



Fusión Solar
All In One

**Makela**
VERDE

CONSTRUCCIÓN • TECNOLOGÍA • CONECTIVIDAD
MARKET

La serie de luminarias LED solares **Fusión Solar** representa la vanguardia en soluciones de iluminación autónoma para alumbrado público. Diseñadas para combinar un **estilo estético moderno** con un **desempeño eficiente y duradero**, estas luminarias son la elección ideal para satisfacer las demandas de iluminación exterior sin depender de la energía eléctrica convencional.

Cada unidad de la serie Fusión Solar integra **tecnología de punta**, asociando los mejores componentes de la industria en electrónica, energía fotovoltaica y almacenamiento. Con paneles solares de alta eficiencia y baterías de larga duración, estas luminarias garantizan un **funcionamiento óptimo incluso en condiciones climáticas adversas**, ofreciendo una iluminación confiable y sostenible las 24 horas del día.

Además, su diseño robusto y elegante no solo complementa cualquier entorno urbano o natural, sino que también está fabricado para resistir el paso del tiempo, reduciendo costos de mantenimiento y maximizando la inversión. **Fusión Solar** es la solución profesional para proyectos de alumbrado público, parques, caminos, estacionamientos y áreas comunes, brindando **ahorro energético, autonomía y respeto al medio ambiente**



índice

1. MILIO-SOLAR
2. ZIAN-SOLAR
3. AI2-ATB0-AcuityBrands
4. AI2-ATB-Mic-AcuityBrands
5. AI2-WLT-AcuityBrands
6. AI3-VERDEON-S-Cooper
7. AI3-VERDEON-Cooper
8. AI3-PREVAIL-Cooper
9. AI3-ATB0-AcuityBrands



MILIO SOLAR

AIO High Performance

Luminaria LED Solar alta gama para alumbrado público

MILIO Solar es una serie de luminarias LED solares autónomas para uso en alumbrado público, su diseño estético y eficiente es la solución confiable y profesional a las demandas de iluminación exterior sin uso de energía eléctrica.

Diseñada para un desempeño óptimo y duradero, integra los mejores componentes de la industria, asociando marcas de renombre en electrónica, fotovoltaica y de almacenamiento de energía.

Con una óptica patentada Tipo 2 Larga, logra largas distancias interpostales, reduciendo el número de luminarias necesarias para cubrir la distancia total, además que genera una uniformidad extraordinaria a lo largo del proyecto.

Fácil de instalar tanto en postes metálicos, brazos metálicos tubulares o incluso paredes, sin necesidad de personal especializado.

Una AIO Solar con perfiles de operación con y sin uso de sensor de presencia

Con un diseño compacto, la luminaria MILIO Solar es la solución completa para las necesidades de alumbrado público fotovoltaico autónomo, adecuado para proyectos de alumbrado en avenidas, ciclistas, parques, jardines, estacionamientos, etc.

Su óptica profesional permite montarse en postes de 6 a 7 metros y lograr distancias interpostales de hasta 30 metros con niveles de iluminación altos y excelente uniformidad.

La placa de LED está diseñado con un ángulo inclinado para mejorar el aprovechamiento de la luz. Dispone de un controlador solar MPPT incorporado con una eficiencia de carga de hasta el 97%.



MILIO SOLAR 60 | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

MILIO SOLAR

AIO High Performance

ESPECIFICACIONES

LUMINARIA	Modulo LED	24 piezas Lumileds SMD5050 High Flux hasta 170lm/W
	Flujo Luminoso	5,800 - 7,450 Lúmenes
	Consumo	40W - 60W
	Eficiencia Lumínica	170Lm/W en SMD5050 Lumiled. 145Lm/W en sistema
	Temperatura de Color	5000K
	Tiempo de Vida	100,000 horas certificado por IESNA LM-90 B-50
	Marca	REC Lighting

SOLAR PANEL	Tecnología	Módulo Fotovoltaico
	Potencia	60 Wp
	Características Eléctricas	Voltaje de Salida: 18 V
	Dimensiones	900 x 300 mm
	Tiempo de Vida	25 años
	Inclinación	Natural sin ajuste
	Estructura	Sin marco (Instalado a la estructura de aluminio)
	Tipo de Celda	Monocristalino

BATERIA	Tecnología de Batería	Litio LiFeP04
	Voltaje	12.8V
	Capacidad	384 Wh
	Rango de Temperatura de Operación	-40°F a +158°F
	Vida Util	7 - 8 años dependiendo temperatura ambiente
	Ciclos de Vida	3,000@ 80% D.O.D

ELECTRONICA	Tecnología	MPPT RECSmart
	Comunicación	IR
	Voltaje de Entrada	12/24V
	Max. PV open circuit voltage	60V
	Max. charge/discharge current	10A carga, 3.0 Descarga
	Cableado	Grado marino, conectores IP65
	Protección Electronica	Protección extensiva
	Vida Util	10 años
	Grado IP	IP67 con conectores sellados
	Rango de Temperatura de Operación	-4°F a + 158°F (-20° a +70°C)
	Certificaciones	EN60950; IEC609050-1; IP68; EMC; ROHS; NOM

GENERAL	Material	Inyección de aluminio - acabado anti-corrosión
	Fijación	Brazo horizontal, sujeción a pared, sujeción a poste con abrazadera incluida
	Peso (sin poste)	12.5 Kg
	Smart Lighting opciones	MODO 1: 30% + PIR MODO 2: 5h 100% + (5h 35% + PIR) + 2h 70% MODO 3: 80% TODA LA NOCHE



IK08 IP65



MILIO SOLAR 60 | LIGHTING

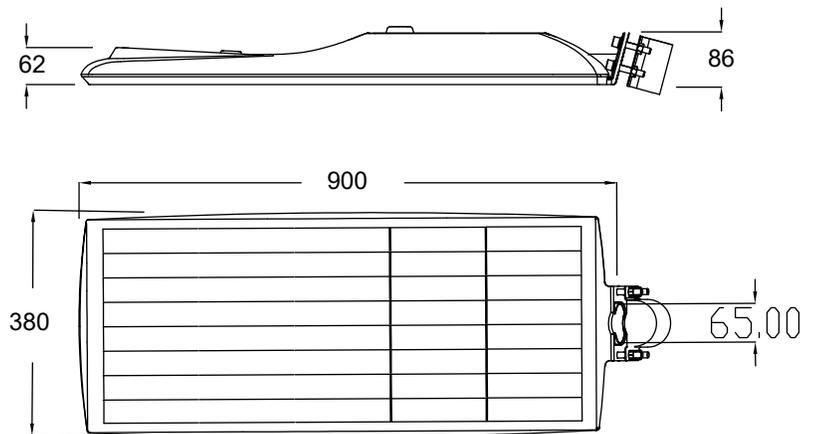
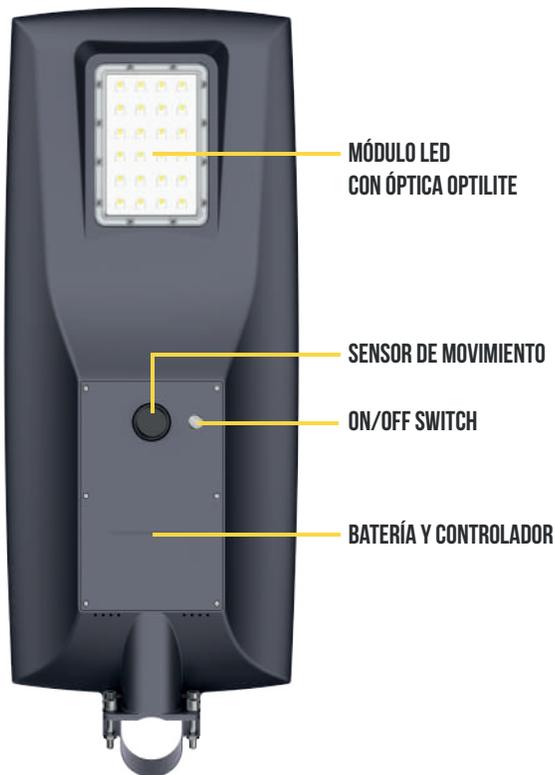
GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

MILIO SOLAR

AIO High Performance

DIMENSIONES



Fabricada con aluminio inyectado de alta resistencia, MILIO Solar es una luminaria AIO robusta que resiste las más altas condiciones del ambiente. Diseñada para durar, y para un desempeño sin igual.



MILIO SOLAR 60 | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

MILIO SOLAR

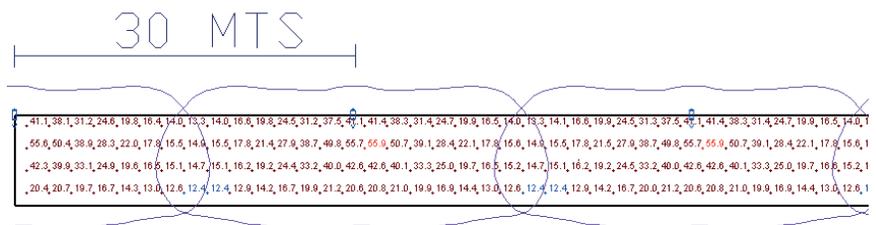
AIO High Performance

ÓPTICA ESPECIALIZADA

Con la incorporación de una una óptica especializada patentada OPTILITE® tipo R2 larga, la luminaria MILIO® Solar logra distancias interpostales largas y con niveles de iluminación y uniformidad excelentes. La tecnología OPTILITE® te permite ocupar menos luminarias en tu proyecto que cualquier otra luminaria en el mercado.



