

Caractéristiques :

	SL-10L-12V	SL-10L-24V	SS-20L-12V	SS-20L-24V
Tension du système	12 V	24 V	12 V	24 V
Tension Maximale	30 V	50 V	30 V	50 V
Intensité nominale du courant solaire	10 A		20 A	
Charge nominale	10 A		20 A	
Surcharge de courant de 25%	5 minutes	N'est pas applicable	5 minutes	N'est pas applicable
Tension de régulation : MLI batterie étanche	14,1	28,2	14,1	28,2
Tension de régulation : MLI batterie humide	14,4	28,8	14,4	28,8
Compensation de température	-27 mV/°C	-54 mV/°C	-27 mV/°C	-54 mV/°C
Déconnexion basse tension (LVD)	11,7 V	23,4 V	11,7 V	23,4 V
Reconnexion basse tension (LVR)	12,8 V	25,6 V	12,8 V	25,6 V
Consommation	8 mA	9 mA	8 mA	9 mA
Gamme de température ambiante	-40 à 60°C			



SUNLIGHT™

RÉGULATEUR D'ÉCLAIRAGE SOLAIRE

Guide de démarrage rapide



SunLight-10
Régulateur d'éclairage solaire

MODELES SUNLIGHT :

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

Sélection du type de batterie :



Pour les batteries scellées :

Cavalier de sélection de batterie **INSÉRÉ**



Pour les batteries ouverte :

Cavalier de sélection de batterie **SUPPRIMÉ**



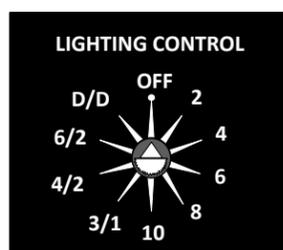
SunLight-20
Régulateur d'éclairage solaire



IMPORTANT :

L'algorithme de charge SunLight est compatible avec les batteries plomb-acide ou NiCd. NiMH, Li-ion et autres compositions chimiques de batterie ne sont pas compatibles avec l'algorithme de charge SunLight.

Options de contrôle de l'éclairage :



Tournez la molette sur le réglage souhaité. Cette illustration montre la molette réglée sur OFF.

	Coucher de soleil	Nuit	Lever du soleil
ARRÊT	[Bar chart showing light on during sunset and sunrise]		
2 heures allumées	[Bar chart showing 2h light during sunset and sunrise]		
4 heures allumées	[Bar chart showing 4h light during sunset and sunrise]		
6 heures allumées	[Bar chart showing 6h light during sunset and sunrise]		
8 heures allumées	[Bar chart showing 8h light during sunset and sunrise]		
10 heures allumées	[Bar chart showing 10h light during sunset and sunrise]		
3 / ARRÊT / 1	[Bar chart showing 3h light, then off, then 1h light]		
4 / ARRÊT / 2	[Bar chart showing 4h light, then off, then 2h light]		
6 / ARRÊT / 2	[Bar chart showing 6h light, then off, then 2h light]		
Du crépuscule à l'aube	[Bar chart showing light from sunset to sunrise]		

Consultez le manuel de l'opérateur SunLight pour des informations détaillées sur les paramètres de contrôle de l'éclairage.

Coordonnées :

Soutien technique : morningstarcorp.com/support
Téléphone : 1-215-321-4457



Dans le boîtier :



SunLight-10
Régulateur d'éclairage solaire

OU



SunLight-20
Régulateur d'éclairage solaire

Outils nécessaires :

- 5 mm (3/16") Tournevis à tête plate
- Tournevis Philips #2
- Multimètre



Enregistrement de la garantie :
<https://www.morningstarcorp.com/product-registration/>

Scannez le code QR pour accéder directement au manuel de l'opérateur SunLight et aux informations de garantie en ligne.



Informations de sécurité importantes :



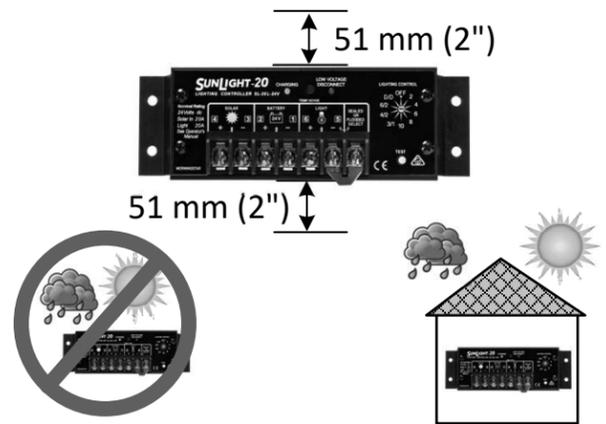
AVERTISSEMENT : RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Le régulateur d'éclairage solaire SunLight doit être installé par un technicien qualifié conformément à la réglementation électrique du pays d'installation.



