

Máster en Desarrollo de Software:

Cómo cambiar una bombilla

Noviembre - 2014

Resumen. El cambio correcto de una bombilla, como técnica, en cualquier ámbito tiene una gran importancia para garantizar un buen funcionamiento lumínico y una correcta seguridad para el técnico. Por lo tanto, es importante conocer un variedad de tipo de bombillas para elegir la más adecuada a cada situación, además de seguir una técnica, como guía principal, para el correcto cambio de una bombilla. El seguimiento del proceso garantizará un mejor resultado tanto para la eficiencia de la bombilla como para la seguridad del técnico. En este artículo se presenta un breve resumen de los problemas del contexto, tipos de bombillas y se aporta una metodología de cómo cambiar una bombilla para servir de guía básica en todos los casos. Finalmente, se intentará concluir en por qué cambiar una bombilla, siguiendo como guía la técnica propuesta, es importante.

Palabras Clave: Bombilla, Cambiar, Técnica, Metodología.

1 Introducción

El cambio de una bombilla, como técnica, tiene una gran importancia en diversos ámbitos, tanto en domésticos como de trabajo, automovilismo y de ayuda a la circulación.

Cualquier bombilla tiene una determinada vida, por lo que el correcto proceso de cambio adquiere una gran importancia. No realizarlo correctamente puede concluir en una disminución de dicha vida, así como en la calidad lumínica.

El trabajo aquí presentado se organiza de la siguiente manera, en la sección 2 se expondrá el problema en cuestión y una propuesta como solución y por último en la sección 3 se expondrán brevemente algunas conclusiones.

2 Background

En esta sección se discutirá la problemática actual que circula alrededor del cambio de una bombilla y se propondrá una técnica básica para el cambio de cualquier bombilla con objetivo de aumentar la eficiencia del proceso y la disminución de accidentes por parte del usuario.

El no seguir, aunque se una mínima técnica en el proceso de cambio de una bombilla, puede contribuir a algunos de los problemas siguientes:

- Quemaduras al técnico si la bombilla que se va a reemplazar no está lo suficientemente fría.
- Electrocuciones al técnico por no desconectar la corriente eléctrica a la hora de cambiar la bombilla.
- Desgaste del portalámparas por el hecho de forzar la introducción de la bombilla.
- Cortocircuitos en la bombilla nueva provocando el no funcionamiento por no cortar la electricidad al iniciar el proceso.

En las siguientes dos secciones se expondrán brevemente algunos de los tipos de bombillas existentes y la técnica propuesta para el cambio de bombillas.

2.1 Tipo de bombillas

Una fase previa al proceso que se va a proponer en este artículo es la correcta elección del tipo de bombilla en función a su uso y el voltaje.

Así pues algunos de los principales tipos de bombillas según [1] son:

- *Incandescentes*: poca vida útil, baratas y nada más encender dan toda la luz que se necesita.
- *Halógenas*: rendimiento mejor a las incandescentes, luz máxima la primer momento y consumen hasta un 40% menos que las incandescentes.
- *Fluorescentes*: 80% menos de consumo y 6 veces más de tiempo en dar la luz máxima que las incandescentes.
- *LED*: consumen 10 veces menos y tiene una vida útil 50 veces mayor a las incandescentes pero su precio de compra es alto.

2.2 Técnica

El proceso propuesto para servir de guía para cambiar una bombilla está compuesto por los siguientes pasos:

1. Elegir el correcto tipo de bombilla y su voltaje.
2. Asegurar que la corriente eléctrica está cortada.
3. Si la bombilla que se va a cambiar aún funciona dejarla enfriar alrededor de medio minuto, pero normalmente dependerá del material que sea.
4. Retirar y reciclar bombilla a cambiar.
5. Introducir la nueva bombilla, es importante introducirla suavemente para no dañar el área de contacto.
6. Reestablecer la corriente eléctrica.
7. Comprobar que se enciende correctamente.

3 Conclusiones

A partir de las pruebas realizadas siguiendo la técnica propuesta para cambiar bombillas, se puede concluir que disminuyen drásticamente la presencia de los problemas comentados anteriormente.

Por lo que usar una correcta metodología a la hora de realizar el cambio de bombillas contribuye tanto a la vida media y útil de la bombilla como a evitar lesiones del técnico.

Referencias

1. Mora A.: Los distintos tipos de bombillas. *Energética Futura*.
<http://energeticafutura.com/blog/los-distintos-tipos-de-bombillas/>
Accedido el 5 de Noviembre de 2014