

Tipos de bombillas y sus características

Conocer los tipos de bombillas que existen en la actualidad es de gran utilidad para tu bolsillo y para el medio ambiente. Sabiendo sus características, podrás escoger con criterio cuáles se adaptan mejor a tus necesidades. Además, te permitirá ahorrar en el consumo de luz, repercutiendo positivamente en la economía familiar, y podrás contribuir a la protección del medio ambiente con bombillas que contaminen menos.

En la mayoría de hogares, el consumo de energía en iluminación llega a alcanzar un 18%, mientras que en oficinas y negocios la cifra se dispara hasta acercarse al 30%. Teniendo en cuenta la dependencia energética de la sociedad actual, es importante conocer las variedades de bombillas para optimizar al máximo su consumo.

Para descubrir los **diferentes tipos de bombillas y sus características**, en unCOMO te recomendamos que sigas leyendo este artículo.

Bombillas incandescentes

Las bombillas incandescentes son las **más tradicionales**. Producen luz calentando un filamento. Son bombillas que **desperdician mucho calor** y, por ende, las **menos eficientes** del mercado en relación al consumo y la luminosidad.

Otro inconveniente de este tipo de bombillas es que cuentan con una **vida útil muy reducida**: raramente, superan las 2.000 horas de iluminación. Debido a su **alto consumo y a la pobre eficiencia energética** que ofrecen, en los últimos años se han desarrollado mejores bombillas en ambos sentidos.

Bombillas halógenas y ecohalógenas

Las bombillas halógenas son muy **parecidas a las incandescentes**. Su mecanismo de funcionamiento es el mismo, pero con una gran diferencia: las halógenas incorporan este **gas** en su interior, un elemento que las convierte en **más eficientes** a nivel energético.

Sin embargo, pese a ser más eficientes que las bombillas incandescentes, hay que destacar su factor más importante: la Unión Europea **prohibió su uso desde el 1 de septiembre de 2018**, por lo que las lámparas con bombillas halógenas dejaron de ser una alternativa lumínica.

Bombillas fluorescentes

Este tipo de bombillas están basadas en una **tecnología eficiente**, consistente en combinar gases y sales que emiten luz cuando contactan con una corriente eléctrica. El consumo de las bombillas fluorescentes puede ser hasta un **80% menor que el de las lámparas incandescentes**, es decir, tienen una eficiencia luminosa muy buena.

Sobre la vida útil de las bombillas fluorescentes, tienen una duración que puede oscilar **entre 5.000 y 7.000 horas**. En cambio, tienen algunas desventajas como el precio, ya que su coste es algo superior a otras bombillas menos eficientes. Además, el tiempo de **encendido** de las bombillas fluorescentes **no es instantáneo** y tanto los casquillos como su instalación requieren de portalámparas especiales.



Bombillas fluocompactas

Son bombillas que utilizan una **tecnología parecida a los tubos fluorescentes**, pero con la diferencia que las fluocompactas cuentan con casquillos similares a otras bombillas, pudiendo ser colocadas en espacios pequeños.

La gran desventaja de las bombillas fluocompactas es que tienen ciclos de encendido y apagado inferiores al resto. Por lo tanto, en unCOMO no te recomendamos **su uso para baños o espacios de paso**.

Bombillas LED

Pese al elevado precio que tienen respecto a la competencia, en la actualidad las luces LED son la **alternativa más interesante del mercado de bombillas**. Su consumo referente a los lúmenes que genera son bajos, pueden controlarse con diferentes dispositivos, tienen una enorme duración de **hasta**

50.000 horas y no emiten ningún calor.

Por lo tanto, son la opción más atractiva para una **iluminación a largo plazo** tanto por su eficiencia energética como por su bajo impacto en el medio ambiente.

Cómo elegir una bombilla

Tras ayudarte a descubrir cuáles son los diferentes tipos de bombillas que existen, en unCOMO te damos las siguientes recomendaciones para que puedas elegir la que más se ajuste a tus necesidades:

- Conoce el **consumo de la bombilla** mirando la cifra de los vatios, señalada con W. También debes fijarte en la etiqueta energética: siendo A⁺⁺, será más eficiente que una A⁺.
- Para descubrir cuánto ilumina una bombilla, observa los **lúmenes** (lm). Cuantos más tenga, mayor será su capacidad de iluminar.
- Fíjate en la cifra indicada en la bombilla con la letra K (**grados Kelvin**). Este valor indica la temperatura del color: cuanto menor sea, más calidez tendrá la luz. Una luz cálida es de 2.700 a 3.500 K, ideal para crear ambientes acogedores y utilizada habitualmente en dormitorios, recibidores y salones; la luz neutra es de 3.500 a 4.500 K y se recomienda para baños y cocinas; una luz fría, de 4.500 K a 6.500 K, se utiliza en oficinas y, respecto a los hogares, suele quedar relegada a trasteros y garajes.
- Según las **horas que enciendas a diario una bombilla**, puedes calcular sus años de duración. Por ejemplo, las bombillas LED con 10.000 horas de durabilidad, permaneciendo 3 horas encendidas al día, pueden alcanzar 10 años de vida útil.
- **Tipo de casquillo:** la gran mayoría de lámparas requieren de bombillas con casquillo de rosca. Puede ser fina

(E14) o gruesa (E27). Para focos en riel, empotrables y en serie, se utilizan casquillos GU10 y GU 5.3. Por otro lado, los proyectores de exterior y las lámparas de pie suelen llevar bombillas pequeñas, rectas y alargadas, con casquillo R7S.

- Para tener una **luz focalizada en un punto concreto**, buscando destacar un cuadro o cualquier otro elemento, te interesará una bombilla con ángulo de apertura cerrado, es decir, de unos 40° . Por el contrario, si quieres que la **luz tenga un mejor reparto**, opta por una bombilla con ángulo de apertura de 360° , perfecta para iluminar amplios espacios.

Fuente: uncomo.