Statistics						
Description	Symbol	AVG	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Calc Street	+	20.4 lux	44.7 lux	9.9 lux	4.5:1	2.1:1v



OTROS



MILIO SOLAR



MILIO SOLAR 60 | LIGHTING

GARANTÍA **5** AÑOS

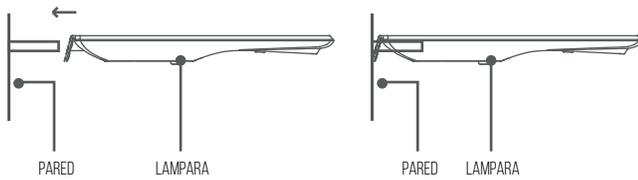
Makela
VERDE

MILIO SOLAR

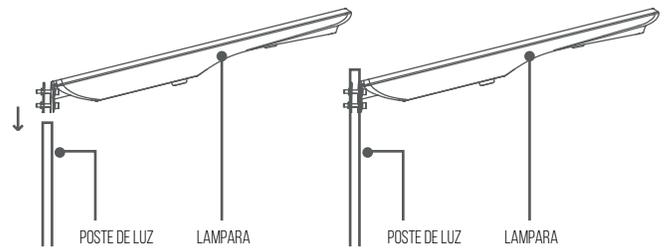
AIO High Performance

INSTALACIÓN

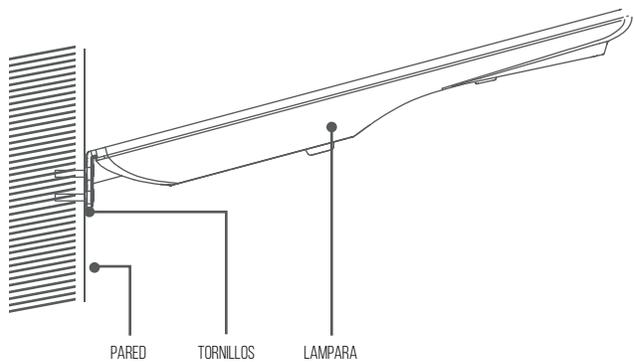
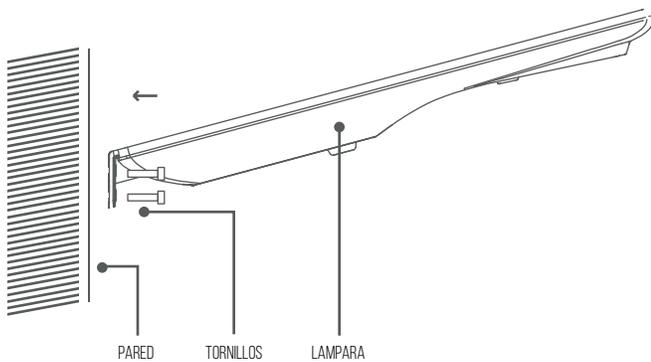
INSTRUCCIONES INSTALACIÓN HORIZONTAL



INSTRUCCIONES INSTALACIÓN VERTICAL



INSTRUCCIONES INSTALACIÓN SOBRE PARED



MILIO SOLAR 60 | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE



ZIAN

AIO Solar Street Light

La AIO que combina lo mejor de la energía solar y el gran desempeño de la iluminación LED.

La AIO que combina lo mejor de la energía solar y el gran desempeño de la iluminación LED. ZIAN es la perfecta luminaria solar para alumbrado público, diseñada para satisfacer las diferentes demandas de los proyectos, con una amplia gama de potencias que van de los 50W a los 120W y diferentes MODOS de operación, es la AIO más versátil y dinámica de mercado. Con un diseño ligero, de líneas y curvas finas pero a la vez robusto de construcción, la luminaria ZIAN marca una tendencia en estética en las AIO de alumbrado público.

Diseñada para un desempeño óptimo y duradero, integra los mejores componentes de la industria, asociando marcas de renombre en electrónica, fotovoltaica y de almacenamiento de energía.

Con o sin uso de sensor, ZIAN presenta varias opciones de modos de operación, desde el simple modo de sensor toda la noche (100% cuando detecta movimiento, 30% en reposo), hasta el modo FULL NIGHT que mantiene la iluminación al 80% durante toda la noche sin uso de sensor.

Una AIO para cubrir las demandas más exigentes del mercado.

REC lighting ofrece la tecnología de alumbrado solar más fiable y duradera. El excelente desempeño de sus opciones AIO se basa en la calidad del producto y la tecnología más avanzada.

Continuamente innovando, analizando los problemas actuales de energía en el sector del alumbrado público, definimos las soluciones que nuestros productos deben generar en el mercado.

Nuestras luminarias AIO permiten optimizar la energía captada y que el cliente la gestione de la forma que más le convenga



ZIAN | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

ZIAN

AIO Solar Street Light

ESPECIFICACIONES

LUMINARIA	Modulo LED	Lumileds SMD5050 High Flux de 170lm/W
	Flujo Luminoso	Desde 8,500 hasta 13,200 Lúmenes
	Consumo	Desde 40W hasta 120W
	Eficiencia Lumínica	170Lm/W en SMD5050 Lumiled.
	Temperatura de Color	5000K (4,000K-3000K bajo pedido)
	Tiempo de Vida	100, 000 horas certificado por IESNA LM-90 B-50
	Marca	REC Lighting

SOLAR PANEL	Tecnología	Módulo Fotovoltaico
	Potencia	Desde 82Wp hasta 125Wp
	Características Eléctricas	Voltaje de Salida: 18V-36V
	Dimensiones	Ver tabla de configuraciones
	Tiempo de Vida	25 años
	Inclinación	Ajustable
	Estructura	Sin marco (Integrado a la estructura de aluminio)
	Tipo de Celda	Monocrystalino

BATERIA	Tecnología de Batería	Litio LiFeP04
	Voltaje	12.8V-25.6V
	Capacidad	Desde 460Wh hasta 768Wh
	Rango de Temperatura de Operación	-40°F a +158°F
	Vida Util	7 - 8 años dependiendo temperatura ambiente
	Ciclos de Vida	3,000@ 80% D.O.D

ELECTRONICA	Tecnología	MPPT RECSmart
	Comunicación	IR
	Voltaje de Entrada	12/24V
	Max. PV open circuit voltage	60V
	Max. charge/discharge current	10A carga, 3.0 Descarga
	Cableado	Grado marino, conectores IP65
	Protección Electronica	Protección extensiva
	Vida Util	10 años
	Grado IP	IP67 con conectores sellados
	Rango de Temperatura de Operación	-4°F a + 158°F (-20° a +70°C)
Certificaciones	EN60950; IEC609050-1; IP68; EMC; ROHS; NOM	

GENERAL	Material	Inyección de aluminio - acabado anti-corrosión
	Fijación	Brazo horizontal, Punta Poste
	Peso (sin poste)	ZIAN-70 :14.6Kg, ZIAN-80: 18.5Kg, ZIAN-100: 19.5Kg, ZIAN-120: 23.5Kg
	Smart Lighting opciones	MOD0 1: 30% + PIR MOD0 2: 5h 100% + (5h 35% + PIR) + 2h 70% MOD0 3: 80% TODA LA NOCHE



IK08 IP65

**ZIAN | LIGHTING**
GARANTÍA
5
AÑOS
Makela
VERDE

ZIAN

AIO Solar Street Light

MÓDELOS

	M O D E L O			
	ZIAN - 70	ZIAN - 80	ZIAN - 100	ZIAN - 120
LED power & luminous	8,500 lm	9,900 lm	11,550lm	13,200 lm
CCT range	2700K - 6000K	•	•	•
LED module	2 modules	3 modulos	3 modulos	4 modulos
LiFe PO4 battery	12.8V 460Wh	12.8 V 614WH	12.8 V 691WH	12.8 V 768WH
Solar panel	18V 82W	18V 103W	18V 103W	36V 125W
Product size	1177*420*350mm	1300* 420* 350mm	1300* 420* 350mm	1590* 420* 350mm
Solar charge controller	MPPT with sensor	•	•	•
Pole size	76 mm	•	•	•
Installation height	4 - 8m	5 - 8 m	6 - 10 m	6 - 12 m
Certificates	CE ROHS CB IP65	•	•	•
Warranty	5 years	•	•	•



