

## **Más Información sobre las Bombillas Ahorradoras Fluorescentes compactas**

### **¿Qué es una bombilla Fluorescente compacta?**

Las bombillas Ahorradoras Fluorescentes compactas o de bajo consumo son bombillas con tubo fluorescente que llevan integrado en la propia bombilla el equipo de encendido y por tanto permiten la sustitución directa de las bombillas incandescentes tradicionales de uso domestico.

### **¿Por qué son bombillas Ahorradoras?**

Las bombillas de bajo consumo tienen un rendimiento lumínico superior a las bombillas incandescentes es decir dan más luz (lúmenes) por vatio consumido. Además las bombillas de bajo consumo de calidad tienen una vida media entre seis y diez veces más que las incandescentes, por lo que hay que sustituirlas con menos frecuencia con el consiguiente ahorro a medio y largo plazo.

### **¿La calidad de la luz es similar a las bombillas incandescentes tradicionales?**

Las bombillas fluorescentes compactas que se ofrecen en la actualidad tienen una calidad de luz y funcionan casi igual que las bombillas incandescentes. Las bombillas de bajo consumo HALOTEC tienen un valor de IRC ( Colour Rendering Index) entre 80 y 85 y dan una luz muy natural. Las bombillas incandescentes y Halógenas tienen un IRC de 100 que es el máximo rendimiento de color.

### **¿Se pueden regular las bombillas Fluorescentes compactas y son compatibles con detectores de movimiento?**

Las bombillas fluorescentes compactas normalmente no son regulables. Tampoco es aconsejable utilizarlas sin la debida protección con detectores de movimiento u otros dispositivos electrónicos. La razón es que la combinación de los componentes electrónicos de estos aparatos con los de la bombilla pueden provocar corrientes anómalas que pueden dañar la bombilla. Para que la bombilla esté protegida es aconsejable el empleo de equipos con una resistencia adicional integrada para proteger la bombilla.

### **¿Cuál es la equivalencia de bombilla de incandescencia respecto a una bombilla Ahorradora?**

De acuerdo con el reglamento 244/2009 aprobado el 18 de Marzo de 2009 la equivalencia según los lúmenes de la lámpara ahorradora es la siguiente:

Lúmenes lámpara Ahorradora	Equivalencia W en incandescencia
125	15
229	25
432	40
741	60
970	75

1398	100
2253	150
3172	200

Para los valores intermedios tanto del flujo luminoso como de la potencia de la lámpara incandescente indicada (redondeados a 1 W) se calcularán mediante interpolación lineal entre los dos valores adyacentes.

Descárgate el Excel para el cálculo exacto. Pon la cantidad de lúmenes y tendrás la equivalencia en Vatios de incandescencia y el porcentaje de consumo en %

### **¿Puedo hacer encendidos frecuentes sin reducir la vida útil de la bombilla?**

La nueva normativa exige que las lámparas Fluorescentes de Bajo consumo puedan tener un mínimo de encendidos equivalente a la mitad de su vida media en horas. Este número es más que suficiente para un consumo domestico normal. Por tanto, no hay motivo para mantener una bombilla fluorescente compacta integrada encendida durante más tiempo que una bombilla incandescente normal, ya que no consume más energía al encenderse y funciona de forma muy eficaz apenas transcurrido los primeros 2 ó 3 segundos.

En los servicios de gran afluencia de público en los que la luz se apaga transcurridos unos minutos no se recomienda el uso de una bombilla de bajo consumo.

### **¿Son peligrosas para la salud?**

Las bombillas fluorescentes de bajo consumo no son peligrosas para la salud. Contienen una pequeñísima cantidad de mercurio para poder emitir luz pero no emiten mercurio mientras se utilizan.

### **¿Qué puedo hacer en caso de rotura?**

Las bombillas fluorescentes compactas de bajo consumo tienen un tubo de vidrio que puede romperse si se cae o se maneja inadecuadamente. Hay que tener especial cuidado al desembalar la lámpara y al sustituirla cuidando de no hacer la fuerza de torsión sobre el tubo sino sobre la base.

En caso rotura accidental se debe ventilar si es posible la habitación y retirar los trozos de vidrio manualmente y preferiblemente con guantes e introducirlos en una bolsa de plástico cerrada en el cubo de la basura.

### **¿Qué debo hacer cuando la bombilla termina su ciclo de vida?**

No deben de tirarse en el cubo de la basura. Deben devolverse a la tienda al comprar una nueva o llevarse al puntos de recogida ecológica más cercano para su reciclaje. El importador de las bombillas HALOTEC está asociado a AMBILAMP y las bombillas se venden con la Tasa ecológica ECORAEI incluida en su precio de venta.

En colaboración con las administraciones autonómicas y locales AMBILAMP está instalando sus propios contenedores que, conectados a su propia red logística, garantizan al ciudadano que las lámparas usadas depositadas allí tendrán un tratamiento de recogida y transporte que asegura su adecuado reciclaje. Para más información consulta [www.ambilamp.es](http://www.ambilamp.es)