

# AP-100 SOLAR / AP-140 SOLAR

## ALUMBRADO PÚBLICO SOLAR



### 100W / 140W Max. REALES

Potencia de salida en los LED



### Hasta 3 noches de Respaldo

Reales en días nublados



### 50% de Potencia toda la noche

Sin atenuaciones



### Tiempo de Vida

Hasta 15 años



### Carga súper rápida

0 -100% en un día soleado



### Sistema SMART

Programable e Inteligente



### Fácil Instalación

Sin especialistas, plug and play



### Anti Explosión

Lista para ambientes peligrosos

Componentes  
generales

Panel Solar  
& LED

**AÑOS DE GARANTÍA  
EN SISTEMAS SOLARES**

3

5

20

Batería  
LFP

# CARACTERÍSTICAS

Nuevo alumbrado público solar inteligente, con sistemas de reconocimiento de oscuridad y amanecer, programación de intensidades variable controlado por IA.



- Sistema Smart Multiprogramable.
- Sistema de control de carga solar MPPT
- Panel solar LED MEXICO tecnología PERC.
- Luminaria fabricada con LED PHILIPS Lumileds 100,000h
- Sistema de soporte robusto de acero, vientos hasta 100Km/h
- Baterías de litio tecnología LFP libre de cobalto de 5,000 ciclos de vida
- Todos los componentes hechos en México y todas las refacciones disponibles



## ENERGÍA SOLAR

Líderes en diseño y fabricación solar en América Latina



## NOCHES DE RESPALDO

Hasta 3 noches de respaldo, con recarga súper rápida al salir el sol.



## TIEMPO DE VIDA

LED PHILIPS de 100,000 horas de vida, 15 años de vida promedio.



## SIN ATENUACIONES

Única con potencia programada al 50%, toda la noche para uso oficial.



## CERTIFICACIONES

Más de 12 certificaciones: NOM-003, NOM-058, NOM-031, IP, entre otras.



## SISTEMA SMART

Algoritmo manejado por IA para alargar el tiempo de encendido en días nublados.



## FÁCIL MANTENIMIENTO

Diagnóstico Bluetooth, asesoría online y todas las refacciones disponibles.



## ALTA EFICIENCIA

180 Lm/W en LED, menos del 5% en pérdidas en cargas de energía.



## SEGURO OPCIONAL Y GARANTÍAS ANTICIPADAS

Seguro por daños ajenos a garantía (Vandalismo, mala instalación, accidentes viales, rayos). "Garantías anticipadas" exclusivas de LED MEXICO.



## INSTALACIÓN UNIVERSAL

Lista para instalarse en postes y brazos convencionales.

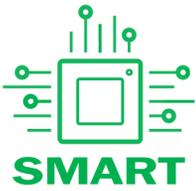


**LED MEXICO®**  
DISEÑO • FABRICACION

**AP 100 SOLAR**
**AP 140 SOLAR**

Tiempo de Vida promedio LED	100,000 h (reemplazable en sitio)			
Fuente de Alimentación	Clase II - 50,000 h (reemplazable en sitio) - Eficiencia 95%			
Flujo Luminoso	16,000 Lúmens	9,000 Lúmens	22,400 Lúmens	12,600 Lúmens
	Pot. Max.	Pot. Const.	Pot. Max.	Pot. Const.
Consumo Total de Energía	100 W (100%)	50 W (50%)	140 W (100%)	70 W (50%)
Eficiencia Energética	160 Lumen/Watt	180 Lumen/Watt	160 Lumen/Watt	180 Lumen/Watt
Voltaje de Operación	12-24 VDC			
Temperatura de Color	5500°K (Opcional: 4100 °K y 3000 °K)			
Índice de Reproducción Cromática (CRI)	75%			
Degradación Lumínica cada 1,000h uso	< 0.1 % / kWh - No lineal			
Protección Humedad Relativa	IP 65			
Acabados	Acero en pintura Electrostática, lentes de policarbonato			
Dimensiones y Peso	66 cm * 88 cm * 11 cm - 17 kg		88 * 88 * 11 cm - 22.5 kg	
Montaje	En poste de alumbrado público con niple de 2.5"			
Interpostal Recomendada	30 - 35 metros / 7 -9 metros de altura		30 - 35 metros / 7 -9 metros de altura	
<b>PANEL SOLAR</b>	FABRICADO POR LED MEXICO			
Panel solar	125W		180W	
Voltaje circuito abierto	21.6 VDC		22.6 VDC	
Voltaje máximo de salida	18 VDC		19 VDC	
Corriente Max. De operación	7A		9.73 A	
<b>BATERIA LITIO LFP</b>	FABRICADO POR LED MEXICO			
Potencia	620 W/h		1,024 W/h	
Ciclos de vida	5,000			
Tiempo de Vida	10 - 20 Años (dependiendo condiciones de operación)			
Origen	HECHO EN MÉXICO			
Temperatura de Operación	-30°C a 55°C			
<b>CONTROLADOR</b>	FABRICADO POR LED MEXICO			
Tecnología	MPPT			
Capacidad	20A			
Diseño	Sistema SMART programable inteligente con IA integrada			
Características	Detección de oscuridad, sensores de temperatura y protecciones contra sobrecarga			

# MODOS DE PROGRAMACIÓN



## PROGRAMACIONES DISPONIBLES

Programación	Intensidad	Tiempo encendido	Noches de respaldo
1	100%	4 horas	1.5
	40%	8 horas	
2	100%	4 horas	3
	40%	8 horas	
	50%	Días nublados	
3	100%	5 horas y se apaga	3
4	50%	Toda la noche	3

Programación predeterminada





**LUMINARIA MULTILED**, fabricado en aluminio virgen 100%

- LED 100,000 h de vida.
- Tornillos de acero inoxidable.
- Lentes de policarbonato, curva tipo II media
- Más de 12 certificaciones disponibles
- Disipador de calor de alta eficiencia.



**SISTEMA BASE DE RESPALDO**. La base incluye:

- **Batería de Litio** 5,000 ciclos de vida, hasta 3 noches de respaldo, tecnología LFP nos da una estabilidad de voltaje de salida, altas corrientes y mayores tiempos de vida.
- **Controlador de Carga** Inteligente con monitoreo remoto Sensor de temperatura. Controlador MPPT de cuatro etapas: rápida, impulso, ecualización, Voltaje de umbral día / noche ajustable automáticamente.
- **Panel Solar** de Alta Eficiencia con gran rendimiento bajo condiciones de baja luz, PID-Free. Sin degradación inducida de potencial, con cristal templado 3.2 mm, bajo en hierro, alta transparencia.

