

Especificaciones:

	SL-10L-12V	SL-10L-24V	SS-20L-12V	SS-20L-24V
Tensión del sistema	12 V	24 V	12 V	24 V
Tensión máxima	30 V	50 V	30 V	50 V
Entrada solar nominal	10 A		20 A	
Carga nominal	10 A		20 A	
25 % de sobrecarga de corriente	5 minutos	No aplica	5 minutos	No aplica
Tensión de regulación: PWM sellada	14,1	28,2	14,1	28,2
Tensión de regulación: PWM inundadas	14,4	28,8	14,4	28,8
Compensación de temperatura	-27 mV/°C	-54 mV/°C	-27 mV/°C	-54 mV/°C
Desconexión por bajo voltaje (LVD)	11,7 V	23,4 V	11,7 V	23,4 V
Reconexión de bajo voltaje (LVR)	12,8 V	25,6 V	12,8 V	25,6 V
Consumo propio	8 mA	9 mA	8 mA	9 mA
Rango de temperatura ambiente	-40 a 60 °C			



SUNLIGHT™

REGULADOR DE ILUMINACIÓN SOLAR

Guía de inicio rápido



SunLight-10
Regulador de iluminación solar

MODELOS DE SUNLIGHT:

SL-10L-12V	SL-10L-24V
SL-20L-12V	SL-20L-24V

Selección del tipo de batería:



Para baterías selladas:
Punto de selección de batería **INSERTADO**



Para baterías inundadas:
Punto de selección de batería **QUITADO**



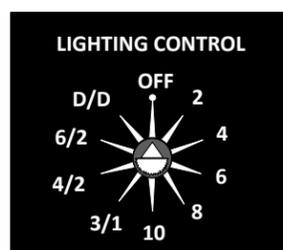
SunLight-20
Regulador de iluminación solar



IMPORTANTE:

El algoritmo de carga del SunLight es compatible con baterías de plomo-ácido o NiCd. NiMH, Li-ion y otras sustancias químicas de la batería no son compatibles con el algoritmo de carga SunLight.

Opciones de control de iluminación:



Gire el dial hasta la configuración deseada. Esta ilustración muestra el dial configurado en APAGADO (OFF).

	Atardecer	Noche	Amanecer
APAGADO	[Bar chart showing light off]		
2 horas ENCENDIDO	[Bar chart showing 2h on]		
4 horas ENCENDIDO	[Bar chart showing 4h on]		
6 horas ENCENDIDO	[Bar chart showing 6h on]		
8 horas ENCENDIDO	[Bar chart showing 8h on]		
10 horas ENCENDIDO	[Bar chart showing 10h on]		
3 / APAGADO/ 1	[Bar chart showing 3h on, off, 1h on]		
4 / APAGADO/ 2	[Bar chart showing 4h on, off, 2h on]		
6 / APAGADO/ 2	[Bar chart showing 6h on, off, 2h on]		
El atardecer hasta el amanecer	[Bar chart showing on from sunset to sunrise]		

Consulte el Manual del operador de SunLight para obtener información detallada sobre la configuración de control de iluminación.



En el cuadro:



SunLight-10
Regulador de iluminación solar



SunLight-20
Regulador de iluminación solar

Herramientas necesarias:

- Destornillador de cabeza plana de 5 mm
- Destornillador Phillips n.º 2
- Multímetro



Registro de garantía:

<https://www.morningstarcorp.com/product-registration/>

Escanee el código QR para ir directamente al manual del operador de SunLight y a la información de garantía en línea.



Información de seguridad importante:



ADVERTENCIA: Peligro de descarga

El regulador de iluminación solar SunLight debe ser instalado por un técnico calificado de acuerdo con la normativa eléctrica del país de instalación.



IMPORTANTE: LEA el Manual del operador de SunLight para obtener información normativa y de seguridad, instrucciones sobre configuración y funcionamiento e información sobre la garantía.

Espacio libre mínimo recomendado:



ADVERTENCIA: Peligro de explosión

Nunca instale SunLight en un gabinete con baterías ventiladas/inundadas. Los vapores de la batería son inflamables y corroerán y destruirán los circuitos de SunLight. Asegúrese de que haya suficiente ventilación.

PRECAUCIÓN: Daños al equipo

No exponga el SunLight a la intemperie. Colocar en una zona seca y protegida para evitar daños en el equipo. Asegúrese de que se sigan los requisitos de espacio libre mínimo para proporcionar una ventilación adecuada y evitar que la unidad se sobrecaliente.

Mounting:

Paso 1: Elija la ubicación de montaje

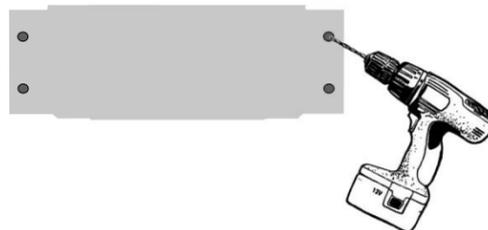
Coloque el SunLight en una superficie vertical a menos 3 metros del banco de baterías que esté protegida de la luz solar directa, las altas temperaturas y el agua.

Paso 2: Compruebe el espacio libre y la ventilación

Coloque el SunLight en el lugar donde se instalará. Verifique que haya suficiente espacio para pasar los cables y que haya suficiente espacio por encima y por debajo del regulador para el flujo de aire.

Paso 3: Monte el regulador

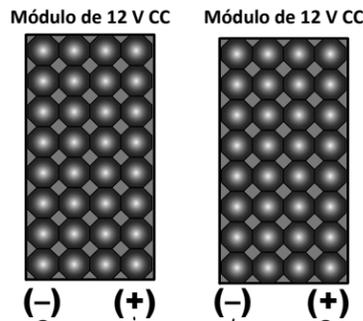
Marque y taladre los agujeros según sea necesario, o utilice tornillos autorroscantes y fije el regulador en su lugar.



