

## EFICIENCIA ENERGETICA

# LAMPARAS DE ILUMINACION CON LED



**ALUCISOL**

**Crta, Pedrera a Martin de La Jara**

**Tlfn: +34 954819601**

**Móvil: 619479407-685950522**


**Web: [www.alucisol.es](http://www.alucisol.es)**

**Email: [info@alucisol.es](mailto:info@alucisol.es)**

## LEDs – ¿El futuro de la iluminación?

La iluminación de Estado Solidó son reconocidos como el futuro de la iluminación. Los LEDs están cada vez más presentes en nuestro entorno y están destinados a jugar un papel esencial en la iluminación.

La tecnología LED ha alcanzado un punto en el que la eficiencia fotométrica y la vida útil convierten a los LEDs en las fuentes de luz ideales para aplicaciones donde antes era imposible iluminar.



Son una opción muy importante de fuente luminosa para la iluminación arquitectónica, y hoy en día ya desafían a las fuentes de iluminación tradicionales en aplicaciones de alto rendimiento.

## Repensado lumínico

La iluminación de Estado Sólido nos hacen repensar en la forma de iluminar en ambientación decoración, etc., ya que ofrecen indudables ventajas, no es simplemente cuestión de sustituir las fuentes luminosas tradicionales sino que es iluminar los objetos y espacios en su forma adecuada, y no esparcir luz al cielo.

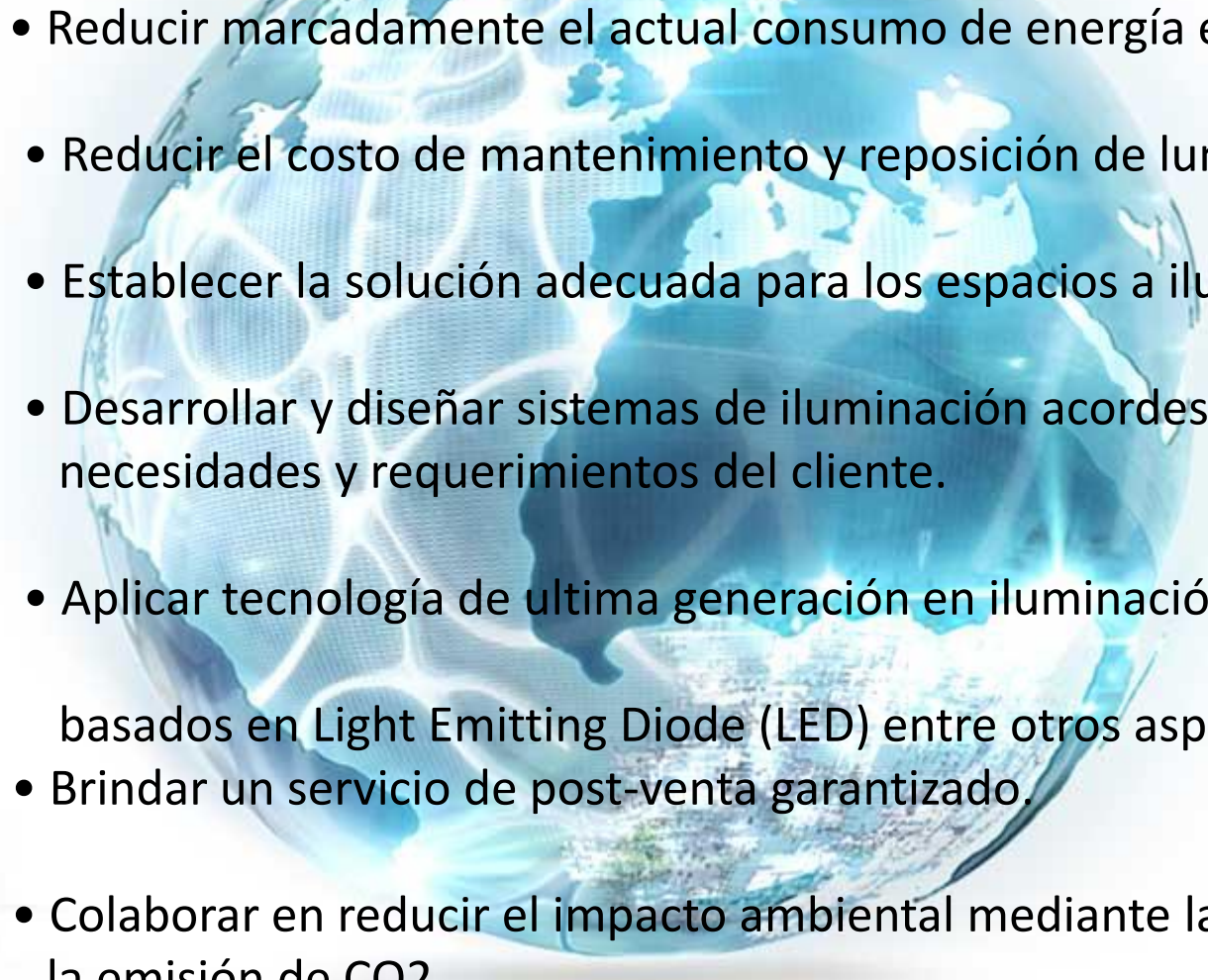
## Pueden adaptarse a múltiples aplicaciones

