



# AI2 PREVAIL

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 PREVAIL

## ALL IN 2 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                   | 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; PREVAIL: 7.00kg                            |
| Smart Lighting opciones | Sensor de movimiento<br>Tornillería antivandálica<br>Monitoreo Remoto (Pedido Especial) |

# AI2 PREVAIL

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.



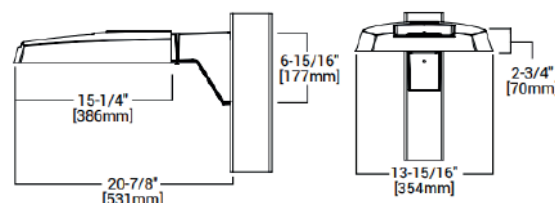
La luminaria PREVAIL de Cooper Lighting es una solución estética y potente para las demandas de iluminación en alumbrado público. Con una óptica altamente eficiente, logra distancias interpostales de hasta 30 m con potencias bajas y con resultados lumínicos muy por arriba de la normativa.



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

\* Consultar con REC Lighting modelos que apliquen

### Certificaciones

