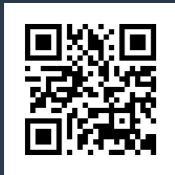


AE2 | AE3C | ULTRON | TRINITY | FREEDOM

Alumbrado solar y soluciones off-grid

VENTAJAS | ESPECIFICACIONES | APLICACIONES



www.leadsun-es.com

LEADSUN

Tel.: +93 818 11 84

Email: info@leadsun-es.com

LEADSUN[®]
"Bright Ideas For An Even Brighter Future."

AE2.171-A

CATÁLOGO DE
PRODUCTOS

LEADSUN[®]
"Bright Ideas For An Even Brighter Future."

CATÁLOGO

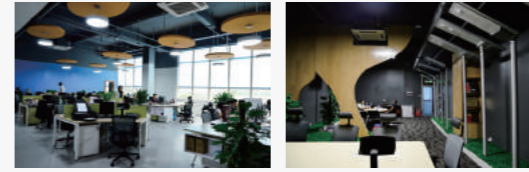
NOSOTROS

LEADSUN es una empresa de innovación tecnológica y una de las más importantes en la industria para soluciones de alumbrado solar e iluminación LED off-grid. Nuestro compromiso con la sostenibilidad se remonta a 2005, con la invención de la primera farola solar All-in-One.

Con su sede de China y sus sucursales e institutos de investigación en Australia, Estados Unidos y Europa, los productos de LEADSUN se han vendido en más de 100 países y regiones.

Como pionera del alumbrado callejero solar All-in-One, LEADSUN consigue la misión recogida en su lema "Bright Ideas For an Even Brighter Future" (Ideas brillantes para un futuro aún más brillante), mejorando continuamente sus productos inteligentes, soluciones de energía eficiente y sistemas inteligentes de última generación que se integran de forma homogénea para hacer realidad la promesa de ciudades y comunidades más modernas.

El futuro se está construyendo hoy y Leadsun está haciendo ese futuro más productivo, más respetuoso con el medioambiente y más sostenible.



Sede en China



Sede en EE. UU

01

Nosotros

11

LEADSUN
Sistema de control inalámbrico

03

Ventajas principales

13

Gama de productos

Serie AE	13
Serie ULTRON	17
Serie TRINITY	19
Serie RHEA	21



Sede en Australia

VENTAJAS PRINCIPALES

Controlador inteligente de régimen estable

Protección completa para todo el sistema

El controlador desarrollado internamente en nuestro departamento de I+D regula de forma inteligente la energía, adaptándose a las distintas condiciones climáticas y protegiendo todo el sistema.



Seguro y fiable

Elementos industriales + programa de Texas Instruments + PC de alta resistencia + carcasa de aluminio fundido, más de 10 años de vida útil.

Su diseño estanco conforme a la certificación IP65 se adapta a los distintos entornos.



Multiprotección

Sobrecarga | Sobrecorriente | Sobrecalentamiento
Sobretensión | OSobredescarga

Reduce los daños, mejora el mantenimiento, prolonga la vida útil y protege todas las unidades periféricas.



Control de modo y ajuste de energía inteligentes

El suministro eléctrico se configura utilizando un perfil de atenuación DAC de alta precisión, totalmente personalizable por el usuario hasta 5 niveles. Se puede configurar el modo de funcionamiento para 12 meses de una sola vez.

Ajusta la descarga de energía de forma inteligente, en función de la energía restante y prolonga el tiempo de alumbrado.



