

# AIN



Excellence of Sustainable Energy  
**FH-AIN-140WZ**



[www.fhsolarled.com](http://www.fhsolarled.com)

**AIN** | 140W  
Farola solar

# AIN Farola solar

140W

IP65 | IK08



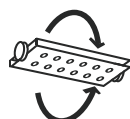
Excellence of Sustainable Energy

AIN es la iluminación solar perfecta para exteriores, ya que satisface las necesidades de cualquier aplicación. AIN ofrece una amplia gama de potencias, desde 50 W hasta 180 W, y se adapta a postes de entre 5 y 14 metros de altura. Es la última farola solar compacta, que integra la tecnología más avanzada de baterías de litio y tecnología LED de última generación, además de un módulo fotovoltaico de alta eficiencia y tecnología de control de carga. Siempre encontrará el modelo ideal para su proyecto.



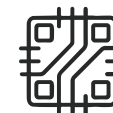
## LED de alto brillo

El LED de alto brillo mejora la visibilidad y la seguridad al tiempo que proporciona eficiencia energética.



## Módulo LED ajustable

El ángulo del módulo LED es ajustable según el ancho de la carretera, lo que proporciona un mejor rendimiento de iluminación, aumenta la utilización de la luz y reduce el desperdicio de energía lumínica..



## Controlador de carga MPPT

Maximiza la eficiencia energética, garantizando una mayor duración de la batería e iluminación constante sin interrupciones.



## Programable por control remoto

El programa de iluminación se puede modificar en cualquier momento mediante control remoto según las necesidades del cliente.



## Diseño robusto

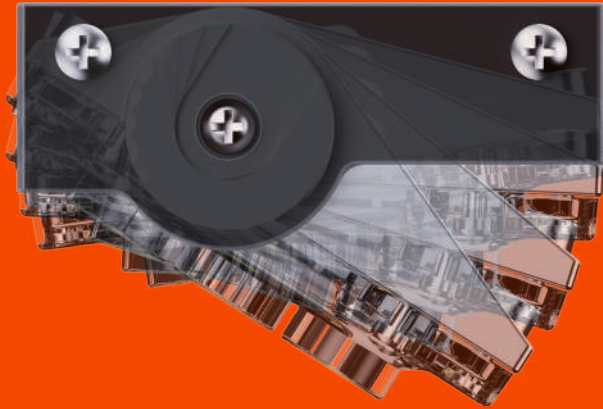
El diseño robusto de la luminaria proporciona una durabilidad superior, resistencia a la corrosión y disipación de calor.



## Batería LiFePo4

Celda de batería de grado A+ con alta uniformidad de resistencia interna y rendimiento óptimo de carga y descarga.

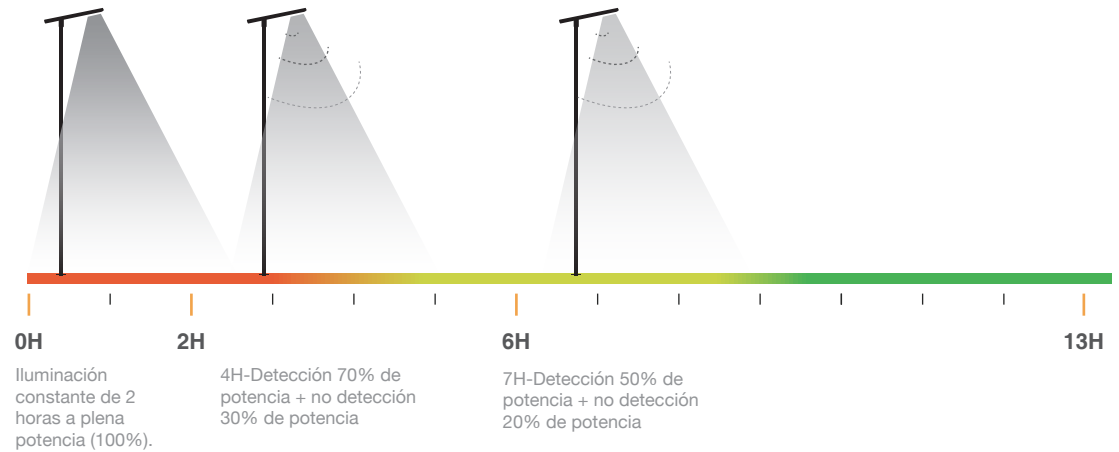
## Módulo LED giratorio



Gracias a la alta integración de las farolas solares, su instalación es sencilla y reduce considerablemente los costes de instalación y otros gastos. Sin embargo, dado que el ángulo del sol varía en cada país o región, las farolas solares convencionales no pueden ajustar su ángulo según la posición del sol. La luz de la lámpara solo se puede irradiar a zonas distintas de la calzada, lo que provoca un desperdicio de luz y puede causar contaminación lumínica. O bien, para que la luz ilumine la calzada lo máximo posible, es imposible orientar el panel solar en el ángulo óptimo para que reciba la luz solar.

