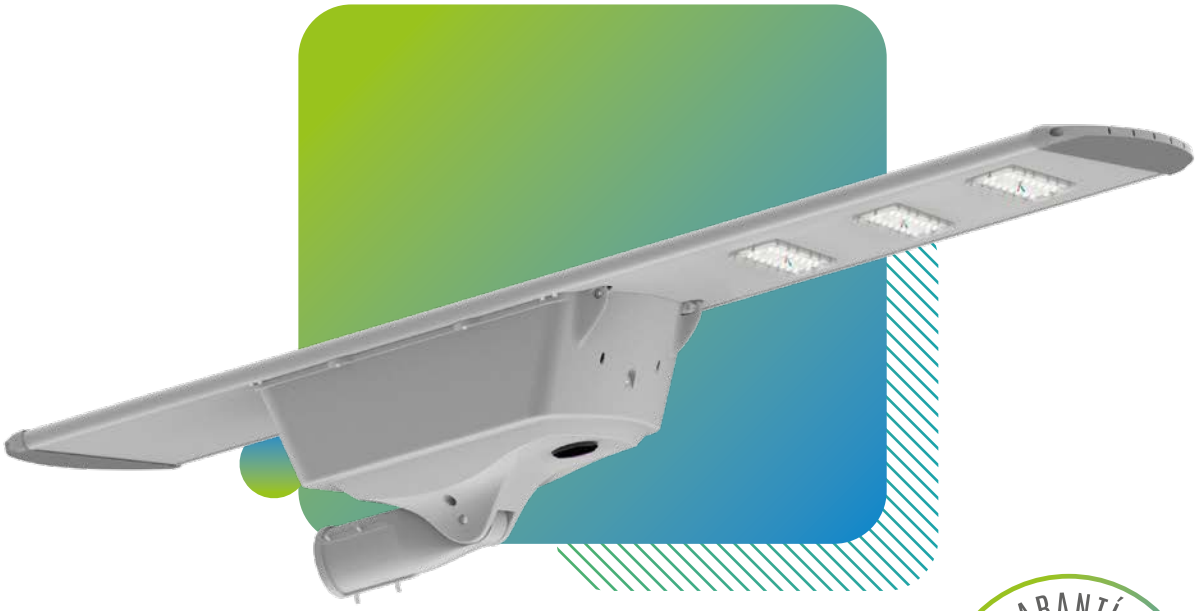
ENERGAIN®
ILUMINACIÓN SUSTENTABLE

LUMINARIAS SOLARES AUTÓNOMAS



GARANTÍA 5 AÑOS GARANTÍA

MODELO:

AIO-80W

La luminaria EG-AIO es una lámpara LED con un diseño aerodinámico con eficacia LUMILEDS LUXEON LED. El controlador PWM/MPPT es opcional, múltiples diseños ópticos, mejor rendimiento. Fácil instalación y mantenimiento. La farola LED solar de la serie AIO proporcionará la mejor salida de luz, la mejor estabilidad y una vida útil muy larga. Esta luminaria esta diseñada para operar en un intervalo de temperatura ambiente de -20°C a + 60°C.

Ideal para:

