

I'm not a robot



















## Equivalencias led a incandescente

No hay comentarios en este momento Nuestro equipo de expertos te elaborará una propuesta adaptada a tus necesidades para que empieces a ahorrar mientras cuidas el planeta. Si has llegado hasta aquí, es que te pica la curiosidad de cuanto puedes ahorrarte en energía con las bombillas LED. Aquí te voy a mostrar toda la información necesaria sobre la comparativa tabla de equivalencia LED frente a las bombillas tradicionales, cantidad de lúmenes y el ahorro en la factura de la luz. Ya sabemos que a día de hoy el Led es la mejor alternativa para la iluminación del hogar. Son muchas las ventajas frente a las tradiciones bombillas. Además tienen un alto valor ecológico ya que están libres de contaminantes, mercurio, tóxicos y con baja emisión de calor CO2 (Con solo un 2% de su energía). Su encendido es instantáneo y soporta muy bien las bajas temperaturas. ¡Solo hoy! Mira los descuento en iluminación ¡Cambia el chip! Antiguamente las bombillas se compraban en W (Vatios), pero hoy día ya solo se habla de “Lúmenes”... Pero, ¿Qué es un lumen? Lumen es la unidad que mide la capacidad de generar luz de una bombilla LED. Los lúmenes generan más luz con menos Watios de consumo. Existe una fórmula que te puede ayudar a calcularlos: Lúmenes reales = al nº de vatios x 70. La tecnología LED avanza rápido, y cada vez más su eficiencia luminosa. No es lo mismo la equivalencia de una luminaria LED de hace 2 años que las de hoy día. Como ejemplo, una de 10W LED emite menos luz que una de 6W LED, lo que la hace más eficiente aún. Tabla de equivalencia LED / Lúmenes A continuación, te muestro diferentes ejemplos de equivalencia entre las bombillas tradicionales del mercado y los LED: Esta tabla de equivalencias LED esta creada bajo los valores mínimos marcados por la CE en el reglamento Nº 245/2009 de la comisión del 18 de marzo del 2009, aplicado por el Parlamento Europeo y del Consejo (Directiva 2005/32/CE). Más información del reglamento, pulsando aquí. Los LEDs cada vez más económicos Si, sí... En los últimos años el valor de coste de los LEDs ha caído en picado, hasta un 90%. Esto es una muy buena noticia para todos nosotros, ya que mientras la luz sube, por lo menos algo baja a nuestro favor. Algunos no seremos grandes matemáticos y los números serán un lío, pero bien que sabemos como ajustar nuestras cuentas para llegar a final de mes y tener la mejor economía en el hogar. Adiós al mito de los LED son caros... ¡Súmate! ¡Positivo! De la iluminación LED no hemos escuchado nada malo, al contrario, todo parece fantástico. Su larga vida útil, calidad de luz, notable ahorro de energía, sin apenas mantenimiento, casi sin emisión de calor, ecológicas, etc... ¡Se puede pedir más! ¡Esperamos haberte servido de ayuda y aportar un poco de luz! Con esta equivalencia relativa de potencias ya puedes hacerte una idea de que bombilla puedes necesitar. ¿Quieres saber más de los tipos de casquillos? Descubre nuestro artículo de tipos de casquillos, bombillas y tonalidades, pulsando aquí. Si buscas eficiencia... Todas nuestras lámparas son aptas para llevar bobillas LED o con LED integrado. ¡Visita nuestro catálogo! Pulsa aquí. En este artículo vamos a ver la relación que podemos concluir entre el consumo de las bombillas tradicionales respecto a las bombillas LED. Veremos las equivalencias entre los distintos tipos de bombillas y el ahorro que supone el cambio de bombillas tradiciones a bombillas LED Tabla de equivalencias para iluminación interior e iluminación exterior con Bombillas LED Luminarias de interior: ¿Qué bombilla LED elegir para sustituir a las tradicionales? [su table] Luminaria convencional Equivalente LED Ahorro E27 incandescente 60W E27 incandescente 75W E27 incandescente 100W E27 Bajo consumo 11W E27 Bajo consumo 26W E27 LED 8W E27 LED 10W E27 LED 15W E27 LED 6W E27 LED 10W 80% 80% 80% 50% 50% E14 incandescente 40W E14 bajo consumo 9W E14 LED 4W E14 LED 4W 80% 50% GX5,3 Halógenas 12DC (35W) 40W \* GX5,3 Halógenas 12DC (50W) 58W \* GX5,3 LED 6W GX5,3 LED 9W 80% 80% GU10 halógeno dicroica 220V AC 40W GU10 halógeno dicroica 220V AC 58W GU10 LED 6W GU10 LED 9W 80% 80% G4 Halógenas mini bombillas 20W G4 Halógenas mini bombillas 30W G4 LED 2,4W G4 LED 3,5W 60% 60% G9 bombillas halógenas bi-pin 40W G9 LED 3W 90% G24 incandescente 70W \* G24 Bajo consumo 22W \*\* G24 Bajo consumo 30W \* G24 LED 10W G24 LED 8W G24 LED 13W 80% 50% 50% Tubo fluorescente 