

Funktion:

Mit dieser sehr hochwertigen Solar-Leuchteinheit mit hochwertiger LiFePO4-Technologie können eigene Solarleuchten wie z.B. Solar-Gartenleuchten, solare Hausnummernbeleuchtungen, Vogelhausbeleuchtungen, solare Akzentbeleuchtungen und vieles mehr umgesetzt werden. Hierzu liefert die Solar-Leuchteinheit „LongLife“ die Technik auf höchstem Niveau und der Anwender entscheidet selbst, welches eigene Projekt umgesetzt werden soll.

Bei der Entwicklung dieses Sets stand neben der Langlebigkeit auch die Nutzung qualitativ hochwertigster Einzelkomponenten im Fokus. So verfügt das kräftige Solarpanel über eine laminierte Oberfläche und ist somit gegen Umwelteinflüsse bestens geschützt. Der LiFePO4 Akku besticht durch extreme Zyklenfestigkeit und ist mit über 3000 Lade- und Entladezyklen auf Langlebigkeit getrimmt. Die Steuerplatine trennt zuverlässig bei drohender Tiefentladung die LED vom Akku und schont somit das Gesamtsystem.

Da alle Komponenten bereits fertig vorkonfektioniert sind, kann auch ein Laie die Schaltung im Handumdrehen aufbauen. Einfach die drei verpolungssicheren Stecker einstecken und schon ist die Solar-Leuchteinheit funktionsbereit. Sobald die Abenddämmerung beginnt, schaltet die Solar-Leuchteinheit „LongLife“ die LED automatisch ein und je nach Ladezustand des Akkus leuchtet diese die ganze Nacht. Wird es morgens hell, wird die LED abgeschaltet und der Akku beginnt das Solarmodul wieder zu laden. Die kaltweiße LED liefert punktuelle Akzentbeleuchtung und kann wahlweise durch eine warmweiße, im Lieferumfang enthaltene LED getauscht werden. Hierzu sind leichte Lötarbeiten erforderlich.

Generell:

Das Solarmodul der Solar-Leuchteinheit „LongLife“ benötigt einen sonnigen Standplatz damit der AKKU durch das Solarpanel aufgeladen werden kann. Hierbei ist darauf zu achten, dass das Solarpanel zur Sonne hin ausgerichtet ist. Gut eignen sich Standplätze wie Fenstersimse zur Südseite, überdachte Balkone, Terrassen, sowie alle anderen sonnige Plätze. Auch mit Kunstlicht kann der Akku geladen werden. Hierfür eignen sich vor allem Halogenlampen. Ungeeignet hingegen sind Neonröhren und Energiesparlampen.

Inbetriebnahme:

Vor dem ersten Gebrauch oder wenn der Akku durch schlechte Lichtverhältnisse entladen ist, muss die Solar-Leuchteinheit „LongLife“ komplett aufgeladen werden. Hierzu wird das Solarmodul in die Sonne gestellt und der Schalter in die „OFF“-Position gebracht. Lassen Sie nun die Lade-Elektronik mindestens zwei Tage mit Sonne vollständig aufladen. Danach ist die Lade-Elektronik wieder einsatzbereit. *Off-Position erkennen sie daran, dass die LED nicht leuchtet, obwohl das Modul abgedunkelt wird. Austausch des Akkus bzw. Ersatz-Akku (Typ 3.2 V, 600mAh, LiFePO4 mit JST-Stecker) erhältlich bei www.sol-expert-group.de.

Technische Daten:

Akku: LiFePO4 mit 600 mAh bei 3.2 Volt; Zyklen: > 3000
 Solarpanel: monokristalline Technologie mit Ladestrom von bis zu 75 mA, laminierte witterungsbeständige Oberfläche, LED: weiß mit ca. 5000-6000K, 17 mA / zweite LED (warmweiß) im Lieferumfang enthalten

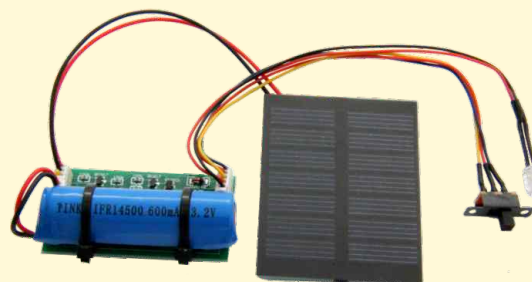
Aufbauanleitung:

Den Stecker des Akkus in die passende Buchse stecken und dann, wenn gewünscht, den Akku mit den 2 Kabelbindern auf der Platine befestigen. Dann Stecker der Solarzelle einstecken und ebenfalls den Stecker des Schalters und der LED. Mit dem Schalter die Einheit einschalten.

Austausch der LED von kaltweiß auf warmweiß:

Die Kabel die zur kaltweißen LED führen, durchtrennen und an diese die warmweiße LED anlöten oder mit einer Lüsterklemme anschrauben. Leuchtet die LED danach nicht, muss die Polung der LED geändert werden. Dazu die LED ablöten oder abschrauben und die zwei Kabel wieder umgepolt anbringen.

Solar-Leuchteinheit „LongLife“ - für jahrelangen zuverlässigen Einsatz



Stückliste

Platine	52 x 29 mm, fertig bestückt
Akku	600 mAh / 3.2 Volt mit Stecker
Solarpanel	75 mAh @ 3.5 Volt mit Stecker, Größe: 60 x 45 mm
LED	5 mm kaltweiß 5000-6000K bereits montiert am Stecker 5 mm warmweiß 3000K zum montieren
Schalter	bereits montiert am Stecker
Akkubefestigung	2 x Kabelbinder
Anschlussart	verpolungssicher