- Pasillos
- Parques
- Andenes

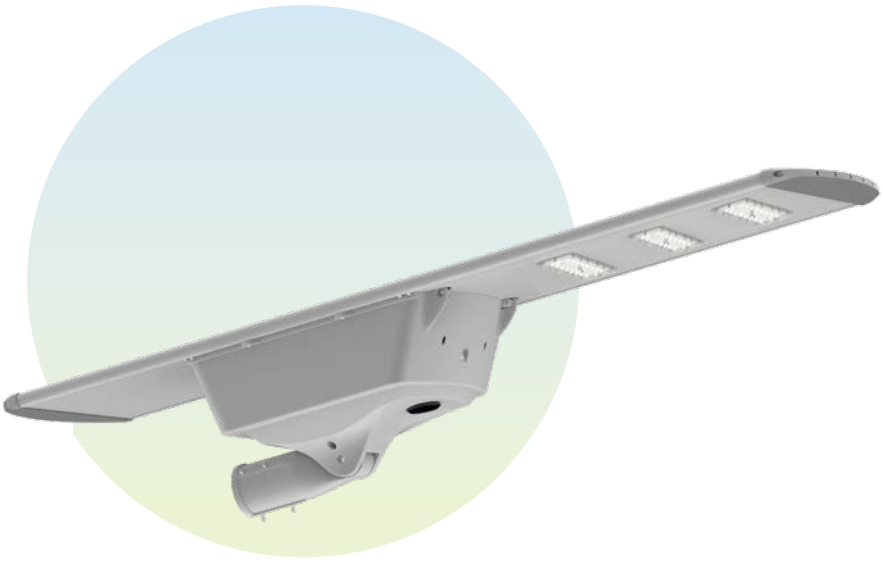
CUIDAS TU ECONOMÍA CUIDAS EL PLANETA

AHORRAS HASTA 90% EN ENERGÍA*

info@lamparasyluminarias.com.mx (81)2163-6666 https://lamparasyluminarias.com.mx/

ENERGAIN®
ILUMINACIÓN SUSTENTABLE

LUMINARIAS SOLARES AUTÓNOMAS



80 W
(16 000lm)

CUIDAS TU ECONOMÍA
CUIDAS EL PLANETA

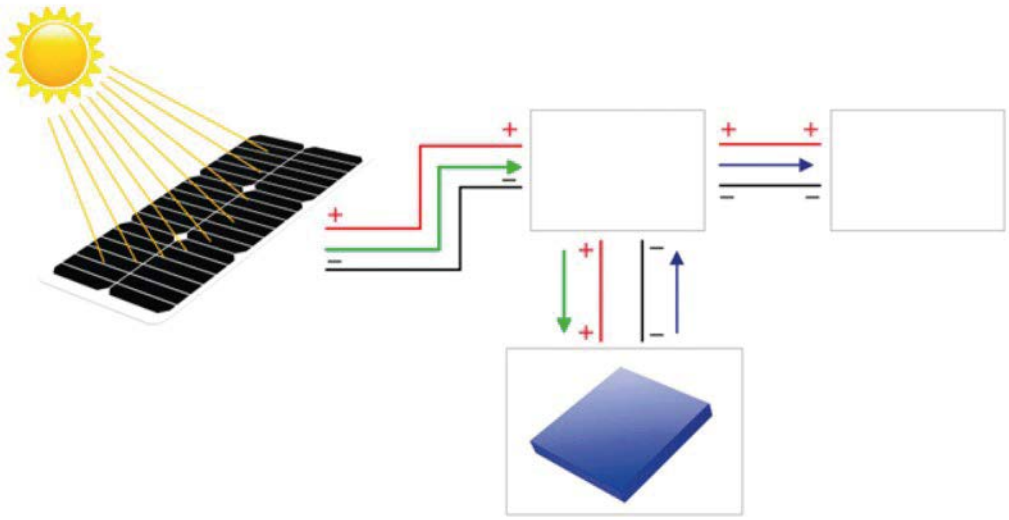
AHORRAS HASTA
90%
EN ENERGÍA

info@lamparasyluminarias.com.mx (81)2163-6666 https://lamparasyluminarias.com.mx/

ENERGAIN®
ILUMINACIÓN SUSTENTABLE

LUMINARIAS SOLARES AUTÓNOMAS

Principio de funcionamiento



Característica

- Selección flexible de alto lumen y alto flujo luminoso, personalizado la mejor solución de luminaria según la insolación local.
- Diseño integrado, fácil instalación, cada componente se puede reemplazar y mantener fácilmente, lo que ahorra costos.
- El controlador inteligente coincide con el sensor de microondas inteligente o infrarrojo PIR para garantizar el tiempo de iluminación efectivo de la lámpara.
- Adoptando silicio monocristalino de alta eficiencia y tasa de conversión de 19.8% de paneles solares, celdas de batería de grado A1 32650 excelente batería de fosfato de hierro y litio.
- Usando un conector de enchufe especial, diseño de color a prueba de tonos, con función de conexión anti-incorrecta.
- Adoptando un brazo montado ajustable, se puede ajustar en muchos ángulos, adecuado para requisitos de instalación de diferentes regiones de latitud y diferentes tipos de postes.
- Diseño impermeable profesional, grado de protección IP66.
- Clasificación de resistencia al viento 65 m / s.

