



Guía de iluminación

**Encuentre la lámpara más adecuada
para cada necesidad y descubra las
soluciones LED más destacadas.**



es.rs-online.com

Elegiendo las lámparas LED correctas podrá reducir drásticamente los costes energéticos y ahorrar un tiempo valioso en tareas de mantenimiento.

Esta práctica guía le ayudará a elegir la solución correcta para cada aplicación, independientemente del sector en el que trabaje.

A continuación, enumeramos algunos factores clave para elegir la opción más adecuada:

SELECCIÓN DE LA FORMA

Formas y estilos comunes disponibles:



Clásica

- Una forma de bombilla tradicional, adecuada para portalámparas antiguos



Velas

- Bombilla con forma de llama, ideal para instalaciones de estilo antiguo
- Las luces con forma de vela LED modernas ofrecen comodidad y una excelente relación calidad-precio



Focos/reflectores

- Especialmente diseñados para ofrecer una iluminación de gran brillo en zonas específicas. Ideales para la instalación de paneles en tiendas y salas o superficies de exposición
- Gran ahorro de energía en comparación con las lámparas reflectoras halógenas estándar



Cápsulas

- Bombillas halógenas de doble filamento que suelen utilizarse en instalaciones pequeñas para iluminación industrial
- Ideales para pequeñas aplicaciones que requieran alta luminosidad

ESTILOS DECORATIVOS



Transparente

- Da un mayor brillo, ideal para las lámparas de araña



Filamento transparente

- Ángulo de viga de 300+ grados, ideal para luminarias de cristal para brillo o para tonos donde se necesita un amplio ángulo de haz

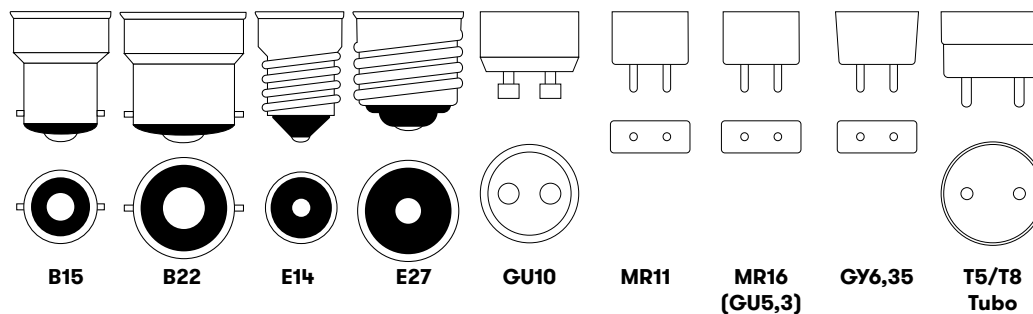


Esmerilado

- Una lámpara difusa de iluminación cálida y tenue para cuando se requiere menos brillo

SELECCIÓN DE LA BASE

Asegúrese de elegir el casquillo correcto para la lámpara. En los siguientes esquemas se muestran algunos de los tipos de casquillo que encontrará en esta guía:



TÉRMINOS FRECUENTES

Vataje: medida de la energía consumida por un casquillo.

Lúmenes: unidad de medida utilizada para describir la cantidad de iluminación que proporciona una fuente de luz.

CRI (índice de reproducción cromática): evaluación numérica de la precisión de diversos tipos de fuentes de luz (tomando como referencia la luz solar, de índice 100). Las lámparas CRI+90 son ideales para iluminar galerías, museos, tiendas de ropa y otros lugares en los que la precisión del color es crucial.

Atenuable y no atenuable: no todas las luces son atenuables, pero a día de hoy existen lámparas atenuables, que funcionan como las tradicionales, en las que la temperatura del color se vuelve más cálida a medida que se atenúa la luminosidad.

Nota: Algunos atenuadores tradicionales no funcionan con luces LED, por lo que es necesario renovarlos.

Ángulo de haz: punto en el que la intensidad de luz de una fuente cae al 50 % del máximo (lectura central), medido en grados del ángulo completo.

Temperatura de color: manera de describir la apariencia de luz que proporciona una fuente de luz y que se mide en Kelvins [K] en una escala de 1000 a 10 000.

La temperatura de color que se elija influirá en la atmósfera de la estancia. Hay bombillas y lámparas disponibles en una gran variedad de formas y estilos.

Blanco cálido (2700 K): ideal para dormitorios, salas de estar y restaurantes, donde se requiere un ambiente relajante.

Blanco frío (4000 K): ideal para oficinas, cocinas y baños, utilizado frecuentemente en instalaciones exteriores.

Luz del día (+6000 K): ideal para oficinas.

Lux: unidad de medida de la luz que tiene en cuenta la superficie, y que está relacionada con la intensidad de la luz.

(Información de referencia proporcionada por Osram®)

En los últimos años han aparecido nuevas tecnologías de iluminación que permiten utilizar soluciones LED para sustituir las bombillas tradicionales y así poder ahorrar energía. A menudo es preciso sopesar factores como el valor de lúmenes, la temperatura de color, el estilo y otros factores; pero en cuanto veamos unos cuantos datos importantes sobre lo que debe actualizar, y cómo hacerlo, todo le resultará mucho más sencillo.

