

Madrid, 1 de marzo de 2010

Estimado/a Presidente/a:

Por medio del presente le informamos de un tema de actualidad que supone un ahorro para las Comunidades de Propietarios por si le fuera de utilidad.

**ASUNTO: CONTROL DE AHORRO ENERGÉTICO SUSTITUCIÓN DE TUBOS
FLUORESCENTES CONVENCIONALES POR TUBOS DE LEDS.**

¿QUÉ ES UN LED?

Un Led "Light Emitting Diode", es un componente electrónico con propiedades de semiconductor que emite luz cuando se le conecta una corriente eléctrica continua. Cuando se aplica una corriente continua, este material emite energía en forma de fotones, es decir, luz debido a la excitación de los electrones que se encuentran en determinadas orbitas en cada una de las moléculas. Esta luz tiene una longitud de onda en el rango de infrarrojos por lo que no es visible al ojo humano.

Pero gracias a la aplicación de un elemento no metálico (como por ejemplo el fósforo) se forma un material (GaAsP) que produce luz en el rango visible, con un color que va desde el rojo hasta el amarillo.

Encapsulando el material semiconductor que forma el LED mediante una resina transparente una forma de óptica, se pueden conseguir diferentes ángulos de emisión de la luz, con lo cual ya tenemos la óptica de LED básica que forma una luminaria.

Actualmente se fabrican leds con una potencia de entre 3 y 5 W por led y un rendimiento lumínico que puede alcanzar los 300 lum/W y con un consumo reducido en comparación con los sistemas convencionales.

VENTAJAS

Bajo consumo de energía (Ahorro hasta un 70%), Eficiencia energética Clase A (> 90%), Tiempo de vida extralargo (> 50.000 horas), Respetuoso con el medio ambiente (100 % reciclable), No tiene mercurio, plomo ni fósforo, Alta eficiencia de energía y mínima generación de calor, No requiere arrancador ni balastro, Sustitución directa sobre fijación existente, Coste de mantenimiento mínimo, Temperatura de trabajo de - 40°C a + 80°C, No generación de radiación ultravioleta.

MAYOR CALIDAD DE ILUMINACIÓN

La iluminación mediante leds de alto rendimiento proporciona luz en la mayor parte del rango visible. Permite la visión nítida de los colores y proporciona una visibilidad de alta precisión en las formas.