CUIDAS TU ECONOMÍA CUIDAS EL PLANETA

AHORRAS HASTA 90% EN ENERGÍA

info@lamparasyluminarias.com.mx (81)2163-6666 https://lamparasyluminarias.com.mx/

ENERGAIN®
ILUMINACIÓN SUSTENTABLE

LUMINARIAS SOLARES AUTÓNOMAS

Fuente de LED

LUMILEDS
The Brighter Choice

LUXEON®
NEVER BEFORE POSSIBLE

Proporciona un flujo luminoso excelente, la mejor estabilidad y una percepción visual excelente. (Cree, Nichia, Osram, etc. es opcional)

Panel Solar

Paneles solares monocristalinos,
Eficiencia de conversión fotoeléctrica estable, tecnología difusa avanzada, que puede garantizar la uniformidad de la eficiencia de conversión.

Batería LiFePO4

Excelente actuación
Alta capacidad
Mas seguridad,
Soporta altas temperaturas 60 ° C Larga vida útil, más de 2000 ciclos.

Controlador MPPT

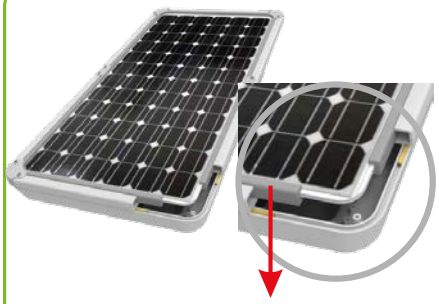
MPPT PWM

Habilite el controlador para rastrear la máxima eficiencia de carga.
Función de carga de micro corriente
Dos opciones para PIR y sensor de microondas

Diseño de plug-in

Todos los cables de toda la lámpara son conectores macho y hembra. El color está diseñado para ser resistente al agua y tiene la función de prevenir errores.

Protección IP66



Impermeable

CUIDAS TU ECONOMÍA CUIDAS EL PLANETA

AHORRAS HASTA 90% EN ENERGÍA

info@lamparasyluminarias.com.mx (81)2163-6666 https://lamparasyluminarias.com.mx/

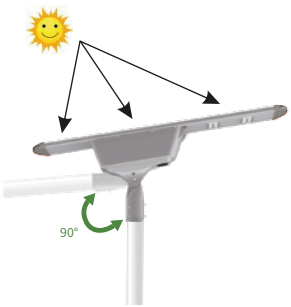
ENERGAIN®
ILUMINACIÓN SUSTENTABLE

LUMINARIAS SOLARES AUTONOMAS

Instalación

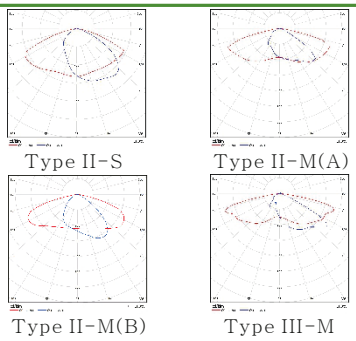
pole diameter(ϕ)：60~80mm
instalación vertical
instalación horizontal

Ángulo ajustado



El ángulo de instalación se puede ajustar para que los paneles solares miren hacia el sol y mejoren la eficiencia de carga en la mayor medida posible.

Varios lentes



Las opciones ópticas están disponibles para satisfacer las necesidades de iluminación de los clientes en diferentes carreteras, estacionamientos, plazas, parques, etc.

Mantenimiento conveniente

Eje giratorio incorporado para un fácil mantenimiento
Todos los componentes se pueden reemplazar fácilmente.

CUIDAS TU ECONOMÍA CUIDAS EL PLANETA

AHORRAS HASTA 90% EN ENERGÍA

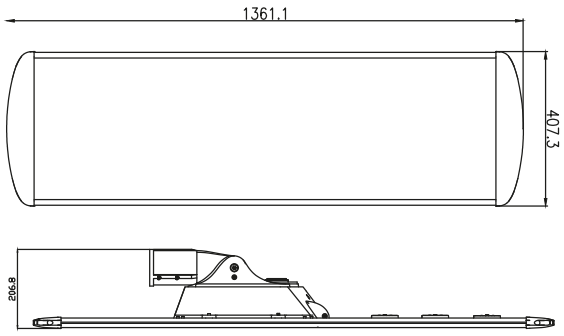
info@lamparasyluminarias.com.mx (81)2163-6666 https://lamparasyluminarias.com.mx/