ZIAN-70



ZIAN-80



ZIAN-100



ZIAN-120

ZIAN | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

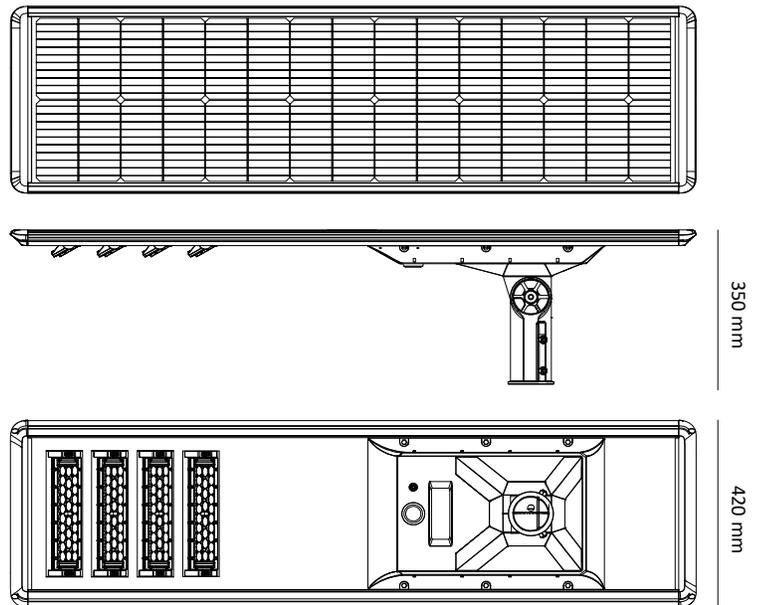
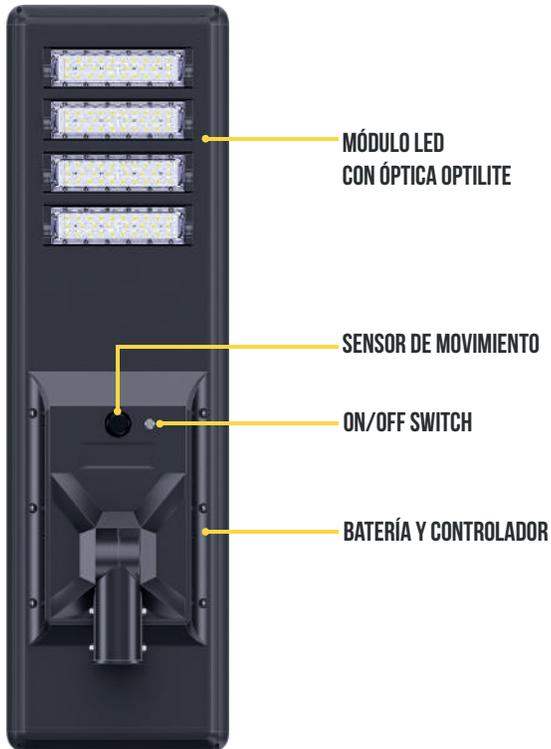
Makela
VERDE

ZIAN

AIO Solar Street Light

DIMENSIONES

ZIAN-70 | 1177 mm • ZIAN-80 | 1300 mm • ZIAN-100 | 1300 mm • ZIAN-120 | 1590 mm



Fabricada con aluminio inyectado de alta resistencia y pintura con tratamiento anti corrosión, ZIAN es una luminaria AIO robusta que resiste las más altas condiciones del ambiente. Diseñada para durar, y para un desempeño sin igual.



ZIAN | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

ZIAN

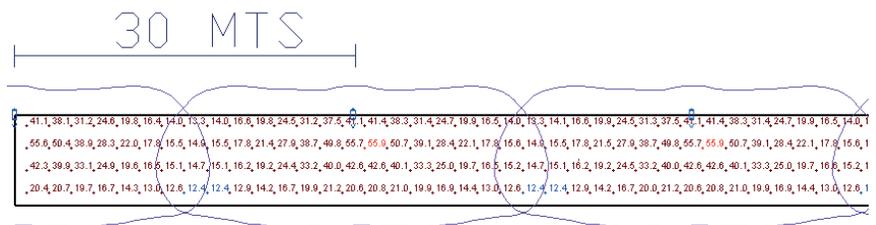
AIO Solar Street Light

ÓPTICA ESPECIALIZADA

Con la incorporación de una una óptica especializada patentada OPTILITE® tipo R2 larga, la luminaria ZIAN® Solar logra distancias interpostales largas y con niveles de iluminación y uniformidad excelentes. La tecnología OPTILITE® te permite ocupar menos luminarias en tu proyecto que cualquier otra luminaria en el mercado.



Statistics						
Description	Symbol	AVG	Max	Min	Max/Min	Avg/Min
Calc Street	+	20.4 lux	44.7 lux	9.9 lux	4.5:1	2.1:1v



OTROS

ZIAN



ZIAN | LIGHTING

GARANTÍA **5** AÑOS

Makela
VERDE

ZIAN

AIO Solar Street Light

MÓDULO LED ROTABLE

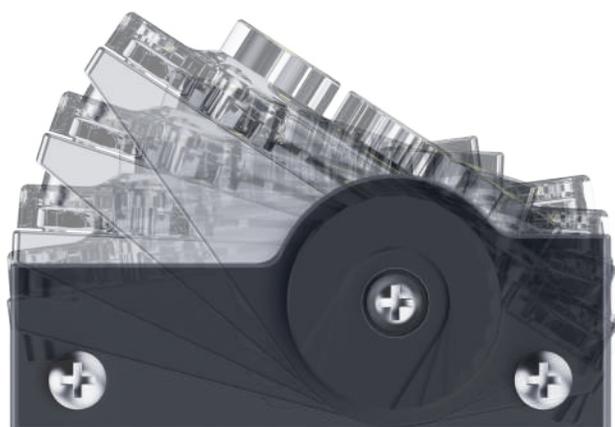
Debido a su gran integración, la luminaria ZIAN, es fácil de instalar y reduce en gran medida el coste de instalación y otros gastos. Sin embargo, como el ángulo del sol es diferente en cada país o región, las luminarias solares AIO ordinarias no pueden ajustar el ángulo según la posición del sol. La luz de la AIO sólo puede irradiarse a lugares distintos de la superficie de la carretera, lo que provoca un desperdicio de luz y puede causar contaminación lumínica.



Sistema AUTO LOCK

Todos los módulos LED de la luminaria ZIAN son giratorios con engranajes de bloqueo automático incorporados. El ángulo de iluminación puede ajustarse fácilmente de forma manual según las diferentes condiciones de instalación para que la luz incida lo máximo posible sobre la carretera sin desperdicio de lúmenes.

El rango de ajuste es de $+30^{\circ}$ ~ -10° , que puede ajustarse según las necesidades del entorno para aplicarse a diversos entornos de instalación.



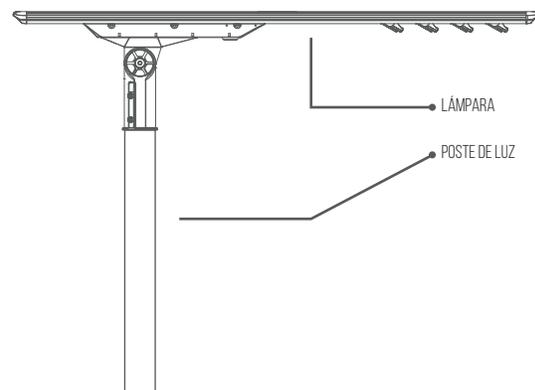
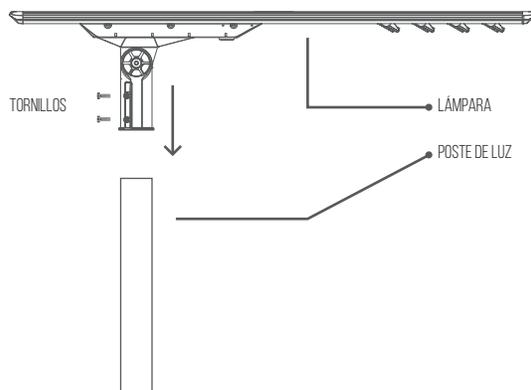
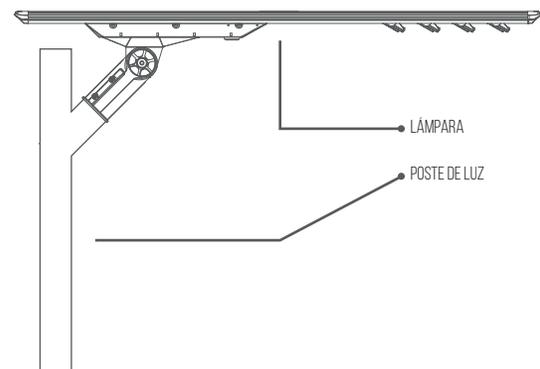
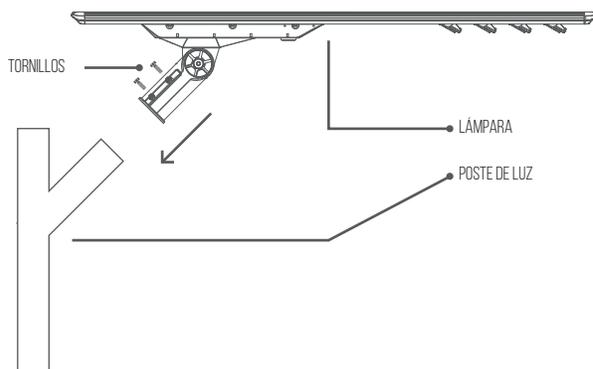
ZIAN | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

ZIAN

AIO Solar Street Light

INSTALACIÓN**INSTRUCCIONES
INSTALACIÓN VERTICAL****INSTRUCCIONES
INSTALACIÓN HORIZONTAL****ZIAN | LIGHTING**
GARANTÍA
5
AÑOS
Makela
 VERDE

AI2 ATBO

ALL IN 2 SOLAR STREET LIGHT

El sistema AI2 de REC Lighting, es un sistema integral de generación de energía fotovoltaica diseñado para el uso en alumbrado autónomo. Integrada para el uso de luminarias LED de última tecnología, asociando las marcas mas prestigiosas del mercado, el sistema AI2 es la solución más eficiente y confiable. Con un diseño compacto y robusto, pero a la vez estético, y una gama de perfiles de operación que abre un sin fin de posibilidades para el diseño de proyectos de alumbrado sustentable.

