



EL PELIGRO LOS BOMBILLOS AHORRADORES

EL PELIGRO DEL USO DE LOS BOMBILLOS AHORRADORES DE BAJO CONSUMO

Con la llegada de las lámparas fluorescentes (o bombillos ahorradores), la desaparición del mercado de las frágiles bombillas „Edison“ era inevitable: mientras éstas iluminaban entre 500 y 2.000 horas, las ahorradoras alcanzan a estar encendidos por más de 8.000 horas, consumiendo una quinta parte de la potencia de las primeras.

Pero poco se había hablado sobre los riesgos que puede traer, para la salud y el ambiente, ya que contienen mercurio en vapor, un metal altamente contaminante.

Liberan el vapor de mercurio al aire, agua y suelo, constituyendo un riesgo para la salud humana y el ambiente.

El principal argumento que había para convencer sobre su uso, era el bien que le hacemos al planeta al ahorrar energía. Sin embargo, lo que no contaban es lo peligrosos que son para nuestra salud y lo contaminantes que pueden ser, paradójicamente, para ese planeta que tratamos de proteger.

Estas son algunas de las conclusiones a las que han llegado científicos e investigadores de todo el mundo sobre las características principales de este tipo de bombillos:

Características

- 1.- Presentan emisiones radioeléctricas de alta frecuencia que generan campos electromagnéticos perjudiciales para la salud provocando entre otros, cáncer, problemas neurodegenerativos, trastornos vasculares, y alteraciones del sueño.
- 2.- Los bombillos ahorradores emiten radiación ultravioleta, por lo cual pueden producir trastornos en las personas con piel sensible.
- 3.- Debido a la pobre iluminación de estos bombillos, aumenta el riesgo de caídas en personas con poca visión.
- 4.- Cada bombillo contiene entre 3 y 5 mg de mercurio, que pueden causar graves problemas de salud en caso de tener contacto directo con el ser humano, y llegar a



EL PELIGRO LOS BOMBILLOS AHORRADORES

contaminar seriamente fuentes de agua en caso de no descartarse apropiadamente en recipientes para residuos tóxicos dentro del sistema de basuras de una ciudad.



Según estudios de la Fundación Dermatológica Británica, John Hawk: “Ya se ve a muchas personas que apenas pueden tolerar, con problemas de piel o con dolores de cabeza, la iluminación con bombillos de bajo consumo que se está utilizando masivamente en escuelas y oficinas”, “Este tipo de iluminación emite radiaciones electromagnéticas que, como es lógico, pueden llegar a alterar determinadas proteínas de la piel y producir así una reacción alérgica, lo que se llama fotosensibilidad”. El mercurio, una vez que ingresa al cuerpo permanece para siempre. Por lo tanto no se puede descartar que aparezcan eccemas en la piel. Dependerá, en cualquier caso, del número de horas de exposición, de cada persona y de la distancia a la que se encuentre del bombillo.



EL PELIGRO LOS BOMBILLOS AHORRADORES

¿POR QUÉ LOS LED?



Los LED -acrónimo del inglés Light-Emitting Diode (Diodo emisor de luz)-. Consumen un 92% menos que las bombillas incandescentes de uso doméstico común y un 30% menos que la mayoría de los sistemas de iluminación fluorescentes. Y además pueden durar hasta 20 años. “En pocos años la tecnología LED multiplicará sus prestaciones dejando en segundo plano cualquier otra tecnología luminosa debido a su alto rendimiento, larga vida útil (hasta 100.000 horas) y carencia de sustancias tóxicas. Los bombillos LED no emiten además luz infrarroja ni ultravioleta, no parpadean y tienen un consumo estable durante el encendido o apagado siendo por ello las de menor consumo en el mercado.

Ventajas de la tecnología LED



El uso de las lámparas tipo leds se extiende por su gran número de ventajas. De hecho, se prevé el uso de las mismas en fuentes y piscinas, así como en semáforos o en los indicadores visuales de las calles.

▮ DURACIÓN:

Este tipo de bombillos tiene una duración mayor a 50.000 horas.

▮ SU ENCENDIDO RÁPIDO.

Una gran ventaja, ya que no es preciso esperar como ocurre en las fluorescentes compactas. Esta es una gran ventaja, dado que en ocasiones, es preciso entrar y salir rápido de una habitación, y se requiere una luminosidad intensa momentánea.

▮ NO QUEMAN AL TOCARLAS.

Pueden pasar horas encendidas, y no quemarán al tocarlas. Podrán estar un poco más calientes. Esta característica puede resultar una ventaja si existen niños pequeños en casa que pudieran tocar este tipo de bombillas en lámparas.

▮ AMBIENTALES

No contienen gas ni tampoco mercurio y sus derivados, por lo que no resultan contaminantes en su destrucción.



EL PELIGRO LOS BOMBILLOS AHORRADORES

▮ EFICIENCIA

Ofrecen una importante luminosidad. Mayor si es comparada con las lámparas incandescentes y halógenas.

▮ VERSATILIDAD

Están disponibles en distintos colores: Rojo, amarillo, azul, blanco cálido, verde, sin tener mayor precio que las de luz blanca-azulada.

▮ CONSUMO

Consumen un 80% menos que los bombillos tradicionales.

▮ SALUD

Su luz no irradia ultravioletas ni infrarrojos.

▮ OPERATIVIDAD

Consiguen soportar temperaturas bajas de hasta -40° , a diferencia de las luces fluorescentes. Esto las hace aptas para incluirlas en lugares donde sean precisos estas temperaturas, tales como cámaras frigoríficas.

▮ DISEÑO

Tienen un pequeño tamaño combinado con gran potencia, que facilita la decoración.