ENERGAIN®
ILUMINACIÓN SUSTENTABLE

Parametros del producto

ITEM	80 W
Parámetros del panel solar	Monocristalino 18V 100W
Parámetros de la batería	LiFePO4 12.8V 42AH
Voltaje del sistema	24V
Marca LED	Lumileds
Distribucion de luz	II-S,II-M,III-M
CCT	5700K
Tiempo de carga	6 Horas
Tiempo de trabajo	3-4 Dias (Auto Control)
Grado de protección	IP66, IK08
Eficacia luminosa	200Lm/W
Temperatura de funcionamiento	-20°C to 60°C
Garantía	5 años
Material	Aluminio
Flujo luminoso	16000 lm
Potencia nominal	80 W
Como el mercado de energía de luz solar similar	100 W

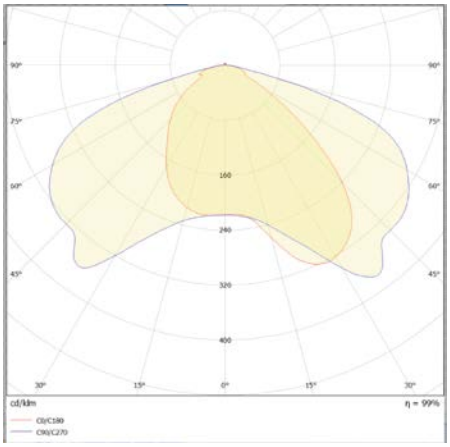
TAMAÑO



L*W*H：1361.1*407.3*206.8mm

80 W

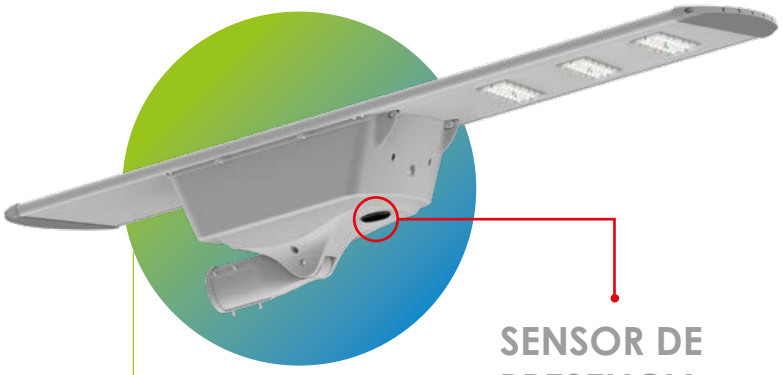
Curva Fotometrica



CUIDAS TU ECONOMÍA CUIDAS EL PLANETA

AHORRAS HASTA 90% EN ENERGÍA

info@lamparasyluminarias.com.mx (81)2163-6666 https://lamparasyluminarias.com.mx/



SENSOR DE PRESENCIA

MEDIDAS:

- Alto: 206.8 mm
- Largo: 1361.1 mm
  Anco: 407.3 mm

Temperatura de color	5,700 K
Tiempo De Carga	6 Horas
Proteccion Ambiental	IP66
Tiempo De Trabajo	3-4 Dias (Auto Control)

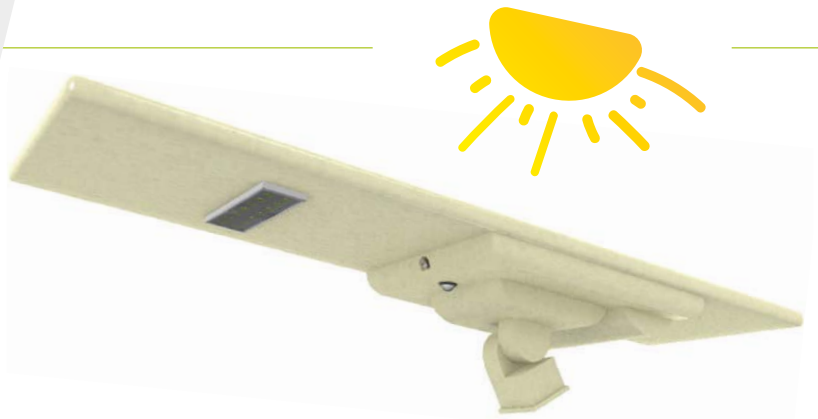
Potencia Eléctrica	80 W
Flujo Luminoso	200 lm/W
Cuerpo	Aluminio
CRI	70
Vida útil	50,000 h

