

La domótica y el ahorro energético - Las lámparas de Leds

Gonzalo Guerrero - Director Comercial Sutelco S.A

El mercado de la iluminación está cambiando radicalmente. La iluminación tradicional está dando paso a la iluminación mediante LED's de alta potencia. Ya en ciudades de Estados Unidos, Alemania, Italia, China se han instalado farolas que iluminan con LED's.


Por otro lado, a partir del 2012 las bombillas incandescentes dejarán de comercializarse en la Unión Europea.

¿A qué se debe éste cambio de tendencia en el mercado cuando hace apenas un par de años la tecnología LED era inviable para sustituir a la iluminación tradicional?

El avance tecnológico que se ha producido en los LED's de alta potencia ha sido enorme, un LED de 1 watio ya puede iluminar como un fluorescente, pero con una serie de ventajas como son la fiabilidad, gran eficiencia energética, duración superior a las 50 mil horas, calidad de luz y estabilidad de la misma, mejora de lumens por watio, lumens en total y costo por lumen, poca generación de calor y el ahorro energético.

El resto de fuentes tradicionales de luz tiene, en todos los casos, desventajas respecto a este tipo de iluminación. Las bombillas incandescentes generan calor en exceso, tienen poca vida y poca eficiencia energética; los fluorescentes funcionan mal a bajas temperaturas y son contaminantes; los halógenos tienen buen color y buen enfoque, pero su vida es muy corta y el calor que generan es excesivo; los fluorescentes compactos tienen poca calidad de color y no funcionan a bajas temperaturas; las bombillas de alta intensidad de descarga son baratas y eficientes, pero tienen una vida muy corta y poca calidad de color. Un buen LED de potencia puede ofrecer 99 lumens por watio y más de 50 mil horas de vida.

Desde hace tiempo se viene intentando fabricar bombillas de LED's, se pensaba que a mayor número de LED's, más luz, y los primeros tenían el problema de la disipación de calor y la luminosidad no era suficiente. Sin embargo, apenas hace unos meses empezó la revolución de verdad, ahora se fabrican buenas bombillas con LED's de potencia, se fabrican farolas con estos LED's, se hacen excelentes linternas... Los avances en óptica también han ayudado mucho.

Una buena bombilla de este tipo tiene que tener un buen LED de potencia, una buena solución de disipación y una buena óptica. Y por su parte, el suministrador tiene que ser capaz de aportar todos los datos técnicos necesarios como consumo, ángulo, tensión, tipo de pin, dimensiones de la lámpara, lumen, marca y tipo de LED utilizado, equivalencia lumínica con un halógeno, luxes en función de la distancia, etc. 

Lámparas de LED's

Basado en su larga experiencia en el mundo del LED, SUTELCO S.A. presenta sus lámparas de LED's en distintos formatos, MR16, PAR20, PAR30. Con rosas del tipo GU10, GU5,3 y E27, llegando a alcanzar hasta 650 lumen en alguno de los modelos, y en tensiones de 12 y 230 voltios.

Estas lámparas tienen como principales ventajas respecto a las lámparas y bombillas convencionales un consumo inferior (una lámpara de LED's de 7 watos ilumina lo mismo que un halógeno de 50 watos), su eficiencia energética es mayor, tiene una vida bastante superior, es compatible con las bombillas convencionales y no generan calor.



LAMPARAS CON LEDS
FORMATOS (MR16, PAR20, PAR30, LR6)
CASQUILLOS (GU10, GU5,3, E27)
TENSIONES (12 V -230 V)
HASTA 650 LUMEN

SUTELCO S.A.
Tel 91-355-86-03
www.sutelco.com
sutelco@sutelco.com