

Stuklijst

Aantal	Onderdeel	Omschrijving
1	Printplaat (pcb) ø 63 mm	met IC Qx5252
3	LED	wit
1	LED	groen
3	Schuijschakelaar	omschakelaar 2 polig
1	Weerstand	100 Ohm
1	Spoel	56 µH
1	Spoel	220 µH
1	Eenvoudige batterijhouder	Size "AA", UM-3X1
1	NimH batterij	600 mAh, 1.2 V
1	Solar module rond	50 mA @ 2V
3	Afstandhouder van kunststof	
1	Draad	rood
1	Draad	zwart

Wat je nog meer nodig hebt:

Augurkenpot of inmaakpot

Metaalboor 5 mm

Handverzinkboor

Lijmpistool met cartridge

Soldeerbout

Soldeertin

We adviseren de assemblage en het solderen door een volwassene persoon te laten doen.

Augurkenpotlamp
Solar aangedreven,
bouwpakket



Het solar-augurkenpot bouwpakket

Algemeen: dit soldeer-bouwpakket is een eenvoudige introductie in de basiskennis van het solderen. Het is geschikt voor lesblokken solderen in het onderwijs en workshops. Bovendien kan dit bouwpakket tijdens vakantiewerk, BSO of andere bezigheden waarbij het thema solderen aan bod komt worden gebruikt.

De werking van de solar aangedreven augurkenpot-lamp

Als de printplaat is afgewerkt en ingebouwd in de augurkenpot, dan kan deze buitenshuis als solar-lamp of binnenshuis als solar deco-object worden gebruikt.

De energie van de zon wordt via het solar paneel opgevangen en in de batterij opgeslagen. Zodra het donker wordt en de batterij overdag voldoende energie heeft opgeslagen, wordt de energie automatisch aan de 3 LED's afgegeven. Deze lichten hierdoor op. Het licht komt alleen van binnen in het glas en verlicht de omgeving. Door gebruik te maken van deco-materiaal zoals bijvoorbeeld een servet kan elke augurkenpot uniek versierd worden. Ook kan je de pot versieren met glasschilderen, schaarknipkunst of servettechniek. Aan de fantasie worden geen grenzen gesteld!

De augurkenpot-lamp heeft een zomer-en een winterstand om een zo lang mogelijke lichtduur te garanderen. In de zomer geven de lampen 5 uur per stuk licht.

Veiligheidstips

- Berg deze handleiding voor later gebruik goed op. Deze bevat belangrijke informatie.
- Als de batterij defect is, vervang deze dan alleen door een identiek exemplaar (600mAh/1.2V).. (600mAh/1.2V)
- Het bouwpakket is alleen bedoeld voor gebruik met een batterij. **Sluit het bouwpakket nooit aan op het lichtnet; dit is echt levensgevaarlijk!**
- Tijdens het solderen worden de soldeerbout, de soldeertin en de onderdelen erg heet. Wees daarom voorzichtig!
- Gebruik altijd een onderlegger tijdens het solderen. Dit voorkomt dat de onderdelen of de printplaat wegglijden.
- Om veilig met de soldeerbout te werken adviseren we een soldeerstandaard te gebruiken.

Milieu-tips

Algemeen: voer de printplaat na gebruik af via een milieustraat of een andere gecertificeerde instelling. Hierdoor zorgt u ervoor dat de printplaat op een wettelijk voorgeschreven manier wordt verwerkt. Hiermee ontlast u het milieu en draagt u actief bij aan milieubescherming.

Batterijenverordening: beste klant; u hebt bij ons een batterij-aangedreven product gekocht. De levensduur van een batterij is weliswaar lang, maar er komt toch een moment dat deze afgevoerd moet worden. Oude batterijen mogen niet via het huisvuil worden afgevoerd. Gebruikers zijn wettelijk verplicht deze op naar een geschikte verzamelplek te brengen. Oude batterijen bevatten waardevolle grondstoffen die hergebruikt kunnen worden. U mag uw batterijen ook sturen naar: Sol-EXPERT Group, Mehlißstrasse 19, 88225 Baidt.



Let op!

De eindgebruiker van deze batterij is wettelijk verplicht de in dit bouw pakket gebruikte batterij via de recycling af te voeren!

