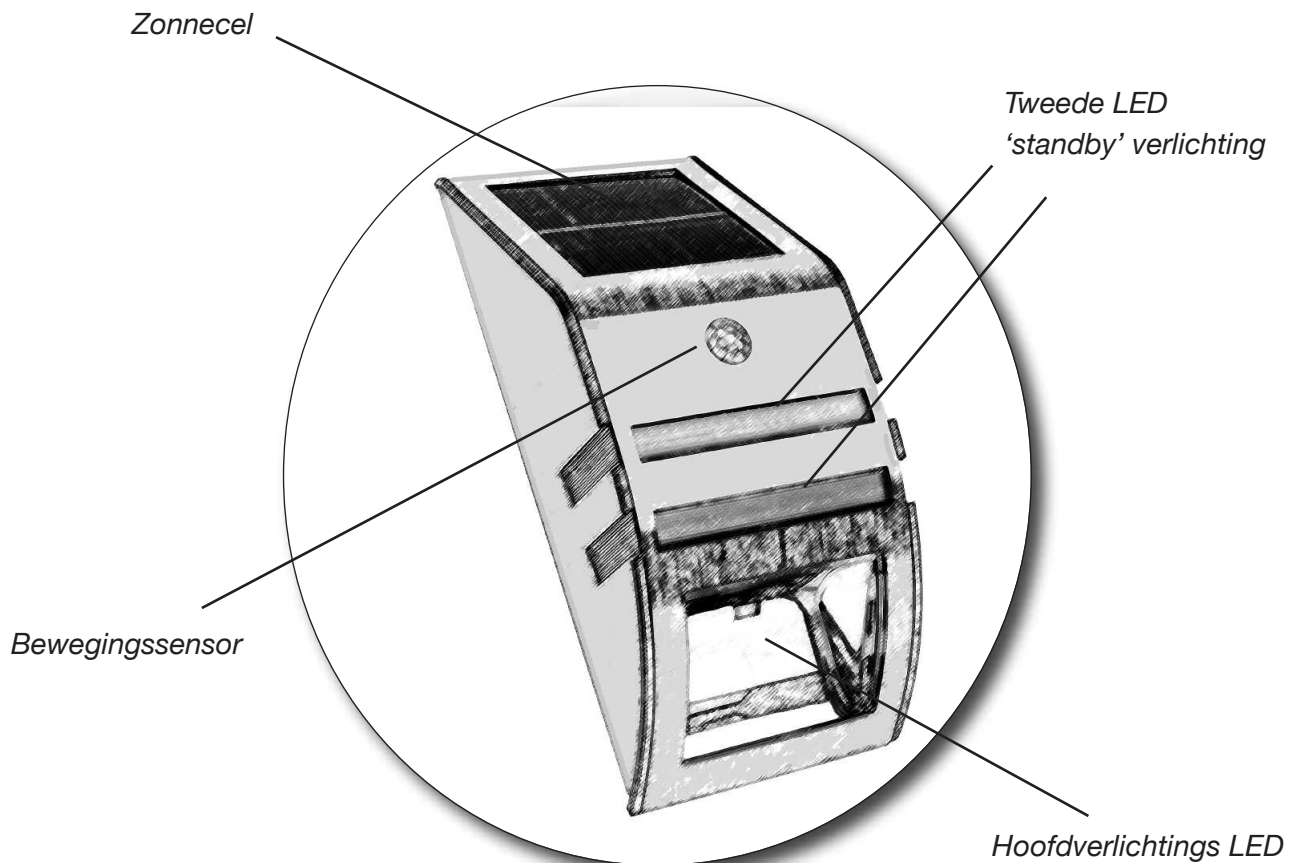
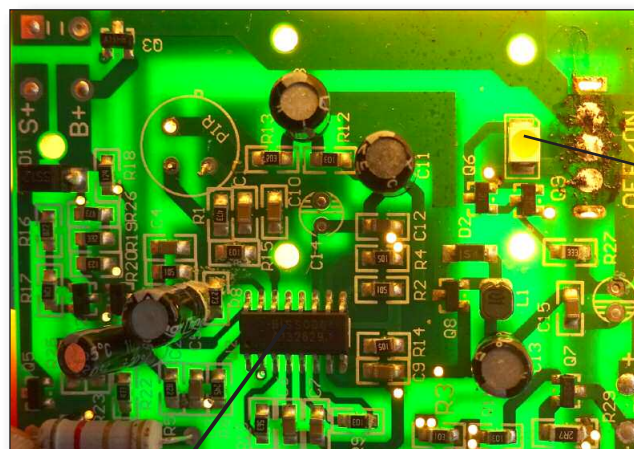


LED-verlichting met sensor



Webshops effectiever gebruiken



Bewegingssensor IC
BISS0001 A132629.1

Tweede LED voor
'standby' licht .