IMPORTANT : LISEZ le manuel de l'opérateur SunLight pour obtenir des informations sur la sécurité et la réglementation, des instructions sur la configuration et le fonctionnement, ainsi que des informations sur la garantie.

Dégagement minimum recommandé :



AVERTISSEMENT : RISQUE D'EXPLOSION
N'installez jamais la SunLight dans un boîtier avec des batteries ventilées/ouvertes. Les vapeurs de batterie sont inflammables et corroderont et détruiront les circuits de la SunLight. Assurer une ventilation suffisante.

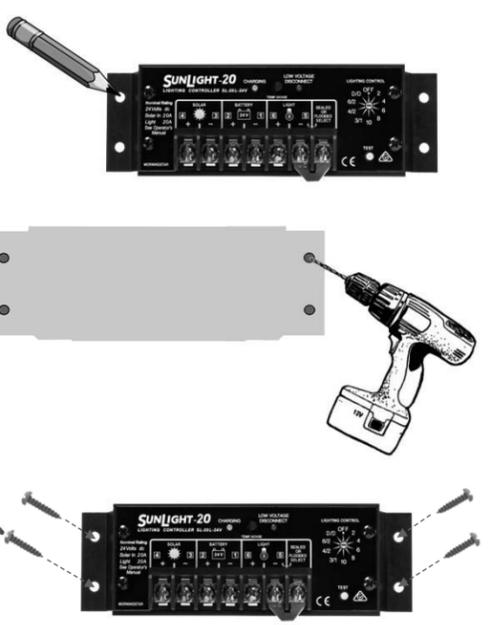
ATTENTION : DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT
N'exposez pas le régulateur d'éclairage solaire SunLight aux intempéries. Localiser dans un endroit sec et protégé pour éviter d'endommager l'équipement. Assurez-vous que les exigences minimales de dégagement sont respectées pour fournir une ventilation adéquate et empêcher l'unité de surchauffer.

Montage :

Étape 1 : Choisissez l'emplacement de montage.
Placez le SunLight sur une surface verticale à moins de 3 m (10 pieds) du groupe de batteries, à l'abri du soleil direct, des températures élevées et de l'eau.

Étape 2 : Vérifiez le dégagement et la ventilation
Placez le SunLight à l'emplacement où il sera monté. Vérifiez qu'il y a suffisamment d'espace pour faire passer les fils et qu'il y a suffisamment d'espace au-dessus et en dessous du régulateur pour le débit d'air.

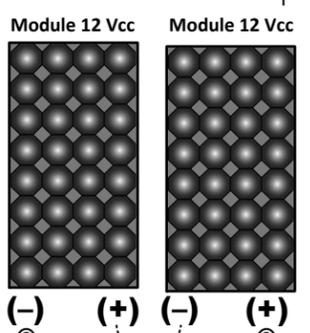
Étape 3 : Monter le régulateur
Marquez et percez des trous si nécessaire, ou utilisez des vis autotaraudeuses et fixez le régulateur en place.



Panneau photovoltaïque (PV)

Consultez le calculateur de chaînes photovoltaïques Morningstar sur : <http://string-calculator.morningstarcorp.com/>

30 Vcc @ batterie 12 V /
50 Vcc @ batterie 24 V



Disjoncteur solaire*

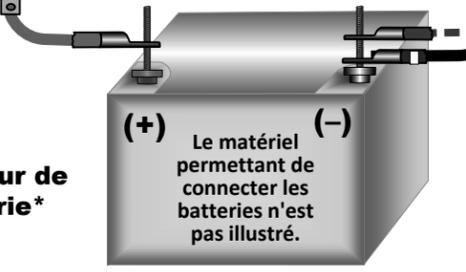
IMPORTANT : La tension de panneau ne doit JAMAIS dépasser la tension d'entrée maximale.

AVERTISSEMENT : RISQUE D'ÉLECTROCUTION
Le panneau photovoltaïque peut produire des tensions en circuit ouvert supérieures à 40 Vcc lorsqu'il est exposé au soleil. **Vérifiez que le disjoncteur ou le sectionneur d'entrée solaire a été ouvert (déconnecté) avant d'installer les câbles du système.**