- Iluminación arquitectural / Interiores y exteriores.
- Iluminación publicitaria y corporativos.
- Señalización de edificios e iluminación de exteriores.
- Iluminación de parques, zonas peatonales, centros comerciales, plazas....
- Iluminación pública (hospitales, calles, etc.).
- Iluminación de Fabricas, galpones, oficinas, etc.

## Lo más destacado

- Bajo consumo energético y emisión de CO2.
- Flexibilidad, adaptable a luminarias existentes.
- Mayores beneficios económicos por su larga vida y bajo consumo de energía.
- Máxima fiabilidad incluso bajo condiciones de ambientes adversos.
- Alta resistencia a impactos y vibraciones.

## OBJETIVO

- 
- Reducir marcadamente el actual consumo de energía eléctrica.
  - Reducir el costo de mantenimiento y reposición de luminarias.
  - Establecer la solución adecuada para los espacios a iluminar.
  - Desarrollar y diseñar sistemas de iluminación acordes a las necesidades y requerimientos del cliente.
  - Aplicar tecnología de ultima generación en iluminación, basados en Light Emitting Diode (LED) entre otros aspectos.
  - Brindar un servicio de post-venta garantizado.
  - Colaborar en reducir el impacto ambiental mediante la baja de la emisión de CO2.



**PUBLICO**



**INDUSTRIAL**



**TUNEL**



**COMERCIAL**

## ¿QUE ES UN LED?

El nombre LED representa “Light Emitting Diode”, es decir diodo emisor de luz. Es decir, un LED es una fuente de luz basada en material semiconductor y tal y como el nombre indica, es un diodo.

Un diodo es un dispositivo semiconductor que permite el flujo de la corriente en una dirección. Un diodo semiconductor está basado en la combinación de dos materiales. Uno de los materiales tiene exceso de carga positiva (huecos), y el otro tiene exceso de carga negativa (electrones). Cuando se aplica voltaje los electrones y huecos se unen y de la combinación se produce la emisión de energía lumínica (fotones), que es lo que convierte a este dispositivo en un diodo emisor de luz.

## ¿CUÁLES SON LAS VENTAJAS DE LA ILUMINACIÓN LED?

**Eficiencia:** Los LEDs emiten más luz por W que las luminarias incandescentes y su eficiencia no se ve afectada por forma o tamaño, al contrario de los que pasa con luminarias fluorescentes.

**Ahorro y protección del medioambiente:** Como resultado de su mayor eficiencia las luces LED necesitan menos potencia para iluminar un espacio reduciendo por tanto la energía consumida, generando hasta un 80% de ahorro en energía consumida y un gran impacto en la protección del medio ambiente.

**Color y Control de Color:** Los LEDs pueden emitir luz de un color determinado sin necesidad de ningún filtro de color, que es lo que usan las luminarias tradicionales. Esto no solo es más eficiente, sino que también puede reducir los costes iniciales. Asimismo, los LEDs permiten un control absoluto del color, lo que no está disponible en los métodos de iluminación tradicional.

**Tamaño reducido:** Los LEDs pueden ser muy pequeños y son fácilmente insertados en circuitos impresos.

## ¿CUÁLES SON LAS VENTAJAS DE LA ILUMINACIÓN LED?

**Encendido/Apagado:** Los LEDs se encienden muy rápidamente, sin necesidad de tiempo de calentamiento y sin producir parpadeo al contrario que la iluminación fluorescente o de halogenuros. Asimismo, los LEDs son ideales para aplicaciones que estén sujetas a una alta frecuencia de encendido y apagado ya que dicha frecuencia no afecta al rendimiento de los mismos, al contrario de lo que sucede con iluminación fluorescente.

