



KI-60-ESP-1-5

KIT-ESPECTACULAR 60W 5HRS

LITIO ION

Kit solar diseñado para espectaculares para medidas desde 3x6mts hasta 4x10mts. con una sola luminaria puedes iluminar el espectacular completo con baterías que duran hasta 8 años de vida, sistema integral calculado para 5 horas diarias, con respaldo hasta para 3 noche en días nublados (dependiendo la zona geográfica). Listo para ser ensamblado.

Diseñado en nueva línea de litio, con sistemas de soporte para panel y baterías, ligero y estilizado, celdas para recuperación de 1% a 100% de batería en un día soleado, baterías LED MEXICO con 3 años de garantía, hasta 8 años de vida, libre de mantenimiento, luminaria con lente de gran apertura lateral, garantía de transparencia de por vida.

Diseñada para montaje en sección superior de la estructura de espectacular.



COMPONENTES



1 Panel Solar



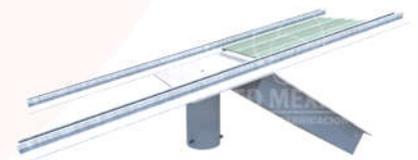
1 Luminaria



1 Batería de
Litio Ion



1 Controlador de
Carga



Estructura de Litio Ion Sencilla
Brazo Sencillo Integrado Desmontable

CONTRIBUYENDO AL ENFRIAMIENTO GLOBAL



AP-60COB-OVAL-12-24 V



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, FP inigualable: >0.99, menor distorsión armónica <4.5%. 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



AP-60 COB-OVAL-12-24

| | |
|--|---|
| Tiempo de Vida promedio LED | 200,000 h (reemplazable en sitio) |
| Fuente de Alimentación | Clase II - 75,000 h (reemplazable en sitio) - Eficiencia 95% |
| Flujo Luminoso | 8,520 Lumens |
| Consumo Total de Energía | 60 W |
| Eficiencia Energética | 142 Lumen/Watt |
| Voltaje de Operación | 12/24 VDC |
| Factor de Potencia | N/A |
| Protección Humedad Relativa | IP 65 |
| Temperatura de Operación | -40°C A 55°C |
| Temperatura de Almacenamiento | -50°C A 85°C (Recomendada 25°C) |
| Acabados | Pintura Electrostática, aluminio virgen 100%, lente de cristal de borosilicato. |
| 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" - 2" |
| 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 |
| Interpostal Recomendada | 30 - 40 mts |
| Apertura de Iluminación | 22 * 45 mts - Altura 7 mts |
| Distorsión Armónica | < 4 .5% |



LED MEXICO[®]
DISEÑO • FABRICACION

LINEA
PREMIUM



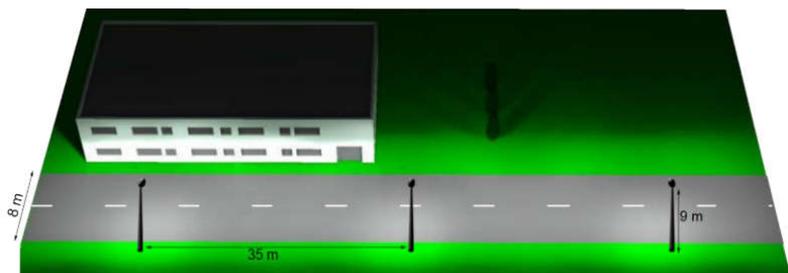
- LED **CREE** LED 200,000 h de vida.
- Lente protector con 2" de espesor, anti impacto, 97% transparencia garantizada de por vida. PATENTADO.

- Disipador de calor de alta eficiencia.
- Cuerpo sólido de aluminio virgen.
- Inyección de aluminio, última generación de múltiples boquillas de inyección, para líneas ultra delgadas.