Légende

—	Négatif (-)
—	Positif (+)
---	Terre

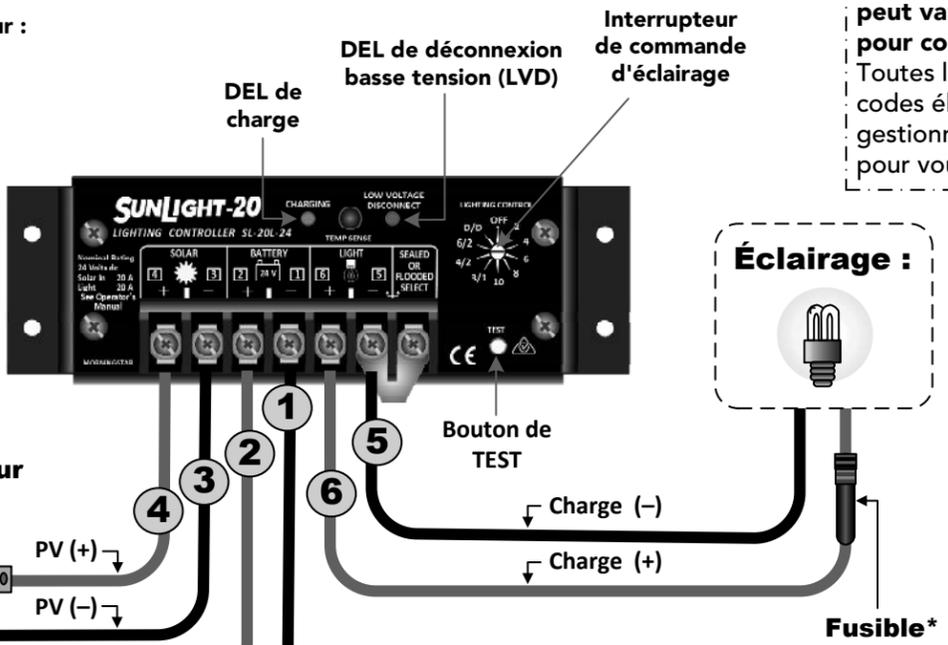
Disjoncteur de la batterie*



Batterie / Banc de batteries (12 volts ou 24 volts)**
** du modèle SunLight

REMARQUE : Les connecteurs à fourche ne sont pas requis. Utilisez uniquement du fil de cuivre avec un indice d'isolation minimum de 75 °C et un calibre compris entre 5,2 mm² (10 AWG) et 2,1 mm² (14 AWG).

Ordre d'installation recommandé	EXIGENCES DE CÂBLAGE ET DE COUPLE					Outil nécessaire
	Composant	Taille de fil (solide)	Taille de fil (multibrins)	Taille de fil (fil fin)	Couple (maximum)	
① ②	Bornes de batterie	5,2 mm ²	5,2 mm ²	5,2 mm ²	1,2 Nm (10,6 in-lbs.)	5 mm (3/16") Tournevis à tête plate ou Tournevis Phillips n°2
③ ④	Bornes solaires	(#10 AWG) (Maximum)	(#10 AWG) (Maximum)	(#10 AWG) (Maximum)		
⑤ ⑥	Bornes de charge					
Fusibles, disjoncteurs ou sectionneurs		*Le dimensionnement des fusibles, des disjoncteurs ou des sectionneurs doit être basé sur l'intensité admissible des fils requise. Ne fermez PAS les disjoncteurs ou les sectionneurs, et n'insérez PAS de fusibles dans le porte-fusible tant que tout le câblage n'est pas terminé.				



IMPORTANT : Exemple seulement. Le câblage réel peut varier. **LISEZ** le manuel de l'opérateur SunLight pour connaître les exigences de sécurité obligatoires. Toutes les configurations doivent être conformes aux codes électriques locaux et nationaux. Consultez le gestionnaire du réseau de distribution local d'électricité pour vous assurer de la conformité.

Pour plus d'informations sur les indications DEL ou les fonctions du bouton TEST, consultez le manuel de l'opérateur SunLight.

AVERTISSEMENT : RISQUE D'INCENDIE
Tous les dispositifs de protection contre les surintensités et le câblage doivent être correctement dimensionnés.

AVERTISSEMENT : RISQUE D'ÉLECTROCUTION
Testez entre toutes les bornes et la terre avant de toucher.
Les bornes d'alimentation ou d'accessoires ne sont PAS isolées électriquement de l'entrée CC et peuvent être alimentées par une tension solaire dangereuse.

AVERTISSEMENT : RISQUE D'ÉLECTROCUTION
Les fusibles, les disjoncteurs et les interrupteurs de déconnexion ne doivent jamais ouvrir les conducteurs du système mis à la terre. Seuls les dispositifs GFDI sont autorisés à déconnecter les conducteurs mis à la terre.

IMPORTANT : Assurez-vous qu'il n'y a qu'une seule liaison CC négative à la terre dans tout le système.

- Séquence d'activation :**
1. Connectez la batterie / la banc de batteries.
 2. Connectez Solaire.
- Séquence de désactivation :**
1. Déconnectez Solaire.
 2. Déconnectez la batterie / la banc de batteries.