Fast-Start Blanco Frío (840)</b>						
0031027	9W/E27	9W	E27	4000K	405 lm	10
0031033	11W/E27	11W	E27	4000K	540 lm	10
0031041	15W/E27	15W	E27	4000K	800 lm	10
<b>ML Compact Fast-Start Luz Día (860)</b>						
0031035	11W/E27	11W	E27	6000K	540 lm	10
0031117	15W/E27	15W	E27	6000K	800 lm	10

## MINI-LYNX® COMPACT FAST-START ESPIRAL

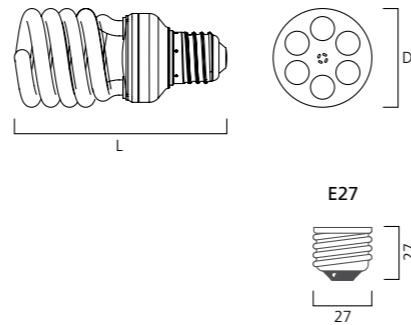
Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)</b>						
0031005	8W/E14	8W	E14	2700K	405 lm	10
0031007	8W/E27	8W	E27	2700K	405 lm	10
0031123	12W/E14	12W	E14	2700K	630 lm	10
0031009	12W/E27	12W	E27	2700K	630 lm	10
0031011	12W/B22	12W	B22	2700K	630 lm	10
0031013	15W/E27	15W	E27	2700K	845 lm	10
0031015	15W/B22	15W	B22	2700K	845 lm	10
0031249	20W/E27	20W	E27	2700K	1200 lm	10
0031139	20W/B22	20W	B22	2700K	1200 lm	10
<b>ML Compact Fast-Start Luz Blanco Frío (840)</b>						
0031017	15W/E27	15W	E27	4000K	845 lm	10
0031250	20W/E27	20W	E27	4000K	1200 lm	10



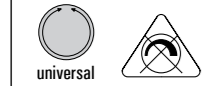
## MINI-LYNX® FAST-START ALTA POTENCIA



- Alternativa de bajo consumo a las lámparas incandescentes de alta potencia en aplicaciones profesionales y semi-profesionales
- Diseño en espiral para una dispersión de luz máxima
- Encendido instantáneo sin parpadeo
- Proporciona una iluminación del 60% en menos de 1 minuto - sin espera
- Alto factor de potencia
- <3,5mg de mercurio
- Buena reproducción cromática (>80 Ra)
- Disponible con casquillo E27 en Luz Hogar (827), Blanco Frío (840) y Luz Día (860)
- Vida media nominal de 10.000 horas



E27	30W	40W
L	174	188
D	67	67



## MINI-LYNX® COMPACT GLS

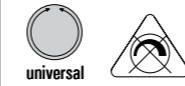
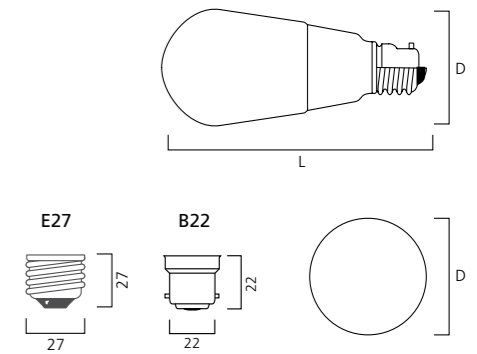


- Dimensiones compactas
- Ofrece un encendido sin parpadeo en 2 segundos
- Proporciona una iluminación del 60% en menos de 1 minuto - sin espera
- Carcasa opal: proporciona una iluminación uniforme, al tiempo que se oculta el diseño del tubo fluorescente
- Sin mercurio líquido (<3,5mg de pastilla de amalgama)
- Buena reproducción cromática (>80 Ra)
- Disponible con casquillos E27 y B22 en Luz Hogar (827) y Blanco Frío (840)
- Vida media nominal de 10.000 horas.
- Para empleo en aplicaciones de entorno seco

E27	7W	11W	15W	20W
L	116	130	130	149
D	60	64	64	75

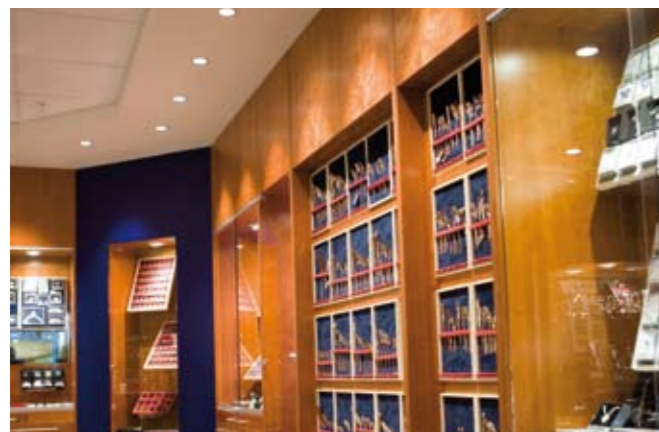
  

B22	7W	11W	15W	20W
L	-	128	128	147
D	-	64	64	75



## MINI-LYNX® FAST-START ALTA POTENCIA

Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>Luz Hogar (827)</b>						
0031325	30W/E27	30W	E27	2700K	1900 lm	10
0031326	40W/E27	40W	E27	2700K	2720 lm	10
<b>Blanco Frío (840)</b>						
0031327	30W/E27	30W	E27	4000K	1900 lm	10
0031328	40W/E27	40W	E27	4000K	2720 lm	10
<b>Luz Día Lujo (860)</b>						
0031329	30W/E27	30W	E27	6000K	1900 lm	10
0031330	40W/E27	40W	E27	6000K	2720 lm	10



## MINI-LYNX® COMPACT GLS

Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>ML GLS Luz Hogar (827)</b>						
0024961	7W/E27	7W	E27	2700K	360 lm	10
0024962	11W/E27	11W	E27	2700K	610 lm	10
0031071	11W/B22	11W	B22	2700K	610 lm	10
0031073	15W/E27	15W	E27	2700K	810 lm	10
0031075	15W/B22	15W	B22	2700K	810 lm	10
0031213	20W/E27	20W	E27	2700K	1152 lm	10
0031211	20W/B22	20W	B22	2700K	1152 lm	10
<b>ML GLS Blanco Frío (840)</b>						
0024988	11W/E27	11W	E27	4000K	610 lm	10
0031077	15W/E27	15W	E27	4000K	810 lm	10
0031122	20W/E27	20W	E27	4000K	1152 lm	10



## MINI-LYNX® COMPACT VELA



- Dimensiones compactas
- Ofrece un encendido sin parpadeo en 2 segundos
- Proporciona una iluminación del 60% en menos de 1 minuto - sin espera
- Carcasa opal: proporciona una iluminación uniforme, al tiempo que se oculta el diseño del tubo fluorescente
- Sin mercurio líquido (<3,5mg de pastilla de amalgama)
- Buena reproducción cromática (>80 Ra)
- Disponible con casquillos E14, E27 y B22 en Luz Hogar (827) y Blanco Frío (840)
- Vida media nominal de 10.000 horas.
- Para empleo en aplicaciones de entorno seco

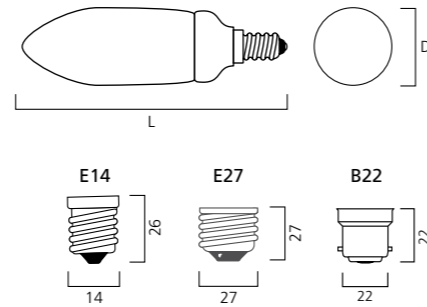
E14	5W	7W	9W
L	114	114	126
D	39	39	39

E27	7W	9W	
L	-	110	122
D	-	39	39

B22	7W	9W	
L	108	108	120
D	38	38	39



## MINI-LYNX® COMPACT ESFÉRICA



- Dimensiones compactas
- Ofrece un encendido sin parpadeo en 2 segundos
- Proporciona una iluminación del 60% en menos de 1 minuto - sin espera
- Carcasa opal: proporciona una iluminación uniforme, al tiempo que se oculta el diseño de la espiral fluorescente
- Sin mercurio líquido (<3,5mg de pastilla de amalgama)
- Buena reproducción cromática (>80 Ra)
- Disponible con casquillos E14, E27 y B22 en Luz Hogar (827) y Blanco Frío (840)
- Vida media nominal de 10.000 horas.
- Para empleo en aplicaciones de entorno seco

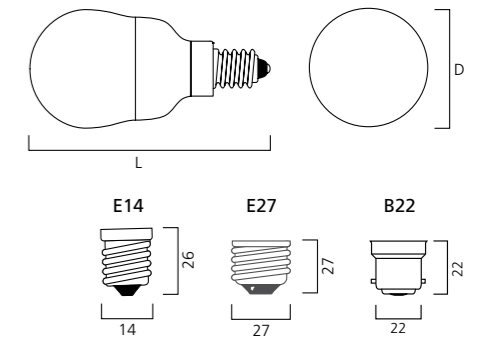
E14	5W	7W	9W
L	88	96	103
D	45	50	50

E27	7W	9W	
L	-	91	98
D	-	50	50

B22	7W	9W	
L	-	89	96
D	-	50	50



### MINI-LYNX® COMPACT VELA

Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>ML Vela Luz Hogar (827)</b>						
0031085	5W/E14	5W	E14	2700K	200 lm	10
0031089	7W/E14	7W	E14	2700K	286 lm	10
0031091	7W/E27	7W	E27	2700K	286 lm	10
0031093	7W/B22	7W	B22	2700K	286 lm	10
0031095	9W/E14	9W	E14	2700K	405 lm	10
0031097	9W/E27	9W	E27	2700K	405 lm	10
0031103	9W/B22	9W	B22	2700K	405 lm	10
<b>ML Vela Blanco Frío (840)</b>						
0031087	5W/E14	5W	E14	4000K	200 lm	10
0031099	9W/E27	9W	E27	4000K	405 lm	10
0031101	9W/E14	9W	E14	4000K	405 lm	10
0031102	9W/B22	9W	B22	4000K	405 lm	10

### MINI-LYNX® COMPACT ESFÉRICA

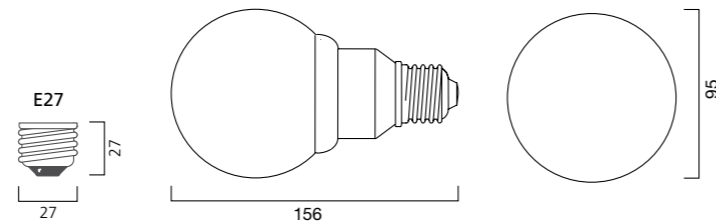
Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>ML Esférica Luz Hogar (827)</b>						
0031055	5W/E14	5W	E14	2700K	200 lm	10
0031118	7W/E14	7W	E14	2700K	286 lm	10
0031057	7W/E27	7W	E27	2700K	286 lm	10
0031059	7W/B22	7W	B22	2700K	286 lm	10
0031061	9W/E14	9W	E14	2700K	405 lm	10
0031063	9W/E27	9W	E27	2700K	405 lm	10
0031065	9W/EB22	9W	B22	2700K	405 lm	10
<b>ML Esférica Blanco Frío (840)</b>						
0031116	9W/E14	9W	E14	4000K	405 lm	10
0031064	9W/E27	9W	E27	4000K	405 lm	10



## MINI-LYNX® GLOBO



- Lámpara de bajo consumo con forma de globo
- Ofrece un encendido sin parpadeo en 2 segundos
- Carcasa opal: proporciona una iluminación uniforme, al tiempo que se oculta el diseño de la espiral fluorescente
- Sin mercurio líquido (<3,5mg de pastilla de amalgama)
- Buena reproducción cromática (>80 Ra)
- Disponible con casquillo E27 en Luz Hogar (827)
- Vida media nominal de 6.000 horas
- Para empleo en aplicaciones de entorno seco



## MINI-LYNX® GLOBO

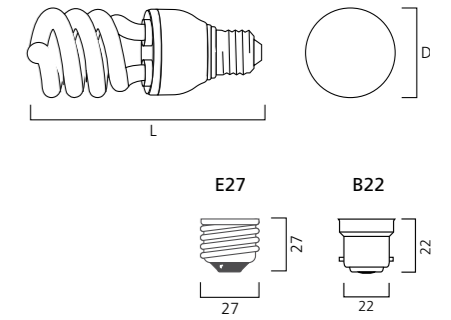
Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>ML Globo</b>						
0024965	20W/E27	20W	E27	2700K	1153 lm	10



## MINI-LYNX® REGULABLE



- Regulable de 100% a 3%
- Dos versiones: regulador para uso con interruptor regulable y para uso con interruptor estándar
- Diseño en espiral para una dispersión de luz máxima
- Sin mercurio líquido (<3,5mg de pastilla de amalgama)
- Buena reproducción cromática (>80 Ra)
- Disponible con casquillos E27 y B22 en Luz Hogar (827)
- Vida media nominal de 16.000 horas
- Para empleo en aplicaciones de entorno seco



	E27	B22
L	124	122
D	54	54

## MINI-LYNX® REGULABLE

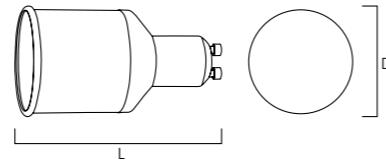
Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>ML Regulable Luz Hogar (827)</b>						
0024833	20W/E27	20W	E27	2700K	1300 lm	10
0024834	20W/E27	20W	E27	2700K	1300 lm	10



## MINI-LYNX® REFLECTORA GU10



- Alternativa de bajo consumo a las lámparas halógenas estándar
- Ofrece un encendido sin parpadeo en 2 segundos
- Proporciona una iluminación del 60% en menos de 1 minuto - sin espera
- Sin mercurio líquido (<5mg de pastilla de amalgama)
- Buena reproducción cromática (>80 Ra)
- Disponible con casquillo GU10 en Luz Hogar (827) y Blanca Fría (840)
- Vida media nominal de 8.000 horas
- Para empleo en aplicaciones de entorno seco

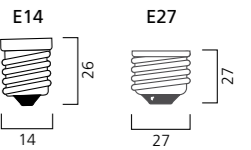
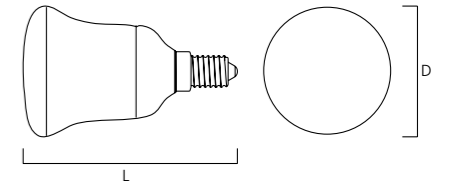


GU10	5W	7W	9W
L	82	82	91
D	50	50	52

## MINI-LYNX® REFLECTORA R50-R80



- Alternativa de bajo consumo a las lámparas incandescentes reflectoras
- Ofrece un encendido sin parpadeo en 2 segundos
- Proporciona una iluminación del 60% en menos de 1 minuto - sin espera
- Sin mercurio líquido (<5mg de pastilla de amalgama)
- Buena reproducción cromática (>80 Ra)
- Disponible con casquillos E14 y B27 en Luz Hogar (827)
- Vida media nominal de 10.000 hrs.
- Para empleo en aplicaciones de entorno seco



E14	5W	9W	15W	20W
L	85	107	-	-
D	50	63	-	-

E27	5W	9W	15W	20W
L	-	105	122	132
D	-	63	80	80

## MINI-LYNX® REFLECTORA GU10

Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>GU10 Luz Hogar (827)</b>						
0031047	7W/GU10	7W	GU10	2700K	210 lm	10
0031049	9W/GU10	9W	GU10	2700K	230 lm	10
0031051	11W/GU10	11W	GU10	2700K	245 lm	10
<b>GU10 Blanco Frío (840)</b>						
0031053	11W/GU10	11W	GU10	4000K	245 lm	10

## MINI-LYNX® REFLECTORA R50-R80

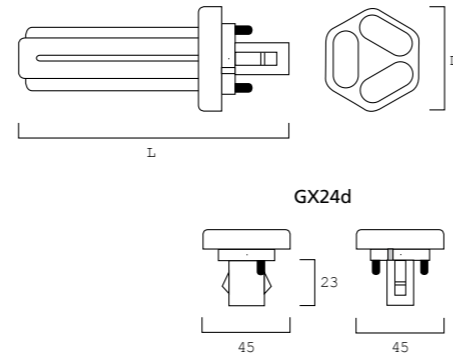
Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>ML Reflector R50-R80</b>						
0031120	5W/E14	5W	E14	2700K	165 lm	10
0031107	9W/E14	9W	E14	2700K	270 lm	10
0031109	9W/E27	9W	E27	2700K	270 lm	10
0031113	15W/E27	15W	E27	2700K	645 lm	10
0031115	20W/E27	20W	E27	2700K	675 lm	10



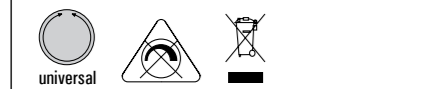
## LYNX®-T



- Lámparas de fluorescencia compacta de extremo múltiple
- Excelente reproducción cromática: Ra 85/Clase 1B
- Para empleo con balasto magnético
- REFLECTORA R50-R80
- Vida media nominal: 15.000 horas



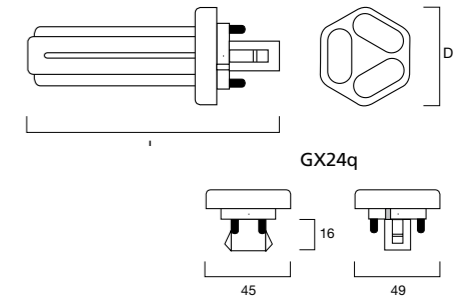
GX24d	18W	26W
L	97	112
D	49	49



## LYNX® - TE AMALGAMA



- Adecuada especialmente para empleo en la nueva generación de downlights y luminarias para fluorescencia ultra-compactas
- Tecnología de amalgama diseñada para aplicaciones de temperatura elevada
- Excelente reproducción cromática: Ra 80-89/Clase 1B
- Funcionamiento exclusivo con balasto electrónico
- No se recomienda para aplicaciones con regulación
- Vida media nominal: 15.000 horas



GX24q	18W	26W	32W	42W
L	97	112	128	149
D	49	49	49	49



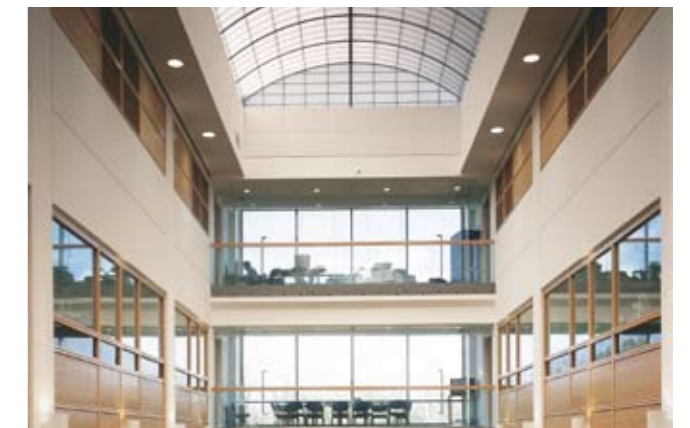
## LYNX®-T

Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>Lynx-T Blanco Cálido Lujo (830)</b>						
0027801	18W/830	18W	GX24d-2	3000K	1200 lm	10
0027811	26W/830	26W	GX24d-3	3000K	1800 lm	10
<b>Lynx-T Blanco Frío Lujo (840)</b>						
0027802	18W/840	18W	GX24d-2	4000K	1200 lm	10
0027812	26W/840	26W	GX24d-3	4000K	1800 lm	10



## LYNX® - TE AMALGAMA

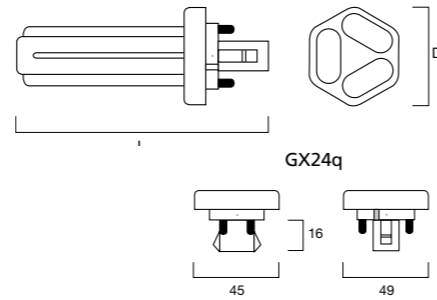
Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>Lynx-TE Blanco Cálido Lujo (830)</b>						
0027817	18W/830	18W	GX24q-2	3000K	1200 lm	10
0027822	26W/830	26W	GX24q-3	3000K	1800 lm	10
0027842	32W/830	32W	GX24q-3	3000K	2400 lm	10
0027844	42W/830	42W	GX24q-4	3000K	3200 lm	10
<b>Lynx-TE Blanco Frío Lujo (840)</b>						
0027816	18W/840	18W	GX24q-2	4000K	1200 lm	10
0027821	26W/840	26W	GX24q-3	4000K	1800 lm	10
0027840	32W/840	32W	GX24q-3	4000K	2400 lm	10
0027845	42W/840	42W	GX24q-4	4000K	3200 lm	10



## LYNX® - TE FSD



- Fuente de iluminación de gran eficiencia que consume hasta un 80% menos de energía que las lámparas incandescentes equivalentes.
- Excelente reproducción cromática: Ra 80-89/Clase 1B
- Encendido rápido
- Puede utilizarse en aplicaciones con regulación de intensidad
- Vida media nominal de 15.000 horas



GX24q	18W	26W	32W	42W
L	97	112	128	149
D	49	49	49	49



## LYNX® - TE FSD

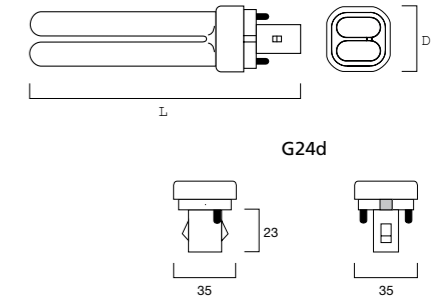
Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>Lynx-TE FSD Blanco Cálido Lujo (830)</b>						
0027851	18W/830	18W	GX24q-2	3000K	1200 lm	10
0027854	26W/830	26W	GX24q-3	3000K	1800 lm	10
0027857	32W/830	32W	GX24q-3	3000K	2400 lm	10
0027860	42W/830	42W	GX24q-4	3000K	3200 lm	10
<b>Lynx-TE FSD Blanco Frío Lujo (840)</b>						
0027852	18W/840	18W	GX24q-2	4000K	1200 lm	10
0027855	26W/840	26W	GX24q-3	4000K	1800 lm	10
0027858	32W/840	32W	GX24q-3	4000K	2400 lm	10
0027861	42W/840	42W	GX24q-4	4000K	3200 lm	10



## LYNX® - D



- Dos tubos en forma de U y base de 2 contactos, que incorpora el cebador y el condensador
- Excelente reproducción cromática: Ra 85/Clase 1B ±
- Para empleo con balasto magnético
- Consume menos energía y tiene una duración 10 veces mayor que las lámparas incandescentes
- Vida media nominal: 10.000 horas



G24d	10W	13W	18W	26W
L	87	115	129	147
D	35	35	35	35



## LYNX®-D

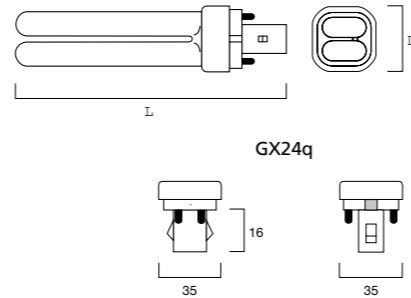
Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>Lynx-D Luz Hogar Lujo (827)</b>						
0025904	10W/827	10W	G24d-1	2700K	600 lm	10
0025905	13W/827	13W	G24d-1	2700K	900 lm	10
0025906	18W/827	18W	G24d-2	2700K	1200 lm	10
0025907	26W/827	26W	G24d-3	2700K	1800 lm	10
<b>Lynx-D Blanco Cálido Lujo (830)</b>						
0025908	10W/830	10W	G24d-1	3000K	600 lm	10
0025909	13W/830	13W	G24d-1	3000K	900 lm	10
0025910	18W/830	18W	G24d-2	3000K	1200 lm	10
0025911	26W/830	26W	G24d-3	3000K	1800 lm	10
<b>Lynx-D Blanco Lujo (835)</b>						
0025941	13W/835	13W	G24d-1	3500K	900 lm	10
0025942	18W/835	18W	G24d-2	3500K	1200 lm	10
0025943	26W/835	26W	G24d-3	3500K	1800 lm	10
<b>Lynx-D Blanco Frío Lujo (840)</b>						
0025912	10W/840	10W	G24d-1	4000K	600 lm	10
0025913	13W/840	13W	G24d-1	4000K	900 lm	10
0025914	18W/840	18W	G24d-2	4000K	1200 lm	10
0025915	26W/840	26W	G24d-3	4000K	1800 lm	10
<b>Lynx-D Luz Día Lujo (860)</b>						
0028322	10W/860	10W	G24d-1	6000K	600 lm	10
0028323	13W/860	13W	G24d-1	6000K	900 lm	10
0028324	18W/860	18W	G24d-2	6000K	1200 lm	10
0028325	26W/860	26W	G24d-3	6000K	1800 lm	10



## LYNX® - DE



- Dos tubos en forma de U y una base de 4 contactos, sin cebador ni condensador
- Excelente reproducción cromática: Ra 85/Clase 1B
- Funcionamiento exclusivo con balasto electrónico
- Idónea para iluminación de emergencia
- Vida media nominal: 12.000 horas

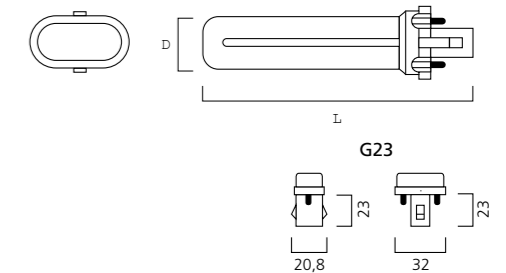


G24d	10W	13W	18W	26W
L	87	115	129	147
D	35	35	35	35

## LYNX®-S



- Tubo en forma de U y base de 2 contactos, que incorpora el cebador y el condensador
- Excelente reproducción cromática: Ra 85/Clase 1B
- Para empleo con balasto magnético
- Vida media nominal: 10.000 horas



G23	5W	7W	9W	11W
L	105	134	165	233
D	28	28	28	28

## LYNX® - DE

Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>Lynx-DE Luz Hogar Lujo (827)</b>						
0025916	10W/827	10W	G24q-1	2700K	600 lm	10
0025917	13W/827	13W	G24q-1	2700K	900 lm	10
0025918	18W/827	18W	G24q-2	2700K	1200 lm	10
0025919	26W/827	26W	G24q-3	2700K	1800 lm	10
<b>Lynx-DE Blanco Cálido Lujo (830)</b>						
0025920	10W/830	10W	G24q-1	3000K	600 lm	10
0025921	13W/830	13W	G24q-1	3000K	900 lm	10
0025922	18W/830	18W	G24q-2	3000K	1200 lm	10
0025923	26W/830	26W	G24q-3	3000K	1800 lm	10
<b>Lynx-DE Blanco Lujo (835)</b>						
0025945	13W/835	13W	G24q-1	3500K	900 lm	10
0025946	18W/835	18W	G24q-2	3500K	1200 lm	10
0025947	26W/835	26W	G24q-3	3500K	1800 lm	10
<b>Lynx-DE Blanco Frío Lujo (840)</b>						
0025924	10W/840	10W	G24q-1	4000K	600 lm	10
0025925	13W/840	13W	G24q-1	4000K	900 lm	10
0025926	18W/840	18W	G24q-2	4000K	1200 lm	10
0025927	26W/840	26W	G24q-3	4000K	1800 lm	10
<b>Lynx-DE Luz Día Lujo (860)</b>						
0025948	10W/860	10W	G24q-1	6000K	600 lm	10
0025949	13W/860	13W	G24q-1	6000K	900 lm	10
0025950	18W/860	18W	G24q-2	6000K	1200 lm	10
0025951	26W/860	26W	G24q-3	6000K	1800 lm	10

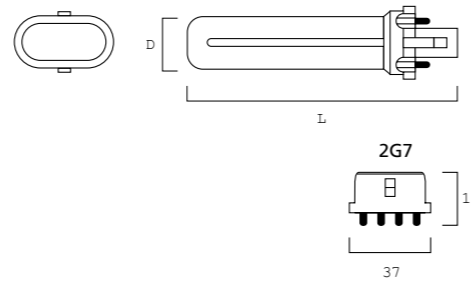
## LYNX®-S

Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Caja
<b>Lynx-S Luz Hogar Lujo (827)</b>						
0025880	5W/827	5W	G23	2700K	250 lm	10
0025881	7W/827	7W	G23	2700K	420 lm	10
0025882	9W/827	9W	G23	2700K	600 lm	10
0025883	11W/827	11W	G23	2700K	900 lm	10
<b>Lynx-S Blanco Cálido Lujo (830)</b>						
0025884	5W/830	5W	G23	3000K	250 lm	10
0025885	7W/830	7W	G23	3000K	420 lm	10
0025886	9W/830	9W	G23	3000K	600 lm	10
0025887	11W/830	11W	G23	3000K	900 lm	10
<b>Lynx-S Blanco Frío Lujo (840)</b>						
0025888	5W/840	5W	G23	4000K	250 lm	10
0025889	7W/840	7W	G23	4000K	420 lm	10
0025890	9W/840	9W	G23	4000K	600 lm	10
0025891	11W/840	11W	G23	4000K	900 lm	10

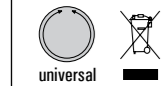
## LYNX®-SE



- Tubos en forma de U y base de 4 contactos, sin cebador ni condensador
- Excelente reproducción cromática: Ra 85/Clase 1B
- Funcionamiento exclusivo con balasto electrónico
- Idónea para iluminación de emergencia
- Vida media nominal: 10.000 horas



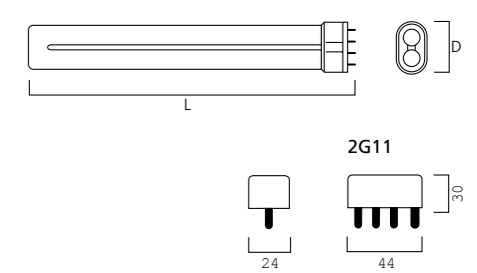
2G7	5W	7W	9W	11W
L	85	115	145	215
D	28	28	28	28



## LYNX®-L



- Excelente reproducción cromática: Ra85/Clase 1B
- Casquillo 2G11 de 4 contactos, sin cebador ni condensador
- Adecuada para empleo en luminarias modulares de techo de 300 x 300mm o 600 x 600mm
- Empleo con balasto magnético, cebador remoto y condensador, o con balasto electrónico
- Regulable con el balasto adecuado
- Vida media nominal: 15.000 horas



2G11	18W	24W	36W
L	225	320	415
D	38	38	38



## LYNX®-SE

Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>Lynx-SE Luz Hogar Lujo (827)</b>						
0025892	5W/827	5W	2G7	2700K	250 lm	10
0025893	7W/827	7W	2G7	2700K	420 lm	10
0025894	9W/827	9W	2G7	2700K	600 lm	10
0025895	11W/827	11W	2G7	2700K	900 lm	10
<b>Lynx-SE Blanco Cálido Lujo (830)</b>						
0025896	5W/830	5W	2G7	3000K	250 lm	10
0025897	7W/830	7W	2G7	3000K	420 lm	10
0025898	9W/830	9W	2G7	3000K	600 lm	10
0025899	11W/830	11W	2G7	3000K	900 lm	10
<b>Lynx-SE Blanco Frío Lujo (840)</b>						
0025900	5W/840	5W	2G7	4000K	250 lm	10
0025901	7W/840	7W	2G7	4000K	420 lm	10
0025902	9W/840	9W	2G7	4000K	600 lm	10
0025903	11W/840	11W	2G7	4000K	900 lm	10

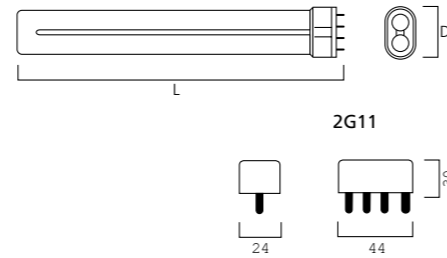
## LYNX®-L

Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>Lynx-L Luz Hogar Lujo (827)</b>						
0025226	18W/827	18W	2G11	2700K	1200 lm	10
0025227	24W/827	24W	2G11	2700K	1800 lm	10
0025228	36W/827	36W	2G11	2700K	2900 lm	10
<b>Lynx-L Blanco Cálido Lujo (830)</b>						
0025233	18W/830	18W	2G11	3000K	1200 lm	10
0025235	24W/830	24W	2G11	3000K	1800 lm	10
0025237	36W/830	36W	2G11	3000K	2900 lm	10
<b>Lynx-L Blanco Frío Lujo (840)</b>						
0025234	18W/840	18W	2G11	4000K	1200 lm	10
0025236	24W/840	24W	2G11	4000K	1800 lm	10
0025238	36W/840	36W	2G11	4000K	2900 lm	10
<b>Lynx-L Luz Día Lujo (865)</b>						
0025685	18W/865	18W	2G11	6000K	1200 lm	10
0025686	24W/865	24W	2G11	6000K	1800 lm	10
0025687	36W/865	36W	2G11	6000K	2900 lm	10

## LYNX® - LE



- Excelente reproducción cromática: Ra85/Clase 1B
- Casquillo 2G11 de 4 contactos, sin cebador ni condensador
- Adecuada para empleo en luminarias modulares de techo de 600 x 600mm
- Empleo exclusivo con balasto electrónico
- Regulable con el balasto adecuado
- Vida media nominal: 15.000 horas



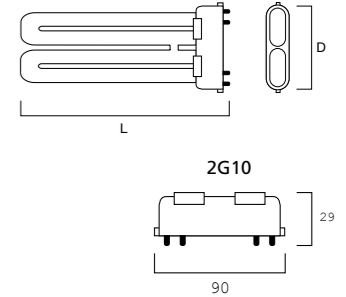
2G11	40W	55W
L	542	542
D	44	44



## LYNX®-F



- Lámparas de fluorescencia compacta de extremo múltiple
- Su longitud es la mitad que los tipos L correspondientes
- Reproducción cromática superior: Ra85/Clase 1B
- Idónea para luminarias pequeñas y planas, para instalación en paredes y techos
- Empleo con balasto magnético convencional o electrónico
- Vida media nominal: 15.000 horas



2G10	18W	24W	36W
L	122	165	217
D	79	79	79



## LYNX®-LE

Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>Lynx-LE Luz Hogar Lujo (827)</b>						
0025463	55W/827	55W	2G11	2700K	4800 lm	10
<b>Lynx-LE Blanco Cálido Lujo (830)</b>						
0025461	40W/830	40W	2G11	3000K	3500 lm	10
0025464	55W/830	55W	2G11	3000K	4800 lm	10
<b>Lynx-LE Blanco Lujo (835)</b>						
0027914	40W/835	40W	2G11	3500K	3500 lm	10
0027916	55W/835	55W	2G11	3500K	4800 lm	10
<b>Lynx-LE Blanco Frío Lujo (840)</b>						
0025462	40W/840	40W	2G11	4000K	3500 lm	10
0025465	55W/840	55W	2G11	4000K	4800 lm	10
<b>Lynx-LE Luz Día Lujo (865)</b>						
0025688	40W/865	40W	2G11	6000K	3500 lm	10
0025689	55W/865	55W	2G11	6000K	4800 lm	10

## LYNX®-F

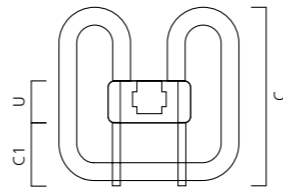
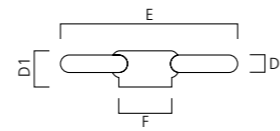
Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>Lynx-F Blanco Cálido Lujo (830)</b>						
0027830	24W/830	24W	2G10	3000K	1700 lm	10
0027835	36W/830	36W	2G10	3000K	2800 lm	10
<b>Lynx-F Blanco Frío Lujo (840)</b>						
0027826	18W/840	18W	2G10	4000K	1100 lm	10
0027831	24W/840	24W	2G10	4000K	1700 lm	10
0027836	36W/840	36W	2G10	4000K	2800 lm	10



## LYNX®-Q



- Lámparas de elevada emisión luminosa con perfil plano y fino
- Excelente reproducción cromática: Ra 85/Clase 1B
- Casquillo GR8 de 2 contactos que incorpora el cebador
- Para uso con equipo magnético convencional
- Vida media nominal de 10.000 horas



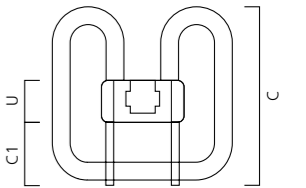
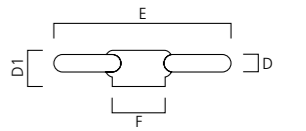
Lynx-Q	C max.	C1 max.	D max.	D1 max.	E max.	F max.	U max.
16W	141	51	15	27,5	138	41	40



## LYNX® -QE



- Lámparas de elevada emisión luminosa con perfil plano y fino
- Excelente reproducción cromática: Ra 85/Clase 1B
- Casquillo GR10q de 4 contactos sin cebador
- Empleo exclusivo con balasto electrónico
- Regulable con el balasto adecuado
- Vida media nominal de 10.000 horas



Lynx-Q	C max.	C1 max.	D max.	D1 max.	E max.	F max.	U max.
16W	141	51	15	27,5	138	41	40
28W	207	77	24	33,0	205	41	49
38W	207	77	24	33,0	205	41	49



## LYNX®-Q

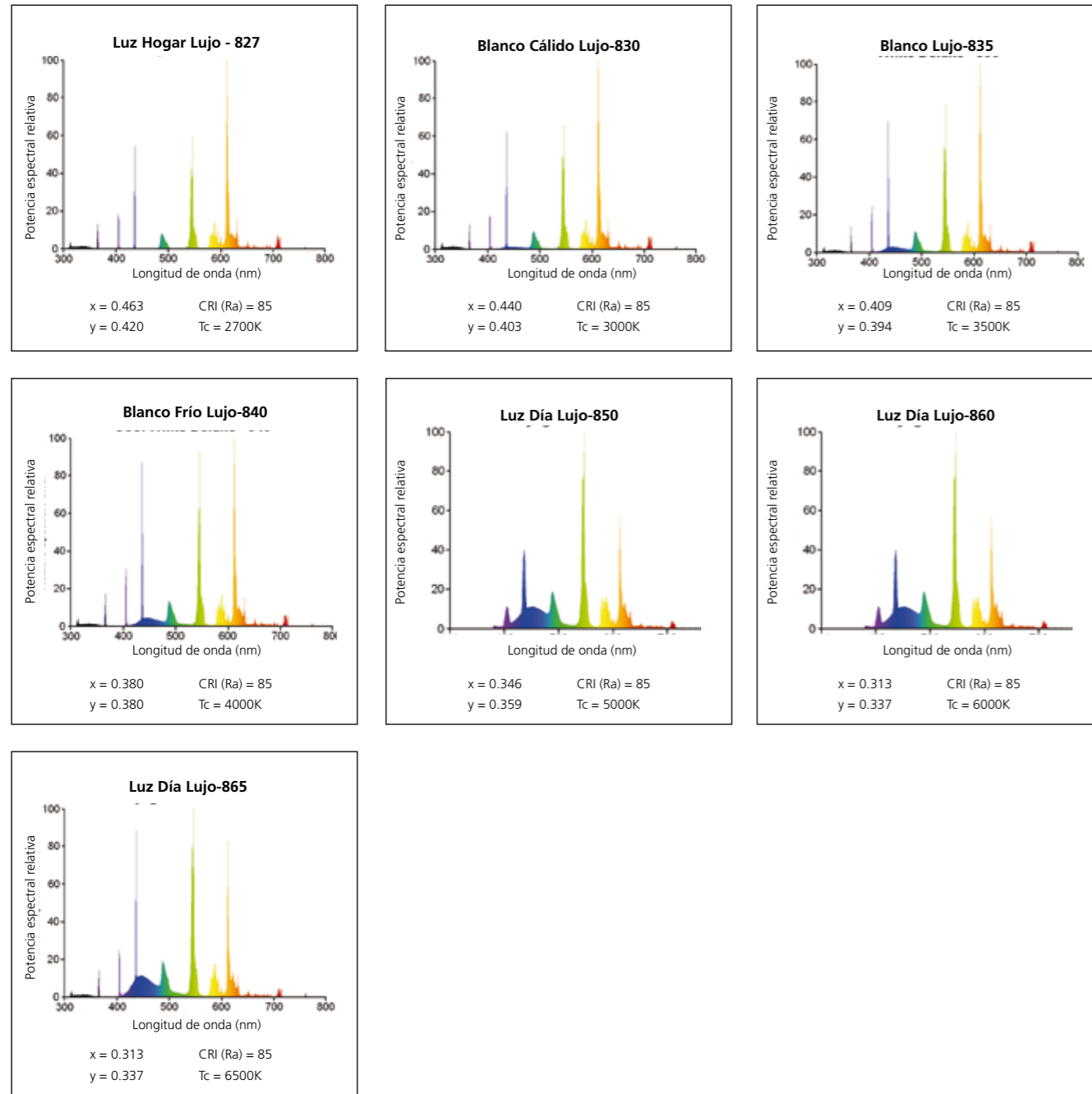
Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>Lynx-Q Luz Hogar Lujo (827)</b>						
0024944	Lynx Q	16W	GR8	2700K	1050 lm	10
<b>Lynx-Q Blanco Lujo (835)</b>						
0024946	Lynx Q	16W	GR8	3500K	1050 lm	10
<b>Lynx-Q Blanco Frío Lujo (840)</b>						
0024947	Lynx Q	16W	GR8	4000K	1050 lm	10



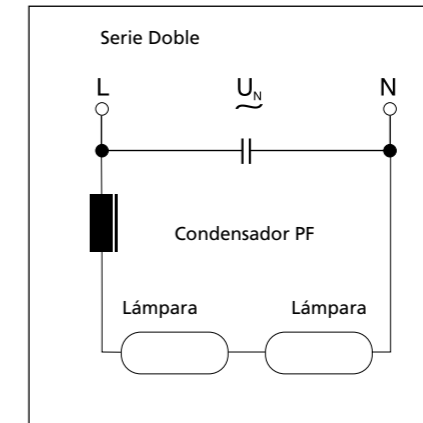
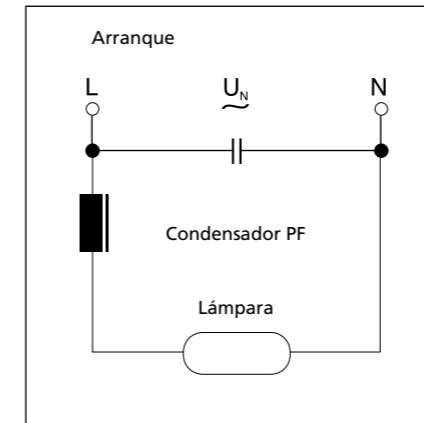
## LYNX® -QE

Código	Descripción	Potencia	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades por caja
<b>Lynx-QE Luz Día Lujo (827)</b>						
0024989	Lynx QE	16W	GR10q	2700K	1050 lm	10
0024997	Lynx QE	28W	GR10q	2700K	2050 lm	10
0025001	Lynx QE	38W	GR10q	2700K	2850 lm	10
<b>Lynx-QE Blanco Lujo (835)</b>						
0024991	Lynx QE	16W	GR10q	3500K	1050 lm	10
0024999	Lynx QE	28W	GR10q	3500K	2050 lm	10
0025003	Lynx QE	38W	GR10q	3500K	2850 lm	10
<b>Lynx-QE Blanco Frío Lujo (840)</b>						
0024992	Lynx QE	16W	GR10q	4000K	1050 lm	10
0025000	Lynx QE	28W	GR10q	4000K	2050 lm	10
0025004	Lynx QE	38W	GR10q	4000K	2850 lm	10

## DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL DE POTENCIA



## DIAGRAMAS DE CIRCUITO



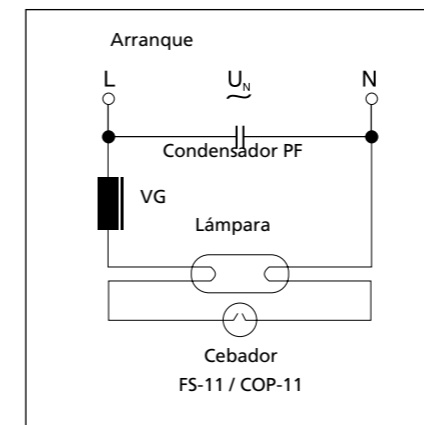
L = Conductor externo L1, L2, L3  
 N = Conductor medio MP  
 Un = Fuente de alimentación de 230V  
 B = Balasto

### ARRANQUE

con balasto convencional  
 Lynx-S 5W, 7W, 9W, 11W  
 Lynx-D 10W, 13W, 18W, 26W  
 Lynx-T 18W, 26W

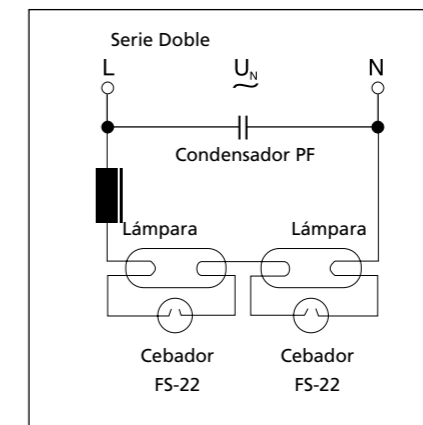
### SERIE DOBLE

con balasto convencional  
 Lynx-S 5W, 7W, 9W



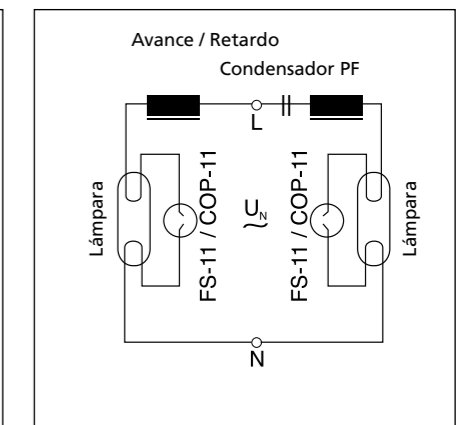
### ARRANQUE

con balasto convencional y cebador FS-11 o cebador de seguridad COP-11  
 Lynx-L 18W, 24W, 36W



### SERIE DOBLE

sólo con balasto convencional con 2 cebadores FS-22  
 2 x FS-22 starter  
 Lynx-L 18W



### AVANCE/RETARDO

con balasto convencional y cebador FS-11 o cebador de seguridad COP-11  
 Lynx-L 18W, 24W, 36W



## FLUORESCENCIA



LÁMPARAS T5		118-121	
T5 FHE Luxline® Plus	118	T5 Estándar / Luxline® Plus	120
T5 FHO Luxline® Plus	119	T5 Emergencia	121



LÁMPARAS T8		122-127	
T8 Luxline® Plus	122	T8 Luxline®	126
T8 Especial Longitud Estándar	123	Plus Resistente a golpes	127
T8 Luxline® Plus Longitud Especial	124	T8 Color	127
T8 Luxline® Plus Reflector	125		



LÁMPARAS T12		128-131	
T12 Estándar	128	T12 IRS	130
T12 Estándar/Luxline® Plus	129	T2 Luxline® Fina	131



LÁMPARAS T8 ECO		132	
T8 Luxline® Eco	132		



LÁMPARAS T8 SUPERCOLOR		133	
T8 Luxline® Supercolor	133		



LÁMPARAS CIRCULARES		134-136	
T9 Circular Plus	134	COP Cebadores de seguridad	136
F5 Cebadores estándar	135		

DATOS TÉCNICOS		137-139	
Diagramas de Circuito	137	Distribución Espectral de Potencia	139
Características de Funcionamiento	138		

### REFERENCIA CRUZADA DE LAMPARAS POR FABRICANTE

Sylvania	Osram	Philips	GE
T5 FHE Luxline® Plus	Lumilux FH	TL5 HE	T5 Starcoat HE
T5 FHO Luxline® Plus	Lumilux FQ	TL5 HO	T5 Starcoat HO
T5 Estándar	Basic T5 TL-Mini Estándar	T5 Miniature	Estándar
T5 Luxline® Plus	Lumilux T5 TL-Mini Pro 80	T5 Miniature	Polylux
T8 Estándar	Basic T8	TL-D Estándar	T8 Estándar
T8 Luxline® Plus	Lumilux T8	TL-D Super 80	T8 Polylux
T8 Luxline® Plus Reflector	–	TL-D Reflex	–
T8 Luxline® Plus Resistente a golpes	Splinter Protection	TL-D Secura	T8 Cov-R-Guard Polylux
T12 Estándar	S-Type	TL-RS	T12 Estándar
T12 IRS	SA-Type	TL-M RS T12	Rapid Start
T12 Reflector	–	–	–
Circline	Circular	TL-E Estándar	Circline
Activa	Biolum	–	–
Gourmet	Natura	TL-D Shoplight	–



Las ventajas esenciales de los tubos fluorescentes son bien conocidas: eficiencia energética probada, larga vida útil, y una gran variedad de tamaños, formas y colores.

La introducción de revestimientos de fósforo mejorados, de tubos T8 más eficientes, y de la nueva generación de tubos T5, ha supuesto mejoras significativas en la eficacia de lámpara, la reproducción cromática, el mantenimiento del rendimiento luminoso y la vida útil.

Los ingenieros de Sylvania han estado siempre a la vanguardia de estos desarrollos y en la protección del medioambiente, a través de la introducción continua de productos innovadores y de mejoras en la fabricación, tecnología y funcionamiento de las lámparas.

Sylvania ofrece una gama extensa de tubos fluorescentes de alta eficiencia, en diversas longitudes, diámetros, potencias y colores, entre los que se incluyen tubos para aplicaciones especializadas.

Las mejoras tecnológicas del revestimiento trifósforo de Luxline Plus garantizan una reproducción cromática excelente, un alto flujo luminoso, y una elevada eficacia luminosa de la lámpara (lumen por vatio). Una vida media de hasta 20.000 horas permite alargar el tiempo de reemplazo, lo que supone una notable reducción en el coste de mantenimiento.

Todas estas ventajas significan que los tubos trifósforo Luxline Plus de Sylvania deberían ser siempre la primera opción en todas las nuevas instalaciones, especialmente si se emplean luminarias que incorporan un equipo electrónico, y utilizarse como sustitutivo de los tubos halofósforo T12 y T8.