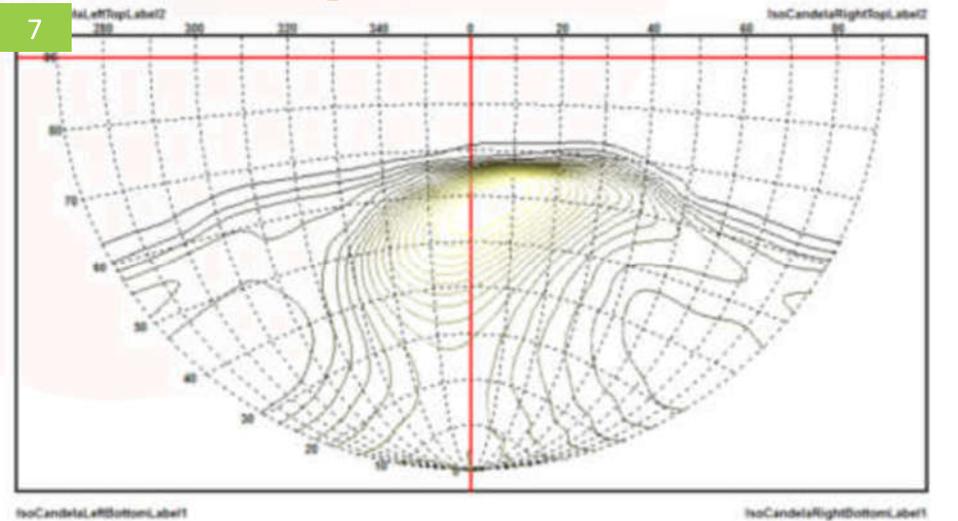
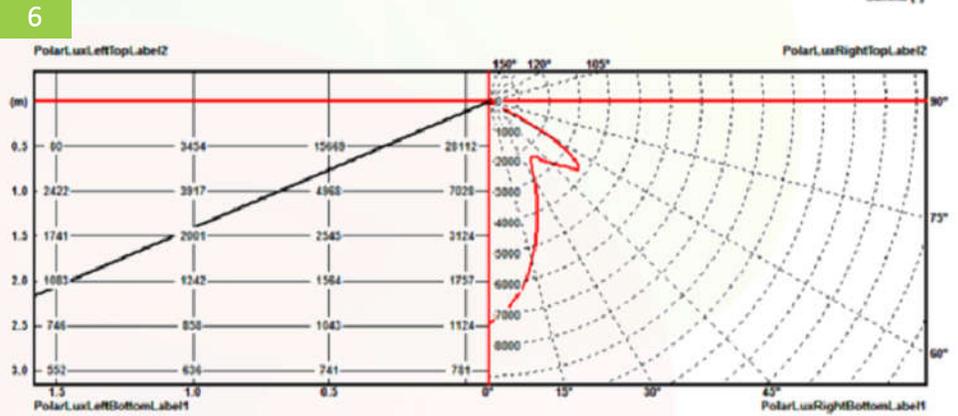
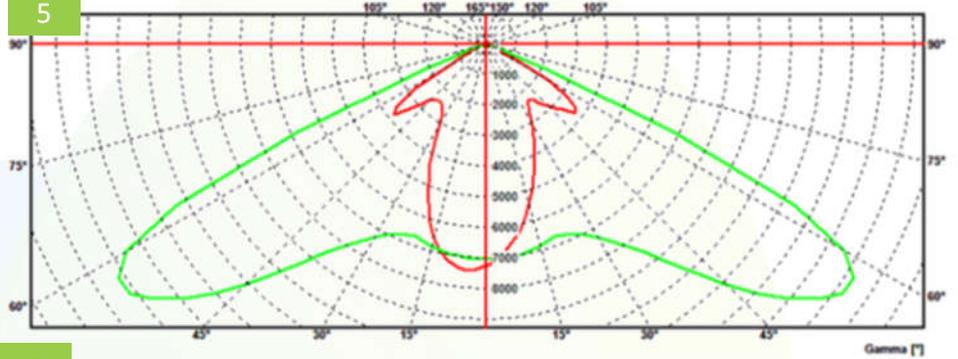
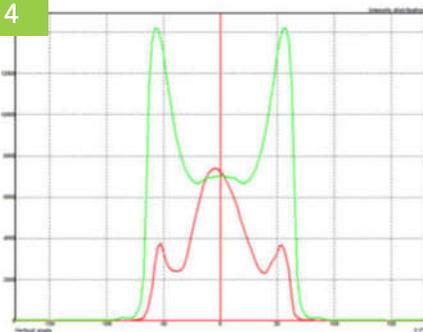
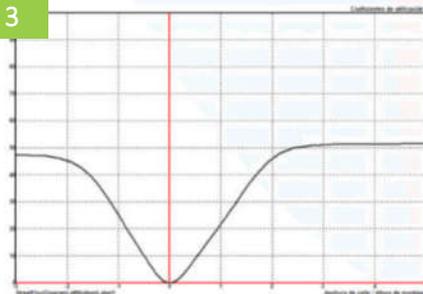
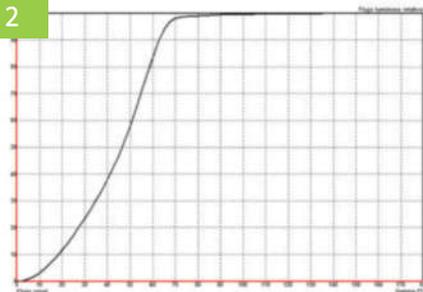
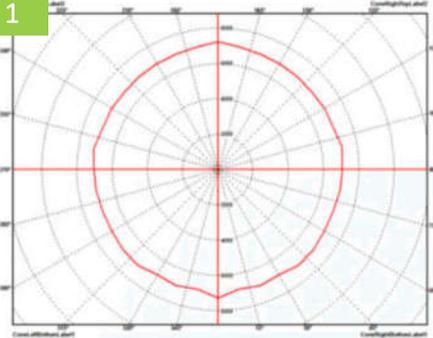
- Lente con bordes redondeados para protección anti vandálica.
- Aro de acero para protección de lente.
- Doble empaque de Neopreno de 1 cm.

- Bisagra para facilitar el mantenimiento desde la parte superior.
- Aluminio virgen 100%
- Fuente sellada, IP 68, fácil mantenimiento, protección anti rayos, 10 KVA.