Ventajas de sustituir las lámparas tradicionales

Los avances tecnológicos reducen constantemente los costes de compra de las LED. Los sistemas de iluminación LED aportan muchas ventajas, entre estas se incluyen las siguientes:

- **Bajo consumo de energía.** La iluminación LED permite ahorrar hasta un 85% en costes energéticos. Esto por sí solo ya justificaría el cambio a LED, tanto para los usuarios domésticos como para usuarios comerciales.
- **Alta eficiencia.** Las lámparas LED producen mucho menos calor que las luces incandescentes tradicionales.
- **Luz instantánea.** A diferencia de las lámparas CFL, las LED se iluminan inmediatamente cuando se encienden. No hay periodo de calentamiento.
- **Color de luz.** Las lámparas LED pueden producir un color de luz muy parecido al de una lámpara incandescente, pero también hay disponibles colores más blancos y fríos.
- **Vida útil.** Las lámparas LED actuales duran 20 veces más que las incandescentes. Esto supone una gran ventaja, ya que reduce considerablemente el mantenimiento continuo y los costes de sustitución.



Ahorros de energía normales

Ahorros de energía conseguidos utilizando LED en lugar de otros tipos de lámparas

	Halógena 50W	Incandescente 60W	CFL 11-15W
Equivalente LED	6,5W	11,5W	11,5W
Ahorre	87%	81%	12-23%

Plazos de amortización

En comparación con las lámparas halógenas, el periodo de amortización puede reducirse a 6 meses.

Vatios / Vida útil	Costes de funcionamiento anuales	Costes a lo largo de la vida útil del LED
LED 6,5W / 25.000 horas	€1,20	€27,40
Halógena 50W / 2.000 horas	€9,20	€211,33
Ahorros por lámpara LED	€8,00 por año	€182 durante vida útil
Ahorros por 8 lámparas LED	€64,00 por año	€1.461 durante vida útil

¿Lúmenes o vatios?

Vataje incandescente	Lúmenes aprox.
25W	230 - 270 lámpara
35W	250 - 280 foco 200-300 Lúmenes útiles (foco) 390 - 410 lámpara
40W	440 - 460 lámpara
50W	330 - 400 foco 350-450 Lúmenes útiles(foco)
60W	800 - 850 lámpara
75W	1000-1100 lámpara
100W	1500-1600 lámpara

¿Cuántos lúmenes necesito?

Área	Lúmenes/m²
Cocina	300-400
Cocina (tareas)	700-800
Sala de estar	400-500
Pasillo	300
Dormitorio	300-400
Dormitorio (tareas)	700-800
Baño	500-600
Baño (tareas)	700-800
Zona de lectura	400

Dónde utilizar LED

Tipo de LED	Utilizar para sustituir	Aplicaciones típicas	Instalaciones adecuadas	Puntos importantes
Reflectores LED MR11 / MR16 GU5,3	Lámparas halógenas MR11 y MR16 GU5,3	Ideal para niveles constantes de iluminación intensa en espacios pequeños: laboratorios, hospitales, medios de transporte e iluminación general en tiendas	Luminarias empotradas/luces descendentes	Es posible que el LED de recambio tenga una potencia eléctrica, una distribución y unas propiedades caloríficas distintas a las de la lámpara que sustituye. También puede variar el tamaño, por lo que es recomendable probar la lámpara en un solo punto antes de invertir en más unidades.
Reflectores LED GU10	Lámparas halógenas GU10	Las mismas que los reflectores LED MR11 / MR16 GU5,3	Las mismas que los reflectores LED MR11 / MR16 GU5,3	Las mismas que los reflectores LED MR11 / MR16 GU5,3
Tubos LED T8	Tubos fluorescentes T8	Niveles amplios de luz difusa para grandes estancias: oficinas, almacenes o instalaciones de producción	Las mismas que los reflectores LED MR11 / MR16 GU5,3 y LED T8	Asegúrese de que la instalación en la que coloque el tubo LED pueda soportar un peso mayor. En muchos casos, para instalar soluciones LED lineales es necesario que un electricista cualificado puentee el balasto fluorescente.
Lámparas GLS LED (B22, E14, E17, E27)	Bombillas y velas halógenas e incandescentes clásicas (B22, E14, E17, E27)	Más frecuente en restaurantes y comercios y en el hogar	Instalaciones tradicionales, incluidas las de montaje en techo	Preste atención a la distribución de recambios LED utilizados, puesto que no necesariamente será la misma que la de una lámpara incandescente.

Lámparas LED

Página 5



La ventaja principal de las lámparas LED es que requieren un 80 % menos de energía para obtener la misma potencia de iluminación que las tecnologías halógenas o incandescentes tradicionales.

Además, las lámparas LED duran mucho más tiempo que las halógenas normales, lo que reduce los costes de mantenimiento.

Tubos fluorescentes

Página 8



Los tubos fluorescentes ofrecen una manera económica de iluminar grandes espacios. A lo largo de su larga vida útil, ofrecen una reproducción de los colores eficiente con un impacto ambiental mínimo.

Si se utilizan en un negocio, los tubos fluorescentes pueden ahorrar grandes cantidades de dinero, tanto en costes de funcionamiento como en mantenimiento continuo. Iluminarán el espacio de trabajo mejor que las instalaciones estándar de bombillas incandescentes. Recomendamos cambiar el balasto cada vez que cambie el tubo para prolongar la vida útil de la lámpara.

Lámparas halógenas

Página 10



Las lámparas halógenas utilizan un gas halógeno para aumentar tanto la potencia de iluminación como su vida útil. Destacan por su alta eficiencia, su calidad de luz y su larga vida útil en comparación con las lámparas incandescentes tradicionales.

Se utilizan en una gran variedad de aplicaciones industriales, concretamente cuando son necesarios altos niveles de brillo. Esto incluye faros de vehículos, iluminación bajo armarios y luces de trabajo.

Lámparas de descarga de alta intensidad (HID)

Página 11



Las lámparas de descarga de alta intensidad (HID por sus siglas en inglés) destacan por su alta eficiencia y larga vida útil. Requieren un balasto para generar la descarga eléctrica inicial necesaria para arrancar y regular la potencia durante su funcionamiento.