#### LÁMPARAS T5 LUXLINE PLUS HE/HO:

Gama de lámparas fluorescentes de diámetro estrecho para uso en luminarias T5 modernas y de perfil estrecho. Gracias a la tecnología trifósforo de Sylvania Luxline Plus, ofrecen una elevada reproducción cromática, una larga vida útil y una gran eficiencia energética, lo que significa una iluminación de excelente calidad a un coste bajo, tanto para el usuario como para el medio ambiente.



#### T8 LUXLINE PLUS:

Gama de lámparas fluorescentes T8 para uso en aplicaciones de iluminación general. Gracias a la tecnología trifósforo de Sylvania Luxline Plus, ofrecen una elevada reproducción cromática, una larga vida útil y una gran eficiencia energética, lo que significa una iluminación de excelente calidad a un coste bajo, tanto para el usuario como para el medio ambiente.



#### T12 ESTÁNDAR / LUXLINE PLUS:

Gama de lámparas fluorescentes T12 para uso en luminarias T12 más antiguas y en aplicaciones de iluminación general. Los tipos Luxline Plus incorporan la tecnología trifósforo de Sylvania Luxline Plus y ofrecen una elevada reproducción cromática, una larga vida útil y una gran eficiencia energética, lo que significa una iluminación de mayor calidad durante más tiempo, sin un coste energético adicional.



#### T9 CIRCLINE PLUS:

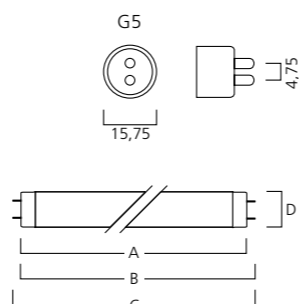
Gama de lámparas fluorescentes circulares T9 para uso en luminarias T9 más antiguas y en aplicaciones de iluminación general. Gracias a la tecnología trifósforo de Sylvania Circline Plus, ofrecen una elevada reproducción cromática, una larga vida útil y una gran eficiencia energética, lo que significa una iluminación de mayor calidad durante más tiempo, sin un coste energético adicional.

## T5 FHE Luxline® Plus



- La lámpara T5 FHE Luxline Plus trifósforo es la solución idónea para luminarias nuevas, estilizadas y estéticas
- Vida útil media de 24.000 horas con balasto de precalentamiento
- Alta eficacia luminosa de hasta 104 lm/W
- Ahorro de energía de hasta un 25% en comparación con un tubo T8
- Empleo exclusivo con balasto electrónico
- Flujo luminoso óptimo a una temperatura ambiente de aprox. 35°C
- Mantenimiento de lumen prácticamente constante a lo largo de la vida de la lámpara, gracias a la tecnología trifósforo de Luxline Plus

	A max	B min	B max	C max	D nom
14W	549	553.7	556.1	563.2	16
21W	849	853.7	856.1	863.2	16
28W	1149	1153.7	1156.1	1163.2	16
35W	1449	1453.7	1456.1	1463.2	16

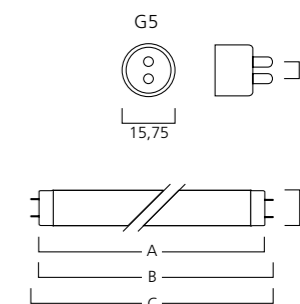


## T5 FHO Luxline® Plus



- La lámpara trifósforo T5 FHO Luxline Plus es la solución idónea en iluminación indirecta y directa, como, por ejemplo, en sistemas de iluminación industrial con techos elevados
- Vida útil media de 24.000 horas con balasto de precalentamiento
- Para aplicaciones que requieran una intensidad luminosa elevada (hasta 7.000 lm por lámpara)
- Alta reproducción cromática (Ra85/Clase 1B)
- Empleo exclusivo con balasto electrónico
- Intensidad luminosa óptima a una temperatura ambiente de aprox. 35°C

	A max	B min	B max	C max	D nom
24W	549	553.7	556.1	563.2	16
39W	849	853.7	856.1	863.2	16
49W	1149	1153.7	1156.1	1163.2	16
54W	1449	1453.7	1456.1	1463.2	16
80W	1449	1453.7	1456.1	1463.2	16



## T5 FHE LUXLINE® PLUS

Código	Descripción	Nominal - Lámpara			I.R. Color (clase)	Casquillo	Temp. Color	Emisión Luminosa nominal a 25°	Emisión Luminosa max. a 34-38°	Unidades Por caja	
		Potencia	Voltaje	Intensidad							Longitud
<b>T5 FHE Luxline Plus Hogar de Lujo (827)</b>											
0002798	FHE 14W/827	14W	86V	0.165A	549mm	1B	G5	2700K	1230 lm	1350 lm	25
0002799	FHE 21W/827	21W	126V	0.165A	849mm	1B	G5	2700K	1910 lm	2100 lm	25
0002800	FHE 28W/827	28W	166V	0.170A	1149mm	1B	G5	2700K	2640 lm	2900 lm	25
0002801	FHE 35W/827	35W	205V	0.175A	1449mm	1B	G5	2700K	3320 lm	3650 lm	25
<b>T5 FHE Luxline Plus Blanca Cálida de Lujo (830)</b>											
0002760	FHE 14W/830	14W	86V	0.165A	549mm	1B	G5	3000K	1230 lm	1350 lm	25
0002763	FHE 21W/830	21W	126V	0.165A	849mm	1B	G5	3000K	1910 lm	2100 lm	25
0002766	FHE 28W/830	28W	166V	0.170A	1149mm	1B	G5	3000K	2640 lm	2900 lm	25
0002769	FHE 35W/830	35W	205V	0.175A	1449mm	1B	G5	3000K	3320 lm	3650 lm	25
<b>T5 FHE Luxline Plus Blanca de Lujo (835)</b>											
0002787	FHE 14W/835	14W	86V	0.165A	549mm	1B	G5	3500K	1230 lm	1350 lm	25
0002788	FHE 21W/835	21W	126V	0.165A	849mm	1B	G5	3500K	1910 lm	2100 lm	25
0002789	FHE 28W/835	28W	166V	0.170A	1149mm	1B	G5	3500K	2640 lm	2900 lm	25
0002790	FHE 35W/835	35W	205V	0.175A	1449mm	1B	G5	3500K	3320 lm	3650 lm	25
<b>T5 FHE Luxline Plus Blanca Fría de Lujo (840)</b>											
0002761	FHE 14W/840	14W	86V	0.165A	549mm	1B	G5	4000K	1230 lm	1350 lm	25
0002764	FHE 21W/840	21W	126V	0.165A	849mm	1B	G5	4000K	1910 lm	2100 lm	25
0002767	FHE 28W/840	28W	166V	0.170A	1149mm	1B	G5	4000K	2640 lm	2900 lm	25
0002770	FHE 35W/840	35W	205V	0.175A	1449mm	1B	G5	4000K	3320 lm	2900 lm	25
<b>T5 FHE Luxline Plus Luz Día de Lujo (865)</b>											
0002762	FHE 14W/865	14W	86V	0.165A	549mm	1B	G5	6500K	1140 lm	1250 lm	25
0002765	FHE 21W/865	21W	126V	0.165A	849mm	1B	G5	6500K	1775 lm	1950 lm	25
0002768	FHE 28W/865	28W	166V	0.170A	1149mm	1B	G5	6500K	2460 lm	2700 lm	25
0002771	FHE 35W/865	35W	205V	0.175A	1449mm	1B	G5	6500K	3095 lm	3400 lm	25

## T5 FHO LUXLINE® PLUS

Código	Descripción	Nominal - Lámpara			I.R. Color (clase)	Casquillo	Temp. Color	Emisión Luminosa nominal a 25°	Emisión Luminosa max. a 34-38°	Unidades Por caja	
		Potencia	Voltaje	Intensidad							Longitud
<b>T5 FHO Luxline Plus Hogar de Lujo (827)</b>											
0002802	FHO 24W/827	24W	77V	0.295A	549mm	1B	G5	2700K	1700 lm	2000 lm	25
0002803	FHO 39W/827	39W	118V	0.325A	849mm	1B	G5	2700K	3220 lm	3500 lm	25
0002805	FHO 54W/827	54W	120V	0.455A	1149mm	1B	G5	2700K	4450 lm	5000 lm	25
0002804	FHO 49W/827	49W	195V	0.255A	1449mm	1B	G5	2700K	4165 lm	4900 lm	25
0002806	FHO 80W/827	80W	152V	0.530A	1449mm	1B	G5	2700K	6150 lm	7000 lm	25
<b>T5 FHO Luxline Plus Blanca Cálida de Lujo (830)</b>											
0002772	FHO 24W/830	24W	77V	0.295A	549mm	1B	G5	3000K	1700 lm	2000 lm	25
0002775	FHO 39W/830	39W	118V	0.325A	849mm	1B	G5	3000K	3220 lm	3500 lm	25
0002781	FHO 54W/830	54W	120V	0.455A	1149mm	1B	G5	3000K	4450 lm	5000 lm	25
0002778	FHO 49W/830	49W	195V	0.255A	1449mm	1B	G5	3000K	4165 lm	4900 lm	25
0002784	FHO 80W/830	80W	152V	0.530A	1449mm	1B	G5	3000K	6150 lm	7000 lm	25
<b>T5 FHO Luxline Plus Blanca de Lujo (835)</b>											
0002791	FHO 24W/835	24W	77V	0.295A	549mm	1B	G5	3500K	1700 lm	2000 lm	25
0002792	FHO 39W/835	39W	118V	0.325A	849mm	1B	G5	3500K	3220 lm	3500 lm	25
0002794	FHO 54W/835	54W	120V	0.455A	1149mm	1B	G5	3500K	4450 lm	5000 lm	25
0002793	FHO 49W/835	49W	195V	0.255A	1449mm	1B	G5	3500K	4165 lm	4900 lm	25
<b>T5 FHO Luxline Plus Blanca Fría de Lujo (840)</b>											
0002773	FHO 24W/840	24W	77V	0.295A	549mm	1B	G5	4000K	1700 lm	2000 lm	25
0002776	FHO 39W/840	39W	118V	0.325A	849mm	1B	G5	4000K	3220 lm	3500 lm	25
0002782	FHO 54W/840	54W	120V	0.455A	1149mm	1B	G5	4000K	4450 lm	5000 lm	25
0002777	FHO 49W/840	49W	195V	0.255A	1449mm	1B	G5	4000K	4165 lm	4900 lm	25
0002785	FHO 80W/840	80W	152V	0.530A	1449mm	1B	G5	4000K	6150 lm	7000 lm	25
<b>T5 FHO Luxline Plus Luz Día de Lujo (865)</b>											
0002774	FHO 24W/865	24W	77V	0.295A	549mm	1B	G5	6500K	1570 lm	1850 lm	25
0002779	FHO 39W/865	39W	118V	0.325A	849mm	1B	G5	6500K	2990 lm	3250 lm	25
0002783	FHO 54W/865	54W	120V	0.455A	1149mm	1B	G5	6500K	4050 lm	4550 lm	25
0002780	FHO 49W/865	49W	195V	0.255A	1449mm	1B	G5	6500K	3950 lm	4650 lm	25
0002786	FHO 80W/865	80W	152V	0.530A	1449mm	1B	G5	6500K	5700 lm	6650 lm	25

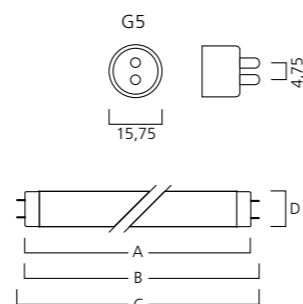
## T5

### Estándar / Luxline® Plus



- Lámparas fluorescentes de 16mm en colores Estándar y Luxline Plus
- Para aplicaciones donde el espacio sea limitado
- Solución idónea para empleo en mobiliario, escaparates, armarios de cuarto de baño, transporte y ocio
- Para un índice de reproducción cromática más elevado, recomendamos la lámpara fluorescente T5 Luxline Plus (6W y 8W)

	A max	B min	B max	C max	D nom
4W	135.9	140.6	143.0	150.1	16
6W	212.1	216.8	219.2	226.3	16
8W	288.3	293.0	295.4	302.5	16
13W	516.9	521.6	524.0	531.1	16



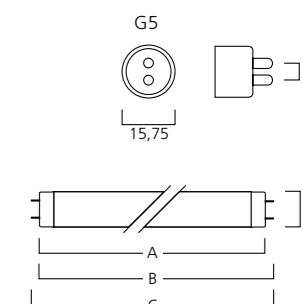
## T5 EMERGENCIA

### Estándar / Luxline® Plus



- Gama de lámparas fluorescentes T5 para empleo exclusivo en luminarias de iluminación de emergencia
- Funcionamiento exclusivo mediante batería con balasto electrónico (lámpara de baja intensidad)
- Arranque fiable
- Disponible en colores estándar y Luxline Plus
- Flujo luminoso dependiente del balasto individual (intensidad de lámpara)

	A max	B min	B max	C max	D nom
6W	212.1	216.8	219.2	226.3	16
8W	288.3	293.0	295.4	302.5	16



## T5 ESTÁNDAR LUXLINE® PLUS

Código	Descripción	Nominal - Lámpara			Longitud	I.R. Color (clase)	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
		Potencia	Voltaje	Intensidad						
<b>T5 Estándar Luz Hogar (29-530)</b>										
0000014	F6W/29-530	6W	42V	0.160A	212mm	3	G5	3000K	280 lm	25
0000382	F8W/29-530	8W	56V	0.145A	288mm	3	G5	3000K	400 lm	25
0000032	F13W/29-530	13W	95V	0.165A	517mm	3	G5	3000K	880 lm	25
<b>T5 Estándar Blanca (35-535)</b>										
0000002	F4W/35-535	4W	29V	0.170A	136mm	3	G5	3500K	140 lm	25
0000012	F6W/35-535	6W	42V	0.160A	212mm	3	G5	3500K	280 lm	25
0000020	F8W/35-535	8W	56V	0.145A	288mm	3	G5	3500K	400 lm	25
0000030	F13W/35-535	13W	95V	0.165A	517mm	3	G5	3500K	880 lm	25
<b>T5 Estándar Blanca Fría (33-640)</b>										
0000003	F4W/33-640	4W	29V	0.170A	136mm	2B	G5	4000K	140 lm	25
0000013	F6W/33-640	6W	42V	0.160A	212mm	2B	G5	4000K	280 lm	25
0000021	F8W/33-640	8W	56V	0.145A	288mm	2B	G5	4000K	400 lm	25
0000031	F13W/33-640	13W	95V	0.165A	517mm	2B	G5	4000K	880 lm	25
<b>T5 Estándar Luz día (54-765)</b>										
0000001	F4W/54-765	4W	29V	0.170A	136mm	2A	G5	6500K	115 lm	25
0000011	F6W/54-765	6W	42V	0.160A	212mm	2A	G5	6500K	240 lm	25
0000019	F8W/54-765	8W	56V	0.145A	288mm	2A	G5	6500K	340 lm	25
0000029	F13W/54-765	13W	95V	0.165A	517mm	2A	G5	6500K	750 lm	25
<b>T5 Luxline Plus Blanca Fría de Lujo (840)</b>										
0005941	F6W-840	6W	42V	0.160A	212mm	1B	G5	4000K	320 lm	200
0005938	F8W-840	8W	56V	0.145A	288mm	1B	G5	4000K	500 lm	200

## T5 EMERGENCIA

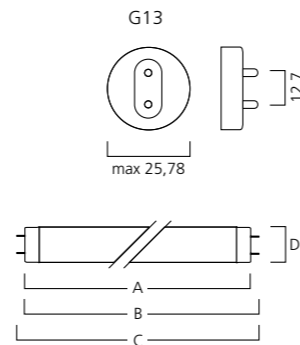
Código	Descripción	Nominal - Lámpara		Intensidad individual	Longitud	I.R. Color (clase)	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
		Potencia	Voltaje							
<b>T5 Emergencia Luz Hogar (29-530)</b>										
0001901	F6W/29-530	6W	48V	0.040A	212mm	3	G5	3000K	-	200
<b>T5 Emergencia Blanca Fría (33-640)</b>										
0001900	F6W/33-640	6W	48V	0.040A	212mm	2B	G5	4000K	-	200
0001905	F8W/33-640	8W	71V	0.040A	288mm	2B	G5	4000K	-	200
<b>T5 Emergencia Luz día (54-765)</b>										
0001902	F6W/54-765	6W	48V	0.040A	212mm	2A	G5	6500K	-	200
0001908	F8W/54-765	8W	71V	0.040A	288mm	2A	G5	6500K	-	200
<b>T5 Emergencia Blanca Fría de Lujo (840) Luxline Plus</b>										
0001909	F6W/840	6W	48V	0.040A	212mm	1B	G5	4000K	-	200
0001907	F8W/840	8W	71V	0.040A	288mm	1B	G5	4000K	-	200

## T8 Luxline® Plus



- Lámpara fluorescente T8 con elevada reproducción cromática y excelente mantenimiento del rendimiento luminoso
- Reproducción cromática: Ra80-89/Clase 1B
- Alta eficacia luminosa
- Promedio de vida nominal de 20.000 horas (basado en ciclos de funcionamiento de 3hrs)
- Funciona con balastos convencionales y electrónicos
- Cumple con los requisitos de iluminación especificados en la Normativa europea EN 12464-1 para lugares de trabajo

	A max	B min	B max	C max	D nom
18W	589.8	594.5	596.9	604.0	26
36W	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	26
58W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	26
70W	1763.8	1768.5	1770.9	1778.0	26

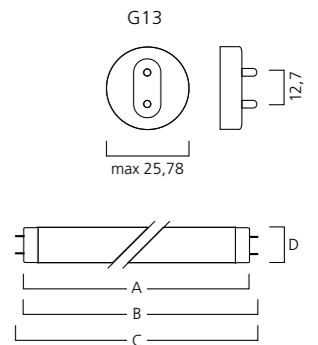


## T8 Especial Longitud Estándar



- Lámparas fluorescentes T8 estándar con una amplia gama de potencias especiales en colores estándar
- Reproducción cromática: Ra50-79/Clase 3-2A
- Adecuadas para áreas donde la actividad laboral no se realiza durante largos periodos de tiempo (EN 12464-1)
- Para nuevas instalaciones o reemplazos, aconsejamos utilizar T8 Luxline Plus, siempre que sea posible
- No se recomienda su utilización en aplicaciones de iluminación general, sino en aplicaciones especiales (mobiliario, armarios de distribución eléctrica, señalización y vagones de tren).

	A max	B min	B max	C max	D nom
14W	361.2	365.8	368.3	375.4	26
36W/1m	970.0	974.1	977.1	984.2	26



## T8 LUXLINE® PLUS

ódigo	Descripción	Nominal - Lámpara Potencia	Lámpara Voltaje	ntensidad individual	Longitud	I.R. Color (clase)	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>T8 LuxLine Plus Hogar de Lujo (827)</b>										
0001505	F18W/827	18W	57V	0.370A	590mm	1B	G13	2700K	1350 lm	25
0001514	F36W/827	36W	103V	0.430A	1200mm	1B	G13	2700K	3350 lm	25
0001535	F58W/827	58W	110V	0.670A	1500mm	1B	G13	2700K	5200 lm	25
0000582	F70W/827	70W	128V	0.700A	1764mm	1B	G13	2700K	6000 lm	25
<b>T8 LuxLine Plus Blanca Cálida de Lujo (830)</b>										
0001501	F18W/830	18W	57V	0.370A	590mm	1B	G13	3000K	1350 lm	25
0001511	F36W/830	36W	103V	0.430A	1200mm	1B	G13	3000K	3350 lm	25
0001531	F58W/830	58W	110V	0.670A	1500mm	1B	G13	3000K	5200 lm	25
0001093	F70W/830	70W	128V	0.700A	1764mm	1B	G13	3000K	6000 lm	25
<b>T8 LuxLine Plus Blanca de Lujo (835)</b>										
0000580	F18W/835	18W	57V	0.370A	590mm	1B	G13	3500K	1350 lm	25
0000578	F36W/835	36W	103V	0.430A	1200mm	1B	G13	3500K	3350 lm	25
0001394	F58W/835	58W	110V	0.670A	1500mm	1B	G13	3500K	5200 lm	25
0000581	F70W/835	70W	128V	0.700A	1764mm	1B	G13	3500K	6000 lm	25
<b>T8 LuxLine Plus Blanca Fría de Lujo (840)</b>										
0001500	F18W/840	18W	57V	0.370A	590mm	1B	G13	4000K	1350 lm	25
0001510	F36W/840	36W	103V	0.430A	1200mm	1B	G13	4000K	3350 lm	25
0001530	F58W/840	58W	110V	0.670A	1500mm	1B	G13	4000K	5200 lm	25
0001094	F70W/840	70W	128V	0.700A	1764mm	1B	G13	4000K	6000 lm	25
<b>T8 LuxLine Plus Luz Día de Lujo (865)</b>										
0001502	F18W/865	18W	57V	0.370A	590mm	1B	G13	6500K	1300 lm	25
0001512	F36W/865	36W	103V	0.430A	1200mm	1B	G13	6500K	3250 lm	25
0001532	F58W/865	58W	110V	0.670A	1500mm	1B	G13	6500K	5000 lm	25
0001095	F70W/865	70W	128V	0.700A	1764mm	1B	G13	6500K	5700 lm	25

## T8 ESPECIAL LONGITUD ESTÁNDAR

ódigo	Descripción	Nominal - Lámpara Potencia	Lámpara Voltaje	Intensidad individual	Longitud	I.R. Color (clase)	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>T8 Longitud Especial Blanca Universal (25-740)</b>										
0001508	F36W/25-740/1M	36W	80V	0.560A	970mm	2A	G13	4000K	2500 lm	25
<b>T8 Longitud Especial Blanca Cálida (29-530)</b>										
0000040	F14W/29-530	14W	38V	0.395A	361mm	3	G13	3000K	700 lm	25
<b>T8 Longitud Especial Blanca Fría (33-640)</b>										
0000039	F14W/33-640	14W	38V	0.395A	361mm	2B	G13	4000K	700 lm	25
<b>T8 Longitud Especial Luz Día (54-765)</b>										
0000037	F14W/54-765	14W	38V	0.395A	361mm	2A	G13	6500K	650 lm	25



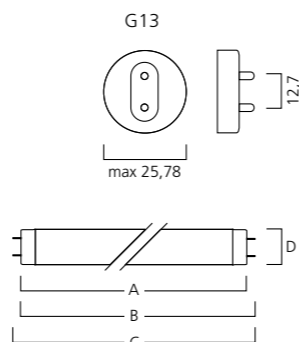
## T8

### Luxline® Plus Longitud Especial



- Lámpara fluorescente T8 con elevada reproducción cromática y excelente mantenimiento del rendimiento luminoso
- Reproducción cromática: Ra80-89/Clase 1B
- Alta eficacia luminosa
- Vida Media: 20.000 horas (basado en ciclos de funcionamiento de 3hrs)
- Funciona con balastos convencionales y electrónicos
- Cumple con los requisitos de iluminación especificados en la Normativa europea EN 12464-1 para lugares de trabajo

	A max	B min	B max	C max	D nom
15W	437.4	442.1	444.5	451.6	26
16W	720.0	724.7	727.1	734.2	26
25W 28"	691.4	696.1	698.5	705.6	26
25W 30"	742.2	746.9	749.3	756.4	26
25W 33"	818.4	823.1	825.5	832.6	26
30W	894.6	899.3	901.7	908.8	26
36W	970.0	974.1	977.1	984.2	26
38W	1047.0	1051.7	1054.1	1061.2	26



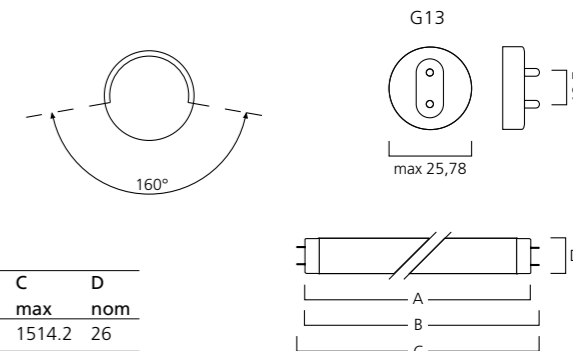
## T8

### Luxline® Plus Reflectora



- Lámpara fluorescente T8 con un reflector interno de 200°
- Control direccional de la luz
- Aproximadamente el 75% de la luz se concentra en un haz de 160°
- Para optimizar luminarias existentes sin reflector
- Alta reproducción cromática, gracias a Luxline Plus trifósforo (Clase 1B)

	A max	B min	B max	C max	D nom
58W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	26



## T8 LUXLINE® PLUS LONGITUD ESPECIAL

Código	Descripción	Nominal - Lámpara		Intensidad individual	Longitud	I.R. Color (clase)	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
		Potencia	Voltaje							
<b>T8 Luxline Plus Longitud Especial Hogar de Lujo (827)</b>										
0001850	F15W/827	15W	55V	0.310A	438mm	1B	G13	2700K	950 lm	25
0001680	F30W/827	30W	96V	0.365A	895mm	1B	G13	2700K	2400 lm	25
<b>T8 Luxline Plus Longitud Especial Blanca Cálida de Lujo (830)</b>										
0001853	F15W/830	15W	55V	0.310A	438mm	1B	G13	3000K	950 lm	25
0000870	F16W/830	16W	95V	0.200A	720mm	1B	G13	3000K	1200 lm	25
0000876	F25W/30"/830	25W	84V	0.360A	742mm/30"	1B	G13	3000K	2200 lm	25
0001079	F30W/830	30W	96V	0.365A	895mm	1B	G13	3000K	2400 lm	25
0001521	F38W/830	38W	104V	0.430A	1047mm	1B	G13	3000K	3200 lm	25
<b>T8 Luxline Plus Longitud Especial Blanca de Lujo (835)</b>										
0000566	F15W/835	15W	55V	0.310A	438mm	1B	G13	3500K	950 lm	25
0000872	F16W/835	16W	95V	0.200A	720mm	1B	G13	3500K	1200 lm	25
0001077	F30W/835	30W	96V	0.365A	895mm	1B	G13	3500K	2400 lm	25
<b>T8 Luxline Plus Longitud Especial Blanca Fría de Lujo (840)</b>										
0000567	F15W/840	15W	55V	0.310A	438mm	1B	G13	4000K	950 lm	25
0000871	F16W/840	16W	95V	0.200A	720mm	1B	G13	4000K	1200 lm	25
0000874	F25W/28"/840	25W	80V	0.380A	691mm/28"	1B	G13	4000K	2000 lm	25
0000877	F25W/30"/840	25W	84V	0.360A	742mm/30"	1B	G13	4000K	2200 lm	25
0000878	F25W/33"/840	25W	90V	0.340A	818mm/33"	1B	G13	4000K	2300 lm	25
0001080	F30W/840	30W	96V	0.365A	895mm	1B	G13	4000K	2400 lm	25
0001504	F36W/11M/840	36W	80V	0.560A	970mm	1B	G13	4000K	3200 lm	25
0001520	F38W/840	38W	104V	0.430A	1047mm	1B	G13	4000K	3200 lm	25
<b>T8 Luxline Plus Longitud Especial Luz Día de Lujo (865)</b>										
0000947	F15W/865	15W	55V	0.310A	438mm	1B	G13	6500K	900 lm	25
0000875	F25W/28"/865	25W	80V	0.380A	691mm/28"	1B	G13	6500K	1800 lm	25
0000879	F25W/33"/865	25W	90V	0.340A	818mm/33"	1B	G13	6500K	2100 lm	25
0001078	F30W/865	30W	96V	0.365A	895mm	1B	G13	6500K	2300 lm	25

## T8 LUXLINE® PLUS REFLECTORA

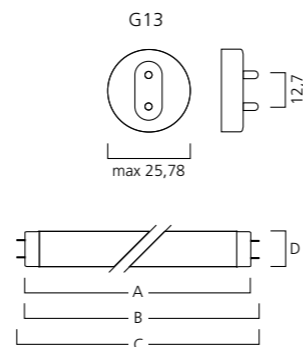
Código	Descripción	Nominal - Lámpara			I.R. Color Luz (clase)	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja	
		Potencia	Voltaje	Intensidad						
<b>T8 LuxLine Plus Reflectora</b>										
0001537	FR58W/840	58W	110V	0.700A	Blanca Fría de Lujo	1B	G13	4000K	5200 lm	25



## T8 Luxline® Plus Resistente a golpes



- Lámpara fluorescente con una funda transparente de plástico VPE
- Protección contra eventuales roturas del cristal y otras partes de la lámpara
- Absorbe la radiación UV inferior a 380nm
- Reducción máxima del rendimiento luminoso del 5%, en comparación con una lámpara estándar
- Temperatura del color y reproducción cromática inalteradas
- Vida Media: 10.000 horas
- Esta lámpara no debería usarse en luminarias cerradas (IP65)



	A	B	B	C	D
	max	min	max	max	nom
36W	970.0	974.7	977.1	984.2	26
58W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	26



### T8 LUXLINE® PLUS RESISTENTE A GOLPES

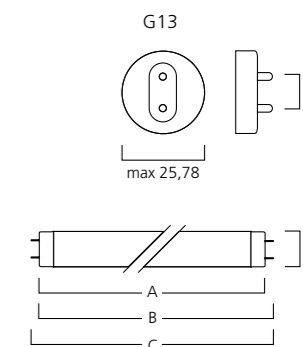
Código	Descripción	Nominal - Lámpara			I.R. Color Luz	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja	
		Potencia	Voltaje	Intensidad						
<b>T8 LuxLine Plus Resistente a golpes</b>										
0001517	F36W/840 Resistente a golpes	36W	103V	0.430A	Blanca Fría de Lujo	1B	G13	4000K	3180 lm	25
0001528	F58W/840 Resistente a golpes	58W	110V	0.670A	Blanca Fría de Lujo	1B	G13	4000K	4940 lm	25



## T8 Colores



- Gama de lámparas fluorescentes T8 con un revestimiento de color
- Disponible en 5 colores: rojo, amarillo, verde y azul
- Utilizada en la creación de efectos de iluminación especiales en escaparates, bares, atracciones de feria, salas de baile y discotecas



	A	B	B	C	D
	max	min	max	max	nom
18W	589.8	594.5	596.9	604.0	26
36W	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	26
58W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	26

### T8 COLOR

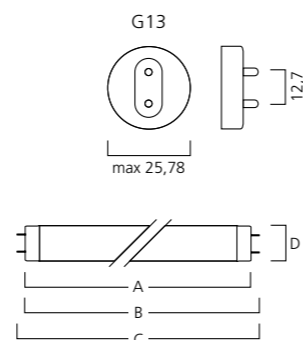
Código	Descripción	Nominal - Lámpara			Longitud	Luz	Casquillo	Flujo luminoso	Unidades Por caja
		Potencia	Voltaje	Intensidad					
<b>T8 Colores</b>									
0002572	F 18W/T8/R	18W	57V	0.370A	590mm	Rojo	G13	30 lm	25
0002573	F 36W/T8/R	36W	103V	0.430A	1200mm	Rojo	G13	70 lm	25
0002574	F 58W/T8/R	58W	110V	0.670A	1500mm	Rojo	G13	100 lm	25
0002561	F 18W/T8/Y	18W	57V	0.370A	590mm	Amarillo	G13	750 lm	25
0002565	F 36W/T8/Y	36W	103V	0.430A	1200mm	Amarillo	G13	1550 lm	25
0002569	F 58W/T8/Y	58W	110V	0.670A	1500mm	Amarillo	G13	2500 lm	25
0002562	F 18W/T8/G	18W	57V	0.370A	590mm	Verde	G13	1200 lm	25
0002566	F 36W/T8/G	36W	103V	0.430A	1200mm	Verde	G13	2800 lm	25
0002570	F 58W/T8/G	58W	110V	0.670A	1500mm	Verde	G13	4000 lm	25
0002563	F 18W/T8/B	18W	57V	0.370A	590mm	Azul	G13	300 lm	25
0002567	F 36W/T8/B	36W	103V	0.430A	1200mm	Azul	G13	700 lm	25
0002571	F 58W/T8/B	58W	110V	0.670A	1500mm	Azul	G13	1000 lm	25

## T12 Estándar



- Gama amplia de lámparas fluorescentes T12 estándar en varias potencias y colores
- Para empleo en luminarias e instalaciones donde T8 Estándar no sea adecuada
- ER: Rapidez de encendido, en conformidad con EN 60081
- 100W y 125W con revestimiento trifósforo ofrecen una elevada reproducción cromática (Ra85/Class 1B)

	A	B	B	C	D
	max	min	max	max	nom
20W	589.8	594.5	596.9	604.0	38
25W/1m	970.0	974.7	977.1	984.2	38
40W/1m	970.0	974.7	977.1	984.2	38
40W	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	38
65W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	38
65/80W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	38
75/85W	1763.8	1768.5	1770.9	1778.0	38
100W	2374.3	2379.0	2381.4	2388.5	38
125W	2374.3	2379.0	2381.4	2388.5	38

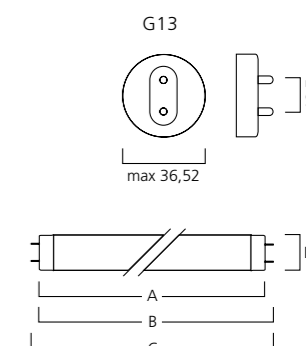


## T12 Estándar / Luxline® Plus



- Gama amplia de lámparas fluorescentes T12 estándar en varias potencias y colores
- Para empleo en luminarias e instalaciones donde T8 Estándar no sea adecuada
- ER: Rapidez de encendido, en conformidad con EN 60081
- 100W y 125W con revestimiento trifósforo ofrecen una elevada reproducción cromática (Ra85/Class 1B)

	A	B	B	C	D
	max	min	max	max	nom
20W	589.8	594.5	596.9	604.0	38
25W/1m	970.0	974.7	977.1	984.2	38
40W/1m	970.0	974.7	977.1	984.2	38
40W	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	38
65W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	38
65/80W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	38
75/85W	1763.8	1768.5	1770.9	1778.0	38
100W	2374.3	2379.0	2381.4	2388.5	38
125W	2374.3	2379.0	2381.4	2388.5	38



### T12 ESTÁNDAR

Código	Descripción	Nominal - Lámpara		Longitud	I.R. Color (clase)	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja	
		Potencia	Voltaje							
<b>T12 Estándar Blanca Universal (25-740)</b>										
0001552	F20W/25-740 RS	20W	57V	0.370A	590mm	2A	G13	4000K	1050 lm	25
0000403	F40W/1M/25-740 RS	40W	81V	0.556A	970mm	2A	G13	4000K	2400 lm	25
0001555	F40W/25-740 RS	40W	103V	0.430A	1200mm	2A	G13	4000K	2500 lm	25
0001558	F65W/25-740 RS	65W	110V	0.670A	1500mm	2A	G13	4000K	4000 lm	25
<b>T12 Estándar Blanca Cálida (29-530)</b>										
0001551	F20W/29-530 RS	20W	57V	0.370A	590mm	3	G13	3000K	1200 lm	25
0001554	F40W/29-530 RS	40W	103V	0.430A	1200mm	3	G13	3000K	3000 lm	25
0001557	F65W/29-530	65W	110V	0.670A	1500mm	3	G13	3000K	4800 lm	25
0000446	F65/80W/29-530	65W	110V	0.670A	1500mm	3	G13	3000K	4800 lm	25
0000446	F65/80W/29-530	80W	99V	0.870A	1500mm	3	G13	3000K	5500 lm	25
0001009	F75/85W/29-530	75W	130V	0.670A	1764mm	3	G13	3000K	6000 lm	25
0001009	F75/85W/29-530	85W	120V	0.800A	1764mm	3	G13	3000K	6400 lm	25
<b>T12 Estándar Blanca (35-535)</b>										
0001562	F20W/35-535 RS	20W	57V	0.370A	590mm	3	G13	3500K	1200 lm	25
0001563	F40W/35-535 RS	40W	103V	0.430A	1200mm	3	G13	3500K	3000 lm	25
0000444	F65/80W/35-535 RS	65W	110V	0.670A	1500mm	3	G13	3500K	4800 lm	25
0000444	F65/80W/35-535 RS	80W	99V	0.870A	1500mm	3	G13	3500K	5500 lm	25
0001008	F75/85W/35-535	75W	130V	0.670A	1764mm	3	G13	3500K	6000 lm	25
0001008	F75/85W/35-535	85W	120V	0.800A	1764mm	3	G13	3500K	6400 lm	25
0001028	F100W/35-535	100W	125V	0.960A	2400mm	3	G13	3500K	8200 lm	25
0001038	F125W/35-535	125W	149V	0.940A	2400mm	3	G13	3500K	9500 lm	25

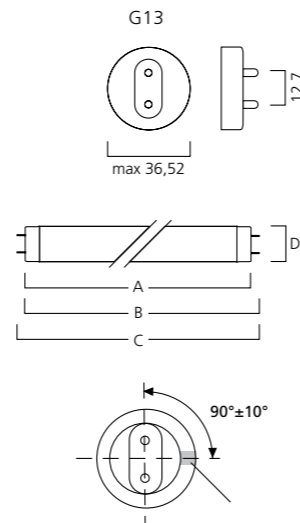
### T12 ESTÁNDAR/LUXLINE® PLUS

Código	Descripción	Nominal - Lámpara		Longitud	I.R. Color (clase)	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja	
		Potencia	Voltaje							
<b>T12 Estándar Blanca Fría (33-640)</b>										
0001550	F20W/33-640 RS	20W	57V	0.370A	590mm	2B	G13	4000K	1200 lm	25
0000393	F25W/1M/33-640 RS	25W	94V	0.290A	970mm	2B	G13	4000K	1800 lm	25
0000399	F40W/1M/33-640 RS	40W	81V	0.556A	970mm	2B	G13	4000K	2800 lm	25
0001553	F40W/33-640 RS	40W	103V	0.430A	1200mm	2B	G13	4000K	3000 lm	25
0001556	F65W/33-640 RS	65W	110V	0.670A	1500mm	2B	G13	4000K	4800 lm	25
0000445	F65/80W/33-640 RS	65W	110V	0.670A	1500mm	2B	G13	4000K	4800 lm	25
0000445	F65/80W/33-640 RS	80W	99V	0.870A	1500mm	2B	G13	4000K	5500 lm	25
0001017	F75/85W/33-640	75W	130V	0.670A	1764mm	2B	G13	4000K	6000 lm	25
0001017	F75/85W/33-640	85W	120V	0.800A	1764mm	2B	G13	4000K	6400 lm	25
0001027	F100W/33-640	100W	125V	0.960A	2400mm	2B	G13	4000K	8200 lm	25
<b>T12 Estándar Luz Día (54-765)</b>										
0001559	F20W/54-765 RS	20W	57V	0.370A	590mm	2A	G13	6500K	1050 lm	25
0000391	F25W/1M/54-765 RS	25W	94V	0.290A	970mm	2A	G13	6500K	1600 lm	25
0000397	F40W/1M/54-765 RS	40W	81V	0.556A	970mm	2A	G13	6500K	2500 lm	25
0001560	F40W/54-765 RS	40W	103V	0.430A	1200mm	2A	G13	6500K	2500 lm	25
0001561	F65W/54-765 RS	65W	110V	0.670A	1500mm	2A	G13	6500K	4200 lm	25
0001138	F75/85W/54-765	75W	130V	0.670A	1764mm	2A	G13	6500K	5000 lm	25
0001138	F75/85W/54-765	85W	120V	0.800A	1764mm	2A	G13	6500K	5300 lm	25
<b>T12 Luxline Plus Blanca Fría de Lujo (840)</b>										
0001029	F100W/840	100W	125V	1.0A	2400mm	1B	G13	4000K	9300 lm	25
0001037	F125W/840	125W	145V	1.0A	2400mm	1B	G13	4000K	10500 lm	25

## T12 IRS



- Lámpara fluorescente T12 con casquillo de resistencia, electrodos de 3,6 V y banda de ignición externa
- Encendido inmediato, suave y sin parpadeo
- Para balastos de encendido rápido o semi-resonante
- Lámpara T12 regulable



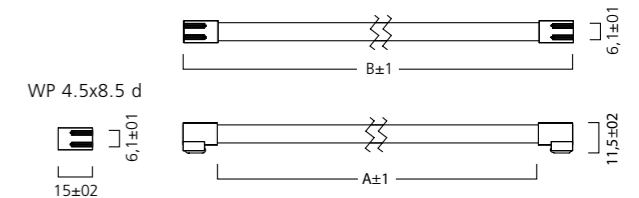
	A	B	B	C	D
	max	min	max	max	nom
20W	589.8	594.5	596.9	604.0	38
40W	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	38
65W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	38

## T2 Luxline® Slim



- Gama amplia de lámparas fluorescentes ultrafinas que permiten a un alto grado de flexibilidad de diseño
- Reproducción cromática - Ra80-89/Clase 1B
- Funciona con un equipo de control electrónico
- Promedio de vida nominal > 8.000 horas

	A	B
	nom	nom
6W	176	206
8W	287	308
11W	378	408
13W	479	509
21W	783	813
23W	883	913



### T12 IRS

Código	Descripción	Nominal - Lámpara			Longitud	I.R. Color (clase)	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
		Potencia	Voltaje	Intensidad						
<b>T12 IRS Cálida (29-530)</b>										
0000424	F20W/29-530-IRS	20W	57V	0.370A	590mm	3	G13	3000K	1200 lm	25
0000431	F40W/29-530-IRS	40W	103V	0.430A	1200mm	3	G13	3000K	3000 lm	25
<b>T12 IRS Blanca Fría (33-640)</b>										
0000423	F20W/33-640-IRS	20W	57V	0.370A	590mm	2B	G13	4000K	1200 lm	25
0000430	F40W/33-640-IRS	40W	103V	0.430A	1200mm	2B	G13	4000K	3000 lm	25
0000438	F65W/33-640-IRS	65W	110V	0.670A	1500mm	2B	G13	4000K	4800 lm	25



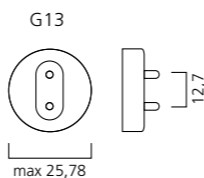
### T2 LUXLINE® SLIM

Código	Descripción	Nominal - Lámpara			Longitud	I.R. Color (clase)	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
		Potencia	Voltaje	Intensidad						
<b>T2 Luxline Slim Blanca Cálida de Lujo (830)</b>										
0002006	T2 6W/830	6W	51V	0.100A	206mm	1B	WP4.5x8.5d	3000K	275 lm	20
0002007	T2 8W/830	8W	79V	0.100A	308mm	1B	WP4.5x8.5d	3000K	450 lm	20
0002008	T2 11W/830	11W	110V	0.100A	408mm	1B	WP4.5x8.5d	3000K	620 lm	20
0002009	T2 13W/830	13W	133V	0.100A	509mm	1B	WP4.5x8.5d	3000K	800 lm	20
0002010	T2 21W/830	21W	210V	0.100A	813mm	1B	WP4.5x8.5d	3000K	1300 lm	20
0002011	T2 23W/830	23W	230V	0.100A	913mm	1B	WP4.5x8.5d	3000K	1400 lm	20
<b>T2 Luxline Slim Blanca Fría de Lujo (840)</b>										
0002012	T2 6W/840	6W	51V	0.100A	206mm	1B	WP4.5x8.5d	4000K	275 lm	20
0002013	T2 8W/840	8W	79V	0.100A	308mm	1B	WP4.5x8.5d	4000K	450 lm	20
0002014	T2 11W/840	11W	110V	0.100A	408mm	1B	WP4.5x8.5d	4000K	620 lm	20
0002015	T2 13W/840	13W	133V	0.100A	509mm	1B	WP4.5x8.5d	4000K	800 lm	20
0002016	T2 21W/840	21W	210V	0.100A	813mm	1B	WP4.5x8.5d	4000K	1300 lm	20
0002017	T2 23W/840	23W	230V	0.100A	913mm	1B	WP4.5x8.5d	4000K	1400 lm	20
<b>T2 Luxline Slim Luz Día de Lujo (860)</b>										
0002018	T2 6W/860	6W	51V	0.100A	206mm	1B	WP4.5x8.5d	6000K	275 lm	20
0002019	T2 8W/860	8W	79V	0.100A	308mm	1B	WP4.5x8.5d	6000K	450 lm	20
0002020	T2 11W/860	11W	110V	0.100A	408mm	1B	WP4.5x8.5d	6000K	620 lm	20
0002021	T2 13W/860	13W	133V	0.100A	509mm	1B	WP4.5x8.5d	6000K	800 lm	20
0002022	T2 21W/860	21W	210V	0.100A	813mm	1B	WP4.5x8.5d	6000K	1300 lm	20
0002023	T2 23W/860	23W	230V	0.100A	913mm	1B	WP4.5x8.5d	6000K	1400 lm	20

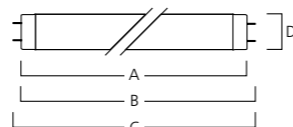
## T8 Luxline® Eco



- Lámpara fluorescente T8 con elevada reproducción cromática y excelente mantenimiento de lumen
- Reproducción cromática: Ra80-89/Clase 1B
- Alta eficacia luminosa
- Promedio de vida nominal de 20.000 horas con balasto electrónico
- Funciona con balastos convencionales y electrónicos
- Cumple con los requisitos de iluminación especificados en la normativa europea EN 12464-1 para lugares de trabajo
- Se ha diseñado para reemplazar a las lámparas T8 halofósforo estándar, ofreciendo un 10% de ahorro energético sin reducción de la emisión luminosa
- Reemplazo de lámparas T8 estándar



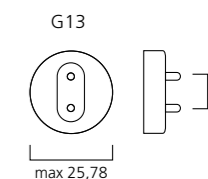
	A	B	B	C	D
	max	min	max	max	nom
32W	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	26
51W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	26



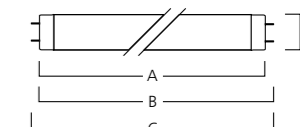
## T8 Luxline® Supercolour



- Revestimiento multifósforo que permite una reproducción cromática máxima
- Los colores aparecen naturales y vibrantes
- Es especialmente útil en aquellas aplicaciones en las que es necesaria una buena reproducción cromática, como es el caso de los comercios, donde se consigue que los artículos tengan un aspecto más atractivo
- Reproducción cromática: Ra90-99/Clase 1A



	A	B	B	C	D
	max	min	max	max	nom
18W	589.8	594.5	596.9	604.0	26
36W	1199.4	1204.1	1206.5	1213.6	26
58W	1500.0	1504.7	1507.1	1514.2	26



### T8 LUXLINE® Eco

Código	Descripción	Nominal - Lámpara			Longitud	I.R. Color (clase)	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
		Potencia	Voltaje	Intensidad						
<b>T8 Luxline Eco Blanca Cálida de Lujo (830)</b>										
0001605	F32W/830 T8 ECO	32W	91V	0.450A	1200mm	1B	G13	3000K	2900 lm	25
0001609	F51W/830 T8 ECO	51W	96V	0.700A	1500mm	1B	G13	3000K	4700 lm	25
<b>T8 Luxline Eco Blanca Fría de Lujo (840)</b>										
0001607	F32W/840 T8 ECO	32W	91V	0.450A	1200mm	1B	G13	4000K	2900 lm	25
0001610	F51W/840 T8 ECO	51W	96V	0.700A	1500mm	1B	G13	4000K	4700 lm	25
<b>T8 Luxline Eco Blanca Fría de Lujo (865)</b>										
0001608	F32W/865 T8 ECO	32W	91V	0.450A	1200mm	1B	G13	6500K	2750 lm	25
0001612	F51W/865 T8 ECO	51W	96V	0.700A	1500mm	1B	G13	6500K	-	25

### T8 LUXLINE® SUPERCOLOR

Código	Descripción	Nominal - Lámpara			Longitud	I.R. Color (clase)	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
		Potencia	Voltaje	Intensidad						
<b>T8 Luxline Supercolor Blanca Fría de Lujo (940)</b>										
0001580	F18W/940	18W	57V	0.370A	590mm	1A	G13	4000K	1200 lm	25
0001581	F36W/940	36W	103V	0.430A	1200mm	1A	G13	4000K	2900 lm	25
0001582	F58W/940	58W	110V	0.670A	1500 mm	1A	G13	4000K	4600 lm	25

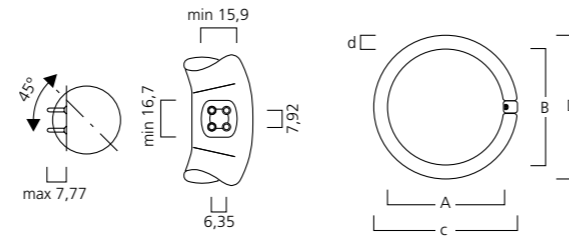


## T9

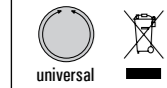
### Circular Plus



- Lámparas fluorescentes T9 circulares
- Adecuadas para una gama amplia de luminarias redondas y cuadradas, para aplicaciones variadas
- Para iluminación comercial y doméstica
- Reproducción cromática: Ra80-89/Clase 1B
- Alta eficacia luminosa



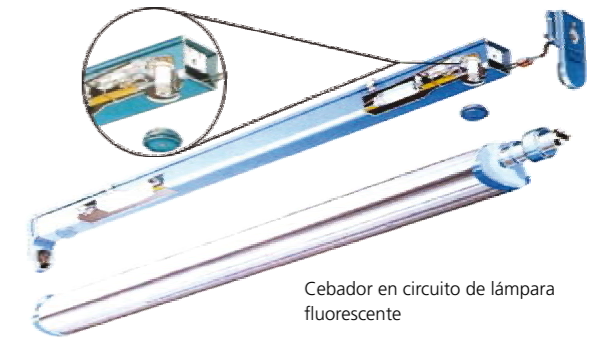
	A	A	B	B	C or D	C or D	d	d
	min	max	min	max	min	max	min	max
22W	149.1	155.6	147.6	157.2	203.2	215.9	26.2	30.9
32W	239.7	246.1	236.5	246.1	292.1	304.8	26.2	30.9
40W	341.3	347.7	338.1	347.7	393.7	406.4	26.2	30.9



## FS CEBADORES ESTÁNDAR



- Encendido fiable y rápido
- Adecuados para temperaturas desde -20°C a +80°C
- Funcionamiento en lámparas sencillas o dobles
- Aprobaciones en pruebas domésticas y marca ENEC/VE



Cebador en circuito de lámpara fluorescente



## T9 CIRCULAR PLUS

Código	Descripción	Nominal - Lámpara			Longitud	I.R. Color (clase)	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
		Potencia	Voltaje	Intensidad						
<b>T9 Circular Plus Blanca Cálida de Lujo (830)</b>										
0001960	FC22/830	22W	62V	0.400A	216mm Ø	1B	G10q	3000K	1300 lm	12
0001963	FC32/830	22W	84V	0.450A	305mm Ø	1B	G10q	3000K	2300 lm	12
0001966	FC40/830	22W	115V	0.415A	406mm Ø	1B	G10q	3000K	3000 lm	12
<b>T9 Circular Plus Blanca Fría de Lujo (840)</b>										
0001961	FC22/840	32W	62V	0.400A	216mm Ø	1B	G10q	4000K	1300 lm	12
0001964	FC32/840	32W	84V	0.450A	305mm Ø	1B	G10q	4000K	2300 lm	12
0001967	FC40/840	32W	115V	0.415A	406mm Ø	1B	G10q	4000K	3000 lm	12
<b>T9 Circular Plus Luz Día de Lujo (865)</b>										
0001962	FC22/865	40W	62V	0.400A	216mm Ø	1B	G10q	6500K	1250 lm	12
0001965	FC32/865	40W	84V	0.450A	305mm Ø	1B	G10q	6500K	2300 lm	12
0001968	FC40/865	40W	115V	0.415A	406mm Ø	1B	G10q	6500K	2900 lm	12

## FS CEBADORES ESTÁNDAR

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Tipo Lámpara	Circuito	Unidades Por caja
<b>FS Cebadores estándar</b>						
0024434	FS-11	4, 6, 8, 13W	220-240V	T5	Sencillo	25/500/1000
		14, 15, 16, 18, 25, 36, 38, 58W	220-240V	T8	Sencillo	
		20, 40, 65W	220-240V	T12	Sencillo	
		22, 32, 40, 60W	220-240V	Circular	Sencillo	
		18, 24, 36W	220-240V	CF-L	Sencillo	
0024436	FS-11	Como el anterior	220-240V	Como el anterior	Sencillo	500/1000 Pack Industrial
0024455	FS-22	4, 6, 8W	120V	T12	Sencillo	25/500/1000
		4, 6, 8W	230V	T12	Doble	
		14, 15, 18W	120V	T8	Sencillo	
		14, 15, 18W	230V	T8	Doble	
		20W	120V	T12	Sencillo	
		20W	230V	T12	Doble	
		22W	120V	Circular	Sencillo	
		22W	230V	Circular	Doble	
		18W	120V	CF-L	Sencillo	
		18W	230V	CF-L	Doble	
0024437	FS-22	18W	120V	CF-F	Sencillo	500/1000 Pack Industrial
		18W	230V	CF-F	Doble	
		18W	230V	CF-F	Doble	

## COP CEBADORES DE SEGURIDAD



- Encendido rápido sin aumento de la corriente de inicio
- Apagado inmediato en caso de parpadeo o defecto de la lámpara (fin de la vida útil)
- Evita el sobrecalentamiento del balasto
- Mayor duración en comparación con los cebadores estándar
- Reducción del coste de mantenimiento gracias a una mayor vida útil
- Funcionamiento en lámparas sencillas o dobles
- Pruebas aprobadas en instalaciones internas y clasificación ENEC/VDE



## COP CEBADORES DE SEGURIDAD

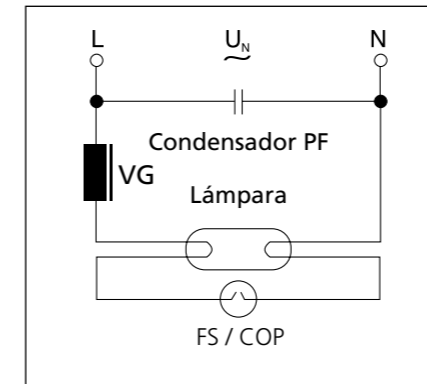
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Tipo Lámpara	Circuito	Unidades Por caja
<b>COP Cebadores de seguridad</b>						
0024471	COP-11A	36, 58W	220-240V	T8	Sencillo	25/100/1000
		40, 65W	220-240V	T12	Sencillo	
		32, 40, 60W	220-240V	Circular	Sencillo	
		18, 24, 36W	220-240V	CF-L	Sencillo	



## FLUORESCENCIA

### Diagramas de Circuito

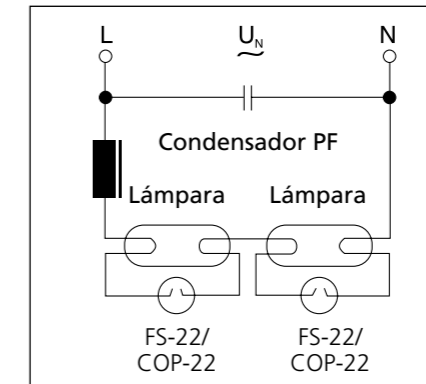
#### Arranque con cebador



#### ARRANQUE CON CEBADOR

El circuito más común que emplea un balasto y un cebador incandescente para el precalentamiento de los electrodos. Cuando los contactos del cebador se abren, el balasto suministra el voltaje de inicio. Fiabilidad de encendido desde -5°C a +50°C. Utilice cebadores FS-11 o COP-11.