Bouwbeschrijving

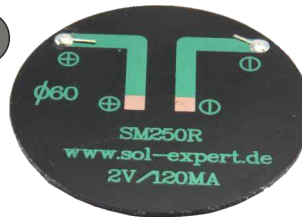


1 Verwijder de papierresten van het glas

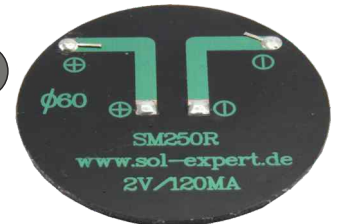


2 Soldeer de zonnecel

1

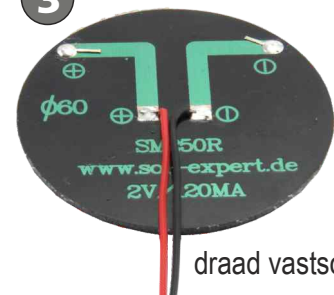


2



contacten voorsolderen

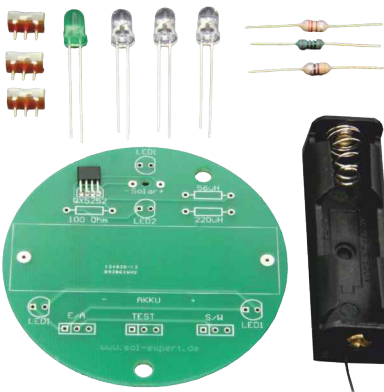
3



draad vastsolderen

3 Prinplaat solderen

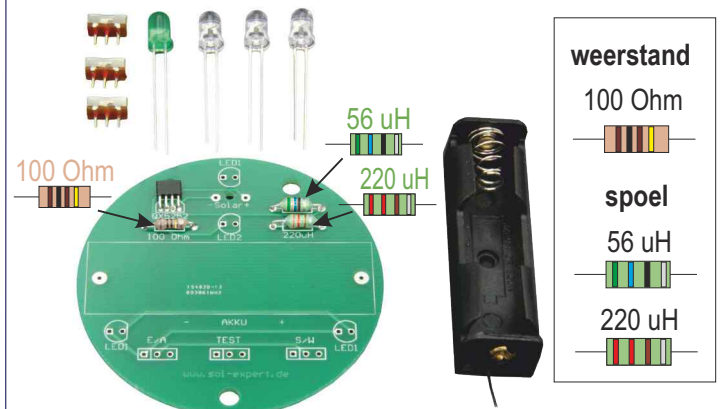
de kleine IC (Qx5252) is al bevestigd!



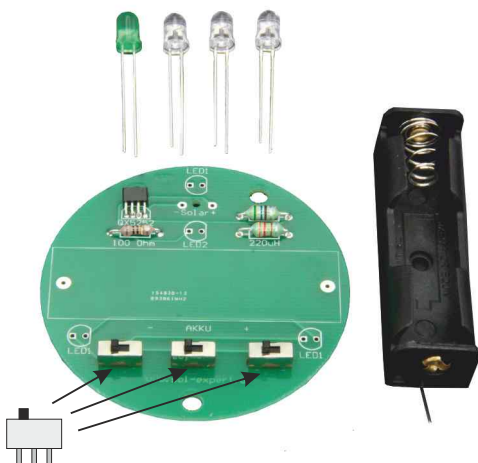
A

Soldeer twee spoelen en een weerstand; let op de waardes!

B



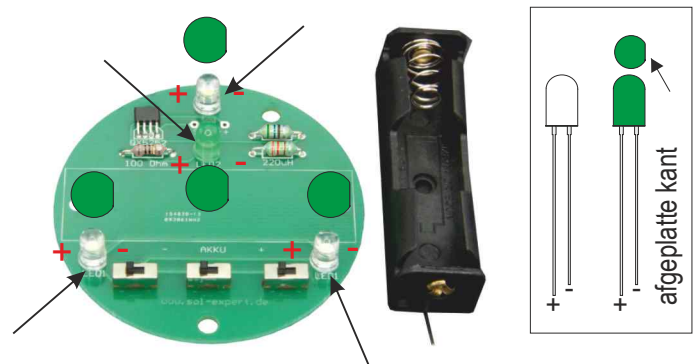
Drie schakelaar solderen



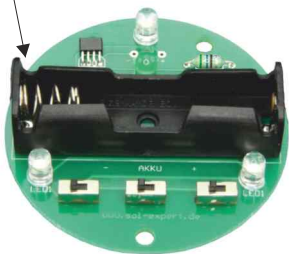
C

Drie witte LED's en een groene LED solderen. Let op de poling; afgeplatte kant naar rechts

D



Batterijhouder solderen
Let op de poling, de veer van de batterijhouder moet links komen

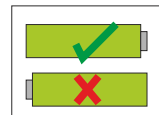


E

batterij inleggen,
let op de poling.
Pluspool naar
rechts.:



F



3

Montage van de printplaat in het deksel

Teken drie
gaten voor de
afstandshoude
rs.



