

Sistema de Iluminación LED

Ventajas sobre fluorescente:

- Hasta 50,000 Horas.
- Hasta 80% de Ahorro.
- Cálido o Blanco.
- Baja Temperatura.
- Encendido Instantáneo.



Características:

- No crean campos magnéticos.
- Cuentan con mejor índice de producción cromática
- Reducen ruidos en las líneas eléctricas.
- Bajo consumo de energía.
- Mayor tiempo de vida.
- Tamaño reducido.
- Durabilidad.
- Resistencia a las vibraciones.
- Reducen la emisión de calor.
- No contienen mercurio (el cual al exponerse en el medio ambiente es altamente venenoso)

Ventajas:

Las lámparas o focos de LED consumen aproximadamente un 80% menos energía eléctrica con un foco común. El flujo de la luz en las lámparas LED permite dirigirla al área que se desee sin perder energía en haces de luz que van en otras direcciones (como es el caso de los focos comunes) así se incrementa la uniformidad lumínica y reduciendo la pérdida de iluminación entre fuentes de luz.

Con las lámparas de leds se ha conseguido una mayor eficiencia lumínica, llegando a tener hasta 150 lúmenes por watt en las lámparas de alta eficiencia y de 80 lúmenes por watt en las comunes. Con esto se optimiza el uso de la luz emitida y se reduce el consumo de energía y la contaminación. En consecuencia, las lámparas LED tienen un mayor rendimiento Luminoso útil (en porcentaje de lúmenes por watt) que los focos ahorradores de energía o las lámparas de vapor de sodio (o de aditivos metálicos), que son las que se usan regularmente en el alumbrado público.

Las lámparas LED ofrecen ocho veces más iluminación que las lámparas comunes de filamentos de tungsteno.



COMPARATIVA ILUMINACIÓN TED

Tecnología	Incandescente	Halógeno	Fluorescente Bajo Consumo	LED
Potencia para Igual Lúmenes	25 W	20 W	5-7 W	2-3 W
	40 W	35 W	8-10 W	3-5 W
	60 W	50 W	12-15 W	6-8 W
	90 W	75 W	18-23 W	9-11 W
Lumen x Vatio	10 a 15	17 a 20	50 a 60	80 a 120
Horas Vida Útil	1000	3000	8000	50 000
Ahorro	90 %	80 %	60 %	