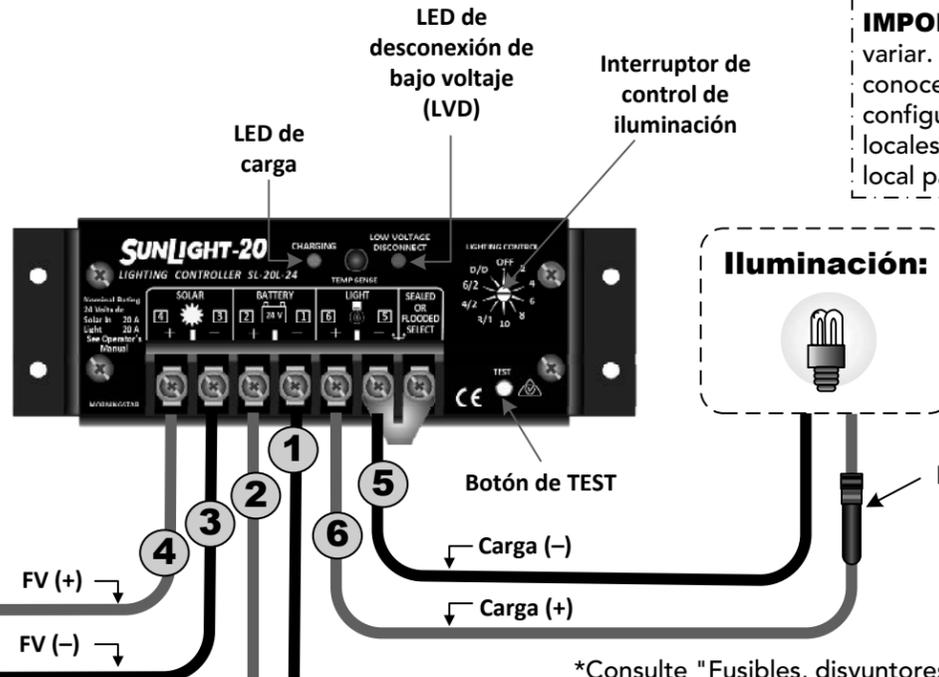
Panel fotovoltaico (FV)

Consulte la calculadora de cadenas fotovoltaicas Morningstar en: <http://string-calculator.morningstarcorp.com/>

Batería de 30 Voc máx. a 12 V /
Batería de 50 Voc a 24 V



Disyuntor solar*



IMPORTANTE:

El voltaje del panel NUCNA debe exceder el voltaje de entrada máximo.



ADVERTENCIA: Peligro de descarga

El panel solar FV puede producir voltajes de circuito abierto superiores a 40 VCC bajo la luz solar. Verifique que el disyuntor de entrada solar o la desconexión se haya abierto (desconectado) antes de instalar los cables del sistema.

Leyenda

Negativo (-)

Positivo (+)

Tierra

NOTA: No se requieren conectores de terminales de horquilla. Utilice únicamente cable de cobre con una clasificación de aislamiento mínima de 75 °C y un calibre entre 5,2 mm² (10 AWG) y 2,1 mm² (14 AWG).

REQUISITOS DE TORQUE Y CABLEADO						
Orden de instalación recomendado	Componente	Tamaño del cable (sólido)	Tamaño del cable (multifilamento)	Tamaño del cable (hilo fino)	Torque (máximo)	Herramienta requerida
① ②	Terminales de batería	5,2 mm ²	5,2 mm ²	5,2 mm ²	1,2 Nm (10,6 in-lbs.)	Destornillador de cabeza plana de 5 mm, o Destornillador Phillips n.º 2
③ ④	Terminales solares	(#10 AWG) (máximo)	(#10 AWG) (máximo)	(#10 AWG) (máximo)		
⑤ ⑥	Terminales de carga					
Fusibles, disyuntores o interruptores de desconexión		*El tamaño de los fusibles, disyuntores o interruptores de desconexión debe basarse en la ampacidad del cable requerida. NO cierre los disyuntores ni desconecte los interruptores, ni inserte fusibles en el portafusibles, hasta que se haya completado todo el cableado.				

IMPORTANTE: Solo ejemplo. El cableado real puede variar. LEA el Manual del operador de SunLight para conocer los requisitos de seguridad obligatorios. Toda las configuraciones debe cumplir con los códigos eléctricos locales y nacionales. Consulte a su autoridad eléctrica local para garantizar el cumplimiento.

Para obtener información adicional sobre las indicaciones LED o las funciones del botón TEST, consulte el Manual del operador de SunLight.



ADVERTENCIA: Riesgo de incendio

Todo el cableado y los dispositivos de protección contra sobrecorriente deben tener el tamaño adecuado.



ADVERTENCIA: Peligro de descarga

Pruebe entre todos los terminales y la tierra antes de tocar.

Los terminales de alimentación o accesorios NO están aislados eléctricamente de la entrada de CC y pueden estar energizados con voltaje solar peligroso..



ADVERTENCIA: Peligro de descarga

Los fusibles, disyuntores e interruptores de desconexión nunca abren los conductores del sistema conectados a tierra. Solo los GFDI pueden desconectar conductores conectados a tierra.



IMPORTANTE:

Asegúrese de que solo haya 1 enlace de CC negativo a tierra en todo el sistema.

Secuencia de encendido:

1. Conecte la batería / banco de baterías.
2. Conecte Solar.

Secuencia de apagado:

1. Desconecte Solar.
2. Desconecte la batería / banco de baterías.