



Les composants usagés doivent être mis au rebut conformément à la réglementation !

Nice to build!



Fonctionnement :

Cette unité d'éclairage solaire haut de gamme à technologie haut de gamme LiFEPO4 peut être utilisée pour des éclairages solaires, p. ex. pour des éclairages de jardin, des numéros de maison lumineux, des éclairages de nichoir, des éclairages accentués, etc. L'unité d'éclairage solaire "LongLife" fournit la technologie de haut niveau qui permet à l'utilisateur d'opter lui-même pour l'application de son choix.

Lors du développement de ce kit, nous avons prêté une attention toute particulière à l'utilisation de composants haut de gamme, outre la durée de vie. Le panneau solaire puissant dispose donc d'une surface laminée qui le protège au mieux des influences environnementales. La batterie LiFEPO4 se distingue grâce à son extrême résistance au cyclage ainsi qu'à sa durée de vie, compte tenu de ses 3000 cycles de charge et décharge. En cas de décharge profonde, le circuit imprimé sépare de façon fiable la LED de la batterie, de façon à protéger le système. Étant donné que tous les composants ont déjà été préassemblés, même un amateur peut monter l'interrupteur en un tour de main. Il suffit d'insérer les trois fiches résistantes à la polarisation, et l'unité d'éclairage solaire sera prête à fonctionner. Dès le crépuscule, l'unité d'éclairage solaire "LongLife" allume automatiquement la LED et, selon l'état de charge de la batterie, cette dernière peut émettre de la lumière durant toute la nuit. Lorsque le jour se lève, la LED s'éteint, et le module solaire recommence à charger la batterie. La LED blanc froid contribue ponctuellement à l'éclairage accentué et peut au besoin être remplacée par une LED blanc chaud livrée avec l'appareil. Le cas échéant, de petites soudures sont requises.

Généralités :

Le module solaire de l'unité d'éclairage solaire "LongLife" requiert un lieu exposé au soleil afin que la batterie puisse être rechargée par le panneau solaire. À cet égard, il faut veiller à ce que le panneau solaire soit orienté en direction du soleil. Les rebords de fenêtre orientés vers le sud, les balcons couverts, les terrasses et tous les autres endroits ensoleillés sont appropriés. La lumière artificielle permet également de charger la batterie. Le cas échéant, les lampes halogènes sont tout particulièrement adaptées. En revanche, les néons et les ampoules à économie d'énergie ne conviennent pas à la charge.

Mise en service :

Avant la première utilisation ou lorsque la batterie est déchargée du fait d'un manque de lumière, il faut complètement recharger l'unité d'éclairage solaire "LongLife". Pour ce faire, il faut placer le module solaire au soleil et mettre l'interrupteur en position "OFF". Laissez alors l'appareil se recharger complètement avec au moins deux jours de soleil. Il sera ensuite prêt à l'usage. * On reconnaît la position Off à ce que la LED ne brille pas lorsque le module est dans l'obscurité. Changement de batterie ou batterie de remplacement (type 3,2 V, 600 mAh, LiFePO4 avec fiche JST) disponible sur www.sol-expert-group.de.

Caractéristiques techniques :

Batterie : LiFEPO4 600 mAh et 3,2 V; cycles : > 3000

Panneau solaire : technologie monocristalline à courant de charge de 75 mAh max., surface laminée résistante aux intempéries, LED blanche d'env. 5000-6000 K, 17 mA / deuxième LED (blanc chaud) également livrée.

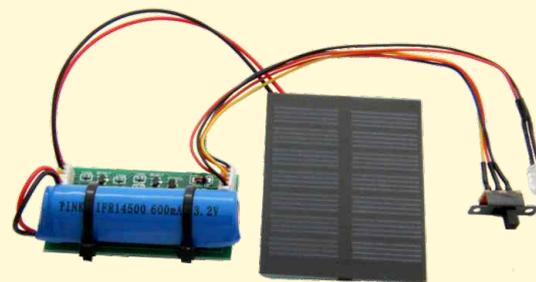
Instructions de montage :

Insérez la fiche de la batterie à l'endroit adapté, puis, au besoin, fixez la batterie aux deux serre-câble du circuit imprimé. Insérez ensuite la fiche de la cellule solaire ainsi que la fiche de l'interrupteur et de la LED. Allumez l'unité avec l'interrupteur.

Changement de la LED de blanc chaud à blanc froid :

Sectionnez les câbles qui mènent à la LED blanc froid et soudez ceux de la LED blanc chaud, ou fixez-les avec un domino de raccordement. Si la LED ne s'allume pas, il faut changer la polarité de la LED. Pour ce faire, dessoudez ou dévissez la LED, et inversez les deux câbles.

Unité d'éclairage solaire "LongLife", pour un usage fiable durant de nombreuses années



Liste des composants

Circuit imprimé	52 x 29 mm, entièrement montée
Batterie	600 mAh / 3,2 V avec fiche
Panneau solaire	75 mAh / 3,5 V avec fiche, dimensions : 60 x 45 mm
LED	5 mm blanc froid 5000-6000 K déjà montée sur la fiche 5 mm blanc chaud 3000 K à monter
Interrupteur	déjà monté sur la fiche
Fixation batterie	2 x serre-câble
Type de connexion	protection contre l'inversion de polarité