**Dimerización:** La tecnología LED puede ser dimerizada sin problemas en bajo voltaje (usando modulación de ancho de pulso) o puede usar dimerización AC con productos diseñados a tal efecto.

**Sin radicación Infrarroja:** Al contrario de lo que pasa con la mayoría de Fuentes lumínicas, los LEDs prácticamente no emiten calor en forma de infrarrojos, que pueden causar daños a objetos sensibles o textiles. La energía sobrante se dispersa en forma de calor a través de la base de los LEDs.

## ¿CUÁLES SON LAS VENTAJAS DE LA ILUMINACIÓN LED?

**Pérdida gradual:** Los LEDs dejan de funcionar en la mayoría de los casos tras una pérdida gradual y lenta a lo largo de su extensa vida útil, en contraste con la extinción abrupta de otro tipo de iluminación.

**Larga vida útil:** Los LEDs tienen una vida útil relativamente larga con la mayoría de estimaciones situadas entre las 35.000 y 50.000 horas, aunque el tiempo pasado hasta apagado total puede ser mayor (hasta 100.000 horas).

**Resistencia a impactos:** Los LEDs, al ser componentes sólidos, no son fáciles de dañar con impactos externos, al contrario de otras tecnologías como fluorescentes o bombillas incandescentes, que son frágiles.

**Baja generación de calor:** Los LEDs producen bajas cantidades de calor (comparados con la iluminación tradicional). Sin embargo, lógicamente, a mayor potencia generada, mayor calor generado y es por ello que aplicaciones LED de mayor potencia requieren métodos efectivos de dispersión del calor.

## ¿CUÁLES SON LAS VENTAJAS DE LA ILUMINACIÓN LED?

**Enfoque:** Los LEDs puede ser diseñado para enfocar la luz. Luminarias tradicionales, como incandescentes o fluorescentes requieren de un reflector externo para colectar la luz y dirigirla de un modo útil, lo que reduce drásticamente su eficiencia.

**Baja Toxicidad:** Los LEDs no contienen mercurio, al contrario que la mayoría de fuentes de iluminación tradicionales.

**Operación a bajas temperaturas:** Los LEDs, al contrario que la mayoría de fuentes de iluminación tradicionales, operan fácilmente a bajas temperaturas, sin disminución alguna en su rendimiento.

**Adaptabilidad:** Pueden ser montados en todo tipo de superficies y gracias a su reducido tamaño permiten diseñar soluciones de iluminación adaptadas a todo tipo de espacios.

## ALUMBRADO PUBLICO LED:

Descubre las increíbles series de Alumbrado Público con LED de Alucisol: ofrecemos soluciones para todo tipo de necesidades de iluminación vial, todos nuestros modelos han sido desarrollados bajo estrictos parámetros de calidad, asegurando una óptima dispersión del calor y maximizando la vida útil.

Todos nuestros productos cuentan con certificación internacional y por supuesto con la garantía de calidad de nuestro fabricante.



**NETTO**



**LUPPO**



**OVNI**



**URBAN**



**POLARIS**



**COMET**

## FOCOS LED EXTERIOR:

Los focos LED de iluminación exterior de Alucisol ofrecen un sinfín de posibilidades para la iluminación de todo tipo de espacios exteriores, desde parques y jardines a monumentos, fachadas, estanques, piscinas...

Todos los productos cuentan con la protección adecuada para su uso como iluminación exterior además de unos LED de alta luminosidad y un diseño de los focos LED atractivo y elegante.

Además, gracias a un ahorro energético de hasta el 90%, amortizará su uso en pocos meses.



**Focos**  
Alta Potencia



**Focos**  
Media Potencia



**Focos**  
Sumergibles

## **ALUMBRADO INDUSTRIAL LED:**

Descubre el completo surtido de Alumbrado Industrial LED de Alucisol: modelos desarrollados bajo estrictos parámetros de calidad, asegurando una óptima dispersión del calor y maximizando la vida útil. Alto rendimiento con chips de última generación y gran robustez.