Las farolas solares de la serie AIN solucionan perfectamente los problemas mencionados. AIN utiliza soportes de aluminio fundido a presión de alta resistencia, con ángulo ajustable y un diseño atractivo, y al mismo tiempo permite que el módulo de fuente de luz LED ajuste el ángulo. Cada módulo LED tiene un ángulo que se puede ajustar manualmente, con función de autobloqueo, sin necesidad de ajuste con llave, de modo que la luz se pueda irradiar correctamente en la carretera, lo que mejora enormemente la eficiencia del uso de la luz y también puede hacer que el panel solar esté orientado hacia el sol para maximizar la eficiencia de generación de energía.

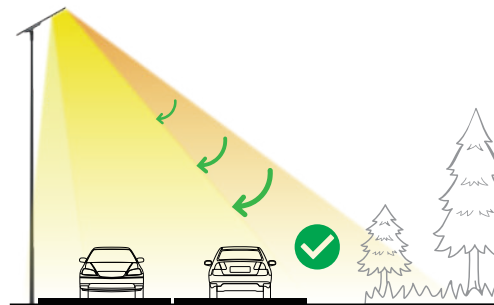
## Perfil de iluminación predeterminado



## Excelente rendimiento de iluminación

### AIN

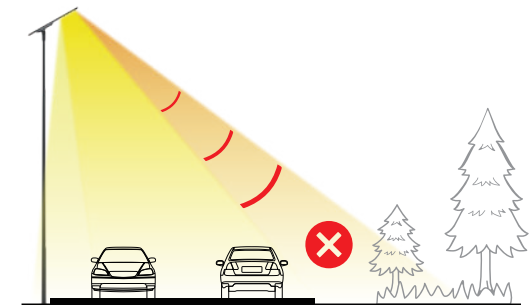
El ángulo de iluminación se puede ajustar para que ilumine correctamente la carretera, reduciendo el desperdicio de luz y mejorando el rendimiento de la iluminación.



Rendimiento de las farolas solares AIN

### OTRAS

El ángulo de iluminación es fijo y gran parte de la luz cae fuera de la carretera, lo que provoca contaminación lumínica y desperdicio de luz.



Rendimiento de otras farolas solares todo en uno

VS



## Especificación principal

### Cabeza ligera

flujo luminoso	23,800lm
Potencia máxima del LED	140W
CRI	>79
Rango CCT (doble color)	2200K~6000K
Vida útil del LED	>100,000 hours
Dimensión de luz	1720*530*380mm
Garantía	3 years

### Solar Panel

Peak Power	158W
Max. voltage	36V
Solar cells efficiency	22.3%
Technology	Monocrystalline silicon panel
Operating Temperature	-40 °C ~ 85 °C
Lifetime	>20 years
Waranty	5 years

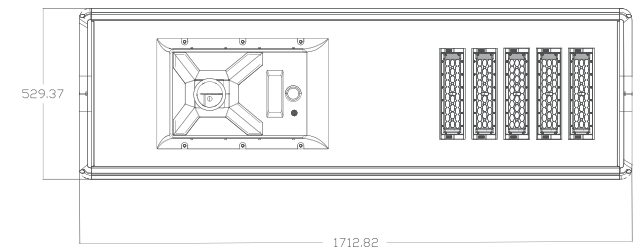
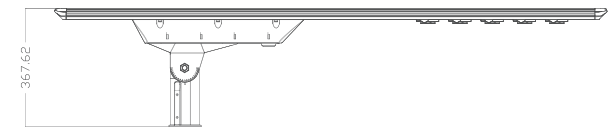
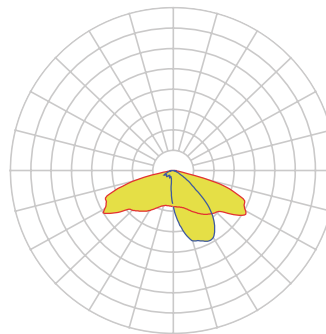
### Controlador MPPT