2e uitgebreide editie

SAMENVATTING

De ontvangst van een defecte zonnecel LED-verlichting voor in de tuin was de aanleiding om te onderzoeken of deze gerepareerd kon worden. In de loop van de jaren werden meer dan 70 tuinverlichtingen uit elkaar gehaald en zo mogelijk gerepareerd. Of voor onderdelen gebruikt.

Dit exemplaar bleek een uitzondering, mede door de complexe printplaat met IC voor de verwerking van de bewegingssensor PIR-signalen. De gebruikte accu was een incurant **3,2 Volt** model. Uiteindelijk werd het binnenwerk vervangen door een universeel type IC-LED-driver en dito 1,2 V accu, meer dan anderhalve maand werkt de aangepaste verlichting prima in weer en wind.

Tegelijk met de defecte LED-verlichting kwam het **Kruidvat** met een aanbieding van exact hetzelfde model voor € **4,99**. Een prijs die veel te laag is, indien we de gebruikte onderdelen en kast zouden kunnen aanschaffen. Maar voor Chinese maatstaven nog stevig aan de prijs. De werkelijke verkoopprijs in China komt op ca. € **1,60 - 1,80**. Juist door de onbalans tussen inkoop- & verkoopprijs en de winkelprijzen van losse elektronica onderdelen wakkerde de interesse in het **verkooptraject** rond dit ene product verder aan.

Met diverse zoekmachines (o.m. Startpage) werden verkopers in Nederland en in Europa gevonden. Bij Bol.com kon het product voor bijna elke prijs worden aangeschaft. Daarbij blijkt de verhouding tussen verkoopprijs ten opzichte van de de Chinese startprijs willekeurig te zijn. Het vinden van verkoopadressen wordt bemoeilijkt door verschillende benamingen voor één en hetzelfde product. En door de grote verscheidenheid aan opgeplakte **merknamen**.

We hebben ons beperkt tot één consumenten product, dat kennelijk in (te) grote aantallen werd ingekocht en nu op diverse magazijnplanken ligt te verouderen (accu, schuifschakelaar en zonnecel). De vraag om extra verkopers voor het midden- en kleinbedrijf bij een LED-groothandel is duidelijk genoeg. Bedenk dat alle hier genoemde prijzen, verkopers en internetlinks slechts een tijdelijke momentopname vormen.

Een breder opgezet onderzoek naar ‘goedkope producten’, zal een beter beeld opleveren. Wellicht is er naar aanleiding van deze één-product exercitie een journalist, die ‘**producten van elders**’ in een breder perspectief kan plaatsen.

Inhoud	pagina		
Reparatie LED verlichting	4	OBI Polen	46
Accu	4	Resumé	47
Sensor	5	Merken	48
Wat is een PIR sensor?	9	Watshome	48
Watshome	10	Grundig	48
2 LED's	12	New York	48
Tweede leven	12	Elexity	48
Reparatie niet mogelijk	13	Hortus	48
Nieuwe reparatie beweging	15	PEREL	49
Computer laptop reparatie-vriendelijk	15	Quintezz	50
		Handleiding Quintezz	50
Verkoopprijzen leveranciers	16	Chinese fabrikant	51
Prijsverzameling	17	Lithium vondst Engeland	53
		ROV coderingssysteem verlichting	54
De Commercie	18		
LED Lovers	18	BIJLAGEN	56
Watshome	19	LED Lovers	56
Kruidvat	20	Watshome	
Alibaba	21	Alibaba	
Vergelijkingssite	21	Trepleister	
Trepleister	22	Voordeelmuis	
Voordeelmuis	22	Kruidvat	57
Kruidvat	23	Mascot Online BV	
Mascot Online BV	23	Fleeceking	
Reacties Mascot	24	MaxTotaal	
MaxiMondo	24	Salander Nederland	
Reacties MaxiMondo	25	Mascot Online B.V.	58
MaxTotaal.nl	25	Lampenkeizer	
Bedrijfsinfo, reacties MaxTotaal	26	House of Deals	
WoonQ	27	Black Star Mafia	
LED LOVERS	27	Mascot Online	59
LIONSHOME	28	MaxiMondo	
Lampenmanie	28	MaxTotaal	
De Kristalmijn	29	WoonQ	60
Reacties Kristalmijn	30	LED Lovers	
Salander Nederland	30	Amazon	61
Ezmarkt	31	LionsHome	
Reviews Ezmarkt	32	VidaXL.nl	
Raven	33	Lampenmanie	62
Kruidvat, nogmaals	33	De Kristalmijn	63
NOWA	34	Salander Nederland	
Ontvetter.eu	35	Ezmarkt	64
Reviews Ontvetter.eu		Raven	
Multivoordeel	36	Kruidvat	
DealDonkey	36	NOWA	
Blokker	37	Ontvetter.eu	65
Action	38	Multivoordeel	66
Homickonline	38	DealDonkey	
PretMetLed.nl	39	Homickonline	
HomeShopXL.com	39	PretMetLed.nl	67
TOM	40	HomeShopXL.com	
VoucherVandaag	40	VoucherVandaag	68
Aanvullende NL-verkoop adressen	41		
		BUITENLAND	68
Buitenland		Denemarken CDON	68
CDON Online	42	Zweden MOLECTRIC	
MOLECTRIC	42	Zweden BYGGSHOP.SE	
BYGGHOP.SE	42	Duitsland Amazon.de	
Amazon	44	eBay Italië	
eBay italië	44	eBay Italië duitstalig	70
		Polen OBI	