ENERGAIN®
ILUMINACIÓN SUSTENTABLE

ENERGAIN®
ILUMINACIÓN SUSTENTABLE

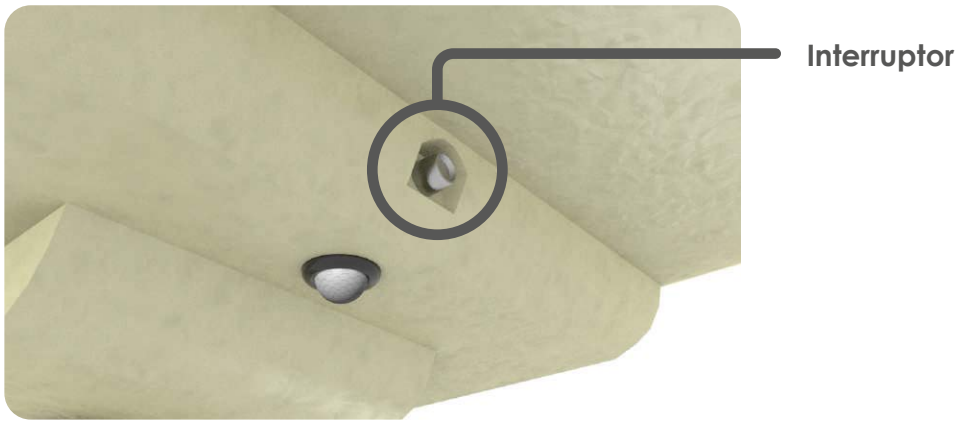
Instucciones de uso ALL IN ONE

Ponga la lámpara solar
debajo del sol para cargar



01

El interruptor plateado frontal de lámpara se enciende durante la carga y para el resto de funcionamiento siempre debe de estar activado.



CUIDAS TU ECONOMÍA
CUIDAS EL PLANETA

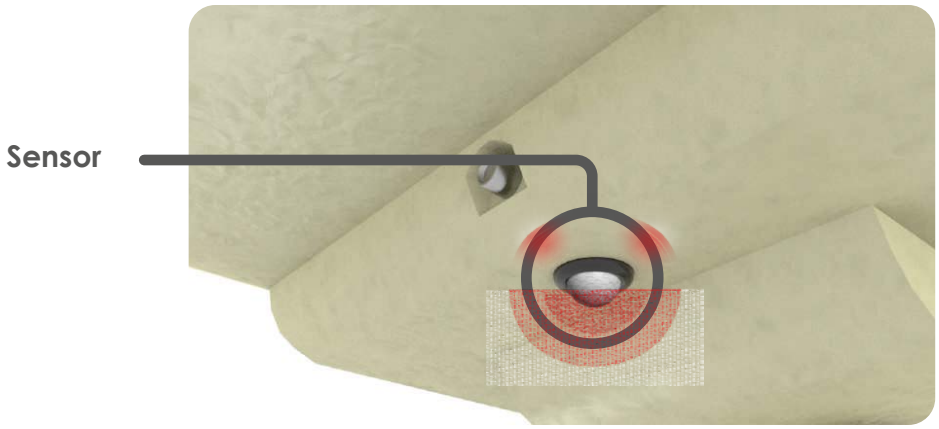
AHORRAS HASTA
90%
EN ENERGÍA

info@lamparasyluminarias.com.mx (81)2163-6666 https://lamparasyluminarias.com.mx/

ENERGAIN®
ILUMINACIÓN SUSTENTABLE

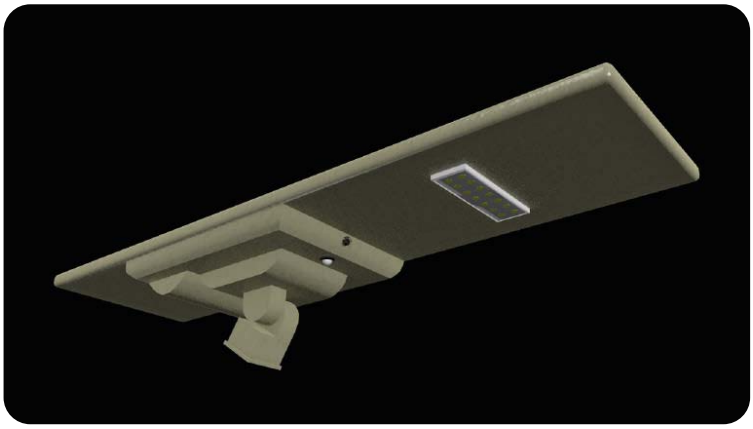
02

Observe y confirme si hay una luz roja intermitente dentro del sensor. Si sí, entonces el panel solar está cargando la batería normalmente.