Voltaje del sistema	36V
Potencia de carga máxima	180W
Sensor de movimiento	Opciones de PIR/microondas
Programable	√
Eficiencia de seguimiento MPPT	98%
Temperatura de funcionamiento	-35 °C ~ 65 °C
IP protection	IP68

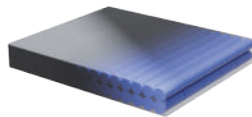
### Batería de LiFePO4

Tipo de batería	Batería LifePO4 6000mA 3.2V 32700
Capacidad de la batería	25.6V 1075WH
Duración de la batería	4000 cycles @ D.O.D 50%
Modo de carga	C.C + C.V
Temperatura de almacenamiento	+5 °C ~ +35 °C
Temperatura de funcionamiento	-25°C~65°C
Garantía	3 Años

## Rendimiento de la iluminación



Módulo LED giratorio



Batería de LiFePO4



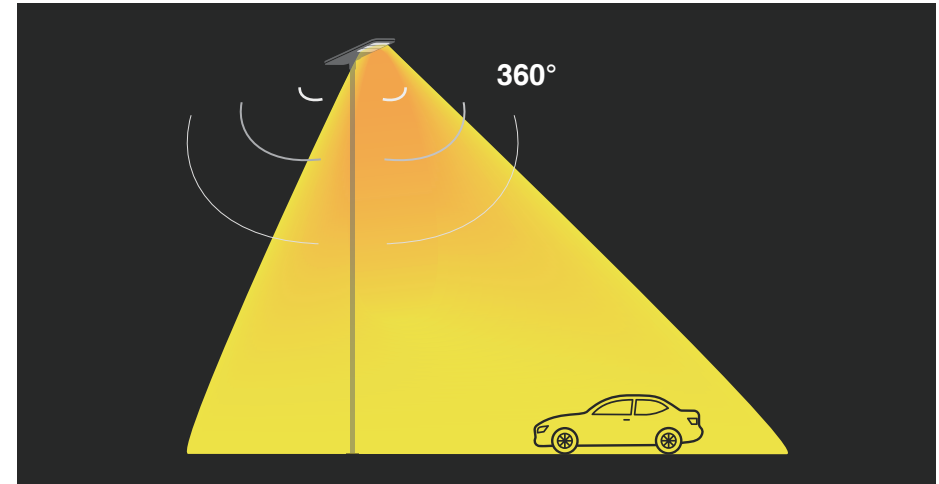
Controlador MPPT

## Microondas con sensor de movimiento

Las luminarias están equipadas con sensores de microondas que utilizan el efecto Doppler (como los radares de los coches) para detectar objetos cercanos y medir la distancia. El sensor emite una onda de alta frecuencia que se refleja en los objetos de la zona y los analiza.

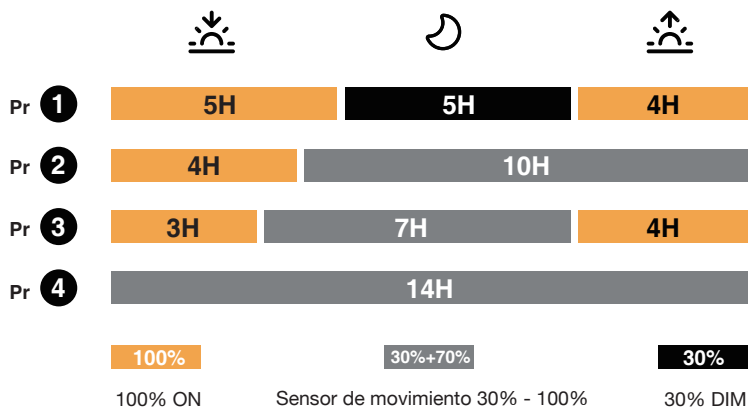
Dado que las microondas solo detectan objetos específicos, la fiabilidad de la detección aumenta, lo que resulta en:

- Mayor fiabilidad en comparación con el sensor infrarrojo.
- Directividad de hasta 360°.
- Insensibilidad a otras variaciones ambientales como la luz, el color, la temperatura, etc.