Damos un traje a la medida a los proyectos de iluminación sustentable, nuestro sistema AI2 permiten optimizar la energía captada y que el cliente la gestione de la forma que más sea eficiente según el requerimiento. Desde el MODO HALF NIGHT (5hrs al 100% y resto al 60%), hasta el MODO FULL NIGHT (100% toda la noche), un abanico de posibilidades para satisfacer los requerimientos mas exigentes.

Nunca más conformarse con pobres resultados lumínicos al usar sistemas de iluminación solar. La solución ALL IN 2 de REC Lighting es la única que te garantiza niveles de iluminación iguales a los de un alumbrado convencional conectado a la red eléctrica.



GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

AI2 ATBO

ALL IN 2 SOLAR STREET LIGHT

Luminaria

Luminaria LED	Serie ATBO con LED SMD de alta eficiencia, óptica R2, R3L, R4 y R5 patentada
Flujo Luminoso	5,000 - 10,150 Lúmenes. Modos de operación a elegir
Consumo	30W a 60W en DC
Eficiencia Lumínica	Hasta 169 lm/W
Temperatura de Color	3000 K, 4000K o 5000K
Tiempo de Vida	100,000 horas certificado por IESNA LM-90 B-50
Marca	REC Lighting

Panel Solar

Tecnología	Módulo Fotovoltaico
Potencia	125-158 Wp
Características Eléctricas	Voltaje de Salida: 18V - 36V
Dimensiones	125W: 1300 x 420 mm 158W: 1590 x 420 mm
Tiempo de Vida	25 años
Inclinación	Ajustable
Estructura	Sin marco (Instalado a la estructura de aluminio)
Tipo de Celda	Monocristalino

Batería

Tecnología de Batería	Litio LiFeP04
Voltaje	12.8V - 25.6V
Capacidad	614 - 1075 Wh
Rango de Temperatura de Operación	-40°F a +158°F (-40°C a +70°C)
Ciclos de Vida	3,000@ 80% D.O.D

Electrónica

Tecnología	MPPT RECSmart
Comunicación	IR
Voltaje de Entrada	12/24V
Max. PV open circuit voltage	60V
Max. charge/discharge current	10A-15A carga, 4.5A descarga
Cableado	Grado marino, conectores IP65
Protección Electronica	Protección extensiva
Vida Util	10 años
Grado IP	IP67 con conectores sellados
Rango de Temperatura de Operación	-4°F a + 158°F (-20° a +70°C)
Certificaciones	EN60950; IEC609050-1; IP68; EMC; ROHS

General

Material	Inyección de aluminio - acabado anti-corrosión
Fijación	Solar engine: Punta Poste Ø3 1/2"; Luminaria: Brazo horizontal
Peso (sin poste)	AI2-1: 18.5Kg; AI2-2: 23.5Kg; AI2-3: 29.5Kg; ATBO: 6.30kg
Smart Lighting opciones	Sensor de movimiento Tornillería antivandálica Monitoreo Remoto (Pedido Especial)

AI2 ATBO | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

AI2 ATB0

ALL IN 2 SOLAR STREET LIGHT

Fabricada con aluminio inyectado de alta resistencia y pintura con tratamiento anti corrosión, AI2 es un sistema robusto antivandálico que resiste las más altas condiciones del ambiente. Diseñada para durar, y para un desempeño sin igual. REC lighting ofrece la tecnología de alumbrado solar más fiable y duradera. El excelente desempeño de sus opciones AI2 se basa en la calidad del producto y la tecnología más avanzada.



Electrónica y Batería LiFePO4 integrada en compartimento IP66.



AI2 ATB0 | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

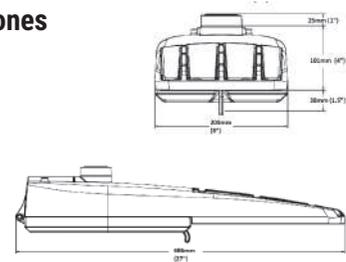
La luminaria ATB0 de Acuity Brands es la solución más profesional de la gama de la marca, para proyectos que demanden una alta especificación en luminaria. Con una eficiente óptica sobre LED SMD de última generación que logra excelentes resultados lumínicos con poco consumo de energía y una carcasa que esta hecha para las más exigentes condiciones.



Datos de Desempeño

- Hasta 169 lúmenes por watt.
- 4 distribuciones ópticas (R2, R3, R4 y R5).
- Paquete de flujo luminoso de 5,000 - 10,500 lúmenes de salida.
- Opciones de Temperatura de Color 3000K, 4000K 5000K.

Dimensiones



Sistema	Modelo LED	Optica	Lúmenes*	CCT	CRI	Color Acabado	Montaje	Perfil Operación
AI2-1 614Wh, 125W PV	ATB0	R2 Type II Medium	5,000L 6,000L	30K 3000K	>70	BK Black	BR Brazo	P01 5HRS 100% RESTO 70%
AI2-2 768Wh, 125W PV		R3 Type III Medium	7,500L 9,000L	40K 4000K		BZ Bronze		P02 5HRS 100%, 5HRS 60% 2HRS 80%
AI2-3 1,075Wh, 158W PV		R4 Type IV Medium	10,500L	50K 5000K		SV Natural Aluminium		P03 100% TODA LA NOCHE*
		R5 Type V Medium						PS CON SENSOR DE MOVIMIENTO

* Consultar con REC Lighting modelos que apliquen

Certificaciones



AI2 ATB0 | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

AI2 ATB Micro

ALL IN 2 SOLAR STREET LIGHT

El sistema AI2 de REC Lighting, es un sistema integral de generación de energía fotovoltaica diseñado para el uso en alumbrado autónomo. Integrada para el uso de luminarias LED de última tecnología, asociando las marcas mas prestigiosas del mercado, el sistema AI2 es la solución más eficiente y confiable. Con un diseño compacto y robusto, pero a la vez estético, y una gama de perfiles de operación que abre un sin fin de posibilidades para el diseño de proyectos de alumbrado sustentable.

Damos un traje a la medida a los proyectos de iluminación sustentable, nuestro sistema AI2 permiten optimizar la energía captada y que el cliente la gestione de la forma que más sea eficiente según el requerimiento. Desde el MODO HALF NIGHT (5hrs al 100% y resto al 60%), hasta el MODO FULL NIGHT (100% toda la noche), un abanico de posibilidades para satisfacer los requerimientos mas exigentes.

Nunca más conformarse con pobres resultados lumínicos al usar sistemas de iluminación solar. La solución ALL IN 2 de REC Lighting es la única que te garantiza niveles de iluminación iguales a los de un alumbrado convencional conectado a la red eléctrica.



GARANTÍA
5
AÑOS

**Makela**
VERDE

AI2 ATB Micro

ALL IN 2 SOLAR STREET LIGHT

Luminaria

Luminaria LED	Serie ATBMic con LED SMD de alta eficiencia, óptica R2, R3L, R4 y R5 patentada
Flujo Luminoso	3,000 - 8,700 Lúmenes. Modos de operación a elegir
Consumo	10W a 55W en DC
Eficiencia Lumínica	Hasta 158 lm/W
Temperatura de Color	3000 K, 4000K o 5000K
Tiempo de Vida	100,000 horas certificado por IESNA LM-90 B-50
Marca	REC Lighting

Panel Solar

Tecnología	Módulo Fotovoltaico
Potencia	125-158 Wp
Características Eléctricas	Voltaje de Salida: 18V - 36V
Dimensiones	125W: 1590 x 420 mm 158W: 1480 x 530 mm
Tiempo de Vida	25 años
Inclinación	Ajustable
Estructura	Sin marco (Instalado a la estructura de aluminio)
Tipo de Celda	Monocristalino

Batería

Tecnología de Batería	Litio LiFeP04
Voltaje	12.8V - 25.6V
Capacidad	614 - 1075 Wh
Rango de Temperatura de Operación	-40°F a +158°F (-40°C a +70°C)
Ciclos de Vida	3,000@ 80% D.O.D

Electrónica

Tecnología	MPPT RECSmart
Comunicación	IR
Voltaje de Entrada	12/24V
Max. PV open circuit voltage	60V
Max. charge/discharge current	15A carga, 4.5A descarga
Cableado	Grado marino, conectores IP65
Protección Electronica	Protección extensiva
Vida Util	10 años
Grado IP	IP67 con conectores sellados
Rango de Temperatura de Operación	-4°F a + 158°F (-20° a +70°C)
Certificaciones	EN60950; IEC609050-1; IP68; EMC; ROHS

General

Material	Inyección de aluminio - acabado anti-corrosión
Fijación	Solar engine: Punta Poste Ø3 1/2"; Luminaria: Brazo horizontal
Peso (sin poste)	AI2-1: 18.5Kg; AI2-2: 23.5Kg; AI2-3: 29.5Kg; ATBMic: 4.00kg
Smart Lighting opciones	Sensor de movimiento Tornillería antivandálica Monitoreo Remoto (Pedido Especial)

AI2 ATB Micro | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

AI2 ATB Micro

ALL IN 2 SOLAR STREET LIGHT

Fabricada con aluminio inyectado de alta resistencia y pintura con tratamiento anti corrosión, AI2 es un sistema robusto antivandálico que resiste las más altas condiciones del ambiente. Diseñada para durar, y para un desempeño sin igual. REC lighting ofrece la tecnología de alumbrado solar más fiable y duradera. El excelente desempeño de sus opciones AI2 se basa en la calidad del producto y la tecnología más avanzada.



