AP-60 SOLAR

ALUMBRADO PÚBLICO SOLAR

HECHO EN MÉXICO

CREE LED

60 W 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 en Programación 4

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

Antiexplosión
Lista para ambientes peligrosos

AÑOS DE GARANTÍA EN SISTEMAS SOLARES

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 CREE 200,000 h
- Sistema de soporte robusto de acero, vientos hasta 100 Km/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 CREE de 200,000 horas de vida, 15 años de vida promedio.

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 inalámbrico, 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.

COMPONENTES

LINEA PREMIUM

	AP-60 SOLAR	
Tiempo de Vida promedio LED	200,000 h (Remplazable en sitio)	
Fuente de Alimentación	75,000 h (remplazable en sitio) - Eficiencia 95%	
Flujo Luminoso	Pot. Max.	Pot. Cons.
	9,600 Lúmenes	5,400 Lúmenes
Consumo Total de Energía	60 W (100%)	30 W (50%)
Eficiencia Energética	160 Lumen/Watt	180 Lumen/watt
Voltaje de Operación	12 V	
Protección Humedad Relativa	IP 65	
Temperatura de Operación	-10°C A 45°C	
Temperatura de Almacenamiento	-50°C A 85°C (Recomendable 25°C)	
Acabados	Aluminio inyectado, troquelado y acero al carbón, pintura electrostática.	
Dimensiones y Peso	63 cm * 27 cm * 11 cm - 4 kg	
Degradación Lumínica cada 1,000 horas de uso	< 0.1 % / kH - No lineal	
Montaje	En brazo poste de alumbrado público de 1”- 1 1/4” / Incluye brazo	
Temperatura de Color	5500°K (Opcional: 4100 °K y 3000 °K)	
Índice de Reproducción Cromática (CRI)	80% (Opcional: 90% , 93% y 98%)	
Detalles	LED CREE “ceramic COB” de alta potencia diseñado especialmente para LED MEXICO; lente con garantía de transparencia de por vida.	
PANEL SOLAR	FABRICADO POR LED MEXICO	
Panel solar	115 W	
Voltaje circuito abierto	21.6 VDC	
Voltaje máximo de salida	18 VDC	
Corriente Max. De operación	6.39 A	
BATERIA LITIO LFP	FABRICADO POR LED MEXICO	
Potencia	360 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	
CONTROLADOR	FABRICADO POR LED MEXICO	
Tecnología	MPPT	
Capacidad	20 A	
Diseño	Sistema SMART programable inteligente con IA integrada	
Características	Detección de oscuridad, sensores de temperatura y protecciones contra sobrecarga	

MODOS DE PROGRAMACIÓN

SMART

PROGRAMACIONES DIPONIBLES

Programación	Intensidad	Tiempo encendido	Noches de respaldo
1	100% 30%	4 horas 8 horas	2
2	80% 30%	4 horas 8 horas	3
3	100%	5 horas y se apaga	3
4	50%	Toda la noche	3

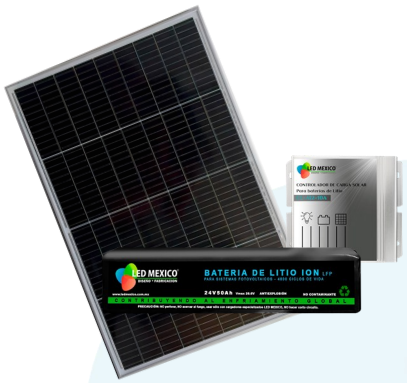
Programación predeterminada

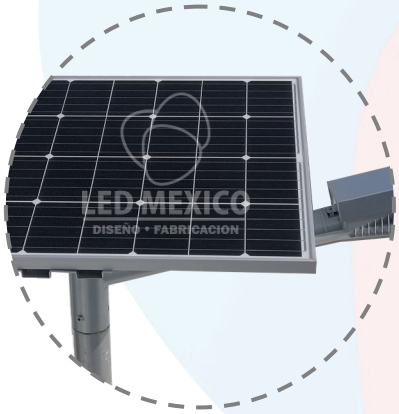
LED MEXICO®
DISEÑO • FABRICACION

COMPONENTES

LUMINARIA CREE 200,000 horas de vida fabricado en aluminio virgen 100%

- 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.
- Incluye brazo.