

Focos fluorescentes compactos frente a focos incandescentes



Los focos incandescentes son ineficientes, convirtiendo aproximadamente sólo el 10% de la electricidad usada en luz. El otro 90% es desperdiciado en forma de calor.

Los focos fluorescentes compactos (Compact Fluorescent Light o CFL por sus siglas en inglés) son aproximadamente cuatro veces tan eficientes como los focos incandescentes. MGE recomienda el uso de focos fluorescentes para ahorrar dinero y prevenir la polución.



Focos Fluorescentes Compactos

- Duran aproximadamente 10 veces más que los focos incandescentes.
- Se ahorra aproximadamente \$50 en electricidad a lo largo de la vida del foco. La electricidad ahorrada evita el consumo de 400 libras de carbón en la planta eléctrica.

Busque la etiqueta de ENERGY STAR® cuando compre focos, accesorios de iluminación o lámparas. Con frecuencia hay Remuneraciones de Devolución de Dinero (Cash-Back Rewards) con la compra de artículos de iluminación de ENERGY STAR a través del programa Focus on Energy. Para recibir detalles sobre el Programa Focus on Energy llame a la Línea Telefónica de Energía en el Hogar de MGE al (608) 252-7117.

Cuando compre Focos Fluorescentes Compactos

- Busque la información sobre los lúmenes. La producción de luz se mide lúmenes, mientras que la energía utilizada se mide en vatios. Use la tabla de abajo para igualar la producción de lúmenes de los focos fluorescentes compactos al equivalente de los incandescentes.

Dónde comprar artículos de iluminación para un uso eficiente de la energía

Las ferreterías, las tiendas de artículos para la reforma/mejora de la vivienda y las tiendas de accesorios de iluminación venden artículos de iluminación para un uso eficiente de la energía. Los grandes almacenes y las tiendas de comestibles que venden focos de luz con frecuencia tienen focos fluorescentes compactos. MGE anima a sus clientes a comprarlos a través de comercios minoristas locales.

La lista de MGE de comercios minoristas en el área de Madison que tienen artículos de iluminación para el uso eficiente de la energía se encuentra en nuestra página Web en mge.com/home/appliances/lighting/wheretobuy.htm. O puede llamar a la Línea Telefónica en Español al (608) 252-7120 para que le enviemos una copia.

Comparación del costo de focos						
	Duración (Horas)	Nº de focos	Coste de operación	Precio de compra	Coste del ciclo de vida	Ahorros netos
Focos Fluorescentes Compactos de 15 Vatios	10,000	1	\$20	\$6	\$26	\$59
Focos Incandescentes de 60 Vatios	1,000	10	\$80	\$5	\$85	-

Cuando tenga dudas, ¡apague la luz!

El uso eficiente de la iluminación es aquel en el que la luz está apagada cuando no se necesita. El mito persistente de que es mejor dejar las luces encendidas en vez de apagarlas es un error, incluso cuando se trata de focos fluorescentes. Los focos no consumen una gran cantidad de energía cuando están encendidos, por lo tanto si no necesita la luz durante unos minutos, apágelos. El costo de la iluminación consiste mayormente en la electricidad utilizada, y no en el coste de los focos.

Use focos fluorescentes compactos de ENERGY STAR en vez de focos incandescentes de larga duración. La mayoría de los focos incandescentes de larga duración producen mucha menos luz por cada vatio.

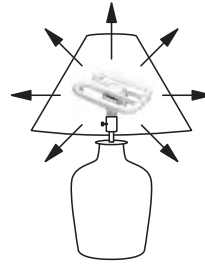
- Asegúrese de que los focos fluorescentes compactos sean adecuados. Los focos fluorescentes compactos son mucho más pequeños ahora que antes, por lo tanto se ajustan a muchas más lámparas y artículos de iluminación. Para la mayoría de las lámparas de mesa, los focos fluorescentes compactos circulares o del modelo 2D son los mejores.



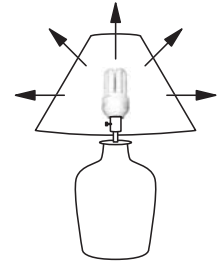
2-D



Circular (Circline)



2-D and circular styles direct light down for reading.



Other styles direct light sideways and up.

Vatios Incandescentes	Clasificación de Vatios de Focos Fluorescentes Compactos	Lúmenes Aproximados
60	De 13 a 18	890
75	De 18 a 22	1,210
100	De 23 a 28	1,750
150	De 30 a 38	2,780

Preguntas frecuentes

Q: ¿Se venden focos fluorescentes compactos pequeños?

A: El foco fluorescente compacto más pequeño que puede reemplazar a un foco incandescente de 60 vatios tiene una longitud aproximada de 4.25 pulgadas (o la misma longitud que un foco incandescente), y se ajusta a las luces del porche, las lámparas de mesa y a otros artículos pequeños de iluminación.

Q. ¿Los focos fluorescentes compactos cuestan más que los incandescentes?

Los focos fluorescentes compactos cuestan un poco más pero ahorran suficiente electricidad como para pagar dos o tres veces su precio. El coste de la iluminación consiste mayormente en la electricidad utilizada, y no en el coste del foco.