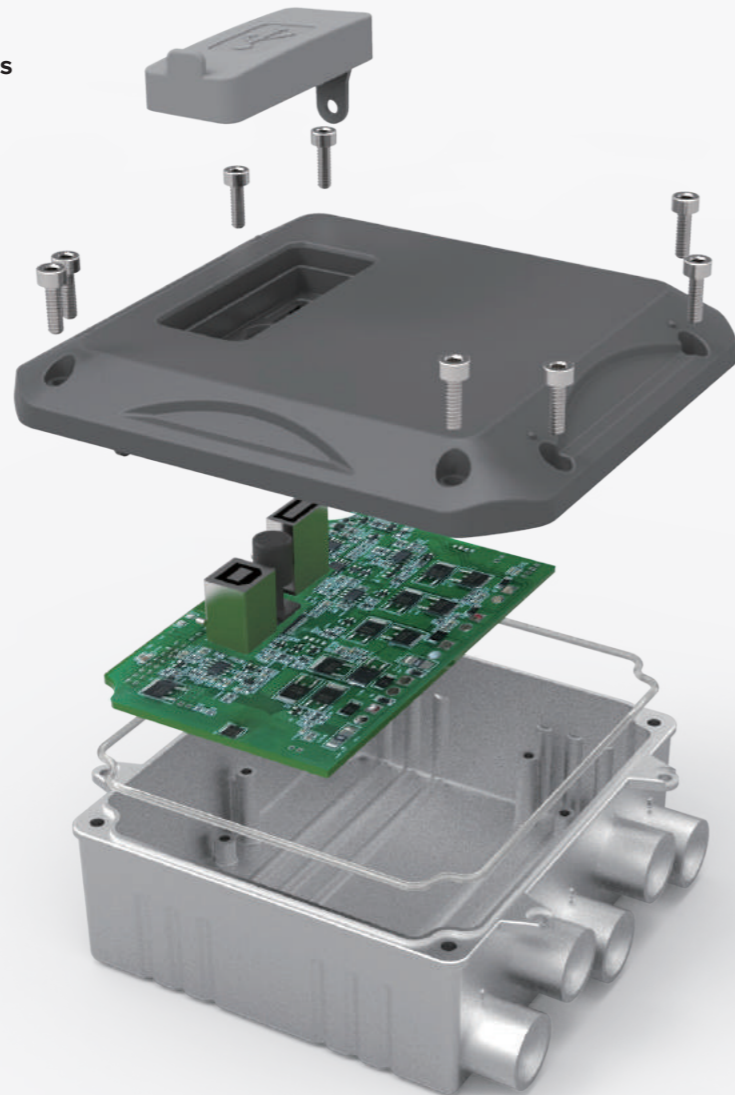
Opción de conexión inalámbrica

La opción de conexión inalámbrica de LEADSUN hace que la farola sea más inteligente por su facilidad de control, monitorización y gestión remota.

Diseño modular y cómodo para mantenimiento y cambios.

Puerto externo para una configuración más sencilla de los modos de funcionamiento.

Práctico para la lectura de los datos de configuración del controlador y posibilidad de cambiar la configuración a través del puerto DC.



Panel solar de alto rendimiento

Máximo aprovechamiento de la energía



Trasera

Frontal



Panel solar de silicio monocristalino



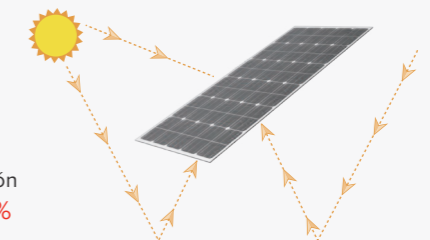
Eficiencia de la transferencia superior al 20%



25 años de vida útil

Panel solar de doble cara

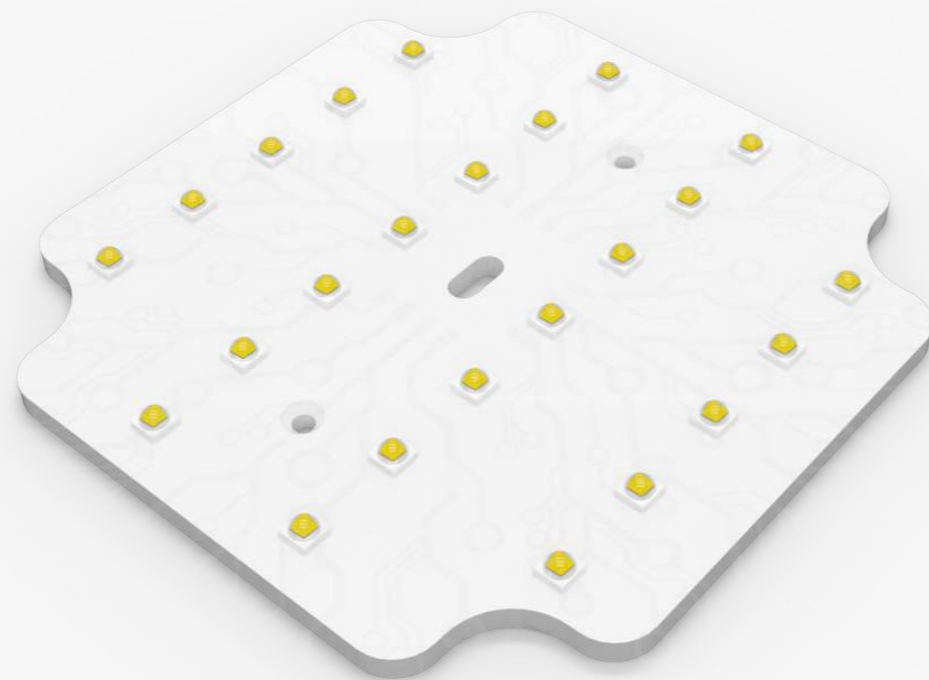
- Genera energía desde las dos caras
- Energía máxima en un espacio limitado
- Incremento de la generación de energía en un 8%~15%



VENTAJAS PRINCIPALES

LED brillante de CREE

Excelente fuente de alumbrado



LED superior para exteriores



Eficiencia luminosa de hasta 180lm/W(@25°C)

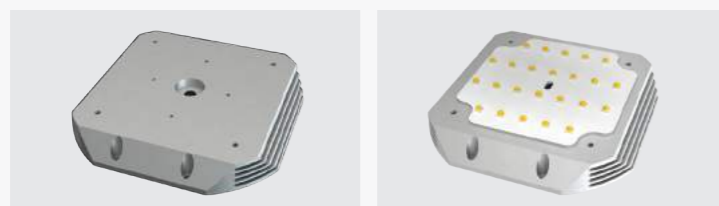


Eficiencia luminosa del producto acabado superior a 150lm/W



Sustrato de aluminio 6030 de 3 mm de grosor, excelente disipación de calor.