60cm (18W) 21W \*\* Tubo fluorescente 90cm (30W) 36W \*\* Tubo fluorescente 120cm (36W) 41W \*\* Tubo fluorescente 150cm (58W) 21W \*\* Tubo LED 60cm 8W Tubo LED 90cm 10W Tubo LED 120cm 18W Tubo LED 150cm 22W 50% 50% 50% 50% Halógeno R7S 78mm 100W Halógeno R7S 118mm 150W Halógeno R7S 138mm 200W Halógeno R7S 190mm 300W LED R7S 78mm 8W LED R7S 118mm 14W LED R7S 138mm 18W LED R7S 190mm 22W 50% 50% 50% 50% Downlight halógeno 20W Downlight halógeno 40W Downlight halógeno 60W Downlight LED 10W Downlight LED 18W Downlight LED 32W 50% 50% 50% [/su table] \* El consumo total de los halógenos es la suma de su propio consumo más el del transformador, cuyo consumo que es de entre 6 y 12W. Por ello, 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. ¿Qué bombilla LED elegir para sustituir a las tradicionales de exterior? [su table] Luminaria convencional Equivalente LED Ahorro Proyector halógeno para comercios 130W Proyector LED Samsung 38W 70% Lámpara AR111 halógena 75W Lámpara AR111 LED 70% Lámparas incandescentes PAR38 75W Lámparas halógena PAR38 23W Lámpara LED PAR38 15W Lámpara LED PAR38 12W 80% 50% Proyector halógeno exterior 80W Proyector halógeno exterior 200W Proyector halógeno exterior 320W Proyector halógeno exterior 800W Proyector sodio / halogenuro 70W Proyector sodio / halogenuro 140W Proyector sodio / halogenuro 250W Proyector MICROLED 10W Proyector MICROLED 30W Proyector MICROLED 50W Proyector MICROLED 100W Proyector MICROLED 30W Proyector MICROLED 50W Proyector MICROLED 100W 80% 80% 80% 80% 50% 50% Campana industrial de sodio 250W Campana industrial de sodio 400W Campana industrial LED 120W Campana industrial LED 200W 50% 50% Bombillas industriales 120W Bombillas industriales 200W Bombillas industriales 300W Bombillas industriales LED 100W 50% 50% Proyector túnel vapor de sodio 380W Proyector túnel vapor de sodio 600W Proyector túnel vapor de sodio 750W Proyector para túnel LED 80W Proyector para túnel LED 120W Proyector para túnel LED 160W 60% 60% 60% 60% Farola de vapor de sodio 300W Farola de vapor de sodio 600W Farola de vapor de sodio 750W Farola LED street urban 50W Farola LED street urban 100W Farola LED street urban 150W 60% 60% 60% 60% [/su table] 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 luminica 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 formula:. 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 luminica 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. [su table] Incandescente Halógeno Fluorescente LED 30W 25W 8W 3W 60W 50W 14W 8W 75W 60W 17W 12W [/su table] 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. Comparativa de potencia entre tecnologías de iluminación. 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. Antes de la iluminación LED, lo normal era ir a la tienda y pedir simplemente "una bombilla de tantos vatios". Como mucho, podíamos elegir entre luz cálida o fría... Y hasta ahí. Hoy, las cosas han experimentado un giro de 180 grados: es posible escoger la intensidad en lúmenes, la potencia en vatios (W o Watts), la temperatura de color (fría, neutra y cálida), el ángulo de difusión de la luz, el CRI (índice de reproducción del color)... ¡Todo un mundo de posibilidades! Pero a día de hoy, a la mayoría de los consumidores lo que más les preocupa es la cantidad de luz que da una bombilla. Antiguamente, esta intensidad se "igualaba" con la potencia: una bombilla de 80W daba más luz que una de 50W, obviamente. Pero al cambiar la tecnología, también se ha cambiado la forma de medir el flujo luminoso; hoy se hace en lúmenes. Vamos a explicar qué es cada unidad y cómo se utilizan. El lumen (LM) es la unidad de flujo luminoso y nos indica cuánta luz da la bombilla. Cuantos más lúmenes aparezcan en el envase, más iluminará. El vatio (Watt/W) es la unidad de potencia. Lo que expresa es la cantidad de energía que consume una bombilla para producir luz. Las bombillas incandescentes consumen mucha más energía que las bombillas LED. Por eso, una incandescente de 25 vatios producirá la misma intensidad de luz en lúmenes que una LED de 3 vatios: entre 300 y 400 lúmenes. Pero, ¡jojo! Dentro de la tecnología LED también hay calidades. Además de la intensidad, es importante saber cuánta energía consumen las bombillas. Si con los mismos lúmenes consumen menos vatios, serán más eficientes, ahorrarán más en las facturas y durarán más tiempo. Por ejemplo: una bombilla LED de 2W y 300 lúmenes será más eficiente y duradera que una de 4W y 300 lúmenes.