



CUBInforma sobre el ahorro de energía

Acerca de los focos compactos de luz fluorescente

¿Qué son bombillos compactos fluorescentes?

Los focos o bombillos compactos de luz fluorescente, conocidos en inglés como (compact fluorescent lights o abreviados CFL) funcionan como los focos incandescentes tradicionales y el casquillo del bombillo cabe en un enchufe típico, siempre y cuando use el modelo correcto.

¿Le molesta la luz fluorescente?

Hoy en día, los bombillos fluorescentes compactos ofrecen un color más claro y brillante, así como las bombillas incandescentes. Los tonos de luz varían. Lea el empaque y busque la etiqueta que diga "blanco cálido" o "luz blanca cálida" en inglés: "warm white" o "soft white."

¿Cuáles son los beneficios de los bombillos fluorescentes compactos?

Estos focos usan 75% menos energía que los focos tradicionales y pueden durar 10 veces más tiempo. Un hogar dedica entre el 10 y 20% del presupuesto de energía a la iluminación. Entonces estos focos resultan en ahorros. Cada foco puede reducir el recibo hasta \$10 al año. Estos focos generan 75% menos calor que los bombillos incandescentes lo cual hace la diferencia en el verano. De acuerdo con www.EnergyStar.gov si cada hogar en Estados Unidos reemplazara un solo bombillo incandescente con uno fluorescente compacto, en tan solo un año se ahorraría suficiente energía para iluminar a más de 3 millones de hogares y evitar la contaminación con dióxido de carbono equivalente al retiro de 800,000 autos de las carreteras en un año.

¿El gobierno exige que los focos fluorescentes sean mandatarios?

No es mandatorio usar focos fluorescentes. Pero el Acta de Energy Independence and Security del 2007 requiere que todo los bombillos usen 30% menos energía que los actuales bombillos incandescentes para el 2012 al 2014. Para el 2020 todos los bombillos deben ser 70% más eficientes de lo que son ahora. Aunque la ley no lo requiera que los bombillos sean más eficientes es posible que los focos incandescentes o las nuevas tecnologías como LED cumplan con el nuevo requisito. En el presente los CFL cumplen los estándares del 2012 y 2020.

¿Como escojo el bombillo compacto fluorescente apropiado?

- Al escoger el foco con el casquillo apropiado para el circuito, esta asegurando la máxima eficiencia de energía.
- Los bombillos compactos fluorescentes trabajan con interruptores abiertos que permiten el flujo del aire como los de las lámparas de mesa.
- Los CFL producen varios tonos de luz blanca. Los focos con menos Kelvin producen un color mas calido mientras que los focos que tienen mas Kelvin producen un tono mas opaco.
- Para interruptores con regulador/atenuador de luz tendrá que usar CFL diseñados para estas aplicaciones.

Continúa en la pg. 2

Continuación de la pg. 1

- Use un CFL equivalente al foco incandescente que esta reemplazando. Los manufacturadotes incluyen esta información en el paquete. Términos comunes son "Blanco Calido 60 o 60 Watt."
- La mayoría de los CFL funcionan a temperaturas mínimas (-15) grados Fahrenheit. Instale bombillos de resistencia atmosférica porque resisten la humedad.

Tipos de bombillos fluorescentes

La siguiente página de Energy Star ofrece los modelos de bombillo

http://www.energystar.gov/ia/products/lighting/cfls/downloads/How_To_Choose_FINALVERTICAL.pdf



En forma de espiral/ Spiral

El modelo mas popular. Este bombillo crea la misma cantidad de luz pero usa menos energía.



En forma de tubo/ Tubed

Estos son Buenos para lámparas con reflectores delgados.



Cobertura moldeada en forma de A/ Covered A-Shaped

Este bombillo imita la apariencia de los focos incandescentes tradicionales.



En forma de Bala/ Candle (Bullet)

Ideal para interruptores decorativos, donde puedes ver el bombillo y donde no se puede usar el foco en forma de globo.



Cobertura en forma de Globo/ Covered Globe

Este modelo es ideal para los lugares en donde puedes ver el bombillo como el baño.



Reflector Externo/ Outdoor Reflector

Estos focos están sellados y acondicionados para soportar la lluvia y la nieve.



Reflector Interno/ Indoor Reflector

Estos focos dirigen la luz fuera del reflector. Algunos pueden ser usados con un atenuador de luz. Revise el empaque.

Imágenes cortesía de EnergyStar.gov

Paginas de referencia en español:

Departamento de Energía

<http://www1.eere.energy.gov/consumer/consejos/iluminacion.html>

La Agencia de Protección Ambiental/Illinois Environmental Protection Agency EPA- siglas en inglés

http://66.216.119.54/reliant/files/EPA_Fact_Sheet_es.pdf

ComEd

http://www.comed.com/NR/rdonlyres/EEF5578E-31B4-4ECC-823C-97A607321184/6490/COM260_Spanish-CFL.pdf