



# SERIE AP-SOLAR

## Luminarias Solares

Sistema de iluminación pública autosustentable, 100% fabricado en México, con un tiempo de autonomía de 23 horas continuas, que aunado a las recargas parciales de días nublados nos otorga hasta 3 noches de iluminación.

Sistema de atenuación lumínica en batería baja para prolongar el tiempo de iluminación. Prácticamente sin generación de calor, encendido inmediato, luz blanca, sin contaminantes y de fácil instalación.

Gabinete para batería con soporte de celda fabricado en acero interdoblado con pintura electrostática al horno, con montaje en punta de poste para evitar vandalismo, con puerta para fácil acceso a mantenimiento y mini-ranuras de ventilación ocultas para evitar el ingreso a insectos u otros animales. La batería de ciclo profundo libre de mantenimiento con un promedio de vida de 4 años. Celda solar poli-cristalina libre de mantenimiento con tiempo de vida de 25 años.

Sistema electrónico de control de carga y descarga de batería y de encendido de lámpara programable con diversas opciones y temporizadores con sensor de oscuridad. Tiempo de vida 20 años (opcional sistema marino).



### Modelos de Luminarios (2,800 a 5,000 lumens)

20 o 30 watts en version con patron circular (tipo V) u OVAL ( tipo II o III) Patron oval (tipo II y III) para iluminacion con amplias distancias interpostales de 30 a 40 metros. Fabricacion de optica a la medida en angulos 15 30, 60, 90, 120, 160 y 180 grados.



### Modelos de Alta Potencia (8,500 a 12,500 lumens)

60 o 90 watts en version con patron circular (tipo IV) u OVAL ( tipo II o III) watts Patron oval (tipo II y III) para iluminacion con amplias distancias interpostales de 30 a 40 metros. Fabricacion de optica a la medida en angulos 15 30, 60, 90, 120, 160 y 180 grados.

### Contenido del Kit Solar



Panel Solar	Bateria Ciclo Profundo	Termocontrolador	Gabinete
<p>Celda Solar Policristalina con duracion de 20 anos.</p> <p>Temperaturas de operacion de -40 a 90 Grados Centigrados para una larga vida. Vcd = 17.5 VDC. Voltaje Circuito Abierto : 22 VDC</p>	<p>Acumulador de ciclo profundo especialmente disenado para soportar un alto numero de descargas profundas y ser recargados sin afectar su desempeno o capacidad.</p> <p>Libre de Mantenimiento.</p>	<p>Indicador de estado de carga de bateria con 3 leds, sistema de control de carga y descarga. Carga Boost, ecualizada y flotante tambien para VRLA. Detector automatico de voltaje de entrada. Compensacion integrada de temperatura. Terminales grandes para cable hasta 16 mm2. Encendido automatico al obscurecer y programacion de 1 a 8 horas o automatico.</p> <p><b>Opcional</b> : Sellado para zonas marinas</p>	<p>Fabricacion en acero laminado con pintura electrostatica tipo ceramica. Puerta de acceso para bateria y mantenimiento. Soporte interior para termocontrolador. Ranuras de ventilacion sin acceso a insectos. Soporta celdas desde 40 hasta 150 watts. Soporte integrado para punta de poste de 3".</p> <p><b>Incluye</b> : cable de conexion de celda y bateria, conectores de bateria, brazo de poste y abrazadera para brazo</p>

Optica		20 Watts	30 Watts	60 watts	90 watts
	Leds	<b>OSRAM</b>	<b>OSRAM</b>	<b>OSRAM</b>	<b>OSRAM</b>
	Flujo Luminoso (lumens())	2800 Lm	4799 Lm	8500 Lm	12,490 Lm
	Equivalencia Sodio/Mercurio	70W / 100W	100W / 160W	250W / 320W	320W / 425W
	Apertura de Iluminacion Serie D (Patron V)	25 mts a 6 mts de altura, con 12 luxes	35 mts a 7 mts de altura, con 18 luxes	30 a 40 mts, de 7 a 9 mts altura, 40 luxes	50 x 25 mts de 7 a 12 mts altura, 60 luxes
	Apertura de Iluminacion Serie OVAL (Patron II y III)		50 mts a 7 mts de altura, con 18 luxes. Distancia Interpostal 35 a 40 mts	50 x 25 mts de 7 a 9 mts de altura, con 40 luxes	80 x 40 mts a 9 de altura, con 40 luxes
	Temperatura(K)	5000 K	5000 K	5000 K	6100 K
	CRI(Ra)	>75Ra	>75Ra	>75Ra	>75Ra
	Angulo	15, 30, 60, 90, 120, 180 grados	15, 30, 60, 90, 120, 180 grados	15, 30, 60, 90, 120, 160 grados	15, 30, 60, 90, 120, 160 grados
	Depreciacion (%)	<3% en 30,000 horas	<3% en 30,000 horas	<3% en 30,000 horas	<3% en 30,000 horas
	Vida (Hrs)	50,000 horas	50,000 horas	100,000 horas	100,000 horas
Electrico	Voltaje Entrada (V)	11.5 - 13 VDC	11.5 - 13 VDC	12-24 VDC	12-24 VDC
	Eficiencia	142 lumens/watt	142 lumens/watt	142 lumens/watt	140 lumens /watt
	Baterias	92 Amp-H	115 Amp-H	230 Amp-H	345 Amp-H
	Potencia (W)	<b>20 Watts</b>	<b>30 Watts</b>	<b>60 Watts</b>	<b>90 Watts</b>
	Factor Potencia	> 0.90	> 0.90	> 0.90	> 0.90
	Panel Solar	60 Watts 17.5 VDC / 5 Amp	80/100 Watts 17.5 VDC / 5 Amp	160/200 Watts 17.5 VDC / 5 Amp	240/300 Watts 17.5 VDC / 5 Amp
	Autonomia	23 Hrs	23 Hrs	23 Hrs	23 Hrs
Material	Material	Luminario Aluminio con cubierta gel Base Acero con pintura electrostatica	Luminario Aluminio con cubierta gel Base Acero con pintura electrostatica	Luminario Aluminio con cubierta gel Base Acero con pintura electrostatica	Luminario Aluminio con cubierta gel Base Acero con pintura electrostatica
	Tamano(mm)	500mm x 120mm	500mm x 120mm	230 x 450 x 85 mm	230 x 650 x 85 mm
	Peso (g)	1.5 Kgs	1.5 Kgs	3.5 Kgs	6.5 Kgs
	IP	IP 65. Uso Exterior	IP 65. Uso Exterior	IP 65. Uso Exterior	IP 65. Uso Exterior
Operacion	Temperatura Operacion	-30 ~ 60 Centigrados	-30 ~ 60 Centigrados	-30 ~ 60 Centigrados	-30 ~ 60 Centigrados
	Almacenamiento (Humedad)	0% ~ 95%R.H.	0% ~ 95%R.H.	0% ~ 95%R.H.	0% ~ 95%R.H.
	Proteccion Humedad	99%	99%	99%	99%
	Certificacion	ANCE	ANCE	ANCE	ANCE
	Incluye	Luminario, Panel, Bateria, Gabinete punta de poste 3", Termocontrolador	Luminario, Panel, Bateria, Gabinete punta de poste 3", Termocontrolador	Luminario, Panel, Bateria, Gabinete punta de poste 3", Termocontrolador	Luminario, Panel, Bateria, Gabinete punta de poste 3", Termocontrolador