Las lámparas HID se utilizan principalmente en aplicaciones en las que es importante crear la máxima luz visible por vatio posible, entre las que se incluyen farolas, fábricas, almacenes, instalaciones comerciales extensas, estadios y salas destinadas al crecimiento de plantas. En ocasiones, las HID también se utilizan para faros de vehículos de alta gama.



LA ELEGANCIA PERSONIFICADA

ToLEDo Retro ofrece una distribución de luz increíble de 300° y, gracias a la última tecnología de LED, permite una excelente disipación del calor que asegura una larga vida útil, sin olvidar otras grandes ventajas como el bajo coste energético y la alta potencia de luz.



SYLVANIA



Carcasa de plástico



Carcasa de plástico



Carcasa de vidrio



Carcasa de plástico



Carcasa de vidrio

Algunas imágenes representativas de la gama

Reflector LED MR11 (GU4)

Marca	Imagen	Vataje	Vataje equivalente	Ángulo de haz	Diámetro	Lúmenes	Atenuable	Vida útil	Clasificación energética	2700K	3000K	4000K	6000K
PHILIPS	1	3,5W	20W	24°	35mm	210	No	25000h	A+	839-4788			
OSRAM	1	3,1W	20W	30°	35mm	184	Sí	25000h	A+	901-6657			

Reflector LED MR16 (GU5,3)

Marca	Imagen	Vataje	Vataje equivalente	Ángulo de haz	Diámetro	Lúmenes	Atenuable	Vida útil	Clasificación energética	2700K	3000K	4000K	6000K
OSRAM	2	4,9W	35W	36°	50mm	350	Sí	25000h	A+	901-6458	901-6451	901-6455	
PHILIPS	2	6,5W	35W	35°	50mm	440	Sí	25000h	A+	839-4760	839-4779	839-4772	
RS PRO	2	5W	40W	120°	50mm	450	No	25000h	A+		786-9124	786-9128	786-9137
	2	7,5W	35W	38°	50mm	556	No	30000h	A+		795-6528	795-6519	
	2	4,5W	35W	36°	50mm	345/380	No	15000h	A+ / A++	123-7957		123-7958	
	2	5W	35W	36°	50mm	345/380	Sí	15000h	A+	123-7959		123-7960	
	3	5W	35W	36°	50mm	345/396	No	15000h	A+	123-7961		123-7962	
	3	6W	35W	36°	50mm	345/360	Sí	15000h	A / A+	123-7963		123-7964	

Reflector LED GU10

Marca	Imagen	Vataje	Vataje equivalente	Ángulo de haz	Diámetro	Lúmenes	Atenuable	Vida útil	Clasificación energética	2700K	3000K	4000K	6000K
OSRAM	4	5,9W	50W	36°	50mm	350	Sí	35000h	A+	901-6388	901-6382	901-6391	
Verbatim	4	8,5W	86W	35°	50mm	620	Sí	30000h	A+		839-6087	839-6081	
RS PRO	4	6W	75W	40°	50mm	220	No	20000h	A+		786-9130	786-9134	
	4	5W	41W	120°	50mm	410/450	No	25000h	A++	851-3078		851-3071	851-3074
	4	4,7W	50W	36°	50mm	345/380	No	15000h	A+	123-7965		123-7966	
	4	5,5W	50W	36°	50mm	345/380	Sí	15000h	A+	123-7967		123-7968	
	5	5,3W	50W	36°	50mm	380/390/390	No	15000h	A+	123-7969		123-7970	123-7971
	5	5,8W	50W	36°	50mm	345/380	Sí	15000h	A+	123-7972		123-7973	



1



2



3



4



5



6



7



8



9

Algunas imágenes representativas de la gama

Lámparas GLS LED

Marca	Imagen	Base	Vataje	Vataje equivalente	Transparente / Esmerilada	Lúmenes	Atenuable	Clasificación energética	2700K/3000K	4000K
GE		B22	4,5W	25W	Transparente	270	Sí	A+	918-8714	
	1	B22	11W	60W	Esmerilada	810	Sí	A+	920-9225	
	1	B22	14W	75W	Esmerilada	1100	Sí	A+	920-9237	
		B22	10W	60W	Esmerilada	810	No	A+	122-4643	
		B22	16W	100W	Esmerilada	1521	No	A+	122-4649	
	4	E14	6W	40W	Transparente	470	Sí	A+	920-9243	
	7	E14	6W	40W	Transparente	470	Sí	A+	920-9247	
	1	E27	11W	60W	Esmerilada	810	Sí	A+	920-9221	
	1	E27	14W	75W	Esmerilada	1100	Sí	A+	920-9234	
	1	B22	8,5W	60W	Esmerilada	806	Sí	n/a	914-7186	
OSRAM	5	E14	2W	25W	Esmerilada	230	No	A++	902-6755	
	2	E14	3,2W	25W	Esmerilada	250	No	A+	902-6761	
	2	E14	3,8W	37W	Transparente	430	No	A++	902-6770	
	9	E14	1,6W	15W	Esmerilada	140	Sí	A++	901-6562	901-6568
	2	E27	2W	25W	Transparente	250	No	A++	902-6767	
	1	E27	9W	60W	Esmerilada	806	Sí	n/a	901-6495	
	1	E27	11W	75W	Esmerilada	1055	Sí	A+	901-6524	901-6528
	5	B22	4,5W	40W	Transparente	470	Sí	A++	922-9976	
	2	B22	5,5W	50W	Transparente	640	Sí	A++	922-9966	
	1	B22	7W	60W	Transparente	806	Sí	A++	922-9979	
SYLVANIA	5	E14	4,5W	40W	Transparente	470	Sí	A++	922-9985	
	8	E14	4,5W	40W	Transparente	470	Sí	A++	923-0005	
	5	E27	4,5W	40W	Transparente	470	Sí	A++	922-9988	
	1	E27	8,5W	60W	Esmerilada	806	Sí	n/a	909-8176	
	2	E27	7W	60W	Transparente	806	Sí	A++	922-9972	

