

# LED verlichting met sensor

Verkoopprijzen voor één en hetzelfde product.

meetdatum 10 juni 2021 internet

## Kruidvat

- #4 Kruidvat aanbiedingen week 29 2020  
- Kruidvat huis aan huis folder 7 juni t/m 13 juni 2021, nr. 23.

Prijs actie € 4,99

## Voordeelmuis.nl

RVS power LED Solar buitenlamp. Van de site weggehaald.

Prijs 24,99 nu € 9,99

## Trekpleister

Watshome Solar schutting-lamp

Prijs € 6,99

## Bol.com

verkoper: MaxTotaal.nl  
Dronryp, NL

prijs: € 19,70  
in prijs verlaagd

## Bol.com

Solar LED buitenlamp  
naam: LED Lovers draadloze Solar  
verkoper: Mascot Online BV, Almere.

prijs: nu voor € 20,45

## Bol.com

naam: Grundig buitenlamp  
verkoper: MaxiMondo

prijs: € 11,99  
nu in prijs verlaagd.

## Lampenmanie.nl

Grundig LED Solar lamp met sensor

prijs: 19,59 nu  
€ 14,69

## Lionshome

online shop: Vidaxl.nl  
naam: Grundig buitenlamp  
Maximondo

prijs: € 16,69

## LED Lovers

Veluwezoom Almere  
gelijk aan Mascot Online bv

prijs: € 39,95

## Raven

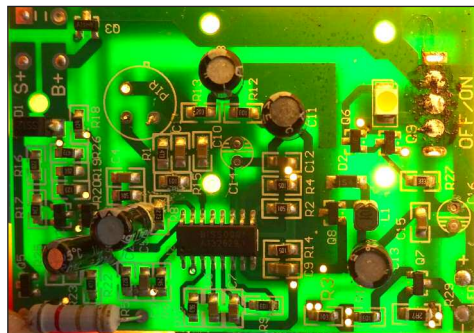
Grundig wandlamp LED

prijs: € 14,99

## WoonQ.nl

naam: Buitenlamp New York

prijs: € 14,99  
nu in prijs verlaagd.



# LED verlichting voor aan de wand

11 juni 2021

Whatshome

Solar Schuttinglamp met sensor



*Foto:  
model dat 1 jaar  
in de buitenlucht  
heeft gewerkt en  
nu defect is.*

*De melkglas af-  
scherming van  
de sensor is  
stuk.  
Zonnecel een  
soort matglas.*

## Wat zit er achter deze bijzondere lamp ?

Zo van buiten verdient het geen schoonheidsprijs en lijkt het enigszins op andere verlichtingen met een combinatie van metaal en plastic voor montage aan een schuttingwand of muur.

We ontvingen een defect (jaar oud) exemplaar en probeerden deze te repareren. Bij bestudering, in tegenstelling tot veel andere typen, werd hier een 3,2 V accu toegepast. Een **LiFePo4** AA type die niet zo maar in elke winkel kan worden gekocht. Op de accu zien we alleen een simpel plakplaatje uit een laserprinter, in plaats van een kleurbedrukking met typenummer, merk en specs.

**LiFePo4** staat voor *Lithium Iron Phosphate* of te wel lithium ijzer fosfaat. De organische zouten zijn minder belastend voor het milieu. En zou daarmee weleens een toekomstige vervanging van ALLE 1.2 Volt gevoede apparaten kunnen zijn. Maar een echte trend daarin is nog ver weg.

Dit soort accu heeft een redelijke kostprijs ten opzichte van de levensduur. Bij lading van meer dan 3,65 Volt per cel wordt de stroom als het ware afgeschakeld.

Lithium is een zilverwit alkalimetaal met hoge energiedichtheid. De accu is tot ca. 95% te ontladen.

Na het opladen van de gebruikte 500 mAh accu (1/10 van de capaciteit uitgedrukt in mA levert 50 mA als laadstroom op) bleek dat de zelfontlading te snel ging. En dat is juist een eigenschap van dit soort, ze hebben juist een lage ontlaadingsnelheid. De energie vloeit nu te snel weg om nog voldoende zonne-energie gedurende 24 uur vast te houden. Alleen al door de accu is de verlichting nu niet meer te gebruiken.

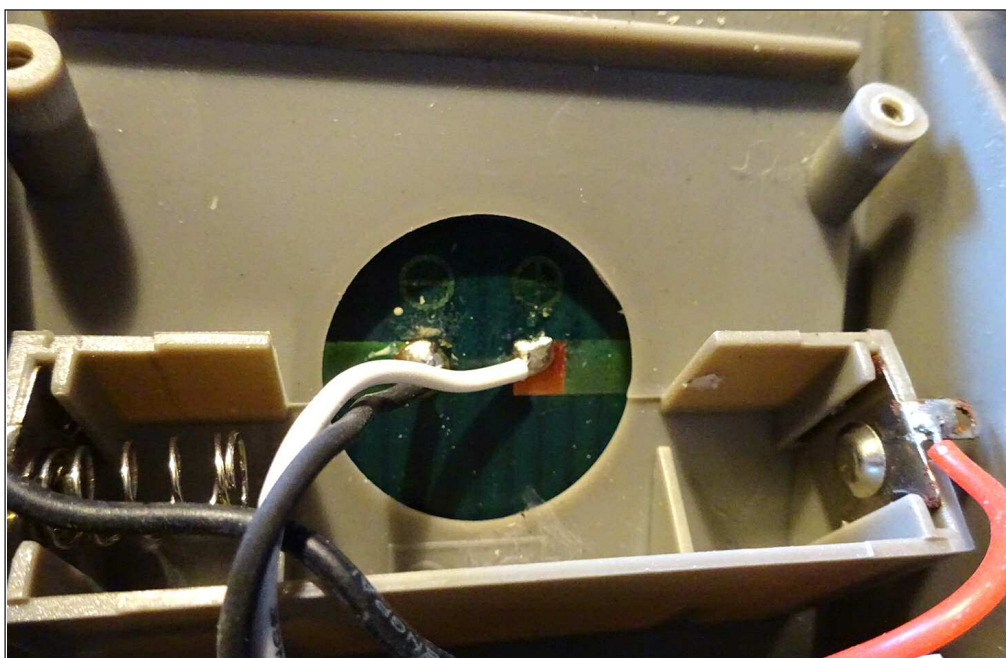
Een enkele keer flitste het minuscule 'activiteits' rode LED nog op, die op de printplaat is gemonteerd, dat van buitenaf te zien is in het midden van de 2 horizontale transparante delen. Dat was alle activiteit.

De verlichtings SMD LED werd losgehaald en afzonderlijk getest, deze is aan de onderzijde in een soort reflecterend spiegelen huisje ondergebracht. De LED bleek defect.

Terwijl er juist in de reclameuitingen staat dat deze 50.000 uur zou meegaan. Met 4 uur per nacht komt dat op  $50.000 / 4 = 12.500$  nachten = 35 jaar. Voor een verlichting van een jaar oud, geen goede score.

De ronde sensor heeft als afscherming een ring en plastic omhulling, deze was afgebrokkeld en het restant lag in kleine stukjes binnen in de omhulling. De oorzaak is niet bekend.

Het is wellicht een speciale *Fresnel lens* geweest, waarbij wordt aangetekend dat sterke UV straling (direct zonlicht) moet worden vermeden. Dat is in ieder geval de waarschuwing van de fabrikant van de sensor. In de verkoop sites van dit product vonden we deze essentiële info niet terug.



Aan de bovenzijde de lichtgevoelige zonnecel.

