



# AI2 VERDEON S

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 más 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 más 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.



# AI2 VERDEON S

## ALL IN 2 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	125-158 Wp
Características Eléctricas	Voltaje de Salida: 18 V / 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; VERDEON S: 4.85kg
Smart Lighting opciones	Sensor de movimiento Tornillería antivandálica Monitoreo Remoto (Pedido Especial)

# AI2 VERDEON S

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.



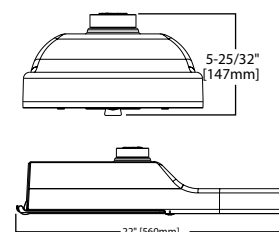
La luminaria VERDEON S de Cooper Lighting es una solución compacta y eficaz para las demandas de iluminación en alumbrado público. Con una óptica altamente eficiente, logra distancias interpostales de hasta 30 m con potencias bajas y con resultados lumínicos muy por arriba de la normativa.



### 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



### Opciones

Sistema	Modelo LED	Optica	Lúmenes*	CCT	CRI	Color Acabado	Montaje	Perfil Operación
<b>AI2-1</b> 614Wh, 125W PV	<b>VERDEON S</b>	<b>T2</b> Type II Medium	<b>3,000L</b> <b>5,000L</b>	<b>30K</b> 3000K	<b>&gt;70</b>	<b>BK</b> Black <b>BZ</b> Bronze <b>SV</b> Natural Aluminium	<b>BR</b> Brazo	<b>P01</b> 5HRS 100% RESTO 70%
<b>AI2-2</b> 768Wh, 125W PV		<b>T3</b> Type III Medium	<b>6,000L</b> <b>7,500L</b>	<b>40K</b> 4000K				<b>P02</b> 5HRS 100%, 5HRS 60% 2HRS 80%
<b>AI2-3</b> 1,075Wh, 158W PV		<b>T4</b> Type IV Medium	<b>9,000L</b> <b>10,000L</b>	<b>50K</b> 5000K				<b>P03</b> 100% TODA LA NOCHE*
		<b>T5</b> Type V Medium	<b>11,000L</b>					<b>PS</b> CON SENSOR DE MOVIMIENTO

\* Consultar con REC Lighting modelos que apliquen

### Certificaciones