SIMULACIÓN EN CALLE SECUNDARIA



MX
HECHO EN
MÉXICO



CURVAS DE ILUMINACIÓN

- 1. Diagrama Cónico
- 2. Diagrama Flujo zona grados
- 3. Diagrama Flujo zona calle
- 4. Diagrama cartesiano
- 5. Diagrama Polar
- 6. Diagrama de Intensidad e Iluminación
- 7. Diagrama Isocandela.





P-150

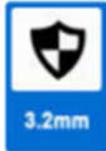
PANEL 150 W

PANEL SOLAR MONOCRISTALINO

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-LI400-15

BATERIA DE LITIO LFP

TECNOLOGÍA DE LFP

La tecnología de LFP nos da una gran estabilidad en el voltaje de salida, altas corrientes y largos tiempos de vida, esta tecnología de baterías de litio, tiene una gran estabilidad térmica, mejoras en seguridad con doble chip de protección redundante que la protege de cortos circuitos, sobre voltaje y bajo voltaje 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 10 a 15 años en aplicaciones de alumbrado público solar.



B-LI400-15

| | |
|---------------------------|--|
| Tipo | LFP |
| Voltaje | 13.4 VDC |
| Peso | 3.16 kg |
| Ciclos de vida | 4,000 Ciclos |
| Capacidad | 512 Wh |
| Dimensiones (L*A*A) | 35.2 * 7.4 * 7.4 cm |
| Voltaje de carga | 14.6 VDC |
| Corriente de carga máxima | 15 A |
| Voltaje de corte | 11.8 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 |



CL-AI2-10A-120

CONTROLADOR DE CARGA

El controlador solar inteligente está especialmente diseñado para baterías de litio, es programable y especialmente para el sistema de alumbrado público solar LED. Incluye una función de controlador de corriente constante.

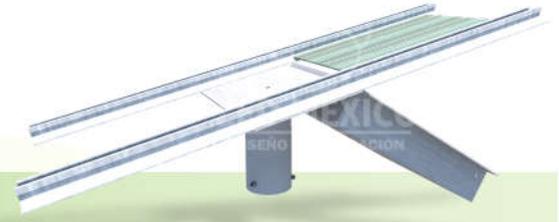
- Genera corriente constante (se puede configurar la corriente de salida). Precisión: 50 mA, corriente mínima: 30 mA.
- Ajuste de tiempo y la atenuación de 5 etapas, atenuación 0 ~ 100%.
- Lectura de parámetros y estado de funcionamiento por unidad remota: unidad S.
- Reconocimiento automático de voltaje del sistema 12V / 24V
- Sonda de temperatura externa.
- Carga PWM de cuatro etapas: rápida, impulso, equalización, Voltaje de umbral día/noche ajustable automáticamente.
- Unidad remota para configurar, con pantalla LCD.
- IP67, carcasa de aluminio resistente y duradera.

CL-AI2-10A-120

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Rango de Voltaje | 12 - 24V |
| Rango de Watts | 3 - 120 W |
| Max. Eficiencia Driver LED | 95% |
| Voltaje de Salida en CD | (Voltaje de Batería + 2V) - 55V |
| Corriente Máxima del Panel | 10 A |
| Corriente Máxima de Salida | 0.15 - 4.0 A (Programable) |
| Corriente sin Carga | 100 mA |
| Modo de Control de Carga | PWM (Modulación de Pulso) |
| Temperatura de Operación | -35° C a 60° C |
| Voltaje de Carga Objetivo | 10.0~32.0V(Programable) |
| Recuperación de Voltaje de | 8.5~31.8V(Programable) |
| Desconexión por Bajo Voltaje | 8.0~30.0V(Programable) |
| Reconexión por Bajo Voltaje | 8.6~31.0V(Programable) |
| Reconexión de Voltaje de Carga | 8.6 - 31 V (Programable) |
| Umbral Día/Noche | 3.0-20.0V (Programable) |
| Retardo Día/Noche | 0 - 30 min (Programable) |
| Máximo Voltaje en Panel | 55 V |
| Máximo Voltaje en Batería | 40V |
| Tiempo Trabajando de Noche | 5 Etapas (Programable) |
| Medidas | 10.3 * 8.5 * 2.5 cm / 320 g |
| Índice de Protección | IP67 |
| Altitud Máxima | 4,000 m |

CONTRIBUYENDO AL ENFRIAMIENTO GLOBAL





ESTRUCTURA RIEL SENCILLA

PARA SOPORTE DE BATERIA(S) DE LITIO Y CELDA(S)

BRAZO SENCILLO INTEGRADO DESMONTABLE

Sistema de soporte de celda solar y batería (s) 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 y mini-ranuras de ventilación ocultas para evitar el ingreso a insectos u otros animales.

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

Soporte de controlador de carga en la puerta para fácil acceso a él. 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 frio con un diseño espectacular y soportes de paneles solares y baterías independientes

CONTRIBUYENDO AL ENFRIAMIENTO GLOBAL