Bij doormeten leverde deze onbelast nog ruim 3,7 Volt, maar de spanning zakt snel als

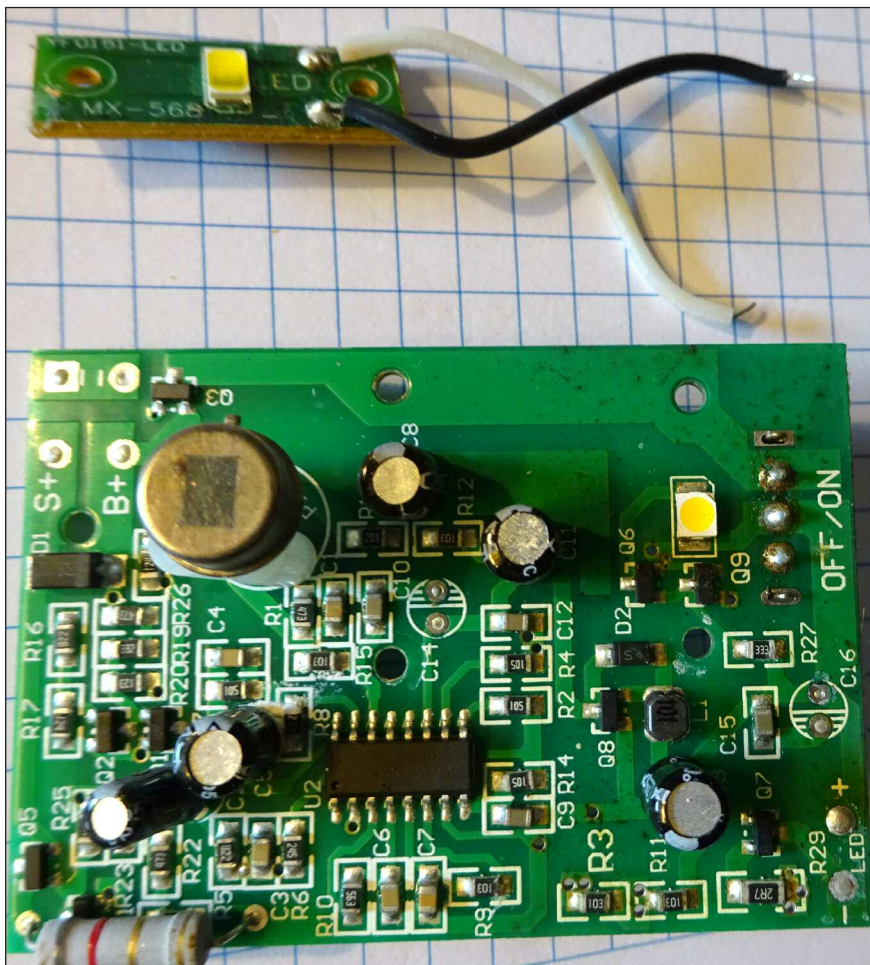


ze in de schakeling (belast) moeten werken, het is de vraag of de spanning dan nog wel boven de 3,2 V uit kan komen om de accu zo-ie-zo te kunnen laden. De accu moet dus door een nieuwe worden vervangen.

In plaats van de accu werd een gestabiliseerde voeding van 3,2 Volt aangesloten. Ook deze leverde geen zichtbaar resultaat op. Kennelijk was er op de printplaat nog iets defect of niet goed werkend.

### Surface Mounted Device (SMD)

Uitbouwen van de printplaat leverde een complexe schakeling op met groot aantal transistoren, diodes en een 16 pins IC, waarbij het typenummer pas na het compleet uitbouwen met loupe te ontdekken was.



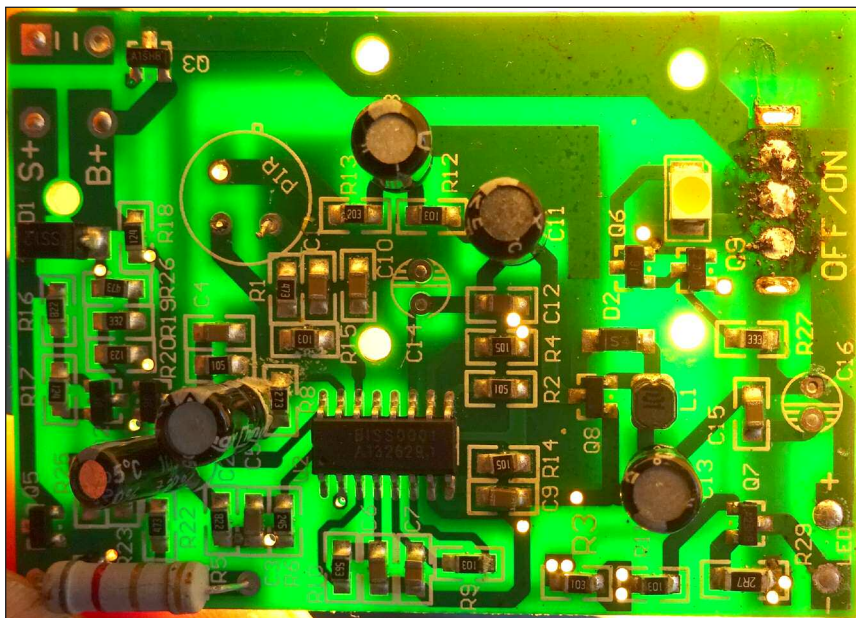
Onder de printplaat met rechts de kleine activiteits LED, boven de losse printplaat met de verlichtings LED.

*Dubbelzijdige printplaat met SMD onderdelen, zonder (principe) schema is geen goed uitgangspunt om metingen uit te voeren, laat staan reparatie.*

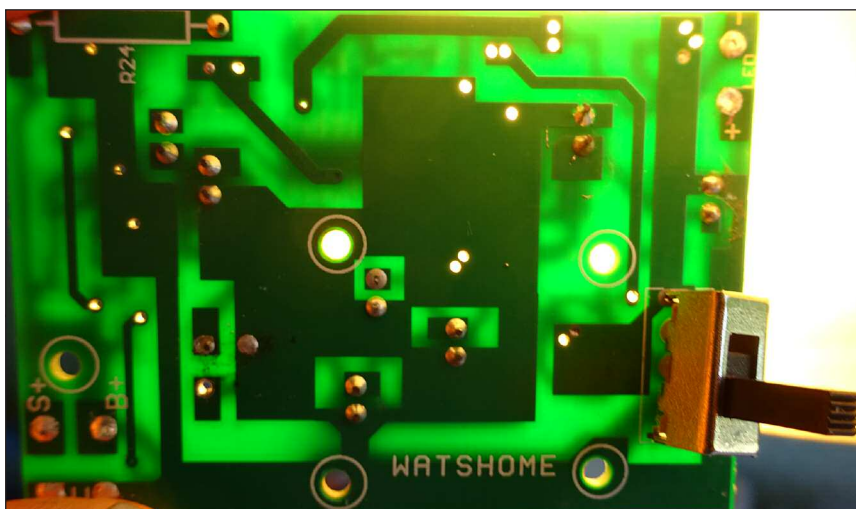
Met name de sensor en de rol in de schakeling was in eerste instantie niet duidelijk. De sensor bezit 3 aansluitingen en zou een soort LDR kunnen zijn om aan te geven (gaat bij donker aan volgens omschrijving). Maar het zou ook een motion sensor kunnen zijn volgens andere commerciële verkoop teksten. Inmiddels is meer bekend van de sensor, zie verder.

De gemaakte keuze van de ontwerpers van deze zonnecel is niet duidelijker geworden. Met name de gekozen accu spanning van 3.2 Volt maakt het lastig om deze na verloop van de levensduur van de lamp door een nieuwe te vervangen.

Daarnaast lijkt op het eerste gezicht de schakeling niet uit te blinken in creativiteit.



Er is een overdaad aan onderdelen gebruikt, dat komt mede door de PIR sensor en dito IC. Een PIR sensor moet om te kunnen functioneren zo'n complex IC erbij hebben met daarnaast nog veel extra weerstanden en condensatoren er omheen.

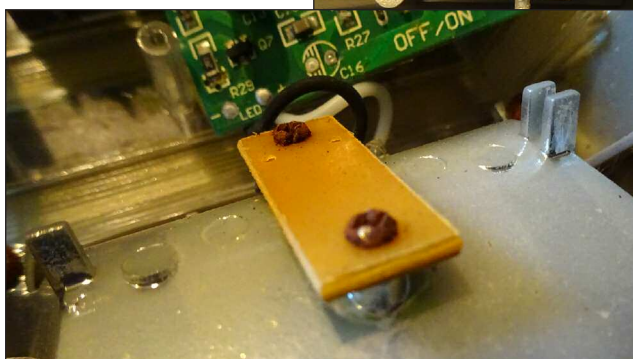
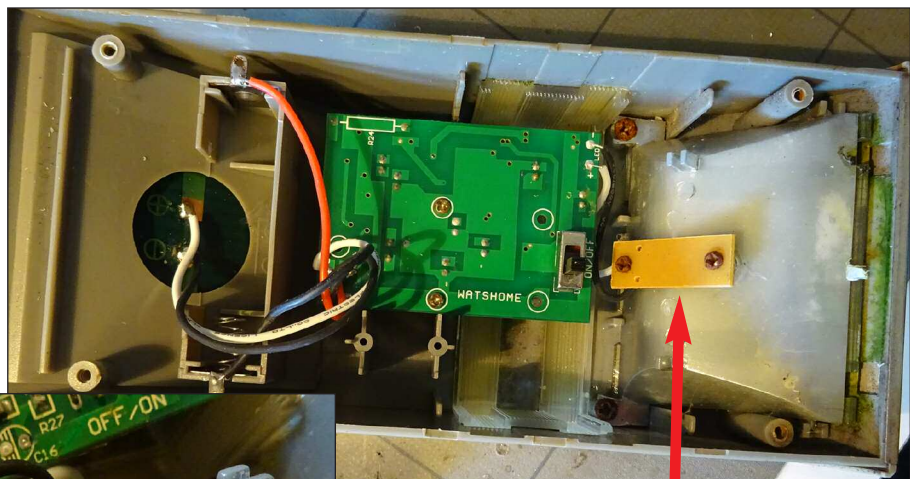


In eerste instantie ziet de dubbelzijdige printplaat na een jaar gebruik er nog piekfijn uit, de aansluitdraden zijn met voldoende aders en soepel.

