

Bombillas fluorescentes compactas vs. bombillas incandescentes



¿Qué son las bombillas fluorescentes compactas (CFL)?

Son pequeñas bombillas fluorescentes que se pueden usar en portalámparas normales. Tienen una vida útil más prolongada y consumen menos energía que una bombilla (incandescente) estándar.

¿Contienen mercurio las CFL?

Sí, necesitan mercurio para generar luz eficazmente. El mercurio se utiliza también para producir luz ultravioleta, que luego se convierte en luz visible mediante un revestimiento especial dentro de la bombilla. El revestimiento es inerte y no supone ningún riesgo para la salud.

Actualmente, la cantidad típica es de aproximadamente 4 miligramos por bombilla, lo suficiente para cubrir la punta de un bolígrafo y también para durar el tiempo medio de vida útil previsto para las CFL.

¿El mercurio implica algún riesgo?

En una bombilla intacta no se producen fugas de mercurio e, incluso si se rompiera, la cantidad mínima de mercurio que contiene una CFL moderna probablemente no causaría daño alguno.

De todos modos, es mejor evitar el contacto innecesario con el mercurio. Una bombilla rota da lugar a muchos fragmentos de vidrio pequeños y cortantes, por lo que se aconseja tener cuidado al manipularlos. Para más información, véase: [UK Health Protection Agency](http://www.ukhpa.gov.uk)

A continuación se presenta una tabla con las ventajas de cambiar una bombilla incandescente por una CFL equivalente para un uso diario de 4 horas.

Potencia	Incandescente		Fluorescentes compactas	
	60 W		11 W	
Vida útil media prevista	1000 h		10 000h	
Precio	1,15 €		6,79 €	
Consumo eléctrico durante 5 años	438 KWh		80 KWh	
Coste (kWh a 0,1200 €)	52,56 €		9,64 €	
Bombillas necesarias durante un periodo de 5 años	8 (más de 700 horas de uso)		1 (más de 2700 horas de uso)	
Coste total	61,76 €		16,43 €	

- Proyecto EcoFamilias, desarrollado por Quercus en 2007