Q. ¿Hay focos fluorescentes compactos disponibles con atenuadores de la intensidad de la luz o de tres niveles?

Hay focos fluorescentes compactos disponibles con atenuadores de la intensidad de la luz y de tres niveles, aunque cuestan más que los focos fluorescentes compactos regulares. Asegúrese de que la etiqueta diga con atenuador de la intensidad de la luz (dimmbable), o podría provocar un incendio.

Q. Los focos fluorescentes compactos solían parpadear, vacilar y brillar de forma intermitente de vez en cuando cuando se encendían. También tenían una luz débil. ¿Han mejorado?

Los modelos más antiguos de focos fluorescentes compactos tendían a tener estos problemas. Los focos fluorescentes compactos con balastros electrónicos no parpadean ni vacilan, y se encienden instantáneamente. Hay focos fluorescentes compactos luminosos que producen más luz que un foco incandescente de 150 vatios.

Q: ¿Puedo colocar focos fluorescentes compactos dentro de una instalación fija o permanente?

A: Sí. Un número mayor de focos fluorescentes compactos pueden ahora encajar en una instalación fija o permanente. Mire el paquete del producto para estar seguro de que el foco es apropiado para las instalaciones fijas o permanentes.

Q: ¿Puedo usar focos fluorescentes compactos en luces cilíndricas de áreas apartadas?

A: Los focos fluorescentes compactos reflectores se fabrican específicamente para su uso en las luces de abajo o “cilindros.” Pueden ayudar a que los consumidores ahorren hasta un 75% en los costes de energía cuando se usan para la iluminación general (cocina y pasillos, por ejemplo).

Q: ¿Qué es ENERGY STAR?

A: ENERGY STAR es una asociación voluntaria entre el Departamento de Energía de los Estados Unidos, la Agencia de Protección del Medio Ambiente de los Estados Unidos, los fabricantes de productos, las empresas de servicios públicos, y los minoristas locales.

Los socios fomentan los productos eficientes a través del uso de etiquetas de ENERGY STAR y la educación de los consumidores en cuanto a los beneficios de los productos que usan la energía de forma eficiente.



Q: ¿Puedo usar focos fluorescentes compactos al aire libre?

A: Sí, pero coloque el foco fluorescente compacto en una ubicación donde esté protegido de la lluvia y la nieve y donde se cumplan los requerimientos mínimos de temperatura (tal como se encuentra impreso en el paquete).

Q: ¿Dónde debo colocar los focos fluorescentes compactos?

A: Comience con las luces que se usan más, normalmente las de la cocina, la sala de estar y las luces de la entrada.

Q: ¿Existen focos compactos fluorescentes que sean mejor para el medio ambiente?

A: Los focos incandescentes liberan más del doble de mercurio que los focos fluorescentes debido a la mayor cantidad de carbón que se quema en la utilización de los focos incandescentes.

Q: ¿Por qué tardan algunos de los focos fluorescentes compactos un minuto o dos en alcanzar una intensidad luminosa completa?

A: Es una condición que proporciona una mayor eficiencia cuando el foco fluorescente compacto está completamente calentado.

Antorchas

Las antorchas con focos de halógeno constituyen un peligro para la seguridad

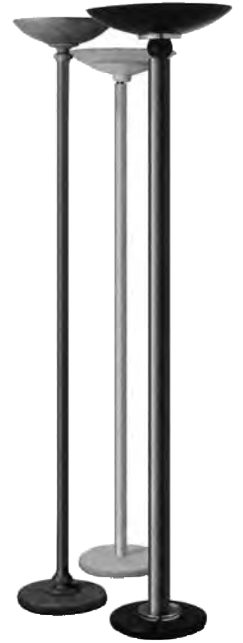
Muchos complejos de apartamentos y dormitorios para estudiantes universitarios han prohibido el uso de antorchas con focos halógenos debido al alto consumo de energía y al potencial de provocar un incendio. El foco de una antorcha halógena puede alcanzar los 700 a 1,000 grados Fahrenheit.

Una alternativa segura y que uso eficientemente la energía

Las lámparas antorcha de pie fluorescentes compactas:

- Producen una luz de apariencia natural y alta calidad.
- Producen tanta luz o más que las antorchas alógenas de 300 vatios.
- Consumen aproximadamente 1/6 de la electricidad.

Busque antorchas fluorescentes compactas con la etiqueta de ENERGY STAR para que le proporcionen un uso eficiente y seguro de la energía, y larga duración. Ellas proporcionan tanta luz como una antorcha halógena de 300 vatios pero sólo usan entre 50 y 80 vatios. La baja temperatura de funcionamiento de las antorchas fluorescentes es mucho más segura que la de los focos halógenos.



Recursos/referencias

Remuneraciones de Devolución del Dinero (*Cash-Back Rewards*)

www.focusonenergy.com

1-800-762-7077

Línea Telefónica en Español de MGE

252-7120

