



A12

ALL IN TWO

ALUMBRADO PÚBLICO SOLAR

Sistema de iluminación pública autosustentable, 100% fabricado en México, con un tiempo de autonomía de 2-3 noches en días nublados dependiendo de la zona geográfica.

Nuestro alumbrado público solar más compacto, todo integrado dentro de la luminaria: una gran batería de 315Wh, detector de oscuridad, controlador solar y driver del LED, para conectarse al potente panel externo de 115w de tecnología PERC, a través de un conector incluido, haciendo que la instalación sea fácil y rápido.

Nuestra propuesta profesional de largo tiempo de vida para reemplazar aditivos metálicos de 100w o luminarias solares ALL-IN-ONE de hasta 130w, pero **SIN ATENUACIÓN**, 4 veces más tiempo de vida, la importancia de poder dirigir el panel solar al sol independiente de la luminaria y todas las refacciones disponibles para su mantenimiento y reparación

BATERIA DE TECNOLOGÍA LFP con tiempo de vida de hasta 5 A 8 años de vida única en MÉXICO, con 5 años de garantía; Celda solar con tecnología PERC LED MEXICO, de 22% de eficiencia, libre de mantenimiento, con tiempo de vida de 30 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 incluido.

No recomendable para alumbrado público municipal.

COMPONENTES



1 Panel Solar 115W



1 Luminaria todo integrado 4,100 Lm



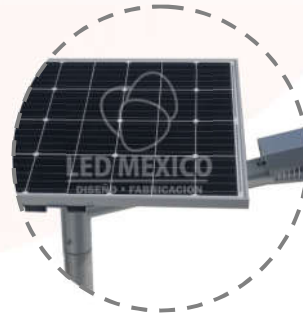
Brazo Sencillo y Soporte para Panel

CONTRIBUYENDO AL ENFRIAMIENTO GLOBAL



AI2

Tiempo de Vida promedio LED	200,000 h (Reemplazable en sitio)
Fuente de Alimentación	75,000 h (reemplazable en sitio) - Eficiencia 95%
Flujo Luminoso	4,250 Lúmenes
Consumo Total de Energía	25 W
Eficiencia Energética	170 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 % / kWh - No lineal
Montaje	En brazo poste de alumbrado público de 1" - 1 1/4"
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 MÉXICO; lente con garantía de transparencia de por vida.



Controlador de Carga
Inteligente
Monitoreo remoto Sensor
de temperatura



Batería de Litio 256 Wh
4,000 ciclos de vida
Hasta 3 noches de
respaldo



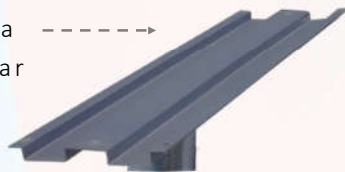
Driver 75,000 horas de vida



Panel Solar de alta eficiencia



Soporte independiente para
libre dirección de panel solar



Brazo independiente para
libre dirección de alumbrado
público



Tornillos de acero inoxidable



Carcasa de aluminio
inyectado con
pintura
electrostática



Fabricado con **CREE LED**
200,000hrs de vida

170 lm/W

Lente con
garantía de
transparencia de
por vida

LUMINARIA AI2



ALUMBRADO PÚBLICO 12-24 VDC



Nuestra gama alta para alumbrado público con nuevo diseño está fabricado en aluminio virgen 100%, con pintura electrostática al horno con terminados metálicos. Cuenta con la nueva tecnología CREE "ceramic COB", -0.1% de degradación, esto es 200,000 horas aún con el 70% de intensidad. Nuevo lente con GARANTIA DE TRANSPARENCIA DE POR VIDA, diseño especial para mayores aperturas, interpostales sin líneas de distorsión de color, transferencia de luz del 97% y 2" de grosor para protección antivandalismo.

Driver LED MÉXICO con componentes de hasta 75,000 horas de vida trabajando en temperaturas internas de 40°C. Lista para soportar impactos IK-10, anti vandalismo.



TIEMPO DE GARANTÍA

Cobertura total contra defectos de fabricación.



ANTI-EXPLOSIÓN

Tecnología para uso en lugares de gases volátiles y zonas de alto riesgo.



TIEMPO DE VIDA

LED CREE de 200,000 horas de vida, únicos en el mundo.

DRIVER LED MÉXICO de 75,000 horas de vida.



