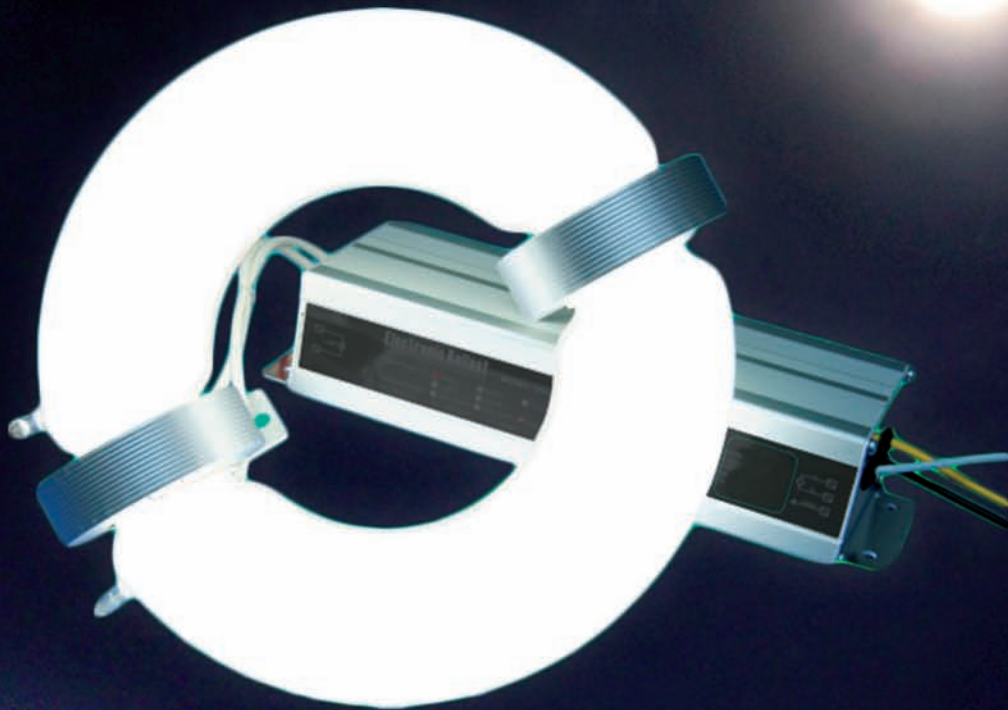


# Alumbrado Público Solar

## Luminarias Solares de Inducción

En INDISECT optimizamos las técnicas y tecnologías para garantizar la eficiencia energética, la precisión, la fiabilidad y larga vida útil de las lámparas solares de inducción.



## ¿Qué es una lámpara de Inducción solar?

Una lámpara de inducción solar es esencialmente un fluorescente sin electrodos que genera luz basado en los principios de la inducción electromagnética y de descarga de gas. Comprende el tubo de la lámpara de descarga, la balastra y bobinas energizantes. Cuya principal fuente de energía es el sol ya que por medio de paneles solares se genera energía eléctrica almacenándola en un banco de baterías para hacer uso de esta energía cuando se requiera.

## ¿Cómo funciona la lámpara de Inducción?

Una lámpara de inducción contiene transformadores electromagnéticos, que consisten en anillos con la bobina de ferrita, los cuales crean un campo electromagnético alrededor del tubo de vidrio lleno de gas, que al generar corriente de alta frecuencia por balasto electrónico se causa una aceleración de electrones que chocan con los átomos de mercurio. A medida que los electrones excitados de estos átomos caen de nuevo de este estado de energía alto a otro más bajo (nivel estable) se emite una radiación ultravioleta. La radiación ultravioleta UV se convierte en luz visible a medida que esta pasa a través de un revestimiento de fósforo en la superficie del tubo.

Una lámpara de inducción es esencialmente un fluorescente sin electrodos que genera luz basado en los principios de la inducción electromagnética y de descarga de gas. Comprende del tubo de la lámpara de descarga, el lastre y bobinas energizantes.

