



Tipos de bombillas

El mercado ofrece una gran variedad de bombillas para el hogar o la oficina. Es importante conocer sus prestaciones para conseguir un significativo ahorro en la factura de la electricidad.



Principales tipos de bombillas

BOMBILLAS INCANDESCENTES

Son las más comunes, emiten una luz ligeramente amarillenta y cálida.

Poseen un filamento de tungsteno que se ilumina al calentarse (2000°C).

Conductores por donde pasa la electricidad hacia el filamento. Sirven también como soporte del mismo.

Ampolla de vidrio con un gas inerte en su interior.

Casquillo de rosca.



Principales tipos de bombillas

BOMBILLAS INCANDESCENTES

Son las más comunes, emiten una luz ligeramente amarillenta y cálida.

↑ VENTAJAS

Reproducen muy bien todos los colores.
Encienden instantáneamente.
Bajo precio de compra.



↓ DESVENTAJAS

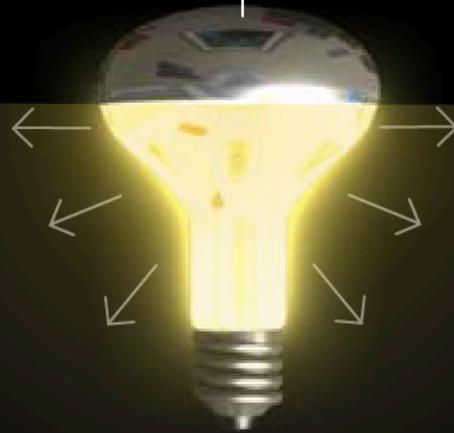
Emiten bastante calor.
Su rendimiento energético no es eficiente, sólo aprovechan el 5% de la energía eléctrica que consumen. Vida corta.

Principales tipos de bombillas

BOMBILLAS INCANDESCENTES REFLECTORAS

Poseen un baño reflector plateado que evita que la luz se propague en determinada dirección.

La superficie reflectora en la parte frontal impide que la luz salga por esa zona evitando el deslumbramiento producido por la luz directa.



Principales tipos de bombillas

BOMBILLAS INCANDESCENTES REFLECTORAS

Poseen un baño reflector plateado que evita que la luz se propague en determinada dirección.



Cuando la superficie reflectora está en la parte lateral del cuerpo de la bombilla, la luz sale por la parte frontal logrando una luz directa y focal.

Principales tipos de bombillas

BOMBILLAS HALÍGENAS

Son lámparas incandescentes pero con filamento de wolframio que se calienta a mayor temperatura. Suelen ser usadas como luces ambientales y son ideales para ser utilizadas con reguladores de potencia. Emiten una luz blanca y focalizada por lo que también se emplean para iluminar objetos como un cuadro.

En el interior de la ampolla contienen una atmósfera gaseosa formada por gas noble y por un halógeno o un halogenuro metálico.



Principales tipos de bombillas

BOMBILLAS HALÍGENAS

Son lámparas incandescentes pero con filamento de wolframio que se calienta a mayor temperatura. Suelen ser usadas como luces ambientales y son ideales para ser utilizadas con reguladores de potencia. Emiten una luz blanca y focalizada por lo que también se emplean para iluminar objetos como un cuadro.

⬆ VENTAJAS

Son de pequeño tamaño, tienen una alta capacidad de iluminación y un relativo bajo consumo.

⬇ DESVENTAJAS

Generan mucho calor. Emiten una luz muy intensa por lo que es conveniente que se mantengan lejos de los ojos. Precio más caro que el de la bombilla incandescente.



Principales tipos de bombillas

BOMBILLAS HALÓGENAS

Son lámparas incandescentes pero con filamento de wolframio que se calienta a mayor temperatura. Suelen ser usadas como luces ambientales y son ideales para ser utilizadas con reguladores de potencia. Emiten una luz blanca y focalizada por lo que también se emplean para iluminar objetos como un cuadro.



Es recomendable utilizar bombillas halógenas provistas de filtro porque son menos agresivas a la vista.

