



The CITGO-Venezuela Energy Efficient Lighting Program in partnership with Citizens Programs Corporation



Lighting Our Way to a Brighter Energy Future

Frequently Asked Questions **FAQ**

What is a CFL?

A Compact Fluorescent Lamp, or CFL, is a mini version of the fluorescent lamps that have provided energy-efficient lighting in offices, factories, stores and schools for decades.

How much energy does a CFL save?

CFLs are four times more efficient and last up to 10 times longer than regular incandescent light bulbs. A 15-watt CFL has about the same light output as a 60-watt incandescent bulb. Much of the energy used to light a regular light bulb is wasted as heat. Unlike regular light bulbs, which are hot to touch when on, a CFL is not hot when lit.

How much money does a CFL save?

CFLs cost more to buy, but save you money in the long run because they use 75% less electricity and last up to 10 times longer than regular light bulbs. Each CFL can save about \$30 in electricity costs during its lifetime.

How are CFLs good for the environment?

Replacing just one regular light bulb with a CFL will keep a half-ton of carbon dioxide out of the atmosphere over the life of the CFL. Carbon dioxide is one of the leading greenhouse gases that is contributing to global warming. By using less electricity, you will help reduce the amount of greenhouse gases and nuclear waste that are created by power plants.

If every American home replaced just one light bulb with an Energy Star-qualified bulb, we would save **enough energy to light more than 3 million homes for a year**, more than **\$600 million in annual energy costs**, and prevent greenhouse gases equivalent to the emissions of more than **800,000 cars**.

Where is the best place to use CFLs?

CFLs provide the greatest savings in light fixtures that are turned on the most. It is best to use CFLs in fixtures that are on at least 15 minutes at a time or several hours per day. The best fixtures for CFLs are usually found in the following areas of your home:

- Living room
- Bedrooms
- Kitchen
- Outdoors

How do I choose the right CFL?

Matching the right CFL to the right kind of fixture helps ensure that it will perform properly and last a long time. CFLs perform best in open fixtures that allow airflow, such as table and floor lamps, wall sconces, pendants and outdoor fixtures.

If a light fixture is connected to a dimmer switch or three-way socket fixture, you will need to use a special CFL designed to work in these fixtures. **The free CFLs distributed through this lighting program will not work in these fixtures.** If you want to put CFLs in these fixtures, make sure you buy CFLs that are specially made to work with dimmers or three-way fixtures. Also, if you have recessed lighting, specially designed reflector CFLs will provide better lighting than standard CFLs in recessed fixtures.

Some CFLs take a minute or so to warm up and reach full brightness. If your CFL seems a little dim when you turn it on, just give it time to warm up and provide full lighting.



Programa de ahorro de energía de CITGO-Venezuela en asociación con Citizens Programs Corporation



Iluminando nuestro camino hacia un futuro más brillante

Preguntas Frecuentes

¿Qué es una CFL?

Una lámpara fluorescente compacta, o CFL, es una versión pequeña de las lámparas fluorescentes que han provisto energía eficiente en la iluminación de oficinas, fábricas, tiendas y escuelas durante décadas.

¿Cuánta energía puede ahorrar una CFL?

Las bombillas CFL son cuatro veces más eficientes y tienen una duración diez veces mayor que la de las lámparas incandescentes comunes. Una bombilla CFL de 15 watt brinda la misma potencia que una lámpara incandescente de 60 watt. Mucha de la energía que utiliza una lámpara común para iluminar se pierde en calor. A diferencia de las bombillas comunes, que queman cuando se las toca, una bombilla CFL no se calienta cuando ilumina.

¿Cuánto dinero puede ahorrar una lámpara CFL?

Las bombillas CFL cuestan más al comprarlas, pero a la larga uno ahorra dinero porque gastan el 75% menos de electricidad y duran diez veces más que las bombillas regulares. Cada bombilla CFL puede ahorrar alrededor de \$30 en costos de electricidad durante toda su vida útil.

¿Por qué las bombillas CFL son buenas para el medio ambiente?

Reemplazar sólo una bombilla regular por una CFL puede mantener medio tono de dióxido de carbono fuera de la atmósfera durante la vida de la lámpara CFL. El dióxido de carbono es uno de los gases que lidera el efecto invernadero contribuyendo al calentamiento global del planeta. Usando menos electricidad usted ayudará a reducir la cantidad de gases de efecto invernadero y la basura nuclear que se genera en las plantas de energía.

Si cada hogar estadounidense reemplazara una bombilla común por una bombilla calificada como ENERGY STAR se podría ahorrar energía **suficiente para iluminar más de 3 millones de hogares por año**, más de **\$600 millones anuales en costos de energía**, y prevenir la emisión de gases de efecto invernadero de más de **800,000 autos**.

¿Dónde usar las bombillas de CFL?

Las bombillas CFL proveen un gran ahorro en lámparas fijas que estén la mayor parte del tiempo encendidas. Es mejor usarlas en luces fijas que están prendidas por lo menos durante quince minutos o varias horas por día. Los mejores lugares para usar lámparas CFL son las luces fijas que se encuentran en:

- la sala de estar
- los dormitorios
- la cocina
- el exterior

¿Cómo elegir las bombillas CFL correctas?

Encontrar las bombillas CFL adecuadas para las lámparas correctas ayuda a asegurar que éstas funcionarán apropiadamente prolongando su vida útil. Las bombillas CFL funcionan mejor en luces fijas que permitan el paso del aire como lámparas de mesa o de pie, plafones, arañas y luces de exterior.

Si una lámpara está conectada a una llave de tres cables, usted necesitará usar una lámpara CFL especialmente diseñada para funcionar con este tipo de luces. **Las bombillas CFL distribuidas gratuitamente a través de este programa de iluminación no funcionarán con ese tipo de lámparas.** Si usted quiere usar bombillas CFL con esas lámparas, asegúrese de comprar bombillas especialmente diseñadas para funcionar con llaves de tres cables. Además, si usted tiene iluminación intermitente, los reflectores CFL especialmente diseñados le brindarán mejor iluminación que las bombillas estándares CFL en las lámparas de iluminación intermitente.

Algunas bombillas CFL se toman más de un minuto en encenderse completamente y brindar una plena iluminación. Si su bombilla CFL parece que ilumina poco cuando usted la enciende, déjela unos minutos hasta que se caliente y brinde una iluminación plena.