## Ventajas:

- Larga vida útil de 60.000
- Bajo costo de mantenimiento.- No hay filamentos para garantizar la vida operativa de casi 20 años en 8 horas por día
- Eficiencia energética.- Reduce el consumo de energía hasta en un 70% y un 40% en comparación con la lámpara incandescente y la lámpara HID.
- Alta eficacia mas luz.- Eficacia fotópica: 80 Lm/W ; Eficacia escotópica: 150 lumen/W
- Baja depreciación lumen  $\leq$  5% en 20.000 horas, el 25% en 60.000 horas
- Baja emisión de calor.- Temperatura de funcionamiento es de alrededor de 80 ° C
- Alto CRI.-  $R_a \geq 80$
- Alto factor de potencia  $PF > 0.95$
- Encendido / apagado instantáneo
- Respetuoso del medio ambiente



# Modelo 1 IND-SIL-23-10H/5

Luminaria solar de inducción magnética de 23W para un periodo de encendido de 8 a 10 hrs.

## Aplicación

En lugares de difícil alcance: Puentes, Torres, Zonas de alta seguridad, en lugares altos o elevados como: Almacenes, Centros comerciales, Fábricas, Estadios, en entornos y lugares fríos, en aéreas de alto tráfico como: Lugares públicos, estacionamientos, calles, en las áreas que se requieran alto flujo luminoso y la plena iluminación inmediata

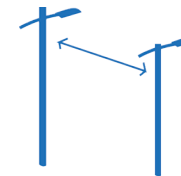
## El sistema incluye

- 1 Lámpara de inducción magnética 110lm/W de 23watts con carcasa en acabado tipo cromo.
- 1 Panel Solar INDISECT de 80w 12 Vcd para sistema de Iluminación con certificaciones CE, TUV, UL, FSEC .
- 1 Sistema controlador para luminaria solar INDISECT de 20 Amp. a 12 VCD para control de carga y encendido/apagado, con opción para programación y retención de datos por un año.
- 1 Poste cónico circular de 6 mts, en acabado en color blanco
- 1 Brazo metálico de 1.5 mts para instalación de lámpara de inducción de 23w
- 1 Batería para aplicación solar INDISECT de 125 A/H libre de mantenimiento
- 1 Gabinete metálico INDISECT aprueba de intemperie con asilamiento térmico para el cuidado de batería y controladores terminado en color blanco.
- 1 Soporte con inclinación de acuerdo a la ciudad y orientación ajustable para montaje en poste de Modulo de 80watts
- 1 Lote de Materiales para instalación incluye: terminales, cable, tornillería y conectores MC4 para su correcta instalación.



### Modulo Fotovoltaico INDISECT de 80 watts

- Serie: QM6 POLICRISTALINO
- Potencia nominal (Watts): 80
- Tolerancia (%): ±3
- Dimensiones (mm): 976x652x52
- Peso (kg):8.00



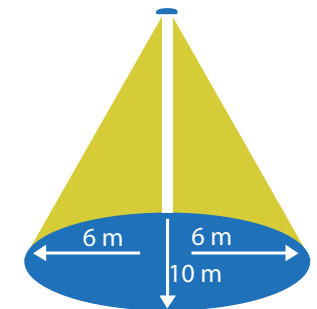
Distancia interpostal  
Recomendada: 13 m  
Máxima: 17 m

## Lámpara de Inducción

- Potencia: 23w
- Flujo luminoso a la Pupila: 1900-2300(Plm)
- Flujo Luminoso medido: 1400 lm
- CRI: 80-85
- Tiempo de Vida: 60000 hrs.
- Temperatura del Color: 6500°k



## Amplitud de Iluminación:





# Modelo 2 IND-SIL-40-10H/5

LUMINARIA SOLAR DE INDUCCION MAGNETICA DE 40W.PARA UN PERIODO DE ENCENDIDO DE 8 A 10 HRS

## Aplicación

En lugares de difícil alcance: Puentes, Torres, Zonas de alta seguridad, en lugares altos o elevados como: Almacenes, Centros comerciales, Fábricas, Estadios, en entornos y lugares fríos, en aéreas de alto tráfico como: Lugares públicos, estacionamientos, calles, en las áreas que se requieran alto flujo luminoso y la plena iluminación inmediata