Principales tipos de bombillas

TUBOS FLUORESCENTES

Emiten una luz muy blanca y radiante. Consumen mucha energía sólo al ser encendidas.

Crean una descarga de gases dentro de un tubo que emite radiación ultravioleta de baja intensidad. La radiación impacta sobre un revestimiento de fósforo haciendo visible la luz ultravioleta.



Principales tipos de bombillas

TUBOS FLUORESCENTES

Emiten una luz muy blanca y radiante. Consumen mucha energía sólo al ser encendidas.



⬆️ VENTAJAS

Muy bajo consumo de electricidad.
Larga duración.

⬆️ DESVENTAJAS

Luz muy fría, no recomendable para zonas de ocio o descanso.
Parpadeo molesto.
No encienden instantáneamente.

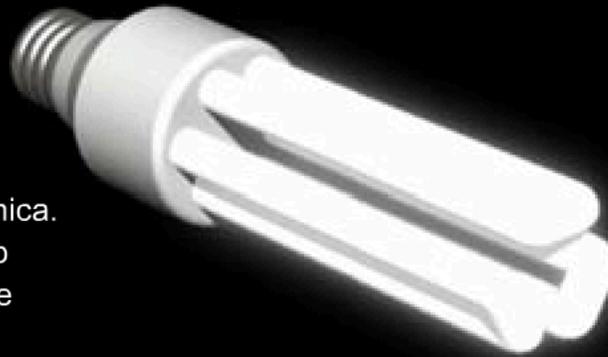
Principales tipos de bombillas

LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS O DE BAJO CONSUMO

Son similares a los tubos fluorescentes, pero de tamaño parecido a una lámpara clásica.

⊕ VENTAJAS

Alta duración y muy bajo consumo. Alta eficiencia lumínica. Con sólo 11 vatios iluminan lo mismo que una incandescente de 60 vatios.



⊖ DESVENTAJAS

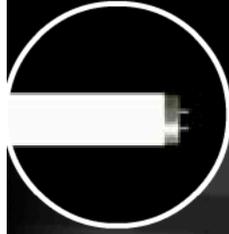
Consumen mucha energía al encenderse. Apagarlas y encenderlas con frecuencia reduce su vida útil. Su precio es muy caro pero su bajo consumo y alta durabilidad suelen rentabilizar su compra. Parpadea al ser encendida.

Utilización de los diferentes tipos de bombillas

Colocar en todos los puntos de luz bombillas de bajo consumo no necesariamente nos asegurará un ahorro ya que es importante observar que la eficiencia de éstas depende del uso que se les dará.