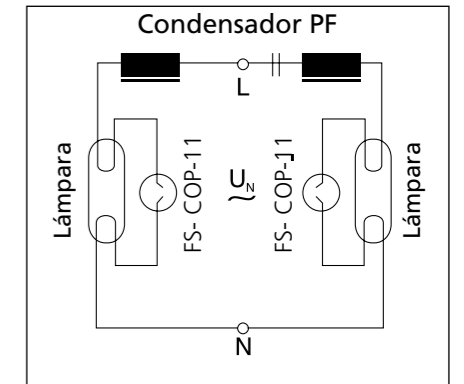
#### Serie doble



#### SERIE DOBLE

Circuito empleado en la mayoría de los tipos de lámparas de hasta 20W. Dos lámparas fluorescentes funcionan en serie, con un solo balasto, pero con dos cebadores individuales que funcionan como se indica arriba. Utilice cebadores FS-11 o COP-11.

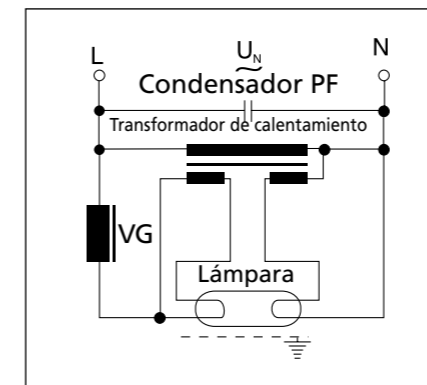
#### Avance/Retardo



#### AVANCE/RETARDO

Combinación común de circuitos para luminarias de lámpara Dobles, con un factor de elevada potencia y escasa probabilidad de parpadeo. Utilice cebadores FS-11 o COP-11.

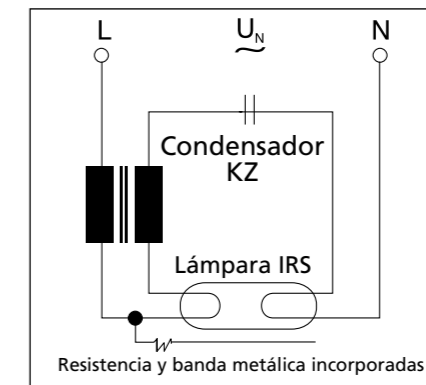
#### Arranque Rápido



#### ARRANQUE RÁPIDO

Circuito que proporciona un encendido instantáneo sin parpadeo e incrementa la vida útil de la lámpara. La lámpara funciona en serie con un balasto estándar. El voltaje de precalentamiento de electrodos lo suministra un transformador aparte. Fiabilidad de encendido desde -10°C a +40°C.

#### Arranque semi-resonante

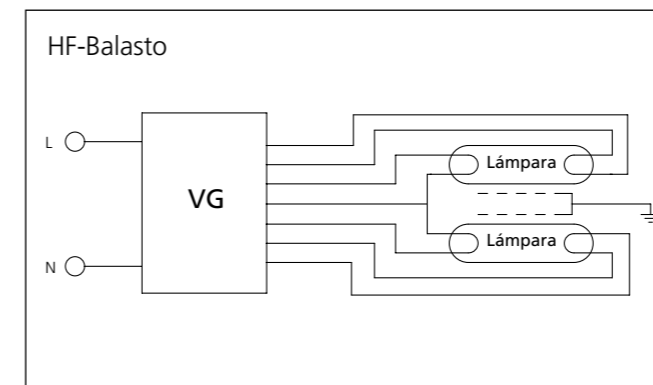


#### ARRANQUE SEMI-RESONANTE

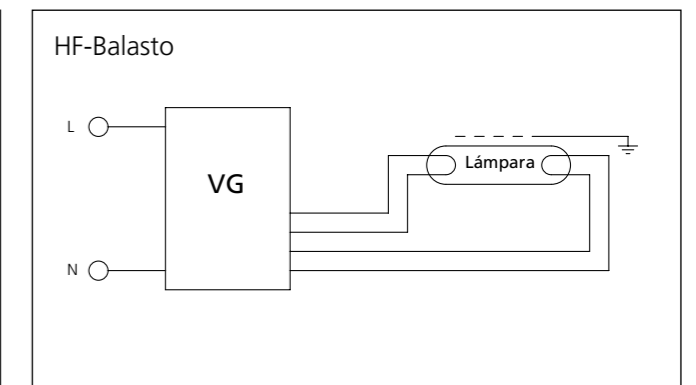
Circuito con encendido instantáneo sin parpadeo y precalentamiento de electrodos. Una resonancia eléctrica tiene lugar entre el bobinado secundario del balasto y el condensador, amplificando el voltaje de red para el encendido de la lámpara IRS con banda metálica.

- L - conductor vivo
- N - conductor neutral
- L = conductor externo L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub>
- N = conductor medio MP
- U<sub>N</sub> = fuente de alimentación 230V
- B = balasto
- PF = condensador de factor de potencia
- K<sub>Z</sub> = condensador de arranque

#### OPERACIÓN Lámpara doble

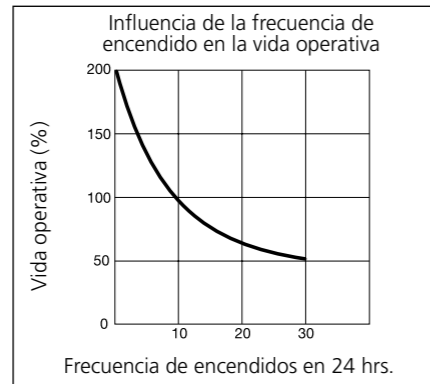
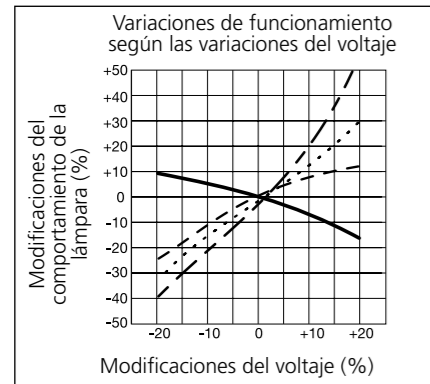


#### OPERACIÓN Lámpara sencilla



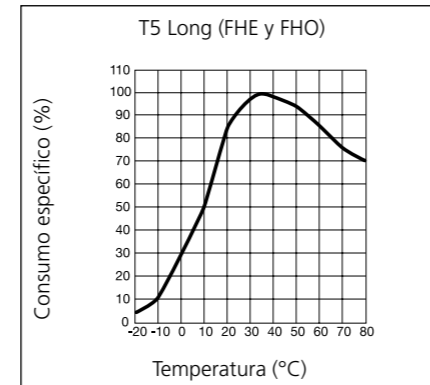
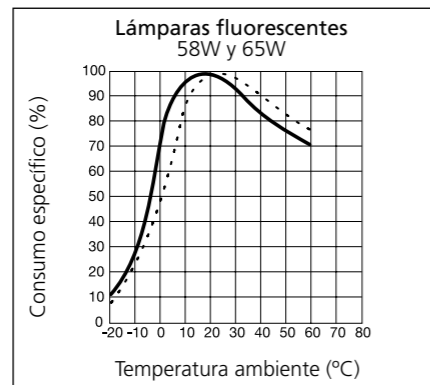
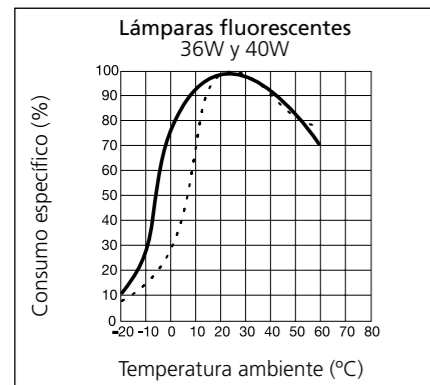
# FLUORESCENCIA

## Características de Funcionamiento



$U_L$  — voltaje de la lámpara  
 $U_C$  — conductor de la lámpara  
 $\Phi$  — emisión luminosa  
 $U_L$  — voltaje de la lámpara

## RELACION ENTRE LA TEMPERATURA AMBIENTE Y LA EMISION LUMINOSA

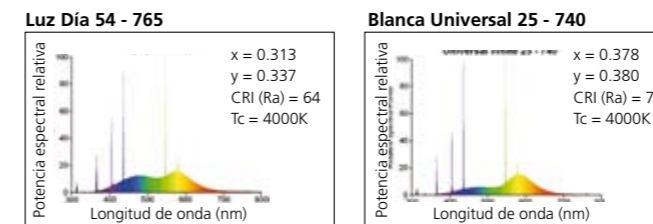
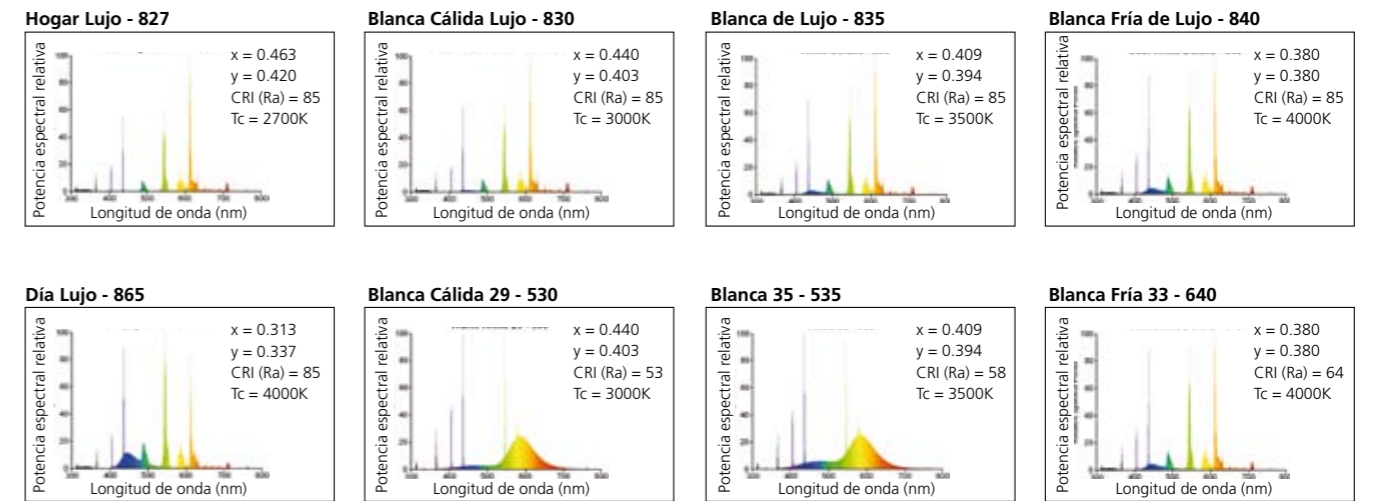


- - - - - F36w  
 — F40W

- - - - - F58w  
 — F65W

# FLUORESCENCIA

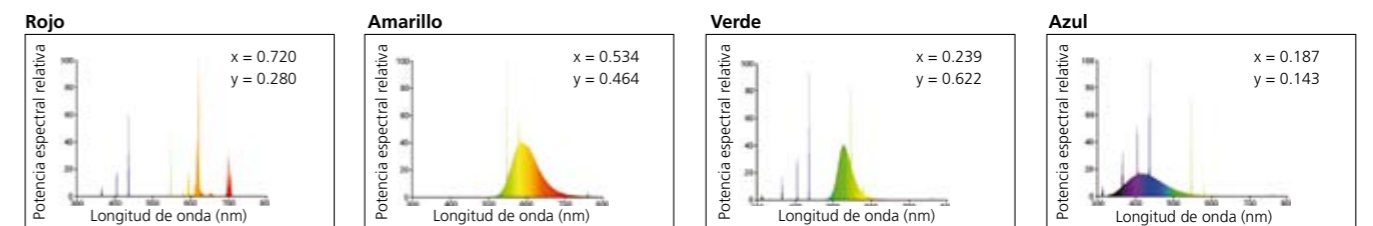
## Datos de Distribucion Espectral de la Energía



	Sylvania	Osram	Philips	GE
Halo-phosphor	33-640	640	33-640	133
	29-530	530	29-530	129
	25-740	740	25-740	125
	35-535	535	35-535	135
	54-765	765	54-765	154
Tri-phosphor	840	840	840	840
	830	830	830	830
	827	827	827	827
	835	835	835	835
	860	860	860	860

8 significa CRI (Ra) > 80  
27 significa Tc = 2700K

hace referencia al antiguo color 133, no tiene vinculo con datos tecnicos  
6 significa CRI (Ra) >60  
40 significa Tc = 4000 K





## HID



<b>HALOGENUROS METÁLICOS DE BAJA POTENCIA</b>	<b>144-153</b>
Superia CMI-T/CMI-TD/CMI-TC	144
Superia CMI-Tmini / CMI-RBriteSpot	145
BriteSpot ES50™/ESD50™	146
BriteSpot ESD50™ Color	147
BriteSpot ES111™ / ESD111™	148
BriteSpot DE™	149
UrbanWhite	150
HSI-MP MetalArc	151
HSI-TD MetalArc	152
HSI-T MetalArc	153



<b>HALOGENUROS METÁLICOS DE POTENCIA MEDIA</b>	<b>154-156</b>
HSI-SX / HSI-TSX BriteLux	154
HSI-HX / HSI-THX	155
HSI-T Luz Diurna	156



<b>HALOGENUROS METÁLICOS DE ALTA POTENCIA</b>	<b>157-158</b>
HSI-T Alta Potencia	157
HSI-TD Alta Potencia	158

<b>SODIO DE ALTA PRESIÓN</b>	<b>159-167</b>
SHP-S / SHP-TS Súper	159
SHP-TS GroLux	160
SHP-TS Sin Mercurio	161
SHP-S / SHP-TS TwinArc	162
SHP / SHP-T Estándar	163
SHP-TD Estándar	164
SHP Auto-encendido	165
SHX Plug-In	166
SPX EcoArc	167



<b>MERCURIO DE ALTA PRESIÓN</b>	<b>168-170</b>
HSL-SC Súper Confort	168
HSL-BW Blanco Brillante Estándar	169
Blanco Brillante Mezcla	170

<b>SODIO DE BAJA PRESIÓN</b>	<b>171</b>
SLP	171



<b>EQUIPO DE CONTROL ELECTRÓNICO</b>	<b>172</b>
BriteTronic	172

<b>DATOS TÉCNICOS</b>	<b>173-179</b>
Diagramas de Circuito	173
Datos Eléctricos y Fotométricos	174
Comportamiento de lámpara durante el encendido y Efecto de las variaciones del voltaje de red	176
Distribución espectral de potencia	178

### Referencia cruzada de lámparas por fabricante

Sylvania	Osram	Philips	GE
Superia CMI-T	HCI-T	CDM-T Elite	CMH-T
Superia CMI-TD	HCI-TS	CDM-TD Elite	CMH-TD
Superia CMI-TC	HCI-TC	CDM-TC Elite	CMH-TC
BriteSpot	-	CDM-R Mini	CMH MR16
HSI-MP MetalArc	HQI-E	-	-
HSI-TD MetalArc	HQI-TS	MHN-TD	ARC/TD
HSI-T MetalArc	HQI-T	-	ARC/T
HSI-SX BriteLux	HQI-E/N	HPI Plus	ARC/D/H
HSI-TSX BriteLux	HQI-T/N	HPI-T Plus	ARC/T/H
HSI-HX	HQI-E/N/SI	HPI Plus	KolorArc
HSI-THX	HQI-T/N/SI	HPI-T Plus	-
HSI-T Luz Día	HQI-T/D	-	-
HSI-T Alta Potencia	HQI-T/N/SN	HPI-T	Sportlight MI2000

### Referencia cruzada de lámparas por fabricante

Sylvania	Osram	Philips	GE
HSI-TD Alta Potencia	HQI-TS/D/S	-	-
SHP Súper	NAV Super	SON PLUS	Lucalox HO
SHP-TS GroLux	NAV Planta	SON AGRO	Lucalox PSL
SHP Sin mercurio	-	SON Hg FREE	-
SHP TwinArc	-	-	-
SHP Estándar	NAV Standard	SON	Lucalox
SHP Auto-encendido	NAV/I Standard	SON PRO I	Lucalox I
SHX Plug-In	NAV Plug-In	SON-H	Lucalox E-Z Lux
SPX EcoArc	-	-	-
HSL-SC Súper Confort	HQL De Luxe	HPL-Comfort	MBF Deluxe
HSL-BW Blanco Brillante Estándar	HQL	HPL-N	MBF
HSB-BW Blanco Brillante Mezcla	HWL	ML	MBTF
SLP	SOX	SOX	SOX

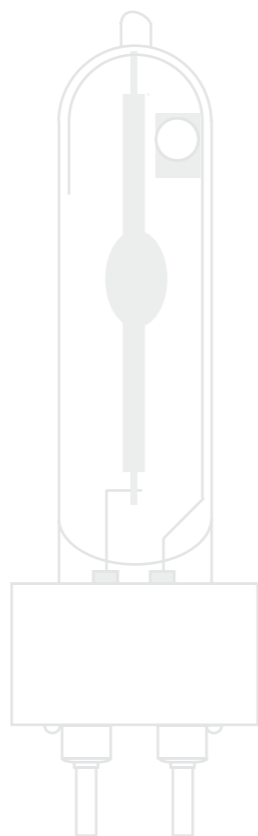


La iluminación de Descarga de Alta Intensidad (HID) ofrece versatilidad, además de un funcionamiento y una fiabilidad excepcionales, en lámparas que ahorran energía y coste. Compuestas de cuatro grupos principales -halogenuros metálicos, sodio de alta presión, mercurio de alta presión y sodio de baja presión-, las lámparas HID hacen frente a una variedad de necesidades de iluminación en aplicaciones de interiores y exteriores.

La gama de Sylvania de lámparas de descarga se caracteriza por la calidad de los materiales, las técnicas certificadas de fabricación y los rigurosos procedimientos de control de calidad, que garantizan las más altas prestaciones y fiabilidad.

#### SUPERIA CMI

Sylvania Superia CMI representa nuestra nueva gama de lámparas de halogenuros metálicos cerámicos, que se caracteriza por su exclusivo tubo de arco elíptico de una sola pieza. La gama está disponible en Superia CMI-T/TC/TD de 35W, 70W y 150W, en colores WDL y NDL. Las lámparas Superia CMI ofrecen una eficacia excepcional de 100lm/W, en el caso de las lámparas de 70W y 150W, y de 95lm/W, en el caso de las lámparas de 35W. El CRI excede de 90 para WDL y de 96 para NDL. Con su excelente mantenimiento de lumen del 80% a las 9.000 horas y una duración de hasta 15.000 horas, Sylvania ha combinado en una sola lámpara el mejor rendimiento y la mayor duración. La gama Superia CMI se caracteriza por su rapidez de encendido y reencendido, así como por el mantenimiento de una temperatura de color estable en todas las posiciones de funcionamiento. Por su insuperable reproducción del rojo, Superia CMI se recomienda en la iluminación de comercios y exposiciones, escaparates, museos, galerías, vestíbulos y centros culturales.



#### HALOGENUROS METÁLICOS

Combina una reproducción cromática excelente y una buena eficacia. La gama de baja potencia está disponible con la tecnología convencional de tubo de arco de cuarzo, así como de cerámica, y también con la tecnología de tubo de arco BriteSpot™, que potencia la uniformidad y estabilidad del color a lo largo de la vida de la lámpara. La nueva gama BriteSpot™ representa una revolución en la tecnología de la iluminación. Superia CMI es la gama de lámparas de halogenuros metálicos cerámicos de nueva generación de Sylvania, que se caracteriza por su exclusivo tubo de arco elíptico de una sola pieza. Superia CMI ofrece una eficacia máxima combinada con el mejor CRI de su clase.



#### SODIO DE ALTA PRESIÓN

Combina una excelente eficacia con una larga vida útil. La gama de productos Sin Mercurio es aún más respetuosa con el medio ambiente. La lámpara SHP TwinArc emplea dos tubos de arco para duplicar la vida de la lámpara y reducir los fallos tempranos, además de facilitar un reencendido instantáneo.



#### MERCURIO DE ALTA PRESIÓN

Lámparas que combinan luz blanca, fiabilidad y facilidad de empleo, además de una tecnología de lámpara contrastada.



#### SODIO DE BAJA PRESIÓN

Aunque todavía se emplean en numerosas aplicaciones, estas lámparas están siendo sustituidas por lámparas de sodio de alta presión y lámparas de halogenuros metálicos. La apariencia y reproducción cromática de estas lámparas monocromáticas es pobre, pero su eficacia luminosa es muy elevada.



#### SUPERIA CMI-T

La gama Superia CMI-T está disponible en 35W, 70W y 150W, en colores WDL y NDL. La extraordinaria reproducción cromática se acompaña de una temperatura estable del color durante toda su vida útil y de una duración de hasta 15.000 horas, lo que la convierte en uno de nuestros productos exclusivos. Superia CMI-T se caracteriza por incorporar el marcado de la potencia en la base, lo que facilita la instalación y la reposición de las lámparas.



#### SUPERIA CMI-TC

Las lámparas Superia CMI-TC permiten, al ser más compactas, utilizar luminarias y reflectores más compactos y, por lo tanto, una orientación más precisa de la luz. Las lámparas Superia CMI-TC están disponibles en 35W y 70W, en color WDL, y ofrecen también las ventajas de una reproducción cromática excelente, de una gran eficacia y de una larga vida útil.



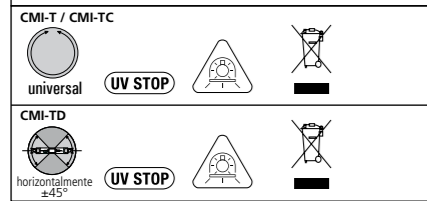
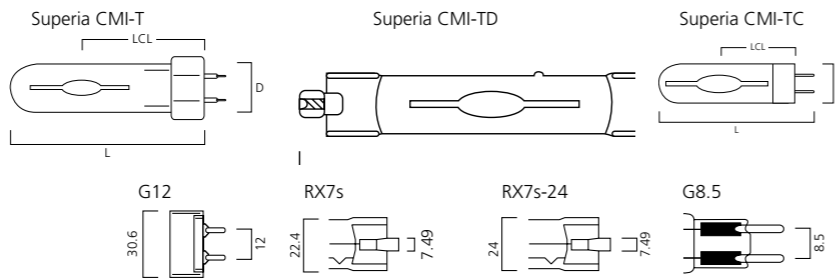
#### SUPERIA CMI-TD

Las lámparas Superia CMI-TD de doble casquillo muestran una mejora en las prestaciones en comparación con las lámparas estándar de halogenuros metálicos de cuarzo, como son la mejora de la estabilidad del color, tanto en WDL como en NDL, y de la reproducción cromática. Las lámparas Superia CMI-TD están disponibles en 70W y 150W.

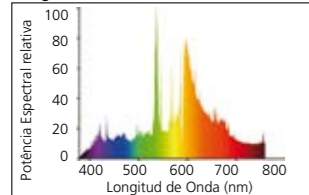
## SUPERIA CMI-T / CMI-TD / CMI-TC



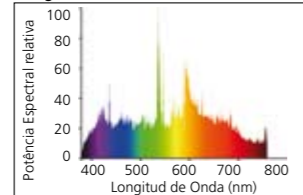
- Exclusivo tubo de arco elíptico de una sola pieza
- El tubo de arco cerámico garantiza uniformidad y estabilidad del color a lo largo de la vida de la lámpara
- Elevada eficiencia luminosa en un formato de lámpara compacto
- Reproducción cromática excelente
- El cuarzo UV-stop reduce la pérdida de color de los productos
- Para empleo exclusivo en luminarias equipadas con una cubierta protectora de cristal
- Aplicaciones en iluminación interior y exterior - tiendas, vestíbulos de hoteles y arquitectura



Halogenuros metálicos cerámicos CMI WDL



Halogenuros metálicos cerámicos CMI NDL



CMI-T	35W	70W	150W
D	20	20	20
L	90	90	100
CMI-TD	70W	150W	
D	22	25	
L	118	135	
CMI-TC	35W	70W	
D	17	17	
L	85	85	

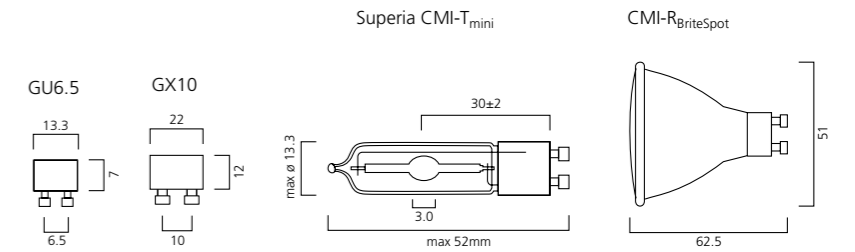
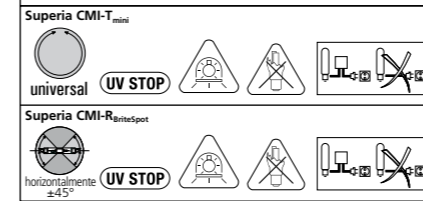
## SUPERIA CMI-T/ CMI-TD / CMI-TC

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Casquillo	Temp. Color	CRI	Intensidad luminosa	Unidades Por caja
<b>Superia CMI-T</b>										
0020300	CMI-T 35W/WDL	39W	80V	0.49A	Claro	G12	3000K	91	3700 lm	12
0020301	CMI-T 70W/WDL	70W	80V	0.88A	Claro	G12	3000K	90	6900 lm	12
0020305	CMI-T 70W/NDL	70W	80V	0.88A	Claro	G12	4200K	96	7000 lm	12
0020302	CMI-T 150W/WDL	150W	80V	1.88A	Claro	G12	3000K	90	15000 lm	12
0020306	CMI-T 150W/NDL	150W	80V	1.88A	Claro	G12	4200K	96	15000 lm	12
<b>Superia CMI-TD</b>										
0020307	CMI-TD 70W/WDL	70W	80V	0.88A	Claro	RX7s	3000K	90	6900 lm	12
0020308	CMI-TD 70W/NDL	70W	80V	0.88A	Claro	RX7s	4200K	96	7000 lm	12
0020309	CMI-TD 150W/WDL	150W	80V	1.88A	Claro	RX7s-24	3000K	90	15000 lm	12
0020310	CMI-TD 150W/NDL	150W	80V	1.88A	Claro	RX7s-24	4200K	96	15000 lm	12
<b>Superia CMI-TC</b>										
0020303	CMI-TC 35W/WDL	39W	80V	0.49A	Claro	G8.5	3000K	91	3700 lm	12
0020304	CMI-TC 70W/WDL	70W	80V	0.88A	Claro	G8.5	3000K	90	6900 lm	12

## SUPERIA CMI-T<sub>mini</sub> / CMI-R<sub>BriteSpot</sub>

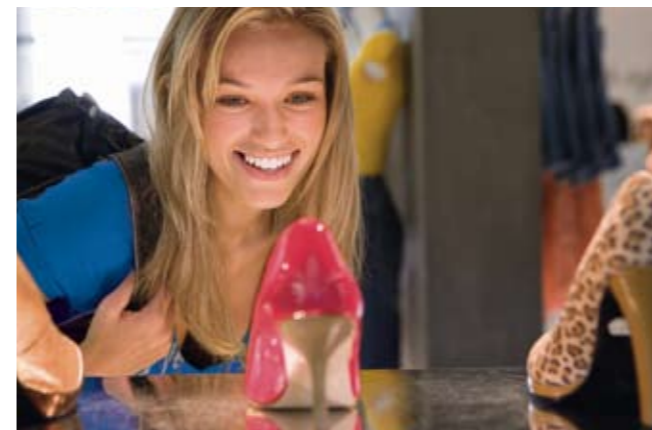


- Tubo de arco cerámico que ofrece fiabilidad, uniformidad y estabilidad del color a lo largo de la vida de la lámpara
- Exclusivo tubo de arco elíptico de una sola pieza para conseguir una eficacia máxima y una excelente reproducción cromática
- Diseño de lámpara muy compacto que tiene en cuenta futuras innovaciones en luminarias compactas
- Facilidad de instalación y portalámparas sólido de giro y bloqueo GX10 o GU6.5
- Luz blanca cálida que permite un importante ahorro energético en comparación con las halógenas de bajo voltaje: Superia CMI de 20W ~ Halógena de bajo voltaje de 50W
- Las lámparas de halogenuros metálicos de 20W funcionan con un equipo de control electrónico



## SUPERIA CMI-T<sub>mini</sub> / CMI-R<sub>BriteSpot</sub>

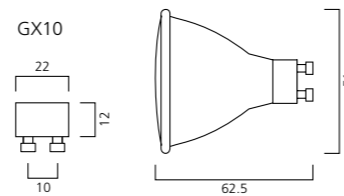
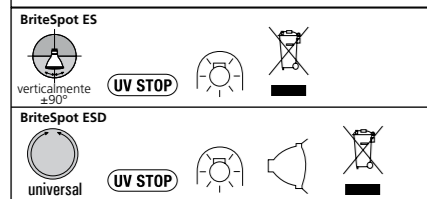
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Casquillo	Temp. Color	CRI	Intensidad luminosa	Unidades Por caja
<b>Superia CMI-T<sub>mini</sub></b>										
0020311	CMI-T <sub>mini</sub>	20W	90V	0.22A	Claro	GU6.5	3000K	85	1900 lm	12
<b>Superia CMI-R<sub>BriteSpot</sub></b>										
0020312	CMI-R <sub>BriteSpot</sub> ES50 20W 24°	20W	90V	0.22A	24°	GX10	3000K	85	3600 cd	15
0020313	CMI-R <sub>BriteSpot</sub> ES50 20W 38°	20W	90V	0.22A	38°	GX10	3000K	85	2100 cd	15
0020314	CMI-R <sub>BriteSpot</sub> ES50 20W 60°	20W	90V	0.22A	60°	GX10	3000K	85	1000 cd	15



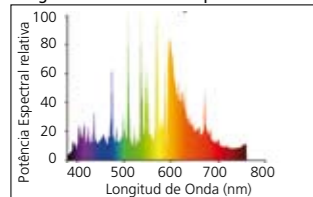
## BRITESPOT ES50™ / ESD50™



- La lámpara reflectora de halogenuros metálicos más compacta disponible, con una estabilidad cromática desde el comienzo hasta el final de la vida útil
- Luz blanca brillante e intensa, con un excepcional índice de reproducción cromática de Ra90
- Triple luminosidad en comparación con las lámparas halógenas de bajo voltaje y menores costes de mantenimiento, como consecuencia de larga vida útil de la lámpara
- Fácil instalación gracias al nuevo y robusto casquillo GX10 de giro y bloqueo
- Encendido extremadamente rápido (en menos de 1 minuto) con un diseño especial de fallo seguro al final de la vida útil
- Funcionamiento con equipo electrónico compatible, que se facilita en el sitio web corporativo ([www.havells-sylvania.com](http://www.havells-sylvania.com))
- Gama amplia de aplicaciones de interior en comercios, restaurantes, hoteles, galerías y viviendas

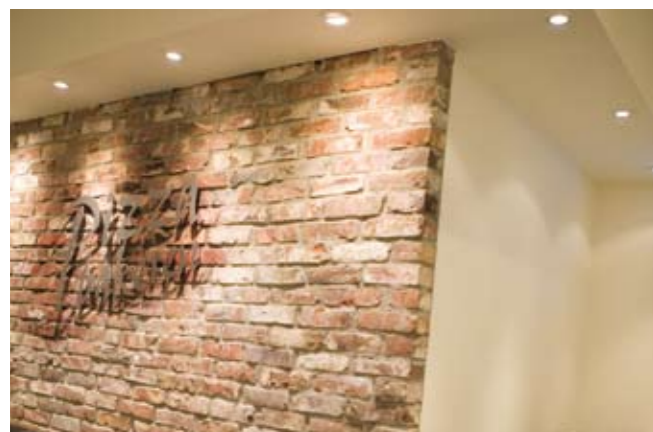


Halogenuros metálicos BriteSpot/WDL



### BRITESPOT ES50™ / ESD50™

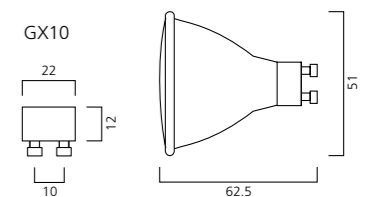
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Ángulo de haz	Casquillo	Temp. Color	CRI	Intensidad luminosa	Unidades Por caja
<b>BriteSpot ES50™</b>										
0020272	BriteSpot ES50 35W 24°	39W	100V	0.53A	24°	GX10	3000K	90	7000 cd	15
0020270	BriteSpot ES50 35W 38°	39W	100V	0.53A	38°	GX10	3000K	90	4000 cd	15
0020271	BriteSpot ES50 35W 60°	39W	100V	0.53A	60°	GX10	3000K	90	2000 cd	15
<b>BriteSpot ESD50™ Dicroica</b>										
0020273	BriteSpot ESD50 35W 24°	39W	100V	0.53A	24°	GX10	3000K	90	7000 cd	15
0020274	BriteSpot ESD50 35W 38°	39W	100V	0.53A	38°	GX10	3000K	90	4000 cd	15
0020275	BriteSpot ESD50 35W 60°	39W	100V	0.53A	60°	GX10	3000K	90	2000 cd	15



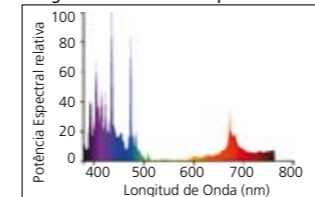
## BRITESPOT ESD50™ COLOR



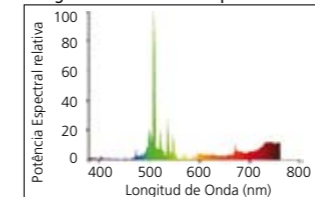
- Fuente de iluminación de halogenuros metálicos de alta eficiencia
- Colores intensamente saturados en una gama de azul, verde, rojo y amarillo
- Primera lámpara de halogenuros metálicos disponible en rojo y amarillo intensos
- Haz concentrado y estrecho que proporciona un efecto extra en iluminación de realce y exposición
- Funcionamiento con equipo electrónico compatible, que se facilita en el sitio web corporativo ([www.havells-sylvania.com](http://www.havells-sylvania.com))
- Idónea para efectos especiales, para destacar características arquitectónicas, o atraer la atención en entornos de venta al público y comerciales



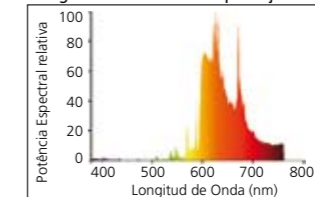
Halogenuros metálicos BriteSpot Azul



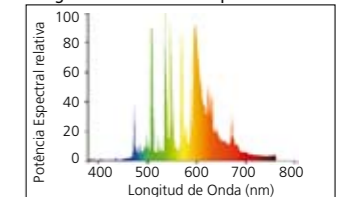
Halogenuros metálicos BriteSpot Verde



Halogenuros metálicos BriteSpot Rojo



Halogenuros metálicos BriteSpot Amarillo



### BRITESPOT ESD50™ COLOR

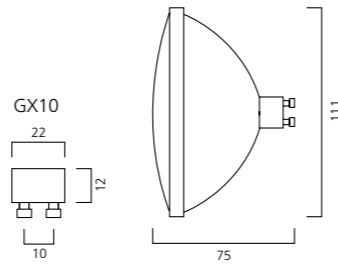
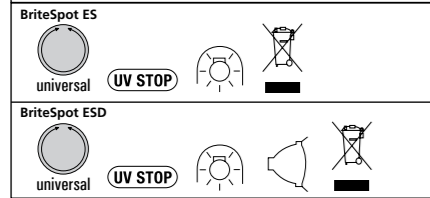
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Ángulo de haz	Casquillo	Punto de color CCx	Punto de color CCy	Unidades Por caja
<b>BriteSpot ESD50™ Color</b>									
0020279	BriteSpot ESD50 35W/Azul	39W	100V	0.53A	12°	GX10	0.206	0.081	15
0020280	BriteSpot ESD50 35W/Verde	39W	100V	0.53A	12°	GX10	0.249	0.548	15
0020281	BriteSpot ESD50 35W/Rojo	39W	100V	0.53A	12°	GX10	0.635	0.353	15
0020282	BriteSpot ESD50 35W/Amarillo	39W	100V	0.53A	12°	GX10	0.476	0.466	15



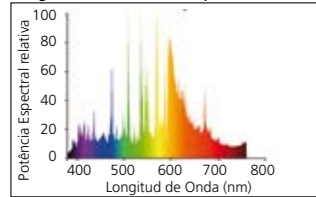
## BRITESPOT ES111™ / ESD111™



- Atractivo diseño de lámpara que añade un toque de distinción a los diseños de iluminación
- Alta eficiencia gracias al reflector de gran tamaño y a su óptica antideslumbrante patentada
- Luz blanca brillante e intensa, con un excepcional índice de reproducción cromática de Ra90
- Elevada intensidad en versiones de haz estrecho, idónea para iluminación de realce
- Fácil instalación gracias a su robusto casquillo GX10 de giro y bloqueo
- Funcionamiento con equipo electrónico compatible, que se facilita en el sitio web corporativo ([www.havells-sylvania.com](http://www.havells-sylvania.com))
- Gama amplia de aplicaciones de interior en tiendas, restaurantes, hoteles, galerías y otros lugares culturales y de ocio



Halogenuros metálicos BriteSpot/WDL



### BRITESPOT ES111™ / ESD111™

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Ángulo de haz	Casquillo	Temp. Color	CRI	Intensidad luminosa	Unidades Por caja
<b>BriteSpot ES111™</b>										
0020200	BriteSpot ES111 35W 8°	39W	100V	0.53A	8°	GX10	3000K	90	40000 cd	15
0020201	BriteSpot ES111 35W 24°	39W	100V	0.53A	24°	GX10	3000K	90	10000 cd	15
0020202	BriteSpot ES111 35W 45°	39W	100V	0.53A	45°	GX10	3000K	90	3500 cd	15
<b>BriteSpot ESD111™ Dicroica</b>										
0020207	BriteSpot ESD111 70W 24°	75W	100V	0.98A	24°	GX10	3000K	90	20000 cd	15
0020208	BriteSpot ESD111 70W 45°	75W	100V	0.98A	45°	GX10	3000K	90	7000 cd	15



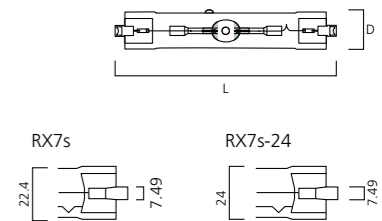
## BRITESPOT DE™



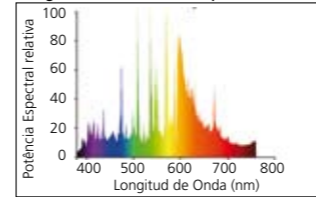
- Mejora significativa del rendimiento en comparación con las lámparas de halogenuros metálicos de casquillo doble estándar
- La tecnología BriteSpot ofrece la misma estabilidad cromática a lo largo de su vida útil que los halogenuros metálicos de cerámica
- Elevado índice de reproducción cromática de Ra85, disponible en los colores WDL y NDL
- Alta eficacia luminosa combinada con UV-stop de cuarzo para reducir la pérdida cromática de los productos
- Excelente para la iluminación interior de salones de muestras, escaparates, exposiciones, locales comerciales y áreas de recepción
- Proporciona una iluminación arquitectónica de colores estables en aplicaciones de exterior



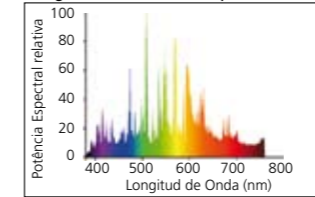
	70W	150W
L	117.6	135.4
D	22	25



Halogenuros metálicos BriteSpot/WDL



Halogenuros metálicos BriteSpot/NDL



### BRITESPOT DE™

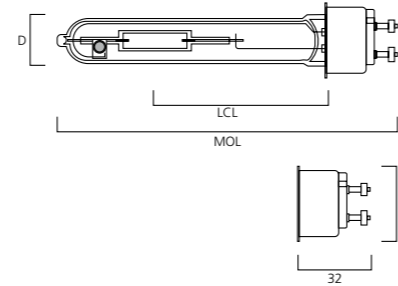
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Casquillo	Temp. Color	CRI	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>BriteSpot DE™</b>									
0021210	BriteSpot DE 70W/WDL	75W	95V	0.98A	RX7s	3000K	85	6000 lm	10
0021211	BriteSpot DE 70W/NDL	75W	95V	0.98A	RX7s	4200K	85	6000 lm	10
0021212	BriteSpot DE 150W/WDL	150W	95V	1.80A	RX7s-24	3000K	85	12500 lm	10
0021213	BriteSpot DE 150W/NDL	150W	95V	1.80A	RX7s-24	4200K	85	12500 lm	10



## URBANWHITE



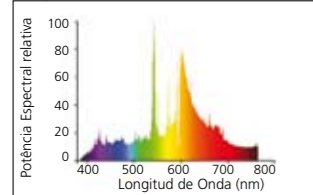
- Rendimiento máximo de hasta 118 lm/W
- Sistema de elevada eficacia que ofrece un ahorro energético del 30%-70%, en comparación con las opciones SHP y HSL
- Reducción de emisiones de CO<sub>2</sub> para mantener más limpio el entorno
- Mejor reproducción cromática en comparación con SHP
- Precisión óptica en el posicionamiento y fijación gracias al casquillo de giro y bloqueo PGZ12
- Vida de servicio óptima de 4 años
- Tamaño compacto para luminarias modernas de alto rendimiento
- Solución de luz blanca para aplicaciones exteriores con tecnología de halogenuros metálicos de cuarzo



Urban White	45W	60W	90W	140W
LCL	59	59	66	66
MOL	135	135	140	150
D	19	19	19	19

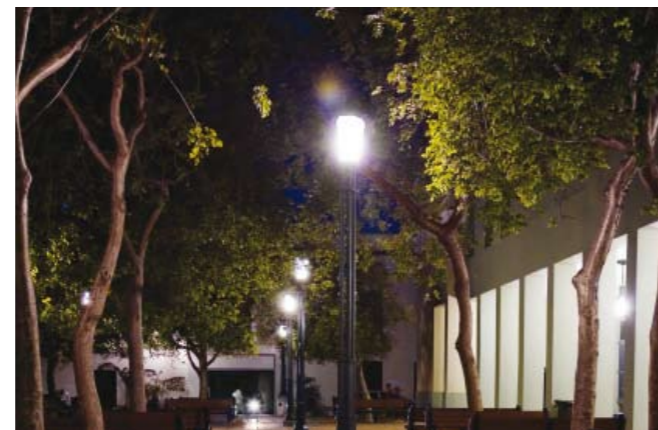
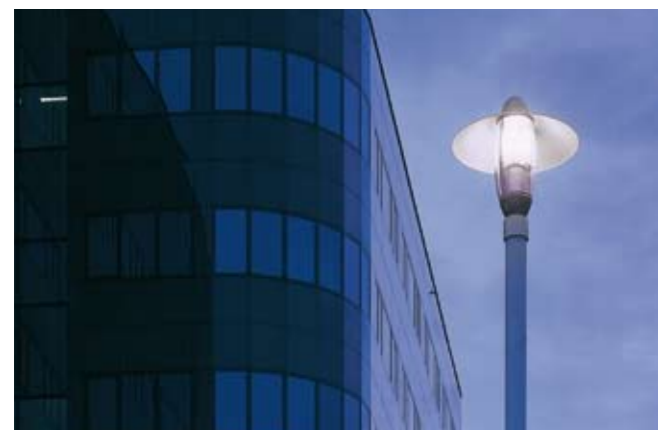


Halogenuros metálicos cerámicos Urban White



## URBANWHITE

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>UrbanWhite</b>									
0020360	UrbanWhite CMO-TW 45W	45W	90V	0.5A	Claro	PGZ12	2720K	4300 lm	12
0020361	UrbanWhite CMO-TW 60W	60W	92V	0.65A	Claro	PGZ12	2730K	6850 lm	12
0020362	UrbanWhite CMO-TW 90W	90W	92V	0.98A	Claro	PGZ12	2880K	10450 lm	12
0020363	UrbanWhite CMO-TW 140W	140W	94V	1.49A	Claro	PGZ13	2860K	16500 lm	12



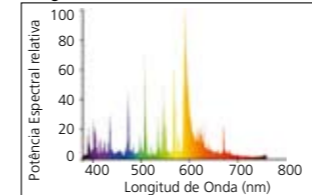
## HSI-MP METALARC



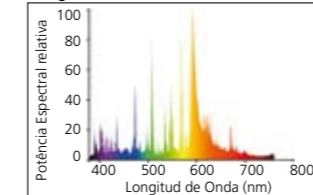
- Una familia de lámparas de halogenuros metálicos especialmente diseñada para su empleo en luminarias abiertas
- Una vida de servicio de 15.000 horas reduce al mínimo los gastos de mantenimiento
- Excelente mantenimiento del color a lo largo de la vida de la lámpara
- La cubierta exterior UV-stop reduce los riesgos de pérdida de color
- Una gran variedad de colores y potencias, tanto en lámparas claras como revestidas de fósforo
- Fuente de iluminación muy económica para aplicaciones en grandes espacios públicos, como terminales de aeropuerto, pasillos, vestíbulos de hotel y oficinas de diseño abierto



