# AP-190 SOLAR / AP-300 SOLAR

## ALUMBRADO PÚBLICO SOLAR

HECHO EN MÉXICO

PHILIPS LUMILEDS

**190 W / 300 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**

- Componentes generales: 3
- Batería LFP: 5
- LED PHILIPS LUMILEDS: 10
- Panel Solar: 20

# 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 100,000 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 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 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 MULTILED

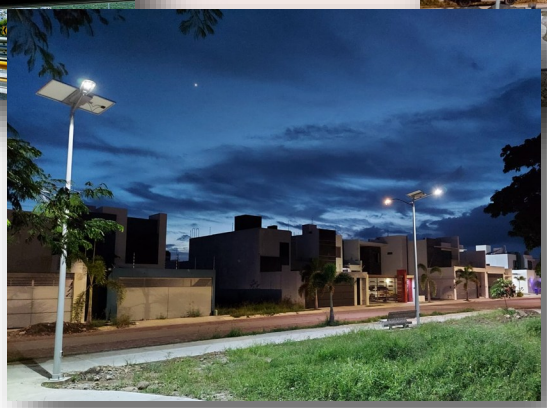
| | AP 190 SOLAR | | AP 300 SOLAR | |
|---|---|---|---|---|
| Tiempo de Vida promedio LED | 100,000 h (remplazable en sitio) | | | |
| Fuente de Alimentación | Clase II - 50,000 h (remplazable en sitio) - Eficiencia 95% | | | |
| Flujo Luminoso | 30,400 Lúmens | 18,000 Lúmens | 48,000 Lúmens | 27,000 Lúmens |
| | Pot. Max. | Pot. Const. | Pot. Max. | Pot. Const. |
| Consumo Total de Energía | 190 W (100%) | 100 W (53%) | 300 W (100%) | 150 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 % / kH - No lineal | | | |
| Protección Humedad Relativa | IP 65 | | | |
| Acabados | Acero en pintura Electrostática, lentes de policarbonato | | | |
| Dimensiones y Peso | 111 * 111 cm * 11 cm - 28.5 kg | | 111 * 111 cm * 11 cm - 32 kg | |
| Montaje | En poste de alumbrado público con niple de 2.5" / No incluye brazo | | | |
| Interpostal Recomendada | 30 m a 7 metros de altura / 35 - 40 m a 9 metros de altura | | | |
| PANEL SOLAR | FABRICADO POR LED MEXICO | | | |
| Panel solar | 350 W | | | |
| Voltaje circuito abierto | 37.5 VDC | | | |
| Voltaje máximo de salida | 30.5 VDC | | | |
| Corriente Max. De operación | 11.5 A | | | |
| BATERIA LITIO LFP | FABRICADO POR LED MEXICO | | | |
| Potencia | 1,572 W/h | | 2,048 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 DISPONIBLES

| Programación | Intensidad | Tiempo encendido | Noches de respaldo | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 100% | 4 horas | 1.5 | |
| | 30% | 8 horas | | |
| 2 | 100% | 4 horas | 3 | Programación predeterminada |
| | 30% | 8 horas | | |
| | 50% | Días nublados | | |
| 3 | 100% | 5 horas y se apaga | 3 | |
| 4 | 50% | Toda la noche | 3 | |

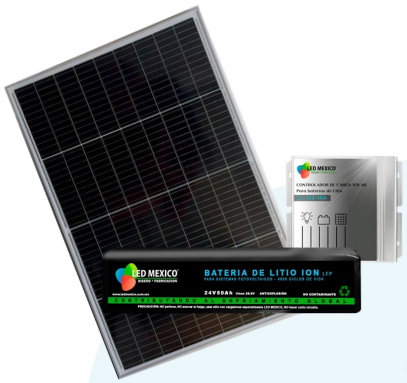


LED MEXICO®
DISEÑO • FABRICACION

# COMPONENTES

**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.
- No incluye brazo.