



Lever de componenten na afloop van de levensduur in bij een inzamelpunt!

Nice to build!



Werking:

Met deze zeer hoogwaardige solar-lichtunit met hoogwaardige LiFEPO4-technologie kunnen eigen lampen op zonne-energie zoals tuinverlichting, huisnummerverlichting, vogelhuisverlichting, accentverlichting en nog veel meer worden gerealiseerd. Hiervoor levert de solar-lichtunit 'LongLife' de techniek op het hoogste niveau en de gebruiker beslist zelf welk eigen project moet worden gerealiseerd.

Bij de ontwikkeling van deze set stond naast de duurzaamheid ook het gebruik van kwalitatief hoogwaardige componenten centraal. Zo beschikt het krachtige zonnepaneel over een gelamineerd oppervlak en is daarmee optimaal beschermd tegen omgevingsinvloeden. De LiFEPO4-batterij overtuigt door extreme cyclusbestendigheid en is met meer dan 3000 laad- en ontladcycli afgestemd op een lange levensduur. De besturingsprintplaat scheidt betrouwbaar bij dreigende diepontlading de led van de batterij en ontziet zo het totale systeem.

Omdat alle componenten al kant-en-klaar voorgemonteerd zijn, kan zelfs een leek het circuit in een handomdraai opbouwen. Gewoon de drie tegen ompolen beveiligde stekkers aansluiten en de solar-lichtunit is klaar voor gebruik.

Zodra de avondschemering begint, schakelt de 'LongLife' solar-lichtunit de led automatisch in en afhankelijk van de laadtoestand van de batterij brandt deze de hele nacht. Als het 's ochtends licht wordt, wordt de led uitgeschakeld en begint het zonnepaneel de batterij weer op te laden. De koud-witte led levert punctuele accentverlichting en kan naar keuze worden vervangen door een warm-witte, meegeleverde led. Hiervoor zijn lichte soldeerwerkzaamheden nodig.

Algemeen:

De zonnemodule van de solar-lichtunit 'LongLife' heeft een zonnige standplaats nodig, zodat de BATTERIJ door het zonnepaneel kan worden opgeladen. Let er daarbij op dat het zonnepaneel naar de zon is gericht. Standplaatsen zoals vensterbanken op het zuiden, overdekte balkons, terrassen en alle andere zonnige plaatsen zijn zeer geschikt. De batterij kan ook met kunstlicht worden opgeladen. Hiervoor zijn vooral halogeenlampen geschikt. Ongeschikt daarentegen zijn neonlampen (tl-lampen) en spaarlampen.

Ingebruikname:

Voor het eerste gebruik of wanneer de batterij door slechte lichtomstandigheden ontladen is, moet de solar-lichtunit 'LongLife' volledig worden opgeladen. Hiervoor wordt de module in de zon geplaatst en de schakelaar in de *OFF'-stand gezet. Laat de laad-elektronica nu minstens twee dagen volledig in de zon opladen. Daarna is de laad-elektronica weer klaar voor gebruik.

*De OFF-stand herken je aan het feit dat de led niet brandt, hoewel de module wordt verduisterd.

Vervangende batterij resp. reserve-batterij (type 3.2 V, 600mAh, LiFePO4 met JST-stekker) verkrijgbaar bij www.sol-expert-group.de.

Technische gegevens:

Batterij: LiFEPO4 met 600 mAh bij 3.2 volt; cycli: > 3000

Zonnepaneel: monokristallijne technologie met laadstroom tot 75 mAh, gelamineerd weerbestendig oppervlak, led: wit met ca. 5000-6000K, 17 mA / tweede led (warm-wit) inbegrepen

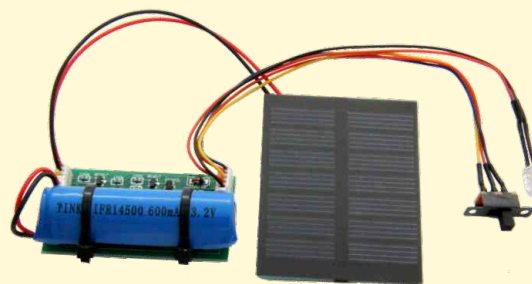
Montagehandleiding:

De stekker van de batterij in de bijbehorende contra-stekker steken en dan, indien gewenst, de batterij met de 2 kabelbinders op de printplaat vastzetten. Dan de stekker van de zonnecel aansluiten en ook de stekker van de schakelaar en de led. Met de schakelaar de unit inschakelen.

Vervanging van de led van koud-wit naar warm-wit:

De draden die naar de koud-witte led gaan doorknippen en daaraan de warm-witte led solderen of met een kroonsteentje vastzetten. Als de led daarna niet brandt, moet de polariteit van de led worden omgedraaid. Hiervoor de led los solderen of losschroeven en de twee draden weer andersom aanbrengen.

Solar-lichtunit 'LongLife' - voor jarenlang betrouwbaar gebruik



Stukslijst

Printplaat	52 x 29 mm, reeds gemonteerd
Batterij	600 mAh / 3.2 Volt met stekker
Zonnepaneel	75 mAh @ 3.5 Volt met stekker, Afmeting: 60 x 45 mm
LED	5 mm koud-wit 5000-6000K reeds gemonteerd aan de stekker 5 mm warm-wit 3000K te monteren
Schakelaar	reeds gemonteerd aan de stekker
Batterij-bevestiging	2 x kabelbinder
Type aansluiting	beveiligde polariteit