



¿CÓMO ELEGIR UNA AMPOLLETA?

En pocos años se ha puesto a disposición de los consumidores tres nuevas tecnologías para ampollas; halógenas, LED y bajo consumo, desplazando a las antiguas incandescentes, que pese a que salieron del mercado, son la referencia para comprender la intensidad y el consumo de las nuevas ampollas. Aquí podrás entender las diferencias entre ellas y poder elegir exactamente la que necesitas.

Materiales



- Ampolleta T2 de ahorro de energía
- Ampolleta globo de ahorro de energía
- Ampolleta tritubo de ahorro de energía
- Ampolleta dicróica halógena
- Ampolleta halógena bipin
- Ampolleta eco halógena
- Ampolleta LED globo
- Ampolleta LED vela
- Ampolleta LED
- Ampolleta LED dicróica

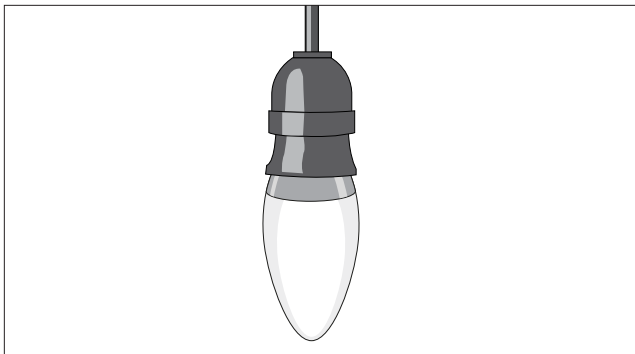
Por décadas, los consumidores tuvimos presente que la unidad de potencia llamada watts, o vatios, identificada con una "W", era una medida para medir el consumo y la intensidad de las ampolletas, ahora, con la desaparición de las incandescentes y el surgimiento de nuevas tecnologías, esa unidad de medición para la intensidad cambió y se llama "lumen".

ANTES DE COMENZAR

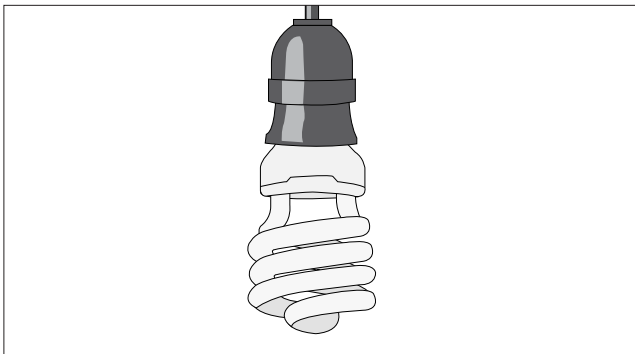
- Las ampolletas, además de su forma, se diferencian por la tecnología que usan y por los conectores o casquillos que tienen.
- En cuanto a formas, el tamaño de su globo puede variar, ser en espiral y con dos o tres tubos.
- Con relación a su tecnología podemos encontrar halógenas, LED, fluorescentes compactas y las desaparecidas incandescentes.
- Otra diferencia está en el tipo de conector, donde se puede encontrar una gran variedad pero los más usados y difundidos son cinco: G9 - GU10 - E27 - E14 - Bipin

PASOS A SEGUIR:

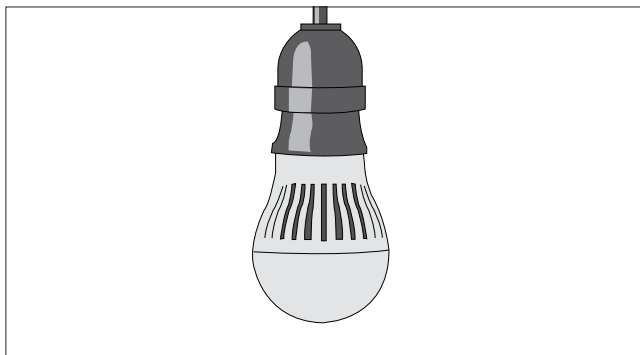
1 Tipos de tecnología



- A-. Halógenas
- Las ampolletas halógenas reemplazan el vacío del globo de la ampolleta incandescente por gases para mejorar su rendimiento, así como el material de sus filamentos. Pueden usarse con dimmer.