ANTIVANDALISMO

IK-10. Fabricado con materiales y componentes resistentes a impactos.

CONTRIBUYENDO AL ENFRIAMIENTO GLOBAL





P-115

PANEL 115 W

PANEL SOLAR MONO-PERC

Fabricado con celdas



PID-Free. Sin degradación inducida de potencial.



Cristal templado 3.2 mm, bajo en hierro, alta transparencia.



Gran rendimiento bajo condiciones de baja luz.



Resistencia al viento arriba de 2,400Pa y a la nieve, carga mecánica max 5,400Pa.



30 años de rendimiento lineal 80% de potencia.



20 años de garantía, contra defectos de fabricación.



Resistente al amoniaco.



Resistente a la corrosión por sales.



Resistente a desgaste por arena.



3% de tolerancia positiva.

CONTRIBUYENDO AL ENFRIAMIENTO GLOBAL





B-LI256

BATERIA DE TECNOLOGÍA LFP

TECNOLOGÍA DE LFP



La tecnología LFP nos da una estabilidad de voltaje de salida, altas corrientes y mayores tiempos de vida, comparada con Litio cobalto, la tecnología de baterías de litio más común, basado en su gran estabilidad térmica, mejoras en seguridad con doble chip de protección redundante y a la alta tolerancia al abuso de su operación.

Esta tecnología es usada para reemplazar baterías de plomo ácido en carros de golf, sistema solares, autos eléctricos, etc. con tiempos de vida de hasta el doble de otras tecnologías de litio, hasta 5 años en aplicaciones de alumbrado público solar.

B-LI256

Tipo	Litio LiFePo4
Voltaje	12 VDC
Peso	1 kg
Ciclos de vida	2,000 - 3,000 Ciclos
Días de vida solar (50%)	4,000 - 6,000 Días
Capacidad de reserva	20 Ah (Equivalente a 60 Ah de plomo ácido)
Dimensiones (L*A*A)	17.8 * 7.4 * 7.4 cm
Voltaje de carga	12.6 VDC
Corriente de carga máxima	5 Ah
Voltaje de corte	9 VDC
Ciclos alta temperatura	50° C 500 Ciclos
Pruebas de vibración	En carga, desde 1 Hz hasta 55 Hz
Prueba de Golpe	Sin explosión en aceleración de 100 m/s ²
Prueba Anti-derrame	Caídas de 1 a 5 cm en ejes X,Y,Z
Prueba de Sobrecarga	20 VDC a 25° C
Prueba de Corte Circuito	Hasta 1 h. Sin fuego ni explosión
Tiempo de Almacenaje	Hasta 12 meses sin descarga
Temperatura de Carga	0° C a 40° C
Temperatura de Descarga	-20° C a 65° C
Carga Inversa	Protegido. Carga inversa continua puede dañar.
Temperatura de Alm.	-20° C a 65° C
Método de Carga	Controladores de carga LED MÉXICO Litio

CONTRIBUYENDO AL ENFRIAMIENTO GLOBAL



	Lithium Cobalt Oxide (LiCoO ₂) Li Ion	Lithium Nickel Manganese Cobalt Oxide (LiNiMnCoO ₂ or NMC)	Lithium Nickel Cobalt Aluminum Oxide (LiNiCoAlO ₂)	Lithium Iron Phosphate (LiFePO ₄)	Lithium Iron (LiFePo ⁴)
Ciclos de Vida	400-500	1,000-1,500	500	4,000	800-1,000
Tiempo de Vida Descarga 30% diario	1,000 Días	3,000 Días	1,000 Días	4,000-6,000 Días	2,000-3,000 Días
Tiempo de Vida Descarga 50% diario	1,000 Días	3,000 Días	1,000 Días	4,000-6,000 Días	2,000-3,000 Días
Tiempo de Vida Descarga 70% diario	1,000 Días	3,000 Días	1,000 Días	4,000-6,000 Días	2,000-3,000 Días
Tiempo de Vida Descarga 100% diario	1,000 Días	3,000 Días	1,000 Días	4,000-6,000 Días	2,000-3,000 Días
Tiempo de Vida en Anaqueil	1 Año 70% Carga	1 Año 80% Carga	1 Año 70% Carga	1 Año 90% Carga	1 Año 90% Carga
Nivel Contaminante	Alto	Medio	Bajo	Nulo	Nulo
Riesgo de Combustión	Alto	Medio	Bajo	Nulo	Nulo
Tamaño	1 x	1.2 x	2 x	1.3 x	1.3 x
Temperatura de Operación en Carga	0° C a 40° C				
Temperatura de Operación en Descarga	-20° C a 60° C				
Temperatura de Almacenamiento	-20° C a 60° C				
Aplicaciones Comunes	Celulares, lap top, tabletas	Herramientas eléctricas, bicicletas eléctricas, vehículos híbridos	Industriales, dispositivos médicos y trenes eléctricos.	Sistemas solares, autos eléctricos.	Sistemas solares, autos eléctricos.