Además de su excelente diseño para la disipación del calor, la base de la lámpara de aluminio puro con lente sellada hace que la iluminación sea más efectiva y contribuye a prolongar la vida útil del LED.



Dimensión: 11,2 mm x 11,2 mm Grosor: 16 mm Peso: 350 g

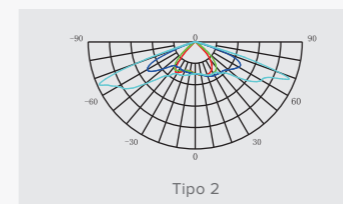
Ala de murciélago + Lente con difusión de luz



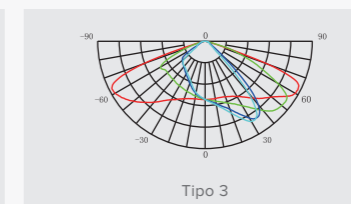
Nuevo diseño de la lente de distribución de luz con policarbonato transparente, el mismo material que para los faros originales de los coches japoneses, lo cual mejora el efecto lumínico, el alumbrado y la uniformidad.

Alta resistencia | Alta transmisión luminosa | Excelente rendimiento anti-UI

Diseño especial para la distribución de la luz, adaptado a diversas aplicaciones.



• Adecuado para calles normales: campo, fábricas, trazado urbano y zonas residenciales.



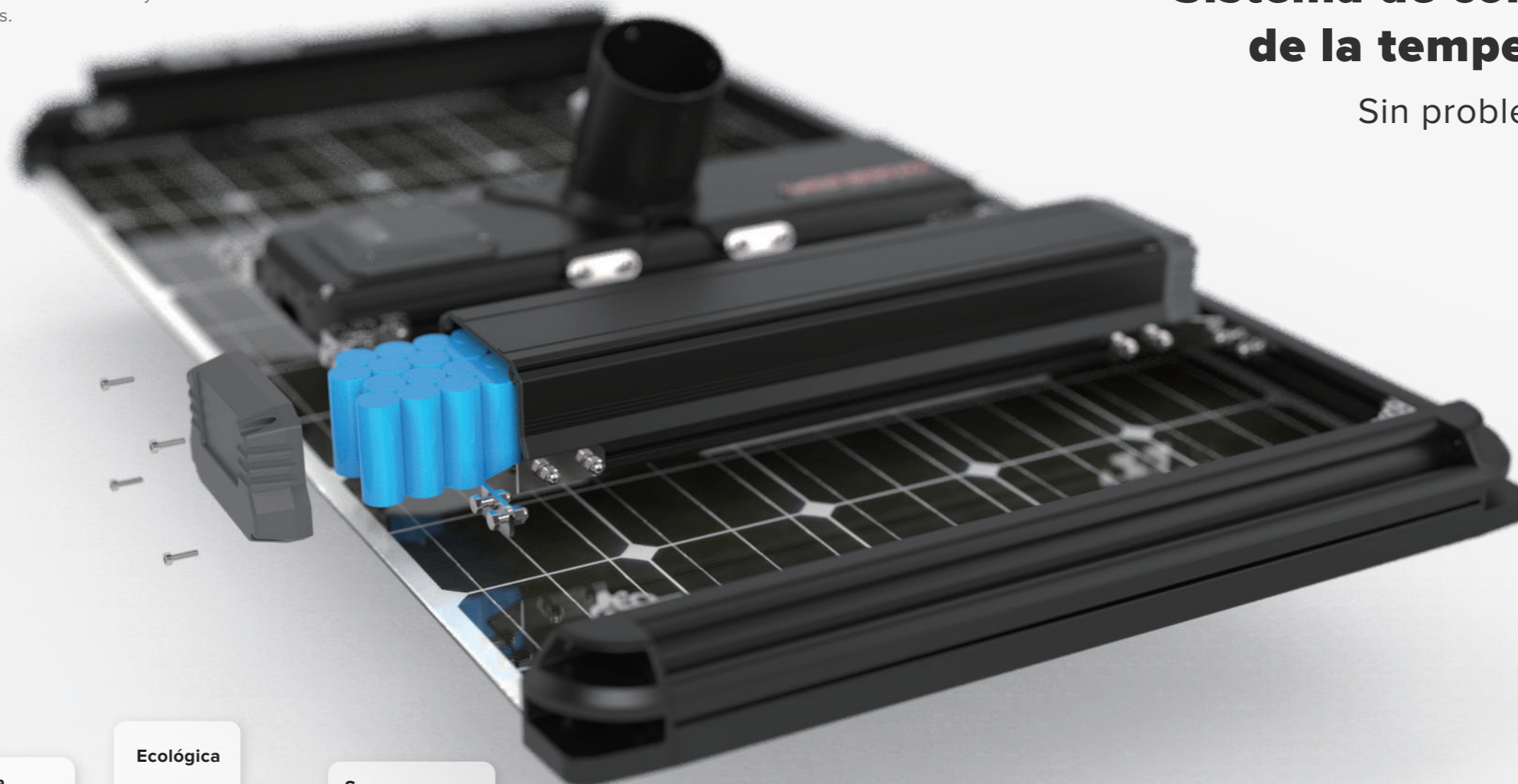
• Adecuado para lugares abiertos: plazas, aparcamientos, solares de construcción.