Electrónica y Batería LiFePO4 integrada en compartimiento IP66.



AI2 ATB Micro | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

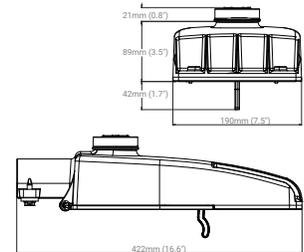
La luminaria ATBMicro de Acuity Brands es una solución compacta potente, y profesional con increíble costo-beneficio para proyectos con presupuesto ajustado sin sacrificar calidad y rendimiento. Con una eficiente óptica sobre LED SMD de última generación que logra excelentes resultados lumínicos con poco consumo de energía.



Datos de Desempeño

Hasta 158 lúmenes por watt.
 4 distribuciones ópticas (R2, R3L, R4 y R5).
 Paquete de flujo luminoso de 3,000 - 8,700 lúmenes de salida.
 Opciones de Temperatura de Color 3000K, 4000K 5000K.

Dimensiones



Sistema	Modelo LED	Optica	Lúmenes*	CCT	CRI	Color Acabado	Montaje	Perfil Operación
AI2-1 614Wh, 125W PV	ATBMc	R2 Type II Medium	3,000L 4,000L	30K 3000K	>70	BK Black BZ Bronze SV Natural Aluminium	BR Brazo	P01 5HRS 100% RESTO 70%
AI2-2 768Wh, 125W PV		R3L Type III Large	5,000L 6,000L	40K 4000K				P02 5HRS 100%, 5HRS 60% 2HRS 80%
AI2-3 1,075Wh, 158W PV		R4 Type IV Medium	7,700L 8,700L	50K 5000K				P03 100% TODA LA NOCHE*
		R5 Type V Medium						PS CON SENSOR DE MOVIMIENTO

* Consultar con REC Lighting modelos que apliquen

Certificaciones



AI2 ATB Micro | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

AI2 WLT

ALL IN 2 SOLAR STREET LIGHT

El sistema AI2 de REC Lighting, es un sistema integral de generación de energía fotovoltaica diseñado para el uso en alumbrado autónomo. Integrada para el uso de luminarias LED de última tecnología, asociando las marcas mas prestigiosas del mercado, el sistema AI2 es la solución más eficiente y confiable. Con un diseño compacto y robusto, pero a la vez estético, y una gama de perfiles de operación que abre un sin fin de posibilidades para el diseño de proyectos de alumbrado sustentable.

Damos un traje a la medida a los proyectos de iluminación sustentable, nuestro sistema AI2 permiten optimizar la energía captada y que el cliente la gestione de la forma que más sea eficiente según el requerimiento. Desde el MODO HALF NIGHT (5hrs al 100% y resto al 60%), hasta el MODO FULL NIGHT (100% toda la noche), un abanico de posibilidades para satisfacer los requerimientos mas exigentes.

Nunca más conformarse con pobres resultados lumínicos al usar sistemas de iluminación solar. La solución ALL IN 2 de REC Lighting es la única que te garantiza niveles de iluminación iguales a los de un alumbrado convencional conectado a la red eléctrica.



GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

AI2 WLT

ALL IN 2 SOLAR STREET LIGHT

Luminaria

Luminaria LED	Serie WLT con módulos LED COB de alta eficiencia, óptica R3, R5 patentada
Flujo Luminoso	5,000 - 11,100 Lúmenes. Modos de operación a elegir
Consumo	30W a 80W
Eficiencia Lumínica	Hasta 162 lm/W
Temperatura de Color	3000 K, 4000K o 5000K
Tiempo de Vida	100,000 horas certificado por IESNA LM-90 B-50
Marca	REC Lighting

Panel Solar

Tecnología	Módulo Fotovoltaico
Potencia	125-158 Wp
Características Eléctricas	Voltaje de Salida: 18V - 36V
Dimensiones	125W: 1590 x 420 mm 158W: 1480 x 530 mm
Tiempo de Vida	25 años
Inclinación	Ajustable
Estructura	Sin marco (Instalado a la estructura de aluminio)
Tipo de Celda	Monocristalino

Batería

Tecnología de Batería	Litio LiFeP04
Voltaje	12.8V - 25.6V
Capacidad	614 - 1075 Wh
Rango de Temperatura de Operación	-40°F a +158°F (-40°C a +70°C)
Ciclos de Vida	3,000@ 80% D.O.D

Electrónica

Tecnología	MPPT RECSmart
Comunicación	IR
Voltaje de Entrada	12/24V
Max. PV open circuit voltage	60V
Max. charge/discharge current	10A-15A carga, 4.5A descarga
Cableado	Grado marino, conectores IP65
Protección Electronica	Protección extensiva
Vida Util	10 años
Grado IP	IP67 con conectores sellados
Rango de Temperatura de Operación	-4°F a + 158°F (-20° a +70°C)
Certificaciones	EN60950; IEC609050-1; IP68; EMC; ROHS

General

Material	Inyección de aluminio - acabado anti-corrosión
Fijación	Solar engine: Punta Poste Ø3 1/2"; Luminaria: Brazo horizontal
Peso (sin poste)	AI2-1: 18.5Kg; AI2-2: 23.5Kg; AI2-3: 29.5Kg; WLT: 4.85kg
Smart Lighting opciones	Sensor de movimiento Tornillería antivandálica Monitoreo Remoto (Pedido Especial)

AI2 WLT | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

AI2 WLT

ALL IN 2 SOLAR STREET LIGHT

Fabricada con aluminio inyectado de alta resistencia y pintura con tratamiento anti corrosión, AI2 es un sistema robusto antivandálico que resiste las más altas condiciones del ambiente. Diseñada para durar, y para un desempeño sin igual. REC lighting ofrece la tecnología de alumbrado solar más fiable y duradera. El excelente desempeño de sus opciones AI2 se basa en la calidad del producto y la tecnología más avanzada.



Electrónica y Batería LiFePO4 integrada en compartimento IP66.



AI2 ATB Micro | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

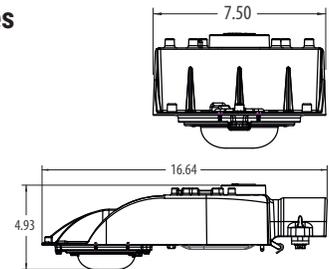
La luminaria WLT de Acuity Brands es una solución compacta y potente con sin igual costo-beneficio para proyectos con presupuesto ajustado sin sacrificar calidad y rendimiento. Con un eficiente LED COB que suministra el mejor lm/w del mercado, logra excelentes resultados lumínicos.



Datos de Desempeño

- Hasta 162 lúmenes por watt.
- 2 distribuciones ópticas (R3 y R5).
- Paquete de flujo luminoso de 5,000 - 11,000 lúmenes de salida.
- Opciones de Temperatura de Color 3000K, 4000K 5000K.

Dimensiones



Sistema	Modelo LED	Optica	Lúmenes*	CCT	CRI	Color Acabado	Montaje	Perfil Operación
AI2-1 614Wh, 125W PV	WLT	R3 Type II Medium	5,000L 6,000L	30K 3000K	>70	GY Gray Super Durable Paint	BR Brazo	P01 5HRS 100% RESTO 70%
AI2-2 768Wh, 125W PV		R5 Type V Medium	7,500L 9,000L	40K 4000K				P02 5HRS 100%, 5HRS 60% 2HRS 80%
AI2-3 1,075Wh, 158W PV			10,000L 11,000L	50K 5000K				P03 100% TODA LA NOCHE*
								PS CON SENSOR DE MOVIMIENTO

* Consultar con REC Lighting modelos que apliquen

Certificaciones



AI2 ATB Micro | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

AI3 VERDEON S

ALL IN 3 SOLAR STREET LIGHT

El sistema AI3 de REC Lighting, es un sistema integral de generación de energía fotovoltaica diseñado para el uso en alumbrado autónomo. Integrada para el uso de luminarias LED de última tecnología, asociando las marcas mas prestigiosas del mercado, el sistema AI2 es la solución más eficiente y confiable. Con un diseño compacto y robusto, pero a la vez estético, y una gama de perfiles de operación que abre un sin fin de posibilidades para el diseño de proyectos de alumbrado sustentable.