COMPARATIVO VS BATERIAS DE ALTO AMPERAJE

	Plomo Ácido (Batería de Auto)	Plomo Ácido Ciclo Profundo (Batería Solar)	Batería de Gel	AGM
Ciclos de Vida	300-500	500	1,000	1,000
Tiempo de Vida Descarga 30% diario	800 Días	800 Días	2,000 Días	2,000 Días
Tiempo de Vida Descarga 50% diario	100 Días	300 Días	1,500 Días	1,500 Días
Tiempo de Vida Descarga 70% diario	0 días - Daño	100 Días	1,000 Días	1,000 Días
Tiempo de Vida Descarga 100% diario	0 días - Daño	0 días - Daño	0 días - Daño	0 días - Daño
Tiempo de Vida en Anaqueil	6 meses 70% Carga	6 meses 70% Carga	1 Año 80% Carga	1 Año 80% Carga
Nivel Contaminante	Alto	Alto	Medio	Medio
Riesgo de Combustión	Medio	Medio	Nulo	Nulo
Riesgo de Derrame	Medio	Medio	Nulo	Nulo
Tamaño	10 x	10 x	10 x	10 x
Temperatura de Operación en Carga	0° C a 50° C	0° C a 40° C	0° C a 35° C	0° C a 50° C
Temperatura de Operación en Descarga	-10° C a 60° C	-10° C a 60° C	0° C a 50° C	-10° C a 60° C
Temperatura de Almacenamiento	-10° C a 60° C	-10° C a 60° C	-10° C a 60° C	-10° C a 60° C
Aplicaciones Comunes	Automóviles, camiones, motocicletas	Sistemas solares	Automóviles y Sistemas solares	Automóviles y sistemas solares



ESTRUCTURA AI2

PARA SOPORTE DE CELDA SOLAR

BRAZO SENCILLO INDEPENDIENTE DESMONTABLE

Sistema de soporte de celda solar fabricado en acero de alta resistencia, pintado al horno con pintura electrostática cerámica, inter-doblado, troquelado; accesorio de montaje de aluminio incluido, ideal para cualquier clima.

Con montaje en punta de poste para evitar vandalismo, con puerta para fácil acceso a mantenimiento.

Inclinación de celdas a 25°, con soporte universal, diseñado para transmitir el peso al eje central del poste (suma de esfuerzos laterales nulo).

Barras de refuerzo en piso interior para aumentar la resistencia al viento. Soporte con Diámetro interno de 3" para punta de poste.

Diseñado en dos partes: brazo de poste integrado con corte de plasma y rolado en frío con un diseño espectacular y soportes de paneles solares.

CONTRIBUYENDO AL ENFRIAMIENTO GLOBAL



COMPARATIVA



A12

Potencia Mencionada	25W	90W	120W
Lúmenes Totales	4,250Lm	9,000 Lm	12,000 Lm
Atenuación	No	Si 70% - 80%	Si 70% - 80%
Lúmenes atenuado	4,250Lm	1,800 Lm	2,400 Lm
Sensor de Movimiento	No	IR (Infrarrojo)	IR (Infrarrojo)
Alcance del Sensor	-	3 a 4 metros	3 a 4 metros
Capacidad en baterías	315 Wh	80 Wh	120 Wh
Ciclos de vida baterías	4,000 Ciclos	500 Ciclos	500 Ciclos
Marca del LED	LED CREE	No menciona	No menciona
Tiempo de vida en Baterías	10 a 15 Años	2 a 3 Años	2 a 3 Años
Tiempo de vida en LED	200,000 hrs	30,000 - 50,000 hrs	30,000 - 50,000 hrs
Ajuste Independiente del Panel	Si	No	No
Refacciones	Si	No	No

CONTRIBUYENDO AL ENFRIAMIENTO GLOBAL