03

Si hay buen sol, después de cargar 2 horas. Obtenga un lugar en la habitación con poca luz y verifique si la luz se encenderá y que la luminaria funciona correctamente. Si la luz interior también es fuerte, coloque el panel solar hacia abajo en la mesa o en el suelo, deje que el panel solar no reciba la luz y confirme si la luz se encenderá.



CUIDAS TU ECONOMÍA CUIDAS EL PLANETA

AHORRAS HASTA 90% EN ENERGÍA

info@lamparasyluminarias.com.mx (81)2163-6666 https://lamparasyluminarias.com.mx/

ENERGAIN®
ILUMINACIÓN SUSTENTABLE

04

Por último cargar la luminaria por mínimo 6 horas continuas de sol directo para el funcionamiento y rendimiento de las 12 horas continuas de acuerdo a la programación definida en la ficha técnica.

CUIDAS TU ECONOMÍA
CUIDAS EL PLANETA

AHORRAS HASTA
90%
EN ENERGÍA*

info@lamparasyluminarias.com.mx (81)2163-6666 https://lamparasyluminarias.com.mx/

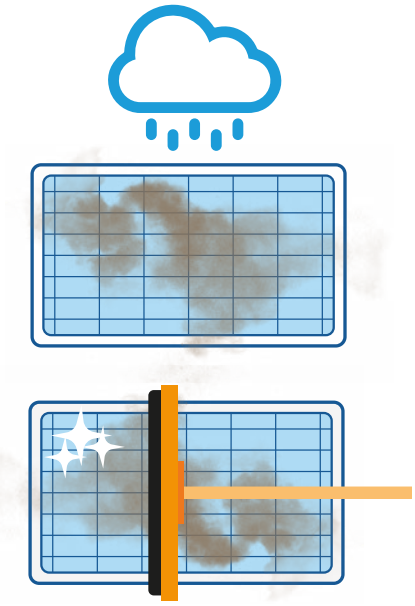
ENERGAIN®
ILUMINACIÓN SUSTENTABLE

Recomendaciones de mantenimiento preventivo.

Las luminarias solares AIO son una tecnología bastante madura, pero el entorno de funcionamiento/trabajo tiene un gran impacto en la iluminación solar exterior, los diferentes sitios de instalación necesitan un mantenimiento diferente, principalmente dejar a mas de 10° de inclinación.

La influencia del polvo

La influencia del polvo se puede ver principalmente en los paneles solares, porque el polvo afecta principalmente a la absorción de la radiación solar que es fundamental en este tipo de luminarias solares por consecuencia afecta directamente la eficiencia de generación de energía. Normalmente, la limpieza regular diaria no es necesaria porque el agua de lluvia elimina el polvo adherido a los paneles solares en los días de lluvia, pero en algunos entornos o regiones particularmente áridos, el agua de lluvia es muy poca.
Los usuarios pueden limpiar los paneles solares con regularidad de acuerdo con la situación real, como una vez al trimestre o una vez al año, según las condi ciones de lluvia y polvo del lugar de instalación.



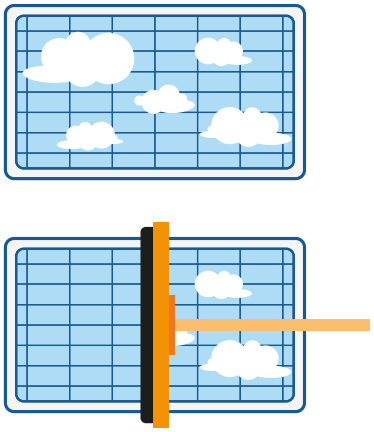
CUIDAS TU ECONOMÍA CUIDAS EL PLANETA

AHORRAS HASTA 90% EN ENERGÍA*

info@lamparasyluminarias.com.mx (81)2163-6666 https://lamparasyluminarias.com.mx/

ENERGAIN®
ILUMINACIÓN SUSTENTABLE

Refugios de nieve y árboles



En algunos países, las nevadas invernales son muy largas y pesadas, o algunas lámparas se instalan cerca de árboles altos. Es posible que se adhieran nieve, hojas y excrementos de pájaros a los paneles solares. Cuando hay una disminución en la eficiencia de generación de energía, como una disminución en el número de días de lluvia continua o un tiempo de luz más corto, lo que recuerda que deben limpiarse.