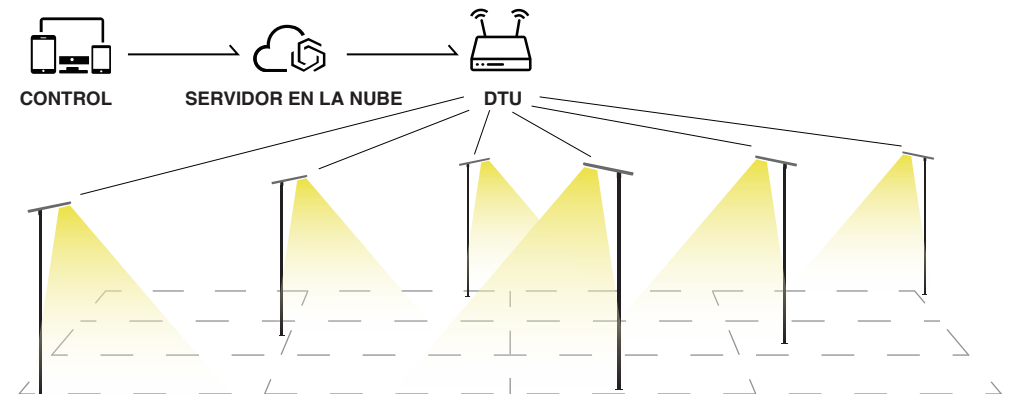
## Modo de funcionamiento y horario de iluminación

Además del encendido y apagado automático, tiene la posibilidad de elegir entre diferentes modos de funcionamiento modulares según las necesidades del proyecto.