VENTAJAS PRINCIPALES

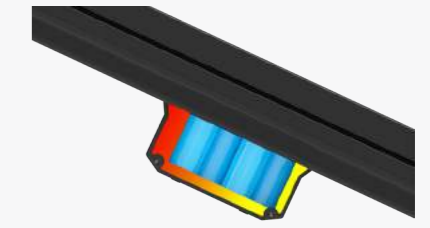
Vida ultralarga Batería Li-ion LiFeP04

Funcionamiento infinito del sistema

La batería Li-ion LiFeP04, segura y ecológica, mejora el ciclo de carga y descarga en más de 2000 veces y tiene una vida útil de más de 8 años.



- Prolongada vida útil
- Ecológica
- Segura y antiexplosiones
- Rendimiento estable
- Ligera
- Resistencia a altas temperaturas



Sistema de control inteligente de la temperatura ultrabajo

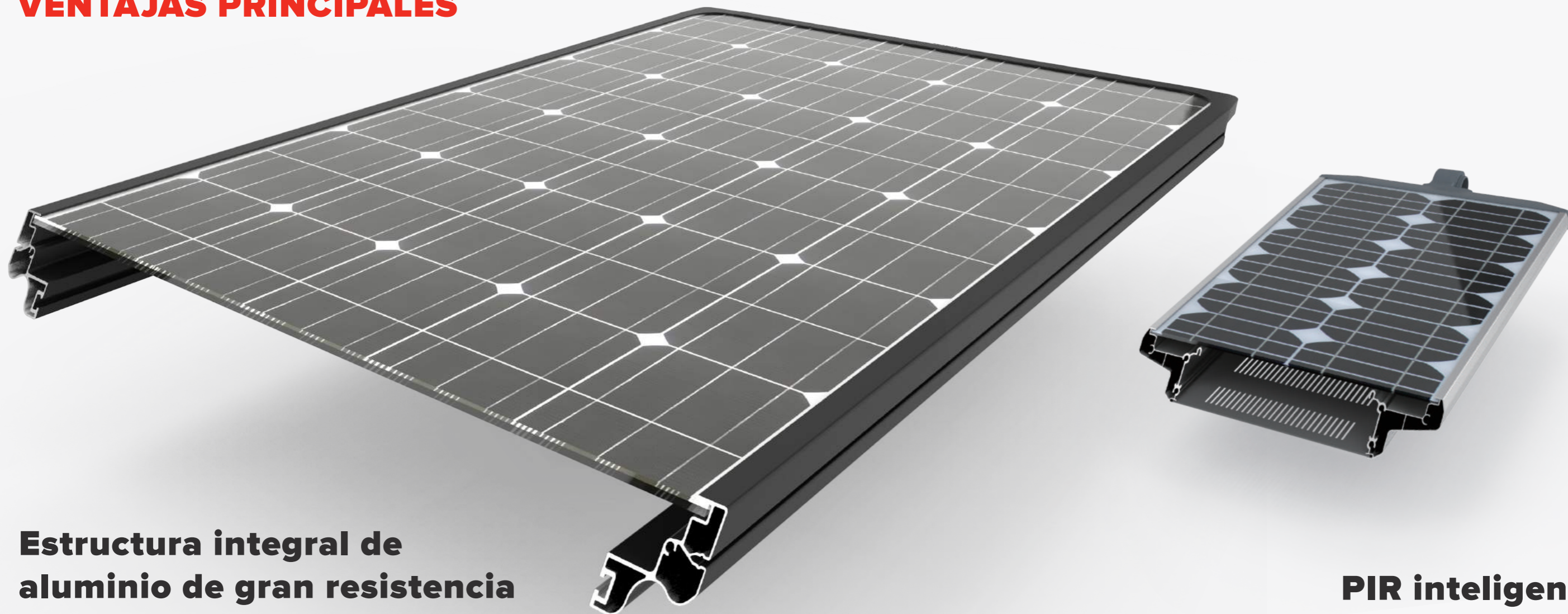
Sin problema en caso de helada



Gracias a la protección opcional frente a temperaturas muy bajas con la tecnología patentada de control de la batería, nunca habrá fallos de funcionamiento, ni siquiera bajo temperaturas extremas (-40°C)



VENTAJAS PRINCIPALES



Estructura integral de aluminio de gran resistencia

Robustez y calidad



Estructura integral de aluminio

Excelente disipación del calor, ligera, alta resistencia



Anticorrosión

Sin corrosión en ambiente normal.
Se puede personalizar el grado anticorrosión en zonas especialmente problemáticas, como las costeras



Estanca IP65

Tornillos de acero inoxidable 316 para afianzar el cierre en días de viento y lluvia.