Damos un traje a la medida a los proyectos de iluminación sustentable, nuestro sistema AI3 permiten optimizar la energía captada y que el cliente la gestione de la forma que más sea eficiente según el requerimiento. Desde el MODO HALF NIGHT (5hrs al 100% y resto al 60%), hasta el MODO FULL NIGHT (100% toda la noche), un abanico de posibilidades para satisfacer los requerimientos mas exigentes.

Nunca más conformarse con pobres resultados lumínicos al usar sistemas de iluminación solar. La solución ALL IN 3 de REC Lighting es la única que te garantiza niveles de iluminación iguales a los de un alumbrado convencional conectado a la red eléctrica.



GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

AI3 VERDEON S

ALL IN 3 SOLAR STREET LIGHT

Luminaria

Luminaria LED	Serie VERDEON S con módulos LED COB de alta eficiencia, óptica T2, T3, T5 patentada
Flujo Luminoso	5,000 - 11,300 Lúmenes. Modos de operación a elegir
Consumo	30W - 68W en DC
Eficiencia Lumínica	Hasta 165 lm/W
Temperatura de Color	3000 K, 4000K o 5000K
Tiempo de Vida	100,000 horas certificado por IESNA LM-90 B-50
Marca	Cooper Lighting

Panel Solar

Tecnología	Módulo Fotovoltaico
Potencia	330 Wp
Características Eléctricas	Voltaje de Salida: 36V
Dimensiones	1658 x 1002 mm 25 años
Tiempo de Vida	Ajustable
Inclinación	Con marco de Aluminio
Estructura	Policristalino
Tipo de Celda	

Batería

Tecnología de Batería	Litio LiFeP04
Voltaje	12.8V - 25.6V
Capacidad	614 - 1075 Wh
Rango de Temperatura de Operación	-40°F a +158°F (-40°C a +70°C)
Ciclos de Vida	3,000@ 80% D.O.D

Electrónica

Tecnología	MPPT RECSmart
Comunicación	IR
Voltaje de Entrada	12/24V
Max. PV open circuit voltage	60V
Max. charge/discharge current	10A-15A carga, 4.5A descarga
Cableado	Grado marino, conectores IP65
Protección Electronica	Protección extensiva
Vida Util	10 años
Grado IP	IP67 con conectores sellados
Rango de Temperatura de Operación	-4°F a + 158°F (-20° a +70°C)
Certificaciones	EN60950; IEC609050-1; IP68; EMC; ROHS

General

Material	Inyección de aluminio - acabado anti-corrosión
Fijación	Solar engine: Punta Poste Ø3 1/2"; Luminaria: Brazo horizontal
Peso (sin poste)	SOLAR AI3: 45 Kg VERDEON S: 5.7 kg
Smart Lighting opciones	Sensor de movimiento Tornillería antivandálica Monitoreo Remoto (Pedido Especial)

AI3 VERDEON S | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

AI3 VERDEON S

ALL IN 3 SOLAR STREET LIGHT

Fabricada con aluminio inyectado de alta resistencia y pintura con tratamiento anti corrosión, AI3 es un sistema robusto antivandálico que resiste las más altas condiciones del ambiente. Diseñada para durar, y para un desempeño sin igual. REC lighting ofrece la tecnología de alumbrado solar más fiable y duradera. El excelente desempeño de sus opciones AI2 se basa en la calidad del producto y la tecnología más avanzada.



Electrónica y Batería LiFePO4
integrada en compartimiento IP66.



AI3 VERDEON S | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

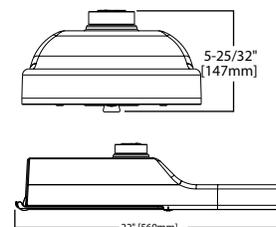
La luminaria VERDEON S de Cooper Lighting es una solución compacta y eficaz para las demandas de iluminación en alumbrado público. Con una óptica altamente eficiente, logra distancias interpostales de hasta 30 m con potencias bajas y con resultados lumínicos muy por arriba de la normativa.



Datos de Desempeño

Hasta 165 lúmenes por Watt.
 5 distribuciones ópticas (T1, T2, T3, T4 and T5)
 Paquete de flujo luminoso de 3,163 - 11,329 lúmenes de salida
 Opciones de Temperatura de Color 2200K, 2700K, 3000K, 4000K, 5000K y 5700K.

Dimensiones



Sistema	Modelo LED	Optica	Lúmenes*	CCT	CRI	Color Acabado	Montaje	Perfil Operación
AI3-1 1,075Wh, 330W PV	VERDEON S	T2 Type II Medium	3,000L 5,000L	30K 3000K	>70	BK Black	BR Brazo	P01 5HRS 100% RESTO 70%
AI3-2 1,228Wh, 330W PV		T3 Type III Medium	6,000L 7,500L	40K 4000K				P02 5HRS 100%, 5HRS 60% 2HRS 80%
AI3-3 1,382Wh, 330W PV		T4 Type IV Medium	9,000L 10,000L	50K 5000K				P03 100% TODA LA NOCHE*
		T5 Type V Medium	11,000L					

* Consultar con REC Lighting modelos que apliquen

Certificaciones



AI3 VERDEON S | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

AI3 VERDEON

ALL IN 3 SOLAR STREET LIGHT

El sistema AI3 de REC Lighting, es un sistema integral de generación de energía fotovoltaica diseñado para el uso en alumbrado autónomo. Integrada para el uso de luminarias LED de última tecnología, asociando las marcas mas prestigiosas del mercado, el sistema AI2 es la solución más eficiente y confiable. Con un diseño compacto y robusto, pero a la vez estético, y una gama de perfiles de operación que abre un sin fin de posibilidades para el diseño de proyectos de alumbrado sustentable.

Damos un traje a la medida a los proyectos de iluminación sustentable, nuestro sistema AI3 permiten optimizar la energía captada y que el cliente la gestione de la forma que más sea eficiente según el requerimiento. Desde el MODO HALF NIGHT (5hrs al 100% y resto al 60%), hasta el MODO FULL NIGHT (100% toda la noche), un abanico de posibilidades para satisfacer los requerimientos mas exigentes.

Nunca más conformarse con pobres resultados lumínicos al usar sistemas de iluminación solar. La solución ALL IN 3 de REC Lighting es la única que te garantiza niveles de iluminación iguales a los de un alumbrado convencional conectado a la red eléctrica.



AI3 VERDEON | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

AI3 VERDEON

ALL IN 3 SOLAR STREET LIGHT

Luminaria

Luminaria LED	Serie VERDEON con módulos LED COB de alta eficiencia, óptica T2, T3, T5 patentada
Flujo Luminoso	9,000 - 11,500 Lúmenes. Modos de operación a elegir
Consumo	-
Eficiencia Lumínica	Hasta 165 lm/W
Temperatura de Color	3000 K, 4000K o 5000K
Tiempo de Vida	100, 000 horas certificado por IESNA LM-90 B-50
Marca	Cooper Lighting

Panel Solar

Tecnología	Módulo Fotovoltaico
Potencia	330 Wp
Características Eléctricas	Voltaje de Salida: 36V
Dimensiones	1658 x 1002 mm 25 años
Inclinación	Ajustable
Estructura	Con marco de Aluminio
Tipo de Celda	Policristalino

Batería

Tecnología de Batería	Litio LiFeP04
Voltaje	25.6V
Capacidad	1,075 - 1382 Wh
Rango de Temperatura de Operación	-40°F a +158°F (-40°C a +70°C)
Ciclos de Vida	3,000@ 80% D.O.D

Electrónica

Tecnología	MPPT RECSmart
Comunicación	IR
Voltaje de Entrada	12/24V
Max. PV open circuit voltage	60V
Max. charge/discharge current	15A carga, 4.5A descarga
Cableado	Grado marino, conectores IP65
Protección Electronica	Protección extensiva
Vida Util	10 años
Grado IP	IP67 con conectores sellados
Rango de Temperatura de Operación	-4°F a + 158°F (-20° a +70°C)
Certificaciones	EN60950; IEC609050-1; IP68; EMC; ROHS

General

Material	Inyección de aluminio - acabado anti-corrosión
Fijación	Solar engine: Punta Poste Ø3 1/2"; Luminaria: Brazo horizontal
Peso (sin poste)	SOLAR AI3: 45 Kg VERDEON: 5.7 kg
Smart Lighting opciones	Sensor de movimiento Tornillería antivandálica Monitoreo Remoto (Pedido Especial)

AI3 VERDEON S | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

AI3 VERDEON

ALL IN 3 SOLAR STREET LIGHT

Fabricada con aluminio inyectado de alta resistencia y pintura con tratamiento anti corrosión, AI3 es un sistema robusto antivandálico que resiste las más altas condiciones del ambiente. Diseñada para durar, y para un desempeño sin igual. REC lighting ofrece la tecnología de alumbrado solar más fiable y duradera. El excelente desempeño de sus opciones AI2 se basa en la calidad del producto y la tecnología más avanzada.



