



EFICIENCIA ENERGÉTICA

LÁMPARAS DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA

www.alucisol.es

Ctra, Pedra a Martin de la Jara

Pedra - 41566 - Sevilla

Telefono 34 954819601

Movil:685950523 - 22

info@alucisol.es



Iluminación Comercial
interiores y exteriores



Alumbrado público



Iluminación túneles



Iluminación industrial
interiores y exteriores

- Las Lámparas de Inducción Magnética para uso **Público, Comercial, Industrial y doméstico**.
- Nueva generación de luminarias con la mayor **eficiencia energética** hasta ahora lograda.
- Las **características** de nuestras lámparas de Inducción Magnética son **incomparables**.

CARACTERÍSTICAS MÁS IMPORTANTES:

- **Alto rendimiento:** Hasta un 80% ahorro de energía. Se evita la emisión de miles de toneladas de CO₂.
- **Alta fiabilidad:** duración 60.000 / 100.000 h rango de operación entre 150 y 265 V, con encendido/reanudación instantáneo.
- **Nulo mantenimiento.**
- **Garantía de 5 años.**
- **Mayor ergonomía visual:** sin parpadeo. No estroboscópica. Temperatura de color suave.
- **Protección medioambiental:** superado test EMC, de no contaminación electromagnética.
- **Mayor rango de iluminación.**

Paso 1

Generador de Alta Frecuencia

Generación de la energía eléctrica a la frecuencia adecuada para la emisión electromagnética en la bobina de la antena.

Paso 2

Bobina de Inducción sin Electrodo

Transfiere energía desde el generador de alta frecuencia a la ampolla utilizando una antena formada por una bobina primaria de inducción y un núcleo de ferrita. Este equipo, además, consta de un soporte para la antena, un cable coaxial y anillos magnéticos termo conductores.

Paso 3

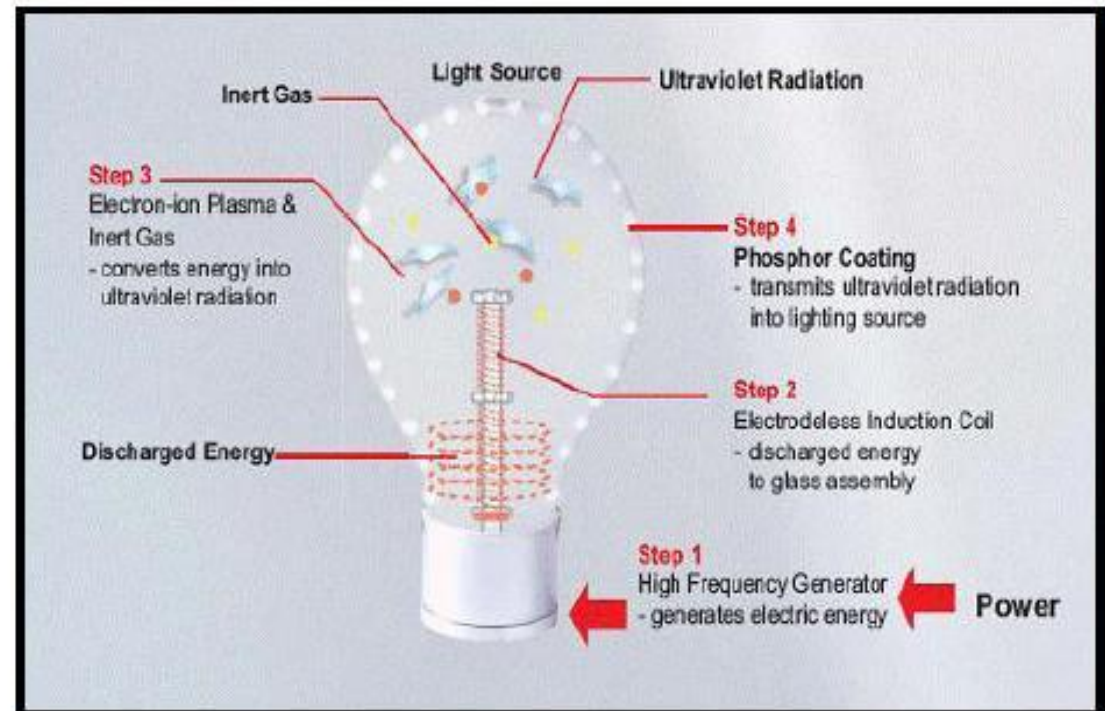
Plasma de Electrones y Gas Inerte

El choque electrónico en el gas noble de Argón convierte la energía en radiación ultravioleta

Paso 4

Capa de Trifósforo

Convierte la Radiación Ultravioleta en Luz Visible



EMISIÓN DE UV: 0.4%

EMISIÓN DE INFRARROJOS. 0.2%

INOCUO PARA EL MEDIO AMBIENTE Y LOS SERES VIVOS

AHORRAN EN ENERGÍA Y MANTENIMIENTO

- Ahorro desde un 32% a 80% dependiendo de la aplicación de la lámpara.
- Sin balastro: se elimina el gasto del consumo del balastro, del 16-22%.
- Vida útil: 60.000h-100.000h.
- Casi nulo mantenimiento.
- 5 años de Garantía.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS Y LUMÍNICAS

- Encendido Instantáneo.
- Protección contra variaciones de voltaje [85V - 320 V].
- Baja generación de armónicos (<10%)
- Factor de Potencia de 95%.
- Alto rendimiento o eficiencia lumínica: 65-105 lm/w.
- Excelente durabilidad: 70% de lúmenes a las 60.000h.
- Reproducción Cromática de 86-92%.