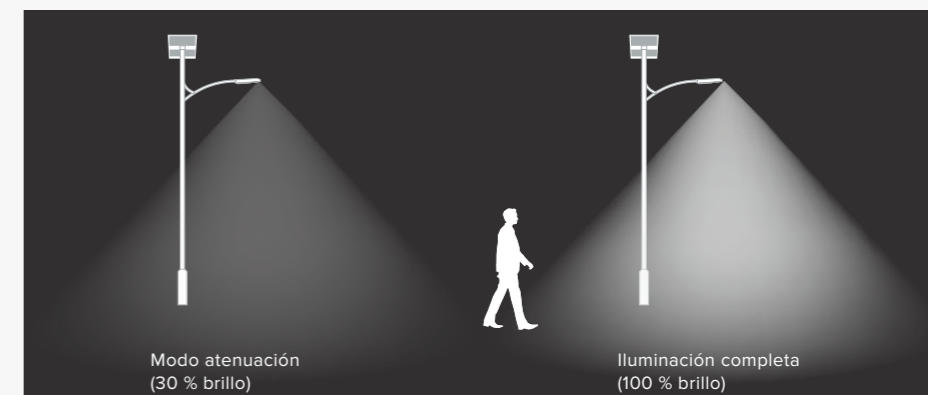
Antifones hasta el nivel 16

PIR inteligente Detección de movimiento



Módulo sensor PIR de Panasonic

Duradero y fiable, mayor distancia de detección



Modo atenuación
(30 % brillo)

Iluminación completa
(100 % brillo)

LEADSUN

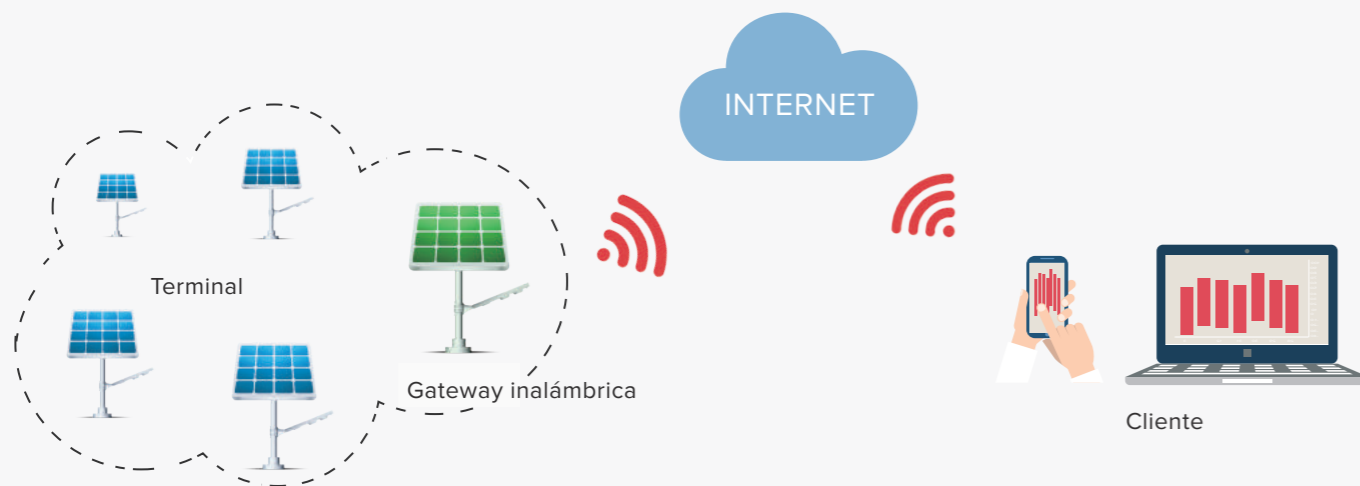
Sistema de control inalámbrico



Gestión cloud inteligente

Control remoto online

La solución para farolas solares habilitadas para Internet de la cosas (IoT) de LIVESUN conecta las farolas al punto de control del terminal del cliente, el controlador del terminal LoRa y el controlador de gateway GPRS-LoRa, lo cual permite controlar el ciclo de carga y descarga de la batería, monitorizar los modos de funcionamiento del panel solar y el funcionamiento del alumbrado, los avisos de fallos y respaldar el mantenimiento total para que el proyecto resulte más inteligente, rentable y fácil de mantener.