**Niets op aan te merken**, behalve dan de roest op de mini schakelaar, maar dat is een standaard probleem bij

al deze consumenten (tuin)-schakelaars. Verder roest op de kruiskop schroeven, waarmee de LED in de straler is vastgezet, zie onderstaande foto.

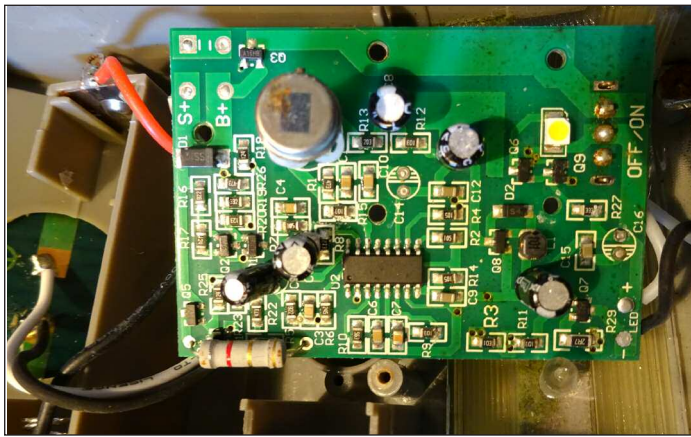
**Onderzoek schakeling**



16 pins IC

Met moeite kon het typenummer van het IC worden achterhaald:





**BISS0001**  
**A132629.1**

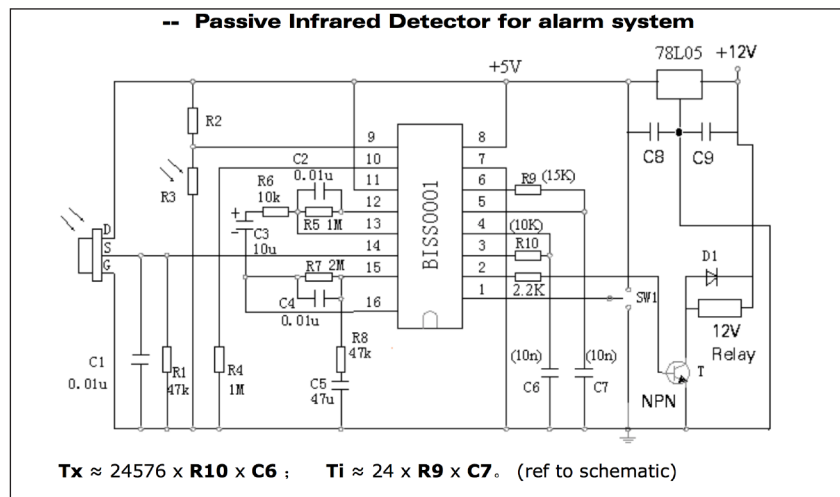
High Performance PIR Motion Detector IC - Ladyada.net

## Datasheet IC PDF

*Toepassingsschema uit de datasheet*

Passive Infrared detector for alarm system

Hier zien we al dat een groot aantal externe elektronica onderdelen nodig zijn om de warmte veranderingen van de sensor goed te kunnen omzetten in het IC.



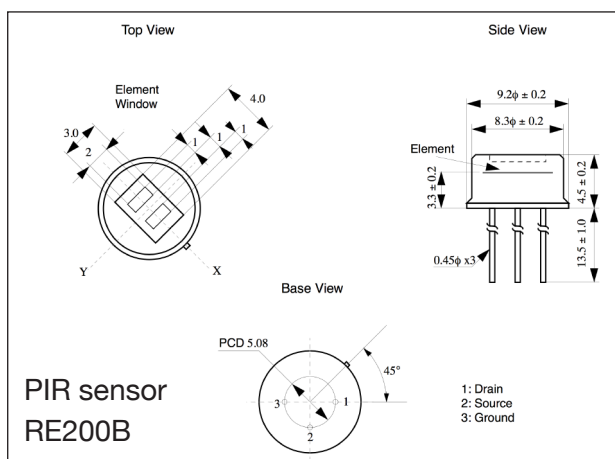
*R3 is a light dependent*

*resistor which has low resistance under strong ambient light. This causes the detector to be operational only when the detection area is sufficiently dark.*

Low power CMOS technology (ideal for battery operated PIR devices)

CMOS high input impedance operational amplifiers

- Bi-directional level detector / Excellent noise immunity
- Built-in Power up disable & output pulse control logic
- Dual mode : retriggerable & non-retriggerable

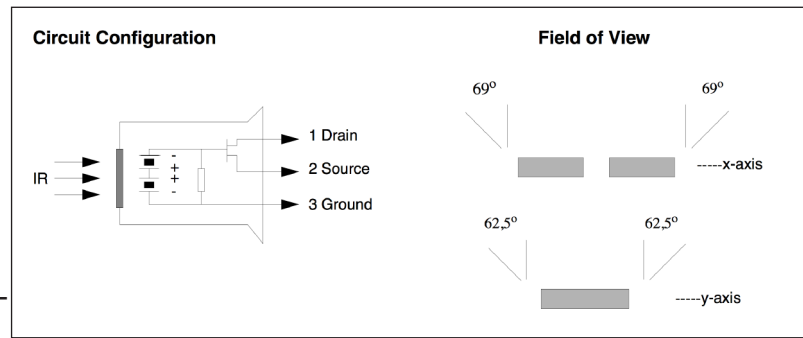


BISS0001 is a PIR (passive infra-red) controller, using analog mixing digital design technique and manufactures by CMOS process. With special noise immunity technique, BISS0001 is the most stable PIR controller you can find on the market. More than this, there are few components needed in its application circuit which can reduce material cost and increase competitive.

## Toepassingen

It can automatically open each kind of incandescent lamp, the fluorescent lamp, the buzzer, the automatic valve, the electric fan, the dryer fast and so on, is suitable specially for the enter-

prise, the guesthouse, the market, the storehouse and the family corridor, the corridor and other sensitive region, or uses in the safety zone the automatic light, the illumination and the alarm system.



## Principe

BISS0001 is one section that has the high performance sensing signal processing integrated circuit. It matches by the pyroelectric infrared sensor and few outside meets the primary device constitution passive form the pyroelectric infrared switch.

## Sensor

Op de sensor, hoog op de printplaat gesoldeerd en voorzien van een kapje van broos kunststof.

Typenummer stond niet vermeld. Maar is te achterhalen door de meest gebruikte er bij te zoeken in samenwerking met BISS0001 IC.

Small human detect sensor PIR

500 bp Motion sensor

Shenzhen Haiwang Sensor Co., Ltd

## Uitleg

*Wat is een PIR Sensor?*

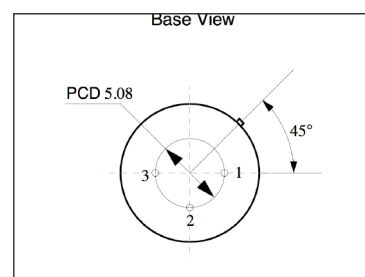
Passive Infrared of Pyroelectric of IR motion

Pyroelectric sensor met een rechthoekig kristal in het midden.

De sensor kan infrarood detecteren. Waarbij gekeken wordt naar veranderingen, niet naar actuele warmte waarden. Het IC zorgt voor de decoding van de signalen van de sensor. Waarbij een tijdconstante zorgt voor zoveel seconden na activeren werkend.

