

# VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA LED

**1. Bajo consumo energético:** Una lámpara LED consume en torno a un 80% menos que un sistema convencional para las mismas condiciones de iluminación, en definitiva, son más eficientes. Esto se traduce en un ahorro importante de las emisiones de CO<sub>2</sub>.

	HALÓGENOS 50w	DICROICA 3W
Cantidad	1 ud	1 ud
Potencia de los focos (W)	50 W	3 W
Horas de funcionamiento al día (h/día)	4 h	4 h
Gasto en electricidad mensual (€/mes)	1 €	0,06 €

**2. Mayor duración y fiabilidad:** La vida de un LED es muy larga en comparación con los demás sistemas. La vida media de una lámpara LED es de 50.000 horas, frente a las 2.000 de una bombilla estándar. Esto son 17 años a 8 horas diarias de utilización.

Vida	Horas
LED	50.000-40.000 h.
L. Incandescente convencional	1.000 h.
L. Incandescente Halógena	2.500 h.
Fluorescente y compacta	7.500 h

**3. Más económicos:** Debido al bajo consumo la inversión se amortiza en torno a 12 meses. Por otro lado la vida de la luminaria hace que comprar luminarias LED sea una inversión porque disponemos de dicha luminaria una media de 3 años más; tiempo en el que nos vemos beneficiados por el ahorro energético y de sustituciones. Podría decirse que a partir del año nos estamos dejando de gastar tres veces la inversión realizada en las luminarias LED.

**4. Baja temperatura:** A diferencia de una bombilla estándar, la tecnología LED no desperdicia energía en crear calor, lo cual permite instalar luz en sitios muy complejos, con poco espacio o en sitios enemigos de calor.

**5. Políticas de eficiencia y ahorro de energía:** Todas las políticas energéticas y medioambientales promocionan e incentivan tecnologías eficientes como el LED. De hecho, en septiembre de 2012 dejarán de comercializarse las lámparas incandescentes.

**6. Amplia banda espectral:** El LED es un dispositivo de longitud de onda fija pero que puede trabajar en una amplia banda del espectro. En las mismas condiciones de luminosidad que sus rivales, la luz que emite el LED es mucho más nítida y brillante.

**7. Mayor rapidez de respuesta y sin vibraciones:** El LED tiene una respuesta de funcionamiento mucho más rápida que las lámparas de descarga convencionales, del orden de algunos microsegundos. Absorbe las posibles vibraciones a las que pueda estar sometido el equipo sin producir fallos ni variaciones de iluminación.

**8. Más ecológicos:** No contienen tungsteno como las bombillas normales ni mercurio como la iluminación fluorescente. Pueden ser reciclados y cumplen la Directiva RoHS 2002/95/EU que limita la utilización de sustancias peligrosas en productos eléctricos y electrónicos.

**9. Sin mantenimiento:** Al tener una vida larga, los productos LED no necesitan ningún mantenimiento. Esto es especialmente importante en entornos en el que es difícil o complicado cambiar bombillas o llevar a cabo mantenimiento

