

¿Cómo elegir una bombilla LED?



Entre tod@s, es posible

¿Cómo elegir una bombilla LED?

Si te has acercado a comprar alguna bombilla LED para conseguir un ahorro energético, seguro que la elección no ha sido sencilla. Para saber cómo elegir la bombilla perfecta, hay que fijarse en ciertas características de la bombilla: la potencia en lúmenes, el ángulo de apertura de la luz, la temperatura de luz, y que se adecúe al uso que hacemos en casa.

¿Cómo elegir la bombilla LED que más nos conviene?

Para entender qué características hemos de tener en cuenta, lo primero que debemos saber es que las bombillas se diferencian, entre otras cosas, en la cantidad que LEDs que contienen: pueden ser desde 3, hasta series de 20. También, en el material del que estén realizados estos LED: cuanta más densidad de material activo, más eficiente y cara es la bombilla (da más luz).

Si una bombilla con 20 LEDs contiene material activo de baja densidad, si se estropea uno de ellos, los demás también lo harán progresivamente, lo que disminuye el tiempo de vida de la bombilla. Si optamos por este tipo de bombillas en almacenes de fabricantes desconocidos, lo más seguro es que contengan bombillas con LED de baja densidad, más baratos y que se estropean más fácilmente. Es más recomendable adquirir estas bombillas de fabricantes conocidos.

Actualmente, el modelo más extendido es el de 3 ó 5 LEDs, pero de alta densidad, que ofrecen la suficiente cantidad de luz para un uso doméstico medio.

La potencia en lúmenes

Para entender bien este concepto, tenemos que saber que los vatios nos dicen lo que consume la bombilla de electricidad, y los lúmenes la cantidad de luz que generan. ¿Ventaja de las LED? Pocos vatios para muchos lúmenes, lo que puede suponer un 80% de ahorro en electricidad, ya que se paga según la cantidad de vatios consumidos. Generalmente suele ser de un máximo de 90 lúmenes.

Lúmenes reales = al nº de vatios x 70 aproximadamente

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



Entre tod@s, es posible

El ángulo de apertura de la luz

Este parámetro es relativamente sencillo:

- Un ángulo menor (40°), conseguirá un efecto "foco" para iluminar un espacio menor y más localizado.
- A ángulo más abierto (120° , por ejemplo), más capacidad de iluminar, con una sola bombilla, más espacio (son las comúnmente usadas para iluminar una habitación).

Así, según lo que quieras iluminar, infórmate del ángulo de apertura de la bombilla.

Temperatura

Esta temperatura de color, viene definida por los grados kelvin de cada bombilla. Podemos dividir las bombillas según su temperatura en 3 tipos:

- Blanco frío: equivale a 5800K. Luz blanca más intensa, perfecta para trasteros, garajes...
- Blanco puro: 4500K. Intensidad media, apta para cocinas, baños, etc.
- Blanco cálido: 3000K. Más tenue y de ambiente, ideal para salones o habitaciones.

Fuente: www.sostenibilidad.com



Entre tod@s, es posible