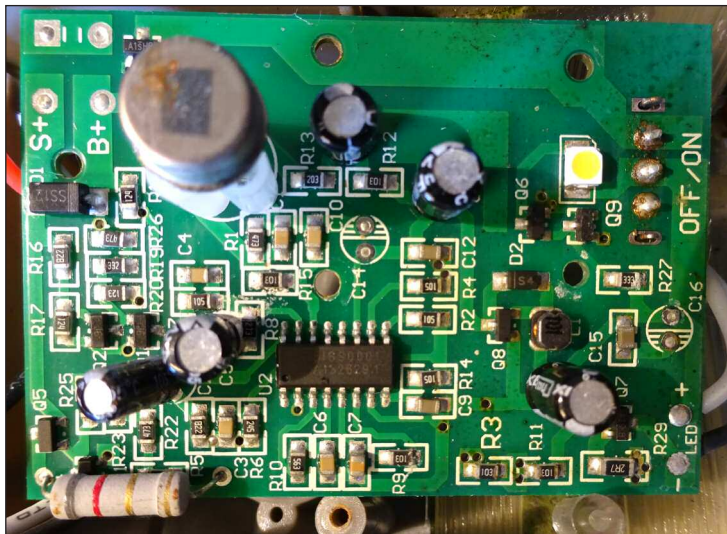
Meest gebruikte combinatie met type RE200B PIR sensor

pin 1 drain  
pin 2 source  
pin 3 ground



<https://sites.google.com/site/osamaslab/Home/projects-list/pir-sensor-based-alarm>

met een foto uit 2018 van Jos van Straten!



Op de printplaat diverse SMD transistoren  
Transistor type J6, SOT-23 omhulling. Dat kan de S9014 NPN transistor zijn.

200 mW, 50 V CBO, 100 mA I<sub>c</sub>  
max, 5 V EBO

Opvallend op de printplaat is de relatief forse weerstand R24 aan de zijkant: 0,82 Ohm.

Overeenkomend met de sticker aan de buitenkant.  
Keurmerk CE, hetgeen helaas NIETS over de kwaliteit en de goede werking van een product zegt.



## De handleiding ?

Handleiding Solar Led Buitenlamp 2 spots met bewegingssensor

Toch niet, deze heeft een driestanden optie schakelaar, de Watshome uitvoering heeft alleen maar aan/uit.

[http://www.bron-batterijen.nl/bfd\\_download/120050248-solar-led-buitenlamp-2-spots-met-bewegingssensor/](http://www.bron-batterijen.nl/bfd_download/120050248-solar-led-buitenlamp-2-spots-met-bewegingssensor/)

## De COMMERCIE

Dit type verlichting is kennelijk een speelbal geworden van de commercie. Waarbij het bij een zo groot aantal verkopende partijen is uitgezet.

*Wellicht is LED Lovers uit Almere de groothandel ?*

### Bellen met LED LOVERS, Almere

9:55 8 juni

Veluwezoom 32 1327 AH Almere

**“Bel ons op +31 0851301979” staat er op de website**

Gebeld:

*“Dit is een voicemail bericht”*

*“Wij staan klanten NIET te woord - Online shop support  
Gelieve op onze website te kijken voor een mailadres”*

Er is op de website **GEEN MAIL ADRES** te vinden, alleen een formulier, waarbij alle gegevens van de inzender moeten worden ingevuld. En er al na 2 dagen antwoord zou kunnen komen.

Het is ook aannemelijk dat het **Kruidvat** en **Trekpleister** als groothandel fungeren, ook naar andere delen van de markt. Aangezien deze club de merknaam Watshome heeft gedeponeerd.

De maker van de verlichting moeten we waarschijnlijk in China of ander Aziatisch land zoeken, maar met de merknaam WATSHOME Solar Sensor Power LED lamp komen we nog niet veel verder.

In de **made-in-china** database niet te vinden.

Terwijl er een groot aantal producten onder deze merknaam op de markt worden gebracht.

Watshome Stoomreiniger  
Watshome Stoommop  
Watshome Oven  
Watshome Ijsmachine  
Watshome Multicolor  
Watshome Zaklamp  
Watshome Stofzuiger  
Watshome Friteuse  
Watshome Sapcentrifuge  
Strijkijzers Watshome  
Watshome Weegschaal

WATSHOME als merknaam met een hele reeks van producten, maar de fabrikant en land van herkomst is in nevelen gehuld en zelfs bij de helpdesk onbekend. De klachten over kwaliteit en afhandeling van Watshome producten in forums zijn niet mals.

#### **Wellicht is Watshome van:**

<https://ib-life.com/pages/about-ib>

#### **A.S. Watson Group**

met 16 miljoen verkopende winkels in 27 marktsegmenten.  
Expert teams in Hong Kong en Zwitserland.  
Member of CK Hutchison Holdings.

in Nederland is A.S. Watson gevestigd met Health & Beauty Continental Europe BV  
Nijborg 17, 3927 DA Renswoude.

**Gebeld** 10 juni 2021

Watson Group Renswoude Telnr. 0318 579 111

Antwoord receptie:

*“Je kunt er wel van uit gaan dat het merk Watshome uit China komt.”*

U weet het niet zeker? *“Nee, geen idee.”*

*“Ik verbind u door met iemand die er meer vanaf weet.”*

**Maar dat bleek een afleidingsmanoeuvre te zijn, om van het gesprek af te komen.**

*“ . . . met Klantenservice Kruidvat!”*

In welk land en plaats worden de producten van Watshome eigenlijk gemaakt?

***“Een goede vraag!”***

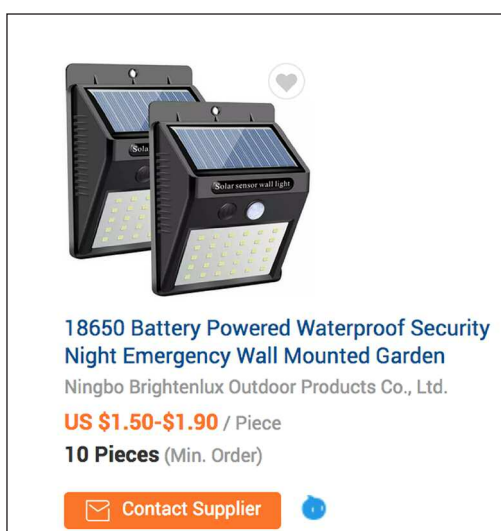
dat betekende niet veel goeds, en is meestal een voorbode voor GEEN eerlijk antwoord.

De mevrouw vertelde dat ze zich nog niet eerder had afgevraagd waar de producten (van haar helpdesk) werden geproduceerd.

Ze ging het direct in haar computer bestand opzoeken.

Bij aanvullende informatie over hun fabrikanten, maar daar stond het niet.

***“Helaas, ik kan u niet verder helpen. Een prettige dag verder.”***



Bij **Alibaba** zien we een vergelijkbaar type verlichting, voor de werkelijke Chinese prijs.

<https://www.alibaba.com/countrysearch/CN/solar-light.html>

18650 battery operated waterproof security night emergency wall  
\$ 1.50 - 1.90 per stuk.

[https://www.alibaba.com/product-detail/18650-Battery-Powered-Waterproof-Security-Night\\_60780518767.html?spm=a2700.pc\\_countrysearch.main07.204.524c1b553zR2e4](https://www.alibaba.com/product-detail/18650-Battery-Powered-Waterproof-Security-Night_60780518767.html?spm=a2700.pc_countrysearch.main07.204.524c1b553zR2e4)

We kunnen qua complexiteit de Watshome LED verlichting met sensor hiermee vergelijken. De verkoopprijs van € 4,99 bij Kruidvat is daarmee nog aanzienlijk te noemen.

Bij **Kruidvat** verder nog een type Ledlamp met sensor en 90 graden draaibaar.





<https://www.made-in-china.com/Lights-Lighting-Catalog/LED-Bulb-Light.html>

Op de **vergelijkingssite** komen we als “goedkoopste” alleen Bol.com en Dekbeddiscounter tegen plus Amazon, maar de echt goedkope Kruidvat en Trekpleisters worden niet genoemd. Hoezo vergelijkingssite ?

Wellicht is deze site door betrokken partijen zelf in het leven geroepen als extra marketingactie. Bij WHOIS staat alleen KPN te Purmerend.