Utilización de los diferentes tipos de bombillas



TUBOS FLUORESCENTES

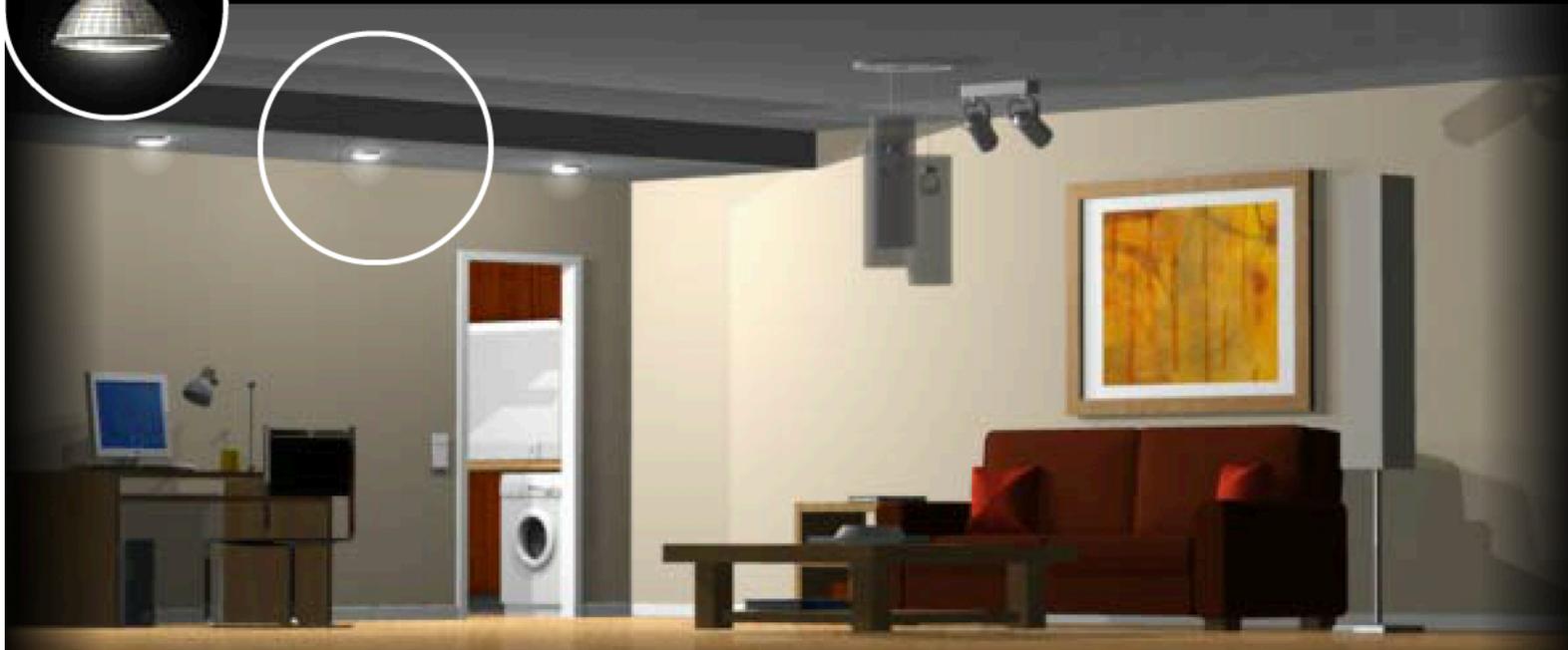


Son indicados para aquellos sitios de la casa donde la luz permanece largos períodos encendida tales como la cocina o algún pasillo.

Utilización de los diferentes tipos de bombillas

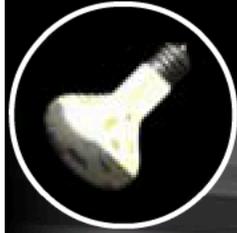


LAMPARAS HALÓGENAS



Principalmente se usan como luces ambientales y van generalmente empotradas en el techo. Ofrecen una luz blanca y pura y también, mucho calor, por lo que hay que elegir cuidadosamente dónde colocarlas.

Utilización de los diferentes tipos de bombillas



BOMBILLAS INCANDESCENTES REFLECTORAS



En caso de realizar un trabajo o lectura es conveniente utilizar una luz que evite el deslumbramiento como las bombillas con un baño reflector plateado frontal.

Utilización de los diferentes tipos de bombillas



BOMBILLAS INCANDESCENTES REFLECTORAS



El segundo tipo de reflectoras se utilizan en spots para conseguir una iluminación directa sobre algún objeto o sector. Su baño reflector plateado lateral proyecta el haz de luz por la parte frontal de la bombilla.

Utilización de los diferentes tipos de bombillas



FLUORESCENTES COMPACTAS O DE BAJO CONSUMO



Se recomiendan para lugares donde van a estar encendidas muchas horas como oficinas, pasillos, la cocina o el salón, ya que consumen mucha energía durante el encendido. Proporcionan una luz fría y blanca.

Utilización de los diferentes tipos de bombillas



BOMBILLAS INCANDESCENTES



Aunque no muy eficientes en el uso de la energía, son convenientes para aquellas lámparas que son encendidas y apagadas varias veces al día.

Utilización de los diferentes tipos de bombillas



INTERRUPTORES



En estancias con muchos puntos de luz es recomendable instalar varios interruptores para iluminar sólo las zonas que se precisen.

Duración de las bombillas

En horas