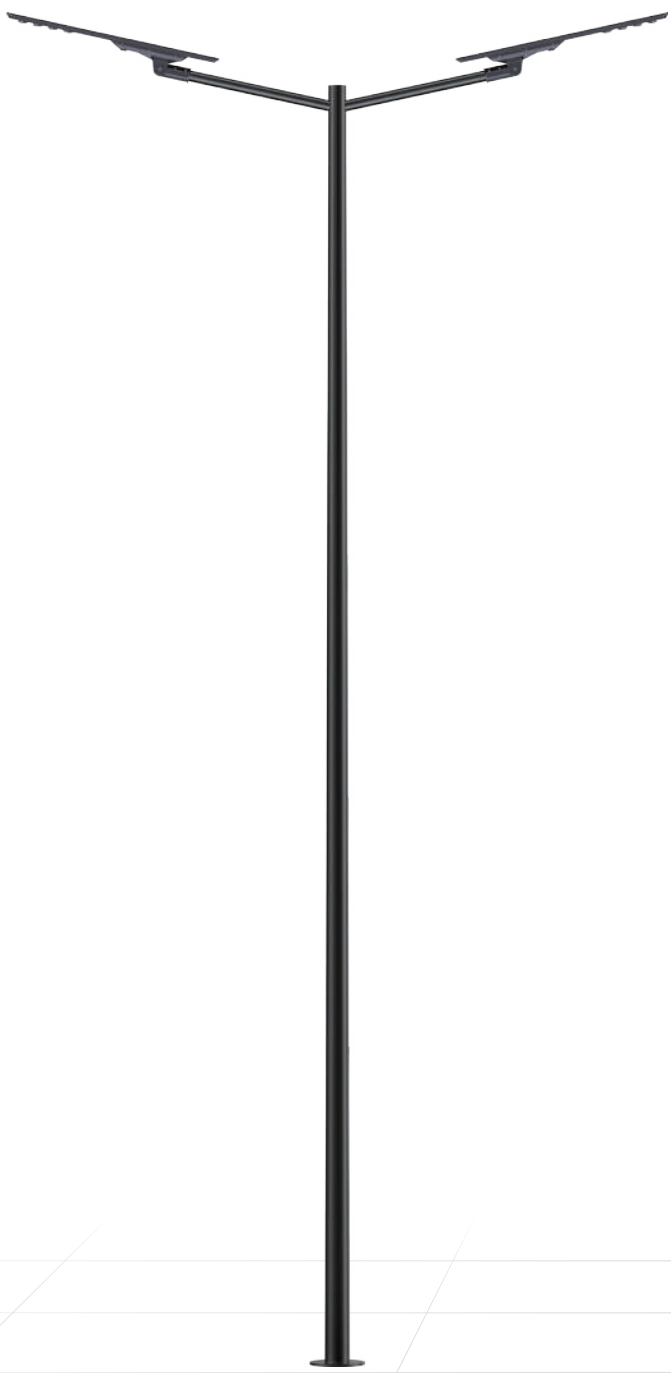


## Tecnología de Monitoreo remoto

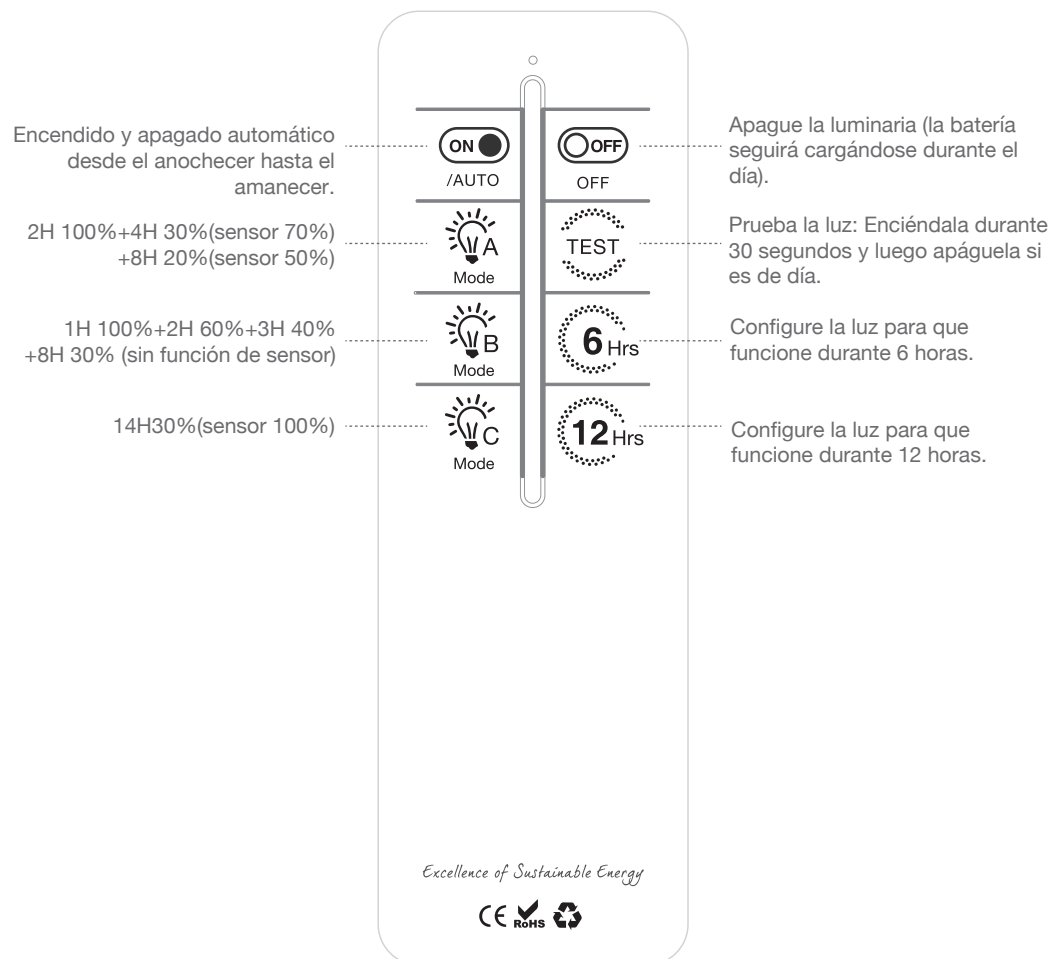
Las lámparas pueden equiparse con componentes inteligentes y configurarse como farolas inteligentes, integrando funciones de transporte, Monitorización ambiental, gestión energética, gestión urbana y otras funciones de hardware, que pueden distribuirse ampliamente por todos los rincones de la ciudad para contribuir a la construcción de ciudades inteligentes.



**AIN**  
Farola solar



## MANDO A DISTANCIA



Solar-Key es un potente mando a distancia con múltiples programas de iluminación integrados. Gracias a su controlador solar MPPT de alta eficiencia, permite modificar fácilmente la configuración de las luces solares según sea necesario. El mando a distancia Solar-Key incluye los programas de iluminación más populares, adaptados a la radiación solar de cada país y región.

Tanto en Oriente Medio y Sudamérica, donde la luz solar es abundante, como en Europa, donde es más débil, podrá configurar el estado de funcionamiento más adecuado para la lámpara..

# AIN

Farola solar



[www.fhsolarled.com](http://www.fhsolarled.com)

**AIN** | 140W  
Farola solar

# AIN



 **FHsolar&led Ibérica<sup>®</sup>**

**Soluciones Energéticas Renovables**

Calle Serrano 110 Planta 1<sup>ª</sup> Madrid 28006

Tel : +34 913235993 / 600027027

España . Colombia . México . Latam

[www.fhsolarled.com](http://www.fhsolarled.com) . [info@fhsolarled.com](mailto:info@fhsolarled.com)



[www.fhsolarled.com](http://www.fhsolarled.com)

**AIN** | 140W  
Farola solar