[https://www.vergelijk.nl/woonaccessoires/r/watshome\\_led/?quickViewCategory=lamp&quickViewBrand=led\\_lovers&quickViewProduct=draadloze-led-lamp-met-bewegingssensor-rvs-weersbestendig\\_540494983](https://www.vergelijk.nl/woonaccessoires/r/watshome_led/?quickViewCategory=lamp&quickViewBrand=led_lovers&quickViewProduct=draadloze-led-lamp-met-bewegingssensor-rvs-weersbestendig_540494983)

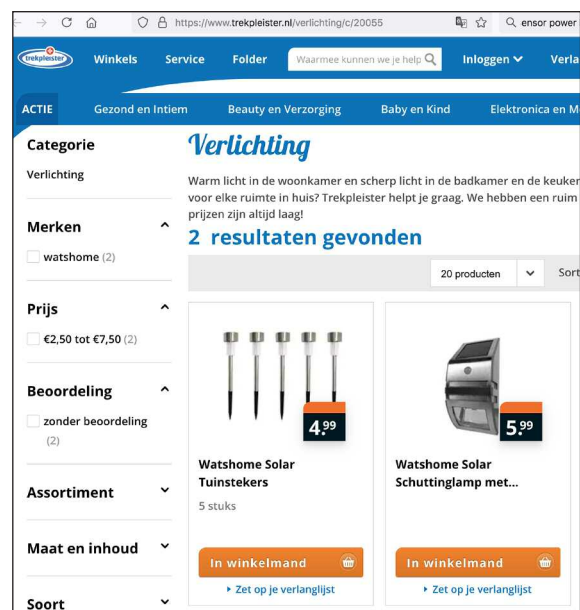
## Trekpleister

Watshome Solar schuttinglamp  
€ 5,99

### Productinformatie

De Watshome Solar Schuttinglamp met Bewegingssensor werkt op zonne-energie en gaat automatisch aan in het donker. De lamp gaat aan bij beweging en heeft een aan/uitschakelaar. De lamp kan tot acht uur branden.

EAN code: 4894819027473



<https://www.trekpleister.nl/verlichting/c/20055>

## Voordeelmuis

RVS Power LED Solar buitenlamp  
van 24,99 nu voor € 9,99  
op de site is deze inmiddels verwijderd.

[www.voordeelmuis.nl](http://www.voordeelmuis.nl)



## Kruidvat

Aktieaanbieding € 4,99



\* #4 Kruidvat aanbiedingen week 29 2020

\* Kruidvat huis aan huis folder 7 juni t/m 13 juni 2021, nr. 23 pag. 5.

<https://folder.kruidvat.nl/kruidvat-folder-week-23-7-juni-t-m-13-juni-2021/page/4-5>

De lampen werken op zonne-energie en gaan automatisch aan bij schemering.  
De lamp heeft minimaal twee uur zon nodig om op te laden.

### Verwarrend?

De A.S. Watson Group, ook wel Watsons genoemd, is de detailhandeldivisie van het Hongkongse Hutchison Whampoa (CK Hutchison Holdings).

Watsons is sinds 2002 volledig eigenaar van **Kruidvat**.

Daaronder valt ook **ICI Paris XL**, plus **Trekpleister** en het Engelse **Superdrug**.

[https://nl.wikipedia.org/wiki/A.S.\\_Watson\\_Group](https://nl.wikipedia.org/wiki/A.S._Watson_Group)

## Bol.com

Solar LED buitenlamp nu voor € 20,45

Bij Bol.com is hetzelfde model te zien, maar nu als LED Lovers draadloze Solar voor 20,45 van verkoper **Mascot Online BV**

<https://mascot-online.nl/nl/>

**Mascot Online B.V.** is een jong en dynamisch bedrijf, gevestigd in Almere, Nederland. Ons bedrijf biedt opslag-, voorraad- en bezorgservices aan lokale en buitenlandse mkb-bedrijven in de traditionele en e-commerce-industrie. Ons bedrijf is zowel actief in de B2B- als de B2C-handel. Wij bezitten en versterken succesvolle merken waarmee we ons productontwikkelingsplan op internationaal niveau uitvoeren. Ons assortiment omvat verschillende categorieën die de trends en de behoeften van onze klanten voorzien. Wij zijn snel groeiend en actief in Europa, waar we het vertrouwen hebben gewonnen van verschillende markten. Onze belangrijkste focus is het leveren van hoogwaardige, innovatieve en modieuze producten die voor iedereen toegankelijk zijn.

<https://www.bol.com/nl/v/mascot-online-b-v/1185277/?offerId=1001034170481804&productId=9200000067082505>

<https://mascot-online.nl/nl/>

Veluwezoom 32, Almere.

geen E-mail, geen telefoonnummer  
wel via contact formulier mogelijkheid.

Zowel in de B2B- als de B2C-handel heeft Mascot Online verschillende partners.

Onze B2B-verkoop richt zich op partnerschap met lokale en buitenlandse ondernemers en retailers. Terwijl wij bij de B2C-commerce actief zijn op verschillende markten zoals Amazon, Ebay, BOL.com, Wish en vele anderen.

## Productbeschrijving

De volledige draadloze LED-buitenlamp met bewegingssensor is gemakkelijk buiten in de tuin of bij de voordeur te bevestigen. Nooit meer moeite met het vinden van het sleutelgat en daarnaast een extra stukje beveiliging tegen inbrekers.

Materiaal: RVS

Batterij: Ingebouwd 500 mAh

Vermogen: 1 W

Levensduur LED: **50.000 uur** Lamp: 2 x LED

Totale afmetingen: 17 x 8 x 3 cm

IP64

### Productspecificaties

#### Algemeen

Merk **Led Lovers**

Aantal lichtpunten 2

Afmetingen lxbxh 17 x 8 x 3 cm

Materiaal: Metaal

Kleur rvs

Stijl Modern

### Productspecificaties

Met dimfunctie Nee

Inclusief lichtbron Ja

Type lichtbron LED

In hoogte verstelbaar Ja

Snoer met stekker aan product Nee

Voedingstype Batterij

### Technische specificaties

Fitting Geen fitting

Aantal lichtpunten 2

Wattage 2x1 W

IP waarde IP54

Energieverbruik Toetip A++

Stralingshoek Toetip 100°

Werkt op elektriciteit Nee

### Inhoud en samenstelling van dit artikel

Aantal stuks in verpakking 1

Inclusief lichtbron Ja

Verpakkingsinhoud Solar LED Wandlamp | Buitenlamp met Bewegingssensor | Draadloos | Zonne-energie | RVS

## Productinformatie

Merk Led Lovers  
EAN 8715342013152

### Mogelijke vereisten instellen en gebruik

Kan zelfstandig met internet verbinden Tooltip Nee  
App vereist voor gehele functionaliteit Tooltip Nee  
App werkt op besturingssysteem Tooltip Niet van toepassing  
Bluetooth vereist Nee  
Betaalde diensten vereist Tooltip Nee

### Overige kenmerken

Aansluitspanning 1 V  
Bediening verlichting Aan/uit schakelaar - op product  
Bediening via mobiele app Nee  
Bluetooth Nee  
Doelgroep Alle leeftijden  
Fabrieksgarantie termijn 6 maanden  
Gewicht 248 g  
Kleurtemperatuur 3000 K  
Met sensor Ja  
Speciaal voor kinderen Nee  
Type sensor Met bewegingssensor  
Verpakking breedte 87 mm  
Verpakking hoogte 59 mm  
Verpakking lengte 175 mm  
Voor binnen of buiten Voor buiten

Je vindt dit artikel in Categorieën  
Buiten wandlampen Wandlampen

Stijl Modern  
Werkt op Batterij  
Kleur Zilver  
Type sensor Met bewegingssensor, Met dag en nacht sensor

### Productspecificaties

Met dimfunctie Nee  
Inclusief lichtbron Ja  
Type lichtbron LED  
In hoogte verstelbaar Ja  
Snoer met stekker aan product Nee  
Voedingstype Batterij

## Reacties kopers

**Mooi design, makkelijke montage, ophangen en klaar geen batterijen etc.**

De eerste reacties dienen wellicht met enige scepsis te worden gelezen of direct te worden overgeslagen, zie hierna.