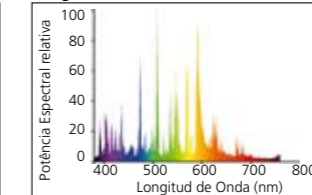
Halogenuros metálicos HSI-MP/WDL/CL



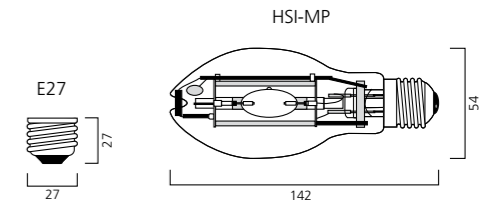
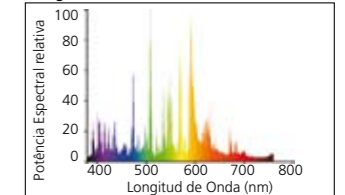
Halogenuros metálicos HSI-MP/WDL/CO



Halogenuros metálicos HSI-MP/NDL/CL



Halogenuros metálicos HSI-MP/NDL/CO



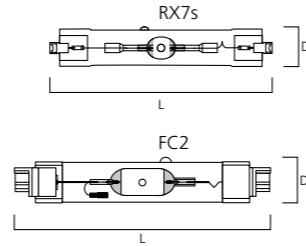
## HSI-MP METALARC

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>HSI-MP MetalArc</b>									
0020810	HSI-MP 70W CL/WDL	75W	95V	1.00A	Claro	E27	3000K	5500 lm	12
0020811	HSI-MP 70W CO/WDL	75W	95V	1.00A	Satinada	E27	2900K	5200 lm	12
0020812	HSI-MP 70W CL/NDL	75W	95V	1.00A	Claro	E27	4000K	5800 lm	12
0020813	HSI-MP 70W CO/NDL	75W	95V	1.00A	Satinada	E27	3800K	5500 lm	12
0020820	HSI-MP 100W CL/WDL	100W	100V	1.15A	Claro	E27	3000K	8500 lm	12
0020821	HSI-MP 100W CO/WDL	100W	100V	1.15A	Satinada	E27	2900K	7900 lm	12
0020822	HSI-MP 100W CL/NDL	100W	105V	1.15A	Claro	E27	4000K	8500 lm	12
0020823	HSI-MP 100W CO/NDL	100W	105V	1.15A	Satinada	E27	3800K	8100 lm	12
0020830	HSI-MP 150W CL/WDL	150W	95V	1.80A	Claro	E27	3000K	13000 lm	12
0020831	HSI-MP 150W CO/WDL	150W	95V	1.80A	Satinada	E27	2900K	12500 lm	12
0020832	HSI-MP 150W CL/NDL	150W	95V	1.80A	Claro	E27	4000K	13000 lm	12
0020833	HSI-MP 150W CO/NDL	150W	95V	1.80A	Satinada	E27	3800K	12500 lm	12

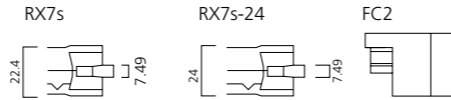
## HSI-TD METALARC



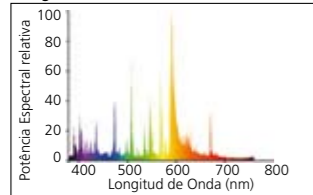
- Lámparas de halogenuros metálicos de cuarzo de casquillo doble con una cubierta exterior tubular, compacta y transparente
- Opción de tres temperaturas de color diferentes: Cálido, Blanco Neutro y Luz Día
- La cubierta exterior UV-stop reduce los riesgos de pérdida de color
- Alta eficacia, tubo de arco compacto
- Adecuada para la iluminación general de interiores, en uplights o downlights; por ejemplo, en tiendas y grandes almacenes
- Una fuente económica para la iluminación exterior de monumentos, parques y fachadas



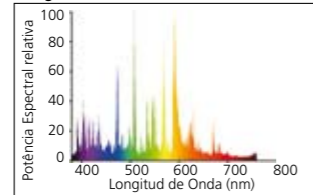
HSI-TD	70W	150W	250W
L	117.6	135.4	161.6
D	22	25	27.5



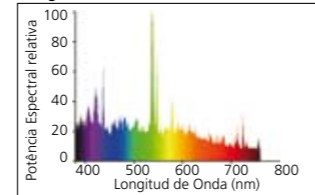
Halogenuros metálicos HSI-TD/WDL



Halogenuros metálicos HSI-TD/NDL



Halogenuros metálicos HSI-TD/D



## HSI-TD METALARC

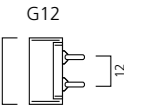
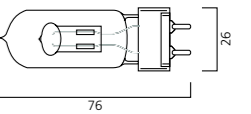
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>HSI-TD MetalArc</b>									
0021030	HSI-TD 70W/WDL	75W	95V	0.98A	Claro	RX7s	3000K	5500 lm	10
0021031	HSI-TD 70W/NDL	75W	95V	0.98A	Claro	RX7s	4200K	5800 lm	10
0021045	HSI-TD 70W/D	75W	108V	0.98A	Claro	RX7s	5600K	5400 lm	10
0021033	HSI-TD 150W/WDL	150W	95V	1.80A	Claro	RX7s-24	3000K	12500 lm	10
0021034	HSI-TD 150W/NDL	150W	95V	1.80A	Claro	RX7s-24	4200K	12500 lm	10
0021046	HSI-TD 150W/D	150W	102V	1.80A	Claro	RX7s-24	5200K	11000 lm	10
0021036	HSI-TD 250W/WDL	250W	100V	3.00A	Claro	FC2	3200K	20000 lm	10
0021037	HSI-TD 250W/NDL	250W	100V	3.00A	Claro	FC2	4200K	20000 lm	10
0021047	HSI-TD 250W/D	250W	112V	3.00A	Claro	FC2	5200K	18000 lm	10



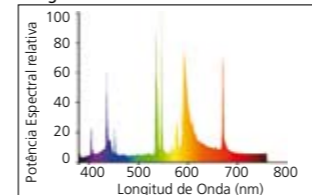
## HSI-T METALARC



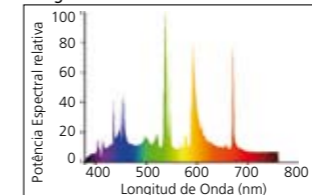
- Lámparas de halogenuros metálicos de cuarzo y casquillo único, con una envoltura exterior compacta, tubular y transparente
- La fuente puntual de iluminación permite diseños de luminaria compactos
- Idóneas para iluminación concentrada, que requiere intensidades altas
- La cubierta exterior UV-stop reduce los riesgos de pérdida de color
- Adecuadas para iluminación interior de realce y de exposición
- Aplicaciones exteriores en iluminación de monumentos, parques y fachadas



Halogenuros metálicos HSI-T/WDL



Halogenuros metálicos HSI-T/NDL



## HSI-T METALARC

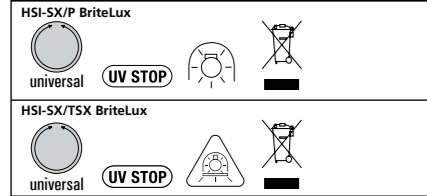
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>HSI-T MetalArc</b>									
0020335	HSI-T 70W/WDL	75W	95V	0.95A	Claro	G12	3000K	5200 lm	12
0020340	HSI-T 70W/NDL	75W	95V	0.95A	Claro	G12	4200K	5200 lm	12
0020336	HSI-T 150W/WDL	146W	95V	1.82A	Claro	G12	3000K	12000 lm	12
0020341	HSI-T 150W/NDL	146W	95V	1.82A	Claro	G12	4200K	12500 lm	12



## HSI-SX / HSI-TSX BRITELUX



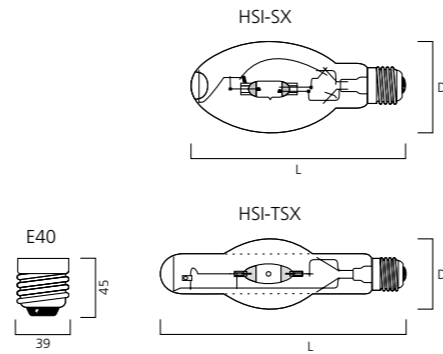
- Familia SX de lámparas de halogenuros metálicos para empleo con balasto de sodio
- Reemplazo directo de lámparas de sodio para conseguir una luz blanca más agradable
- Flujo luminoso elevado con buenas propiedades de reproducción cromática
- Propiedades de reproducción cromática excelentes
- Las versiones protegidas "P" incorporan una cubierta integral para un empleo seguro en luminarias abiertas
- Para aplicaciones comerciales e industriales en zonas de tiendas, fábricas, almacenes, etc.
- Aplicaciones de exterior para el embellecimiento de ciudades en sustitución de la luz de sodio amarilla



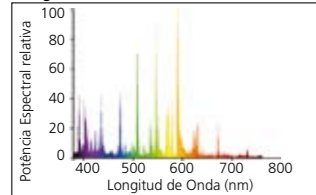
HSI-SX	250W	400W
L	227	290
D	90	120

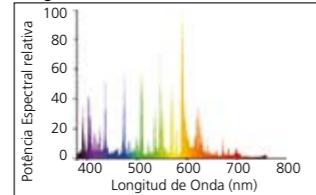
HSI-TSX	250W	400W
L	260	270
D	48	63



Halogenuros metálicos HSI-(T)SX/CL



Halogenuros metálicos HSI-(T)SX/CO



## HSI-SX / HSI-TSX BRITELUX

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>HSI-SX BriteLux Elíptica</b>									
0020772	HSI-SX 250W/CL BriteLux	265W	100V	2.9A	Claro	E40	4100K	23500 lm	12
0020776	HSI-SX 250W/CL/P BriteLux	265W	100V	2.9A	Cl./Protegida	E40	4500K	21000 lm	12
0020771	HSI-SX 250W/CO BriteLux	265W	100V	2.9A	Satinada	E40	3800K	22300 lm	12
0020775	HSI-SX 250W/CO/P BriteLux	265W	100V	2.9A	Revest./Protegida	E40	4200K	20000 lm	12
0020774	HSI-SX 400W/CL/P BriteLux	425W	120V	4.4A	Cl./Protegida	E40	4300K	42000 lm	6
0020773	HSI-SX 400W/CO/P BriteLux	425W	120V	4.4A	Revest./Protegida	E40	4200K	40000 lm	6
<b>HSI-TSX BriteLux Tubular</b>									
0024407	HSI-TSX 250W BriteLux	265W	100V	2.9A	Claro	E40	4200K	21000 lm	12
0024409	HSI-TSX 400W BriteLux	425W	105V	4.4A	Claro	E40	4200K	40000 lm	12



HSI-SX(P) BriteLux Elíptica

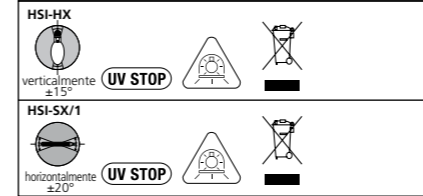


HSI-TSX BriteLux Tubular

## HSI-HX / HSI-THX



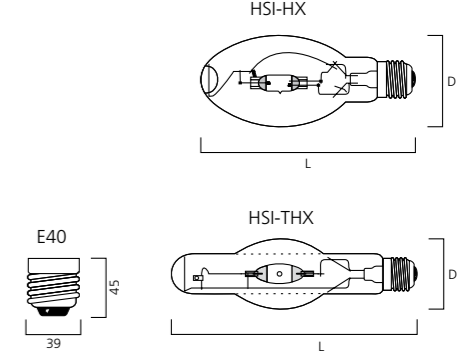
- Familia HX de lámparas de halogenuros metálicos para empleo con balasto de mercurio con arrancador suave
- La familia HX también funciona con un equipo de control SHP, obteniendo un rendimiento y una temperatura de color diferentes
- Disponibilidad de versiones con arrancador "I", y para circuitos más sencillos sin arrancador
- Las versiones "I" pueden emplearse como reemplazo directo de las lámparas de descarga de mercurio
- Flujo luminoso elevado con buenas propiedades de reproducción cromática
- Para aplicaciones industriales, como gasolineras, aparcamientos, cocheras ferroviarias, etc.
- Opción idónea para la iluminación de campos deportivos



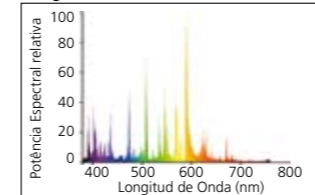
HSI-HX	250W	400W
L	227	290
D	90	120

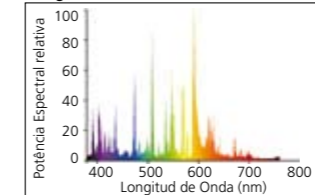
HSI-THX	250W	400W
L	260	270
D	48	63



Halogenuros metálicos HSI-T/HX/CL



Halogenuros metálicos HSI-HX/CO



## HSI-HX / HSI-THX

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>HSI-HX Elíptica</b>									
0020357	HSI-HX 250W/CL	245W	130V	2.1A	Claro	E40	4500K	23000 lm	12
0020355	HSI-HX 250W/CO	245W	130V	2.1A	Satinada	E40	3800K	21000 lm	12
0020353	HSI-HX 400W/CL	400W	130V	3.4A	Claro	E40	4500K	37000 lm	12
0020350	HSI-HX 400W/CO	400W	130V	3.4A	Satinada	E40	3800K	35200 lm	12
0020351	HSI-HX 400W/CO/I	400W	130V	3.4A	Satinada	E40	3800K	35200 lm	12
<b>HSI-THX Tubular</b>									
0020394	HSI-THX 250W	245W	130V	2.1A	Claro	E40	4500K	20000 lm	12
0020546	HSI-THX 400W	400W	130V	3.4A	Claro	E40	4200K	36000 lm	12



HSI-HX Elíptica



HSI-THX Tubular

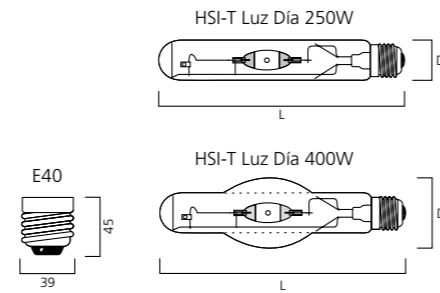
## HSI-T LUZ DÍA



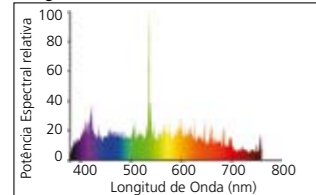
- Lámparas de halogenuros metálicos de casquillo sencillo que ofrecen un color de luz día diáfano
- Reproducción cromática excelente, Clase 1A
- Emisión luminosa elevada
- Mantenimiento elevado del flujo luminoso durante toda la vida útil
- Iluminación industrial: aparcamientos, cocheras ferroviarias, gasolineras e iluminación urbana
- Iluminación de campos deportivos



HSI-T Luz Día	250W	400W
L	257	285
D	48	63



Halogenuros metálicos HSI-T/ Luz Día



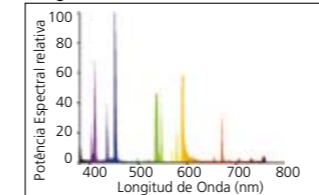
## HSI-T LUZ DÍA

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>HSI-T Luz Día</b>									
0020530	HSI-T 250W/D	250W	112V	3.0A	Claro	E40	5300K	20000 lm	12
0020531	HSI-T 400W/D	400W	122V	4.4A	Claro	E40	6100K	32000 lm	12

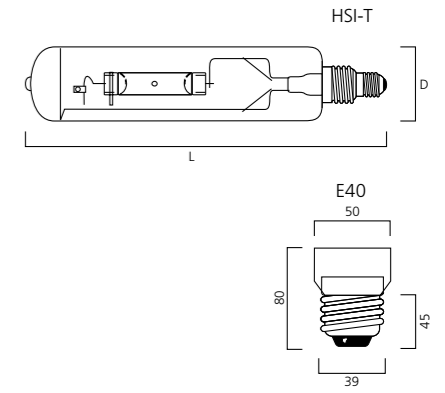
## HSI-T



Halogenuros metálicos HSI-T 2000W/NDL



- Lámparas de halogenuros metálicos de cuarzo, de casquillo sencillo, con una envoltura exterior tubular
- Disponibilidad en versiones con arrancador interno y externo
- Todas las versiones funcionan con un balasto de mercurio estándar, con o sin arrancador externo (tipo I)
- Rendimiento luminoso elevado con propiedades cromáticas excepcionales
- Adecuada para la filmación de televisión en color en estadios y grandes campos deportivos
- Aplicaciones de iluminación industrial en aparcamientos exteriores, cocheras y muelles



HSI-T	1000W	2000W
L	382	430
D	66	102

## HSI-T

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>HSI-T</b>									
0020597	HSI-T 1000W	965W	130V	8.25A	Claro	E40	4000K	81000 lm	4
0020533	HSI-T 2000W-S/380V	2000W	235V	9.00A	Claro	E40	4000K	200000 lm	4
0020540	HSI-T 2000W-S//380V	2000W	235V	9.00A	Claro	E40	4000K	200000 lm	4



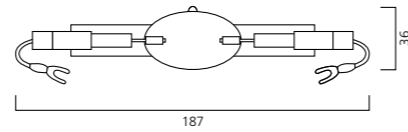
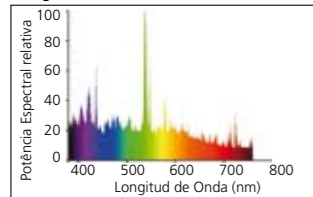
## HSI-TD



- Lámpara compacta de halogenuros metálicos de cuarzo de doble casquillo
- La fuente de arco corto permite un buen control óptico en luminarias de iluminación extensiva
- No se requiere ninguna envoltura externa, permitiendo el diseño de luminarias compactas
- Rendimiento luminoso elevado con excelentes propiedades de reproducción cromática
- Adecuada para la filmación de televisión en color en estadios y grandes campos deportivos
- Aplicaciones de iluminación exterior en aparcamientos exteriores, gasolineras, cocheras y muelles



Halogenuros metálicos HSI-TD 2000W/D



## HSI-TD

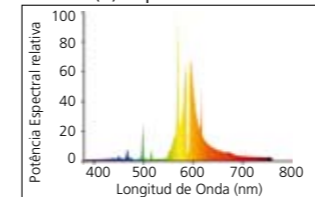
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>HSI-TD</b>									
0020349	HSI-TD 1000W/D	950W	130V	9.60A	Claro	Cable	5900K	90000 lm	10
0020339	HSI-TD 2000W/D	1950W	205V	11.30A	Claro	Cable	5900K	200000 lm	10



## SHP-S / SHP-TS SÚPER



Sodio SHP-(T)S Súper

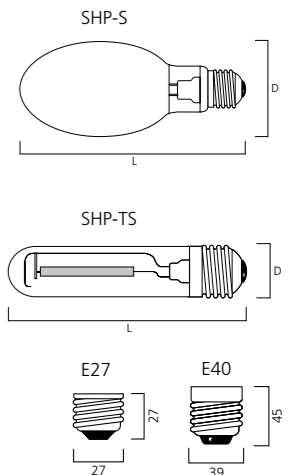


- Nueva construcción patentada que incluye la "Wound Ignition Antenna" de Sylvania, garantizando una fiabilidad de encendido a lo largo de la vida útil de la lámpara
- La construcción exclusiva "sin marco" facilita una mayor eficacia del sistema y mejora el mantenimiento de lumen durante toda la vida útil
- Fiabilidad excepcional, que ofrece 4 años de servicio con un mantenimiento de lumen superior al 95%
- Las versiones súper con xenón a alta presión potencian la eficacia luminosa hasta 150 lm/W
- Ofrecen mayores niveles de iluminación y una larga vida útil sin costes de mantenimiento, en toda clase de aplicaciones viarias e industriales

SHP-S	35W	50W	70W	100W	150W	250W	400W
L	165	165	165	186	227	227	292
D	72	72	72	78	91	91	122

SHP-TS	35W	50W	70W	100W	150W	250W	400W	600W
L	156	156	156	211	211	260	292	292
D	39	39	39	48	48	48	48	48



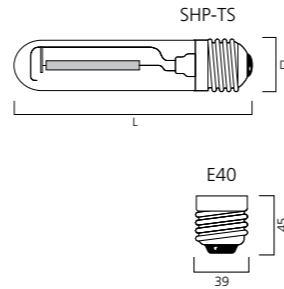
## SHP-S/SHP-TS SÚPER

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>SHP-S Super Elíptica</b>									
0020448	SHP-S 35W	35W	90V	0.49A	Satinada	E27	2050K	1800 lm	40
0020688	SHP-S 50W	50W	85V	0.76A	Satinada	E27	2050K	3600 lm	40
0020690	SHP-S 70W	70W	90V	0.98A	Satinada	E27	2050K	6000 lm	40
0020692	SHP-S 100W	100W	100V	1.20A	Satinada	E40	2050K	10000 lm	40
0020693	SHP-S 150W	150W	100V	1.80A	Satinada	E40	2050K	16900 lm	12
0020715	SHP-S 250W	250W	100V	2.95A	Satinada	E40	2050K	30000 lm	12
0020716	SHP-S 400W	410W	105V	4.40A	Satinada	E40	2050K	54000 lm	12
<b>SHP-TS Super Tubular</b>									
0020326	SHP-TS 35W	35W	90V	0.49A	Claro	E27	2050K	2100lm	40
0020687	SHP-TS 50W	50W	85V	0.76A	Claro	E27	2050K	4200 lm	40
0020678	SHP-TS 70W	70W	90V	0.98A	Claro	E27	2050K	6800 lm	40
0020686	SHP-TS 100W	100W	100V	1.20A	Claro	E40	2050K	10700 lm	12
0020685	SHP-TS 150W	150W	100V	1.80A	Claro	E40	2050K	17500 lm	12
0020713	SHP-TS 250W	255W	100V	2.95A	Claro	E40	2050K	33400 lm	12
0020714	SHP-TS 400W	400W	100V	4.50A	Claro	E40	2050K	56500 lm	12
0020805	SHP-TS 600W	600W	110V	6.00A	Claro	E40	2050K	90000 lm	12

## SHP-TS GROLUX

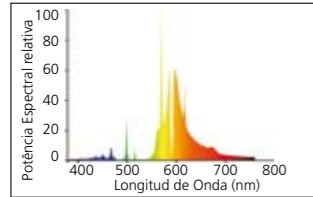


- El tubo de arco patentado proporciona a la lámpara la eficiencia fotosintética más elevada a nivel mundial
- Rendimiento excepcional debido a la mejora de la estructura del bulbo exterior
- Optimizada para ofrecer los máximos fitolúmenes o emisión PAR
- El espectro luminoso de GroLux maximiza la emisión del rojo, esencial para el crecimiento de las plantas
- El mantenimiento de lumen, el más elevado del sector, es de un 95% al final de la vida útil.
- Apta para una gran cantidad de aplicaciones relacionadas con el crecimiento de las plantas



SHP-TS GroLux	400W	600W
L	292	292
D	48	48

Sodio SHP-TS GroLux



## SHP-TS GROLUX

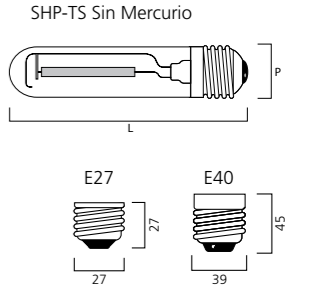
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Casquillo	Temp. Color	Par (μ mol)	Fotosintética (PhytoLm)	Unidades Por caja
<b>SHP-TS GroLux Tubular</b>										
0020819	SHP-TS 250W GroLux	265W	115V	2.60A	Claro	E40	2050K	425	75500	12
0020807	SHP-TS 400W GroLux	425W	120V	4.00A	Claro	E40	2050K	713	128000	12
0020808	SHP-TS 600W GroLux	615W	125V	5.50A	Claro	E40	2050K	1100	200000	12
0020809	SHP-TS 600W/400V GroLux	620W	200V	3.50A	Claro	E40	1950K	1180	215000	12



## SHP-TS MERCURY FREE (SIN MERCURIO)

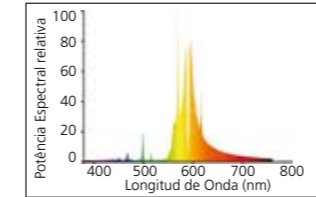


- Gama de lámparas ecológicas de sodio de alta presión sin contenido de mercurio
- Características de encendido rápido en comparación con las lámparas de sodio de alta presión con contenido de mercurio
- Características de rendimiento similares a las de otras lámparas de sodio de alta presión
- Para aplicaciones donde las consideraciones medioambientales y de retirada de residuos son importantes
- Gama completa de lámparas tubulares claras
- Iluminación de calles, parques, túneles e iluminación industrial en general



SHP-TS	70W	100W	150W	250W	400W
L	156	211	211	260	292
P	39	48	48	48	48

Sodio SHP-TS Sin Mercurio



## SHP-TS MERCURY FREE (SIN MERCURIO)

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>SHP-TS Mercury Free (Sin Mercurio) Tubular</b>									
0020990	SHP-TS 70W Mercury Free	70W	90V	0.98A	Claro	E27	2200K	5300 lm	40
0020992	SHP-TS 100W Mercury Free	100W	100V	1.20A	Claro	E40	2200K	9000 lm	12
0020994	SHP-TS 150W Mercury Free	153W	100V	1.80A	Claro	E40	2200K	16000 lm	12
0020996	SHP-TS 250W Mercury Free	258W	100V	2.90A	Claro	E40	2200K	29000 lm	12
0020998	SHP-TS 400W Mercury Free	408W	100V	4.50A	Claro	E40	2200K	53000 lm	12



## SHP-S / SHP-TS TWINARC

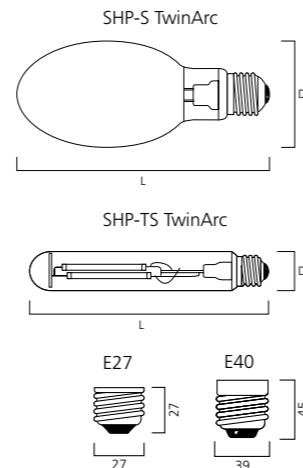


- Gama de lámparas de sodio de alta presión con construcción de doble tubo de arco
- El diseño del tubo de arco dual garantiza un reencendido inmediato después de una interrupción del suministro eléctrico
- Doble vida útil y reducción de la ocurrencia de fallos tempranos
- Fiabilidad excepcional, proporcionando 6 años de servicio sin coste de mantenimiento, además de un elevado lumen, superior al 95% al final de la vida útil.
- Idóneas para aplicaciones de difícil acceso o de mantenimiento costoso
- Óptimas para túneles, aeropuertos, instalaciones militares, puertos y zonas industriales

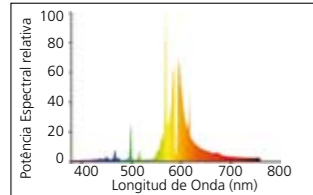
SHP-S	35W	50W	70W	100W	150W	250W	400W
L	165	165	165	186	227	227	292
D	72	72	72	78	91	91	122

SHP-TS	50W	70W	100W	150W	250W	400W	1000W
L	156	156	211	211	260	292	400
D	39	39	48	48	48	48	68



Sodio SHP-(T)S TwinArc



## SHP-S / SHP-TS TWINARC

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Cap	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>SHP-S TwinArc Elíptica</b>									
0020720	SHP-S 35W TwinArc	35W	90V	0.49A	Satinada	E27	2050K	1800 lm	40
0020717	SHP-S 50W TwinArc	50W	85V	0.76A	Satinada	E27	2050K	3600 lm	40
0020719	SHP-S 70W TwinArc	70W	90V	0.98A	Satinada	E27	2050K	6000 lm	40
0020725	SHP-S 100W TwinArc	100W	100V	1.20A	Satinada	E40	2050K	9500 lm	40
0020740	SHP-S 150W TwinArc	150W	100V	1.80A	Satinada	E40	2050K	15500 lm	12
0020742	SHP-S 250W TwinArc	255W	100V	2.95A	Satinada	E40	2050K	30000 lm	12
0020744	SHP-S 400W TwinArc	410W	105V	4.40A	Satinada	E40	2050K	52500 lm	12
<b>SHP-TS TwinArc Tubular</b>									
0020712	SHP-TS 50W TwinArc	50W	85V	0.76A	Claro	E27	2050K	4000 lm	40
0020718	SHP-TS 70W TwinArc	70W	90V	0.98A	Claro	E27	2050K	6500 lm	40
0020724	SHP-TS 100W TwinArc	100W	100V	1.20A	Claro	E40	2050K	10000 lm	12
0020739	SHP-TS 150W TwinArc	150W	100V	1.80A	Claro	E40	2050K	17000 lm	12
0020741	SHP-TS 250W TwinArc	255W	100V	2.95A	Claro	E40	2050K	32000 lm	12
0020743	SHP-TS 400W TwinArc	400W	100V	4.50A	Claro	E40	2050K	55000 lm	12
0020748	SHP-T 1000W SBY	960W	100V	10.6A	Claro	E40	2050K	130000 lm	12

## SHP / SHP-T ESTÁNDAR

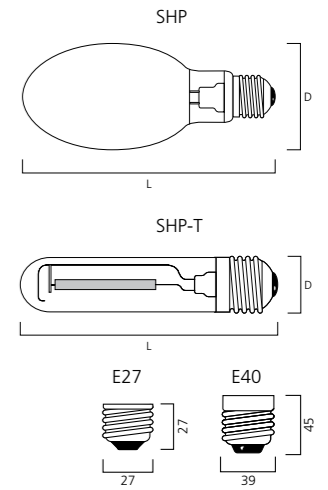


- Construcción exclusiva "sin marco" que ofrece mayor fiabilidad y menos fallos tempranos
- Gama extensa de potencias, tanto en lámparas tubulares claras como en lámparas satinadas elipsoidales
- Agradable luz de tono blanco dorado que proporciona un color cálido
- Alta eficacia luminosa de hasta 130 lm/W
- Empleo principal en iluminación viaria, tanto de autopistas como de calles residenciales
- Excelente opción para iluminación industrial general, tanto de interiores como de exteriores

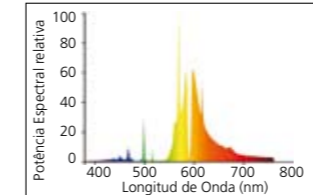
SHP	50W	70W	100W	150W	250W	400W
L	165	165	178	227	227	292
D	72	72	78	91	91	122

SHP-T	50W	70W	100W	150W	250W	400W	1000W
L	156	156	-	211	260	292	400
D	39	39	-	48	48	48	68



SHP-(T)(D) Estándar



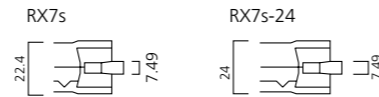
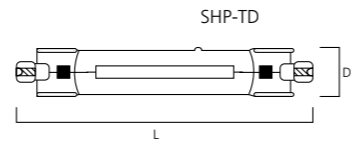
## SHP / SHP-T STANDARD

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>SHP Standard Elíptica</b>									
0020554	SHP 50W	50W	85V	0.76A	Satinada	E27	2050K	3300 lm	40
0020555	SHP 70W	70W	90V	0.98A	Satinada	E27	2050K	5800 lm	40
0020563	SHP 100W	100W	100V	1.20A	Satinada	E27	2050K	10000 lm	40
0020479	SHP 150W	150W	100V	1.80A	Satinada	E40	2050K	14000 lm	12
0020481	SHP 250W	250W	100V	3.00A	Satinada	E40	2050K	26000 lm	12
0020484	SHP 400W	400W	105V	4.45A	Satinada	E40	2050K	47000 lm	12
<b>SHP-T Estándar Tubular</b>									
0020455	SHP-T 50W	50W	85V	0.76A	Clara	E27	2050K	3500 lm	40
0020457	SHP-T 70W	70W	90V	0.98A	Clara	E27	2050K	6000 lm	40
0020480	SHP-T 150W	150W	100V	1.80A	Clara	E40	2050K	14500 lm	12
0020482	SHP-T 250W	250W	100V	3.00A	Clara	E40	2050K	28000 lm	12
0020485	SHP-T 400W	392W	100V	4.60A	Clara	E40	2050K	48000 lm	12
0020504	SHP-T 1000W	960W	100V	10.6A	Clara	E40	2050K	130000 lm	4

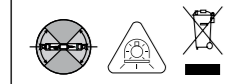
## SHP-TD ESTÁNDAR



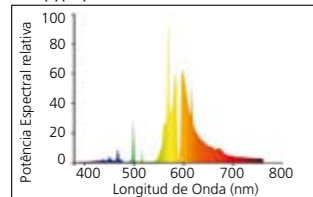
- Lámparas de sodio de alta presión de doble casquillo y cubierta externa compacta
- Su pequeño tamaño permite un excelente control óptico en reflectores de superficie
- Agradable luz de tono blanco dorado que proporciona un color cálido
- Ofrece una alternativa a la lámpara de halógenos metálicos con doble casquillo, para la mejora de la eficacia o del contraste cromático
- Iluminación de interior en áreas comerciales, salas de exposición, etc.
- Permite una iluminación de elevada precisión de monumentos, fachadas y parques públicos



SHP-TD	70W	150W
L	118	134
D	22	25



SHP-(T)(TD) Estándar



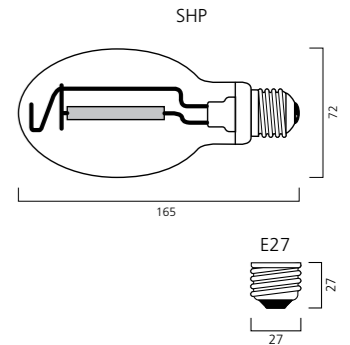
## SHP-TD ESTÁNDAR

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>SHP-TD ESTÁNDAR</b>									
0020709	SHP-TD 70W	70W	90V	0.98A	Claro	RX7s	1900K	6800 lm	10
0020711	SHP-TD 150W	150W	100V	1.80A	Claro	RX7s-24	1900K	15000 lm	10

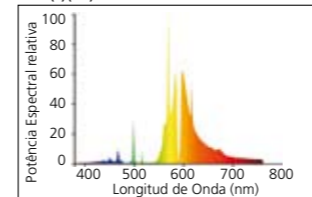
## SHP ARRANCADOR INTERNO(SELF STARTING)



- Gama de lámparas de sodio de alta presión con arrancador interno
- Oportunidad de reducción de costes, ya que no se requiere arrancador ni cableado externo
- Permite reducir el tamaño de luminaria, ya que no se requiere arrancador
- Disponible en lámparas elípticas claras o satinadas
- Excelente alternativa para la iluminación de parques, jardines, zonas peatonales y calles residenciales
- Iluminación de bajo coste para talleres y pequeñas zonas industriales



SHP-(T)(TD) Estándar



## SHP ARRANCADOR INTERNO(SELF STARTING)

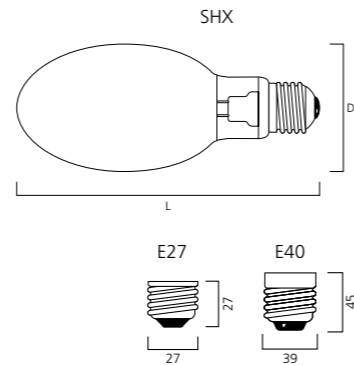
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>SHP Arrancador Interno(Self Starting) Elíptica</b>									
0020550	SHP 50W/CO-I	50W	85V	0.76A	Satinada	E27	2050K	3300 lm	40
0020551	SHP 70W/CO-I	70W	90V	0.98A	Satinada	E27	2050K	5800 lm	40
0020553	SHP 70W/CL-I	70W	90V	0.98A	Claro	E27	2050K	6000 lm	40



## SHX PLUG-IN



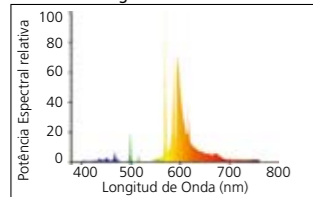
- Gama de lámparas de sodio de alta presión para reemplazo directo de las lámparas de mercurio
- Ofrecen un consumo energético menor y mayor nivel luminoso que las lámparas de mercurio
- Elevado promedio de vida nominal de hasta 20.000 horas
- No se recomienda su empleo en circuitos que tengan un factor de potencia principal
- Adecuada para instalación directa en aplicaciones urbanas e industriales que utilicen lámparas de mercurio



SHX	110W	210W	350W
L	178	228	292
D	76	91	122

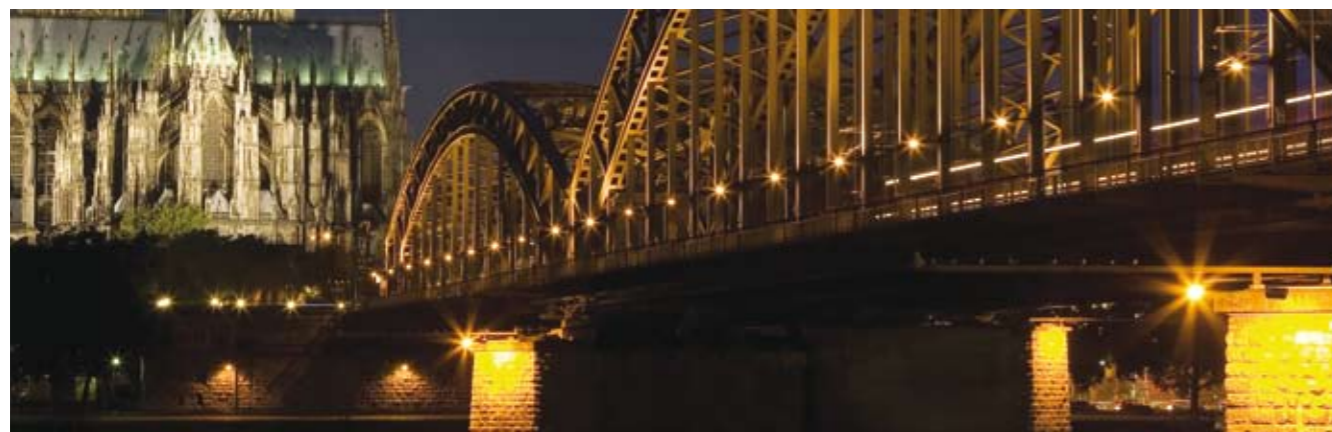


Sodium SHX Plug-In



### SHX PLUG-IN

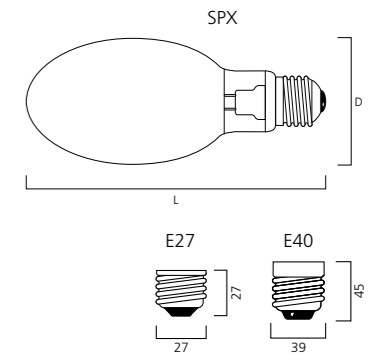
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>SHX Plug-In Elíptica</b>									
0020560	SHX 110W	110W	115V	1.22A	Satinada	E27	2000K	8000 lm	40
0020488	SHX 210W	210W	117V	2.25A	Satinada	E40	2000K	18000 lm	12
0020490	SHX 350W	350W	117V	3.60A	Satinada	E40	2000K	34500 lm	12



## SPX ECOARC



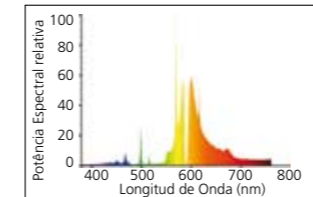
- Gama de lámparas de sodio de alta presión para reemplazo directo de las lámparas de mercurio
- El xenón de alta presión ofrece un mayor rendimiento luminoso y reduce el consumo energético, en comparación con los tipos de reemplazo estándar
- El arrancador electrónico interno proporciona una ignición fiable del tubo de arco relleno de xenón
- Facilita un ahorro energético inmediato de hasta un 18% en comparación con instalaciones de mercurio existentes
- Aumento del rendimiento luminoso de hasta un 50% en comparación con las lámparas de mercurio de alta presión
- Excelente mantenimiento de lumen a lo largo de toda la vida útil de la lámpara
- Mejora destinada a instalaciones viarias/industriales, ofreciendo mayor nivel luminoso y menor consumo energético



SPX	69W	108W	190W	295W
L	176	176	228	292
D	76	76	91	122



Sodium SPX EcoArc



### SPX ECOARC

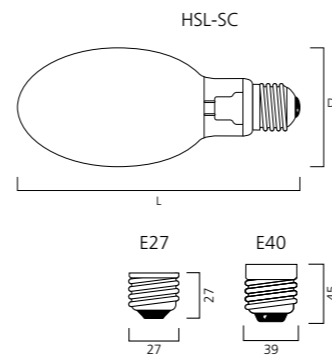
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>SPX EcoArc Elíptica</b>									
0020800	SPX EcoArc 69/108W	69W	100V	0.82A	Satinada	E27	1800K	4300 lm	40
0020800	SPX EcoArc 69/108W	108W	120V	1.20A	Satinada	E27	1900K	8800 lm	40



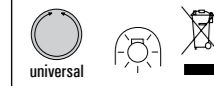
## HSL-SC SUPER COMFORT



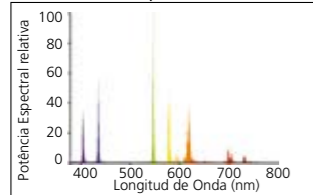
- Gama de lámparas de mercurio de alta presión con índice mejorado de reproducción cromática (Ra60)
- Temperatura de color blanco cálido de 3400K
- Solución de luz blanca de bajo coste, que funciona con una reactancia de mercurio estándar
- Excelente fiabilidad a lo largo de un promedio de 29.000 horas de vida nominal
- Alta eficacia de hasta 60 lm/W
- Adecuada para iluminación general de interiores e iluminación extensiva de edificios y monumentos



HSL-SC	50W	80W	125W	250W	400W
L	130	166	178	228	292
D	56	71	76	91	122

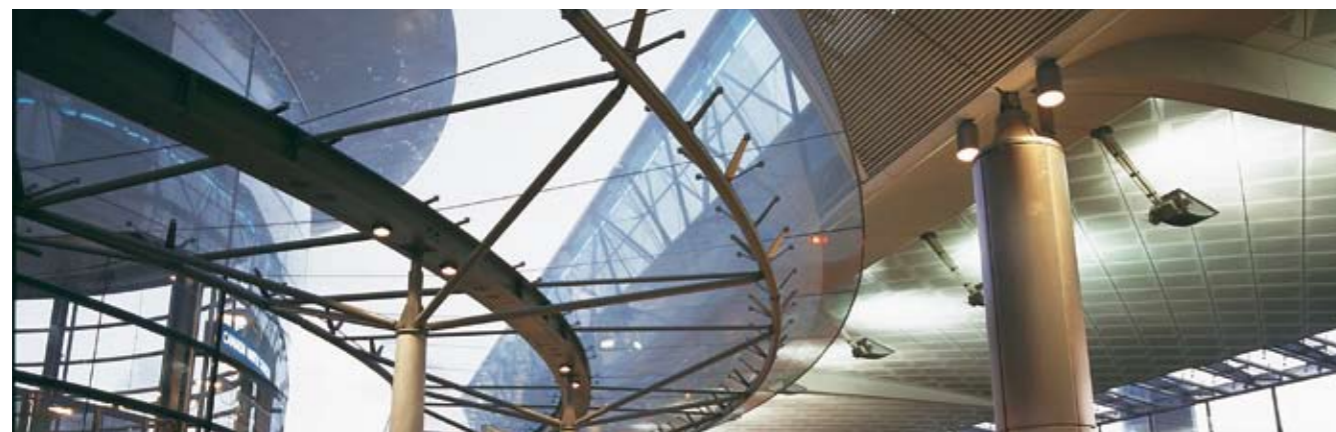


Mercurio HSL-SC (Super Comfort)



## HSL-SC SUPER COMFORT

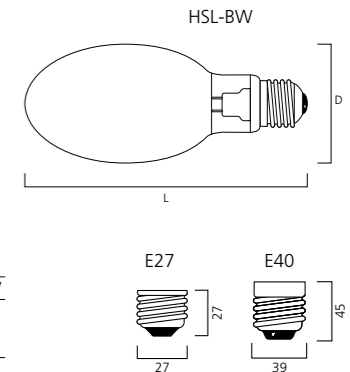
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>HSL-SC Super Comfort Elíptica</b>									
0020895	HSL-SC 50W	50W	95V	0.61A	Satinada	E27	3400K	2000 lm	24
0020890	HSL-SC 80W	80W	115V	0.80A	Satinada	E27	3400K	4000 lm	40
0020891	HSL-SC 125W	125W	125V	1.15A	Satinada	E27	3400K	6500 lm	40
0020892	HSL-SC 250W	250W	130V	2.13A	Satinada	E40	3400K	14000 lm	12
0020893	HSL-SC 400W	400W	135V	3.25A	Satinada	E40	3400K	24000 lm	12



## HSL-BW BLANCA BRILLANTE ESTÁNDAR



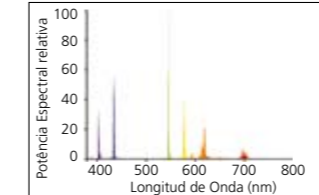
- Gama de lámparas estándar de mercurio de alta presión con fósforo vanadato de itrio
- Temperatura de color blanco neutro de 4000K
- Solución de luz blanca de bajo coste, que funciona con una reactancia de mercurio estándar
- Excelente fiabilidad a lo largo de un promedio de 29.000 horas de vida nominal
- Alta eficacia de hasta 60 lm/W
- Reemplazo exclusivo en iluminación de parques, zonas industriales, depósitos ferroviarios y muelles



HSL-BW	50W	80W	125W	250W	400W	700W	1000W
L	130	166	178	228	292	357	411
D	56	71	76	91	122	152	167



Mercurio HSL-BW (Blanco Brillante)



## HSL-BW BLANCA BRILLANTE ESTÁNDAR

Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>HSL-BW Blanco Brillante Estándar Elíptica</b>									
0020405	HSL-BW 50W	50W	95V	0.61A	Satinada	E27	4000K	1800 lm	24
0020406	HSL-BW 80W	80W	115V	0.80A	Satinada	E27	4000K	3800 lm	40
0020407	HSL-BW 125W	125W	125V	1.15A	Satinada	E27	4000K	6300 lm	40
0020408	HSL-BW 250W	250W	130V	2.13A	Satinada	E40	4000K	13000 lm	12
0020409	HSL-BW 400W	400W	135V	3.25A	Satinada	E40	3800K	22000 lm	12
0020410	HSL-BW 700W	700W	140V	5.40A	Satinada	E40	4000K	40000 lm	6
0020411	HSL-BW 1000W	1000W	145V	7.50A	Satinada	E40	4000K	58000 lm	6

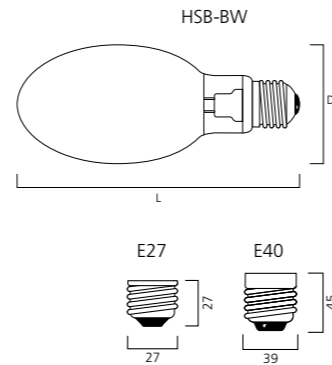


## HSB-BW "LUZ MEZCLA" BLANCO BRILLANTE

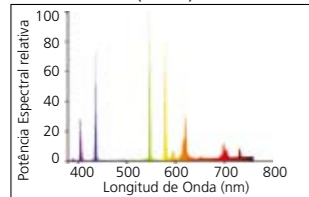


- Gama de lámparas de mercurio de alta presión con balasto incorporado
- Reemplazo de enchufe directo para lámparas incandescentes, que funcionan directamente a red
- Coste extremadamente bajo, ya que no requiere equipo de control
- Encendido fiable a -18°C
- Agradable luz blanca con alto índice de reproducción cromática (Ra60)
- Mejor nivel de iluminación en comparación con las lámparas incandescentes en entornos industriales y exteriores

HSB-BW E27	160W	250W	500W
L	178	233	-
D	76	91	-
HSB-BW E40	160W	250W	500W
L	-	228	292
D	-	91	122



Mercurio HSB-BW (Mezcla)

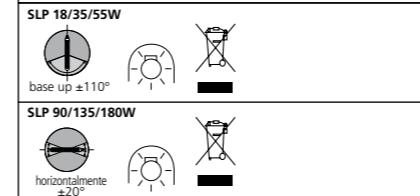


## HSB-BW "LUZ MEZCLA" BLANCO BRILLANTE

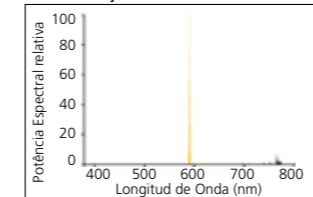
Código	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>HSB-BW Luz Mezcla Blanco Brillante Elíptica 230V</b>									
0020414	HSB-BW 160W 230V	160W	230V	0.80A	Satinada	E27	3500K	3100 lm	40
0020415	HSB-BW 250W 230V	250W	230V	1.20A	Satinada	E40	3500K	5600 lm	12
0020449	HSB-BW 250W 230V	250W	230V	1.20A	Satinada	E27	3500K	5600 lm	12
0020456	HSB-BW 500W 230V	500W	230V	2.40A	Satinada	E40	3500K	14000 lm	12
<b>HSB-BW Blanca Brillante Mezcla Elíptica 240V</b>									
0020475	HSB-BW 160W 240V	160W	240V	0.75A	Satinada	E27	3500K	3100 lm	40
0020477	HSB-BW 250W 240V	250W	240V	1.15A	Satinada	E40	3500K	5600 lm	12
0020478	HSB-BW 500W 240V	500W	240V	2.20A	Satinada	E40	3500K	14000 lm	12



