



MANUAL DE INSTALACIÓN

KIT-AP-120COB-OVAL

Gracias por preferir productos LED MEXICO, elaborados con los mejores estándares de calidad y la mejor relación costo-beneficio.

HERRAMIENTAS:

- DESARMADOR DE CRUZ
- TALADRO INALAMBRICO CON PUNTILLA PARA
 TORNILLO DE CRUZ
- LLAVES ALLEN DE 4, 6 Y 8 mm
- LLAVE DE ESTRÍAS DE 1/2"
- ANDAMIOS, GRUA O ESCALERAS
- PINZAS PELA CABLES
- PINZAS DE CORTE
- MULTIMETRO CON AMPERIMETRO DE GANCHO DE CORRIENTE DIRECTA





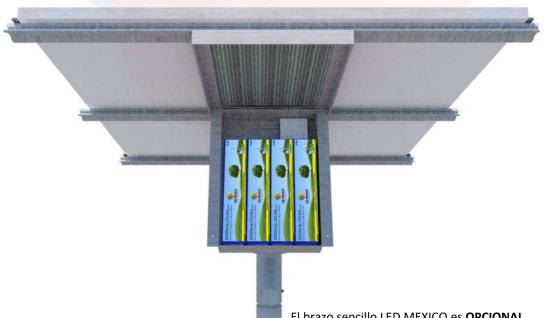


1	ESTRUCTURA PARA DOS PANELES	
3	PERFIL DE ALUMINIO	
1	BRAZO SENCILLO (OPCIONAL)	
1	LAMPARA DE 120 WATTS	
2	PANEL DE 180 WATTS	
4	BATERIA DE LITIO DE 400 W	
1	CONTROLADOR CL-AI2-10-120 CON CONECTORES	The state of the s
2	TERMINAL INTERMEDIA DE ALUMINIO	
4	TERMINAL FINAL DE ALUMINIO	
12	TORNILLO DE ¼"X ¾" CON RONDANA Y TUERCA DE SEGURIDAD	
2	CABLE CALIBRE 12 AWG	



INSTRUCCIONES DE ARMADO

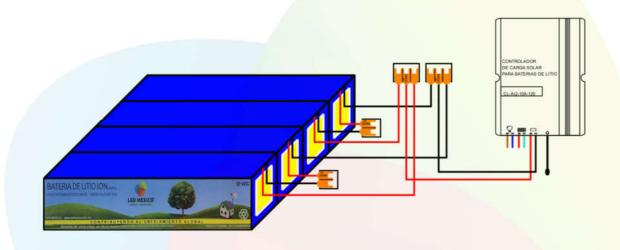
- PASO 1: Montar la lámpara en el brazo, utilice una guía para insertar el cable dentro del brazo.
- PASO 2: Montar el brazo con la lámpara en el soporte correspondiente, pasando los cables dentro del mismo hasta hacerlos salir por la parte superior (IMAGEN 1).
- PASO 3: Monte el soporte con brazos en el niple del poste.
- PASO 4: Monte la estructura doble, cuidando pasar los cables de la lámpara por el centro de la misma y hágalos llegar cada uno a una de las superficies de las charolas.
- PASO 5: Montar los paneles solares orientándolos de norte a sur, con el norte en la parte más alta, alinéelos y fíjelos a la estructura con las terminales de aluminio finales de acuerdo a la imagen (IMAGEN 3). Verifique que las terminales estén ajustadas firmemente en los paneles.
- PASO 6: El orden de conexión es de la manera siguiente: baterías, lámpara y paneles solares en ese mismo orden.
- PASO 7: Abrir la charola mediante la llave allen correspondiente y deposite las baterías dentro de ella, así mismo, fije el controlador en la parte superior.



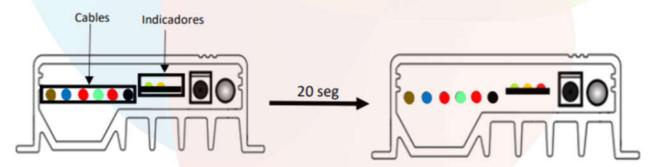
El brazo sencillo LED MEXICO es OPCIONAL



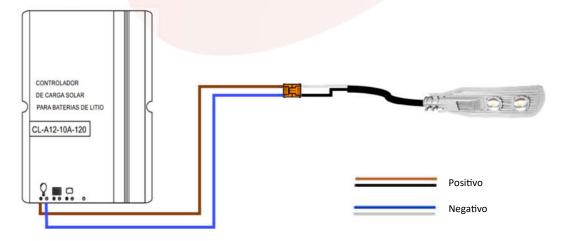
 PASO 8: Conecte las baterías al controlador mediante los conectores Wago que le fueron proporcionados. Revisar el diagrama eléctrico disponible en la página 7.



 PASO 9: Verifique el encendido del controlador mediante los leds indicadores. El cual encenderá el led verde y amarillo.



 PASO 10: Conecte la lámpara al controlador por medio del conector anti explosión y esperamos a que encienda la lámpara. Este proceso puede durar algunos minutos.



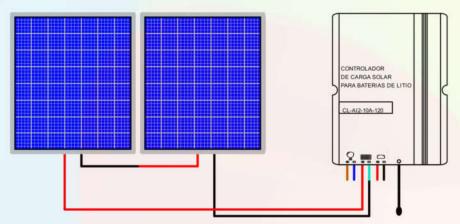




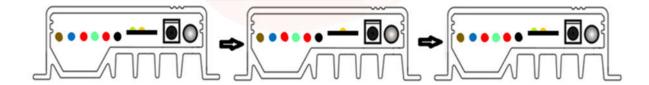
PASO 11: Revise los indicadores leds del controlador, encenderá la lámpara, el led verde y amarillo se mantienen
encendidos.



 PASO 12: Conecte los paneles solares mediante los conectores MC4. La lámpara se apagara con un pequeño retardo de tiempo.



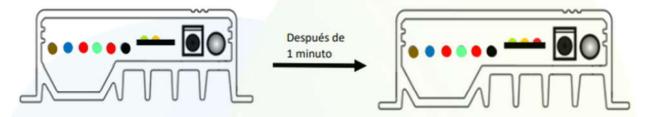
PASO 13: Verifique el estado del controlador después de 5 – 30 segundos que los paneles solares fueron
conectados, el controlador empezara a cargar las baterías, así mismo, el led indicador verde comenzara a intermitir
lentamente aproximadamente cada segundo, es decir, medio segundo activo, medio segundo inactivo, el led amarillo
sigue encendido. Si al conectar los paneles solares el led indicador no produce intermitencia, la batería se encuentra
completamente cargada.







PASO 14: Desconecte los paneles solares del controlador y espere un minuto. El led verde dejara de intermitir y
cambiara a estar en verde fijo y el led amarillo seguirá encendido.



- PASO 15: Espere a que encienda la lámpara, una vez encendida conectamos nuevamente los paneles solares y cerramos la charola. En la noche funcionara adecuadamente.
 - El led verde siempre esta encendido a excepción de cuando se están cargando las baterías con los paneles solares.
 - El led amarillo siempre se encuentra encendido.
 - Si al conectar se presentan diferentes estados en los leds mencionados anteriormente, verificar en la tabla de estados [1] la descripción de estos.

Led	Estatus	Función	Función	
	Encendido	Panel solar conectado y norm	Panel solar conectado y normal, pero no cargando	
Led verde	Intermitente lento (0.5s/2s)	Cargando	Smart-DC-LI	
	Intermitente	Igual o carga rápida		
	Intermitente lento (0.5s/2s)	Carga flotante	Smart-DC	
	Apagado	Trabajando normal	\$\frac{1}{2}	
	Encendido	La potencia de salida es 0	La potencia de salida es 0	
Led rojo	Intermitente rápido (0.1s/0.1s)	Corto circuito Sobre corriente		
		Sobre temperatura o protección de circuito abierto		
	Encendido	Trabajo normal		
Led amarillo	Apagado	Protección contra sobre voltaj	Protección contra sobre voltaje	
	Intermitente	Voltaje de batería bajo		
	Intermitente rápido	Protección contra bajo voltaje	Protección contra bajo voltaje	



Tabla 1. Descripción de indicadores de controlador



IMAGEN 1

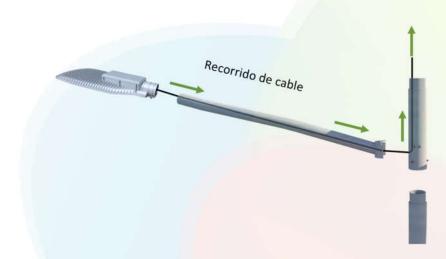
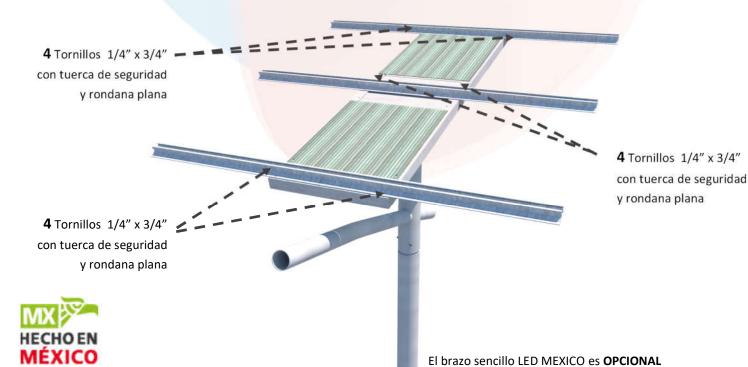