SEGURIDAD

- Iluminación segura con Índices de Protección .
- Anti explosiva, sin incandescencia al no tener filamentos.
- Muy baja emisión calorífica ($T < 80^{\circ}\text{C}$).
- Compatibilidad electromagnética (EN55105 y GB17743-1999) .
- Protección anti vibración.
- Peso Ligero.

ECOLÓGICAS

- Recurso lumínico ecológico: TriFósforo.
- Emisión de UV: 0.5%.
- Emisión de IR: 0.4%.
- No contiene bifenilos ni difenilos policlorados.
- Generador elaborado con materiales reciclables (Al y Cu).
- Generador muy ligero.

Es la mejor alternativa para iluminar los espacios públicos, tales como avenidas, calles, parques, aparcamientos, carreteras, etc. Además de una buena iluminación, se consiguen ahorros del 50% de consumo eléctrico.



Mantener una iluminación excelente en túneles y generar ahorro en consumo de energía y mantenimiento es hoy una realidad.



Lámparas para túneles:

85W

125W

165W



EXTERIORES E INTERIORES: Disponemos de una amplia gama de luminarias de Inducción para localizaciones comerciales: bodegas, tiendas, Centros Comerciales, estacionamientos subterráneo, gasolineras...etc.



60W, 85W, 125W, 165W



60W, 85W, 125W, 165W



60W, 85W, 125W, 165W



EXTERIOR E INTERIOR: Uno de los sectores que más gasto de energía tiene es el Industrial. Disponemos de lámparas de suspensión, pared, techo, que no sólo dan una mayor iluminación, sino que al mismo tiempo generan un importante ahorro de energía eléctrica.



60W, 85W, 125W, 165W



60W, 85W, 125W, 165W



LAMPARA

POTENCIA

AHORRO

VISIBILIDAD / ILUMINACION



85 W

Lámpara Inducción

89W



Mayor Iluminación, excelente visibilidad para los automovilistas y más seguridad para los peatones.

Más del 50% de ahorro en consumo eléctrico.



174W*

Lámpara Sodio Alta Presión (SAP)

(*) Incluye pérdida por balastro

LAMPARA	POTENCIA	AHORRO	VISIBILIDAD / ILUMINACION
 Lámpara inducción	125 W	49W	 Mayor Iluminación. Ahorro consumo eléctrico. Reducción radical del mantenimiento.
 Lámpara SAP	174W*		

(*) Incluye pérdida por balastro

LAMPARA	POTENCIA	AHORRO	VISIBILIDAD / ILUMINACION
 <p data-bbox="69 644 369 676">Lámpara Inducción</p>	<p data-bbox="450 544 581 576">165 W</p>	<p data-bbox="668 753 788 786">299W</p>	
 <p data-bbox="112 1222 336 1255">Lámpara MAP</p>	<p data-bbox="442 1001 585 1033">464W*</p>		<p data-bbox="1238 1072 1518 1105">SUPERMERCADO:</p> <p data-bbox="923 1126 1837 1205">Mayor Iluminación, mejorando la visibilidad del cliente y consiguiendo un importante ahorro en consumo eléctrico.</p> <p data-bbox="1058 1222 1698 1255">Mantenimiento mínimo por iluminación.</p>

(*) Incluye pérdida por balastro

LAMPARA	POTENCIA	AHORRO	VISIBILIDAD / ILUMINACION
 <p>Lámpara Inducción Túnel</p>	85 W	89W	<p>COMPARATIVO DE SAP A INDUCCION</p>  <p>VAPOR DE SODIIO INDUCCION</p>
 <p>Lámpara SAP</p>	174W*		

HOMELAND SECURITY USA hizo pruebas de ahorro energético y costes de mantenimiento 1 año.
¿QUÉ OCURRIÓ DESPUÉS?

(*) Incluye pérdida por balastro

RESULTADO FINAL

INDUCCION

INDUCCION



COMPARATIVA 1 AÑO

ALTA PRESION DE SODIO, 174W*

Colocación 34 luminarias

Carga total: 5100w

1 año después: 18 lámparas funcionando

(*) incluye perdida de balastro

INDUCCION MAGNETICA, 85W**

Colocación: 34 luminarias

Carga total: 2890w

1 año después: 34 lámparas funcionando

() no tiene pérdida**

**ANTES: Lámparas Sodio Alta
Presión de 400W**



**DESPUÉS: Lámparas de
Inducción de 125W**



TÚNEL EN CHINA

ANTES: Lámparas de SAP 250W

DESPUÉS: Lámparas de Inducción de 85W



ANTES: Lámparas de halogenuro metálico de 400W

DESPUÉS: Lámparas de Inducción de 165W





EFICIENCIA ENERGÉTICA

LÁMPARAS DE INDUCCIÓN MAGNÉTICA

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

www.alucisol.es

Ctra, Pedra a Martin de la Jara

Pedra - 41566 - Sevilla

Telefono 34 954819601

Movil:685950523 - 22

info@alucisol.es