## SLP

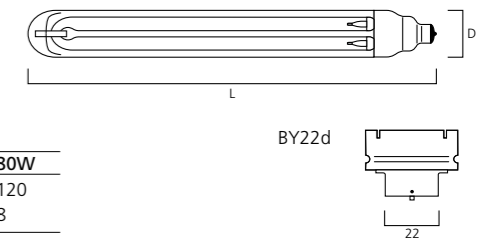


Sodio SLP Baja Presión



- Gama de lámparas monocromáticas de descarga de sodio de baja presión
- La Eficiencia más alta disponible - hasta 183 lm/W
- Luz monocromática amarillo cálido
- Irradia luz en la zona más eficaz del espectro visible
- Iluminación viaria con óptimos niveles luminosos y mínimos costes energéticos
- Iluminación de paso de peatones por contraste con fuentes de mercurio o fluorescentes

SLP	18W	35W	55W	90W	135W	180W
L	216	311	425	528	775	1120
D	54	54	54	68	68	68



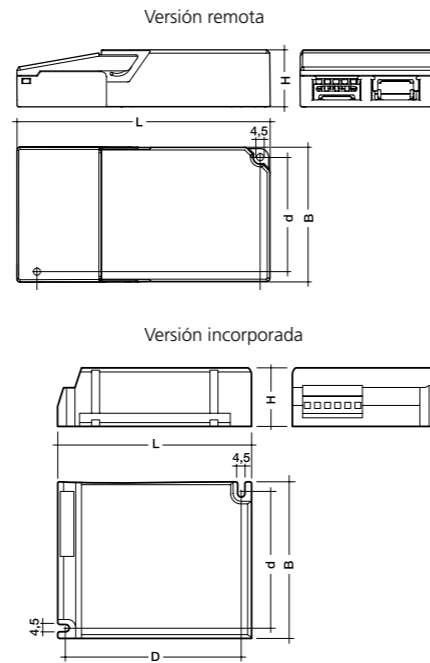
## SLP

	Descripción	Potencia	Voltaje	Corriente	Acabado de lámpara	Casquillo	Temp. Color	Flujo luminoso	Unidades Por caja
<b>SLP Tubular</b>									
0020528	SLP 18W	18W	57V	0.35A	Claro	BY22d	1800K	1800 lm	12
0020495	SLP 35W	35W	70V	0.60A	Claro	BY22d	1800K	4500 lm	12
0020496	SLP 55W	55W	109V	0.59A	Claro	BY22d	1800K	7400 lm	12
0020497	SLP 90W	90W	112V	0.94A	Claro	BY22d	1800K	13000 lm	12
0020498	SLP 135W	135W	164V	0.95A	Claro	BY22d	1800K	21500 lm	12
0020499	SLP 180W	180W	240V	0.91A	Claro	BY22d	1800K	33000 lm	6

## BRITETRONIC™



- Disponible en versión remota e integrada
- Funcionamiento de lámpara óptimo
- Cumplimiento con toda la normativa EN
- Interrupción en caso de sobrecalentamiento
- Consumo eléctrico bajo
- Aprobación ENEC
- 220-240V, 50-60 HZ



## BRITETRONIC™

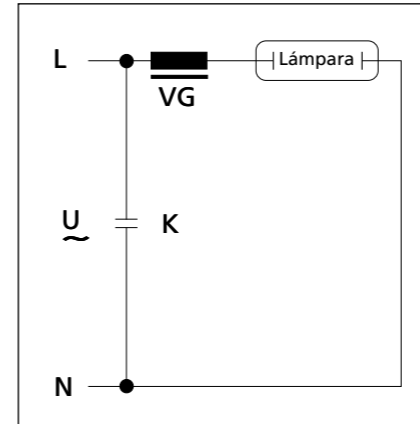
Código	Descripción	Tipo de de lámpara	Voltaje de línea del equipo	L	B	H	Tipo de equipo	Potencia del sistema	Unidades por caja
<b>Brite Tronic™</b>									
0010932	BriteTronic™ PCI 0035 B011	BriteSpot, CMI, HSI 35W	220-240V	90	60	28	integrado	44.0W	15
0010933	BriteTronic™ PCI 0035 B021	BriteSpot, CMI, HSI 35W	220-240V	150	80	34	remoto	44.0W	15
0010934	BriteTronic™ PCI 0070 B011	BriteSpot, CMI, HSI 70W	220-240V	100	75	28	integrado	79.0W	15
0010935	BriteTronic™ PCI 0070 B021	BriteSpot, CMI, HSI 70W	220-240V	150	80	34	remoto	79.0W	15
0010940	BriteTronic™ XTREME 0045 CMO-TW	UrbanWhite 45W	220-240V	135	65	65	integrado	52.0W	12
0010941	BriteTronic™ XTREME 0060 CMO-TW	UrbanWhite 60W	220-240V	135	65	65	integrado	68.0W	12
0010942	BriteTronic™ XTREME 0090 CMO-TW	UrbanWhite 90W	220-240V	150	65	65	integrado	99.0W	12
0010943	BriteTronic™ XTREME 0140 CMO-TW	UrbanWhite 140W	220-240V	130	65	65	integrado	152.0W	12
0010912	BriteTronic™ 20W C011	BriteSpot, CMI, HSI	220-240V	90	59	29	integrado	23.0W	15
0010913	BriteTronic™ 35/70W C011 (35W)	BriteSpot, CMI, HSI	220-240V	100	75	29	integrado	43.5W	15
0010913	BriteTronic™ 35/70W C011 (70W)	BriteSpot, CMI, HSI	220-240V	100	75	29	integrado	79.0W	15
0010914	BriteTronic™ 35W C021	BriteSpot, CMI, HSI	220-240V	160	82	34	remoto	43.5W	15
0010911	BriteTronic™ 70W C021	BriteSpot, CMI, HSI	220-240V	160	82	34	remoto	79.0W	15



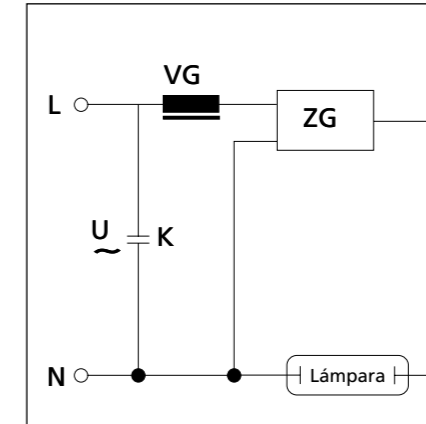
**SYLVANIA**

## DIAGRAMAS DE CIRCUITO

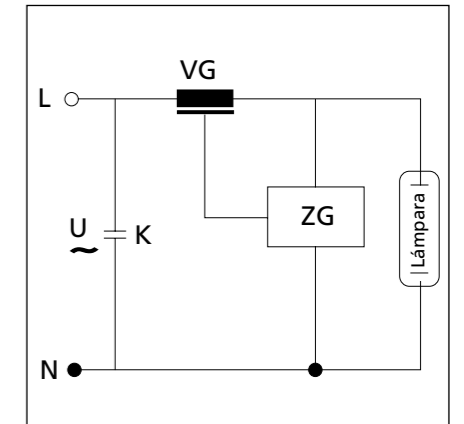
No 1



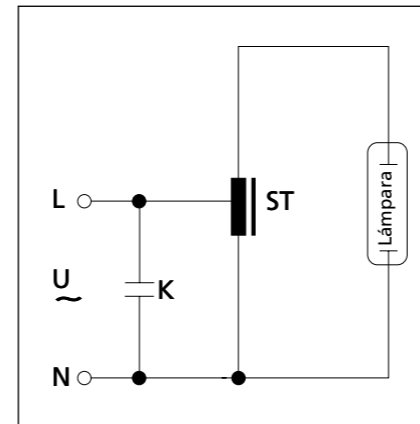
No 2



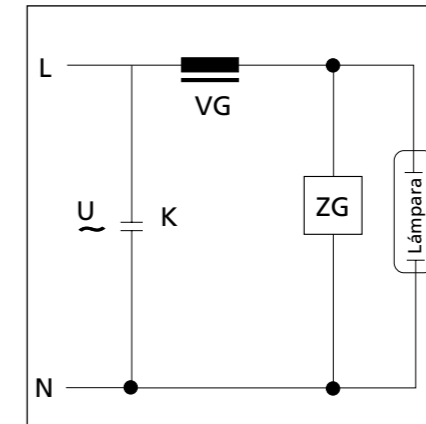
No 3



No 4



No 5



- L = Fase
- N = Neutro
- U = Voltaje Corriente
- VG= Balasto
- K = Condensador
- ZG= Arrancador
- St = Transformador

**SYLVANIA**

## DATOS ELÉCTRICOS Y FOTOMÉTRICOS

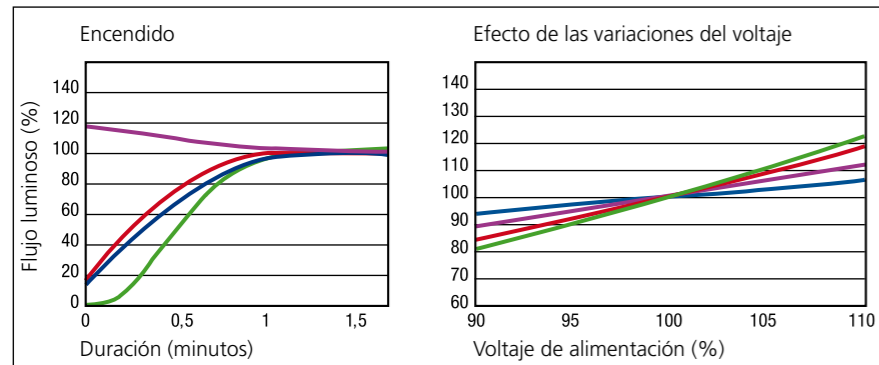
Descripción del artículo	Consumo eléctrico inc. balasto	Condensador Paralelo (microF)	Clase CRI	No. de Circuito	Descripción del artículo	Consumo eléctrico inc. balasto	Condensador Paralelo (microF)	Clase CRI	No. de Circuito
Superia CMI-T 35W/WDL	48W	6	1A	2	HSI-TD 70W/WDL	90W	12	1B	2
Superia CMI-T 70W/WDL	88W	12	1A	2	HSI-TD 70W/NDL	90W	12	1B	2
Superia CMI-T 70W/NDL	88W	12	1A	2	HSI-TD 70W/D	90W	12	1B	2
Superia CMI-T 150W/WDL	167W	20	1A	2	HSI-TD 150W/WDL	170W	20	1B	2
Superia CMI-T 150W/NDL	167W	20	1A	2	HSI-TD 150W/NDL	170W	20	1B	2
Superia CMI-TD 70W/WDL	86W	12	1A	2	HSI-TD 150W/D	170W	20	1B	2
Superia CMI-TD 70W/NDL	86W	12	1A	2	HSI-TD 250W/WDL	275W	32	1B	2
Superia CMI-TD 150W/WDL	167W	20	1A	2	HSI-TD 250W/NDL	275W	32	1B	2
Superia CMI-TD 150W/NDL	167W	20	1A	2	HSI-TD 250W/D	275W	32	1A	2
Superia CMI-TC 35W/WDL	48W	6	1A	2	HSI-TD 150W AquaArc	170W	20	1B	2
Superia CMI-TC 70W/NDL	88W	12	1A	2	HSI-TD250W AquaArc	275W	32	1B	2
BriteSpot ES50 35W 24°	42W	N/D	1A	Electronic	HSI-TD 150W CoralArc	170W	20	1B	2
BriteSpot ES50 35W 38°	42W	N/D	1A	Electronic	HSI-TD 250W CoralArc	275W	32	1B	2
BriteSpot ES50 35W 60°	42W	N/D	1A	Electronic	HSI-T 70W/WDL	90W	12	1B	2
BriteSpot ESD50 35W 24°	42W	N/D	1A	Electronic	HSI-T 70W/NDL	90W	12	1B	2
BriteSpot ESD50 35W 38°	42W	N/D	1A	Electronic	HSI-T 150W/WDL	167W	20	1B	2
BriteSpot ESD50 35W 60°	42W	N/D	1A	Electronic	HSI-T 150W/NDL	167W	20	1B	2
BriteSpot ESD50 35W/Azul	42W	N/D	N/D	Electronic	HSI-SX 250W/CL BriteLux	290W	40	2B	2/3
BriteSpot ESD50 35W/Verde	42W	N/D	N/D	Electronic	HSI-SX 250W/CL/P BriteLux	290W	40	2B	2/3
BriteSpot ESD50 35W/Rojo	42W	N/D	N/D	Electronic	HSI-SX 250W/CO BriteLux	290W	40	2A	2/3
BriteSpot ESD50 35W/Amarillo	42W	N/D	N/D	Electronic	HSI-SX 250W/CO/P BriteLux	290W	40	2A	2/3
BriteSpot ES111 35W 8°	42W	N/D	1A	Electronic	HSI-SX 400W/CL/P BriteLux	465W	45	2B	2/3
BriteSpot ES111 35W 24°	42W	N/D	1A	Electronic	HSI-SX 400W/CO/P BriteLux	465W	45	2A	2/3
BriteSpot ES111 35W 45°	42W	N/D	1A	Electronic	HSI-TSX 250W BriteLux	290W	40	2B	2/3
BriteSpot ESD111 70W 24°	82W	N/D	1A	Electronic	HSI-TSX 400W BriteLux	465W	45	2B	2/3
BriteSpot ESD111 70W 45°	82W	N/D	1A	Electronic	HSI-HX 250W/CL	265W	18	2B	5
BriteSpot DE 70W/WDL	90W	12	1B	2	HSI-HX 250W/CO	265W	18	2A	5
BriteSpot DE 70W/NDL	90W	12	1B	2	HSI-HX 400W/CL	420W	28	2B	5
BriteSpot DE 150W/WDL	170W	20	1B	2	HSI-HX 400W/CO	420W	28	2A	5
BriteSpot DE 150W/NDL	170W	20	1B	2	HSI-HX 400W/CO/1	420W	28	2A	5
HSI-MP 70W/CL/WDL	90W	10	2B	2	HSI-THX 250W	265W	18	2B	5
HSI-MP 70W/CO/WDL	90W	10	2A	2	HSI-THX 400W	420W	28	2B	5
HSI-MP 70W/CL/NDL	90W	10	2A	2	HSI-T 250W/D	275W	32	1A	2
HSI-MP 70W/CO/NDL	90W	10	2A	2	HSI-T 400W/D	440W	45	1A	2
HSI-MP 100W/CL/WDL	115W	12	2B	2	HSI-T 1000W	985W	65	2B	5
HSI-MP 100W/CO/WDL	115W	12	2A	2	HSI-T 2000W-S/380V	2022W	35	2B	5
HSI-MP 100W/CL/NDL	115W	12	2A	2	HSI-T 2000W-S/I/380V	2022W	35	2B	1
HSI-MP 100W/CO/NDL	115W	12	2A	2	HSI-TD 1000W/D	1065W	85	1A	2
HSI-MP 150W/CL/WDL	170W	20	2B	2	HSI-TD 2000W/D	2030W	60	1A	2
HSI-MP 150W/CO/WDL	170W	20	2A	2					
HSI-MP 150W/CL/NDL	170W	20	2A	2					
HSI-MP 150W/CO/NDL	170W	20	2A	2					

## DATOS ELÉCTRICOS Y FOTOMÉTRICOS

Descripción del artículo	Consumo eléctrico inc. balasto	Condensador Paralelo (microF)	Clase CRI	No. de Circuito	Descripción del artículo	Consumo eléctrico inc. balasto	Condensador Paralelo (microF)	Clase CRI	No. de Circuito
SHP-S 35W	42W	6	4	2/3	SHP-T 50W	60W	8	4	2/3
SHP-S 50W	60W	8	4	2/3	SHP-T 70W	82W	10	4	2/3
SHP-S 70W	82W	10	4	2/3	SHP-T 150W	170W	20	4	2/3
SHP-S 100W	115W	12	4	2/3	SHP-T 250W	280W	40	4	2/3
SHP-S 150W	170W	20	4	2/3	SHP-T 400W	432W	45	4	2/3
SHP-S 250W	285W	40	4	2/3	SHP-T 1000W	1020W	100	4	2/3
SHP-S 400W	450W	45	4	2/3	SHP-TD 70W	82W	10	4	2/3
SHP-TS 35W	42W	6	4	2/3	SHP-TD 150W	82W	10	4	2/3
SHP-TS 50W	60W	8	4	2/3	SHP 50W/CO-I	60W	8	4	1
SHP-TS 70W	82W	10	4	2/3	SHP 70W/CO-I	82W	10	4	1
SHP-TS 100W	115W	12	4	2/3	SHP 70W/CL-I	82W	10	4	1
SHP-TS 150W	170W	20	4	2/3	SHX 110W	130W	10	4	1
SHP-TS 250W	285W	40	4	2/3	SHX 210W	243W	18	4	1
SHP-TS 400W	440W	45	4	2/3	SHX 350W	416W	25	4	1
SHP-TS 600W	645W	60	4	2	SPX EcoArc 69W	82W	8	4	1
SHP-TS 400W GroLux	467W	45	4	2	SPX EcoArc 108W	124W	10	4	1
SHP-TS 600W GroLux	661W	60	4	2	SPX EcoArc 190W	226W	18	4	1
SHP-TS 600W/400V Gr	645W	25	4	2	SPX EcoArc 295W	363W	25	4	1
SHP-TS 70W Sin mercurio	82W	10	4	2/3	HSL-SC 50W	59W	7	3	1
SHP-TS 100W Sin mercurio	115W	12	4	2/3	HSL-SC 80W	90W	8	3	1
SHP-TS 150W Sin mercurio	173W	20	4	2/3	HSL-SC 125W	140W	10	3	1
SHP-TS 250W Sin mercurio	288W	40	4	2/3	HSL-SC 250W	281W	18	3	1
SHP-TS 400W Sin mercurio	448W	45	4	2/3	HSL-SC 400W	451W	25	3	1
SHP-S 35W TwinArc	42W	6	4	2/3	HSL-BW 50W	59W	7	3	1
SHP-S 50W TwinArc	60W	8	4	2/3	HSL-BW 80W	90W	8	3	1
SHP-S 70W TwinArc	82W	10	4	2/3	HSL-BW 125W	140W	10	3	1
SHP-S 100W TwinArc	115W	12	4	2/3	HSL-BW 250W	281W	18	3	1
SHP-S 150W TwinArc	170W	20	4	2/3	HSL-BW 400W	451W	25	3	1
SHP-S 250W TwinArc	285W	40	4	2/3	HSL-BW 700W	735W	40	3	1
SHP-S 400W TwinArc	450W	45	4	2/3	HSL-BW 1000W	1045W	60	3	1
SHP-TS 50W TwinArc	60W	8	4	2/3	HSB-BW 160W 230V	160W	-	2B	-
SHP-TS 70W TwinArc	82W	10	4	2/3	HSB-BW 250W 230V	250W	-	2B	-
SHP-TS 100W TwinArc	115W	12	4	2/3	HSB-BW 250W 230V	250W	-	2B	-
SHP-TS 150W TwinArc	170W	20	4	2/3	HSB-BW 500W 230V	500W	-	2B	-
SHP-TS 250W TwinArc	285W	40	4	2/3	HSB-BW 160W 240V	160W	-	2B	-
SHP-TS 400W TwinArc	440W	45	4	2/3	HSB-BW 160W 240V	160W	-	2B	-
SHP-T 1000W SBY	1020W	100	4	2/3	HSB-BW 250W 240V	250W	-	2B	-
SHP 50W	60W	8	4	2/3	HSB-BW 500W 240V	500W	-	2B	-
SHP 70W	82W	10	4	2/3	SLP 18W	25W	5	-	3/4
SHP 100W	115W	12	4	2/3	SLP 35W	46W	20	-	3/4
SHP 150W	170W	20	4	2/3	SLP 55W	77W	20	-	3/4
SHP 250W	280W	40	4	2/3	SLP 90W	101W	26	-	3/4
SHP 400W	440W	45	4	2/3	SLP 135W	155W	45	-	3/4
					SLP 180W	211W	40	-	3/4

## COMPORTAMIENTO DE LÁMPARA DURANTE EL ENCENDIDO Y EFECTO DE LAS VARIACIONES DEL VOLTAJE DE RED

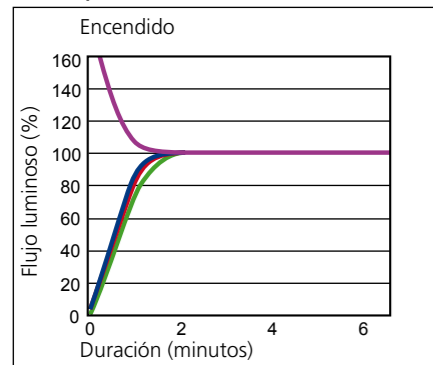
### Halogenuros metálicos cerámicos



Tiempo de reencendido en caliente  
Versiones TD: con un sistema apropiado de encendido inmediato  
Versiones T, TC: hasta 10 minutos

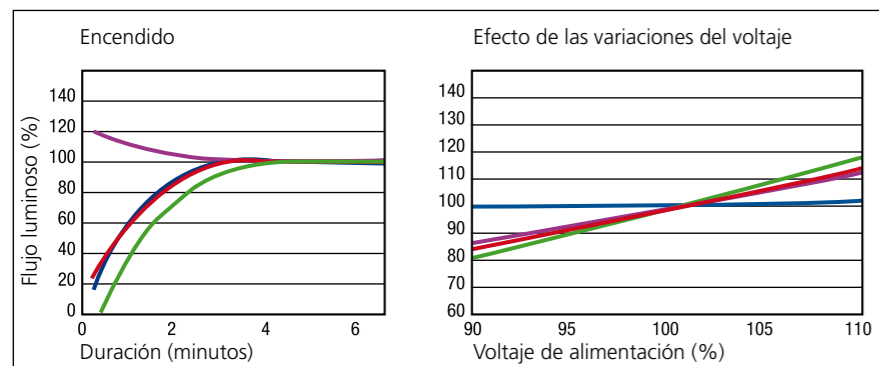
■ Voltaje de lámpara  
■ Corriente de lámpara  
■ Potencia de lámpara  
■ Flujo luminoso

### Britespot



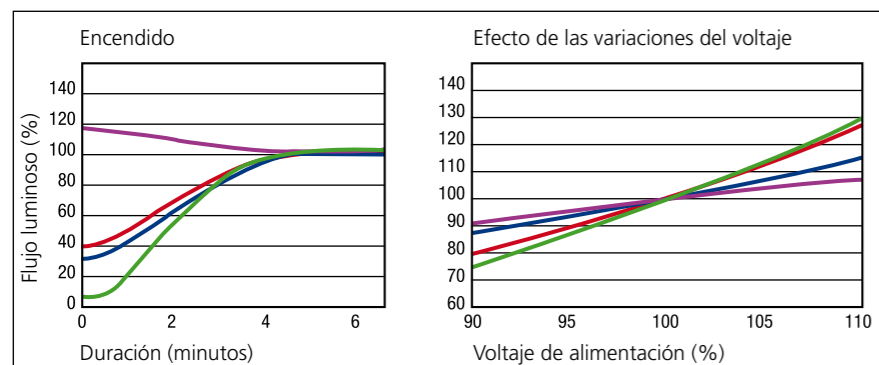
Tiempo de reencendido en caliente de 3 a 4 minutos

### Halogenuros metálicos de cuarzo



Tiempo de reencendido en caliente  
Versiones TD: inmediato con el sistema de encendido apropiado  
Otras versiones: hasta 10 minutos

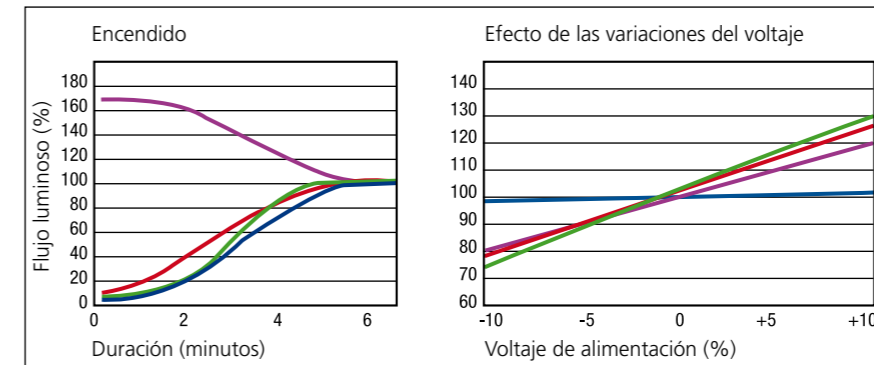
### Sodio de alta presión



Tiempo de reencendido en caliente  
Twinarc, SBY: reencendido inmediato  
Estándar, Súper y MF: hasta 1 minuto

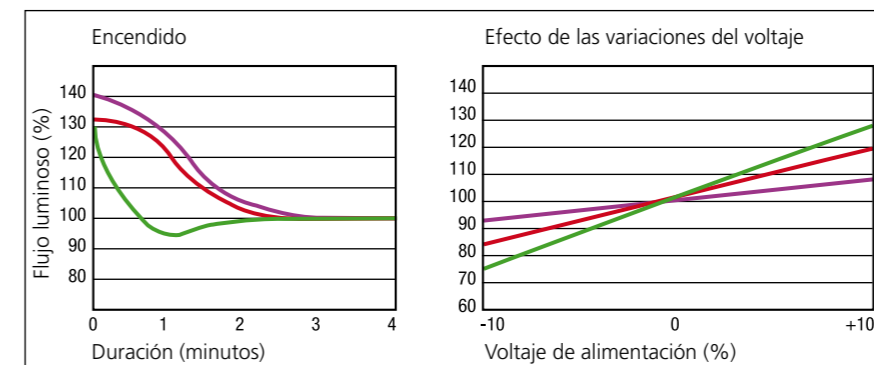
## COMPORTAMIENTO DE LÁMPARA DURANTE EL ENCENDIDO Y EFECTO DE LAS VARIACIONES DEL VOLTAJE DE RED

### Mercurio de alta presión



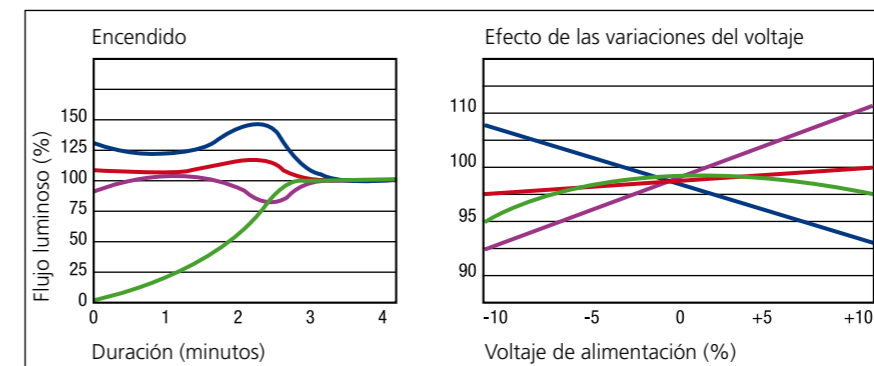
Tiempo de reencendido en caliente de 5 a 10 minutos

### Mercurio mezclado de alta presión



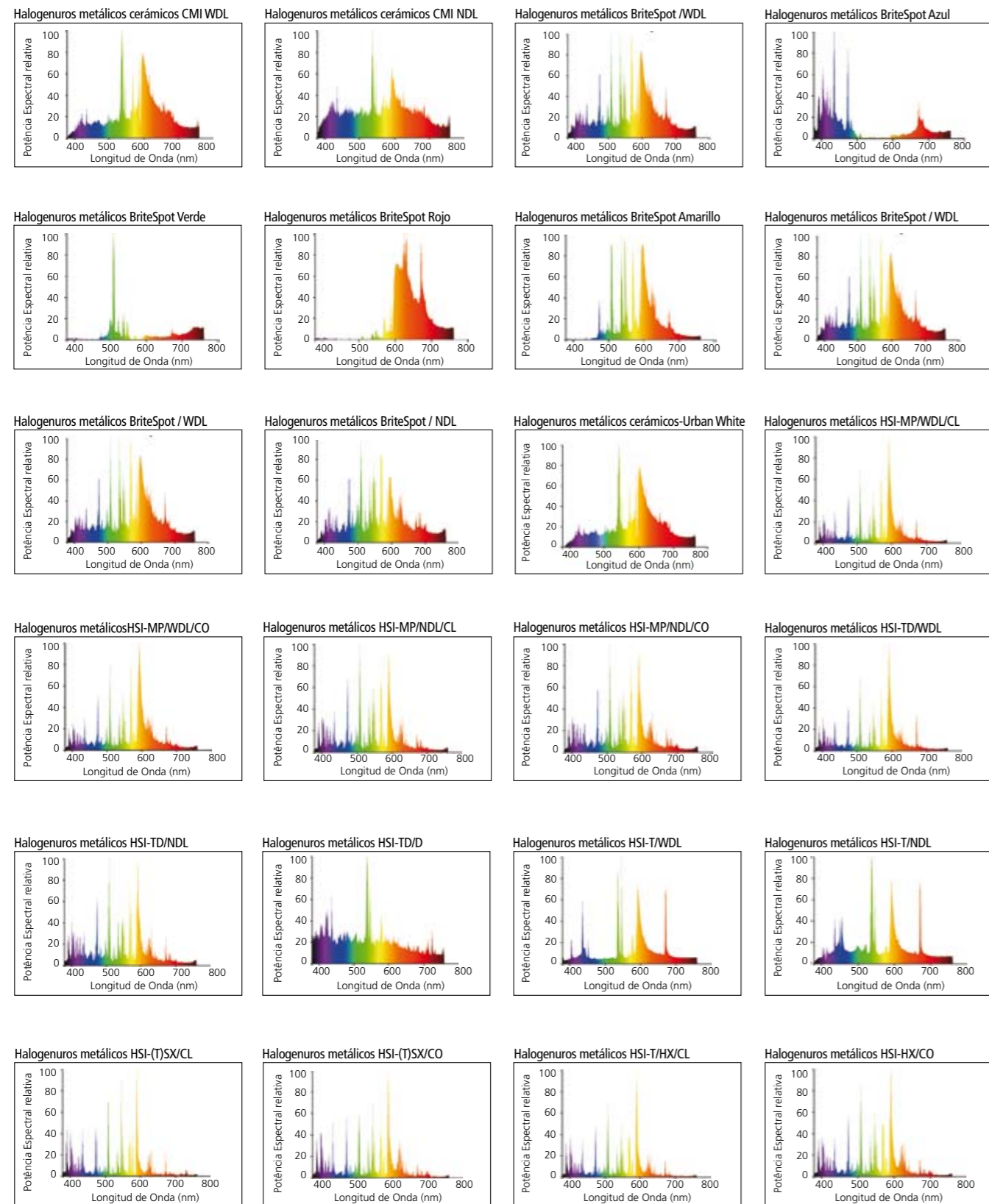
Tiempo de reencendido en caliente de 5 a 10 minutos

### Sodio de baja presión

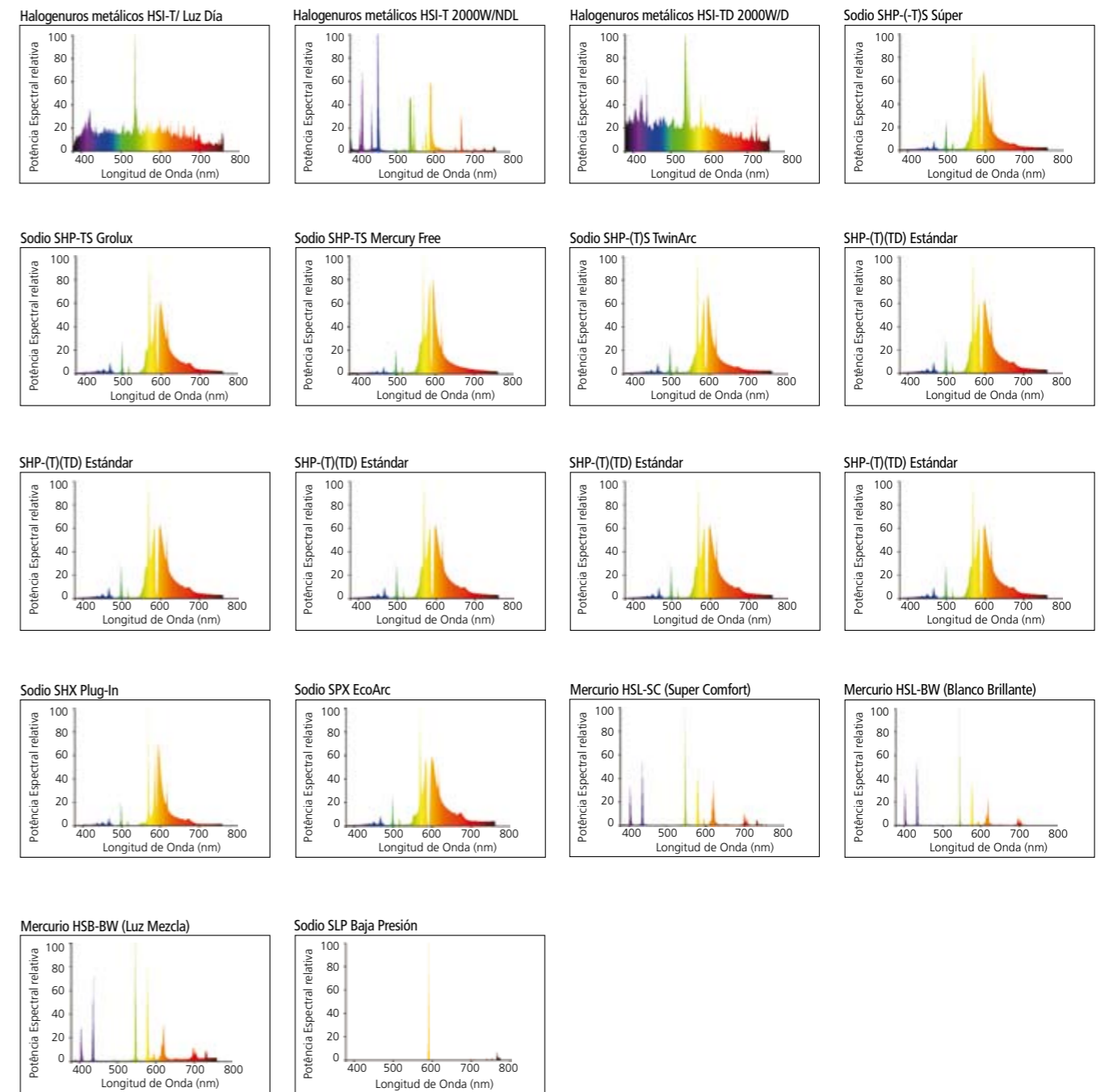


Tiempo de reencendido en caliente hasta 6 minutos dependiendo del tiempo de interrupción

## DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL DE POTENCIA



## DISTRIBUCIÓN ESPECTRAL DE POTENCIA





## PRODUCTOS ESPECIALES



PHOTO OPTIC		184-193
Hi-Spot E550 GU10 Color	184	PAR 56 12V Piscina 189
PAR 38 Color	185	PAR 56 12V LED Piscina 190
PAR 36 Bajo voltaje	186	PAR 64 Conexión directa a red 191
PAR 56 Bajo voltaje	187	Lámparas Luz Negra Azul 192
PAR 56 Conexión directa a red	188	T8 Color 193



ACUARIO Y TERRARIO		194-208
GroLux T5	194	Reptistar T8 202
GroLux T8 MiniLynx	195	Reptistar MiniLynx 203
Aquastar T5	196	Reptistar Mixed 204
Aquastar T8	197	AquaArc 205
Daylightstar T8	198	CoralArc 206
Coralstar T5	199	Reflector Infrarrojo 207
Coralstar T8	200	Activa-Desorden afectivo estacional 208
Marinestar T5 15000K	201	



DESINFECCIÓN Y ATRACCIÓN DE INSECTOS		209-215
Luz Negra BL350 Lineal y Circular	209	Luz Negra BL350 y BL368 213
Luz Negra BL350 Compacta	210	Anti-Rotura 214
Luz Negra BL368 Lineal y Circular	211	Germicida Lineal 215
Luz Negra BL368 Compacta	212	Germicida Compacta 215



EXPOSICIÓN DE ALIMENTOS		216-217
Gourmet 175	216	Food Star 176 217

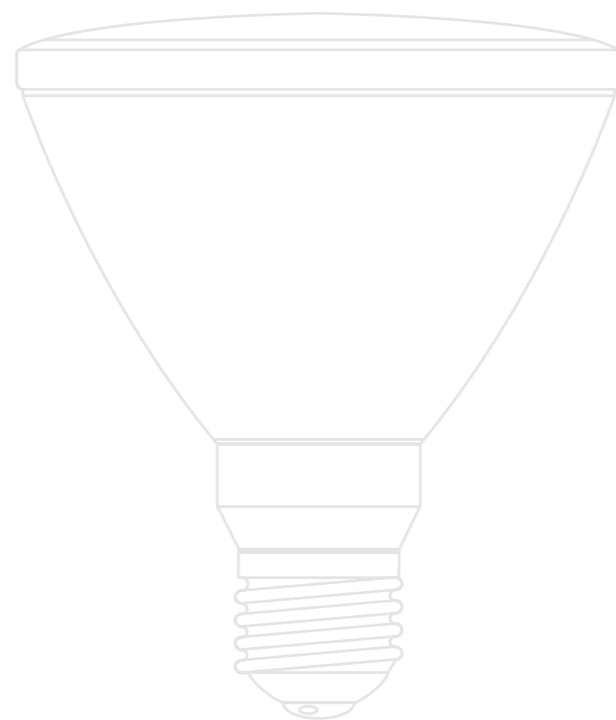


En su oficina local de Sylvania está disponible un Catálogo especial de Photo Optic. Los datos de contacto se pueden encontrar en la contraportada de este catálogo.



#### INTRODUCCIÓN GENERAL

Además de ofrecer una de las gamas más extensas de lámparas convencionales, Sylvania ofrece también una gama amplia de lámparas que hace frente a una gran variedad de aplicaciones especializadas. Esta gama de productos especiales incluye lámparas para fotografía, escenarios y estudios, además de lámparas bronceadoras. La clave del éxito de estos productos depende en gran medida de la satisfacción de los requisitos únicos de nuestros clientes de productos especiales. Los factores críticos en este proceso son: garantía de calidad, fiabilidad, un soporte experto de ventas y una excelente red de distribución.



#### PHOTO OPTIC

Sylvania ofrece una gama amplia y competitiva de lámparas expresamente diseñadas para aplicaciones de fotografía y proyección. El uso de estas lámparas está indicado para la fotografía y los proyectores de películas y diapositivas, así como para los laboratorios fotográficos y minilaboratorios. El mercado de estudios, escenarios, teatros y discotecas está creciendo con rapidez, apreciándose un cambio de la demanda hacia las lámparas de halogenuros metálicos de alta presión. BriteArc es la solución idónea para estas aplicaciones. Con una distancia de arco reducida, es idónea para concentrar la luz de manera óptima y generar un haz intenso.



#### ACUARIO Y TERRARIO

Si se necesita reemplazar la luz natural – para plantas, acuarios o terrarios – Sylvania dispone de una colección extensa de soluciones de iluminación. Por ejemplo, GRO-LUX de Sylvania es líder mundial en la iluminación de plantas. Una luz y radiación UV apropiadas son de gran importancia para los peces y los reptiles. Nuestros ingenieros de iluminación han desarrollado lámparas con espectros específicos de luz para los usos más diversos. Por separado o en combinación, las lámparas de acuarios y terrarios de Sylvania hacen frente a los complejos requisitos biológicos con excelentes resultados. Tanto para plantas, peces, corales, reptiles como para la totalidad del biotipo de acuarios y terrarios, Sylvania le ofrece la iluminación apropiada.



#### ATRACCIÓN DE INSECTOS Y DESINFECCIÓN

Los insectos voladores como la mosca, las avispas, los mosquitos, etc. transportan hasta 4 millones de bacterias patógenas. Su presencia es totalmente inaceptable en aquellas áreas donde la higiene es fundamental. Sylvania ofrece una amplia gama de lámparas UV-A en varias longitudes y diámetros para atraer a estos insectos. Las lámparas de Sylvania son utilizadas por un gran número de marcas atrapa-insectos. Los microorganismos, como las bacterias, el moho, las levaduras, etc. se pueden destruir o eliminar por métodos físicos, biológicos y químicos. La radiación UV-C destruye o inactiva los microorganismos, evitando su multiplicación. Nuestra extensa de lámparas germicidas y de luz negra está indicada para producir el resultado de esterilización adecuado.



#### EXPOSICIÓN DE ALIMENTOS

Con un espectro especial modificado, las lámparas de exposición de alimentos son la iluminación perfecta para carnicerías, panaderías y supermercados. En particular, los productos cárnicos pueden exponerse de manera atractiva usando estas lámparas especializadas. Las lámparas de exposición tienen una reproducción cromática excelente y son un reemplazo directo de las lámparas T8 convencionales.

## HI-SPOT ES50 GU10 COLOR



### CARACTERÍSTICAS

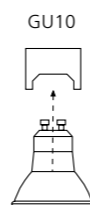
- Lente transparente en cristal natural coloreado
- Colores puros y saturados, sin el halo habitual de efecto arco iris
- Cuatro colores disponibles: rojo, amarillo, verde y azul
- Reflector aluminizado facetado en espiral, diseñado por ordenador, exclusivo y patentado
- Disponible en: 25°

### APLICACIONES

- Aporte de un toque de color en una gama amplia de aplicaciones
- Características arquitectónicas
- Discotecas y clubs
- Iluminación decorativa

### INSTRUCCIONES DE EMPLEO

- Para empleo en luminarias de conexión directa a red con base GU10
- Funcionamiento universal
- Adecuada para uso en exteriores en combinación con luminarias estancas
- Se puede regular mediante reguladores estándar



25°		Blue	Green	Red	Yellow
443mmØ	1m	30lx	130lx	225lx	550lx
887mmØ	2m	8lx	33lx	56lx	138lx
1330mmØ	3m	3lx	14lx	25lx	61lx
1774mmØ	4m	2lx	8lx	14lx	34lx

## HI-SPOT ES50 GU10 COLOR

Código	Denominación	Potencia	Voltaje	Ángulo de apertura	Intensidad luminosa	Color	Casquillo	Vida media	Unidades Caja
0021270	Hi-Spot ES50 50W Azul 240V	50W	240V	25°	30 cd	Azul	GU10	2500 hrs	10
0021271	Hi-Spot ES50 50W Verde 240V	50W	240V	25°	130 cd	Verde	GU10	2500 hrs	10
0021272	Hi-Spot ES50 50W Rojo 240V	50W	240V	25°	225 cd	Rojo	GU10	2500 hrs	10
0021273	Hi-Spot ES50 50W Amarillo 240V	50W	240V	25°	550 cd	Amarillo	GU10	2500 hrs	10



## PAR 38 Color



### CARACTERÍSTICAS

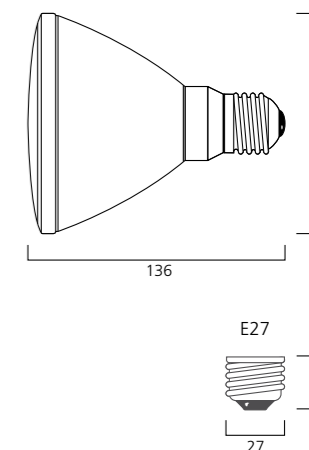
- Reflector con forma parabólica y fabricado en cristal resistente
- Lente frontal de color
- Opción de cuatro colores: azul, verde, rojo y amarillo
- Casquillo E27

### APLICACIONES

- Uso principal en iluminación de realce en establecimientos
- Creación de efectos especiales en bares, clubs, discotecas y escaparates

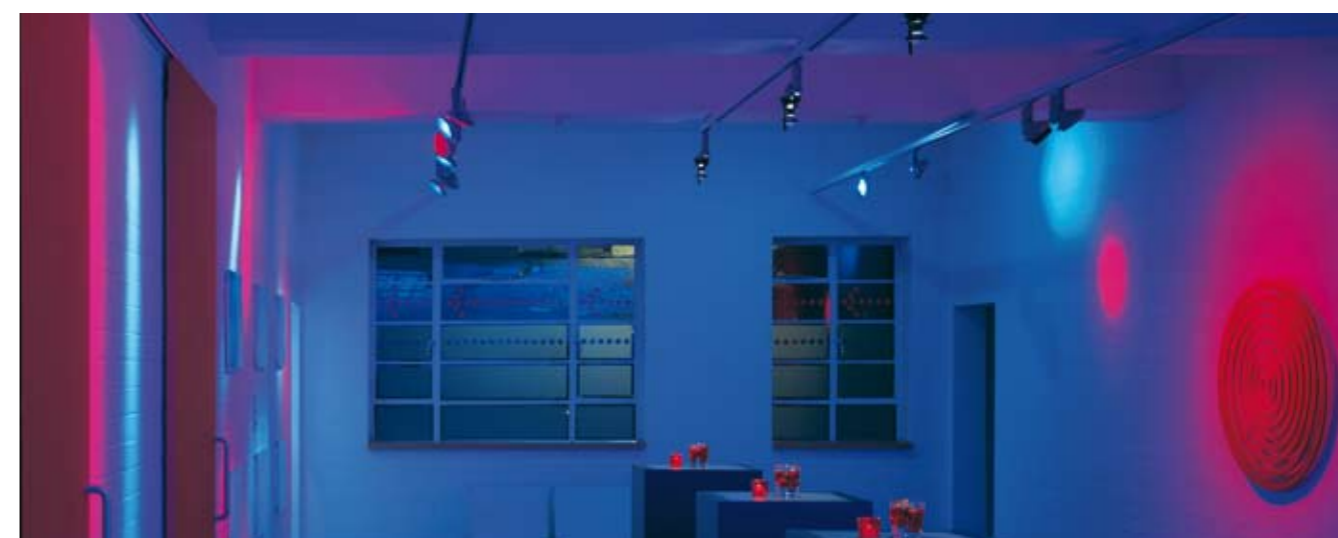
### INSTRUCCIONES DE EMPLEO

- Para empleo en luminarias de conexión directa a red con base E27
- Funcionamiento universal
- Casquillo E27
- Se puede regular mediante reguladores estándar



## PAR 38 COLOR

Código	Denominación	Potencia	Voltaje	Casquillo	Unidades Caja
0019650	80W/FL30°PAR38 Azul	80W	240V	E27	10
0019651	80W/FL30°PAR38 Verde	80W	240V	E27	10
0019652	80W/FL30°PAR38 Rojo	80W	240V	E27	10
0019653	80W/FL30°PAR38 Amarillo	80W	240V	E27	10



## PAR 36

### Bajo Voltaje



#### CARACTERÍSTICAS

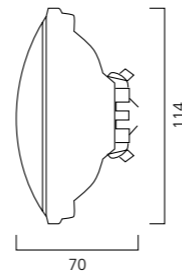
- Lámparas reflectoras de cristal prensado
- Patrones de haz: desde haces concentrados muy estrechos a haces extensivos amplios
- Consistencia de una lámpara a otra
- Fuente económica de iluminación para crear efectos
- Las versiones halógenas proporcionan la misma intensidad de haz a lo largo de su vida útil

#### APLICACIONES

- Entretenimiento y aplicaciones arquitectónicas
- Exposiciones
- Museos
- Exhibiciones
- Jardines
- Discotecas

#### INSTRUCCIONES DE EMPLEO

- Manejo sencillo
- Puede utilizarse con luminarias muy económicas (PAR cans)



## PAR 56

### Bajo Voltaje



#### CARACTERÍSTICAS

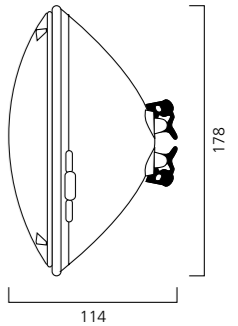
- Lámparas reflectoras de cristal prensado
- Patrones de haz: desde haces concentrados muy estrechos a haces extensivos amplios
- Consistencia de una lámpara a otra
- Reemplazo inmediato sin necesidad de reenfoque ni redirigir las luminarias

#### APLICACIONES

- Iluminación de cines y teatros
- TV y estudios
- Entretenimiento y aplicaciones arquitectónicas
- Exposiciones
- Museos
- Iglesias
- Torres
- Exhibiciones
- Jardines
- Discotecas

#### INSTRUCCIONES DE EMPLEO

- Manejo sencillo
- Puede utilizarse con luminarias muy económicas (PAR cans)



### PAR 36 BAJO VOLTAJE

Descripción del artículo	ANSI	LIF	Potencia	Voltaje	Tipo de haz	Amplitud aprox. de haz Pico 10% CD	Base
PAR 36 6,4V 30W Disco	H4515	-	30W	6.4V	Concentrado extremadamente estrecho	5x5°	Terminal atornillada
PAR 36 12,8V 30W	H4405	-	30W	12.8V	Concentrado muy estrecho	6x5°	Terminal atornillada
PAR 36 12V 50W VNSP	-	-	50W	12V	Concentrado muy estrecho	6x6°	Terminal atornillada
PAR 36 12V 50W NSP	-	-	50W	12V	Concentrado estrecho	11x10°	Terminal atornillada
PAR 36 12V 50W WFL	-	-	50W	12V	Extensivo ligero	30x25°	Terminal atornillada
PAR 36 120V 650W	DWE	-	650W	120V	Extensivo medio	40x30°	Terminal atornillada

Código	Descripción del artículo	Intensidad máxima	Potencia	Temp. Color	Vida nom. media	Posición de funcionamiento	Código de pedido
0060500	PAR 36 6,4V 30W Disco (H4515)	55000 cd	30W	3200K	200 hrs	Todas	12
9020167	PAR 36 12,8V 30W (H 4405)	50000 cd	30W	3200K	100 hrs	Todas	12
0060508	PAR 36 12V 50W VNSP	19000 cd	50W	3000K	2000 hrs	Todas	12
0060501	PAR 36 12V 50W NSP	11000 cd	50W	3000K	2000 hrs	Todas	12
0060502	PAR 36 12V 50W NFL	1300 cd	50W	3000K	2000 hrs	Todas	12
0060503	PAR 36 120V 650W	24000 cd	650W	3200k	100 hrs	H15	12

### PAR 56 BAJO VOLTAJE

Descripción del artículo	ANSI	LIF	Potencia	Voltaje	Tipo de haz	Amplitud aprox. de haz Pico 10% CD	Base
PAR 56 12V 100W	H4545	-	100W	12V	Acento	9x5°	Tornillo

Código	Descripción del artículo	Intensidad máxima	Potencia	Temp. Color	Vida nom. media	Posición de funcionamiento	Unidades Caja
0060509	PAR 56 12V 100W (4545)	225000 cd	100W	3200K	100 hrs	Todas	12



## PAR 56

### Conexión Directa a Red



#### CARACTERÍSTICAS

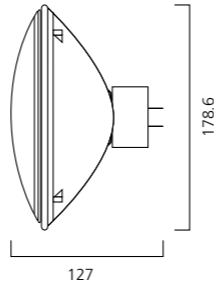
- Lámparas reflectoras de cristal prensado
- Patrones de haz: desde haces concentrados muy estrechos a haces extensivos amplios
- Consistencia de una lámpara a otra
- Reemplazo inmediato sin necesidad de reenfoque ni redirigir las luminarias

#### APLICACIONES

- Iluminación de cines y teatros
- TV y estudios
- Entretenimiento y aplicaciones arquitectónicas
- Exposiciones
- Museos
- Iglesias
- Torres
- Exhibiciones
- Jardines
- Discotecas

#### INSTRUCCIONES DE EMPLEO

- Manejo sencillo
- Puede utilizarse con luminarias muy económicas (PAR cans)



## PAR 56

### 12V Piscina



#### CARACTERÍSTICAS

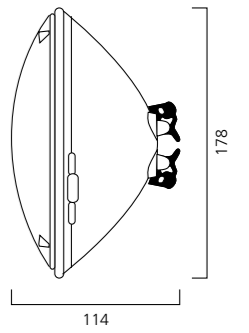
- Bajo voltaje (12V) por razones de seguridad
- Cristal resistente al calor
- Lámparas robustas que absorben los impactos mecánicos
- Haz amplio

#### APLICACIONES

- Piscinas
- Fuentes

#### INSTRUCCIONES DE EMPLEO

- Corriente de funcionamiento alta (25A)



## PAR 56 CONEXIÓN DIRECTA A RED

Descripción del artículo	ANSI	LIF	Potencia	Voltaje	Tipo de haz	Amplitud aprox. de haz Pico 10% CD	Pico 50% CD	Base
PAR 56 300W NSP 240V	-	-	300W	240V	Concentrado estrecho	20°x14°	10°x8°	GX16d
PAR 56 300W MFL 240V	-	-	300W	240V	Extensivo medio	34°x19°	23°x11°	GX16d
PAR 56 300W WFL 240V	-	-	300W	240V	Extensivo	57°x27°	37°x18°	GX16d

Código	Descripción del artículo	Intensidad máxima	Potencia	Temp. Color	Vida nom. media	Posición de funcionamiento	Código de pedido
0060513	PAR 56 300W NSP 240V	70000 cd	300W	2750K	2000 hrs	Todas	12
0060514	PAR 56 300W MFL 240V	30000 cd	300W	2750K	2000 hrs	Todas	12
0060515	PAR 56 300W WFL 240V	10000 cd	300W	2750K	2000 hrs	Todas	12



## PAR 56 12V PISCINA

Descripción del artículo	ANSI	LIF	Potencia	Voltaje	Amplitud aprox. de haz Grados Hor. x Vert.	Base
PAR 56 12V 300W Piscina	-	-	300W	12V	50 x 25	Tornillo

Código	Descripción del artículo	Intensidad máxima	Potencia	Temp. Color	Vida nom. media	Posición de funcionamiento	Código de pedido
9061532	PAR 56 12V 300W Piscina	12000 cd	300W	2850K	1000 hrs	S45	12



## PAR 56

### 12V LED Piscina



#### CARACTERÍSTICAS

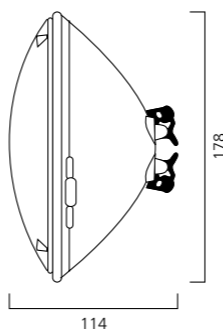
- Opción entre RGB o versión fija blanca
- Reemplazo LED de alta potencia para lámparas PAR incandescentes
- Genera todo el espectro de colores vivos o blanco (multicolor)
- Tecnología de Sylvania de control del color, pendiente de patente
- Con una operación sencilla de encendido/apagado, se selecciona el modo de cambio o fijo (con un interruptor estándar)
- Mando a distancia y receptor de Sylvania disponibles opcionalmente
- Forma idéntica a la de PAR56 incandescente = reemplazo sencillo
- El método de sellado exclusivo garantiza una estanqueidad IP68
- La carcasa en fundición de aluminio inyectado refrigera los LED para un mayor rendimiento
- Sus materiales resistentes al cloro permiten su empleo en piscinas
- Larga vida útil > 25.000 horas
- Reducción de la generación de calor

#### APLICACIONES

- Todas las lámparas de reemplazo de PAR56 subacuática
- Piscinas
- Fuentes

#### INSTRUCCIONES DE EMPLEO

- Uso exclusivo con transformadores magnéticos (no electrónicos)
- Para una refrigeración adecuada, la lámpara deberá funcionar bajo el agua



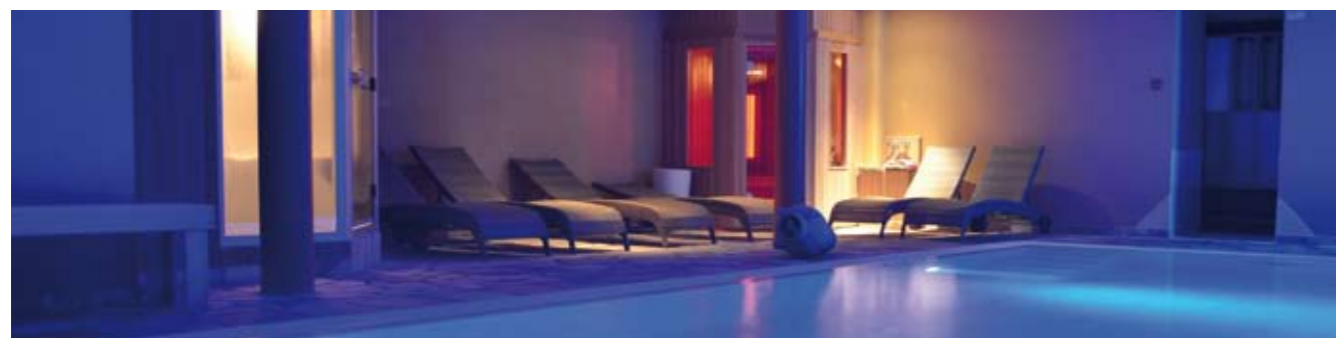
PAR56 LED de Sylvania representa una innovación profesional de primera clase en la iluminación subacuática de piscinas, fuentes, etc. Mediante la combinación de LED de alta potencia de color rojo, verde, azul y blanco fijo con un microprocesador interno, es capaz de generar el espectro completo de colores. La lámpara puede funcionar en un modo de cambio continuo de colores o en un modo fijo en el color que se desee, con tan sólo apagar y encender. Esta operación se facilita mediante el mando a distancia y el receptor opcionales de Sylvania.