Electrónica y Batería LiFePO4
integrada en compartimiento IP66.



AI3 VERDEON S | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

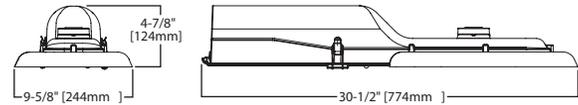
La luminaria VERDEON de Cooper Lighting es una solución compacta y eficaz para las demandas de iluminación en alumbrado público. Con una óptica altamente eficiente, logra distancias interpostales de hasta 30 m con potencias bajas y con resultados lumínicos muy por arriba de la normativa.



Datos de Desempeño

- Hasta 165 lúmenes por Watt.
- 5 distribuciones ópticas (T1, T2, T3, T4 and T5)
- Paquete de flujo luminoso de 9,000 - 11,500 lúmenes de salida
- Opciones de Temperatura de Color 2200K, 2700K, 3000K, 4000K, 5000K y 5700K.

Dimensiones



Opciones

Sistema	Modelo LED	Optica	Lúmenes*	CCT	CRI	Color Acabado	Montaje	Perfil Operación
AI3-1 1,075Wh, 330W PV	VERDEON SENCILLO	T2 Type II Medium	9,000L 10,500L	30K 3000K	>70	BK Black	BR Brazo	P01 5HRS 100% RESTO 70%*
AI3-2 1,228Wh, 330W PV	VERDEON D DOBLE	T3 Type III Medium	11,500L	40K 4000K		BZ Bronze		P02 5HRS 100%, 5HRS 60% 2HRS 80%*
AI3-3 1,382Wh, 330W PV		T4 Type IV Medium		50K 5000K		SV Natural Aluminium		P03 100% TODA LA NOCHE*
		T5 Type V Medium						

* Consultar con REC Lighting modelos que apliquen

Certificaciones



AI3 VERDEON S | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

AI3 PREVAIL

ALL IN 3 SOLAR STREET LIGHT

El sistema AI3 de REC Lighting, es un sistema integral de generación de energía fotovoltaica diseñado para el uso en alumbrado autónomo. Integrada para el uso de luminarias LED de última tecnología, asociando las marcas mas prestigiosas del mercado, el sistema AI2 es la solución más eficiente y confiable. Con un diseño compacto y robusto, pero a la vez estético, y una gama de perfiles de operación que abre un sin fin de posibilidades para el diseño de proyectos de alumbrado sustentable.

Damos un traje a la medida a los proyectos de iluminación sustentable, nuestro sistema AI3 permiten optimizar la energía captada y que el cliente la gestione de la forma que más sea eficiente según el requerimiento. Desde el MODO HALF NIGHT (5hrs al 100% y resto al 60%), hasta el MODO FULL NIGHT (100% toda la noche), un abanico de posibilidades para satisfacer los requerimientos mas exigentes.

Nunca más conformarse con pobres resultados lumínicos al usar sistemas de iluminación solar. La solución ALL IN 3 de REC Lighting es la única que te garantiza niveles de iluminación iguales a los de un alumbrado convencional conectado a la red eléctrica.



GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

AI3 PREVAIL

ALL IN 3 SOLAR STREET LIGHT

Luminaria

Luminaria LED	Serie PREVAIL con módulos LED COB de alta eficiencia, óptica T2, T3, T5 patentada
Flujo Luminoso	5,000 - 11,300 Lúmenes. Modos de operación a elegir
Consumo	30W - 68W en DC
Eficiencia Lumínica	Hasta 165 lm/W
Temperatura de Color	3000 K, 4000K o 5000K
Tiempo de Vida	100,000 horas certificado por IESNA LM-90 B-50
Marca	Cooper Lighting

Panel Solar

Tecnología	Módulo Fotovoltaico
Potencia	330 Wp
Características Eléctricas	Voltaje de Salida: 36V
Dimensiones	1658 x 1002 mm 25 años
Tiempo de Vida	Ajustable
Inclinación	Con marco de Aluminio
Estructura	Policristalino
Tipo de Celda	

Batería

Tecnología de Batería	Litio LiFeP04
Voltaje	12.8V - 25.6V
Capacidad	614 - 1075 Wh
Rango de Temperatura de Operación	-40°F a +158°F (-40°C a +70°C)
Ciclos de Vida	3,000@ 80% D.O.D

Electrónica

Tecnología	MPPT RECSmart
Comunicación	IR
Voltaje de Entrada	12/24V
Max. PV open circuit voltage	60V
Max. charge/discharge current	10A-15A carga, 4.5A descarga
Cableado	Grado marino, conectores IP65
Protección Electronica	Protección extensiva
Vida Util	10 años
Grado IP	IP67 con conectores sellados
Rango de Temperatura de Operación	-4°F a + 158°F (-20° a +70°C)
Certificaciones	EN60950; IEC609050-1; IP68; EMC; ROHS

General

Material	Inyección de aluminio - acabado anti-corrosión
Fijación	Solar engine: Punta Poste Ø3 1/2"; Luminaria: Brazo horizontal
Peso (sin poste)	SOLAR AI3: 45 Kg PREVAIL: 5.7 kg
Smart Lighting opciones	Sensor de movimiento Tornillería antivandálica Monitoreo Remoto (Pedido Especial)

AI3 PREVAIL | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

AI3 PREVAIL

ALL IN 3 SOLAR STREET LIGHT

Fabricada con aluminio inyectado de alta resistencia y pintura con tratamiento anti corrosión, AI3 es un sistema robusto antivandálico que resiste las más altas condiciones del ambiente. Diseñada para durar, y para un desempeño sin igual. REC lighting ofrece la tecnología de alumbrado solar más fiable y duradera. El excelente desempeño de sus opciones AI2 se basa en la calidad del producto y la tecnología más avanzada.



Electrónica y Batería LiFePO4
integrada en compartimiento IP66.

AI3 PREVAIL | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

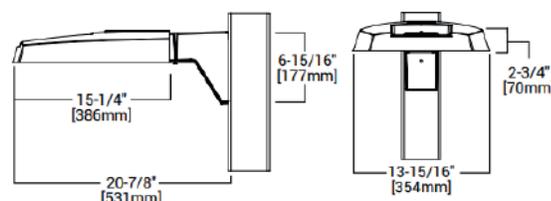
La luminaria PREVAIL de Cooper Lighting es una solución estética y potente para las demandas de iluminación en alumbrado público. Con una óptica altamente eficiente, logra distancias interpostales de hasta 30 m con potencias bajas y con resultados lumínicos muy por arriba de la normativa.



Datos de Desempeño

Hasta 165 lúmenes por Watt.
 5 distribuciones ópticas (T1, T2, T3, T4 and T5)
 Paquete de flujo luminoso de 3,163 - 11,329 lúmenes de salida
 Opciones de Temperatura de Color 2200K, 2700K, 3000K, 4000K, 5000K y 5700K.

Dimensiones



Sistema	Modelo LED	Optica	Lúmenes*	CCT	CRI	Color Acabado	Montaje	Perfil Operación	
AI3-1	PREVAIL	T2	3,000L	30K	>70	BK	BR	P01	
1,075Wh, 330W PV		Type II Medium	5,000L	3000K		Black		Brazo	5HRS 100% RESTO 70%
AI3-2		T3	6,000L	40K		BZ		P02	
1,228Wh, 330W PV		Type III Medium	7,500L	4000K		Bronze		5HRS 100%, 5HRS 60% 2HRS 80%	
AI3-3		T4	9,000L	50K		SV		P03	
1,382Wh, 330W PV	Type IV Medium	10,000L	5000K	Natural Aluminium	100% TODA LA NOCHE*				
		T5	11,000L						
		Type V Medium							

* Consultar con REC Lighting modelos que apliquen

Certificaciones



AI3 PREVAIL | LIGHTING

GARANTÍA
5
 AÑOS

Makela
 VERDE

AI3 ATBO

ALL IN 3 SOLAR STREET LIGHT

El sistema AI3 de REC Lighting, es un sistema integral de generación de energía fotovoltaica diseñado para el uso en alumbrado autónomo. Integrada para el uso de luminarias LED de última tecnología, asociando las marcas mas prestigiosas del mercado, el sistema AI2 es la solución más eficiente y confiable. Con un diseño compacto y robusto, pero a la vez estético, y una gama de perfiles de operación que abre un sin fin de posibilidades para el diseño de proyectos de alumbrado sustentable.

Damos un traje a la medida a los proyectos de iluminación sustentable, nuestro sistema AI3 permiten optimizar la energía captada y que el cliente la gestione de la forma que más sea eficiente según el requerimiento. Desde el MODO HALF NIGHT (5hrs al 100% y resto al 60%), hasta el MODO FULL NIGHT (100% toda la noche), un abanico de posibilidades para satisfacer los requerimientos mas exigentes.