- B-. Fluorescente compacta
- Este tipo de ampolletas mejoran el sistema de los tubos fluorescentes, basado en transformar rayos ultravioleta en radiaciones de luz visible.



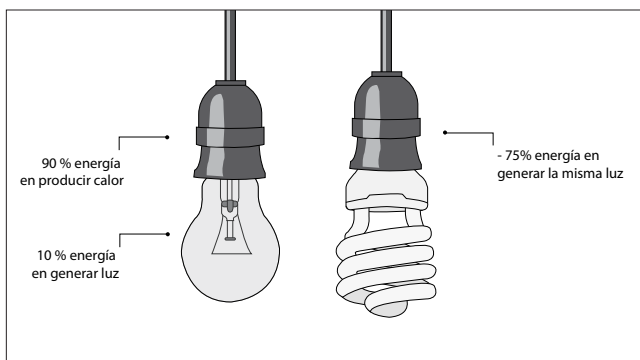
- C-. Led
- Es un material semiconductor que en forma de diodo es capaz de generar alta energía lumínica con muy bajo voltaje.

Dicroica:

Las ampollitas dicroicas se diferencian por su formato y no por su tipo de tecnología, ya que pueden ser halógenas, led o de bajo consumo. En general su soquete es GU10 o bipin.

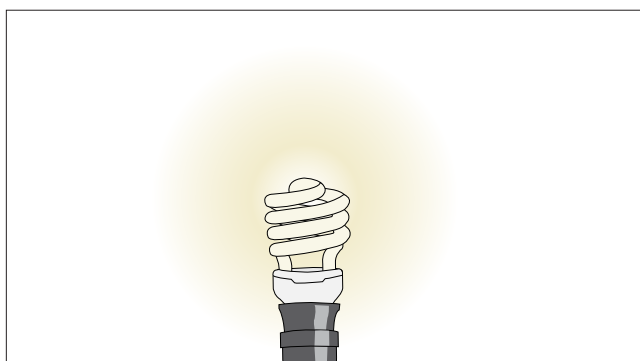


2 Consumo

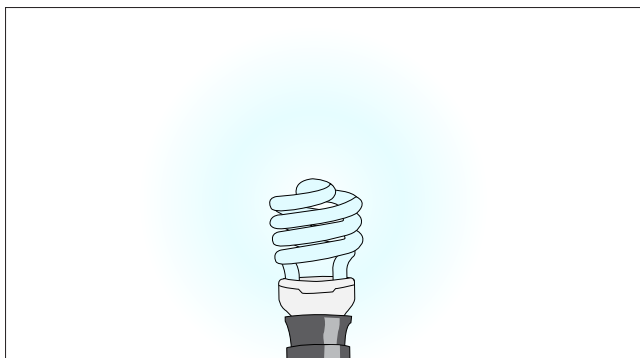


- El consumo de una ampollita se mide en watts (W) o vatios. Y es lo que indica cuánto gasta o consume de electricidad. Las de menor consumo son las Led (gastan un 90% menos) seguidas de las de ahorro o bajo consumo.
- La principal diferencia es que las ampollitas de ahorro de energía y led generan la misma luz que una ampollita normal, disminuyendo significativamente el consumo y la cantidad de calor traspasada al ambiente. En cambio, las ampollitas normales (incandescentes y halógenas) gastan aproximadamente un 90% de la energía en producir calor y sólo un 10% en generar luz, mientras que las de bajo consumo emiten su luz con una mínima producción de calor.