Lámparas GLS LED

Marca	Imagen	Base	Vataje	Vataje equivalente	Transparente / Esmerilada	Lúmenes	Atenuable	Clasificación energética	2700K/3000K	4000K
PHILIPS	4	B22	6W	40W	Transparente	470	Sí	n/a	901-3128	
	4	E14	4W	25W	Transparente	250	Sí	n/a	901-3103	
	7	E14	6W	40W	Transparente	470	Sí	n/a	901-3134	
	7	E27	6W	40W	Transparente	470	Sí	n/a	901-3137	
	1	E27	11W	75W	Esmerilada	1055	Sí	n/a	910-7844	
	3	B22	5,4W	40W	Esmerilada	470	No	A+	123-7929	
	3	E14	5,4W	40W	Esmerilada	470	No	A+	123-7930	
	3	B22	5,6W	40W	Esmerilada	470	Sí	A+	123-7931	
	3	E14	5,6W	40W	Esmerilada	470	Sí	A+	123-7932	
	5	B22	4W	40W	Transparente	470	No	A++	123-7933	
RS PRO	5	E14	4W	36W	Transparente	420	No	A++	123-7934	
	5	B22	4,5W	40W	Transparente	470	Sí	A++	123-7935	
	5	E14	3,5W	31W	Transparente	350	Sí	A++	123-7936	
	1	B22	8,5W	60W	Esmerilada	806	No	A+	123-7937	
	1	E27	8,5W	60W	Esmerilada	806	No	A+	123-7938	
	1	B22	9,5W	60W	Esmerilada	806	Sí	A+	123-7939	
	1	E27	9,5W	60W	Esmerilada	806	Sí	A+	123-7940	
	2	B22	6W	60W	Transparente	806	No	A++	123-7941	
	2	E27	6W	60W	Transparente	806	No	A++	123-7942	
	2	B22	7W	60W	Transparente	806	Sí	A++	123-7943	
	2	E27	7W	60W	Transparente	806	Sí	A++	123-7944	
	6	B22	5,5W	40W	Esmerilada	470	No	A+	123-7945	
	6	E14	5,5W	40W	Esmerilada	470	No	A+	123-7946	
	6	B22	5,6W	40W	Esmerilada	470	Sí	A+	123-7947	
	6	E14	5,6W	40W	Esmerilada	470	Sí	A+	123-7948	
	8	B22	4W	40W	Transparente	470	No	A++	123-7949	
	8	E14	4W	36W	Transparente	420	No	A++	123-7950	
	8	B22	4,5W	40W	Transparente	470	Sí	A++	123-7951	
	8	E14	3,5W	31W	Transparente	350	Sí	A++	123-7952	



Lámparas GLS LED con sensor fotoeléctrico

Marca	Forma	Base	Vataje	Vataje equivalente	Transparente / Esmerilada	Lúmenes	Atenuable	Clasificación energética	2700K / 3000K
	1	B22	9,5W	60W	Esmerilada	806	No	A+	123-7955
	1	E27	9,5W	60W	Esmerilada	806	No	A+	123-7956

Luces LED no reflectoras

Marca	Forma	Base	Forma	Vataje	Transparente / Esmerilada	Lúmenes	Atenuable	Clasificación energética	2700K / 3000K
	2	R7S	Linear 78mm	5,2W	Transparente	600	No	A++	123-7953
	2	R7S	Linear 11mm	9,5W	Transparente	1200	No	A++	123-7954

Tubos LED T8

Marca	Imagen	Longitud	Vataje	Clips de montaje encastrado	Vida útil	Clasificación energética	Lúmenes	3000K	Lúmenes	4000K	Lúmenes	6500K
	3	590mm	8W	No	30000h	A+	720	110-9139	800	110-9140	800	110-9141
	3	1200mm	17W	No	30000h	A+	1530	110-9143	1700	110-9144	1700	110-9145
	3	1500mm	20W	No	30000h	A+	1800	110-9146	2000	110-9147	2000	110-9148
	3	600mm	8W	No	40000h	A+	700	913-9867	800	913-9876	800	913-9879
	3	1200mm	20W	No	40000h	A+	1850	913-9895	2050	913-9905	2050	913-9908
	3	1500mm	27W	Sí	40000h	A+	3000	913-9902	3000	913-9911	3000	913-9914
	3	600mm	10W	Sí	40000h	A+	1000	901-3140	1050	901-3131	1050	901-3143
	3	1200mm	20W	Sí	40000h	A+	2300	901-3153	2500	901-3162	2500	901-3165
	3	1200mm	18W	Sí	40000h	A+			2100	901-3156	2100	901-3159
	3	1500mm	25W	Sí	40000h	A++	2900	901-3169	3700	901-3178	3700	901-3171



Algunas imágenes representativas de la gama

Lámparas de cápsula de LED

Marca	Imagen	Base	Vataje	Lúmenes	Atenuable?	Clasificación energética	2700K / 3000K	4000K / 4200K	6000K
	4	G9	2,2W	200	No	A++	820-8820		
	6	G9	2,2W	200	No	A+	901-6571		
	5	G4	2,2W	200	No	A++	901-6574		
	7	G4	1,2W	105	No	A++	839-4782		
	8	G4	1,5W	110	No	A++	774-6933	774-6936	774-6930
	9	G4	1W	120	No	A++	786-9152	786-9156	786-9165
	10	G4	1W	90	No	A++	786-9168	786-9162	786-9171
	11	G4	1,1W	100	No	A++	123-7926		
	12	G4	1,5W	160	No	A++	123-7927		
	13	G9	2W	160	No	A++	123-7928		
	14	G4	1W	80	No	A++	815-9248		