*De eerste deed het niet, tweede wel, maar ik mis een handleiding.*

*Ik heb 10 van deze lampen besteld en meer dan de helft geeft nu al minder licht dan de eerste week toen ik ze gemonteerd had.*

*Ze blijven ook super kort aan met de bewegingssensor en dit is verder ook niet instelbaar.*

*Maar geeft niet heel veel licht en is ook niet langdurig +- 3 uur in plaats 6 uur, beetje jammer.*

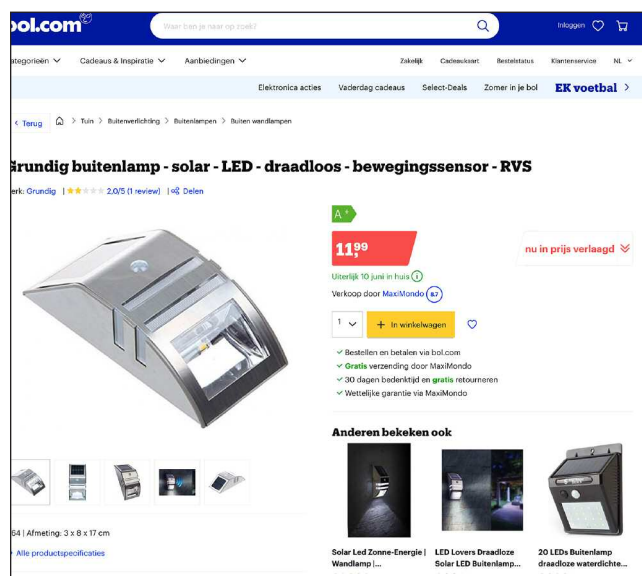
<https://www.bol.com/nl/p/led-lovers-draadloze-solar-led-buitenlamp-met-bewegingssensor-rvs/9200000067082505/>

## Bol.com

Nog een keer hetzelfde product, nu onder de merknaam **Grundig buitenlamp** verkoper **MaxiMondo**

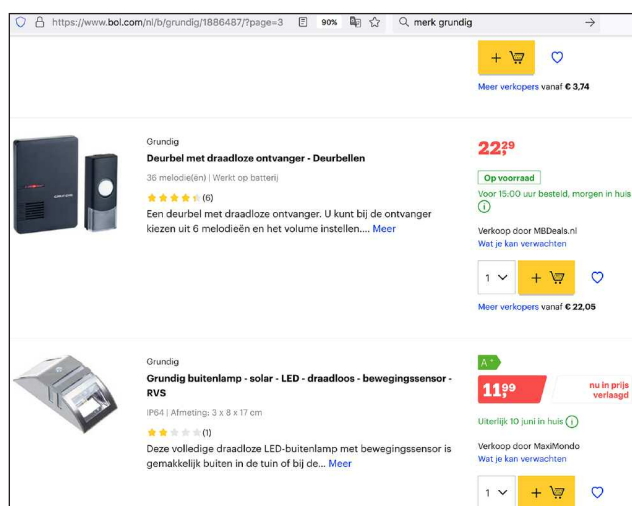
Grundig buitenlamp - solar - LED - draadloos - bewegingssensor - RVS

prijs € 11,99 (nu in prijs verlaagd)



<https://www.bol.com/nl/b/grundig/1886487/?page=3>

De merknaam **Grundig** is inmiddels, na een lange historie wellicht 'vogelvrij' om te gebruiken. Het is onwaarschijnlijk dat dit product uit Turkije komt.



Bij Wikipedia wordt Arcelik A.S. in Turkije als fabrikant/eigenaar van deze oude Duitse / Philips merknaam genoemd.

<https://en.wikipedia.org/wiki/Grundig>

## Reacties kopers

*Wat mij betreft geen aanrader.*

***Geeft prima licht, ALS hij tenminste oplaadt. maar dat doet hij alleen als hij de hele dag in de volle zon hangt, en dat lukt niet in de herfst (dus winter ook niet). Heeft zo maar een paar weken gewerkt in september, en kan nu weer in de .....? Miskoop dus. Kan eigenlijk retour!***

## **Bol.com**

Bij BOL kun je nogmaals terecht:

[https://www.bol.com/nl/p/solar-zonne-energie-wandlamp-buitenverlichting-met-sensor/9200000036023753/?bltgh=smzcqtG8lg9pg6tlDIZOKA.2\\_19.22.ProductTitle](https://www.bol.com/nl/p/solar-zonne-energie-wandlamp-buitenverlichting-met-sensor/9200000036023753/?bltgh=smzcqtG8lg9pg6tlDIZOKA.2_19.22.ProductTitle)

nu voor € 19,70

verkoper MaxTotaal.nl

### **MaxTotaal.nl**

De Alde Mar 9-G  
9035VP Dronryp  
Nederland

MaxTotaal.nl is onderdeel van AS-Sounds B.V.

Telefoon: 058-2600123 (NL) 08/9690144 (BE)

E-mail: [klantenservice@maxtotaal.nl](mailto:klantenservice@maxtotaal.nl)

Solar Zonne-Energie - Wandlamp - Buitenverlichting - met sensor wandlamp met bewegingssensor

Automatische bewegings- & lichtsensor schakelt de lamp aan of uit wanneer het nodig is.

### **Reacties online pagina bij BOL.com**

***De hele dag opgeladen in de zon maar 's avonds in het donker doet ie het maar even. Als mijn dochter rond 12 uur thuiskomt gaat ie niet meer aan. Erg jammer....***

### ***Flutverlichting***

***Mindere kwaliteit  
lichtopbrengst- en verstraling onder de maat.***

***Prulding!  
prima lampies***

*Ik raad dit product aan*

*Handig in gebruik*

*Goede prijs/kwaliteit*

*Ik gebruik het als verlichting bij een buitentrap en dat werkt perfect. Geen gehannes met draden trekken en schakelaars maar schroeven in de muur en klaar. Vanaf schemering gaat het licht zachtjes aan en wanneer je passeert gaat het fel branden. Ik heb er 3 opgehangen op 6 meter maar twee was voldoende geweest.*

*Flauw licht*

*mindere kwaliteit*

*geeft te weinig licht*

*Ik had deze verlichting besteld als vervanging voor verlichting ad achterdeur als veiligheid. Heb drie stuks hangen, maar ze zijn vrij klein en geven flauw licht, ook na een zonnige dag.*

*Ik zou ze niet aanbevelen als je iets duurzaam zoekt.*

*In augustus besteld en batterijen zijn nu al op. Vorige verlichting op zonne-energie is 3 j.r meegegaan. Heb ze ondertussen vervangen.*

## WoonQ

prijs € 14,99

daar heet hetzelfde model: **Buitenlamp New York.**

[https://www.woonq.nl/draadloze-led-buitenlamp-op-solar-technology.html?utm\\_campaign=surface&utm\\_content=&utm\\_source=google&utm\\_medium=organic&utm\\_term=223601281&id=223601281&gclid=EAlaIqobChMlvOa14baH8QIVye3tCh2Izwj\\_EAQYASABEgJagfD\\_BwE](https://www.woonq.nl/draadloze-led-buitenlamp-op-solar-technology.html?utm_campaign=surface&utm_content=&utm_source=google&utm_medium=organic&utm_term=223601281&id=223601281&gclid=EAlaIqobChMlvOa14baH8QIVye3tCh2Izwj_EAQYASABEgJagfD_BwE)

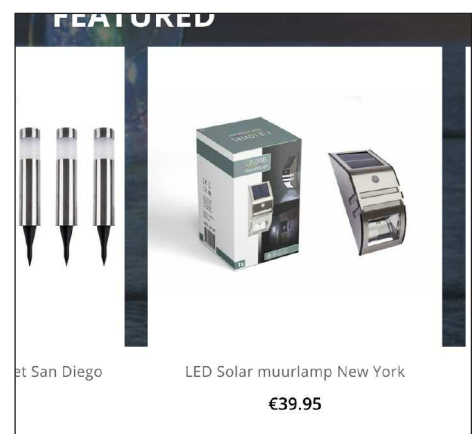
## LED Lovers

<https://led-lovers.nl/>

Blijkt ook op de Veluwezoom 32 in Almere te zijn gevestigd net zoals Mascot Online BV.

maar nu voor € 39,95 euro !!

Denk daarbij even terug aan de Alibaba prijs van onder de 2,- euro voor een vergelijkbare verlichting.



Amazon met de Led Lovers LED Solar Muurlamp New York.

## LIONSHOME

LED wandlampen

<https://www.lionshome.nl/huis-led-wandlampen/rvs-solar/>

prijs € 16,69

Led Lovers LED Solar Muurlamp New York



1/4 >

**amazon** **20,45**

Amazon NL Marketplace  
Levertijd: 24u  
Kleur: Zwart, Grijs  
[BEKIJK PRODUCT](#)

**ONLINE BESTELLEN**

Bol Plaza NL **20,45**  
Levertijd: 1-2w

**ONLINE BESTELLEN**

Dekbeddiscounter.nl **20,98**  
Levertijd: 5d ~~65,98~~

na doorklikken komen we in de online shop :

## Vidaxl.nl

[https://www.vidaxl.nl/e/8711252122151/grundig-buitenlamp-solar-led-draadloos-bewegingssensor-rvs?utm\\_source=vidaxl\\_lionshome&utm\\_medium=price\\_comparison&utm\\_campaign=nl\\_mplace&utm\\_term=8711252122151&utm\\_content=Home\\_Garden](https://www.vidaxl.nl/e/8711252122151/grundig-buitenlamp-solar-led-draadloos-bewegingssensor-rvs?utm_source=vidaxl_lionshome&utm_medium=price_comparison&utm_campaign=nl_mplace&utm_term=8711252122151&utm_content=Home_Garden)

De lamp heet daar de “Grundig buitenlamp”  
Solar LED draadloos - bewegingssensor RVS

merk: Grundig

Verkoper: **Maximondo**

Actief sinds: 2019 12 04

MaxiMondo is een internationale online verkoper met een breed aanbod van non-food producten (dus eigenlijk alles wat je niet kunt eten of drinken).

