






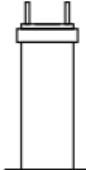
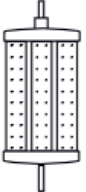






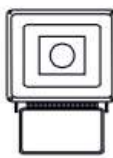



## Luminarias de interior

	Luminaria convencional	Equivalente LED	Ahorro
	E27 incandescente 60W	E27 LED 8W	<b>80%</b>
	E27 incandescente 75W	E27 LED 10W	<b>80%</b>
	E27 incandescente 100W	E27 LED 15W	<b>80%</b>
	E27 Bajo consumo 11W	E27 LED 6W	<b>50%</b>
	E27 Bajo consumo 26W	E27 LED 10W	<b>50%</b>
	E14 incandescente 40W	E14 LED 4W	<b>80%</b>
	E14 bajo consumo 9W	E14 LED 4W	<b>50%</b>
	GX5,3 Halógenas 12DC (35W) 40W *	GX5,3 LED 6W	<b>80%</b>
	GX5,3 Halógenas 12DC (50W) 58W *	GX5,3 LED 9W	<b>80%</b>
	GU10 halógeno dicroica 220V AC 40W	GU10 LED 6W	<b>80%</b>
	GU10 halógeno dicroica 220V AC 58W	GU10 LED 9W	<b>80%</b>
	G4 Halógenas mini bombillas 20W	G4 LED 2,4W	<b>60%</b>
	G4 Halógenas mini bombillas 30W	G4 LED 3,5W	<b>60%</b>
	G9 bombillas halógenas bi-pin 40W	G9 LED 3W	<b>90%</b>
	G24 incandescente 70W **	G24 LED 10W	<b>80%</b>
	G24 Bajo consumo 22W **	G24 LED 8W	<b>50%</b>
	G24 Bajo consumo 30W **	G24 LED 13W	<b>50%</b>
	Tubo fluorescente 60cm (18W) 21W **	Tubo LED 60cm 8W	<b>50%</b>
	Tubo fluorescente 90cm (30W) 36W **	Tubo LED 90cm 10W	<b>50%</b>
	Tubo fluorescente 120cm (36W) 41W **	Tubo LED 120cm 18W	<b>50%</b>
	Tubo fluorescente 150cm (58W) 21W **	Tubo LED 150cm 22W	<b>50%</b>
	Halógeno R7S 78mm 100W	LED R7S 78mm 8W	<b>50%</b>
	Halógeno R7S 118mm 150W	LED R7S 118mm 14W	<b>50%</b>
	Halógeno R7S 138mm 200W	LED R7S 138mm 18W	<b>50%</b>
	Halógeno R7S 190mm 300W	LED R7S 190mm 22W	<b>50%</b>
	Downlight halógeno 20W	Downlight LED 10W	<b>50%</b>
	Downlight halógeno 40W	Downlight LED 18W	<b>50%</b>
	Downlight halógeno 60W	Downlight LED 32W	<b>50%</b>

\* El consumo total de los halógenos es la suma de su propio consumo más el del transformador y cuyo consumo que es de entre 6 y 12W, por lo que a en la mayoría de las ocasiones el consumo del adaptador de corriente es muy superior al de la propia bombilla.

\*\* Los tubos fluorescentes y las G24 además del consumo nominal (W) pueden llegar a consumir aproximadamente entre un 10-20% más debido a su funcionamiento con la reactancia y el cebador.

### Luminarias de exterior

	Luminaria convencional	Equivalente LED	Ahorro
	Proyector halógeno para comercios 130W	Proyector LED Samsung 38W	<b>70%</b>
	Lámpara AR111 halógena 75W	Lámpara AR111 LED	<b>70%</b>
	Lámparas incandescentes PAR38 75W	Lámpara LED PAR38 15W	<b>80%</b>
	Lámparas halógena PAR38 23W	Lámpara LED PAR38 12W	<b>50%</b>
	Proyector halógeno exterior 80W	Proyector MICROLED 10W	<b>80%</b>
	Proyector halógeno exterior 200W	Proyector MICROLED 30W	<b>80%</b>
	Proyector halógeno exterior 320W	Proyector MICROLED 50W	<b>80%</b>
	Proyector halógeno exterior 800W	Proyector MICROLED 100W	<b>80%</b>
	Proyector sodio / halogenuro 70W	Proyector MICROLED 30W	<b>50%</b>
	Proyector sodio / halogenuro 140W	Proyector MICROLED 50W	<b>50%</b>
	Proyector sodio / halogenuro 250W	Proyector MICROLED 100W	<b>50%</b>
	Campana industrial de sodio 250W	Campana industrial LED 120W	<b>50%</b>
	Campana industrial de sodio 400W	Campana industrial LED 200W	<b>50%</b>
	Bombillas industriales 120W	Bombillas industriales LED 60W	<b>50%</b>
	Bombillas industriales 200W	Bombillas industriales LED 100W	<b>50%</b>
	Proyector túnel vapor de sodio 380W	Proyector para túnel LED 80W	<b>60%</b>
	Proyector túnel vapor de sodio 600W	Proyector para túnel LED 120W	<b>60%</b>
	Proyector túnel vapor de sodio 750W	Proyector para túnel LED 160W	<b>60%</b>



Farola de vapor de sodio 300W  
Farola de vapor de sodio 600W  
Farola de vapor de sodio 750W

Farola LED street urban 50W      **60%**  
Farola LED street urban 100W      **60%**  
Farola LED street urban 150W      **60%**

*Las equivalencias y ahorros de esta comparativa son aproximados. Los datos dependen enormemente de variables como ángulo de las luminarias, temperatura de color o microchip led que incorpore la luminaria.*

### Potencia lumínica

Un lumen es la unidad usada para expresar la cantidad de luz que es capaz de generar una bombilla. El problema es que la falta de unión por parte de los fabricantes no permite unificar criterios por lo que podemos tener algún que otro problema. **Para conocer los lúmenes que genera una bombilla LED existe una pequeña fórmula:**

Lúmenes reales = al nº de vatios x 70.

Siendo 70 un valor medio que coincide con la mayoría de las bombillas del mercado. Por tanto, **una bombilla LED de 12W ofrecería una potencia lumínica de 840 lm. Que vendría a sustituir la luz que genera una bombilla incandescente de 60W.** Como podéis ver generando la misma cantidad de luz ahorramos 48w por cada bombilla incandescente que sustituyamos.

Incandescente	Halógeno	Fluorescente	LED
30W	25W	8W	3W
60W	50W	14W	8W
75W	60W	17W	12W

Con esta tabla podréis tener más o menos una idea clara de los vatios que debe tener una bombilla LED para sustituir la luz de una incandescente, halógena o fluorescente.

### **10 años de duración y sin mantenimiento**

Tome el control de sus gastos.

- Duran hasta **40.000 horas**.
- Ofrecen una **vida media de 10 años** en los modelos profesionales (basándose en 4.000 h/año).
- Reducen de manera significativa los gastos de mantenimiento y sustitución.