						Calidad	Trifósforo	Trifósforo	Trifósforo	Trifósforo
						Tono del color	Blanco cálido	Blanco	Blanco frío	Luz del día
						Temperatura del color	3000K	3500K	4000K	6500K
						Referencia del color	830	835	840	865
Marca	Longitud	Vataje	Tamaño de lámpara	Cantidad mínima	Vida útil	Clasificación energética	Código RS	Código RS	Código RS	Código RS
OSRAM	600mm	13W	T2	20	8000h	A	409-810			
	550mm	14W	T5	20	24000h	A+	792-6867	494-6691	494-6720	792-6861
SYLVANIA	550mm	14W	T5	25	24000h	A+	743-6462		711-7051	794-3193
OSRAM	850mm	21W	T5	20	20000h	A+	700-1378		494-6736	792-6873
SYLVANIA	850mm	21W	T5	25	24000h	A+	743-6469		711-7060	
PHILIPS	550mm	24W	T5	40	24000h	A	377-498		377-509	
SYLVANIA	550mm	24W	T5	25	24000h	A	743-6453		711-7076	
OSRAM	1150mm	28W	T5	20	20000h	A+	700-1372		494-6742	792-6886
SYLVANIA	1150mm	28W	T5	25	24000h	A+	743-6447		711-7063	
OSRAM	1450mm	35W	T5	20	20000h	A+	700-1381	621-7743	621-7737	
SYLVANIA	1450mm	35W	T5	25	24000h	A+			711-7067	
PHILIPS	850mm	39W	T5	40	24000h	A	376-821		376-827	
SYLVANIA	850mm	39W	T5	25	24000h	A+			711-7079	
PHILIPS	1450mm	49W	T5	40	24000h	A	376-837		376-966	
SYLVANIA	1450mm	49W	T5	25	24000h	A+			711-7073	
PHILIPS	1150mm	54W	T5	40	24000h	A	377-325		376-877	
SYLVANIA	1150mm	54W	T5	25	24000h	A+	743-6456		711-7082	
PHILIPS	1450mm	80W	T5	40	24000h	A	376-887		376-944	
OSRAM	1500mm	80W	T5	25	24000h	A	792-6924		792-6928	792-6937
OSRAM	600mm	18W	T8	25	20000h	A	656-1270	656-1264	656-1400	656-1258
SYLVANIA	600mm	18W	T8	25	20000h	A	711-7032	711-7001	711-7023	711-7035
PHILIPS	900mm	30W	T8	25	20000h	A	377-022			
OSRAM	900mm	30W	T8	25	20000h	A	792-6962		656-1393	792-6971
	1200mm	36W	T8	25	20000h	A+	656-1242	656-1292	656-1321	656-1337
SYLVANIA	1200mm	36W	T8	25	20000h	A	711-7048	711-7007	711-7039	711-7041
OSRAM	1500mm	58W	T8	25	20000h	A	656-1371	656-1309	656-1315	656-1365
SYLVANIA	1500mm	58W	T8	25	20000h	A	711-7054	711-7029	711-7045	711-7057
PHILIPS	1500mm	70W	T8	25	20000h	A	377-076	792-3600	377-587	
SYLVANIA	1800mm	70W	T8	25	20000h	A	711-7013	711-7010	711-7017	711-7026



