



ILUMINANDO SU HOGAR

La iluminación representa aproximadamente del 5 al 10 por ciento de la factura eléctrica de su hogar. Esta cantidad tal vez no parezca mucho, pero puede acumularse rápidamente. La iluminación eficiente es fácil y resulta en ahorros inmediatos de energía para disminuir su factura.



Los focos emisores de luz (LED, por sus siglas en inglés) ahorran la mayor parte de dinero en costos de energía, más de un 75%. Adicionalmente, pueden durar de 20-30 veces más que los focos incandescentes. Su versatilidad les permite ser utilizados de diversas formas, inclusive como iluminación exterior y para luces de en temporadas de fiesta.

AHORROS POTENCIALES

Compruebe los ahorros potenciales que puede ver reemplazando solo cinco de los focos más frecuentemente utilizados por alternativas energéticamente eficientes.

TIPO DE FOCO/BOMBILLA	Incandescente (60 W)	Focos fluorescentes compactos (CFL, por sus siglas en inglés) (13 W)	LED (10 W)
Costo aproximado	\$2.50 (5 focos a \$0.50 cada uno)	\$10.00 (5 focos a \$2.00 cada uno)	\$15.00 (5 focos a \$3.00 cada uno)
Vida útil cuando se utilizan 3 horas al día, 7 días a la semana	~10 meses	~9 años, 1 mes	~22 años, 9 meses
Número de focos necesarios en la vida útil del LED	125	13	5
Costo anual de electricidad (11.3 ¢/kWh)	\$37.12	\$8.04	\$6.19
Ahorros durante la vida útil con LED	\$756	\$62	---

RECICLE LOS FOCOS

Pregunte al departamento de basura y reciclaje de su localidad. Para encontrar otros centros de reciclaje cerca de usted, visite la página web Earth911.

TÉRMINOS DE ILUMINACIÓN

Ahora que conocemos el estado actual de los focos, es importante entender su terminología. Dos características críticas que hay que tener en cuenta son vatios y lúmenes.

- **Vatios (W):** La cantidad de energía que utiliza un foco para producir luz o cuánta energía consume el foco. Vatios más bajos = facturas eléctricas más bajas.
- **Lúmenes:** La cantidad de luz que emite un foco o lo brillante que es.

En el pasado, la marca y el empaqueo del foco mencionaba los vatios y esto tenía sentido: con solo un tipo de foco disponible (incandescente), más vatios = más luz. El surgimiento de focos más eficientes, sin embargo, ha provocado que esta noción no sea precisa: los focos más nuevos utilizan mucha menos energía para producir la misma cantidad de luz. Por ejemplo, un foco LED de 10W emite aproximadamente la misma cantidad de luz que un foco incandescente de 60W. De manera que, más vatios ≠ más luz. Por lo tanto, el empaqueo ahora menciona los lúmenes, que es típicamente lo que les interesa a los consumidores.

Otro aspecto clave a considerar a la hora de comprar focos es su apariencia o temperatura de color. La temperatura de color se mide en grados Kelvin (K). Los números bajos, aproximadamente entre 2600K y 3000K, representan una luz más cálida. Los focos incandescentes típicos tienden a emitir luz en este rango. Los números más altos representan una luz más fría y más azul, como la luz del día. La luz blanca se encuentra en medio de la escala. Diferentes ambientes pueden beneficiarse de las diferentes temperaturas de color. Por ejemplo, una recámara puede ser un lugar mejor para una luz más cálida, mientras que a una cocina puede beneficiarse de una luz más blanca. Hoy en día pueden adquirirse focos eficientes en todo el espectro de la temperatura del color. Lo importante es saber el ambiente que se desea.

PUNTOS CLAVE DE ILUMINACIÓN

Los focos energéticamente eficientes han llegado para quedarse. Y no solo le ahorran dinero, sino que también benefician al medio ambiente. Hay que tener en cuenta varias cosas antes de comprar. Este es un resumen de los puntos clave.

- LEDs are the most efficient bulbs. Although they cost more upfront, they will save you the most money, and relatively quickly.
- Los LED son los focos más eficientes. Aunque inicialmente cuestan más, harán que ahorre la mayor parte del dinero y relativamente rápido.
- Enfocarse en los lúmenes (luminosidad) más que en los vatios (consumo energético).
- Piense en qué tipo de ambiente desea que tenga el foco al observar la temperatura del color.
- Busque la certificación ENERGY STAR para estar más seguro cuando compre focos.
- Al reemplazar los focos, asegúrese de saber cómo deshacerse adecuadamente de los focos existentes (especialmente los CFL).

*Este artículo fue traído por Advanced Energy, una empresa consultora energética sin fines de lucro.
Para más información, visite www.advancedenergy.org.*

**PARA MÁS INFORMACIÓN, VISITE
TOUCHSTONEENERGY.COM**