Nunca más conformarse con pobres resultados lumínicos al usar sistemas de iluminación solar. La solución ALL IN 3 de REC Lighting es la única que te garantiza niveles de iluminación iguales a los de un alumbrado convencional conectado a la red eléctrica.



GARANTÍA
5
AÑOS

**Makela**
VERDE

AI3 ATB0

ALL IN 3 SOLAR STREET LIGHT

Luminaria

Luminaria LED	Serie ATB0 con LED SMD de alta eficiencia, óptica R2, R3L, R4 y R5 patentada
Flujo Luminoso	5,000 - 10,150 Lúmenes. Modos de operación a elegir
Consumo	30W a 60W en DC
Eficiencia Lumínica	Hasta 169 lm/W
Temperatura de Color	3000 K, 4000K o 5000K
Tiempo de Vida	100,000 horas certificado por IESNA LM-90 B-50
Marca	REC Lighting

Panel Solar

Tecnología	Módulo Fotovoltaico
Potencia	330 Wp
Características Eléctricas	Voltaje de Salida: 36V
Dimensiones	1658 x 1002 mm 25 años
Tiempo de Vida	Ajustable
Inclinación	Con marco de Aluminio
Estructura	Policristalino
Tipo de Celda	

Batería

Tecnología de Batería	Litio LiFeP04
Voltaje	12.8V - 25.6V
Capacidad	614 - 1075 Wh
Rango de Temperatura de Operación	-40°F a +158°F (-40°C a +70°C)
Ciclos de Vida	3,000@ 80% D.O.D

Electrónica

Tecnología	MPPT RECSmart
Comunicación	IR
Voltaje de Entrada	12/24V
Max. PV open circuit voltage	60V
Max. charge/discharge current	10A-15A carga, 4.5A descarga
Cableado	Grado marino, conectores IP65
Protección Electronica	Protección extensiva
Vida Util	10 años
Grado IP	IP67 con conectores sellados
Rango de Temperatura de Operación	-4°F a + 158°F (-20° a +70°C)
Certificaciones	EN60950; IEC609050-1; IP68; EMC; ROHS

General

Material	Inyección de aluminio - acabado anti-corrosión
Fijación	Solar engine: Punta Poste Ø3 1/2"; Luminaria: Brazo horizontal
Peso (sin poste)	SOLAR AI3: 45 Kg ATB0: 7.00 kg
Smart Lighting opciones	Sensor de movimiento Tornillería antivandálica Monitoreo Remoto (Pedido Especial)

AI3 ATB0 | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

AI3 ATBO

ALL IN 3 SOLAR STREET LIGHT

Fabricada con aluminio inyectado de alta resistencia y pintura con tratamiento anti corrosión, AI3 es un sistema robusto antivandálico que resiste las más altas condiciones del ambiente. Diseñada para durar, y para un desempeño sin igual. REC lighting ofrece la tecnología de alumbrado solar más fiable y duradera. El excelente desempeño de sus opciones AI2 se basa en la calidad del producto y la tecnología más avanzada.



Electrónica y Batería LiFePO4
integrada en compartimiento IP66.



AI3 PREVAIL | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE

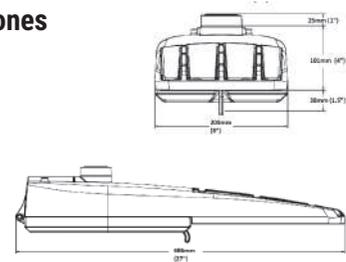
La luminaria ATB0 de Acuity Brands es la solución más profesional de la gama de la marca, para proyectos que demanden una alta especificación en luminaria. Con una eficiente óptica sobre LED SMD de última generación que logra excelentes resultados lumínicos con poco consumo de energía y una carcasa que esta hecha para las más exigentes condiciones.



Datos de Desempeño

- Hasta 169 lúmenes por watt.
- 4 distribuciones ópticas (R2, R3, R4 y R5).
- Paquete de flujo luminoso de 5,000 - 10,500 lúmenes de salida.
- Opciones de Temperatura de Color 3000K, 4000K 5000K.

Dimensiones



Sistema	Modelo LED	Optica	Lúmenes*	CCT	CRI	Color Acabado	Montaje	Perfil Operación
AI3-1 1,075Wh, 330W PV	ATB0	R2 Type II Medium	5,000L 6,000L	30K 3000K	>70	BK Black BZ Bronze SV Natural Aluminium	BR Brazo	P01 5HRS 100% RESTO 70%
AI3-2 1,228Wh, 330W PV		R3 Type III Medium	7,500L 9,000L	40K 4000K				P02 5HRS 100%, 5HRS 60% 2HRS 80%
AI3-3 1,382Wh, 330W PV		R4 Type IV Medium	10,500L	50K 5000K				P03 100% TODA LA NOCHE*
		R5 Type V Medium						

* Consultar con REC Lighting modelos que apliquen

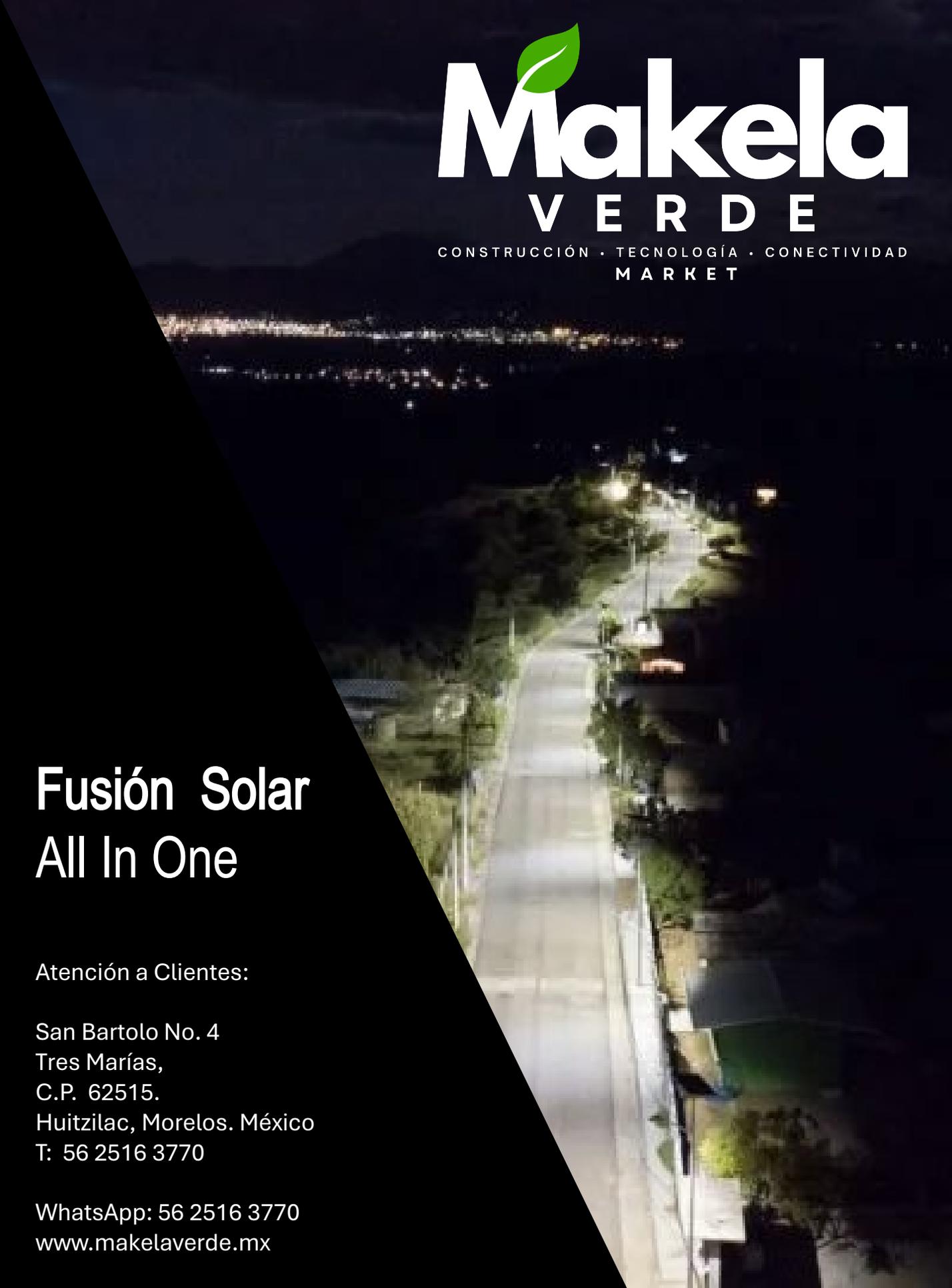
Certificaciones



AI3 PREVAIL | LIGHTING

GARANTÍA
5
AÑOS

Makela
VERDE



Makela

VERDE

CONSTRUCCIÓN · TECNOLOGÍA · CONECTIVIDAD
MARKET

Fusión Solar All In One

Atención a Clientes:

San Bartolo No. 4
Tres Marías,
C.P. 62515.
Huitzilac, Morelos. México
T: 56 2516 3770

WhatsApp: 56 2516 3770
www.makelaverde.mx