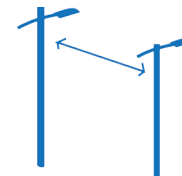
## El sistema incluye

- 1 Lámpara de inducción magnética 110lm/W de 40 watts con carcasa en acabado tipo cromo.
- 1 Generador fotovoltaico de 120-145W INDISECT para luminaria solar con certificaciones CE, TUV, UL, FSEC .
- 1 Tempo-controlador para luminaria solar INDISECT de 15 Amp. a 12 VCD para control de encendido/apagado automático, con opción para programación y retención de datos por un año.
- 1 Batería para aplicación solar INDISECT de 125 A/H libre de mantenimiento
- 1 Brazo metálico de 1.5 mts para instalación de lámpara de inducción de 40w
- 1 Poste metálico cónico circular de 6mts. En acabado epóxico primario, con adaptaciones para lámpara solar
- 1 Gabinete metálico INDISECT aprueba de intemperie con asilamiento térmico para el cuidado de batería y controladores terminado en color blanco.
- 1 Soporte con inclinación de acuerdo a la ciudad y orientación ajustable para montaje de Panel Solar INDISECT de 120-145 W en poste, con acabado epóxico
- 1 Lote de Materiales para instalación incluye: terminales, cable, tornillería y conectores MC4 para su correcta instalación.



### Modulo Fotovoltaico INDISECT de 120 watts

- Serie: QM6 POLICRISTALINO
- Potencia nominal (Watts): 120
- Tolerancia (%): ±3
- Dimensiones (mm): 1480x670x35
- Peso (kg):8.00



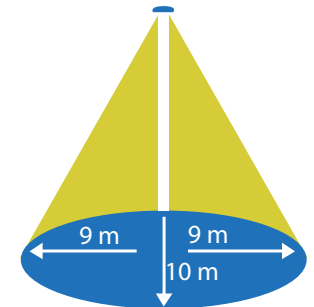
Distancia interpostal  
Recomendada: 15 m  
Máxima: 18 m

## Lampara de LED

- Potencia: 40w
- Flujo luminoso a la Pupila: 3900-4600(Plm)
- Flujo Luminoso medido: 2900 lm
- CRI: 80-85
- Tiempo de Vida: 60000 hrs.
- Temperatura del Color: 6500°k



## Amplitud de Iluminación:



# Modelo 3 IND-SIL-80-10H5

LUMINARIA SOLAR DE INDUCCION MAGNETICA DE 80W.PARA UN PERIODO DE ENCENDIDO DE 8 A 10 HRS

## Aplicación

En lugares de difícil alcance como: Puentes, Torres, Zonas de alta seguridad, Centros comerciales, Fábricas, Estadios y áreas de alto tráfico como: Lugares públicos, estacionamientos, calles etc.

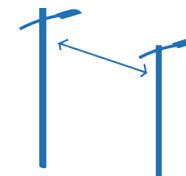
## El sistema incluye

- 1 Lámpara de inducción INDISECT de 80 Watts, con carcasa en acabado tipo cromo.
- 1 Generador fotovoltaico INDISECT de 200-250W, para luminaria solar con certificaciones CE, TUV, UL, FSEC .
- 1 Tempo-controlador para luminaria solar de 20Amp. a 12/24 VDC, para control de Encendido/Apagado automático con opción para programación y retención de datos por un año.
- 2 Baterías para aplicación solar INDISECT de 125 A/H libre de mantenimiento
- 1 Brazo metálico de 1.5 mts para instalación de lámpara de inducción de 80w
- 1 Poste metálico cónico circular de 8 mts. En acabado epóxico primario, con adaptaciones para lámpara solar
- 1 Gabinete metálico INDISECT aprueba de intemperie con asilamiento térmico para el cuidado de batería y controladores terminado en color blanco.
- 1 Soporte con inclinación de acuerdo a la ciudad y orientación ajustable para montaje de Panel Solar INDISECT de 200-250 W en poste, con acabado epóxico
- 1 Lote de Materiales para instalación incluye: terminales, cable, tornillería y conectores MC4 para su correcta instalación.



### Modulo Fotovoltaico INDISECT de 250 watts

- Serie: QM6 POLICRISTALINO
- Potencia nominal (Watts): 250
- Tolerancia (%): ±3
- Dimensiones (mm): 1480x670x35
- Peso (kg):12.50



Distancia interpostal  
Recomendada: 25 m  
Máxima: 28 m

## Lampara de LED

- Potencia: 80w
- Flujo luminoso a la Pupila: 8600-11100(Plm)
- Flujo Luminoso medido: 6400 lm
- CRI: 80-85
- Tiempo de Vida: 60000 hrs.
- Temperatura del Color: 6500°k



## Amplitud de Iluminación:

