

INSTALLATION MANUAL LED SOLAR MANUAL DE INSTALACIÓN LED SOLAR

VIASOL



VIASOL80B | VIASOL120B

Especificaciones . Specifications

REFERENCIAS	VIASOL80B	VIASOL120B
Vatios	80W	120W
Lúmenes - Tipo de LED	12000LM (SMD5050)	18000LM (SMD5050)
LiFePO4 Paquete de baterías	460.8Wh/12.8V,36AH	614.4Wh/25.6V,24AH
Panel solar mono	58Wp/20V	82Wp/36V
Dimensiones	1178*386*244 mm	1616*386*244mm
Superficie de proyección eficaz	375m ²	400m ²
Altura de instalación	5-8Mtrs	5-8Mtrs
Espacio de instalación	15-25Mtrs	15-25Mtrs
Tiempo de Carga	10-12Hrs fuerte sol para una carga completa.	
Tiempo de trabajo (completamente cargado)	El tiempo de trabajo varía de 4 a 7 noches en diferentes modos de trabajo. Modo de iluminación constante: 4 noches; Modo sensor: 7 noches (basado en detección de movimiento 100 veces).	
Ángulo de haz	140X78°-TPIII	
Resistencia al viento	Typhoon 16	
Sensor PIR	Ángulo de detección: 150 °; Área de detección: < 15Mtrs	
Direcciones de iluminación	-40° ~ +40° Ajustable	
Ángulos del panel solar	-90° ~ +90° Ajustable	
IP	IP65	
Temp de trabajo	-20C°- 60C°	
Temp. de almacenamiento	0C°- 45C°	
Material de la carcasa	Aluminio Color: Negro	
Diámetro de poste aplicable	φ60mm	

Operaciones a tres modos de trabajo. Operations to Three Working Modes



Boton de encendido / apagado

1. El botón ENCENDIDO / APAGADO de la lámpara solo se usa para encender / apaga sin selección de función.
2. Si la lámpara se apaga presionando el botón de encendido / apagado en la lámpara, el control remoto se desactivará, el panel solar no seguirá cargándose.
3. Presione el botón de ENCENDIDO / APAGADO de la lámpara, la lámpara reacciona de la siguiente manera:

ON/OFF Button

1. The ON/OFF button on the lamp is only used for on/of no function selection.
2. If the lamp is turned off by pressing on/off button on the lamp, the remote control will be disable solar panel won't keep charging.
3. Press ON/OFF button on the lamp, the lamp reacts as below:

Botón ON/OFF en la lámpara	Durante el día	Por la noche
ON/OFF Button on the Lamp	At Day Time	At Night Time

Enciende el botón	Cuatro colores del indicador se iluminan sucesivamente.	Lámpara apagada.
Turn on the button	Four colors of the indicator lights up in turn.	Lamp off.

Enciende el botón	Cuatro colores del indicador se iluminan sucesivamente, después de 3 segundos se enciende la lámpara.	Lámpara apagada.
Turn off the button	Four colors of the indicator lights up in turn, after 3 seconds the lamp lights up.	Lamp off.

Área de señal:

- > Receptor de control remoto incorporado
- > Indicador de estado de funcionamiento integrado (rojo, verde, azul, amarillo)

Signal Area:

- > Built-in remote control receiver
- > Built-in working status indicator(Red, Green, Blue, Yellow)



Operación para control remoto:

1. Primero presione el botón ON / OFF de la lámpara para encender la lámpara y activar el control remoto.
2. La lámpara tiene función de memoria, mantendrá el modo de trabajo actual hasta que restablezca.
3. El panel solar seguirá cargándose cuando la lámpara se apague con el control remoto.
4. Durante [Mode/Brightness/Hour icons] solo se puede seleccionar un modo de trabajo.
5. Cada vez que se presiona el botón Modo / Brillo / Hora en el control remoto, la lámpara destellará una vez, indicando que el funcionamiento fue exitoso.
6. Presione el botón ON / OFF en el control remoto, la lámpara reacciona como se muestra continuación.

Operation for Remote Control:

1. Please press ON/OFF button on the lamp firstly to turn on the lamp and activate remote control.
2. The lamp is with memory function, will keep current working mode till it's re-set.
3. Solar panel will keep charging when lamp is turned off by remote control.
4. During [Mode/Brightness/Hour icons] only one working mode can be selected at a time.
5. Each time the Mode/Brightness/Hour button on the remote control is pressed, the lamp will flash once, indicating successful operation.
6. Press the ON/OFF button on the remote control, the lamp reacts as below.

Distancia de control remoto: 12 mtrs.
Remote Control Distance: 12mtrs.

Botón de ENCENDIDO / APAGADO en el control remoto	Durante el día	Por la noche	ON/OFF Button on the Remote Control	At Day Time	At Night Time
Enciende el botón	La lámpara se enciende y luego se apaga.	La lámpara se enciende directamente.	Turn on the button	Lamp flashes on e time then off.	Lamp lights up directly.
Apaga el botón	La lámpara parpadea 3 veces y luego se apaga.	La lámpara parpadea 3 veces y luego se apaga.	Turn off the button	Lamp flashes 3 times then off.	Lamp flashes 3 times then off.

Modo sensor. Sensor mode



Preoperación:

- 1> En el modo de sensor, solo se puede configurar el brillo cuando se activa por movimiento: 10% / 30% / 50% / 60% / 80% / 100%; Los botones de tiempo de iluminación no son válidos.
- 2> Presione, la lámpara cambiará al modo de sensor y se mantendrá en el modo de sensor durante toda la noche.
- 3> El brillo tenue predeterminado es 20%, pero también se puede configurar en 10% ~ 100% de manera diferente según la solicitud de los clientes antes del envío.

Pre-Operation:

- 1> Under sensor mode, only the brightness when activated by motion can be set vary: 10%/30%/50%/60%/80%/100%; lighting time buttons are invalid.
- 2> Press , lamp will switch to Sensor Mode and keep in Sensor Mode for whole night.
- 3> Default dim brightness is 20%, but it can also be set to 10%~100% differently according to customers' request before shipment.

Operación:

Opción 1: Presione

Es la configuración predeterminada del modo de sensor:

La lámpara cambia automáticamente al 100% de brillo cuando se detecta movimiento en el rango de 12 mtrs, luego se atenúa al 20% de brillo después de 20 segundos sin movimiento.

Operation:

Option 1: Press

It's default setting of Sensor Mode:

Lamp automatically turns to 100% brightness when motion is detected in the range of 12mtrs, then dim to 20% brightness after 20 seconds of no motion.



Opción 2: Presione + Presione% de brillo

Tome 40W (el 100% de brillo es 6000lm) como ejemplo para operar:

Presione + Presione 60%

La lámpara cambia automáticamente al 60% * 100% de brillo (3600lm) cuando se detecta movimiento en el rango de 12 mtrs, luego se atenúa al 20% * 60% * 100% de brillo (720lm) después de 20 segundos sin movimiento.

Option 2: Press + Press % Brightness

Take 40W(100% brightness is 6000lm) as an example to operate:

Press + Press 60%

Lamp automatically turns to 60%*100% brightness(3600lm) when motion is detected in the range of 12mtrs, then dim to 20%*60%*100% brightness(720lm) after 20 seconds of no motion.



Modo de iluminación constante. *Constant Lighting Mode*



Preoperación:

1> En modo de iluminación constante:

El brillo se puede configurar para variar: 10% / 30% / 50% / 60% / 80% / 100%. El tiempo de iluminación se puede configurar para variar: 1H / 2H / 3H / 4H / 6H / 8H / 10H.

3> Antes de restablecer el brillo o la hora, asegúrese de presionar el botón en primer lugar, luego presione el botón de brillo primero o presione el botón ☀ de hora primero.

Pre-Operation:

1> Under Constant Lighting Mode:

Brightness can be set vary: 10%/30%/50%/60%/80%/100%. Lighting Time can be set vary: 1H/2H/3H/4H/6H/8H/10H.

3> Before reset the brightness or hour, please make sure to press button ☀ firstly, after which press brightness button first or press hour button first are both ok.

Operación:

Opción 1: Presione ☀

Es la configuración predeterminada del modo de iluminación constante:

La lámpara se enciende automáticamente al anochecer y mantiene un 50% de brillo hasta que amanece o se apaga.

Operation:

Option 1: Press ☀

It's default setting of Constant Lighting Mode:

Lamp automatically turns on at dusk and remains 50% brightness till it's dawn or power's off.



Opción 2: Presione ☀ + Presione % de brillo

Por ejemplo: Presione ☀ + Presione 60%

La lámpara se enciende automáticamente al anochecer y permanece con un 60% * 100% de brillo hasta que amanece o se apaga. Nota: En el modo de iluminación constante, cuando solo selecciona el brillo, pero no el tiempo de iluminación, se establecerá de forma predeterminada para mantener la iluminación constante hasta que amanezca o se apague.

Option 2: Press ☀ + Press % Brightness

For example: Press ☀ + Press 60%

Lamp automatically turns on at dusk and remains 60%*100% brightness till it's dawn or power's off. Note: Under constant lighting mode, when you only select the brightness, but not lighting time, it will be defaulted as keep constant lighting till it is dawn or power off.



Opción 3: Presione ☀ + Presione % Brillo + Presione % Hora

Por ejemplo: Presione ☀ + Presione 60% + Presione 4H

La lámpara se enciende automáticamente al anochecer y permanece al 60% * 100% de brillo durante 4 horas, después de lo cual la lámpara cambiará al modo de sensor.

Option 3: Press ☀ + Press % Brightness + Press % Hour

For example: Press ☀ + Press 60% + Press 4H

Lamp automatically turns on at dusk and remains 60%*100% brightness for 4 hours, after which the lamp will turn to Sensor Mode.



Modo de trabajo personalizado. Customized Working Mode



1> Este botón se puede configurar en modo de trabajo personalizado según lo requieran los clientes antes de la entrega.

2> Los botones de brillo y de hora no son válidos en este modo.

2> Si no está especialmente personalizado, presione , funciona como configuración predeterminada:

Se enciende automáticamente al anochecer y mantiene el 100% de brillo durante 5 horas, luego cambia al 50% de brillo de iluminación constante hasta el amanecer.

1> This button can be set to customized working mode as required by customers before delivery.

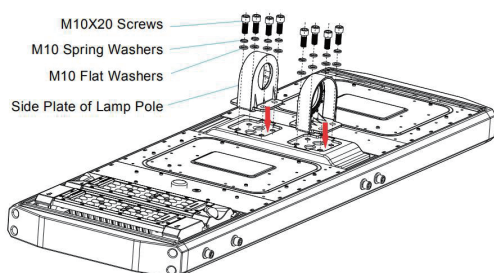
2> Brightness buttons and Hour buttons are invalid under this mode.

2> If no specially customized, press , it works as default setting:

Automatically turns on at dusk and remains 100% brightness for 5 hours, then it turns to 50% brightness constant lighting till dawn.

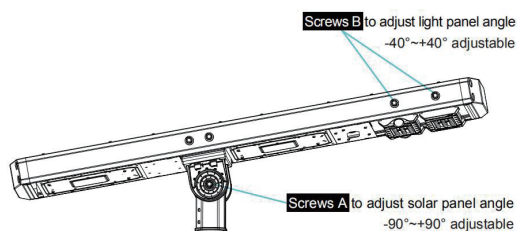


Instalación. Installation



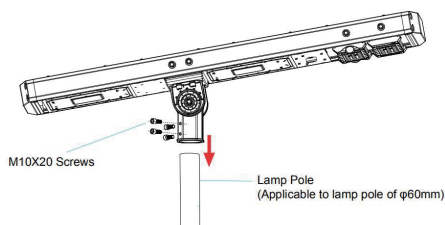
1. Coloque las placas laterales del poste de la lámpara en dirección, luego fije las placas laterales a la lámpara con arandelas planas, arandelas de resorte y tornillos.

1. Put the side plates of lamp pole in the direction, then fix the side plates to the lamp with flat washers, spring washers and screws.



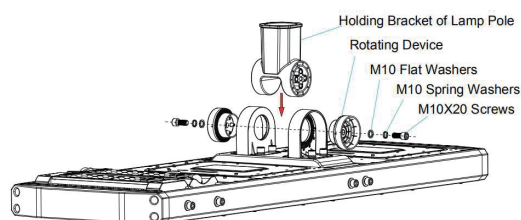
3. Afloje el Tornillo A, ajuste el panel solar al ángulo apropiado acuerdo con las direcciones locales de clima y luz solar, luego apriete los tornillos. Afloje los tornillos B, ajuste el panel de luz según las direcciones y el área de iluminación exigidos, luego apriete los tornillos.

3. Loosen the Screw A, adjust the solar panel to the appropriate angle according to the local weather & sunshine directions, then tighten the screws. Loosen the Screws B, adjust the light panel as per demanded lighting directions & area, then tighten the screws.



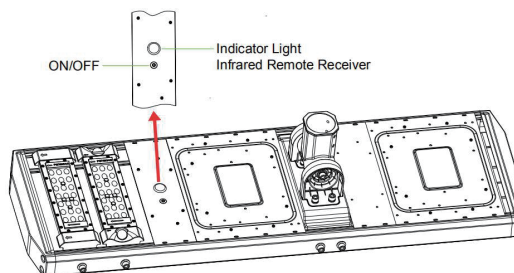
5. Coloque el soporte de sujeción en el poste de la lámpara y fíjelo firmemente con tornillos.

5. Put the holding bracket onto the lamp pole, and fix them tightly with screws.



2. Coloque el soporte de sujeción del poste de la lámpara en las placas laterales en la dirección, pegue el dispositivo giratorio al soporte de sujeción y fíjelos con arandela plana, arandela de resorte y tornillos.

2. Put the holding bracket of lamp pole into the side plates in the direction, stuck the rotating device to the holding bracket and fasten them with flat washer, spring washer and screws.



4. De acuerdo con las instrucciones de operación, active la lámpara y el control remoto primero, luego seleccione el modo de trabajo solicitado.

4. According to the operation instructions, activate the lamp a remote firstly, then select the demanded working mode.

Funciones del indicador. Indicator Functions

Hay 4 colores (verde, rojo, azul, amarillo) en la luz indicadora por defecto, cada color indica el estado de funcionamiento de las diferentes partes de la lámpara, por lo que podemos saber fácilmente si cada parte está funcionando bien o encontrar rápidamente la defectuosa. pieza a reparar.

There are 4 colors (green, red, blue, yellow) in the indicator light by default, each color indicates the working status of different parts of the lamp, by which we can easily know whether each part is working well or quickly find the defective part to repair.

Color del indicador	Estado del indicador	Funciones
 Indicador de carga verde	Parpadea lentamente (parpadea 1 vez cada 2 segundos, sigue repitiendo)	MPPT cargando bien como de costumbre.
	Flash rápido (parpadea rápido 3 veces y luego se apaga durante 2 segundos, sigue repitiendo)	El voltaje de salida del panel solar es más bajo que el voltaje de carga de la batería. (Por lo general, porque es temprano en la mañana o porque el panel solar está cubierto).
	Apagado	1. El panel solar está desconectado. 2. Es de noche. 3. La batería está completamente cargada. 4. La batería está desconectada. 5. No se puede cargar la batería.
 Rojo Indicador de batería	Apagado	La batería funciona con normalidad.
	Parpadea lentamente (parpadea 1 vez cada 2 segundos, sigue repitiendo)	Sobrecarga de la batería (baja potencia).
	Iluminación constante encendida (Luz verde apagada al mismo tiempo).	La batería está completamente cargada.
 Indicador LED azul	Apagado	Los LED funcionan normalmente.
	Flash rápido (flash rápido 3 veces y luego apagado 2 s, sigue repitiendo)	Los LED emiten sobretensión.
		LED de cortocircuito.
		LED desconectados.
 Indicador de sensor PIR amarillo	Iluminación constante encendida	El sensor PIR funciona normalmente cuando la gente viene por la noche.
	Apagado	1. El sensor PIR funciona normalmente cuando la gente se va por la noche. 1. Es de día.