Croquis del sistema de control inalámbrico

Características



Control remoto del ajuste de alumbrado e interruptor

Control y configuración remota de las luces desde cualquier lugar en función de los requisitos estacionales.



Interruptor remoto para los modos de funcionamiento

Cambio de los modos de funcionamiento con el interruptor remoto para ahorrar energía y prolongar el tiempo de funcionamiento del alumbrado según los requisitos concretos del proyecto.



Aviso de fallo

Sistema de aviso y alarma inmediatos al cliente en caso de avería.



MAPA GPS

Gracias al GPS, podrá localizar las luces en tiempo real y obtener el estado del alumbrado



Monitorización cloud

Administre el voltaje, la potencia y el consumo de energía o los fallos desde cualquier parte a través del sistema de gestión cloud.



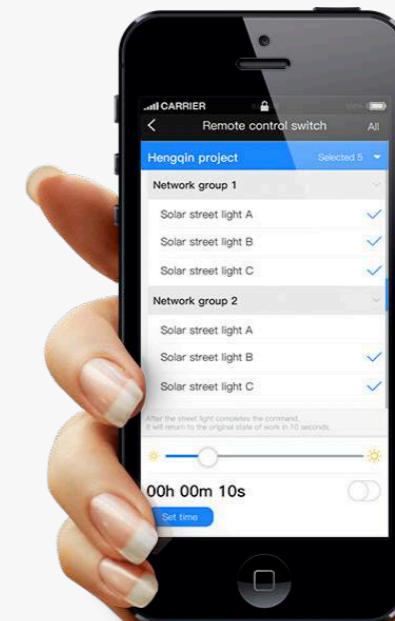
Análisis de Big Data

Información de monitorización remota, consultas en tiempo real y consultas de datos históricos que se pueden generar como informe o representación gráfica para analizar los datos de forma más sencilla.



Administración de autorizaciones

Contraseña de inicio de sesión unificada a través de la configuración de permisos del sistema para evitar el acceso de personas no autorizadas y mantener la seguridad y fiabilidad del sistema.



Bright Ideas For An Even Brighter Future!

Serie AE

AE2

All-in-One

La serie AE2 es una farola solar de baja-media potencia que utiliza la tecnología original All-in-One de LEADSUN e integra el panel solar, el módulo LED, la batería inteligente y el sensor PIR.

Este inteligente diseño integrado hace que la instalación resulte muy fácil y cómoda sin tediosos cableados, perforaciones o soldaduras.

Especificaciones

Potencia de la luz LED (W)	10	15	20
Potencia del panel solar (Wp)	30	45	45
Capacidad de la batería LI-ion (Wh)	154	192	230
Sensor de movimiento PIR	✓	✓	✓



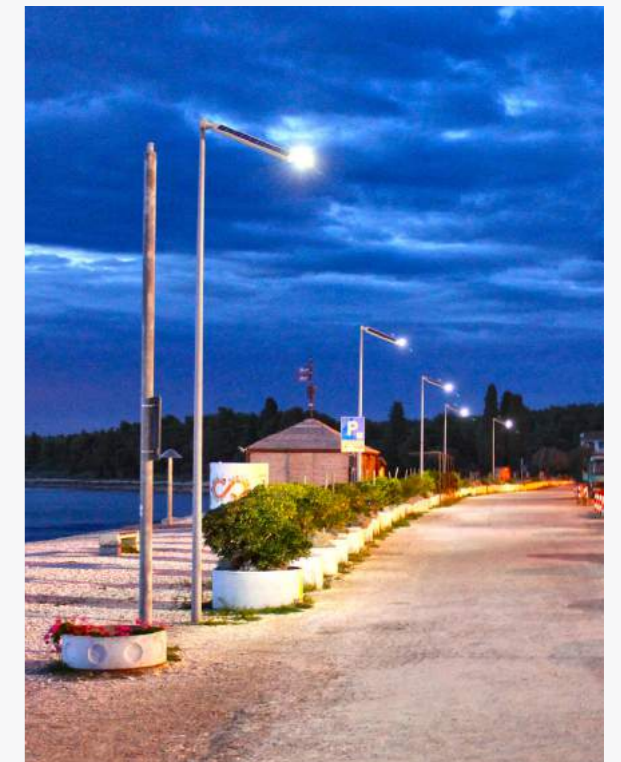
All-in-One

Panel separado

Oscilante

Aplicación

Calles pequeñas, caminos rurales, senderos, áreas residenciales, etc.



Panel separado (split type)

La farola solar con diseño split de la serie AE2 consiste en un sistema solar off-grid y un cabezal de luz LED por separado que proporciona el mejor alumbrado en calles más complicadas.

Los usuarios pueden ajustar la dirección del panel solar y el cabezal de la luz LED depende de los requisitos correspondientes para aprovechar al máximo la energía y el efecto de alumbrado.