	Longitud	Vataje	Vida útil	Cantidad mínima	Tamaño de lámpara	Referencia del color	Temperatura del color	Aplicación	Código RS
1	150mm	4W	3000h	1	T5 (16 mm)	-	-	Ultravioleta	497-628
1	225mm	6W	3000h	1	T5 (16 mm)	-	-	Ultravioleta	497-634
1	300mm	8W	3000h	1	T5 (16 mm)	-	-	Ultravioleta	497-640
1	600mm	18W	4000h	1	T8 (26 mm)	-	-	Ultravioleta	497-656
2	300mm	8W	2000h	1	T5 (16 mm)	-	-	Insecticida	639-1829
2	450mm	15W	3000h	1	T5 (16 mm)	-	-	Insecticida	639-1835
2	450mm	15W	3000h	1	T5 (16 mm)	-	-	Insecticida, irrompible	715-7954
2	600mm	18W	3000h	1	T8 (26 mm)	-	-	Insecticida	700-4563
3	1149mm	28W	20000h	20	T5 (16 mm)	830 - Blanco cálido	3000K	Irrompible, Inastillable	715-7923
3	1149mm	28W	20000h	20	T5 (16 mm)	840 - Blanco frío	4000K	Irrompible, Inastillable	715-7926
3	1449mm	35W	20000h	20	T5 (16 mm)	830 - Blanco cálido	3000K	Irrompible, Inastillable	715-7920
3	1449mm	35W	20000h	20	T5 (16 mm)	840 - Blanco frío	4000K	Irrompible, Inastillable	715-7939
3	1449	49W	20000h	20	T5 (16 mm)	830 - Blanco cálido	3000K	Irrompible, Inastillable	715-7932
3	1449	49W	20000h	20	T5 (16 mm)	840 - Blanco frío	4000K	Irrompible, Inastillable	715-7936
3	1149	54W	20000h	20	T5 (16 mm)	840 - Blanco frío	4000K	Irrompible, Inastillable	715-7948
4	600	18W	20000h	25	T8 (26 mm)	840 - Blanco frío	4000K	Irrompible, Inastillable	715-7881
4	600	18W	20000h	25	T8 (26 mm)	865 - Luz de día	6500K	Irrompible, Inastillable	715-7885
4	600	18W	20000h	25	T8 (26 mm)	830 - Blanco cálido	3000K	Irrompible, Inastillable	715-7888
4	600	18W	12000h	10	T8 (26 mm)	840 - Blanco frío	4000K	Fósforo de 5 bandas	377-9670
4	1200	32W	20000h	25	T8 (26 mm)	840 - Blanco frío	4000K	Tubo ecológico	521-548
4	1200	32W	20000h	25	T8 (26 mm)	830 - Blanco cálido	3000K	Tubo ecológico	521-538
4	1200	36W	20000h	25	T8 (26 mm)	840 - Blanco frío	4000K	Irrompible, Inastillable	715-7897
4	1200	36W	20000h	25	T8 (26 mm)	865 - Luz de día	6500K	Irrompible, Inastillable	715-7891
4	1200	36W	20000h	25	T8 (26 mm)	830 - Blanco cálido	3000K	Irrompible, Inastillable	715-7894
4	1200	36W	12000h	10	T8 (26 mm)	840 - Blanco frío	4000K	Fósforo de 5 bandas	377-9686
4	1500	51W	20000h	25	T8 (26 mm)	840 - Blanco frío	4000K	Tubo ecológico	521-582
4	1500	58W	20000h	25	T8 (26 mm)	840 - Blanco frío	4000K	Irrompible, Inastillable	715-7904
4	1500	58W	20000h	25	T8 (26 mm)	865 - Luz de día	6500K	Irrompible, Inastillable	715-7908
4	1500	58W	12000h	10	T8 (26 mm)	840 - Blanco frío	4000K	Fósforo de 5 bandas	377-9692
4	1800	70W	20000h	25	T8 (26 mm)	840 - Blanco frío	4000K	Irrompible, Inastillable	715-7910
4	1800	70W	20000h	25	T8 (26 mm)	830 - Blanco cálido	3000K	Irrompible, Inastillable	715-7917
4	1800	70W	20000h	25	T8 (26 mm)	865 - Luz de día	6500K	Irrompible, Inastillable	715-7914
5	210	22W	2000h	1	Circular	-	-	Insecticida	639-1891
5	210	22W	2000h	1	Circular	-	-	Insecticida, irrompible	548-195
6	240	25W	2000h	1	U	-	-	Insecticida, irrompible	548-206



	Marca	Bucles	Vataje	Vida útil	Tipo	Clasificación energética	Cantidad mínima	Código RS	Código RS	Código RS	Código RS
1	PHILIPS	2	10W	13000h	PL-C, Biax D, Dulux D	A	1				407-5654
1	PHILIPS	2	13W	13000h	PL-C, Biax D, Dulux D	A	1	570-751	702-5328		407-5660
1	PHILIPS	2	18W	13000h	PL-C, Biax D, Dulux D	A	1	570-767			407-5676
1	 GE Lighting	2	18W	10000h	PL-C, Biax D, Dulux D	A	1			819-292	
1	PHILIPS	2	26W	13000h	PL-C, Biax D, Dulux D	B	1	570-773	702-5330		407-5698
1	 GE Lighting	2	26W	12000h	PL-C, Biax D, Dulux D	B	1		786-3312	819-315	786-3319
1	SYLVANIA	2	26W	12000h	PL-C, Biax D, Dulux D	A	10		711-7284		711-7290
1	OSRAM 	2	26W	13000h	PL-C, Biax D, Dulux D	A	10	463-5880			472-7721
2	SYLVANIA	1	10W	10000h	PL-C, Biax D, Dulux D	A	10				711-7354
2	SYLVANIA	1	13W	12000h	PL-C, Biax D, Dulux D	A	10		711-7271		711-7287
2	SYLVANIA	1	18W	12000h	PL-C, Biax D, Dulux D	A	10		711-7275		711-7281
2	PHILIPS	1	18W	10000h	PL-L, Biax L, Dulux L	A	1		570-543		570-587
2	 GE Lighting	1	18W	10000h	PL-L, Biax L, Dulux L	A	1	819-113			
2	SYLVANIA	1	18W	16000h	PL-L, Biax L, Dulux L	A	10		811-7733		811-7746
2	PHILIPS	1	24W	10000h	PL-L, Biax L, Dulux L	A	1				570-593
2	 GE Lighting	1	24W	10000h	PL-L, Biax L, Dulux L	A	1	819-129			
2	SYLVANIA	1	24W	16000h	PL-L, Biax L, Dulux L	A	10		811-7749		811-7737
2	PHILIPS	1	36W	10000h	PL-L, Biax L, Dulux L	A	1		570-565		570-600
2	 GE Lighting	1	36W	10000h	PL-L, Biax L, Dulux L	A+	1	819-141	786-3325		
2	SYLVANIA	1	36W	16000h	PL-L, Biax L, Dulux L	A	10				848-7610
2	PHILIPS	1	40W	10000h	PL-L, Biax L, Dulux L		1		570-571 		570-616 
		1	55W	10000h	PL-L, Biax L, Dulux L	A	1		407-5705		407-5761



			MR16 (bajo consumo), 5.000 horas B			MR16 (Estándar), 4.000 horas C	
Vataje real			20W	30W	35W	20W	35W
Vataje equivalente			30W	40W	50W		
Marca	Diámetro	Ángulo del haz	Código RS	Código RS	Código RS	Código RS	Código RS
PHILIPS	35mm	30°				284-2828	284-2840
	50mm	8°	377-151	377-470	377-476		
	50mm	24°		376-792			
	50mm	36°	377-458	376-798	377-432		
	50mm	60°		377-442	377-464		