Mantenimiento de la batería

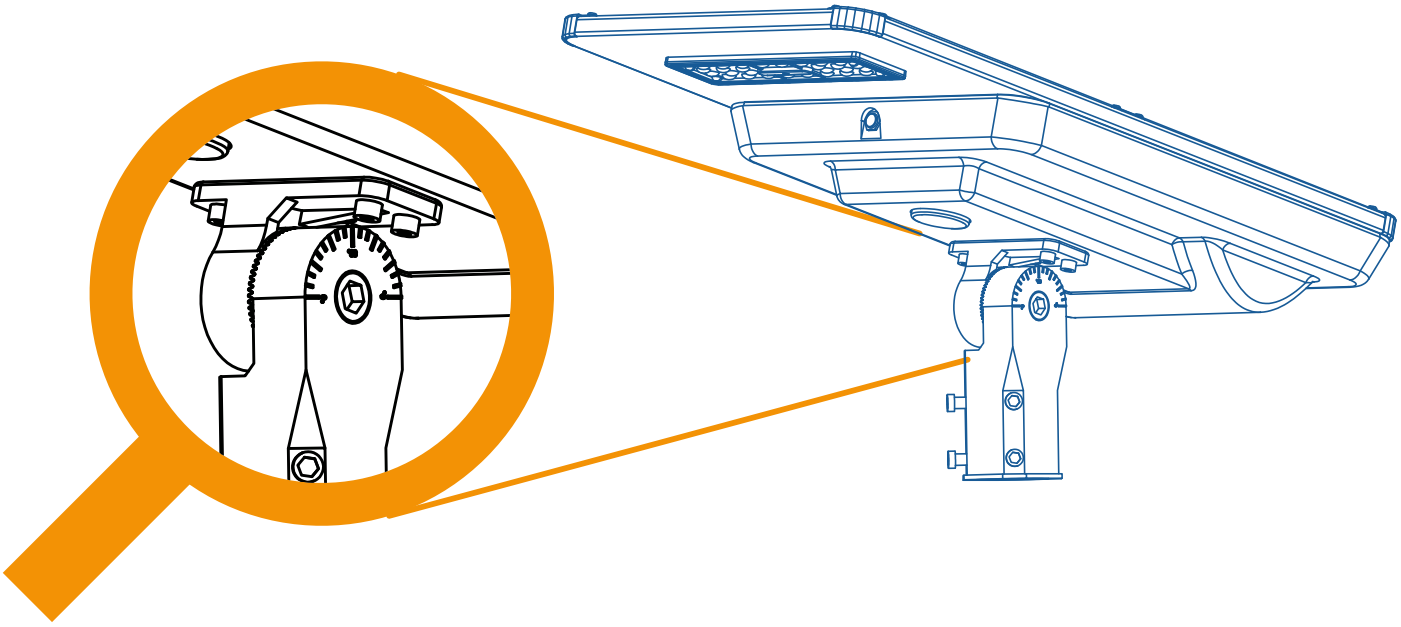
Por lo general, no es necesario realizar un mantenimiento especial ni reemplazar las baterías durante la vida útil si utilizan baterías confiables y de alta calidad. Según nuestra experiencia anterior, la fuente de luz LED y el panel solar generalmente no necesitan mantenimiento después de la vida útil del servicio, pero el rendimiento de la batería puede disminuir después de cinco años, por lo que, si se excede la vida útil del servicio, la lámpara aún funciona, pero el número de días de lluvia continuara disminuyendo significativamente, a partir de terminar su vida útil de la batería se debe considerar reemplazar la batería para agregar otro ciclo de vida útil.

info@lamparasyluminarias.com.mx (81)2163-6666 https://lamparasyluminarias.com.mx/

ENERGAIN®
ILUMINACIÓN SUSTENTABLE

Corrosión por sal

Si la lámpara se instala cerca de la orilla del mar o en lugares de fuerte corrosión con alta niebla salina, el soporte de instalación debe inspeccionarse con regularidad. Sugerimos que el soporte de instalación se inspeccione una vez al año, dependiendo de la situación real del lugar de instalación, normalmente, no se requiere ningún mantenimiento adicional.



CUIDAS TU ECONOMÍA CUIDAS EL PLANETA

AHORRAS HASTA 90% EN ENERGÍA*