We bieden je betaalbaar comfort met producten voor in en om het huis. Aangezien we ons richten op consumentenwensen, deze snel vertalen en inkopen bij de bron, zijn we in staat je aantrekkelijke producten aan te bieden tegen scherpe prijzen.

Het aanbod van MaxiMondo bestaat onder andere uit keukenapparatuur, huishoudelijke producten, klusgereedschap, decoratie, persoonlijke verzorging, elektronica, (outdoor) speelgoed en accessoires voor dieren, tuin, auto en feestdagen.

Ons motto: Maximize your world!

Klantenservice (bereikbaar tijdens kantooruren)

Telefoonnummer: (+31) 088-2010 888

E-mailadres: [Info@maximondo.com](mailto:Info@maximondo.com)



## Raven

*alles voor de hengelsporter*

Grundig Wandlamp Led | Buitenlamp Zonne-Energie | Solar Lamp

prijs € 14,99

Deze buitenlamp met bewegingssensor werkt op zonne-energie en is daarom ideaal om aan je schutting of muur te hangen. Overdag laadt hij op en als het donker wordt geeft de lamp een gedimd licht. Bij beweging gaat de lamp feller schijnen voor 20 seconden.

De Grundig wandlamp is de ideale buitenlamp op zonne-energie met sensor. Deze wandlamp is volledig op zonne-energie en dus 100% milieuvriendelijk. De lampjes gaan branden zodra er beweging wordt gesignaleerd door de ingebouwde sensor. Door de ingebouwde sensor verbruikt de wand/buitenlamp geen onnodige energie en springt hij aan zodra er beweging wordt geconstateerd. Dit zorgt voor zowel gemak als extra veiligheid.

Door de sterke LED lampjes kun je het hele jaar door genieten in je tuin en in de late uurtjes buiten blijven zitten. Voor het monteren van de buitenlamp op zonne-energie met sensor is geen elektriciteitsbedrading nodig en ook zijn batterijen verleden tijd. Hang de wand/buitenlamp makkelijk op en de lamp is klaar voor gebruik.

afmetingen: 17 x 7,5 x 4,8 cm

RVS wandlamp



De sensor met de afzonderlijke compartimenten.

<https://www.raven.nl/grundig-wandlamp-led-buitenlamp-zonne-energie-solar-lamp/nl/product/71049/>

## Lampenmanie

Grundig LED Solar wandlamp met sensor

1 x LED IP 44

prijs van € 19,59 nu voor € 14,69

### IP 44:

IP-bescherming

De IP waarde geeft aan hoe goed een apparaat beveiligd is tegen het binnendringen van water. Twee letters (International Protection code) en 2 cijfers.

Eerste getal bescherming tegen aanraking en stof etc. Tweede vloeistoffen.

Hoe hoger het cijfer des te beter. Badkamerverlichting IP45.

<https://www.lampenmanie.nl/artikelen/ip-waarden-wat-betekent-dat/>

IP 44 komt dan neer op bestendig tegen waterdruppels onder iedere hoek.

[https://www.lampenmanie.nl/grundig-led-solar-lamp-met-sensor-](https://www.lampenmanie.nl/grundig-led-solar-lamp-met-sensor-1xled-ip44/?gclid=EAIaIQobChMIzLSnp76H8QIVwZ7tCh1lhwxhEAAYAAEgIk7vD_BwE)

[1xled-ip44/?gclid=EAIaIQobChMIzLSnp76H8QIVwZ7tCh1lhwxhEAAYAAEgIk7vD\\_BwE](https://www.lampenmanie.nl/grundig-led-solar-lamp-met-sensor-1xled-ip44/?gclid=EAIaIQobChMIzLSnp76H8QIVwZ7tCh1lhwxhEAAYAAEgIk7vD_BwE)

## Kwaliteit Watshome nachtlampjes

<https://www.interieurjournaal.com/congres-9-september-in-ede/>

## A.S. Watson TM Limited

met 23 merknamen waaronder *Watshome*

Goods and services: toasters; kettles; electric kettles; sandwich maker [toasters]; electric sandwich maker . . .

vastgelegd op 29 maart 2019.

<https://www.trademarkia.com/ctm/ctm-company-as-watson-tm-limited-836171-page-1-2>

WATSHOME European Union Trademark Information

WATSHOME trademark is filed in the category of Environmental Control Instrument Products (lighting, heating, cooling, cooking) , Machinery Products .

Last Applicant/Owner: A.S. WATSON TM LIMITED

<https://trademark.trademarkia.com/ctm/watshome-017985497.htm>

Nog steeds geen enkel adres van een fabriek of land, waar de Watshome producten worden gemaakt. Wellicht worden er producten aangekocht en voorzien een sticker.

Kennelijk is er iets met dit LED product, de voorraad is te groot, de kwaliteit, vandaar dat ze het bij een groot aantal adressen hebben uitgezet.

In de hoop dat het product op een gegeven moment van de plank verdwijnt.

**De print ziet er professioneel uit.** De aansluitdraden prima. Maar de ingebouwde veroudering zit hem in, zoals bijna bij al deze producten, in de zonnecel. Indien deze niet meer voldoende spanning / stroom en dus energie aan de accu kan leveren, dan is het product einde verhaal.



We zien dat terug in de matte bovenzijde, waarbij de structuur van de zonnecel niet meer te zien is. De zonnecel 'deed het nog' maar met onvoldoende spanning om de bijzondere accu nog voldoende te kunnen opladen. De accu kon echter de opgeslagen energie ook niet meer goed 'vasthouden'.

De LED bleek hier defect, maar dat zijn echt uitzonderingen.

***De accu is geen gangbaar model, waardoor het vervangen na verloop van tijd, mede gezien de nieuw-aanschafprijs geen optie is.***

En dan de sensor, deze moet (door fabrikant vermeld) niet in het volle zonlicht worden geplaatst, of bij een lichtbron. Ook de omhulling van de sensor is een kwaliteitsprobleem, onder invloed van UV licht blijkt deze te kunnen verbrokkelen.

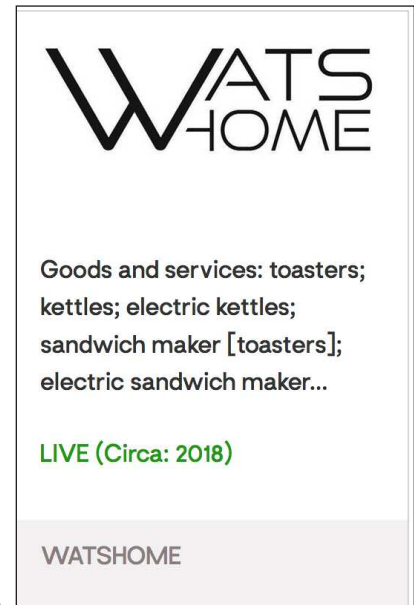
Dan de mate waarin vocht naar binnen kan komen. Via de niet afsluitende sensor en algemene waterdamp, die nu eenmaal buiten kan worden verwacht met sterk wisselende weersomstandigheden.

De IP specificaties wisselen (voor hetzelfde product) per verkoper, de ene zegt spatwaterdicht, de ander gaat verder en daar mag er echt een forse regenbui op vallen. Echt waterdicht is dit ontwerp allerminst.

Het feit dat 50.000 uur levensduur van de LED (o.m. bij Bol.com) wordt vermeld zegt weinig, aangezien de LED met een jaar defect was.

In de meeste tuinverlichtingen wordt dat veroorzaakt door ijzerhoudende aansluitingen, hier zit de LED op een printplaatje gesoldeerd en is daar geen sprake van.

**Het is prima inelkaar gezet.** Opvallend waren de schroeven waar het LED printplaatje mee waren vastgezet, deze waren wel geroest, hetgeen er op kan duiden dat er toch teveel vocht naar binnen kon komen.



En vocht bij verlichtingsproducten voor buiten is funest voor de levensduur. Hoe het mogelijk is dat de merknaam **Grundig** aan dit product wordt gekoppeld is vooralsnog een raadsel. (MaxiMondo en Lionshome). Daarnaast heet bij Led lovers en WoonQ de LED lamp *New York*. En bij MaxTotaal krijgt het de merknaam *Pere/* mee. Er komen heel veel producten inmiddels op de markt met de merknaam Grundig.