IMAGEN 2





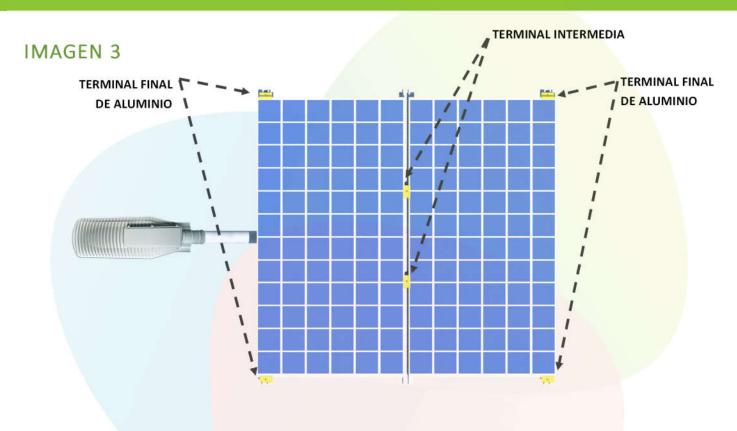
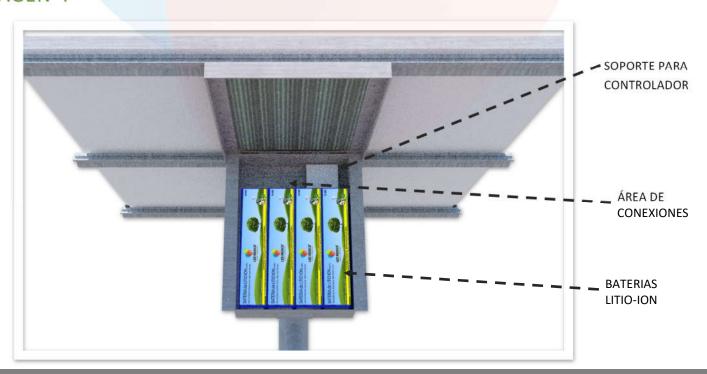
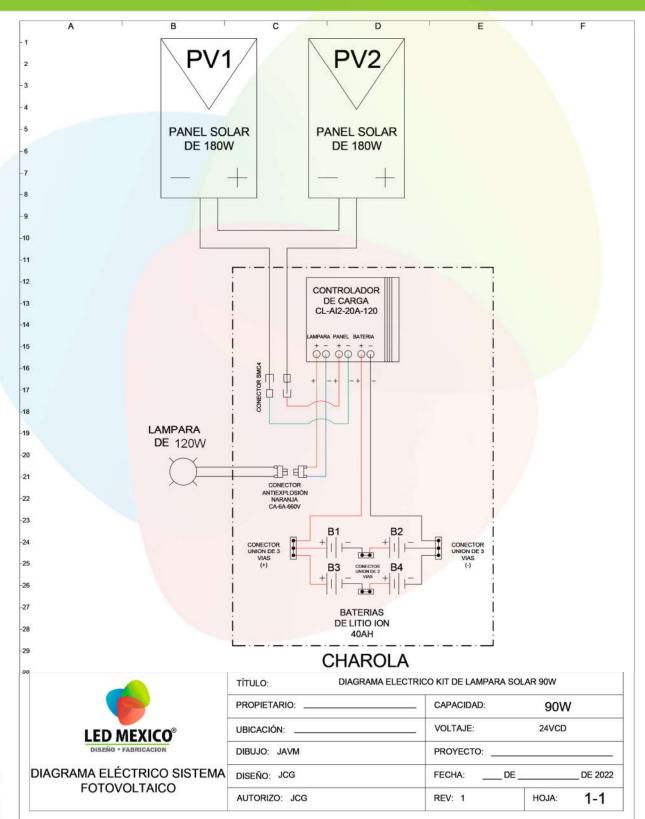


IMAGEN 4















El brazo sencillo LED MEXICO es **OPCIONAL**



RECOMENDACIONES

- Asegurarse que el panel solar quede libre de sombras de edificios, arboles, etc. en todo momento del día.
- De ser posible, quitar el exceso de polvo cuando éste se acumule en el panel, ya que con ello podría bajar el rendimiento de la misma.
- El sistema esta calculando para una autonomía máxima sin recarga de hasta de 23 hrs., Esto es 2 noches continuas, 3 noches con las recargas parciales de los días nublados, por lo que en caso de mas días no soleado sucesivos, el controlador podría apagar la luminaria para proteger la batería, ella volverá a encender cuando la carga se restablezca.
- La batería de Litio LiFeO4 40AH.
- La batería en condiciones normales tiene una vida promedio de 12 años, sin embargo esta podría variar dependiendo las condiciones del entorno. Es recomendable una vez al año hacer una revisión general en conectores y componentes.
- El gabinete esta construido en aluminio y acero con pintura electrostática, capaz de soportar cualquier tipo de ambiente. Es recomendable sin embargo una revisión rutinaria para evitar cualquier desperfecto.
- TODOS LOS COMPONENTES ESTAN FABRICADOS EN MÉXICO. LA BATERIA ES RECICLABLE Y DEGRADABLE SIN CONTAMINACIÓN.