### PAR 56 12V LED PISCINA

Código	Descripción del artículo	Potencia	Voltaje	Corriente	Intensidad máxima	Ángulo de apertura	Bombilla	Base	Unidades Caja
0060526	PAR 56 LED PISCINA RGB+multicolor	25W	12V	1,15A	1000 cd	25	PAR56	Tornillo	6
0060524	PAR 56 LED PISCINA Color blanco	25W	12V	1,15A	1000 cd	25	PAR56	Tornillo	6

#### UNIDAD OPCIONAL DE MANDO A DISTANCIA:

0060523	PAR 56 LED Receptor	max. 250W	110/250	max. 1A	50/60Hz	-	-	Terminales roscadas	6
0060522	PAR 56 LED Mando a distancia	-	Batería de 12V	-	-	-	-	-	6



## PAR 64

### Conexión Directa a Red

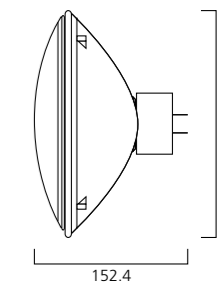


#### CARACTERÍSTICAS

- Lámparas reflectoras de cristal prensado
- Haz de gran intensidad
- Cápsula interior halógena, que mantiene el 100% de la luminosidad a lo largo de la vida útil
- Patrones de haz: desde haces concentrados muy estrechos a haces extensivos amplios
- Consistencia de una lámpara a otra
- Reemplazo inmediato sin necesidad de reenfoque ni redirigir las luminarias
- Fusible interno doble para protección al final de la vida útil

#### APLICACIONES

- Iluminación de cines y teatros
- TV y estudios
- Entretenimiento y aplicaciones arquitectónicas
- Exposiciones
- Museos
- Iglesias
- Torres
- Exhibiciones
- Jardines
- Discotecas



### PAR 64 CONEXIÓN DIRECTA A RED

Descripción del artículo	ANSI	LIF	Potencia	Voltaje	Tipo de Haz	Amplitud aprox. de haz	Base	
						10% Pico CD	50% Pico CD	
PAR 64 CP86 240V 500W VNSP	-	CP86	500W	240V	Concentrado muy estrecho	16x13	10x7	Gx16d
PAR 64 CP87 240V 500W NSP	-	CP87	500W	240V	Concentrado estrecho	19x16	11x9	Gx16d
PAR 64 CP88 240V 500W MFL	-	CP88	500W	240V	Extensivo medio	32x19	21x10	Gx16d
PAR 64 CP60 240V 1000W NSP	EXC	CP60	1000W	240V	Concentrado estrecho	20x17	12x6	Gx16d
PAR 64 CP61 240V 1000W SP	EXD	CP61	1000W	240V	Concentrado	23x20	14x7	Gx16d
PAR 64 CP62 240V 1000W MFL	EXE	CP62	1000W	240V	Extensivo medio	39x24	28x12	Gx16d
PAR 64 CP95 240V 1000W XWFL	EXG	CP95	1000W	240V	Extensivo extra amplio	125x95	70x70	Gx16d

Código	Descripción del artículo	Intensidad máxima	Potencia	Temp. Color	Vida nom. media	Posición de funcionamiento	Unidades Caja
9061146	PAR 64 CP86 240V 500W VNSP	240000 cd	500W	3200K	300 hrs	Todas	6
9061147	PAR 64 CP87 240V 500W NSP	140000 cd	500W	3200K	300 hrs	Todas	6
9061148	PAR 64 CP88 240V 500W MFL	65000 cd	500W	3200K	300 hrs	Todas	6
9061109	PAR 64 CP60 240V 1000W NSP	400000 cd	1000W	3200K	300 hrs	Todas	6
9061127	PAR 64 CP61 240V 1000W SP	275000 cd	1000W	3200K	300 hrs	Todas	6
9061128	PAR 64 CP62 240V 1000W MFL	130000 cd	1000W	3200K	300 hrs	Todas	6
9061129	PAR 64 CP95 240V 1000W	15000 cd	1000W	3200K	300 hrs	Todas	6

## LÁMPARAS DE LUZ NEGRA AZUL

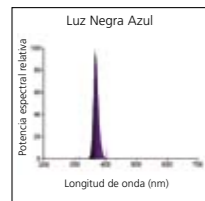
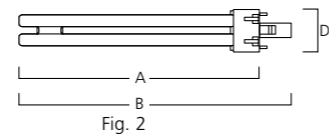
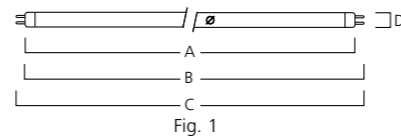


### CARACTERÍSTICAS

- Las lámparas emiten eficientemente radiación cercana a la ultravioleta a 315nm-400nm, con efectos fotoquímicos y fluorescentes intensos
- El filtro especial de cristal azul absorbe los rayos visibles y transmite únicamente radiación cercana a la ultravioleta (UV-A)
- Forma, características eléctricas y circuitos de iluminación similares a los de las lámparas fluorescentes normales

### APLICACIONES

- Efectos especiales
- Detección de falsificación en filatelia, papel moneda, documentos, etc.
- Detección de fugas y grietas
- Activación de pinturas fluorescentes en estancias oscuras
- Resalta la fluorescencia de los dibujos en tejidos
- Investigación geológica de piedras y rocas



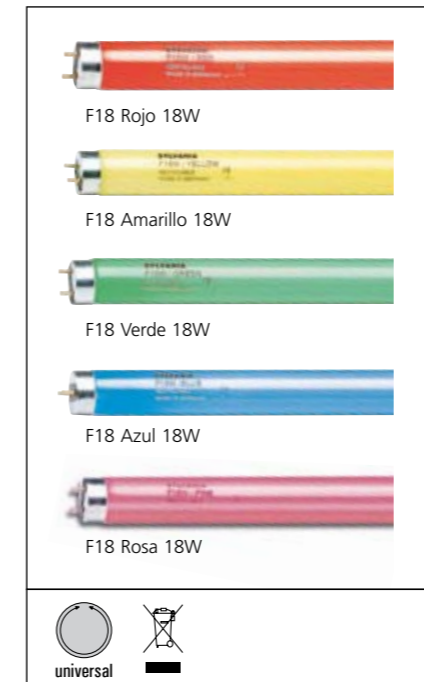
Las lámparas de luz negra azul se diferencian de las lámparas fluorescentes estándar únicamente en el tipo y la composición del fósforo utilizado. La lámpara se fabrica en un cristal con filtro oscuro-azul que absorbe prácticamente toda la luz visible pero transmite la radiación ultravioleta. Los requisitos de las luminarias son simples, ya que la lámpara es una unidad completamente autónoma de luz negra.

## LÁMPARAS DE LUZ NEGRA AZUL

Descripción del artículo	Potencia	Voltaje	Corriente	Pico espectral nm	Casquillo	Irradiación UV-A a 1 metro $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Vida útil hrs
F4 T5 BLB	4W	29V	0.170A	365	G5	$\geq 4.5$	5000 hrs
F6 T5 BLB	6W	42V	0.160A	365	G5	$\geq 7$	5000 hrs
F8 T5 BLB	8W	56V	0.145A	365	G5	$\geq 10$	5000 hrs
F15 T8 BLB	15W	55V	0.310A	365	G13	$\geq 22.5$	7000 hrs
F18 T8 BLB	18W	57V	0.370A	365	G13	$\geq 34.5$	7000 hrs
F30 T8 BLB	30W	96V	0.365A	365	G13	$\geq 36.5$	8000 hrs
F36 T8 BLB	36W	103V	0.430A	365	G13	$\geq 39$	8000 hrs
F20 T12 BLB	20W	57V	0.370A	350	G13	$\geq 15.5$	7000 hrs
F40 T12 BLB	40W	103V	0.420A	350	G13	$\geq 17.5$	8000 hrs
LYNX-S 9W BLB	9W	60V	0.170A	365	G23	$\geq 8.5$	8000 hrs
LYNX-S 11W BLB	11W	90V	0.155A	365	G23	$\geq 17.5$	8000 hrs

Código	Descripción del artículo	Dimensiones				Figura Nr.	Unidades por caja
		A (mm)	L B(mm)	C(mm)	D(mm)		
000008	F4 T5 BLB	136	143	150	16	1	50
000018	F6 T5 BLB	212	219	226	16	1	50
000024	F8 T5 BLB	288	295	303	16	1	50
000077	F15 T8 BLB	437	445	452	26	1	100
0000698	F18 T8 BLB	590	597	604	26	1	100
0000158	F30 T8 BLB	895	902	909	26	1	25
0000699	F36 T8 BLB	1199	1207	1214	26	1	25
9000358	F20 T12 BLB	590	599	604	41	1	25
9000186	F40 T12 BLB	1199	1207	1214	41	1	25
0025043	LYNX-S 9W BLB	145	167	28	12	2	200
0025042	LYNX-S 11W BLB	215	237	28	12	2	200

## T8 COLOR

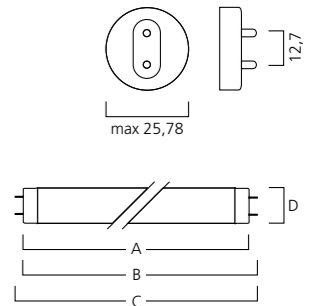


### CARACTERÍSTICAS

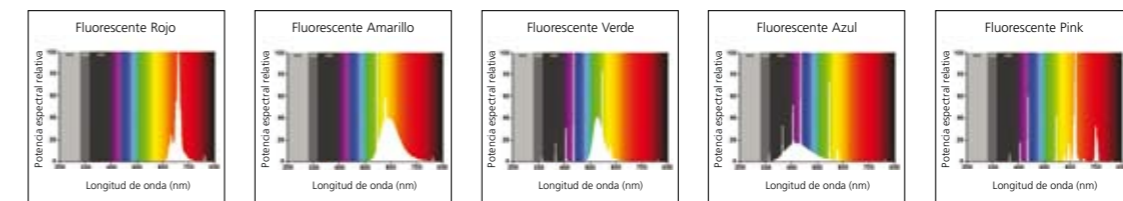
- Tubos fluorescentes de gran calidad
- Larga duración
- Disponibles en cinco colores: azul, verde, rojo, rosa y amarillo

### APLICACIONES

- Creación de efectos de iluminación especiales en escaparates, bares, atracciones de feria, salas de baile y discotecas



G13	18W	36W	58W
L	590	1200	1500
D	26	26	26



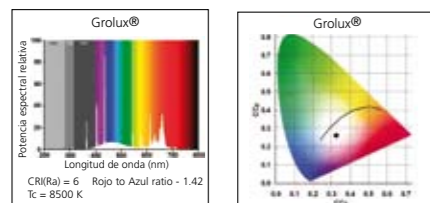
## T8 COLOR

Código	Descripción del artículo	Potencia	Color	Casquillo	Flujo Luminoso	Unidades Caja
0002572	F18W/T8/R	18W	Rojo	G13	30 lm	25
0002573	F36W/T8/R	36W	Rojo	G13	70 lm	25
0002574	F58W/T8/R	58W	Rojo	G13	100 lm	25
0002561	F18W/T8/Y	18W	Amarillo	G13	750 lm	25
0002565	F36W/T8/Y	36W	Amarillo	G13	1550 lm	25
0002569	F58W/T8/Y	58W	Amarillo	G13	2500 lm	25
0002562	F18W/T8/G	18W	Verde	G13	1200 lm	25
0002566	F36W/T8/G	36W	Verde	G13	2800 lm	25
0002570	F58W/T8/G	58W	Verde	G13	4000 lm	25
0002563	F18W/T8/B	18W	Azul	G13	300 lm	25
0002567	F36W/T8/B	36W	Azul	G13	700 lm	25
0002571	F58W/T8/B	58W	Azul	G13	1000 lm	25
0002560	F18W/T8/P	18W	Pink	G13	750 lm	25
0002564	F36W/T8/P	36W	Pink	G13	1700 lm	25
0002568	F58W/T8/P	58W	Pink	G13	2600 lm	25



# GROLUX

## T5

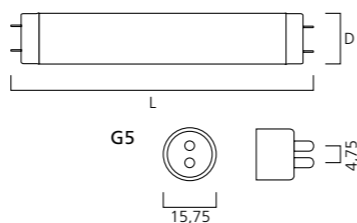


### CARACTERÍSTICAS

- Un nivel elevado de radiación azul y roja ayuda a potenciar el crecimiento saludable de las plantas
- Refuerza los colores naturales de plantas acuáticas y peces en acuarios
- Potencia el proceso de fotosíntesis de las plantas
- Siendo el más antiguo, sigue siendo el color de iluminación óptimo para plantas y acuarios
- T5 - FHO: elevado rendimiento y luminosidad por vatio en comparación con las versiones T8
- Nuevo **T5 8** 50% más de rendimiento luminoso en comparación con la misma longitud en T8. Recomendable para la nueva generación de acuarios con lámparas T5, pero con la longitud de las lámparas T8. Cuando la longitud de las lámparas es la idónea, se consigue una iluminación perfecta del acuario

### APLICACIONES

- Para la iluminación de acuarios de agua dulce
- Iluminación artificial completa o adicional de plantas
- Se recomienda también su uso en invernaderos, jardines de interior, exposiciones de flores y floristerías



T5 Estándar	8W	24W	39W	54W	80W
L	288	549	849	1149	1449
D	16	16	16	16	16

T5 8	24W	28W	35W	45W	54W	54W
L	438	590	742	895	1047	1200
D	16	16	16	16	16	16

## GROLUX T5

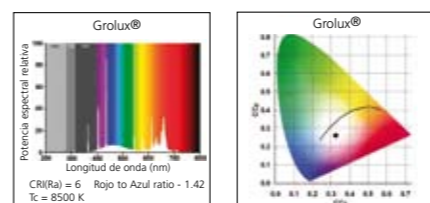
Caja industrial de 25 uds.	Caja retail de 10 uds.	Descripción del artículo	Potencia comparable en T8	Potencia	Color	Casquillo	Diámetro
0000026	-	F8W/GRO	-	8W	GroLux	G5	T5
0002740	0000728	FHO24W/GRO	-	24W	GroLux	G5	T5
0002743	0000729	FHO39W/GRO	-	39W	GroLux	G5	T5
0002746	0000730	FHO54W/GRO	-	54W	GroLux	G5	T5
0002749	-	FHO80W/GRO	-	80W	GroLux	G5	T5
-	0002821	F24W T5 8 Gro-Lux	15	24W	GroLux	G5	T5
-	0002823	F28W T5 8 Gro-Lux	18	28W	GroLux	G5	T5
-	0002825	F35W T5 8 Gro-Lux	25	35W	GroLux	G5	T5
-	0002827	F45W T5 8 Gro-Lux	30	45W	GroLux	G5	T5
-	0002829	F54W T5 8 Gro-Lux	38	54W	GroLux	G5	T5
-	0002831	F54W T5 8 Gro-Lux	36	54W	GroLux	G5	T5

Nota de embalaje: La lámpara con funda se suministra en venta para retail.



# GROLUX

## T8/MiniLynx

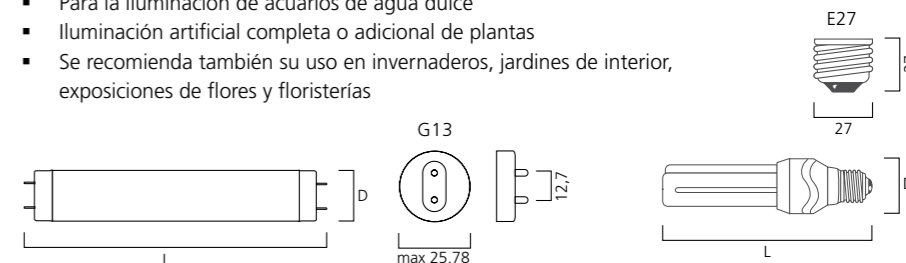


### CARACTERÍSTICAS

- Un nivel elevado de radiación azul y roja ayuda a potenciar el crecimiento saludable de las plantas
- Refuerza los colores naturales de plantas acuáticas y peces en acuarios
- Potencia el proceso de fotosíntesis de las plantas
- Siendo el más antiguo, sigue siendo el color de iluminación óptimo para plantas y acuarios

### APLICACIONES

- Para la iluminación de acuarios de agua dulce
- Iluminación artificial completa o adicional de plantas
- Se recomienda también su uso en invernaderos, jardines de interior, exposiciones de flores y floristerías



T8	14W	15W	18W	25W	30W	36W	38W	58W	Minilyn	18W
L	361	438	590	742	895	1200	1047	1500	L	178
D	26	26	26	26	26	26	26	26	D	38

## GROLUX T8/MINILYNX

Caja industrial de 25 uds.	Caja retail de 10 uds.	Caja retail de 20 uds.	Descripción del artículo	Potencia	Color	Casquillo	Diámetro
0000043	0000707	-	F14W/GRO	14W	Gro-Lux	G13	T8
0000069	0000708	-	F15W/GRO	15W	Gro-Lux	G13	T8
0001523	0000709	-	F18W/GRO	18W	Gro-Lux	G13	T8
0001679	0000710	-	F25W/30"/GRO	25W	Gro-Lux	G13	T8
0000150	0000711	-	F30W/GRO	30W	Gro-Lux	G13	T8
0001524	0000712	-	F36W/GRO	36W	Gro-Lux	G13	T8
0002213	0000713	-	F38W/GRO	38W	Gro-Lux	G13	T8
0001525	0000714	-	F58W/GRO	58W	Gro-Lux	G13	T8
-	-	0026484	Minilyn 18W/GRO	18W	Gro-Lux	E27	-

Nota de embalaje: La lámpara con funda se suministra en venta para retail.



# AQUASTAR T5



## CARACTERÍSTICAS

- Color de luz: 10000 Kelvin (simulando el espectro luminoso tropical)
- Potencia el crecimiento de corales y plantas acuáticas a través de las secciones de color rojo y azul natural del espectro luminoso
- Excelentes resultados de iluminación
- T5 - FHO: elevado rendimiento y luminosidad por vatio en comparación con las versiones T8
- Nuevo **T5 /8** : 50% más de rendimiento luminoso en comparación con la misma longitud en T8. Recomendable para la nueva generación de acuarios con lámparas T5, pero con la longitud de las lámparas T8. Cuando la longitud de las lámparas es la idónea, se consigue una iluminación perfecta del acuario

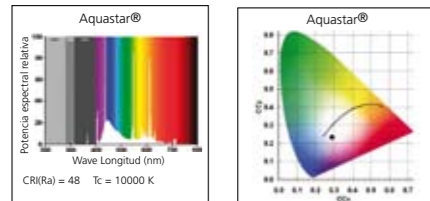
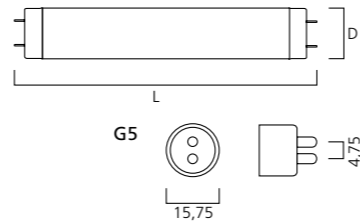
## APLICACIONES

- Para todos los organismos biológicos en acuarios de agua dulce y salada
- Resultados excelentes en combinación con Daylightstar

T5 Estándar	24W	39W	54W	80W
L	549	849	1149	1449
D	16	16	16	16

T5 /8	24W	28W	35W	45W	54W	54W
L	438	590	742	895	1047	1200
D	16	16	16	16	16	16



## AQUASTAR T5

Caja industrial De 25 uds.	Caja retail De 10 uds.	Descripción del artículo	Potencia comparable en T8	Potencia	Temp. Color	Emisión luminosa	Casquillo	Diámetro
0002741	0002752	FHO24W/Aquastar	-	24W	10000K	1120 lm	G5	T5
0002744	0002753	FHO39W/Aquastar	-	39W	10000K	1960 lm	G5	T5
0002747	0002754	FHO54W/Aquastar	-	54W	10000K	2800 lm	G5	T5
0002750	-	FHO80W/Aquastar	-	80W	10000K	3500 lm	G5	T5
-	0002820	F24W T5 /8 Aquastar	15	24W	10000K	900 lm	G5	T5
-	0002822	F28W T5 /8 Aquastar	18	28W	10000K	1200 lm	G5	T5
-	0002824	F35W T5 /8 Aquastar	25	35W	10000K	1700 lm	G5	T5
-	0002826	F45W T5 /8 Aquastar	30	45W	10000K	2100 lm	G5	T5
-	0002828	F54W T5 /8 Aquastar	38	54W	10000K	2500 lm	G5	T5
-	0002830	F54W T5 /8 Aquastar	36	54W	10000K	2900 lm	G5	T5

Nota de embalaje: La lámpara con funda se suministra en venta para retail.



SYLVANIA

# AQUASTAR T8



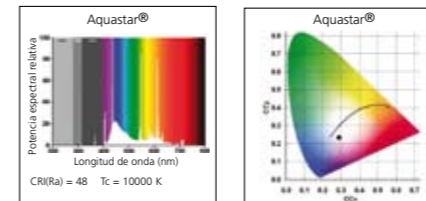
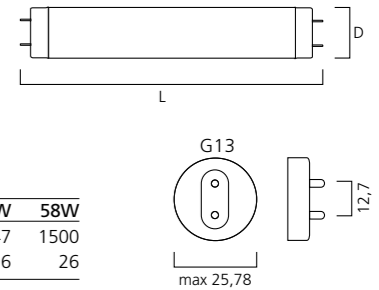
## CARACTERÍSTICAS

- Color de luz: 10000 Kelvin (simulando el espectro luminoso tropical)
- Potencia el crecimiento de corales y plantas acuáticas a través de las secciones de color rojo y azul natural del espectro luminoso
- Excelentes resultados de iluminación

## APLICACIONES

- Para todos los organismos biológicos en acuarios de agua dulce y salada

T8	14W	15W	18W	25W	30W	36W	38W	58W
L	361	438	590	742	895	1200	1047	1500
D	26	26	26	26	26	26	26	26



## AQUASTAR T8

Caja industrial De 25 uds.	Caja retail De 10 uds.	Descripción del artículo	Potencia	Temp. Color	Emisión luminosa	Casquillo	Diámetro
0002212	0000727	F14W/Aquastar	14W	10000K	525 lm	G13	T8
0002224	0000643	F15W/Aquastar	15W	10000K	650 lm	G13	T8
0002221	0000644	F18W/Aquastar	18W	10000K	900 lm	G13	T8
0002226	0000645	F25W/30"/Aquastar	25W	10000K	1500 lm	G13	T8
0002225	0000646	F30W/Aquastar	30W	10000K	1700 lm	G13	T8
0002222	0000647	F36W/Aquastar	36W	10000K	2200 lm	G13	T8
0002185	0000648	F38W/Aquastar	38W	10000K	2100 lm	G13	T8
0002223	0000649	F58W/Aquastar	58W	10000K	3550 lm	G13	T8

Nota de embalaje: La lámpara con funda se suministra en venta para retail.



SYLVANIA

# DAYLIGHTSTAR

T8

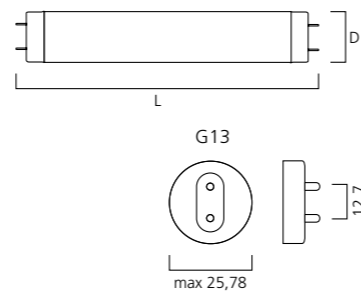


## CARACTERÍSTICAS

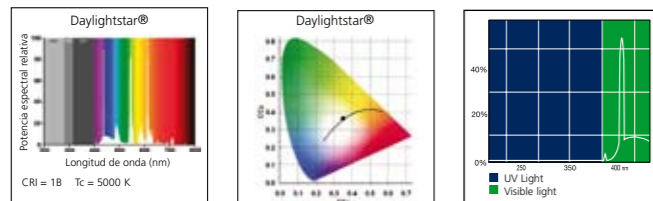
- Reduce el crecimiento de las algas mediante una funda protectora especial UV-STOP
- Permite que los peces y las plantas se muestren con sus colores naturales (elevada reproducción cromática)
- Lámpara trifosforo de 5000 K con una calidad de luz día
- Elevada reproducción cromática
- Larga duración

## APLICACIONES

- Para empleo en acuarios de agua dulce
- En combinación con Gro-Lux®, se consigue una vida equilibrada y óptima en el acuario



T8	15W	18W	30W	36W
L	438	590	895	1200
D	26	26	26	26



## DAYLIGHTSTAR T8

Caja industrial De 25 uds.	Caja retail De 10 uds.	Descripción del artículo	Potencia	Color	Casquillo	Diámetro
-	<b>0000715</b>	F15W/Daylightstar	15W	Daylightstar	G13	T8
-	<b>0000716</b>	F18W/Daylightstar	18W	Daylightstar	G13	T8
-	<b>0000717</b>	F30W/Daylightstar	30W	Daylightstar	G13	T8
-	<b>0000718</b>	F36W/Daylightstar	36W	Daylightstar	G13	T8

Nota de embalaje: La lámpara con funda se suministra en venta para retail.



# ACUARIO Y TERRARIO

T5



## CARACTERÍSTICAS

- Reproduce las condiciones luminosas propias de los arrecifes de corales mediante la luz azul actínico
- Potencia el crecimiento de corales e invertebrados favoreciendo el crecimiento de zooxanthellae
- Percepción del color auténtico de los corales
- T5 - FHO: elevado rendimiento y luminosidad por vatio en comparación con las versiones T8
- Nuevo T5 /8 50% más de rendimiento luminoso en comparación con la misma longitud en T8. Recomendable para la nueva generación de acuarios con lámparas T5, pero con la longitud de las lámparas T8. Cuando la longitud de las lámparas es la idónea, se consigue una iluminación perfecta del acuario

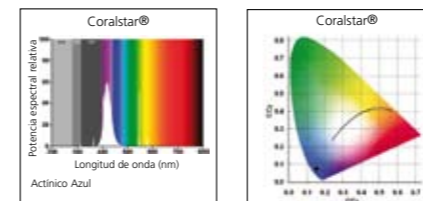
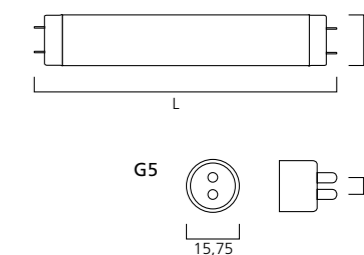
## APLICACIONES

- Iluminación que potencia el crecimiento de corales e invertebrados en acuarios de agua salada

T5 Estándar	24W	39W	54W	80W
L	549	849	1149	1449
D	16	16	16	16

T5 /8	24W	45W	54W
L	590	895	1200
D	16	16	16



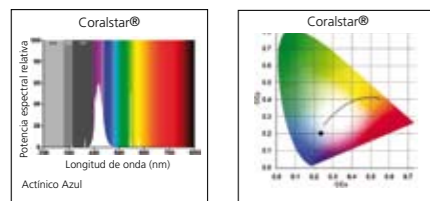
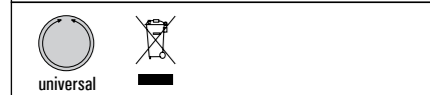
## CORALSTAR T5

Caja industrial De 25 uds.	Caja retail De 10 uds.	Descripción del artículo	Potencia comparable en T8	Potencia	Color	Casquillo	Diámetro
<b>0002742</b>	-	FHO24W/Coralstar	-	24W	Actínico	G5	T5
<b>0002745</b>	<b>0002755</b>	FHO39W/Coralstar	-	39W	Actínico	G5	T5
<b>0002748</b>	<b>0002756</b>	FHO54W/Coralstar	-	54W	Actínico	G5	T5
<b>0002751</b>	-	FHO80W/Coralstar	-	80W	Actínico	G5	T5
-	<b>0002757</b>	F28W T5 / 8 Coralstar	18	28W	Actínico	G5	T5
-	<b>0002758</b>	F45W T5 / 8 Coralstar	30	45W	Actínico	G5	T5
-	<b>0002759</b>	F54W T5 / 8 Coralstar	36	54W	Actínico	G5	T5

Nota de embalaje: La lámpara con funda se suministra en venta para retail.



## CORALSTAR T8

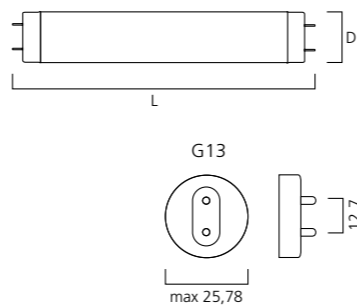


### CARACTERÍSTICAS

- Reproduce las condiciones luminosas propias de los arrecifes de corales mediante la luz azul actínico
- Potencia el crecimiento de corales e invertebrados favoreciendo el crecimiento de zooxanthellae
- Percepción del color auténtico de los corales

### APLICACIONES

- Iluminación que potencia el crecimiento de corales e invertebrados en acuarios de agua salada



T8	18W	30W	36W
L	590	895	1200
D	26	26	26

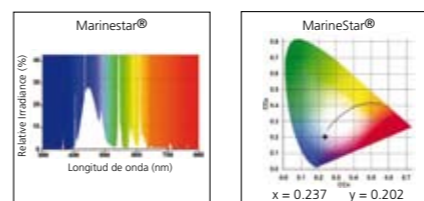
### CORALSTAR T8

Caja industrial De 25 uds.	Caja retail De 10 uds.	Descripción del artículo	Potencia	Color	Casquillo	Diámetro
-	<b>0000719</b>	F18W/Coralstar	18W	Actínico	G13	T8
-	<b>0000725</b>	F30W/Coralstar	30W	Actínico	G13	T8
-	<b>0000726</b>	F36W/Coralstar	36W	Actínico	G13	T8

Nota de embalaje: La lámpara con funda se suministra en venta para retail.



## MARINESTAR T5 15000K

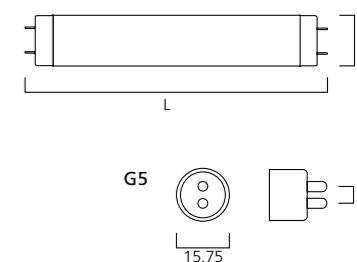


### CARACTERÍSTICAS

- Lámpara idónea para iluminación marina.
- Alta reproducción cromática del entorno acuático marino
- Alta temperatura de color: 15000K
- Reproduce las condiciones luminosas de los arrecifes de corales mediante radiación en la longitud de onda de 420-510 nm
- Potencia el crecimiento de corales e invertebrados favoreciendo el crecimiento de zooxanthellae

### APLICACIONES

- Iluminación de acuarios de agua salada



T5 Estándar	24W	39W	54W	80W
L	549	849	1149	1449
D	16	16	16	16

### MARINESTAR T5 1500K

Código	Descripción del artículo	Potencia	Color	Casquillo	Diámetro
<b>0002720</b>	FHO24W/MarineStar	24W	15000K	G5	T5
<b>0002721</b>	FHO39W/MarineStar	39W	15000K	G5	T5
<b>0002722</b>	FHO54W/MarineStar	54W	15000K	G5	T5
<b>0002723</b>	FHO80W/MarineStar	80W	15000K	G5	T5



# REPTISTAR T8



## CARACTERÍSTICAS

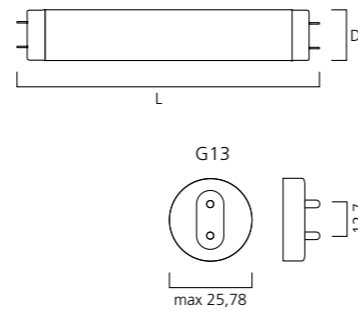
- Potencia la producción de vitamina D3, necesaria para la salud, el crecimiento y el bienestar general de los reptiles en terrarios, a través de un elevado contenido de UVB (hasta un 5%) y UVA (hasta un 30%)
- Esta lámpara de espectro completo (6500 K) mejora el aspecto natural de los reptiles
- Muestra el color auténtico de los reptiles

## APLICACIONES

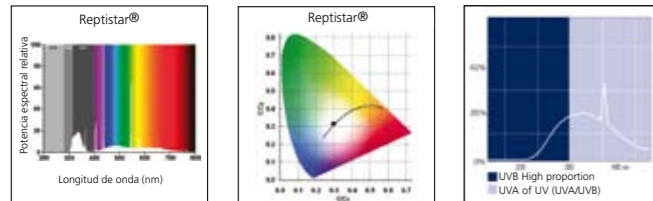
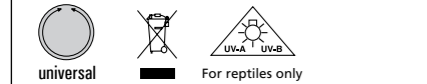
- Iluminación artificial de reptiles en terrarios

## INSTRUCCIONES DE EMPLEO

- Esta lámpara emite radiación UV. Evitar la exposición de piel y ojos.



T8	15W	18W	30W	36W
L	438	590	895	1200
D	26	26	26	26



## REPTISTAR T8

Código	Descripción del artículo	Potencia	Color	Casquillo	Emisión luminosa	Cantidad de pedido	Diámetro
0000731	F15W/Reptistar	15W	Reptistar	G13	300 lm	10	T8
0000732	F18W/Reptistar	18W	Reptistar	G13	450 lm	10	T8
0000733	F30W/Reptistar	30W	Reptistar	G13	700 lm	10	T8
0000734	F36W/Reptistar	36W	Reptistar	G13	1000 lm	10	T8

Nota de embalaje: La lámpara con funda se suministra en venta para retail.



# REPTISTAR MiniLynx



## CARACTERÍSTICAS

- Elevada radiación UV-B. Intensidad máxima de UV-B a 100 mm: 160  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  para la versión de 6% y 200  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  para la versión de 8%.
- Conexión directa a la red (220-240V) sin necesidad de ningún balasto especial adicional.
- Manejo sencillo: casquillo E27
- Vida útil de la lámpara: 4000 hrs\*

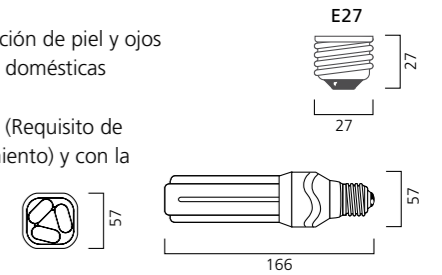
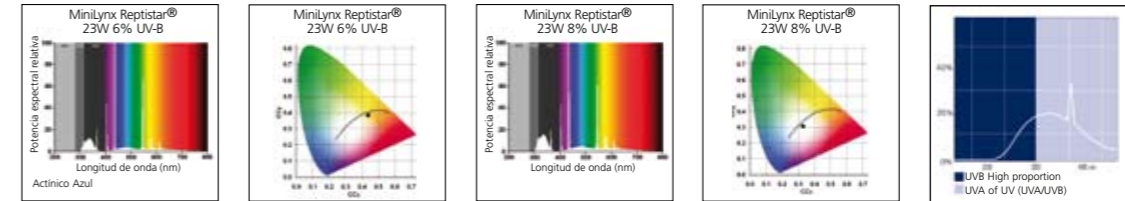
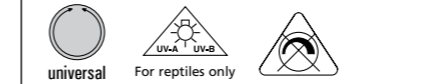
\* Duración efectiva: hasta el 50% de la emisión UVB de 100 horas

## APLICACIONES

- Proporciona la radiación UV-B necesaria para los reptiles de un terrario, en beneficio de su salud
- Dos versiones (6% y 8%), en función del tipo de reptil
- Pueden también usarse en determinadas aplicaciones industriales

## INSTRUCCIONES DE EMPLEO

- Esta lámpara emite radiación UV. Evitar la exposición de piel y ojos
- No es adecuada para la iluminación de estancias domésticas
- Posición de funcionamiento: sin restricciones
- Las lámparas cumplen con las normas EN 60968 (Requisito de seguridad) y EN 60969 (Requisitos de funcionamiento) y con la normativa CE



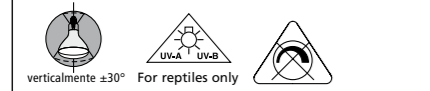
## REPTISTAR MINILYNX

Código	Descripción del artículo	Potencia	Voltaje de red	Corriente	Casquillo	Temp. Color	Flujo Luminoso	Clase CRI	Potencia espectral UV-A a 100mm en $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Potencia espectral UV-B a 100mm en $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Unidades por Caja
0027275	MiniLynx 23W Reptistar 6%UV-B	23W	220-240V	57mA	E27	6500K	600 lm	1b	610	160	10
0027276	MiniLynx 23W Reptistar 8%UV-B	23W	220-240V	57mA	E27	6500k	540 lm	1b	750	200	10



# REPTISTAR

## Mixta



### CARACTERÍSTICAS

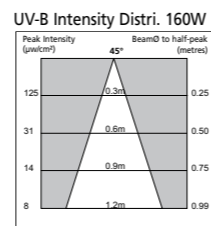
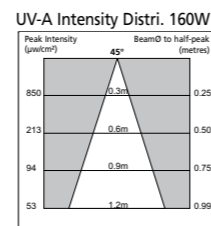
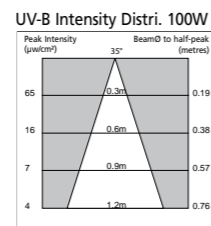
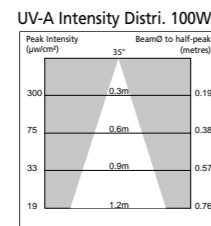
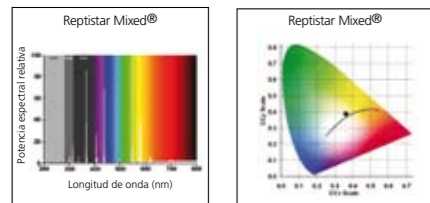
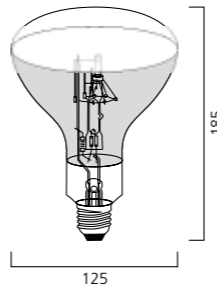
- El filamento de tungsteno proporciona radiación infrarroja
- La descarga de mercurio proporciona radiación ultravioleta
- Elevada generación de UV-B pero sin emisión peligrosa de UV-C
- Óptimo ángulo de haz de 45° para conseguir un aprovechamiento máximo de la radiación
- El diseño de balasto incorporado permite una conexión directa a red
- Manejo sencillo: Casquillo atornillado E27
- Agradable temperatura de color de 4000K (100W) y 4200K (160W)

### APLICACIONES

- Proporciona la radiación que necesitan los reptiles y las aves en cautividad:
- UV-B: producción de vitamina D3 que mantiene la piel y los huesos sanos
- Infrarroja: proporciona el calor al que los animales de sangre fría están habituados en la naturaleza
- Horticultura
- Fotoquímica científica

### INSTRUCCIONES DE EMPLEO

- Posición de funcionamiento: universal vertical ± 30°
- No se debe permanecer cerca de una lámpara encendida durante períodos prolongados
- Se deberá proteger la lámpara en funcionamiento del rociado de líquidos
- Las lámparas no deberán utilizarse en sesiones de bronceado personal
- No es adecuada para la iluminación de estancias domésticas

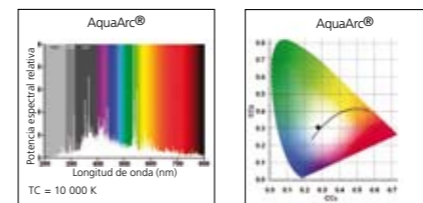


## REPTISTAR MIXED

Código	Descripción del artículo	Potencia	Voltaje operativo	Corriente	Casquillo	Temp. Color de apertura	Ángulo de apertura	Intensidad máxima	Intensidad máxima UV-B a 30cm μW/cm²	Vida nom. media	Unidades por Caja
0020421	HSB-R Reptistar Mixed	100W	225-235V	0,48A	E27	4000K	35°	600 cd	65	6000 hrs	6
0020422	HSB-R Reptistar Mixed	160W	225-235V	0,77A	E27	4200K	45°	900 cd	125	6000 hrs	6



# AQUA ARC



### CARACTERÍSTICAS

- Elevada emisión luminosa y alta eficacia
- Gran reproducción cromática
- Alta estabilidad cromática a lo largo de toda la vida útil de la lámpara
- Elevada temperatura de color (10000 K)
- La fuente de punto de luz crea un agradable efecto de sombras y ondulaciones del agua en el lecho del acuario

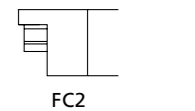
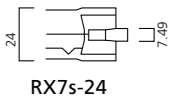
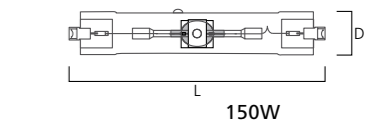
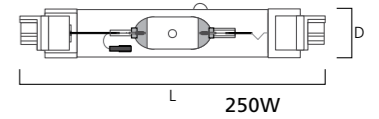
### APLICACIONES

- Para empleo en acuarios de agua dulce y salada
- Luz direccional intensa que penetra profundamente en tanques grandes
- Aspecto natural de los peces, corales y plantas

### INSTRUCCIONES DE EMPLEO

- Posición de funcionamiento: horizontal ± 45°
- Únicamente con dispositivo de encendido externo
- Para uso exclusivo en luminarias equipadas con una cubierta protectora de cristal
- Antes de usarla, procurar que en la cubierta de la lámpara no haya rastros de huellas dactilares
- Las lámparas deberán funcionar con el "tip-off" del tubo del arco hacia arriba - consultar las instrucciones facilitadas con la lámpara
- Esta lámpara emite radiación UV. Evitar la exposición de piel y ojos
- No es adecuada para la iluminación de estancias domésticas

	150W	250W
L	135	162
D	25	28

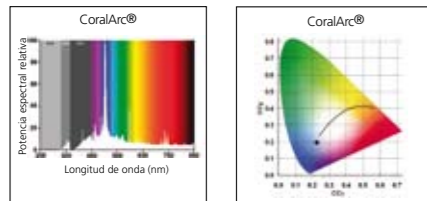


## AquaArc

Código	Descripción del artículo	Potencia	Voltaje	Corriente	Casquillo	Acabado de la bombilla	Temp. Color	Coordenadas de cromaticidad x y	Emisión luminosa	Unidades por Caja
0021049	HSI-TD 150W AquaArc	150W	100V	1.80A	RX7s	transparente	10000K	0.277 0.311	9000 lm	10
0021050	HSI-TD 250W AquaArc	250W	100V	3.00A	Fc2	transparente	10000K	0.275 0.323	14000 lm	10



## CORALARC



### CARACTERÍSTICAS

- Temperatura de color muy elevada: 20000K (luz azulada)
- Gran estabilidad cromática a lo largo de toda la vida útil de la lámpara
- Mejora de la reproducción cromática
- La fuente de punto de luz crea un agradable efecto de sombras y ondulaciones del agua en el lecho del acuario

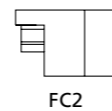
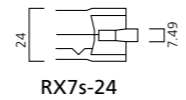
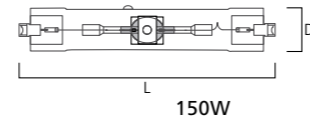
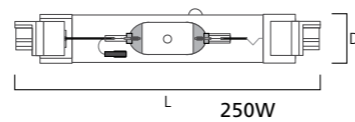
### APLICACIONES

- Para empleo en acuarios de agua salada
- Proporciona el espectro específico (400-480 nm) necesario para la absorción de la clorofila azul que permite el desarrollo de la simbiosis de zooxanthellae

### INSTRUCCIONES DE EMPLEO

- Posición de funcionamiento: horizontal  $\pm 45^\circ$
- Únicamente con dispositivo de encendido externo
- Para uso exclusivo en luminarias equipadas con una cubierta protectora de cristal
- Antes de usarla, procurar que en la cubierta de la lámpara no haya rastros de huellas dactilares
- Las lámparas deberán funcionar con el "tip-off" del tubo del arco hacia arriba - consultar las instrucciones facilitadas con la lámpara
- Esta lámpara emite radiación UV. Evitar la exposición de piel y ojos
- No es adecuada para la iluminación de estancias domésticas

	150W	250W
L	135	162
D	25	28



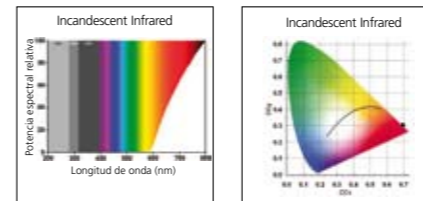
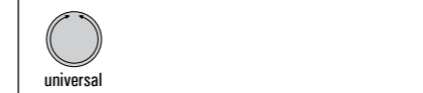
## CoralArc

Código	Descripción del artículo	Potencia	Voltaje	Corriente	Casquillo	Acabado de la bombilla	Temp. Color	Coordenadas de cromaticidad x y	Emisión luminosa	Unidades por Caja
0021028	HSI-TD 150W CoralArc	150W	100V	1.80A	RX7s	transparente	Azul	0.261 0.257	5400 lm	10
0021029	HSI-TD 250W CoralArc	250W	100V	3.00A	Fc2	transparente	Azul	0.257 0.243	8000 lm	10



## REFLECTOR

### Infrarrojo



### CARACTERÍSTICAS

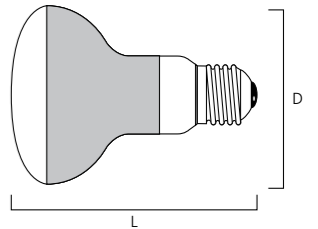
- Convierte la corriente eléctrica en radiación infrarroja

### APLICACIONES

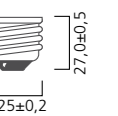
- Proporciona la radiación infrarroja que necesitan los reptiles en terrarios y otros animales domésticos como hámsters, ratones, etc.