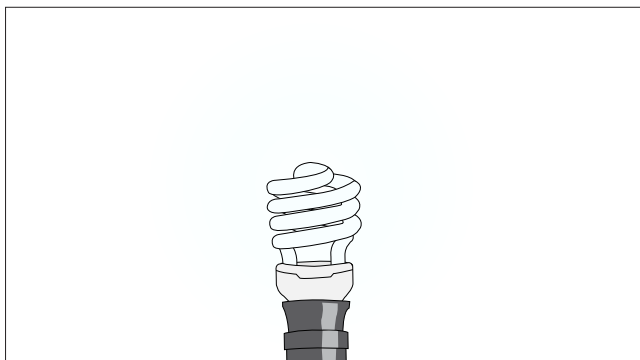
3 Tipo de luz



- Todas las ampollitas se clasifican también en el tipo de luz que emiten y de ahí nacen 3 grandes grupos: las de luces cálidas o amarillas, neutras o blancas y luces frías o azules.
- Las luces cálidas se usan y están recomendadas para espacios de esparcimiento y relax como el dormitorio, comedor y la sala de estar.



- Las de luz fría son en general para lugares donde necesitamos alta visibilidad, como la cocina, baño o el estacionamiento, ya que este tipo de luz permite ver mejor los detalles.



- La luz neutra o blanca es indicada para los pasillos o el escritorio.

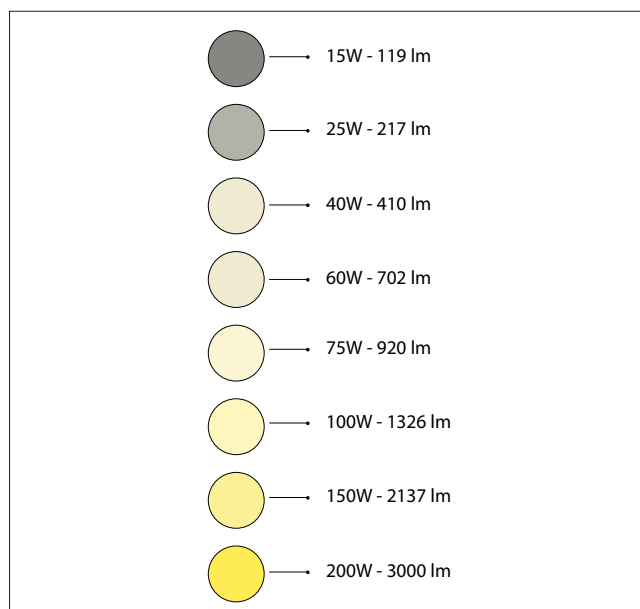
Temperatura de la luz:

La medición de la temperatura de la luz cataloga a los de colores cálidos como de temperatura más baja y a los colores fríos como de temperatura más alta. Esto genera confusión, pero se fundamenta de la siguiente manera: La medición de la temperatura se realiza en una unidad llamada Grados Kelvin (K), y su rango que va desde los mil a los 11 mil K, sitúa a los colores cálidos como los de temperatura más baja y los colores fríos como la más alta.

La razón es que para crearla se usó como referencia los grados Celsius del fuego, el que al cruzar umbrales de calor se torna azul; como el que sale de los quemadores de una cocina.



4 Intensidad de la luz



- Los lúmenes (Lm) es la nueva unidad de medición de luminosidad que reemplaza a la antigua medición en watts a la que tanto estábamos acostumbrados. Pero como cada formato de ampollita reacciona distinto a una misma cantidad de energía eléctrica, y además en los formatos en que se comercializan (G9, E14, etc) ofrecen un consumo y una luminosidad específica en cada producto, la medición en lúmenes no es universal.
- Por ejemplo: la luz de una antigua ampollita incandescente de 100 W, que iluminaba y consumía la misma cantidad, equivale a 1000 Lm. Si comparamos esa ampollita incandescente con un dispositivo LED casquillo E27, que sólo necesita aproximadamente 10 W para iluminar los mismos 1000 Lm. O una ampollita de bajo consumo también con conector E27 llegará a los 1000 Lm consumiendo 20 W.



Consumo: Se refiere a los watts o vatios por hora que consume.

Ilumina: Referencia a la antigua luz incandescente para explicar al consumidor la intensidad de la luz del producto.

Lúmenes (Lm): Flujo lumínico. Cada lumen equivale a la luz de una vela. La cantidad de 1000 Lm equivalen a la luz de una ampollita incandescente de 100 W.