Especificaciones

Potencia de la luz LED (W)	10	20
Potencia del panel solar (Wp)	30	45
Capacidad de la batería LI-ion (Wh)	154	230
Sensor de movimiento PIR	✓	✓

Panel oscilante (swivel type)

La farola solar de la serie AE2 con panel oscilante incluye un soporte universal para que el usuario pueda fijar la dirección del panel solar y la luz según la ubicación del sol y el ángulo de la aplicación del alumbrado.

Especificaciones

Potencia de la luz LED (W)	10	20
Potencia del panel solar (Wp)	30	45
Capacidad de la batería LI-ion (Wh)	154	230
Sensor de movimiento PIR	✓	✓

Serie AE

AE3C

All-in-One

La serie AE3C es una farola de potencia media-alta que utiliza la tecnología patentada All-in-One de LEADSUN e integra todos los componentes como el panel solar, la luz LED, la batería y el sensor PIR.

El inteligente diseño integrado es fácil de instalar y práctico de mantener, por lo que se ahorra en mano de obra y gastos de mantenimiento.

Especificaciones

Potencia de la luz LED (W)	20	30	40
Potencia del panel solar (Wp)	80	80	80
Capacidad de la batería LI-ion (Wh)	230	346	460
Sensor de movimiento PIR	✓	✓	✓

Aplicación

Calle rural, parque industrial, parque con vistas, solar de construcción, zona residencial, pequeño aparcamiento, etc.



All-in-One

Panel separado

Oscilante

Panel separado (split type)

La farola solar con diseño split de la serie AE3C consiste en un sistema solar off-grid y un cabezal de luz LED por separado que proporciona el mejor alumbrado en calles más complicadas.

Los usuarios pueden ajustar la dirección del panel solar y el cabezal de la luz LED depende de los requisitos correspondientes para aprovechar al máximo la energía y el efecto de alumbrado.

Especificaciones

Potencia de la luz LED (W)	12	20	30
Potencia del panel solar (Wp)	80	80	80
Capacidad de la batería LI-ion (Wh)	230	346	460
Sensor de movimiento PIR	✓	✓	✓

Panel oscilante (swivel type)

La farola solar de la serie AE3 con panel oscilante incluye un soporte de instalación con gran precisión de ajuste y un módulo de luz LED que cuenta con las ventajas y las funciones del diseño straight (panel recto) y split (panel dividido) para que el usuario pueda fijar la dirección del panel solar y la luz según la ubicación del sol y el ángulo de la aplicación del alumbrado.

Especificaciones

Potencia de la luz LED (W)	20	30	40
Potencia del panel solar (Wp)	80	80	80
Capacidad de la batería LI-ion (Wh)	230	346	460
Sensor de movimiento PIR	✓	✓	✓

Serie ULTRON

AE5/6

La serie ULTRON está compuesta por el último módulo solar de doble cara de LEADSUN, con una gran potencia de alumbrado y considerada nuestra obra maestra.

Leadsun integra lo último en tecnología con un módulo FV monocristalino, potentes baterías LiFeP04 y un controlador inteligente, todo ello incorporado a un diseño elegante con luces LED modulares para adaptar múltiples ángulos de iluminación y mejorar así la instalación, la eficiencia, la experiencia y obtener un rendimiento superior.

Con una carcasa de aleación de aluminio resistente a la corrosión, componentes endurecidos de acero inoxidable, un diseño modular, cubiertas con índice y grado de protección IP65 e IK08 para una mayor resistencia, el panel solar Ultron se ha diseñado para hacer frente a todo de forma especialmente duradera.

Ya sea con lluvia, nieve o viento, la versión ULTRON abarcará toda la superficie.

Especificaciones

AE5

Potencia de la luz LED (W)	1x30	1x40	2x30
Potencia del panel solar (Wp)	130	180	180
Capacidad de la batería LI-ion (Wh)	737	1065	1310
Sensor de movimiento PIR	✓	✓	✓

AE6

Potencia de la luz LED (W)	30	40	60
Potencia del panel solar (Wp)	130	180	180
Capacidad de la batería LI-ion (Wh)	737	1065	1310
Sensor de movimiento PIR	✓	✓	✓



AE5

AE6

Aplicación

Vía rápida, aparcamiento, plaza comercial, parque industrial, solar minero, etc.



Serie TRINITY

CCTV solar

La serie Trinity All-in-One integra todo un sistema de farola solar en un único dispositivo que combina una moderna cámara CCTV con funciones inteligentes.

Equipada con una batería de alta capacidad, un panel solar eficiente, grabación en HD, la serie Trinity contribuye a que el entorno sea más inteligente y seguro, y se instala en apenas unos minutos. Literalmente. Solo hay que enchufarla y configurarla siguiendo unos sencillos pasos.

Adecuada en lugares que requieren alumbrado y videovigilancia, la serie Trinity es la solución All-in-One más inteligente, ecológica y eficiente.