### INSTRUCCIONES DE EMPLEO

- No es adecuado para la iluminación de estancias domésticas



E27



	100W	150W	250W
L	130	181	181
D	95	125	125

## REFLECTOR INFRARROJO

Código	Descripción del artículo	Potencia	Voltaje	Casquillo	Unidades por caja	
0033004	Refl. 100W R 95	Infrarrojo	100W	230V	E27	20
0033002	Refl. 150W R 125	Infrarrojo	150W	230V	E27	10



# ACTIVA

## Desorden Afectivo Estacional



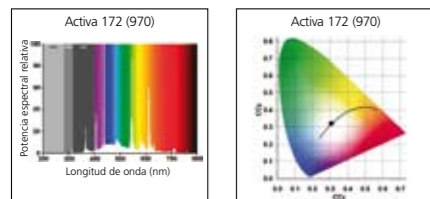
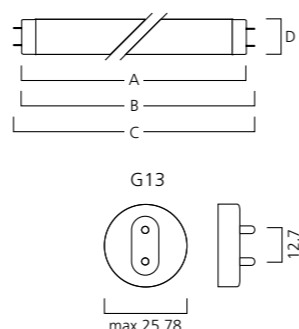
### CARACTERÍSTICAS

- Lámpara fluorescente T8 con una reproducción cromática elevada en todo el espectro
- Reproducción cromática: Ra98/Clase 1A
- Temperatura de color de 6500K (característica de la luz diurna)

### APLICACIONES

- Para todas las aplicaciones donde se requiera una reproducción cromática natural
- Empleada en el tratamiento del Desorden afectivo estacional (Depresión invernal)

	A	B	B	C	D
	max	min	max	max	nom
15W	437	442	445	452	26
18W	590	595	597	604	26
36W	1199	1204	1207	1214	26
58W	1500	1505	1507	1514	26
70W	1764	1769	1771	1778	26



## ACTIVA-DESORDEN AFECTIVO ESTACIONAL

Código	Denominación	Nominal - Lámpara			Grupo CRI	Casquillo	Temp. color	Flujo Luminoso	Unidades por Caja
		Potencia	Voltaje	Corriente					
0002672	F15W/172 Activa	15W	55V	0.310A	1A	G13	6500K	700 lm	25
0002218	F18W/172 Activa	18W	57V	0.370A	1A	G13	6500K	1000 lm	25
0002219	F36W/172 Activa	36W	103V	0.430A	1A	G13	6500K	2300 lm	25
0002220	F58W/172 Activa	58W	110V	0.670A	1A	G13	6500K	3700 lm	25
0002188	F70W/172 Activa	70W	128V	0.700A	1A	G13	6500K	4600 lm	25



# LUZ NEGRA

## BL350 Lineal y Circular



### CARACTERÍSTICAS

- Las lámparas emiten radiación UV entre 315nm y 400nm, con un pico de 352nm
- La longitud de onda de 352nm atrae a los insectos, principalmente a moscas y mosquitos
- Sus características eléctricas y físicas son idénticas a las de otras lámparas fluorescentes

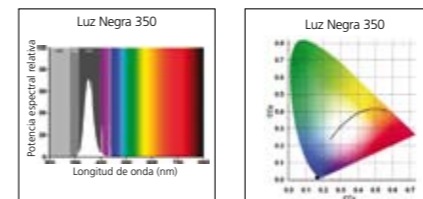
### INSTRUCCIONES DE EMPLEO

- Los límites de exposición máxima se establecen en EN60335-2-59:1997, a 1,0 milivatios efectivos por metro cuadrado (1,0 mW/m<sup>2</sup>), medidos a una distancia de 1 metro; basados originalmente en las recomendaciones del Consejo Nacional de Protección Radiológica del Reino Unido. El valor de irradiación para una lámpara BL sencilla, medido sin reflector y/o luminaria, al aire libre, a 25 centígrados, varía entre 0,2 y 0,4 μW/m<sup>2</sup>, dependiendo de la potencia.

	A	B	B	C	D
	max	min	max	max	nom
4W	136	141	143	150	16
6W	212	217	219	226	16
8W	288	293	295	303	16
11W	212	217	219	226	16
15WT5	288	293	295	303	16
15WT8	437	442	445	452	26
25WT8 18"	437	442	445	452	26
15WT12 15"	-	-	-	375	38
20WT12 24"	590	595	597	604	38
40WT12 24"	590	595	597	604	38
40WT12 48"	1199	1204	1207	1214	38

### APLICACIONES

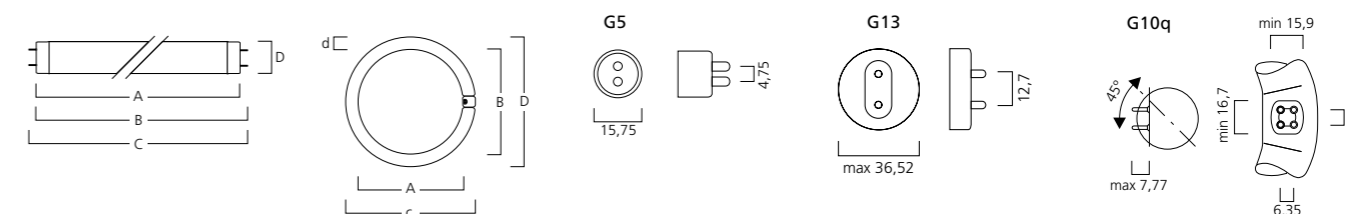
- Atracción de insectos
- Equipos de impresión Diazo
- Fotopolimerización
- Tratamiento químico
- Detección de minerales
- Diversos usos técnicos



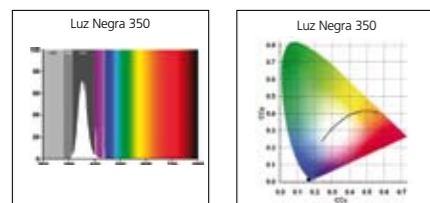
	A	A	B	B	C or D	C or D	d	d
	min	max	min	max	min	max	min	max
22W	149	156	148	157	203	216	26	31
32W	149	156	148	157	203	216	26	31

## LUZ NEGRA BL350 LINEAL Y CIRCULAR

Código	Descripción del artículo	Potencia	Voltaje	Corriente	Casquillo	Unidades por caja
0000007	F4 T5 BL350	4W	29V	0,170A	G5	50
0000017	F6 T5 BL350	6W	42V	0,160A	G5	25
0000023	F8 T5 BL350	8W	56V	0,145A	G5	25
0000384	F11 T5 BL350	11W	34V	0,350A	G5	25
0000045	F15 T5 BL350	15W	44V	0,310A	G5	200
0000076	F15 T8 BL350	15W	55V	0,310A	G13	25
0002165	F25 T8 BL350 18"	25W	38V	0,600A	G13	25
0022918	F15 T12 BL350 500PH 15"	22W	57V	0,500A	G13	30
0000359	F20 T12 BL350 24"	20W	57V	0,370A	G13	25
0001635	F40 T12 BL350 24"	40W	47V	0,880A	G13	25
0000185	F40 T12 BL350 48"	40W	103V	0,430A	G13	25
0000489	FC22 BL350 8"	22W	62V	0,400A	G10q	12
0000455	FC32 BL350 8"	32W	57V	0,480A	G10q	12



## LUZ NEGRA BL350 Compacta



### CARACTERÍSTICAS

- Las lámparas emiten radiación UV entre 315nm y 400nm, con un pico de 352nm
- La longitud de onda de 352nm atrae a los insectos, principalmente a moscas y mosquitos.
- Sus características eléctricas y físicas son idénticas a las de otras lámparas fluorescentes

### APLICACIONES

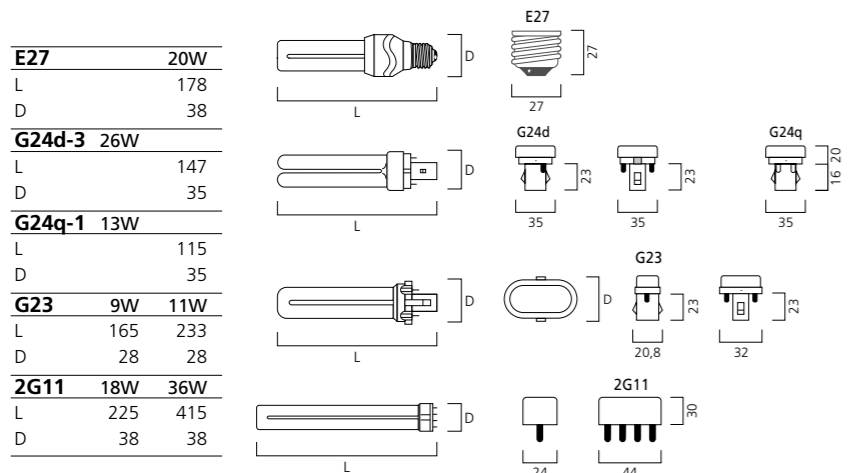
- Atracción de insectos
- Manicura de uñas
- Equipos de impresión Diazo
- Fotopolimerización
- Tratamiento químico
- Detección de minerales
- Diversos usos técnicos

### INSTRUCCIONES DE EMPLEO

- Los límites de exposición máxima se establecen en EN60335-2-59:1997, a 1,0 milivatios efectivos por metro cuadrado (1,0 mW/m<sup>2</sup>), medidos a una distancia de 1 metro; basados originalmente en las recomendaciones del Consejo Nacional de Protección Radiológica del Reino Unido. El valor de irradiación para una lámpara BL sencilla, medido sin reflector y/o luminaria, al aire libre, a 25 centígrados, varía entre 0,2 y 0,4 μW/m<sup>2</sup>, dependiendo de la potencia.

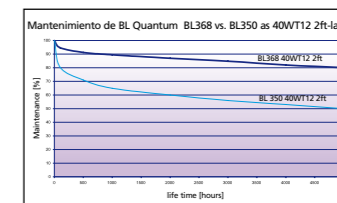
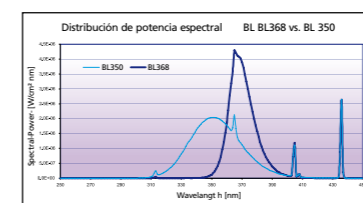
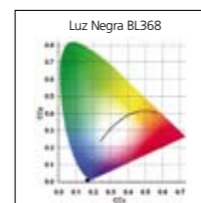
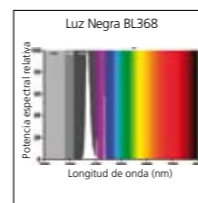
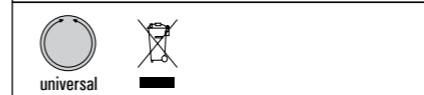
## LUZ NEGRA BL350 COMPACT

Código	Descripción del artículo	Potencia	Voltaje	Corriente	Casquillo	Longitud mm	Unidades por caja
0028318	Mini-Lynx 20W BL350 Longlife	20W	230V	0,160A	E 27	178	20
0025275	LYNX-S BL355 9W	9W	60V	0,170A	G23	165	50
0025276	LYNX-S BL350 9W	9W	60V	0,170A	G23	165	50
0025277	LYNX-S BL350 11W	11W	91V	0,155A	G23	233	50
0025158	LYNX-DE BL350 13W	13W	91V	0,175A	G24q-1	115	50
0025454	LYNX-D BL350 26W	26W	105V	0,325A	G24d-3	147	50
0025239	LYNX-L BL350 18W	18W	58V	0,375A	2G11	225	10
0025247	LYNX-L BL350 36W	36W	106V	0,435A	2G11	415	10



**SYLVANIA**

## LUZ NEGRA BL368 Lineal y Circular



### CARACTERÍSTICAS

- Las lámparas emiten radiación UV entre 315nm y 400nm, con un pico de 352nm
- La longitud de onda de 352nm atrae a los insectos, principalmente a moscas y mosquitos
- Sus características eléctricas y físicas son idénticas a las de otras lámparas fluorescentes

### APLICACIONES

- Atracción de insectos
- Equipos de impresión Diazo
- Fotopolimerización
- Tratamiento químico
- Detección de minerales
- Diversos usos técnicos

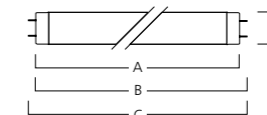
### INSTRUCCIONES DE EMPLEO

- Los límites de exposición máxima se establecen en EN60335-2-59:1997, a 1,0 milivatios efectivos por metro cuadrado (1,0 mW/m<sup>2</sup>), medidos a una distancia de 1 metro; basados originalmente en las recomendaciones del Consejo Nacional de Protección Radiológica del Reino Unido. El valor de irradiación para una lámpara BL sencilla, medido sin reflector y/o luminaria, al aire libre, a 25 centígrados, varía entre 0,2 y 0,4 μW/m<sup>2</sup>, dependiendo de la potencia.

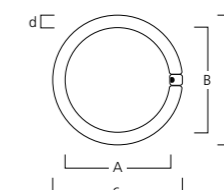
## LUZ NEGRA BL368 LINEAL Y CIRCULAR

Código	Descripción del artículo	Potencia	Voltaje	Corriente	Casquillo	Longitud de lámpara de casquillo a casquillo mm	Unidades por caja
0000082	F15 T8 BL368	15W	55V	0,310A	G13	437	25
0002166	F25 T8 BL368 18"	25W	38V	0,600A	G13	452	25
0000361	F20 T12 BL368 24"	20W	57V	0,370A	G13	590	25
0001638	F40 T12 BL368 24"	40W	47V	0,880A	G13	590	25
0000456	FC22 T12 BL368	22W	62V	0,400A	G10q	216	12

	A max	B min	B max	C max	D nom
15WT8	437	442	445	452	26
20W 24"	590	595	597	604	26
40W 24"	590	595	597	604	26



	A min	A max	B min	B max	Cor D min	Cor D max	d min	d max
22W	149	156	148	157	203	216	26	31



**SYLVANIA**

## LUZ NEGRA BL368 Compacta

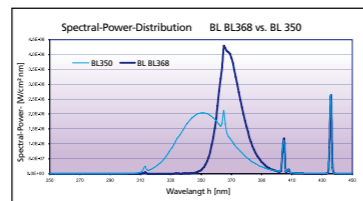
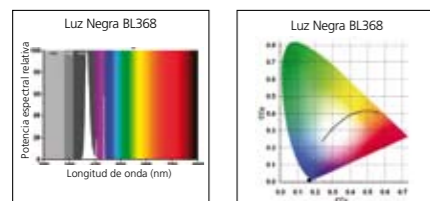
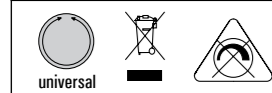


### CARACTERÍSTICAS

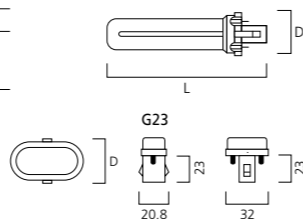
- Estos tubos BL368 emiten una radiación mejorada y altamente concentrada con un pico aproximado de 365 nm. La sensibilidad de la vista de los insectos voladores corresponde generalmente, o es muy próxima, a esta frecuencia.
- Mejora de la eficacia en un 100% (a 365nm)
- La depreciación del rendimiento UV-A con el paso del tiempo se ha reducido considerablemente (80% después de 5.000 h. de la emisión original de 100 horas)
- Funciona mejor y durante más tiempo en la estación propia de los insectos

### INSTRUCCIONES DE EMPLEO

- Los límites de exposición máxima se establecen en EN60335-2-59:1997, a 1,0 milivatios efectivos por metro cuadrado (1,0 mW/m<sup>2</sup>), medidos a una distancia de 1 metro; basados originalmente en las recomendaciones del Consejo Nacional de Protección Radiológica del Reino Unido. El valor de irradiación para una lámpara BL QUANTUM sencilla, medido sin reflector y/o luminaria, al aire libre, a 25 centígrados, varía entre 0,2 y 0,4 µW/m<sup>2</sup>, dependiendo de la potencia.



G23	9W	11W
L	165	233
D	28	28



## LUZ NEGRA BL368 COMPACTA

Código	Descripción del artículo	Potencia	Voltaje	Corriente	Color de lámpara	Casquillo	Longitud de lámpara de casquillo a casquillo mm	Unidades por caja
0025411	Lynx-s BL368	9W	60V	0,170A	BL368-365nm	G23	165	50

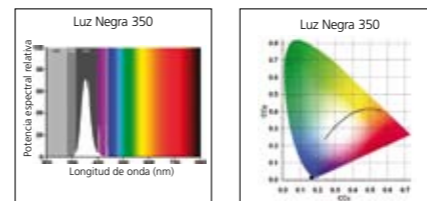
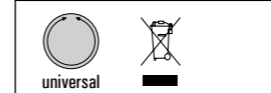


## LUZ NEGRA BL350 & BL368 FEP Resistente a Golpes



### CARACTERÍSTICAS

- Excelente retención de fragmentos en caso de rotura
- El revestimiento protector FEP cumple con la prueba de Impacto de martillo pendular IEC60068-2-75 (5 Julios) y con la prueba de caída desde 4m, mostrando una excelente retención de cristales, en el caso de producirse la rotura accidental de la lámpara
- La transmisión del 97% de UV-A del material FEP mantiene una atracción de insectos máxima
- No se produce decoloración o amarillamiento del revestimiento anti-rotura a lo largo de la vida útil de la lámpara (>10.000 hr.)
- El material FEP no se degrada durante su vida útil. Las versiones que utilizan revestimientos PET se debilitan y podrían no retener los fragmentos. PET es además menos transparente a la radiación UV-radiation
- El revestimiento soporta hasta 200°C en luminarias IP65, tanto abiertas como cerradas. La temperatura de fusión es de 260°C
- Cumplen con todas las regulaciones necesarias de resistencia al calor y al fuego y no arden, en caso de ser expuestas directamente a las llamas o a una temperatura excesiva. Pasan la prueba del Cable incandescente a 850°C
- Cumplen los requisitos de la Normativa internacional de alimentación (IFS 2004)
- Aprobación de la FDA, en cumplimiento con la norma reguladora 21CFR177.1550
- Cumple con los requisitos de la principal normativa mundial de supermercados del BRC (Consorcio británico de minoristas). En la sección 3.2.2.6.2, se estipula "Todas las bombillas y tiras de luz, incluidas las de los insecticidas eléctricos, siempre que representen un peligro para los productos, se protegerán con difusores de plástico anti-rotura, fundas protectoras o revestimientos protectores anti-rotura"



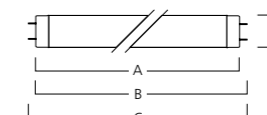
### APLICACIONES

- Atracción de insectos en restaurantes, cocinas, establecimientos de alimentación y supermercados
- Plantas de procesamiento de alimentos
- Industria farmacéutica
- Se reduce considerablemente el riesgo de contaminación por cristales y mercurio
- Ayuda a prevenir las lesiones y la pérdida de tiempo de producción

## LUZ NEGRA BL350 & BL368 FEP RESISTENTE A GOLPES

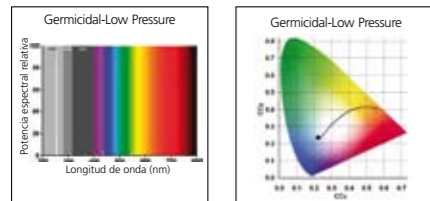
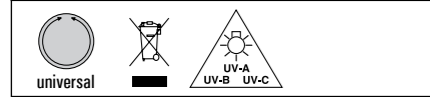
Código	Descripción del artículo	Potencia	Voltaje	Corriente	Color de lámpara	Casquillo	Longitud de lámpara de casquillo a casquillo mm	Unidades por caja
<b>Luz Negra BL350 - FEP Resistente a Golpes</b>								
0000133	F15W T8 BL350 Resistente a Golpes	15W	55V	0,310A	BL350	G13	437	25
0000127	F20W T12 BL350 Resistente a Golpes	20W	57V	0,370A	BL350	G13	590	25
0000128	F40W T12 2ft BL350 Resistente a Golpes	40W	47V	0,880A	BL350	G13	590	25
0000121	F40W T12 4ft BL350 Resistente a Golpes	40W	103V	0,430A	BL350	G13	1199	25
0000132	FC22W BL350 Resistente a Golpes	22W	62V	0,400A	BL350	G10q	216	12
<b>Luz Negra BL368 - FEP Resistente a Golpes</b>								
0000124	F15W T8 BL368 Resistente a Golpes	15W	55V	0,310A	BL368	G13	437	25
0000125	F20W T12 BL368 Resistente a Golpes	20W	57V	0,370A	BL368	G13	590	25
0000126	F40W T12 2ft BL368 Resistente a Golpes	40W	47V	0,880A	BL368	G13	590	25

	A max	B min	B max	C max	D nom
15WT8	437	442	445	452	26
20W	590	595	597	604	26
40W/2ft	590	595	597	604	26
40W	1199	1204	1207	1214	26



	A min	A max	B min	B max	Cor D min	Cor D max	d min	d max
22W	149	156	148	157	203	216	26	31

## GERMICIDA LINEAL



### CARACTERÍSTICAS

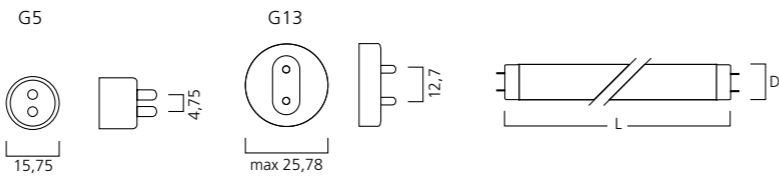
- Las lámparas irradian más del 85% de su energía en el espectro UV-C a 253,7nm.
- Forma, características eléctricas y circuitos de iluminación similares a los de las lámparas fluorescentes normales
- La mayoría de las lámparas germicidas funciona de manera más eficiente en aire sin movimiento y a una temperatura ambiental de 25°
- Lámparas libres de ozono

### APLICACIONES

- Purificación de agua
- Destrucción de bacterias, virus, esporas de moho y otros microorganismos
- Esterilización de aire, gases, líquidos y superficies
- Lugares de empleo típico: hospitales, lecherías, panaderías y cervecerías
- Desinfección del agua potable, piscinas y sistemas de aire acondicionado
- Equipo gráfico industrial
- Efectos fluorescentes
- Detección de minerales
- Borra las memorias EEPROM

### INSTRUCCIONES DE EMPLEO

- La radiación de estas lámparas es muy perjudicial para los ojos y la piel, por lo que es necesario protegerlos. Utilizar siempre la protección adecuada.
- Las lámparas germicidas deben emplearse exclusivamente en equipos y aplicaciones apropiadas.
- Cuando se utilizan lámparas emisoras de UV-C, deben seguirse las directrices de referencia oficiales y las directrices de seguridad industrial en vigor.
- Se puede definir un tiempo de exposición máxima permisible (MPET) para una gama de longitudes de onda determinada. Por ejemplo: 1 minuto/día a una distancia de 30cm.
- Las lámparas germicidas emiten radiación UV-C y no deben emplearse en iluminación general.

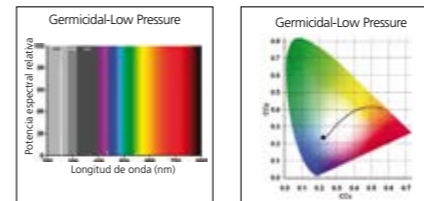
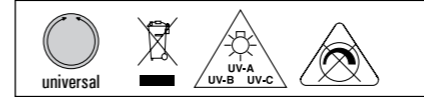


## GERMICIDA LINEAL

Código	Descripción del artículo	Potencia	Voltaje	Corriente	Emisión UV a 25° C W	Casquillo	Duración	Unidades por caja
0002328	G4 T5	4W	29V	0.170A	0.8	G5	6000 hrs	50
0002216	G6 T5	6W	42V	0.160A	1.7	G5	6000 hrs	50
0000501	G8T5	8W	56V	0.145A	2.5	G5	6000 hrs	24
0000507	G11 T5	11W	37V	0,330A	2,2	G5	8000 hrs	50
0000508	G16 T5	16W	50V	0,350A	3,2	G5	8000 hrs	24
0002482	G10 T8	10W	46V	0.230A	2.6	G13	6000 hrs	10
0000502	G15 T8	15W	55V	0.310A	4.9	G13	8000 hrs	24
9000526	G25 T8	25W	46V	0.600A	6.9	G13	8000 hrs	24
0000503	G30 T8	30W	96V	0.365A	13.4	G13	8000 hrs	24
0000504	G36 T8	36W	103V	0.430A	15.5	G13	8000 hrs	20
0002208	G55 T8	55W	83V	0.770A	18.0	G13	8000 hrs	96
0002217	G58 T8	58W	110V	0.670A	20.0	G13	5000 hrs	12
9002500	G20 T10	20W	58V	0.360A	7.5	G13	8000 hrs	10
9002327	G40 T10	40W	106V	0.420A	19.8	G13	8000 hrs	10

	G4T5 4W	G6T5 6W	G8T5 8W	G11T5 11W	G16T5 16W	G10T8 10W	G15T8 15W	G25T8 25W	G30T8 30W	G36T8 36W	G55T8 55W	G58T8 58W	G20T10 20W	G40T10 40W
L	136	212	288	212	288	330	437	436	894	1198	893	1500	590	1199
D	16	16	16	16	16	26	26	26	26	26	26	26	34	34

## GERMICIDA COMPACTA



### CARACTERÍSTICAS

- Las lámparas irradian más del 85% de su energía en el espectro UV-C a 253,7nm.
- Forma, características eléctricas y circuitos de iluminación similares a los de las lámparas fluorescentes normales
- La mayoría de las lámparas germicidas funciona de manera más eficiente en aire sin movimiento y a una temperatura ambiental de 25°
- Lámparas libres de ozono
- GTL3 reemplaza los tipos G4S11 más antiguos

### APLICACIONES

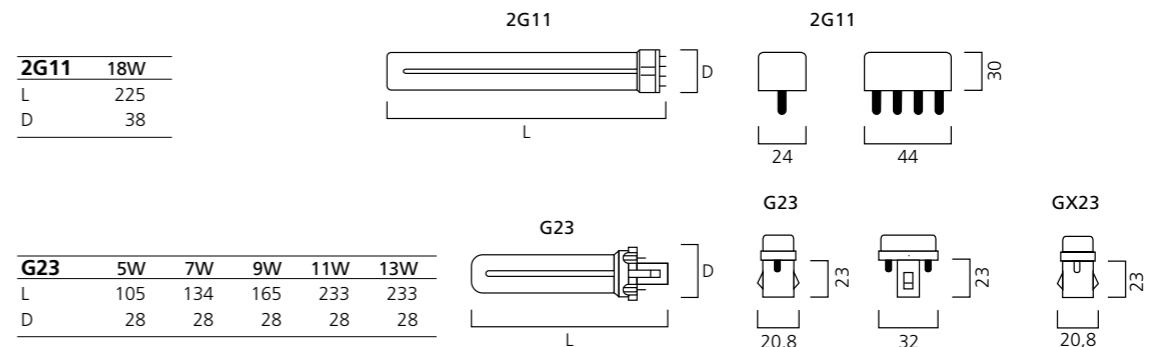
- Purificación de agua
- Destrucción de bacterias, virus, esporas de moho y otros microorganismos
- Esterilización de aire, gases, líquidos y superficies
- Lugares de empleo típico: hospitales, lecherías, panaderías y cervecerías
- Desinfección del agua potable, piscinas y sistemas de aire acondicionado
- Equipo gráfico industrial
- Efectos fluorescentes
- Detección de minerales
- Borra las memorias EEPROM

### INSTRUCCIONES DE EMPLEO

- La radiación de estas lámparas es muy perjudicial para los ojos y la piel, por lo que es necesario protegerlos. Utilizar siempre la protección adecuada.
- Las lámparas germicidas deben emplearse exclusivamente en equipos y aplicaciones apropiadas.
- Cuando se utilizan lámparas emisoras de UV-C, deben seguirse las directrices de referencia oficiales y las directrices de seguridad industrial en vigor.
- Se puede definir un tiempo de exposición máxima permisible (MPET) para una gama de longitudes de onda determinada. Por ejemplo: 1 minuto/día a una distancia de 30cm.
- Las lámparas germicidas emiten radiación UV-C y no deben emplearse en iluminación general.

## GERMICIDA COMPACTA

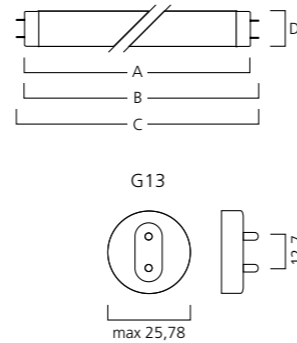
Código	Descripción del artículo	Potencia	Voltaje	Corriente	Emisión UV a 25° C W	Casquillo	Duración	Unidades por caja
9002460	GTL 3	3W	10.5V	0.300A	0.16	E17	2000 hrs	50
0025046	G5 Lynx-S	5W	35V	0.180A	1.0	G23	8000 hrs	10
0025050	G9 Lynx-S	9W	59V	0.170A	2.4	G23	8000 hrs	10
0025051	G11 Lynx-S	11W	89V	0.160A	3.6	G23	8000 hrs	10
0025047	G13 Lynx-S	13W	59V	0.285A	3.4	GX23	8000 hrs	10
0025049	G18 L	18W	58V	0.375A	5.5	2G11	8000 hrs	25
0025048	G36 L	36W	106V	0.435A	12.0	2G11	8000 hrs	25
0025045	G55 L	55W	103V	0.540A	17.0	2G11	8000 hrs	25



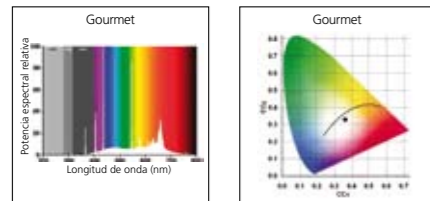
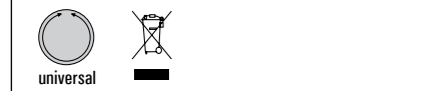
## GOURMET 175



- Lámparas fluorescentes T8 especiales para la exposición de productos cárnicos
- Iluminación perfecta para carnicerías, restaurantes y supermercados
- Reproducción cromática excelente de Clase 1B (RA 80-89)
- Temperatura de color de 3700K
- Reemplazo directo para todas las lámparas T8 Estándar y T8 Luxline Plus



	A	B	B	C	D
	max	min	max	max	nom
18W	590	595	597	604	26
30W	895	899	902	909	26
36W	1199	1204	1207	1214	26
58W	1500	1505	1507	1514	26
70W	1764	1769	1771	1778	26



## GOURMET 175

Código	Descripción del artículo	Potencia	Voltaje	Corriente	CRI	Casquillo	Temp. color	Flujo Luminoso	Unidades Caja
0001810	F18W/175 Gourmet	18W	57V	0.370A	1B	G13	3700K	650 lm	25
0001971	F30W/175 Gourmet	30W	96V	0.365A	1B	G13	3700K	1100 lm	25
0001811	F36W/175 Gourmet	36W	103V	0.430A	1B	G13	3700K	1500 lm	25
0001812	F58W/175 Gourmet	58W	110V	0.670A	1B	G13	3700K	2400 lm	25
0002540	F70W/175 Gourmet	70W	128V	0.700A	1B	G13	3700K	2800 lm	25



## EXPOSICIÓN DE ALIMENTOS 176



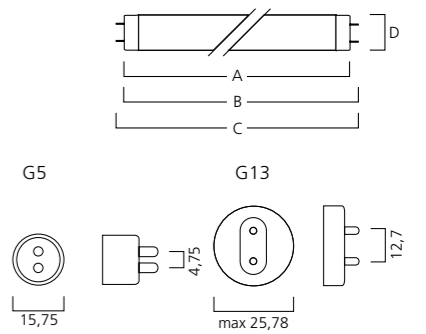
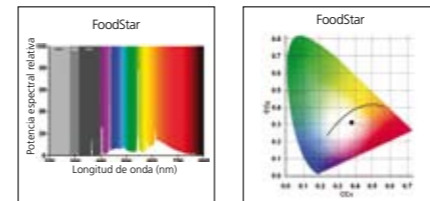
### CARACTERÍSTICAS

- Las lámparas Foodstar generan un espectro especialmente diseñado que complementa los colores naturales de carnes, panes y otros productos de alimentación
- Muestra los productos de alimentación con sus colores óptimos, ofreciendo una presentación irresistible a los clientes
- La reproducción cromática real no distorsiona los colores naturales de los productos
- Fabricadas en conformidad con la normativa DIN 10504

### APLICACIONES

- Iluminación perfecta de productos de alimentación en carnicerías, panaderías y supermercados

	A	B	B	C	D
	max	min	max	max	nom
14W	549	554	556	563	16
21W	849	854	856	863	16
28W	1149	1154	1156	1163	16
35W	1449	1454	1456	1463	16
36W	1199	1204	1207	1214	26
58W	1500	1505	1507	1514	26
36W/1m	970	974	977	984	26



## EXPOSICIÓN DE ALIMENTOS 176

Código	Descripción del artículo	Potencia	Voltaje	Corriente	CRI	Casquillo	Temp. color	Flujo Luminoso	Unidades Caja
0001819	FHE 21W T5 176 FOODSTAR	21W	126V	0,165A	84	G5	3500K	1050 lm	25
0001820	FHE 28W T5 176 FOODSTAR	28W	166V	0,170A	84	G5	3500K	1400 lm	25
0001821	FHE 35W T5 176 FOODSTAR	35W	205V	0,175A	84	G5	3500K	1750 lm	25
0001816	F36W T8 176 FOODSTAR	36W	103V	0,430A	84	G13	3500K	1800 lm	25
0001817	F36W T8 1M 176 FOODSTAR	36W	80V	0,560A	84	G13	3500K	1600 lm	25
0001818	F58W T8 176 FOODSTAR	58W	110V	0,670A	84	G13	3500K	2850 lm	25



## ÍNDICE

### INCANDESCENCIA

LÁMPARAS GLS	
GLS Clara A60/A55	12
GLS de Colores	13
GLS Bajo Voltaje	14
GLS Rústica de Lujo	15

### LÁMPARAS VELA

Vela Clara	16
Vela Rizada Clara	17
Vela Color	18
Vela Golpe de Viento	18

### LÁMPARAS ESFÉRICAS

Esférica Clara	20
Esférica de Colores	21

### LÁMPARAS REFLECTORAS

Reflectora Estándar	22
Reflectora Color	23
Corona Plateada y Oro	24

### LÁMPARAS PAR

Par 38 Haz Frío	25
-----------------	----

### LÁMPARAS TUBULARES

Tubular Clara	26
---------------	----

### LÁMPARAS PYGMY

Pygmy Clara/Horno/Frigorífico	27
-------------------------------	----

### LÁMPARAS TIRA DE LUZ / LINEALES

Lámparas Lineales	28
-------------------	----

### HALÓGENAS

#### LÁMPARAS HALÓGENAS DE BAJO VOLTAJE

Cápsula de Baja Presión ECO	34
Cápsula de Baja Presión	35
MR16 HAZ FRÍO ECO	36
Dicroica 35/50	37
Superia 35/50	38
Coolfit 50	39
SA111	40

#### LÁMPARAS HALÓGENAS DE CONEXIÓN DIRECTA A RED

Classic ECO A55	41
Classic ECO Esférica	42
Classic ECO Vela	43
Classic ECO Vela Rizada	44
Classic ECO Vela Golpe de viento	45
Classic ECO R50/R63/R80	46
Otras Lámparas	
Hi-Pin G9 ECO	47
Hi-Pin G9	48
Hi-SPOT® ES50 Superia ECO	49
Hi-SPOT® ES50 ECO	50
Hi-SPOT® ES50 / ESD50 Superia	51
Hi-SPOT® ES50 Home	52
Hi-SPOT® ES63/ESD63	53
Hi-SPOT® ES111/ESD111 AG	54
Hi-SPOT® 50	55
Hi-SPOT® 63	56
Hi-SPOT® 80	57
Hi-SPOT® 95	58
Hi-SPOT® 120	59
Lineal Doble Casquillo	

78mm/118mm ECO	60
Lineal Doble Casquillo	
189mm/254mm/331mm	61

### LED

#### TOLEDO LAMPS

ToLEDo Vela/Vela Golpe de Viento	66
ToLEDo Esférica G45 y Globo G60	67
ToLEDo Hogar Vela/Esférica	68
ToLEDo GLS A60 / Regulable	69

#### REFLECTORA

GU10 LED Coloured ES50	70
HI-SPOT® RefLED ES50	71
HI-SPOT® RefLED PAR16	72
HI-SPOT® RefLED PAR20	73
HI-SPOT® RefLED PAR30	74
HI-SPOT® RefLED PAR38	75
HI-SPOT® RefLED Hogar ES50	
GU10 Regulable	76
HI-SPOT® RefLED PAR16	
GU10 Regulable	77
RefLED LV MR16 Regulable	78
RefLED LV SA111	79
Micro-Lynx LED	80
A55 Color Variable (HV)	81

### FLUORESCENCIA COMPACTA

#### LÁMPARAS MICRO-LYNX®

Micro-Lynx Luna	86
Micro-Lynx F Tercera Generación	87

#### LÁMPARAS MINI-LYNX®

Mini-Lynx Estándar	88
Mini-Lynx Fast-Start 10K hrs	89
Mini-Lynx Compact Fast-Start	90
Mini-Lynx Compact Fast-Start Espiral	91
Mini-Lynx® Fast Start Alta Potencia	92
Mini-Lynx Compact GLS	93
Mini-Lynx Compact Vela	94
Mini-Lynx Esférica	95
Mini-Lynx Globo	96
Mini-Lynx Regulable	97
Mini-Lynx Reflectora GU10	98
Mini-Lynx Reflectora R50-R80	99

#### LÁMPARAS LYNX

Lynx - T	100
Lynx - TE Amalgama	101
Lynx - TE FSD	102
Lynx - D	103
Lynx - DE	104
Lynx - S	105
Lynx - SE	106
Lynx - L	107
Lynx - LE	108
Lynx - F	109
Lynx - Q	110
Lynx - QE	111

#### DATOS TÉCNICOS

Distribución Espectral de Potencia	112
Diagramas de Circuito	113

## ÍNDICE

### FLUORESCENCIA

#### LÁMPARAS T5

T5 FHE Luxline® Plus	118
T5 FHO Luxline® Plus	119
T5 Estándar / Luxline® Plus	120
T5 Emergencia	121

#### LÁMPARAS T8

T8 Luxline® Plus	122
T8 Especial Medidas Especiales	123
T8 Luxline® Plus Longitud Especial	124
T8 Luxline® Plus Reflectora	125
T8 Luxline® Plus Resistente a golpes	126
T8 Color	127

#### LÁMPARAS T12

T12 Estándar	128
T12 Estándar/Luxline® Plus	129
T12 IRS	130
T2 Luxline® Slim T2	131

#### LÁMPARAS T8 ECO

T8 Luxline® Eco	132
-----------------	-----

#### LÁMPARAS T8 SUPERCOLOR

T8 Luxline® Supercolor	133
------------------------	-----

#### LÁMPARAS CIRCULARES

T9 Circular Plus	134
FS Cebadores estándar	135
COP Cebadores de seguridad	136

#### DATOS TÉCNICOS

Diagramas de Circuito	137
Características de Funcionamiento	138
Distribución Espectral de Potencia	139

### HID

#### HALOGENUROS METÁLICOS DE BAJA POTENCIA

Superia CMI-T/CMI-TD/CMI-TC	144
Superia CMI-Tmini / CMI-RBriteSpot	145
BriteSpot ES50™/ESD50™	146
BriteSpot ESD50™ Color	147
BriteSpot ES111™ / ESD111™	148
BriteSpot DETM	149
UrbanWhite	150
HSI-MP MetalArc	151
HSI-TD MetalArc	152
HSI-T MetalArc	153

#### HALOGENUROS METÁLICOS DE POTENCIA MEDIA

HSI-SX / HSI-TSX BriteLux	154
HSI-HX / HSI-THX	155
HSI-T Luz Diurna	156

#### HALOGENUROS METÁLICOS DE ALTA POTENCIA

HSI-T Alta Potencia	157
HSI-TD Alta Potencia	158

#### SODIO DE ALTA PRESIÓN

SHP-S / SHP-TS Súper	159
SHP-TS GroLux	160
SHP-TS Mercury Free	161
SHP-S / SHP-TS TwinArc	162
SHP / SHP-T Estándar	163
SHP-TD Estándar	164
SHP Self Starting	165

SHX Plug-In	166
SPX EcoArc	167

### MERCURIO DE ALTA PRESIÓN

HSL-SC Super Comfort	168
HSL-BW Blanco Brillante Estándar	169
Blanco Brillante Luz Mezcla	170

### SODIO DE BAJA PRESIÓN

SLP	171
-----	-----

### EQUIPO DE CONTROL ELECTRÓNICO

BriteTronic	172
-------------	-----

### DATOS TÉCNICOS

Diagramas de Circuito	173
Datos Eléctricos y Fotométricos	174
Comportamiento de lámpara durante el encendido y Efecto de las variaciones del voltaje de red	176
Distribución espectral de potencia	178

### PRODUCTOS ESPECIALES

#### PHOTO OPTIC

Hi-Spot ES50 GU10 Color	184
PAR 38 Color	185
PAR 36 Bajo voltaje	186
PAR 56 Bajo voltaje	187
PAR 56 Conexión directa a red	188
PAR 56 12V Piscina	189
PAR 56 12V LED Piscina	190
PAR 64 Conexión directa a red	191
Lámparas Luz Negra Azul	192
T8 Color	193

#### ACUARIO Y TERRARIO

Grolux T5	194
Grolux T8 MiniLynx	195
Aquastar T5	196
Aquastar T8	197
Daylightstar T8	198
Coralstar T5	199
Coralstar T8	200
Marinestar T5 15000K	201
Reptistar T8	202
Reptistar MiniLynx	203
Reptistar Mixed	204
AquaArc	205
CoralArc	206
Reflector Infrarrojo	207
Activa-Desorden afectivo estacional	208

#### DESINFECCIÓN Y ATRACCIÓN DE INSECTOS

Luz Negra BL350 Lineal y Circular	209
Luz Negra BL350 Compacta	210
Luz Negra BL368 Lineal y Circular	211
Luz Negra BL368 Compacta	212
Luz Negra BL350 y BL368	
FEP Toughcoat™	213
Germicida Lineal	214
Germicida Compacta	215
EXPOSICIÓN DE ALIMENTOS	
Gourmet 175	216
Food Star 176	217

## ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUCTO

<b>0000001</b>	T5 Estándar Luz día (54-765)	120
<b>0000002</b>	T5 Estándar Blanca (35-535)	120
<b>0000003</b>	T5 Estándar Blanca Fría (33-640)	120
<b>0000007</b>	Luz Negra BL350 T5 F14	209
<b>0000008</b>	Luz Negra Azul T5 F4	192
<b>0000011</b>	T5 Estándar Luz día (54-765)	120
<b>0000012</b>	T5 Estándar Blanca (35-535)	120
<b>0000013</b>	T5 Estándar Blanca Fría (33-640)	120
<b>0000014</b>	T5 Estándar Luz Hogar (29-530)	120
<b>0000017</b>	Luz Negra BL350 T5 F6	209
<b>0000018</b>	Luz Negra Azul T5 F6	192
<b>0000019</b>	T5 Estándar Luz día (54-765)	120
<b>0000020</b>	T5 Estándar Blanca (35-535)	120
<b>0000021</b>	T5 Estándar Blanca Fría (33-640)	120
<b>0000023</b>	Luz Negra BL350 T5 F8	209
<b>0000024</b>	Luz Negra Azul T5 F8	192
<b>0000026</b>	GROLUX T5	194
<b>0000029</b>	T5 Estándar Luz día (54-765)	120
<b>0000030</b>	T5 Estándar Blanca (35-535)	120
<b>0000031</b>	T5 Estándar Blanca Fría (33-640)	120
<b>0000032</b>	T5 Estándar Luz Hogar (29-530)	120
<b>0000037</b>	T8 Longitud Especial Luz Día (54-765)	123
<b>0000039</b>	T8 Longitud Especial Blanca Fría (33-640)	123
<b>0000040</b>	T8 Longitud Especial Blanca Cálida (29-530)	123
<b>0000043</b>	GROLUX T8	195
<b>0000045</b>	Luz Negra BL350 T5 F15	209
<b>0000069</b>	GROLUX T8	195
<b>0000076</b>	Luz Negra BL350 T8 F15	209
<b>0000077</b>	Luz Negra Azul T8 F15	192
<b>0000082</b>	Luz Negra BL368 T8 F15	211
<b>0000121</b>	Luz Negra BL350 - FEP Resistente a Golpes	213
<b>0000124</b>	Luz Negra BL368 - FEP Resistente a Golpes	213
<b>0000125</b>	Luz Negra BL368 - FEP Resistente a Golpes	213
<b>0000126</b>	Luz Negra BL368 - FEP Resistente a Golpes	213
<b>0000127</b>	Luz Negra BL350 - FEP Resistente a Golpes	213
<b>0000128</b>	Luz Negra BL350 - FEP Resistente a Golpes	213
<b>0000132</b>	Luz Negra BL350 - FEP Resistente a Golpes	213
<b>0000133</b>	Luz Negra BL350 - FEP Resistente a Golpes	213
<b>0000150</b>	GROLUX T8	195
<b>0000158</b>	Luz Negra Azul T8 F30	192
<b>0000185</b>	Luz Negra BL350 F40 T12 48"	209
<b>0000359</b>	Luz Negra BL350 F20 T12 24"	209
<b>0000361</b>	Luz Negra BL368 F20 T12 24"	211
<b>0000382</b>	T5 Estándar Luz Hogar (29-530)	120
<b>0000384</b>	Luz Negra BL350 F11 T5	209
<b>0000391</b>	T12 Estándar Luz Día (54-765)	129
<b>0000393</b>	T12 Estándar Blanca Fría (33-640)	129
<b>0000397</b>	T12 Estándar Luz Día (54-765)	129
<b>0000399</b>	T12 Estándar Blanca Fría (33-640)	129
<b>0000403</b>	T12 Estándar Blanca Universal (25-740)	128
<b>0000423</b>	T12 IRS Blanca Fría (33-640)	130
<b>0000424</b>	T12 IRS Cálida (29-530)	130
<b>0000430</b>	T12 IRS Blanca Fría (33-640)	130
<b>0000431</b>	T12 IRS Cálida (29-530)	130
<b>0000438</b>	T12 IRS Blanca Fría (33-640)	130
<b>0000444</b>	T12 Estándar Blanca (35-535)	128
<b>0000445</b>	T12 Estándar Blanca Fría (33-640)	129
<b>0000446</b>	T12 Estándar Blanca Cálida (29-530)	128
<b>0000455</b>	Luz Negra BL350 FC32 8"	209
<b>0000456</b>	Luz Negra BL368 FC22 T12	211
<b>0000489</b>	Luz Negra BL350 FC22 8"	209
<b>0000501</b>	Germicida lineal	214
<b>0000502</b>	Germicida lineal	214
<b>0000503</b>	Germicida lineal	214
<b>0000504</b>	Germicida lineal	214
<b>0000507</b>	Germicida lineal	214
<b>0000508</b>	Germicida lineal	214
<b>0000566</b>	T8 Luxline Plus Longitud Especial Blanca de Lujo (835)	124
<b>0000567</b>	T8 Luxline P Longitud Especial Blanca Fría de Lujo (840)	124
<b>0000578</b>	T8 Luxline Plus Blanca de Lujo (835)	122
<b>0000580</b>	T8 Luxline Plus Blanca de Lujo (835)	122
<b>0000581</b>	T8 Luxline Plus Blanca de Lujo (835)	122
<b>0000582</b>	T8 Luxline Plus Hogar de Lujo (827)	122
<b>0000643</b>	AQUASTAR T8	197
<b>0000644</b>	AQUASTAR T8	197
<b>0000645</b>	AQUASTAR T8	197
<b>0000646</b>	AQUASTAR T8	197
<b>0000647</b>	AQUASTAR T8	197
<b>0000648</b>	AQUASTAR T8	197
<b>0000649</b>	AQUASTAR T8	197
<b>0000672</b>	T8 Luxline Plus Longitud Especial Blanca de Lujo (835)	124
<b>0000698</b>	Luz Negra Azul T8 F18	192
<b>0000699</b>	Luz Negra Azul T8 F36	192
<b>0000707</b>	GROLUX T8	195
<b>0000708</b>	GROLUX T8	195
<b>0000709</b>	GROLUX T8	195
<b>0000710</b>	GROLUX T8	195

