

AHORRO

Poniendo el ejemplo en perspectiva, tenemos que un Foco Incandescente o de Bombilla utiliza un 70% de la energía recibida en producir calor y solo un 30% en recibir iluminación. Para hablar del ahorro en el hogar, uno de los principales puntos que se nos viene a la mente es buscar la forma de reducir lo que pagamos. Entonces si pensamos que el 30% de la energía que se consume en un hogar va destinada a la iluminación, debemos considerar buscar focos que consuman menos energía. Para entender de forma sencilla el por qué algunos focos iluminan igual que otros, pero tienen un consumo mucho menos, nos vamos a remitir a un principio básico que dice "La energía no se crea ni se destruye, solo se transforma". Por lo tanto, cuando se suministra energía para encender un foco, tenemos que saber que ese foco transforma la energía recibida en dos cosas: Calor e Iluminación (Luz); entonces si un foco se calienta mucho, estará desperdiciando parte de la energía recibida en producir calor y con la energía sobrante produce un poco de Iluminación.

Poniendo el ejemplo en perspectiva, tenemos que un Foco Incandescente o de Bombilla utiliza un 70% de la energía recibida en producir calor y solo un 30% en recibir iluminación. En cambio un foco Fluorescente utiliza desde un 20% para producir calor y un 80% para producir Iluminación.

Ahora tenemos que los Focos Led, se calientan mucho menos, porque utilizan menos del 5% de la energía recibida en producir calor y mas 95% en iluminación. Si un foco se calienta poco, seguro ilumina más.

Los Focos Light Emitting Diode (Focos Led).- tienen un semiconductor inorgánico recubierto por una resina epoxi transparente, el cual esta unido a dos terminales: cátodo y ánodo (negativo y positivo respectivamente). Al momento de pasar la electricidad se produce un efecto denominado electroluminiscencia dando origen a la luz.

La principal ventaja de los focos Led o lámpara de Led, es que dura mucho y consume poca energía. Se estima que tienen una duración de 70.000 horas o lo que es lo mismo, dura 70 veces más que un foco tradicional, por lo que aunque su precio sea más elevado, queda claro que su duración lo compensa. Algo más a tener en cuenta, es la reducción de emisión de calor que producen las bombillas; mientras un foco normal emite una cantidad considerable de calor, lo que incrementa la temperatura de nuestros hogares, las bombillas LED transforman un gran porcentaje de su energía en luz y sólo un pequeño porcentaje en calor.

La gran diferencia de las lámparas o focos LED con respecto a la ahorradora (fluorescente), es que no contienen elementos tóxicos y no necesitan tiempo para calentarse, alcanzando un 100% de rendimiento desde el momento que se encienden, además de que son reciclables.

Otra de las virtudes de esta forma de iluminación es que pueden permanecer encendidas por periodos largos de tiempo y encenderse y apagarse de forma repetida, esto no afecta ni a su rendimiento ni a su vida útil.