G

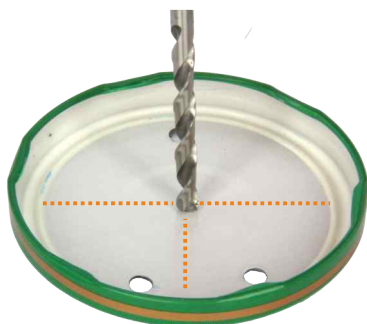
Boor 3 gaten voor de afstandshouders.



metaalboortje 5 mm

H

Boor het gat voor de draad precies
in het midden van de deksel.



metaalboortje 5 mm

I

Ontbraam de gaten aan de buitenkant



hand-verzinkboor

J

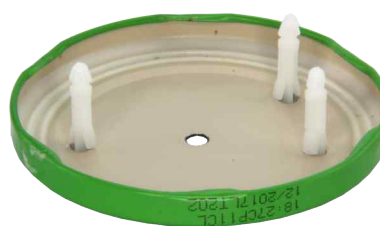
Ontbraam de gaten aan de buitenkant.



hand-verzinkboor

K

Monteer de afstandshouders in het deksel.



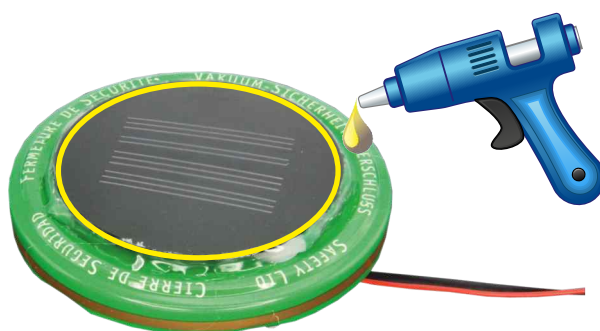
L

Steek de draad van de zonnecel door het gat in het deksel.



M

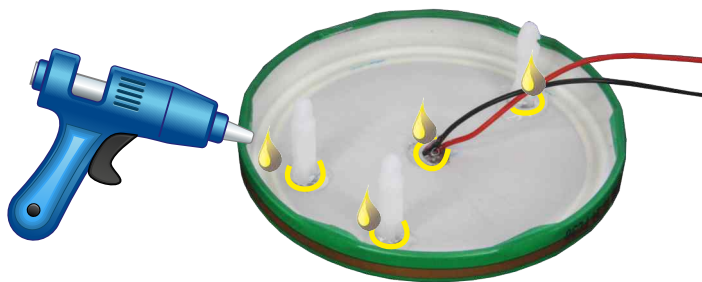
Lijm de zonnecel rondom met een lijpistool en
maak het deksel zo waterdicht.



N

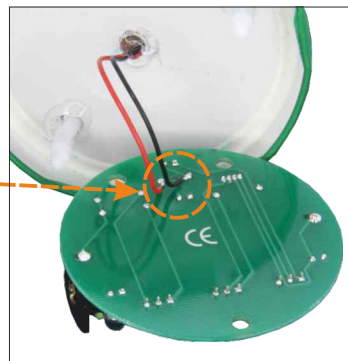
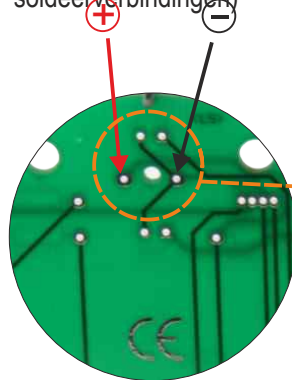
Dicht de gaten van de afstandshouders en de kabeldoorvoer van binnen m.b.v. het lijmpistool.

O



Soldeer de draad van de zonnecel op de printplaat (controleer nogmaals alle soldeerverbindingen)

P



Bevestig de prin.tplaat op de afstandshouders



Testmodus



Tip van
Professor
Slim



Q

In de testmodus kan worden gecontroleerd of de solar module werkt. Als de zonnecel richting de zon geplaatst wordt en de groene LED begint te branden, dan is alles correct aangesloten. Als de groene LED niet oplicht, dan moet je controleren of de zonnecel juist is aangesloten. Voor normaal gebruik moet de testschakelaar weer worden teruggezet.

Inbedrijfname

	E/A TEST W/S	Schakelaar-instelling testmodus
	E/A TEST W/S	Schakelaar-instelling FullPower
	E/A TEST W/S	Schakelaar-instelling Wintermodus
	E/A TEST W/S	Schakelaar-instelling Akku laden

Na montage of een langdurige periode van slecht weer kan het voorkomen dat de batterij onvoldoende geladen is. De LED's lichten dan niet vanzelf op. Zet de schakelaar op instelling 'batterij laden' en zet de lamp in de zon. Het activeringsmechanisme is nu uitgeschakeld en de batterij laadt op. Als de batterij weer vol is schakelt hij vanzelf over op de normale instelling..