<b>0000711</b>	GROLUX T8	195
<b>0000712</b>	GROLUX T8	195
<b>0000713</b>	GROLUX T8	195
<b>0000714</b>	GROLUX T8	195
<b>0000715</b>	DAYLIGHTSTAR T8	198
<b>0000716</b>	DAYLIGHTSTAR T8	198
<b>0000717</b>	DAYLIGHTSTAR T8	198
<b>0000718</b>	DAYLIGHTSTAR T8	198
<b>0000719</b>	CORALSTAR T8	200
<b>0000725</b>	CORALSTAR T8	200
<b>0000726</b>	CORALSTAR T8	200
<b>0000727</b>	AQUASTAR T8	197
<b>0000728</b>	GROLUX T5	194
<b>0000729</b>	GROLUX T5	194
<b>0000730</b>	GROLUX T5	194
<b>0000731</b>	REPTISTAR T8	202
<b>0000732</b>	REPTISTAR T8	202
<b>0000733</b>	REPTISTAR T8	202
<b>0000734</b>	REPTISTAR T8	202
<b>0000870</b>	T8 Luxline P Longitud Especial Blanca Cálida de Lujo (830)	124
<b>0000871</b>	T8 Luxline Plus Longitud Especial Blanca Fría de Lujo (840)	124
<b>0000874</b>	T8 Luxline Plus Longitud Especial Blanca Fría de Lujo (840)	124
<b>0000875</b>	T8 Luxline Plus Longitud Especial Luz Día de Lujo (865)	124
<b>0000876</b>	T8 Luxline P Longitud Especial Blanca Cálida de Lujo (830)	124
<b>0000877</b>	T8 Luxline Plus Longitud Especial Blanca Fría de Lujo (840)	124
<b>0000878</b>	T8 Luxline Plus Longitud Especial Blanca Fría de Lujo (840)	124
<b>0000879</b>	T8 Luxline Plus Longitud Especial Luz Día de Lujo (865)	124
<b>0000947</b>	T8 Luxline Plus Longitud Especial Luz Día de Lujo (865)	124
<b>0001008</b>	T12 Estándar Blanca (35-535)	128
<b>0001009</b>	T12 Estándar Blanca Cálida (29-530)	128
<b>0001017</b>	T12 Estándar Blanca Fría (33-640)	129
<b>0001027</b>	T12 Estándar Blanca Fría (33-640)	129
<b>0001028</b>	T12 Estándar Blanca (35-535)	128
<b>0001029</b>	T12 Luxline Plus Blanca Fría de Lujo (840)	129
<b>0001037</b>	T12 Luxline Plus Blanca Fría de Lujo (840)	129
<b>0001038</b>	T12 Estándar Blanca (35-535)	128
<b>0001077</b>	T8 Luxline Plus Longitud Especial Blanca de Lujo (835)	124
<b>0001078</b>	T8 Luxline Plus Longitud Especial Luz Día de Lujo (865)	124
<b>0001079</b>	T8 Luxline P Longitud Especial Blanca Cálida de Lujo (830)	124
<b>0001080</b>	T8 Luxline Plus Longitud Especial Blanca Fría de Lujo (840)	124
<b>0001093</b>	T8 Luxline Plus Blanca Cálida de Lujo (830)	122
<b>0001094</b>	T8 Luxline Plus Blanca Fría de Lujo (840)	122
<b>0001095</b>	T8 Luxline Plus Luz Día de Lujo (865)	122
<b>0001138</b>	T12 Estándar Luz Día (54-765)	129
<b>0001138</b>	T12 Estándar Luz Día (54-765)	129
<b>0001394</b>	T8 Luxline Plus Blanca de Lujo (835)	122
<b>0001500</b>	T8 Luxline Plus Blanca Fría de Lujo (840)	122
<b>0001501</b>	T8 Luxline Plus Blanca Cálida de Lujo (830)	122
<b>0001502</b>	T8 Luxline Plus Luz Día de Lujo (865)	122
<b>0001504</b>	T8 Luxline Plus Longitud Especial Blanca Fría de Lujo (840)	124
<b>0001505</b>	T8 Luxline Plus Hogar de Lujo (827)	122
<b>0001508</b>	T8 Longitud Especial Blanca Universal (25-740)	123
<b>0001510</b>	T8 Luxline Plus Blanca Fría de Lujo (840)	122
<b>0001511</b>	T8 Luxline Plus Blanca Cálida de Lujo (830)	122
<b>0001512</b>	T8 Luxline Plus Luz Día de Lujo (865)	122
<b>0001514</b>	T8 Luxline Plus Hogar de Lujo (827)	122
<b>0001517</b>	T8 Luxline Plus Resistente a golpes	126
<b>0001520</b>	T8 Luxline Plus Longitud Especial Blanca Fría de Lujo (840)	124
<b>0001521</b>	T8 Luxline P Longitud Especial Blanca Cálida de Lujo (830)	124
<b>0001523</b>	GROLUX T8	195
<b>0001524</b>	GROLUX T8	195
<b>0001525</b>	GROLUX T8	195
<b>0001528</b>	T8 Luxline Plus Resistente a golpes	126
<b>0001530</b>	T8 Luxline Plus Blanca Fría de Lujo (840)	122
<b>0001531</b>	T8 Luxline Plus Blanca Cálida de Lujo (830)	122
<b>0001532</b>	T8 Luxline Plus Luz Día de Lujo (865)	122
<b>0001535</b>	T8 Luxline Plus Hogar de Lujo (827)	122
<b>0001537</b>	T8 Luxline Plus Reflectora	125
<b>0001550</b>	T12 Estándar Blanca Fría (33-640)	129
<b>0001551</b>	T12 Estándar Blanca Cálida (29-530)	128
<b>0001552</b>	T12 Estándar Blanca Universal (25-740)	128
<b>0001553</b>	T12 Estándar Blanca Fría (33-640)	129
<b>0001554</b>	T12 Estándar Blanca Cálida (29-530)	128
<b>0001555</b>	T12 Estándar Blanca Universal (25-740)	128
<b>0001556</b>	T12 Estándar Blanca Fría (33-640)	129
<b>0001557</b>	T12 Estándar Blanca Cálida (29-530)	128
<b>0001558</b>	T12 Estándar Blanca Universal (25-740)	128
<b>0001559</b>	T12 Estándar Luz Día (54-765)	129
<b>0001560</b>	T12 Estándar Luz Día (54-765)	129
<b>0001561</b>	T12 Estándar Luz Día (54-765)	129
<b>0001562</b>	T12 Estándar Blanca (35-535)	128
<b>0001563</b>	T12 Estándar Blanca (35-535)	128
<b>0001580</b>	T8 Luxline Supercolor Blanca Fría de Lujo (940)	133
<b>0001581</b>	T8 Luxline Supercolor Blanca Fría de Lujo (940)	133
<b>0001582</b>	T8 Luxline Supercolor Blanca Fría de Lujo (940)	133
<b>0001605</b>	T8 Luxline Eco Blanca Cálida de Lujo (830)	132
<b>0001607</b>	T8 Luxline Eco Blanca Fría de Lujo (840)	132

<b>0001608</b>	T8 Luxline Eco Blanca Fría de Lujo (865)	132
<b>0001609</b>	T8 Luxline Eco Blanca Cálida de Lujo (830)	132
<b>0001610</b>	T8 Luxline Eco Blanca Fría de Lujo (840)	132
<b>0001612</b>	T8 Luxline Eco Blanca Fría de Lujo (865)	132
<b>0001635</b>	Luz Negra BL350 F40 T12 24"	209
<b>0001638</b>	Luz Negra BL368 F40 T12 24"	211
<b>0001679</b>	GROLUX T8	195
<b>0001680</b>	T8 Luxline Plus Longitud Especial Hogar de Lujo (827)	124
<b>0001810</b>	GOURMET 175	216
<b>0001811</b>	GOURMET 175	216
<b>0001812</b>	GOURMET 175	216
<b>0001816</b>	EXPOSICIÓN DE ALIMENTOS 176	217
<b>0001817</b>	EXPOSICIÓN DE ALIMENTOS 176	217
<b>0001818</b>	EXPOSICIÓN DE ALIMENTOS 176	217
<b>0001819</b>	EXPOSICIÓN DE ALIMENTOS 176	217
<b>0001820</b>	EXPOSICIÓN DE ALIMENTOS 176	217
<b>0001821</b>	EXPOSICIÓN DE ALIMENTOS 176	217
<b>0001850</b>	T8 Luxline Plus Longitud Especial Hogar de Lujo (827)	124
<b>0001853</b>	T8 Luxline P Longitud Especial Blanca Cálida de Lujo (830)	124
<b>0001900</b>	T5 Emergencia Blanca Fría (33-640)	121
<b>0001901</b>	T5 Emergencia Luz Hogar (29-530)	121
<b>0001902</b>	T5 Emergencia Luz día (54-765)	121
<b>0001905</b>	T5 Emergencia Blanca Fría (33-640)	121
<b>0001907</b>	T5 Emergencia Blanca Fría de Lujo (840) Luxline Plus	121
<b>0001908</b>	T5 Emergencia Luz día (54-765)	121
<b>0001909</b>	T5 Emergencia Blanca Fría de Lujo (840) Luxline Plus	121
<b>0001960</b>	T9 Circular Plus Blanca Cálida de Lujo (830)	134
<b>0001961</b>	T9 Circular Plus Blanca Fría de Lujo (840)	134
<b>0001962</b>	T9 Circular Plus Luz Día de Lujo (865)	134
<b>0001963</b>	T9 Circular Plus Blanca Cálida de Lujo (830)	134
<b>0001964</b>	T9 Circular Plus Blanca Fría de Lujo (840)	134
<b>0001965</b>	T9 Circular Plus Luz Día de Lujo (865)	134
<b>0001966</b>	T9 Circular Plus Blanca Cálida de Lujo (830)	134
<b>0001967</b>	T9 Circular Plus Blanca Fría de Lujo (840)	134
<b>0001968</b>	T9 Circular Plus Luz Día de Lujo (865)	134
<b>0001971</b>	GOURMET 175	216
<b>0002006</b>	T2 Luxline Slim Blanca Cálida de Lujo (830)	131
<b>0002007</b>	T2 Luxline Slim Blanca Cálida de Lujo (830)	131
<b>0002008</b>	T2 Luxline Slim Blanca Cálida de Lujo (830)	131
<b>0002009</b>	T2 Luxline Slim Blanca Cálida de Lujo (830)	131
<b>0002010</b>	T2 Luxline Slim Blanca Cálida de Lujo (830)	131
<b>0002011</b>	T2 Luxline Slim Blanca Cálida de Lujo (830)	131
<b>0002012</b>	T2 Luxline Slim Blanca Fría de Lujo (840)	131
<b>0002013</b>	T2 Luxline Slim Blanca Fría de Lujo (840)	131
<b>0002014</b>	T2 Luxline Slim Blanca Fría de Lujo (840)	131
<b>0002015</b>	T2 Luxline Slim Blanca Fría de Lujo (840)	131
<b>0002016</b>	T2 Luxline Slim Blanca Fría de Lujo (840)	131
<b>0002017</b>	T2 Luxline Slim Blanca Fría de Lujo (840)	131
<b>0002018</b>	T2 Luxline Slim Luz Día de Lujo (860)	131
<b>0002019</b>	T2 Luxline Slim Luz Día de Lujo (860)	131
<b>0002020</b>	T2 Luxline Slim Luz Día de Lujo (860)	131
<b>0002021</b>	T2 Luxline Slim Luz Día de Lujo (860)	131
<b>0002022</b>	T2 Luxline Slim Luz Día de Lujo (860)	131
<b>0002023</b>	T2 Luxline Slim Luz Día de Lujo (860)	131
<b>0002165</b>	Luz Negra BL350 F25 T8 18"	209
<b>0002166</b>	Luz Negra BL368 F25 T8 18"	211
<b>0002185</b>	AQUASTAR T8	197
<b>0002188</b>	ACTIVA-Desorden Afectivo Estacional	208
<b>0002208</b>	Germicida lineal	214
<b>0002212</b>	AQUASTAR T8	197
<b>0002213</b>	GROLUX T8	195
<b>0002216</b>	Germicida lineal	214
<b>0002217</b>	Germicida lineal	214
<b>0002218</b>	ACTIVA-Desorden Afectivo Estacional	208
<b>0002219</b>	ACTIVA-Desorden Afectivo Estacional	208
<b>0002220</b>	ACTIVA-Desorden Afectivo Estacional	208
<b>0002221</b>	AQUASTAR T8	197
<b>0002222</b>	AQUASTAR T8	197
<b>0002223</b>	AQUASTAR T8	197
<b>0002224</b>	AQUASTAR T8	197
<b>0002225</b>	AQUASTAR T8	197
<b>0002226</b>	AQUASTAR T8	197
<b>0002328</b>	Germicida lineal	214
<b>0002482</b>	Germicida lineal	214
<b>0002540</b>	GOURMET 175	216
<b>0002560</b>	T8 Color	193
<b>0002561</b>	T8 Color	193
<b>0002562</b>	T8 Color	193
<b>0002562</b>	T8 Color	193
<b>0002563</b>	T8 Color	193
<b>0002563</b>	T8 Color	193
<b>0002564</b>	T8 Color	193
<b>0002565</b>	T8 Color	127/ 193
<b>0002566</b>	T8 Color	127/ 193
<b>0002567</b>	T8 Color	127/ 193
<b>0002568</b>	T8 Color	193

## ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUCTO

<b>0002569</b>	T8 Color	127/ 193
<b>0002570</b>	T8 Color	127/ 193
<b>0002571</b>	T8 Color	127/ 193
<b>0002572</b>	T8 Color	127/ 193
<b>0002573</b>	T8 Color	127/ 193
<b>0002574</b>	T8 Color	127/ 193
<b>0002672</b>	ACTIVA-Desorden Afectivo Estacional	208
<b>0002720</b>	MARINESTAR T5 1500K	201
<b>0002721</b>	MARINESTAR T5 1500K	201

## ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUCTO

<b>0020411</b>	HSL-BW Blanco Brillante Estándar Elíptica	169
<b>0020414</b>	HSB-BW Blanca Brillante Mezcla Elíptica 230V	170
<b>0020415</b>	HSB-BW Blanca Brillante Mezcla Elíptica 230V	170
<b>0020421</b>	REPTISTAR MIXTA	204
<b>0020422</b>	REPTISTAR MIXTA	204
<b>0020448</b>	SHP-S Super Elíptica	159
<b>0020449</b>	HSB-BW Blanca Brillante Mezcla Elíptica 230V	170
<b>0020455</b>	SHP-T Estándar Tubular	163
<b>0020456</b>	HSB-BW Blanca Brillante Mezcla Elíptica 230V	170
<b>0020457</b>	SHP-T Estándar Tubular	163
<b>0020475</b>	HSB-BW Blanca Brillante Mezcla Elíptica 240V	170
<b>0020477</b>	HSB-BW Blanca Brillante Mezcla Elíptica 240V	170
<b>0020478</b>	HSB-BW Blanca Brillante Mezcla Elíptica 240V	170
<b>0020479</b>	Estándar Elíptica	163
<b>0020480</b>	SHP-T Estándar Tubular	163
<b>0020481</b>	Estándar Elíptica	163
<b>0020482</b>	SHP-T Estándar Tubular	163
<b>0020484</b>	Estándar Elíptica	163
<b>0020485</b>	SHP-T Estándar Tubular	163
<b>0020488</b>	SHX Plug-In Elíptica	166
<b>0020490</b>	SHX Plug-In Elíptica	166
<b>0020495</b>	SLP Tubular	171
<b>0020496</b>	SLP Tubular	171
<b>0020497</b>	SLP Tubular	171
<b>0020498</b>	SLP Tubular	171
<b>0020499</b>	SLP Tubular	171
<b>0020504</b>	SHP-T Estándar Tubular	163
<b>0020528</b>	SLP Tubular	171
<b>0020530</b>	HSI-T Luz Día	156
<b>0020531</b>	HSI-T Luz Día	156
<b>0020533</b>	HSI-T	157
<b>0020540</b>	HSI-T	157
<b>0020546</b>	HSI-THX Tubular	155
<b>0020550</b>	SHP Arrancador Interno Elíptica	165
<b>0020551</b>	SHP Arrancador Interno Elíptica	165
<b>0020553</b>	SHP Arrancador Interno Elíptica	165
<b>0020554</b>	Estándar Elíptica	163
<b>0020555</b>	Estándar Elíptica	163
<b>0020560</b>	SHX Plug-In Elíptica	166
<b>0020563</b>	Estándar Elíptica	163
<b>0020597</b>	HSI-T	157
<b>0020678</b>	SHP-TS Super Tubular	159
<b>0020685</b>	SHP-TS Super Tubular	159
<b>0020686</b>	SHP-TS Super Tubular	159
<b>0020687</b>	SHP-TS Super Tubular	159
<b>0020688</b>	SHP-S Super Elíptica	159
<b>0020690</b>	SHP-S Super Elíptica	159
<b>0020692</b>	SHP-S Super Elíptica	159
<b>0020693</b>	SHP-S Super Elíptica	159
<b>0020709</b>	SHP-TD Estándar	164
<b>0020711</b>	SHP-TD Estándar	164
<b>0020712</b>	SHP-TS TwinArc Tubular	162
<b>0020713</b>	SHP-TS Super Tubular	159
<b>0020714</b>	SHP-TS Super Tubular	159
<b>0020715</b>	SHP-S Super Elíptica	159
<b>0020716</b>	SHP-S Super Elíptica	159
<b>0020717</b>	SHP-S TwinArc Elíptica	162
<b>0020718</b>	SHP-TS TwinArc Tubular	162
<b>0020719</b>	SHP-S TwinArc Elíptica	162
<b>0020720</b>	SHP-S TwinArc Elíptica	162
<b>0020724</b>	SHP-TS TwinArc Tubular	162
<b>0020725</b>	SHP-S TwinArc Elíptica	162
<b>0020739</b>	SHP-TS TwinArc Tubular	162
<b>0020740</b>	SHP-S TwinArc Elíptica	162
<b>0020741</b>	SHP-TS TwinArc Tubular	162
<b>0020742</b>	SHP-S TwinArc Elíptica	162
<b>0020743</b>	SHP-TS TwinArc Tubular	162
<b>0020744</b>	SHP-S TwinArc Elíptica	162
<b>0020748</b>	SHP-TS TwinArc Tubular	162
<b>0020771</b>	HSI-SX BriteLux Elíptica	154
<b>0020772</b>	HSI-SX BriteLux Elíptica	154
<b>0020773</b>	HSI-SX BriteLux Elíptica	154
<b>0020774</b>	HSI-SX BriteLux Elíptica	154
<b>0020775</b>	HSI-SX BriteLux Elíptica	154
<b>0020776</b>	HSI-SX BriteLux Elíptica	154
<b>0020800</b>	SHX Plug-In Elíptica	167
<b>0020800</b>	SHX Plug-In Elíptica	167
<b>0020805</b>	SHP-TS Super Tubular	159
<b>0020807</b>	SHP-TS GroLux Tubular	160
<b>0020808</b>	SHP-TS GroLux Tubular	160
<b>0020809</b>	SHP-TS GroLux Tubular	160
<b>0020810</b>	HSI-MP MetalArc	151
<b>0020811</b>	HSI-MP MetalArc	151
<b>0020812</b>	HSI-MP MetalArc	151
<b>0020813</b>	HSI-MP MetalArc	151
<b>0020814</b>	HSI-MP MetalArc	151
<b>0020815</b>	HSI-MP MetalArc	151
<b>0020816</b>	HSI-MP MetalArc	151
<b>0020817</b>	HSI-MP MetalArc	151
<b>0020818</b>	HSI-MP MetalArc	151
<b>0020819</b>	HSI-MP MetalArc	151
<b>0020820</b>	HSI-MP MetalArc	151
<b>0020821</b>	HSI-MP MetalArc	151
<b>0020822</b>	HSI-MP MetalArc	151
<b>0020823</b>	HSI-MP MetalArc	151
<b>0020830</b>	HSI-MP MetalArc	151
<b>0020831</b>	HSI-MP MetalArc	151
<b>0020832</b>	HSI-MP MetalArc	151
<b>0020833</b>	HSI-MP MetalArc	151
<b>0020890</b>	HSL-SC Super Comfort Elíptica	168
<b>0020891</b>	HSL-SC Super Comfort Elíptica	168
<b>0020892</b>	HSL-SC Super Comfort Elíptica	168
<b>0020893</b>	HSL-SC Super Comfort Elíptica	168
<b>0020895</b>	HSL-SC Super Comfort Elíptica	168
<b>0020990</b>	SHP-TS Mercury Free Tubular	161
<b>0020992</b>	SHP-TS Mercury Free Tubular	161
<b>0020994</b>	SHP-TS Mercury Free Tubular	161
<b>0020996</b>	SHP-TS Mercury Free Tubular	161
<b>0020998</b>	SHP-TS Mercury Free Tubular	161
<b>0021021</b>	Cápsula de baja presión GY 6.35	35
<b>0021021</b>	Cápsula de baja presión GY 6.35	35
<b>0021028</b>	CoralArc	206
<b>0021029</b>	CoralArc	206
<b>0021030</b>	HSI-TD MetalArc	152
<b>0021031</b>	HSI-TD MetalArc	152
<b>0021033</b>	HSI-TD MetalArc	152
<b>0021034</b>	HSI-TD MetalArc	152
<b>0021036</b>	HSI-TD MetalArc	152
<b>0021037</b>	HSI-TD MetalArc	152
<b>0021045</b>	HSI-TD MetalArc	152
<b>0021046</b>	HSI-TD MetalArc	152
<b>0021047</b>	HSI-TD MetalArc	152
<b>0021049</b>	AquaArc	205
<b>0021050</b>	AquaArc	205
<b>0021081</b>	HI-SPOT 50	55
<b>0021084</b>	HI-SPOT 50	55
<b>0021125</b>	HI-SPOT 63	56
<b>0021126</b>	HI-SPOT 63	56
<b>0021127</b>	HI-SPOT 63	56
<b>0021128</b>	HI-SPOT 63	56
<b>0021131</b>	HI-SPOT 80	57
<b>0021132</b>	HI-SPOT 80	57
<b>0021133</b>	HI-SPOT 80	57
<b>0021134</b>	HI-SPOT 80	57
<b>0021141</b>	HI-SPOT 120	59
<b>0021142</b>	HI-SPOT 120	59
<b>0021143</b>	HI-SPOT 120	59
<b>0021144</b>	HI-SPOT 120	59
<b>0021145</b>	HI-SPOT 120	59
<b>0021146</b>	HI-SPOT 120	59
<b>0021147</b>	HI-SPOT 120	59
<b>0021161</b>	HI-SPOT 80	57
<b>0021162</b>	HI-SPOT 80	57
<b>0021163</b>	HI-SPOT 80	57
<b>0021164</b>	HI-SPOT 80	57
<b>0021210</b>	BriteSpot DE™	149
<b>0021211</b>	BriteSpot DE™	149
<b>0021212</b>	BriteSpot DE™	149
<b>0021213</b>	BriteSpot DE™	149
<b>0021230</b>	HI-SPOT 95	58
<b>0021231</b>	HI-SPOT 95	58
<b>0021232</b>	HI-SPOT 95	58
<b>0021233</b>	HI-SPOT 95	58
<b>0021234</b>	HI-SPOT 95	58
<b>0021235</b>	HI-SPOT 95	58
<b>0021236</b>	HI-SPOT 95	58
<b>0021237</b>	HI-SPOT 95	58
<b>0021254</b>	HI-SPOT Home ESSO	52
<b>0021256</b>	HI-SPOT Home ESSO	52
<b>0021261</b>	HI-SPOT Home ESSO	52
<b>0021270</b>	Hi-Spot ESSO GU10 Color	184
<b>0021271</b>	Hi-Spot ESSO GU10 Color	184
<b>0021272</b>	Hi-Spot ESSO GU10 Color	184
<b>0021273</b>	Hi-Spot ESSO GU10 Color	184
<b>0021291</b>	HI-SPOT 95 Dicroica	58
<b>0021293</b>	HI-SPOT 95 Dicroica	58
<b>0021320</b>	Cápsula de Baja Presión ECO	34
<b>0021321</b>	Cápsula de Baja Presión ECO	34
<b>0021529</b>	Lineal Doble Casquillo ECO 78MM	60
<b>0021530</b>	Lineal Doble Casquillo ECO 78MM	60
<b>0021531</b>	Lineal Doble Casquillo ECO 78MM	60
<b>0021532</b>	Lineal Doble Casquillo ECO 78MM	60
<b>0021533</b>	Lineal Doble Casquillo ECO 78MM	60
<b>0021534</b>	Lineal Doble Casquillo ECO 78MM	60
<b>0021622</b>	Lineal Doble Casquillo 189	61
<b>0021623</b>	Lineal Doble Casquillo 189	61
<b>0021624</b>	Lineal Doble Casquillo 189	61
<b>0021625</b>	Lineal Doble Casquillo 189	61
<b>0021626</b>	Lineal Doble Casquillo 189	61

<b>0021628</b>	Lineal Doble Casquillo 189	61
<b>0021629</b>	Lineal Doble Casquillo 189	61
<b>0021713</b>	Lineal Doble Casquillo ECO 118MM	60
<b>0021714</b>	Lineal Doble Casquillo ECO 118MM	60
<b>0021715</b>	Lineal Doble Casquillo ECO 118MM	60
<b>0021716</b>	Lineal Doble Casquillo ECO 118MM	60
<b>0021717</b>	Lineal Doble Casquillo ECO 118MM	60
<b>0021718</b>	Lineal Doble Casquillo ECO 118MM	60
<b>0021719</b>	Lineal Doble Casquillo ECO 118MM	60
<b>0021720</b>	Lineal Doble Casquillo ECO 118MM	60
<b>0021765</b>	Dicroica 50	37
<b>0021766</b>	Dicroica 50	37
<b>0021767</b>	Dicroica 50	37
<b>0021807</b>	MR16 Haz Frio ECO	36
<b>0021808</b>	MR16 Haz Frio ECO	36
<b>0021809</b>	MR16 Haz Frio ECO	36
<b>0021810</b>	MR16 Haz Frio ECO	36
<b>0021811</b>	MR16 Haz Frio ECO	36
<b>0021812</b>	MR16 Haz Frio ECO	36
<b>0021813</b>	MR16 Haz Frio ECO	36
<b>0021850</b>	SA111	40
<b>0021851</b>	SA111	40
<b>0021852</b>	SA111	40
<b>0021853</b>	SA111	40
<b>0021854</b>	SA111	40
<b>0021855</b>	SA111	40
<b>0021856</b>	SA111	40
<b>0021857</b>	SA111	40
<b>0021858</b>	SA111	40
<b>0021994</b>	Cápsula de baja presión GY 6.35	35
<b>0021995</b>	Cápsula de baja presión GY 6.35	35
<b>0022165</b>	Cápsula de baja presión G4	35
<b>0022221</b>	HI-SPOT ES111 sin antideslumbramiento	54
<b>0022223</b>	HI-SPOT ES111 sin antideslumbramiento	54
<b>0022224</b>	HI-SPOT ES111 con antideslumbramiento	54
<b>0022225</b>	HI-SPOT ES111 con antideslumbramiento	54
<b>0022226</b>	HI-SPOT ESD111 Dicroica con antideslumbramiento	54
<b>0022227</b>	HI-SPOT ESD111 Dicroica con antideslumbramiento	54
<b>0022228</b>	HI-SPOT ESD111 Dicroica con antideslumbramiento	54
<b>0022229</b>	HI-SPOT ESD111 Dicroica con antideslumbramiento	54
<b>0022241</b>	Cápsula de baja presión G4	35
<b>0022242</b>	Cápsula de baja presión G4	35
<b>0022246</b>	Cápsula de baja presión G4	35
<b>0022261</b>	HI-SPOT ES63	53
<b>0022264</b>	HI-SPOT ES63	53
<b>0022266</b>	HI-SPOT ES63	53
<b>0022268</b>	HI-SPOT ES63	53
<b>0022271</b>	HI-SPOT ES63	53
<b>0022274</b>	HI-SPOT ES63	53
<b>0022281</b>	HI-SPOT ESD63 Dicroica	53
<b>0022284</b>	HI-SPOT ESD63 Dicroica	53
<b>0022291</b>	HI-SPOT ESD63 Dicroica	53
<b>0022301</b>	Superia 50	38
<b>0022302</b>	Superia 50	38
<b>0022305</b>	Superia 50	38
<b>0022306</b>	Superia 50	38
<b>0022311</b>	Superia 50	38
<b>0022312</b>	Superia 50	38
<b>0022314</b>	Superia 50	38
<b>0022315</b>	Superia 50	38
<b>0022336</b>	Dicroica 50	37
<b>0022338</b>	Superia 35	38
<b>0022339</b>	Dicroica 50	37
<b>0022341</b>	Superia 35	38
<b>0022348</b>	Dicroica 50	37
<b>0022390</b>	Dicroica 50	37
<b>0022391</b>	Dicroica 50	37
<b>0022516</b>	Coofit 50	39
<b>0022517</b>	Coofit 50	39
<b>0022519</b>	Coofit 50	39
<b>0022520</b>	Coofit 50	39
<b>0022580</b>	Dicroica 50	37
<b>0022581</b>	Dicroica 50	37
<b>0022582</b>	Dicroica 50	37
<b>0022717</b>	HI-SPOT ESSO GU10 ECO	50
<b>0022718</b>	HI-SPOT ESSO GU10 ECO	50
<b>0022719</b>	HI-SPOT ESSO GU10 ECO	50
<b>0022720</b>	HI-SPOT ESSO GU10 ECO	50
<b>0022721</b>	HI-SPOT ESSO GU10 ECO	50
<b>0022722</b>	HI-SPOT ESSO GU10 ECO	50
<b>0022723</b>	HI-SPOT ESSO GU10 ECO	50
<b>0022724</b>	HI-SPOT ESSO GU10 ECO	50
<b>0022801</b>	Hi-Pin G9	48
<b>0022802</b>	Hi-Pin G9	48
<b>0022803</b>	Hi-Pin G9	48
<b>0022804</b>	Hi-Pin G9	48
<b>0022805</b>	Hi-Pin G9	48

## ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUCTO

<b>0022806</b>	Hi-Pin G9	48
<b>0022840</b>	Hi-Pin G9 ECO	47
<b>0022841</b>	Hi-Pin G9 ECO	47
<b>0022842</b>	Hi-Pin G9 ECO	47
<b>0022843</b>	Hi-Pin G9 ECO	47
<b>0022844</b>	Hi-Pin G9 ECO	47
<b>0022845</b>	Hi-Pin G9 ECO	47
<b>0022846</b>	Hi-Pin G9 ECO	47
<b>0022847</b>	Hi-Pin G9 ECO	47
<b>0022875</b>	Hi-Spot ESSO SUPERIA ECO	49
<b>0022876</b>	Hi-Spot ESSO SUPERIA ECO	49
<b>0022877</b>	Hi-Spot ESSO SUPERIA ECO	49
<b>0022878</b>	Hi-Spot ESSO SUPERIA ECO	49
<b>0022900</b>	HI-SPOT ESSO Superia	51
<b>0022901</b>	HI-SPOT ESSO Superia	51
<b>0022902</b>	HI-SPOT ESSO Superia	51
<b>0022903</b>	HI-SPOT ESSO Superia	51
<b>0022904</b>	HI-SPOT Superia ESD50 Dicroica	51
<b>0022905</b>	HI-SPOT Superia ESD50 Dicroica	51
<b>0022906</b>	HI-SPOT ESSO Superia	51
<b>0022907</b>	HI-SPOT ESSO Superia	51
<b>0022908</b>	HI-SPOT Superia ESD50 Dicroica	51
<b>0022909</b>	HSI-TSX BriteLux Tubular	154
<b>0022918</b>	Negra BL350 Lineal y Circular	209
<b>0022920</b>	Hi-Spot ESSO SUPERIA ECO	49
<b>0022921</b>	Hi-Spot ESSO SUPERIA ECO	49
<b>0022922</b>	Hi-Spot ESSO SUPERIA ECO	49
<b>0022923</b>	Hi-Spot ESSO SUPERIA ECO	49
<b>0023083</b>	Classic ECO A55	41
<b>0023084</b>	Classic ECO A55	41</

# ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUCTO

0026156	ToLEdo Vela	66	0031017	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	91	0031329	Luz Día Lujo (860)	92
0026158	ToLEdo Vela Golpe de Viento	66	0031019	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	90	0031330	Luz Día Lujo (860)	92
0026160	ToLEdo Vela Golpe de Viento	66	0031021	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	90	0033002	Reflector Infrarojo	207
0026162	ToLEdo Esférica	67	0031023	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	90	0033004	Reflector Infrarojo	207
0026164	ToLEdo Esférica	67	0031025	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	90	0036650	Esférica Clara	20
0026170	HI-SPOTR RefLED PAR20	73	0031027	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	90	0036850	Esférica Clara	20
0026172	HI-SPOTR RefLED PAR30	74	0031029	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	90	0036950	Esférica Clara	20
0026174	ToLEdo LV PAR16 Regulable	78	0031031	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	90	0037400	Esférica Clara	20
0026178	ToLEdo Esférica	67	0031033	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	90	0037450	Esférica Clara	20
0026186	ToLEdo Esférica	67	0031035	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	90	0037500	Esférica Clara	20
0026190	ToLEdo GLS A60	69	0031037	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	90	0037610	Esférica Clara	20
0026260	ML Estándar/Economy Luz Hogar (827)	88	0031039	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	90	0037650	Esférica Clara	20
0026261	ML Estándar/Economy Luz Hogar (827)	88	0031041	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	90	0037700	Esférica Clara	20
0026290	ToLEdo GLS A60 Regulable	69	0031047	GU10 Luz Hogar (827)	98	0060500	PAR36	186
0026293	ToLEdo Vela	66	0031049	GU10 Luz Hogar (827)	98	0060501	PAR36	186
0026295	ToLEdo Vela Golpe de Viento	66	0031051	GU10 Luz Hogar (827)	98	0060502	PAR36	186
0026297	ToLEdo Esférica	67	0031053	GU10 Blanco Frio (840)	98	0060503	PAR36	186
0026299	ToLEdo Esférica	67	0031055	ML Esférica Luz Hogar (827)	95	0060508	PAR36	186
0026301	ToLEdo LV PAR16 Regulable	78	0031057	ML Esférica Luz Hogar (827)	95	0060509	PAR 56 BAJO VOLTAJE	187
0026305*	ToLEdo Hogar Vela/Esférica	68	0031059	ML Esférica Luz Hogar (827)	95	0060513	PAR56	188
0026306*	ToLEdo Hogar Vela/Esférica	68	0031061	ML Esférica Luz Hogar (827)	95	0060514	PAR56	188
0026308*	ToLEdo Hogar Vela/Esférica	68	0031063	ML Esférica Luz Hogar (827)	95	0060515	PAR56	188
0026315	ToLEdo LV SA111	79	0031064	ML Esférica Blanco Frio (840)	95	0060522	Optional remote control Unit:	190
0026316	ToLEdo LV SA111	79	0031065	ML Esférica Luz Hogar (827)	95	0060523	Optional remote control Unit:	190
0026317	ToLEdo LV SA111	79	0031071	ML GLS Luz Hogar (827)	93	0060524	PAR56 12V LED Piscina	190
0026318*	ToLEdo Hogar Vela/Esférica	68	0031073	ML GLS Luz Hogar (827)	93	0060526	PAR56 12V LED Piscina	190
0026323	ToLEdo Globo	67	0031075	ML GLS Luz Hogar (827)	93	0261512	ToLEdo Satin GLS A60 No regulable	69
0026400	HI-SPOTR RefLED Home ES50 GU10 Regulable	77	0031077	ML GLS Blanco Frio (840)	93	0261680	ToLEdo Satin GLS A60 No regulable	69
0026441	ML Estándar/Economy Luz Hogar (827)	88	0031085	ML Vela Luz Hogar (827)	94	0261717	ToLEdo Satin GLS A60 No regulable	69
0026484	GROLUX T8 Mini-Lynx	195	0031087	ML Vela Blanco Frio (840)	94	0261719	ToLEdo Satin GLS A60 No regulable	69
0026490	HI-SPOTR RefLED Home ES50 GU10 Regulable	76	0031089	ML Vela Luz Hogar (827)	94	0925233	Lynx-L Blanco Cálido Lujo (830)	107
0026500	HI-SPOTR RefLED par 38 Exterior	75	0031091	ML Vela Luz Hogar (827)	94	0925234	Lynx-L Blanco Frio Lujo (840)	107
0026517	HI-SPOTR RefLED ES50	71	0031093	ML Vela Luz Hogar (827)	94	0925235	Lynx-L Blanco Cálido Lujo (830)	107
0026550	HI-SPOTR RefLED ES50	71	0031095	ML Vela Luz Hogar (827)	94	0925236	Lynx-L Blanco Frio Lujo (840)	107
0026552	HI-SPOTR RefLED PAR16	72	0031097	ML Vela Luz Hogar (827)	94	0925237	Lynx-L Blanco Cálido Lujo (830)	107
0026553	HI-SPOTR RefLED PAR16	72	0031099	ML Vela Blanco Frio (840)	94	0925238	Lynx-L Blanco Frio Lujo (840)	107
0026700*	ToLEdo Hogar Vela/Esférica	68	0031101	ML Vela Blanco Frio (840)	94	0925461	Lynx-LE Blanco Cálido Lujo (830)	108
0026713	HI-SPOTR RefLED ES50	71	0031102	ML Vela Blanco Frio (840)	94	0925462	Lynx-LE Blanco Frio Lujo (840)	108
0026714	HI-SPOTR RefLED ES50	71	0031103	ML Vela Luz Hogar (827)	94	0925464	Lynx-LE Blanco Cálido Lujo (830)	108
0026715	HI-SPOTR RefLED PAR16	72	0031107	ML Reflectora R50-R80	99	0925465	Lynx-LE Blanco Frio Lujo (840)	108
0026716	HI-SPOTR RefLED PAR16	72	0031109	ML Reflectora R50-R80	99	9000186	Luz Negra Azul F40 T12	192
0027275	REPTISTAR MINI-LYNX	203	0031113	ML Reflectora R50-R80	99	9000358	Luz Negra Azul F20 T12	192
0027276	REPTISTAR MINI-LYNX	203	0031115	ML Reflectora R50-R80	99	9000526	Germicida lineal	214
0027801	Lynx-T Blanco Cálido Lujo (830)	100	0031116	ML Esférica Blanco Frio (840)	95	9002327	Germicida lineal	214
0027802	Lynx-T Blanco Frio Lujo (840)	100	0031117	ML Compact Fast-Start Luz Día (860)	90	9002460	Germicidal Compacta	215
0027811	Lynx-T Blanco Cálido Lujo (830)	100	0031118	ML Esférica Luz Hogar (827)	95	9002500	Germicida lineal	214
0027812	Lynx-T Blanco Frio Lujo (840)	100	0031120	ML Reflectora R50-R80	99	9007550	Lámparas Lineales	28
0027816	Lynx-TE Blanco Frio Lujo (840)	101	0031122	ML GLS Blanco Frio (840)	93	9007551	Lámparas Lineales	28
0027817	Lynx-TE Blanco Cálido Lujo (830)	101	0031123	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	91	9007565	Lámparas Lineales	28
0027821	Lynx-TE Blanco Frio Lujo (840)	101	0031126	ML Compact Fast-Start Luz Día (860)	90	9007590	Lámparas Lineales	28
0027822	Lynx-TE Blanco Cálido Lujo (830)	101	0031127	ML Compact Fast-Start Luz Día (860)	90	9007596	Lámparas Lineales	28
0027826	Lynx-F Blanco Frio Lujo (840)	109	0031139	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	91	9007597	Lámparas Lineales	28
0027830	Lynx-F Blanco Cálido Lujo (830)	109	0031140	Mini-Lynx Fast-Start 10K Luz Hogar (827)	89	9007607	Lámparas Lineales	28
0027831	Lynx-F Blanco Frio Lujo (840)	109	0031141	Mini-Lynx Fast-Start 10K Luz Hogar (827)	89	9020167	PAR36	186
0027835	Lynx-F Blanco Cálido Lujo (830)	109	0031143	Mini-Lynx Fast-Start 10K Luz Hogar (827)	89	9061109	par 64 CONEXIÓN DIRECTA A RED	191
0027836	Lynx-F Blanco Frio Lujo (840)	109	0031144	Mini-Lynx Fast-Start 10K Blanco Frio (840)	89	9061127	par 64 CONEXIÓN DIRECTA A RED	191
0027840	Lynx-TE Blanco Frio Lujo (840)	101	0031146	Mini-Lynx Fast-Start 10K Luz Hogar (827)	89	9061128	par 64 CONEXIÓN DIRECTA A RED	191
0027842	Lynx-TE Blanco Cálido Lujo (830)	101	0031147	Mini-Lynx Fast-Start 10K Luz Hogar (827)	89	9061129	par 64 CONEXIÓN DIRECTA A RED	191
0027844	Lynx-TE Blanco Cálido Lujo (830)	101	0031148	Mini-Lynx Fast-Start 10K Blanco Frio (840)	89	9061146	par 64 CONEXIÓN DIRECTA A RED	191
0027845	Lynx-TE Blanco Frio Lujo (840)	101	0031149	Mini-Lynx Fast-Start 10K Luz Día (860)	89	9061147	par 64 CONEXIÓN DIRECTA A RED	191
0027851	Lynx-TE FSD Blanco Cálido Lujo (830)	102	0031151	Mini-Lynx Fast-Start 10K Luz Hogar (827)	89	9061148	par 64 CONEXIÓN DIRECTA A RED	191
0027852	Lynx-TE FSD Blanco Frio Lujo (840)	102	0031152	Mini-Lynx Fast-Start 10K Blanco Frio (840)	89	9061532	PAR56 12V Piscina	189
0027854	Lynx-TE FSD Blanco Cálido Lujo (830)	102	0031153	Mini-Lynx Fast-Start 10K Luz Día (860)	89			
0027855	Lynx-TE FSD Blanco Frio Lujo (840)	102	0031155	Mini-Lynx Fast-Start 10K Luz Hogar (827)	89			
0027857	Lynx-TE FSD Blanco Cálido Lujo (830)	102	0031156	Mini-Lynx Fast-Start 10K Blanco Frio (840)	89			
0027858	Lynx-TE FSD Blanco Frio Lujo (840)	102	0031157	Mini-Lynx Fast-Start 10K Luz Día (860)	89			
0027860	Lynx-TE FSD Blanco Cálido Lujo (830)	102	0031159	Mini-Lynx Fast-Start 10K Luz Hogar (827)	89			
0027861	Lynx-TE FSD Blanco Frio Lujo (840)	102	0031161	Mini-Lynx Fast-Start 10K Luz Hogar (827)	89			
0027914	Lynx-LE Blanco Lujo (835)	108	0031162	Mini-Lynx Fast-Start 10K Blanco Frio (840)	89			
0027916	Lynx-LE Blanco Lujo (835)	108	0031163	Mini-Lynx Fast-Start 10K Luz Día (860)	89			
0028318	Compacta Luz Negra BL350	210	0031165	Mini-Lynx Fast-Start 10K Luz Hogar (827)	89			
0028322	Lynx-D Luz Día Lujo (860)	103	0031167	Mini-Lynx Fast-Start 10K Luz Hogar (827)	89			
0028323	Lynx-D Luz Día Lujo (860)	103	0031168	Mini-Lynx Fast-Start 10K Blanco Frio (840)	89			
0028324	Lynx-D Luz Día Lujo (860)	103	0031169	Mini-Lynx Fast-Start 10K Luz Día (860)	89			
0028325	Lynx-D Luz Día Lujo (860)	103	0031171	Mini-Lynx Fast-Start 10K Luz Hogar (827)	89			
0029345	GLS Resistente	15	0031173	Mini-Lynx Fast-Start 10K Luz Hogar (827)	89			
0029364	GLS Resistente	15	0031174	Mini-Lynx Fast-Start 10K Blanco Frio (840)	89			
0029385	GLS Resistente	15	0031175	Mini-Lynx Fast-Start 10K Luz Día (860)	89			
0029405	GLS Resistente	15	0031176	Mini-Lynx Fast-Start 10K Luz Hogar (827)	89			
0031001	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	90	0031211	ML GLS Luz Hogar (827)	93			
0031003	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	90	0031213	ML GLS Luz Hogar (827)	93			
0031005	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	91	0031249	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	91			
0031007	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	91	0031250	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	91			
0031009	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	91	0031325	Luz Hogar (827)	92			
0031011	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	91	0031326	Luz Hogar (827)	92			
0031013	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	91	0031327	Blanco Frio (840)	92			
0031015	ML Compact Fast-Start Luz Hogar (827)	91	0031328	Blanco Frio (840)	92			

**EUROPE****Austria**

Vienna  
T. +43 (0)1617 4480  
F. +43 (0)1617 4481  
info.at@havells-sylvania.com

**Belgium**

Antwerp  
T. +32 (0)3 610 44 44  
F. +32 (0)3 610 44 57  
info.be@havells-sylvania.com

**Czech Republic, Slovakia,  
Slovenia, Croatia, Bosnia  
and Herzegovina**

T. +420 545 231 345  
F. +420 545 231 346  
info.cz@havells-sylvania.com

**Finland**

Helsinki  
T. +358 (0)9 5421 2100  
F. +358 (0)9 5421 2130  
info.fi@havells-sylvania.com

**France**

Paris  
T. +33 (0)1 55 51 11 00  
F. +33 (0)1 55 51 11 15  
info.fr@havells-sylvania.com

**Germany**

Erlangen  
T. +49 (0)9131 793 0  
F. +49 (0)9131 793 345  
info.de@havells-sylvania.com

**Greece**

Athens  
T. +30 210 996 65 61  
F. +30 210 996 90 29  
info.gr@havells-sylvania.com

**Hungary, Serbia,  
Montenegro, Romania**

Budapest  
T. +36 (30) 50 69 182  
F. +36 (24) 423 563  
info.hu@havells-sylvania.com

**Italy**

Milan  
T. +39 02 24 12 58 11  
F. +39 02 24 12 58 80  
info.it@havells-sylvania.com

**Netherlands**

Breda  
T. +31 (0)76 750 44 44  
F. +31 (0)76 750 44 56  
info.nl@havells-sylvania.com

**Norway**

Oslo  
T. +47 23 067470  
F. +47 23 067471  
info.no@havells-sylvania.com

**Poland**

Warsaw  
T. +48 22 811 60 32  
F. +48 22 811 60 33  
info.pl@havells-sylvania.com

**Portugal**

Lisbon  
T. +351 21 793 77 36/37  
F. +351 21 793 77 38  
info.pt@havells-sylvania.com

**Russia**

Moscow  
T. +7 495 935 70 48  
F. +7 495 937 70 08  
info.ru@havells-sylvania.com

**Spain**

Madrid  
T. +34 91 669 90 00  
F. +34 91 673 73 64  
info.es@havells-sylvania.com

**Sweden**

Stockholm  
T. +46 8 556 322 00  
F. +46 8 556 322 10  
info.se@havells-sylvania.com

**Switzerland**

Zurich  
T. +41 44305 31 80  
F. +41 44305 31 81  
info.ch@havells-sylvania.com

**Turkey**

Istanbul  
Albania, Asian CIS (Azerbaijan,  
Georgia, Kyrgyzstan, Tajikistan,  
Turkmenistan, Uzbekistan ),  
Bulgaria, N. Cyprus,  
Macedonia  
T. +90 212 343 46 10  
F. +90 212 343 46 10  
info.tr@havells-sylvania.com

**UK**

Newhaven  
T. +44 870 606 2030  
F. +44 1273 512 688  
info.uk@havells-sylvania.com  
info.concord@havells-sylvania.com

**Ukraine**

Kyiv  
T. +380 44 3861091

**MIDDLE EAST****United Arab Emirates**

Dubai  
T. +971 4 2998141  
F. +971 4 2998142  
info.ae@havells-sylvania.com

**ASIA****China**

Guangzhou  
T. +86 20 3815 1138  
F. +86 20 3869 7572  
info.cn@havells-sylvania.com

**India**

Noida  
T. +91 120 477 1000  
F. +91 120 477 2000  
marketing@havells.com

**Malaysia**

Kuala Lumpur  
T. +603 2031 8788  
F. +603 2031 4788

**Thailand**

Bangkok  
T. +66 2656 9039  
F. +66 2254 3369  
info.th@havells-sylvania.com

**Vietnam**

Hanoi  
T. +844 37 151 604  
F. +844 37 151 605  
info.vn@havells-sylvania.com

**AMERICAS****Argentina**

Buenos Aires  
T. +54 11 4515 0215  
F. +54 11 4515 0215  
info.ar@havells-sylvania.com

**Brazil**

São Paulo  
T. +55 11 3133 2400  
F. +55 11 5521 3660  
info.br@havells-sylvania.com

**Caribbean**

Honduras, Nicaragua  
San José  
T. +506 22 107 678  
F. +506 22 328 723  
info.cr@havells-sylvania.com

**Chile**

Santiago

**Colombia**

Santafé de Bogota  
T. +57 1 782 5200  
F. +57 1 719 9621  
info.co@havells-sylvania.com

**Costa Rica**

San José  
T. +506 22 107 678  
F. +506 22 200 338  
sales@havells-sylvania.com

**Ecuador**

Quito  
T. +593 2 328 4407  
F. +593 2 281 0007  
info.ec@havells-sylvania.com

**El Salvador**

San Salvador  
T. +503 2239 2239  
F. +503 2284 9670  
info.sv@havells-sylvania.com

**Guatemala**

Guatemala City  
T. +502 2387 5300  
F. +502 2387 5301  
info.gt@havells-sylvania.com

**Mexico**

Mexico D.F.  
T. +52 55 5387 7670  
F. +52 55 5387 7671  
info.mx@havells-sli.com

**Panama**

Panama City  
T. +507 236 1000  
F. +507 236 1315  
info.pa@havells-sylvania.com

**Peru**

Lima  
T. +511 446 1435/ 446 9939  
F. +511 446 9990

**USA**

Atlanta, G.A.  
T. 1 800 922 6693  
info.us@havells-USA.com

**Venezuela**

Caracas  
T. +58 212 381 0452  
F. +58 212 381 0350  
info.ve@havells-sylvania.com

www.havells-sylvania.com