Especificaciones

Sistema de energía solar

Potencia del panel solar (Wp)	130	180
Capacidad de la batería Li-ion (Wh)	737	1310
Puerto de salida de luz	✓	✓
Puerto de salida DC	10~22VDC	10~22VDC
Sensor de movimiento PIR	/	/

CCTV

Potencia bruta (W)	27	23.5
Tensión de entrada	DC 10V~36V	DC 10V~36V
Puerto de salida	/	12VDC
Parámetros de vídeo	4/6mm 3.2MP	4/6mm 3.2MP
Módulo 4G	✓	/



Webcam HD integrada de serie

Vídeos más nítidos y guardado de datos con tarjeta de memoria incorporada.

Farola LED integrada de gran eficiencia lumínica

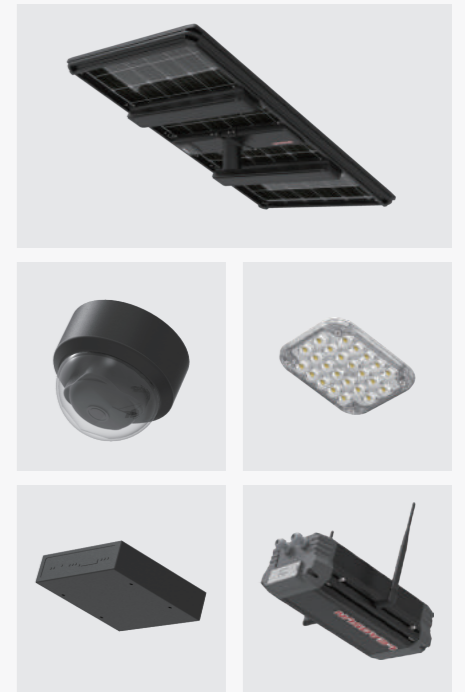
Módulo de suministro eléctrico unificado

El sistema de suministro eléctrico unificado es inteligente y entrega la potencia según los requisitos de los componentes de forma sencilla, lo cual evita complejos cableados y conexiones.

El router 4G incorporado (extra) transmite datos ininterrumpidamente a través de la red inalámbrica 4G.

Solo con energía solar

Con el panel solar monocristalino de gran eficiencia y la batería LiFePO4 Li-ion, todo el sistema se alimenta de forma ininterrumpida y continua sin suministro externo.



Panel solar integrado, cámara, router 5G y luz LED

Aplicación



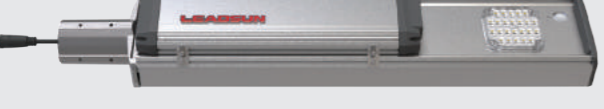
Solar de construcción, parque, entrada a fábricas, granjas, plazas, zona residencial.




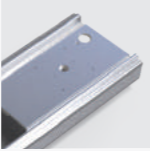
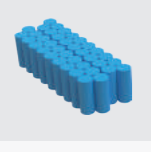





Serie FREEDOM

Farolar solar LED

On-Grid, Off-Grid o ambas: ¡tú decides! Con su diseño Todo en Uno la serie FREEDOM es ideal para retroadaptarse a los sistemas de alumbrado ya conectados a la red o a los sistemas solares off-grid para los que la batería existente ha fallado y los sistemas han quedado inservibles o inoperables.

FREEDOM Lite		▶ AC + Batería
FREEDOM Plus		▶ Solar + Batería
FREEDOM Hybrid		▶ Solar + Batería + reserva AC

Características

	CREE, alta eficiencia luminosa LED Este ligero módulo utiliza la alta eficiencia luminosa LED y una lente especial para alumbrar las calles.		Carcasa de lámpara de aluminio 6063 Alta resistencia, excelente disipación térmica, anticorrosión, elegante diseño.
	Módulo de calidad premium Li-ion LiFePO4 Procesamiento totalmente automático, alta fiabilidad y seguridad.		Módulo sensor PIR de Panasonic para la detección de movimiento
	Módulo de conversión del suministro eléctrico de gran eficiencia.		Base de lámpara con distintas distribuciones de luz, adecuada para algunos requisitos de iluminación en carretera. Corte total  Sin corte 

Iluminación de la Serie FREEDOM



Especificaciones

FREEDOM Lite

Potencia de la luz LED (W)	40	80	120
Capacidad de la batería LI-ion (Wh)	154	230	308
Tensión de entrada	36VDC, 90~305VAC, 40/60Hz		

FREEDOM Plus

Potencia de la luz LED (W)	10	20	30	40	50	60
Capacidad de la batería LI-ion (Wh)	205	246	369	573	655	820
Sensor de movimiento PIR	✓	✓	✓	✓	✓	✓

FREEDOM Hybrid

Potencia de la luz LED (W)	10	20	30	40	50	60
Capacidad de la batería LI-ion (Wh)	205	246	369	573	655	820
Tensión de entrada	36VDC, 90~305VAC, 40/60Hz					
Sensor de movimiento PIR	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Aplicación

Autovías, aparcamientos, solares, áreas residenciales, minas, parques industriales, etc