### Mini bewegingssensor infrarood PIR

Detecteert beweging in een ruimte. Incl. de geïntegreerde schakeling.

€ 4,95

<https://www.hobbyelectronica.nl/product/mini-bewegingssensor-infrarood-pir/>

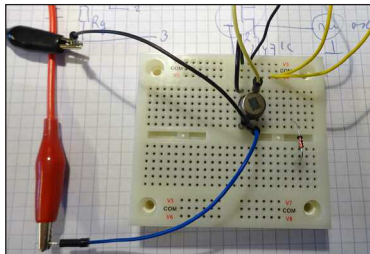
### Reacties van kopers:

Na de door de verkoper zelf geschreven LOVENDE reacties volgt een stroom van negatieve reacties op dit product. **Waarbij mensen na een week al merkten dat de licht-opbrengst achteruit ging.** (Bol.com).

[https://www.bol.com/nl/p/grundig-buitenlamp-solar-led-draadloos-bewegingssensor-rvs/9200000126717205/?bltgh=iqfw9rUGjnJog1vuwDRNug.4\\_12.18.ProductTitle](https://www.bol.com/nl/p/grundig-buitenlamp-solar-led-draadloos-bewegingssensor-rvs/9200000126717205/?bltgh=iqfw9rUGjnJog1vuwDRNug.4_12.18.ProductTitle)

### Tweede leven voor LED zonnecel behuizing nu zonder sensor

De sensor werd losgesoldeerd uit de printplaat. De omhulling is in de loop van de tijd defect geraakt, waardoor vocht van buitenaf bij de printplaat kon komen.



De sensor werd met een weerstand getest en met de universeelmeeter gekeken hoe de spanning op de source van de ingebouwde FET fluctueert met verschillende temperatuurwisselingen. Het ziet er naar uit dat deze nog functioneert, weliswaar zonder hulp van het IC.

### Resumé

### Whatshome

### Solar Schuttinglamp met sensor

De zonnecel leverde onvoldoende spanning met zonlicht om de accu voldoende op te laden. De accu heeft een te hoge lekstroom gekregen om de benodigde energie voldoende lang op te slaan. De verlichtings LED bleek defect.

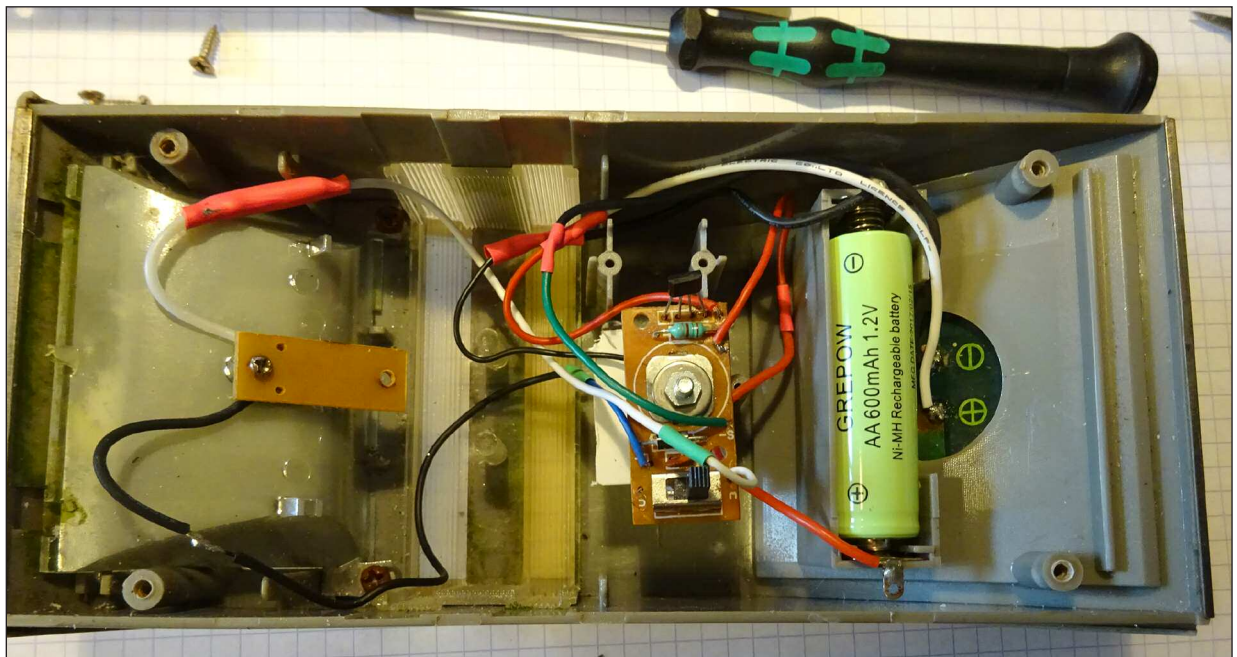
### Oplossing:

Van een andere tuinverlichtingslamp werd een goed werkend printje met LED driver IC uitgebouwd (zonnecel was te veel achteruitgegaan).

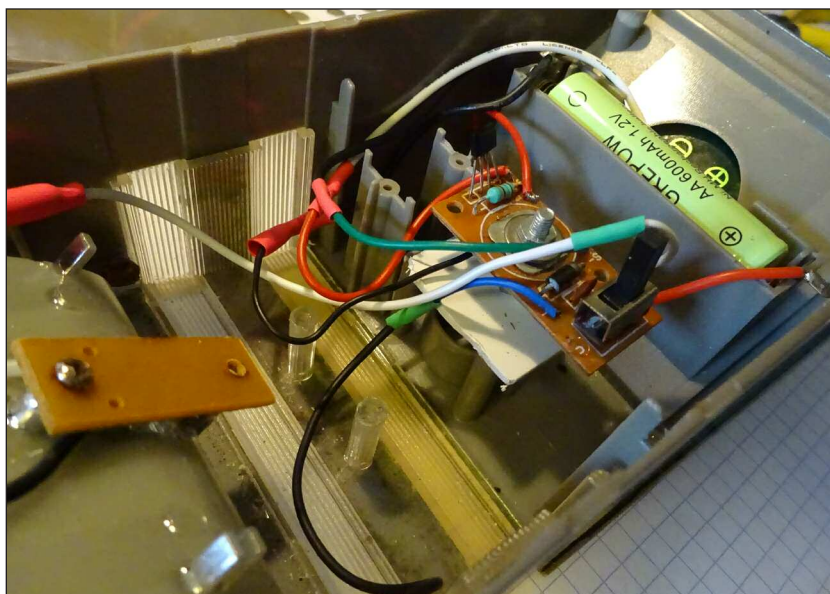


IC **YX8018**, pin 1 LX met seriediode, pin 4 accu en zonnecel, pin 3 CE de min van de zonnecel. Tussen pin 1 en 4 de spoel. Op de print is nog een 10 nF condensator. Waardoor een telkens wisselende RGB LED (met ingebouwd eigen IC ) kan worden gebruikt.

De schakelaar diende in dit model om twee LED's te kunnen wisselen.



Een standaard witte LED werd inplaats van de defecte SMD uitvoering op het langwerpigje printje gesoldeerd. De opening moest daarvoor iets worden uitgevild.



Twee stukjes hard plastic met een lange bout en moer zorgen voor de af-dichting van de ronde sensor opening en dient meteen als steun voor het nieuwe printje. Waarbij de aansluiting van de min

van de accu (op het printplaatje) uitgeboord werd.

Een 1.2 V AA 600 mAh oude accu uit een andere verlichting werd hergebruikt.

Resultaat: na schoonmaken, nog steeds geen schoonheidsprijs, maar het functioneert.





Het gevolg is dat de bestaande zonnecel, die gemaakt is om een 3.2 V accu te kunnen laden (dus ruim 4 V onbelast), nu ondanks dat deze sterk is teruggelopen, toch ruim spanning voor deze 1.2 V accu kan leveren. De buitenkant zonnecel werd met fijn schuurpapier schoongemaakt, waardoor de structuren van de cel weer tevoorschijn kwamen.

Alle andere middeltjes daarvoor al uitgeprobeerd zoals bv. tandpasta, maar schuren werkt het snelst en levert voorzover mogelijk toch nog een beter transparant oppervlak op.

Het is verbazingwekkend dat deze consumenten zonnecellen al na zo korte periode in de buitenlucht er als dof matglas uitzien. Waardoor het rendement daalt. En uiteindelijk de goede werking van de verlichting in de weg kan zitten.

*De nieuwe - oude - verlichting draait met de andere mee in de tuin,  
nu al weer ruim drie weken.*