			MR16 (GU5,3) 4.000 horas			GU10 4.000 horas	
Vataje			20W	35W	50W	35W	
Marca	Diámetro	Ángulo del haz	Código RS	Código RS	Código RS	Código RS	
GE	50mm	18°			233-358 C		
	50mm	36°	233-320 C	818-8209 B	815-8835 C	665-5085 D	
	50mm	60°			233-370 B		

			MR16 (GU5,3)		GU10	
Vataje			50W	35W	50W	
Marca	Diámetro	Ángulo del haz	Código RS	Código RS	Código RS	
SYLVANIA	50mm	10°	813-8730 (3000h) B			
	50mm	25°		711-7089 (2500h) D	711-7098 (2500h) D	
	50mm	38°	813-8734 (2500h) B			
	50mm	50°			725-6269 (4000h) D	
	50mm	60°	813-8743 (2500h) B			

			MR16 (GU5,3) 2.000 horas			GU10 2.000 horas	
Vataje			20W	35W	50W	25W	50W
Marca	Diámetro	Ángulo de haz	Código RS	Código RS	Código RS	Código RS	Código RS
Nightsbridge	50mm	24°			701-3769 B		701-3747 B
	50mm	30°	701-3757 C			701-3753 B	
	50mm	38°	701-3775 B	701-3788 B	701-3763 C		
	50mm	40°					701-3750 C
	50mm	60°			701-3772 C		

Lámparas halógenas de cápsula C						
Marca	Imagen	Base	Tensión nominal	10W	20W	35W
OSRAM		G4	6V	157-6974	157-7034	
		G4	12V	157-6980	743-858	
PHILIPS		G4	24V		743-842	
		GY6,35	12V		544-345	315-0013

Lámparas halógenas de cápsula C						
Marca	Imagen	Base	Tensión nominal	50W	75W	100W
OSRAM		GY6,35	12V	743-864	743-870	376-988
		GY6,35	24V	157-7012		



Lámparas halógenas de cápsula con B						
Vataje real			25W	35W	50W	65W
Vataje equivalente			35W	50W	75W	90W
Marca	Base	Tensión nominal	Código RS	Código RS	Código RS	Código RS
OSRAM	GY6,35	12V	547-439	547-449	547-445	547-455



Lámparas halógenas lineales					
Vataje real		80W	120W	230W	400W
Vataje equivalente		100W	150W	300W	500W
Marca	Tensión nominal	Código RS	Código RS	Código RS	Código RS
OSRAM	240V	694-8879 D	694-8872 D	694-8888 C	694-8882 C



Lámparas halógenas lineales				
Vataje real		120W	230W	400W
Vataje equivalente		150W	300W	500W
Marca	Tensión nominal	Código RS	Código RS	Código RS
SYLVANIA	240V	789-9765 D	711-7108 C	711-7102 C
			300W	500W
	Estándar 110V		711-7105	711-7095



Marca	Imagen		Tipo de lámpara	Base	Temperatura del color	Vataje			
						70W	100W	250W	400W
PHILIPS	1	CDM (Halogenuro metálico cerámico)	CDM-T Elite	G8,5	3000	377-268 A+			
	3	SON	SDW-T	PG12-1	2500		376-994 B		
	4	Haluro metálico (sustitución de SON/HPL)	HPI PLUS	E40	4500			362-0663 A	362-0679 A+
	5	Haluro metálico (sustitución de SON/HPL)	HPI-T PLUS	E40	4500				467-5068 A+
Marca	Imagen		Tipo de lámpara	Base	Temperatura del color	Vataje			
						70W		250W	400W
OSRAM	6	Haluro metálico (dos extremos)	MHN-TD	FC2	4200				182-6932 A+
	5	Haluro metálico (sustitución de SON/HPL)	HQI-T	E40	5200			743-460 A	305-6882 A
	4	Haluro metálico (sustitución de SON/HPL)	HQI-E	E40	5200			743-448 A	743-454 A
	4	Sodio	SON-E	E40	2000			719-3691 A+	719-3695 A++
	5	Sodio	SON-T	E27	2000	719-3708 A+			
	5	Sodio	SON-T	E40	2000			719-3714 A+	719-3718 A++
Marca	Imagen		Tipo de lámpara	Base	Temperatura del color	Vataje			
						35W		70W	150W
GE	7	CMH (Halogenuro metálico cerámico)	CMH-T	G12	3000 / 930	748-1257 A+		748-1260 A+	
	1	CMH (Halogenuro metálico cerámico)	CMH-TC	G8,5	3000	780-6397 A+		780-6404 A+	
	7	CMH (Halogenuro metálico cerámico)	CMH-T	G12	3000 / 830	786-3246 A+			786-3243 A+
	1	CMH (Halogenuro metálico cerámico)	CMH-TC	G8,5	3000			786-9483 A+	
	2	CMH (Halogenuro metálico cerámico)	CMH-TD	RX7s	3000			786-3252 A+	782-3289 A+

