

## Eficiencia Energética con iluminación LED

Los LED han estado entre nosotros desde hace décadas, sin embargo la falta de gama de colores y una baja potencia lumínica fueron inconvenientes a la hora de su utilización.

Hoy en día la tecnología ha introducido nuevos materiales y se han podido conseguir LEDs de casi todo el espectro visible de colores y estándares de calidad acordes a las más exigentes normas a nivel mundial. Su fiabilidad, durabilidad, economía y seguridad les da unas ventajas altamente superiores con respecto a los productos de iluminación convencional existentes.

### Osram y Traxon: la innovación en la industria del LED

Entre las ventajas de los LED frente a otros dispositivos de iluminación destacan:

- **Elevada vida útil:** Hasta 50.000 horas, dependiendo de su uso, frente a 2000 horas de una lámpara incandescente o halógena.
- **Alta eficiencia lumínica:** Los LEDs son altamente luminosos y concentran la iluminación sin dispersarla. Esto es muy importante en determinadas aplicaciones como el alumbrado público y áreas urbanas, pues evitan molestias a los vecinos.
- **Bajo consumo eléctrico:** Con una bombilla de LEDs de unos 5 vatios se logra un efecto lumínico equivalente a una convencional de 40 vatios, esto trae una reducción del consumo de hasta un 85%.
- **No producen calor:** No emiten radiaciones infrarrojas o ultravioletas, indeseables en la iluminación de obras de arte, cuadros, exposiciones, tiendas, etc. Además no aumentan la temperatura al no emitir calor adicional.
- **Seguros:** No explotan. Funcionan con corriente continua en vez de alterna lo que minimiza los riesgos de electrocución. No contienen materiales contaminantes: Cumplen con la normativa europea de medio ambiente, que prohíbe el plomo en los circuitos. Además no contienen mercurio como los tubos fluorescentes y las lámparas de bajo consumo.
- **Ecológicos:** No producen contaminación lumínica, derivada del uso excesivo de la energía eléctrica en alumbrados de carreteras, letreros luminosos en ciudades, etc.
- **Versátiles:** Su reducido tamaño unido a su gran variedad de colorido y alta eficiencia energética, crean múltiples posibilidades de diseño y aplicación para estos dispositivos en todos los ámbitos:
  - Alumbrado público
  - Campos de fútbol, tenis,..
  - Señalización: semáforos, indicadores..
  - Parkings, naves..
  - Hoteles, clubes, resorts..
  - Edificios públicos, escuelas, hospitales..
  - Iluminación arquitectónica y de diseño: puentes, teatros, casinos, edificios..
  - Iluminación aeronáutica, naval.
  - Iluminación doméstica.



Este nuevo tipo de iluminación es la respuesta a la necesidad actual de mejorar la eficiencia energética y a la vez mejorar la calidad de vida humana, generando ambientes exteriores e interiores perfectamente personalizados, eficientes y adaptados a cada necesidad, contribuyendo con ello a mejorar el hábitat en donde estén presentes.