Todos nuestros productos cuentan con certificación internacional y por supuesto con la garantía de calidad de nuestro fabricante.

## **Instalación lámpara industrial / campana industrial LED:**

Las lámparas industriales de Alucisol LED son la mejor alternativa a:

**Lámparas vapor de sodio, Lámparas vapor de mercurio , halogenuros metálicos  
Lámparas industriales fluorescentes**



## ALUMBRADO INTERIOR:

Con la más nueva tecnología de lámparas con LEDs en el mercado, se ha creado la nueva **iluminación a base de LEDs** para interiores, lámparas de LEDs para iluminar el hogar, oficinas, salas de conferencias y plazas comerciales en interiores, ahorrando más de 50% y hasta 80% de energía. Con una vida útil de 50,000 horas lo cual es todavía más larga que las antiguas lámparas y las ahorradoras de energía.

Este tipo de iluminación interior con LEDs desplazara en poco tiempo a la anteriormente llamada la iluminación mercurial, ya que con esta tecnología de LED, se ahorra energía y esto beneficia a toda población que requiera de iluminación o luminarias de LED en su hogar, oficinas, salas de conferencias y plazas comerciales



Focos empotrados



Focos proyectores



Focos de pared



Lámparas de almacén

## TUBOS LED FLUORESCENTES:

Ideal para reemplazo de tubos fluorescentes tradicionales T8. Fabricado con LED SMD super luminosos, maximizando la luminosidad, proporcionando una luz homogénea y con una muy baja degradación. Estructura de baja depreciación, hasta un 30% menor depreciación que el resto de tubos fluorescentes LED. Alta disipación del calor gracias a cubierta trasera de aluminio, lo que proporciona también mayor resistencia a golpes y vibraciones. Larga Vida útil: Por encima de las 50.000 horas. Ahorro de hasta el 70% de la energía vs. fluorescente tradicional. Sin parpadeos y con encendido instantáneo. Alto grado de Seguridad, aprobado en el test de Alta potencia 4000V. Totalmente certificado con CE y RoHS.

**Garantía de 3 años**



## SEÑALIZACION LED:

Módulo de semáforo LED de reemplazo directo de las tradicionales bombillas incandescentes, con base E27. El módulo semáforo LED de Juncoop permite el uso de la tecnología LED sin necesidad de renovación del armazón de la señal, reduciendo drásticamente el coste de renovación e instalación.

Lentes de 5 grados: Gracias a sus lentes ópticas, el haz de luz del semáforo LED se expande.

Alta Luminosidad: Uso de componentes LED de la mayor calidad.

Larga vida útil: por encima de las 50.000 horas.

Ahorro de Energía: Gracias a su reducido consumo, los semáforos LED pueden ahorrar entre un 80 y un 90% de energía.

Certificados: CE, ITE, Estándares GB14887-2003

Protección: IP65



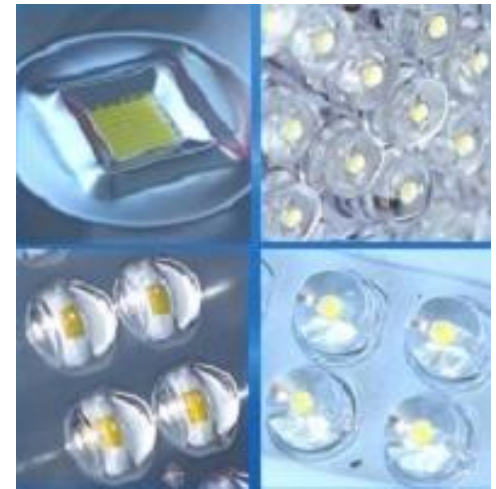
## RESUMEN

- Bajo Consumo de Energía

- Bajo Coste de Mantenimiento

- Bajo Impacto Ambiental

- Rápido Retorno de la Inversión



**EFICIENCIA ENERGETICA**

# LAMPARAS DE ILUMINACION CON LED

**Le hacemos un estudio de gasto en luminaria y el ahorro energético obtenido, totalmente gratuito sin compromiso.**

**ALUCISOL**

**Crta, Pedrera a Martin de La Jara**

**Tlfn: +34 954819601**

**Móvil: 619479407-685950522**

**Web: [www.alucisol.es](http://www.alucisol.es)**

**Email: [info@alucisol.es](mailto:info@alucisol.es)**