Lámparas fluorescentes compactas

Tipo	Vataje	Electromagnético		Electrónico (4 pines)		Forma
		Una lámpara	Dos lámparas	Una lámpara	Dos lámparas	
TC TC-EL Dulux S/E	5W	793-4672	793-4685 / 793-4672	721-0841 / 669-2964		
	7W	793-4672	793-4685	721-0841 / 669-2964		
	9W	793-4672	793-4685	721-0841 / 775-4007 669-2964	775-4007	
	11W	793-4672		721-0841 / 775-4007	775-4007	
TC-D TC-DEL Dulux D/E Biax D PL-C	10W	793-4685		721-0841 / 775-4007	775-4007	
	13W	793-4685		775-4007	775-4007	
	18W			775-4000	775-4000	
	26W			546-3002 / 873-5085	546-3002 / 546-3018	
TC-T TC-TEL Dulux T-E Biax T PL-T	13W			775-4007	775-4007	
	18W			775-4000	775-4000	
	26W			546-3002 / 873-5085	546-3002 / 546-3018	
	32W			546-3002 / 873-5085	546-3018	
TC-L PL-L Dulux L Biax L	42W			546-3002 / 873-5085	546-3018	
	18W			546-3002 / 873-5123 873-5085	546-3002 / 546-3018	
	24W			546-3002 / 873-5123 873-5085	546-3002 / 546-3018	
	36W			494-6613 / 873-5085	494-6657 / 873-5098	
	40W			494-6629 / 873-5085	494-6663	
TC-DD 2D PL-Q Lynx-Q	55W			494-6641 / 873-5082	494-6679	
	16W	793-4679		440-9631 / 721-0841		
	21W			440-9647		

Lámparas HID: SON y Haluro metálico

Vataje	Electromagnético		Electrónico (para lámparas CDM)	
	Balasto	Circuito de ignición	Estándar	Independiente
35W			544-339	544-351
50W		667-7259		
70W	667-7246	667-7259	544-355	544-349
100W	667-7249			
150W	667-7243		544-361	
250W	667-7252			
400W	784-0515	793-4688		
Lámparas HID: SOX				
18W		312-3049		
35W	312-3027	312-3049		
55W	312-3027	312-3055		

Balasto para lámparas fluorescentes - Electromagnético

Longitud	Vataje	Tamaño de la lámpara	Una lámpara	Dos lámparas
150mm	4W	T5	793-4676	793-4676
225mm	6W	T5	793-4676	793-4685
300mm	8W	T5	793-4676	
530mm	13W	T5	793-4685	
450mm	15W	T8	793-4679	793-4682
600mm	18W	T8	793-4688	793-8700
900mm	30W	T8	793-4682	
1200mm	36W	T8	793-8700	
1500mm	58W	T8	793-4691	793-4691

Balasto para lámparas fluorescentes - Electrónico de salida fija

Longitud	Vataje	Tamaño de la lámpara	Una lámpara	Dos lámparas	Tres lámparas	Cuatro lámparas
549mm	14W	T5	781-2923	781-2945	781-2967	781-2967
849mm	21W	T5	781-2923	781-2945	899-7854	
549mm	24W	T5	781-2926	781-2948	781-2960	781-2960
1149mm	28W	T5	781-2923	781-2945		
1449mm	35W	T5	781-2923	781-2945		
849mm	39W	T5	781-2920	781-2942		
600mm	18W	T8	775-3972	775-3988	775-3994	424-0224
1200mm	36W	T8	775-3981	775-3997		
1500mm	58W	T8	775-3984	775-3990		
1800mm	70W	T8	486-6422	478-3888		

Balasto para lámparas fluorescentes - Electrónico atenuable

Longitud	Vataje	Tamaño de la lámpara	Dos lámparas	Tres lámparas	Cuatro lámparas
600mm	18W	T8		440-9596	440-9603
1200mm	36W	T8	789-7930		
1500mm	58W	T8	789-7933		

Balasto para lámparas fluorescentes - Electrónico atenuable 1-10V

Longitud	Vataje	Tamaño de la lámpara	Una lámpara	Dos lámparas
600mm	18W	T8	243-2847	243-2881
1200mm	36W	T8	243-2869	243-2897
1500mm	58W	T8	243-2875	243-2904



Circuitos de ignición

Cebador	809-223	Electrónico	809-346
Cebador (uso en serie)	106-537	Electrónico (uso en serie)	809-352



Marca	Imagen	Base	Material	Cantidad mínima	Código RS
	3	E14	Plástico	5	293-1108
	3	E14	Resina	10	220-3065
	3	E14	Resina	10	220-3071
	1	E27	Plástico	5	171-073
	1	E27	Plástico	5	704-8406
	1	E27	Plástico	5	704-8412
	1	E27	Resina	10	220-3087
	1	E27	Resina	10	220-3093
	2	E27	Porcelana	5	482-3728
	2	B22	Porcelana	1	511-9351
	2	E27	Porcelana	1	511-6138
	4	E40	Porcelana	1	829-3487
S Lilley & Son	5	B22	Latón	1	293-5920
	6	GZ10 / GU10	Cerámica	5	668-3291
	6	GZ10 / GU10	Plástico	5	668-3308
	7	GU5.3 (MR16)	Cerámica	5	171-045
	8	G5	Plástico	10	668-3294
	9	G12	Cerámica	1	293-1209
	10	G13	Plástico	10	561-943
	11	G24 / GX24 (10/13W)	Plástico	1	668-3314
	11	G24 / GX24 (18W)	Plástico	1	668-3317
	12	R7s	Porcelana / Cobre	1	171-001



LEDVANCE

LEDVANCE MUCHO MÁS QUE LUZ

LEDVANCE es su nuevo aliado de confianza para obtener productos de iluminación general OSRAM y mucho más, en cualquier parte del mundo y con equipos de expertos en su región.

Para nosotros, innovar en iluminación es más que una promesa: es nuestra razón de ser.

Para más información, visite es.rs-online.com

YA
DISPONIBLE





Una solución para cada espacio

**Soluciones de iluminación LED elegantes,
económicas, de bajo consumo y fáciles de instalar**

innovation ✨ you



CoreLine Paneles



CoreLine Impermeables



LEDspot Klassisch



LED Bombilla Clásica

Ya disponible, visite la web de RS



PHILIPS



**Lámparas
reflectoras LED RS
PRO GU10/MR16**

Duraderas y
eficientes. Para todos
sus proyectos de
iluminación



es.rs-online.com/rspro