Reparatie LED-verlichting voor de schutting

11 juni 2021

Whatshome

‘Solar Schuttinglamp met sensor’



LED-verlichting ruim één jaar in de buitenlucht defect geraakt.

Zonnecel venster als matglas door de buitenlucht.

Melkglas afscherming van de sensor is stuk.

Wat gaat er schuil achter deze bijzondere LED lamp en is deze nog te repareren ?

De LED-tuinverlichting ruim een jaar buitenlucht. Geen schoonheidsprijs, een heel verschil met de glimmende foto's uit de webshops.

We onderzoeken dit ene model met een constructie van metaal en plastic. Online worden nog meer vergelijkbare modellen met bewegingssensor, zonnecel en LED verlichting te koop aangeboden.



We ontvingen dit exemplaar omdat het defect was geraakt, met als doel: Reparatie. Het eerste dat opviel: het matte zonnecel-oppervlak en de defecte afscherming van de bewegingsdetector sensor.

ACCU

Na het losschroeven bleek er een **3,2 V** accu te zijn gebruikt van het **LiFePo4 AA** type, niet zo maar in elke winkel te koop. Op de accu een laserprint-plakplaatje, in plaats van standaard kleurbedrukking met typenummer, merk, specs en datum.

LiFePo4 staat voor *Lithium Iron Phosphate* of te wel Lithium IJzer Fosfaat.

De organische zouten zijn minder belastend voor het milieu. En daarmee wellicht een toekomstige vervanging van de NiMH accu's. Maar een eerste aanzet is nog heel ver weg. De Lithium IJzer Fosfaat accu heeft een redelijke kostprijs ten opzichte van de levensduur. Bij lading van meer dan 3,65 Volt per cel (3,2 Volt nominaal) wordt de stroom als het ware afgeschakeld. **Lithium** is een zilverwit alkalimetaal met hoge energiedichtheid. De accu is tot ca. 95% te ontladen. Zie de literatuur over Lithium.

Na het opladen van de 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 laat dat nu juist een goede eigenschap zijn van dit soort accu !

De energie vloeit weg waardoor er onvoldoende zonne-energie kan worden opgeslagen. *De accu moet worden vervangen.* Alleen al doordat deze accu er de brui aan heeft gegeven is de LED-tuinverlichting niet meer te gebruiken. Daarbij komt het probleem van vervanging, incl. verzendkosten welke vaak hoger uitvallen dan de nieuwprijs van de hele LED-lamp.

Met behulp van een voedingsapparaat in plaats van de 3,2 Volts accu flitste de 'activiteits' LED binnenin nog op, via de 2 horizontale transparante stripjes te zien. Dat was alle activiteit.

Eerste LED

Aangezien de schroeven van de LED montage strip in de reflector waren geroest, werd deze losgemaakt. De hoofd SMD LED bleek defect.

In de reclame wordt **50.000 uur levensduur** opgegeven. Met 2 uur per nacht komt dat op $50.000 / 2 = 25.000$ nachten = 68 jaar. Voor een verlichting van ruim één jaar oud, geen goede score. Maar zie het als uitzondering.

SENSOR

De ronde bewegingssensor heeft als afscherming een ring en plastic omhulling, deze was afgebrokkeld en het restant lag in kleine stukjes binnen in de omhulling. De oorzaak van de breuk is niet bekend, maar vanwege het brose materiaal misschien minder geschikt om in weer en wind (winter) buiten op te stellen.

Het is een speciale *Fresnel lens*, waarbij wordt aangetekend dat **sterke UV straling** (direct zonlicht) moet worden vermeden! Dat is in ieder geval de **waarschuwing** van de **sensor fabrikant**. In de verkoop informatie of handleiding was deze essentiële info niet terug te vinden.



Accu compartiment met aansluitdraden naar de zonnecel.

Na vervanging van de hoofd LED en aansluiting van gestabiliseerde 3,2 Volt voeding bleek er ook op de printplaat nog iets aan de hand.

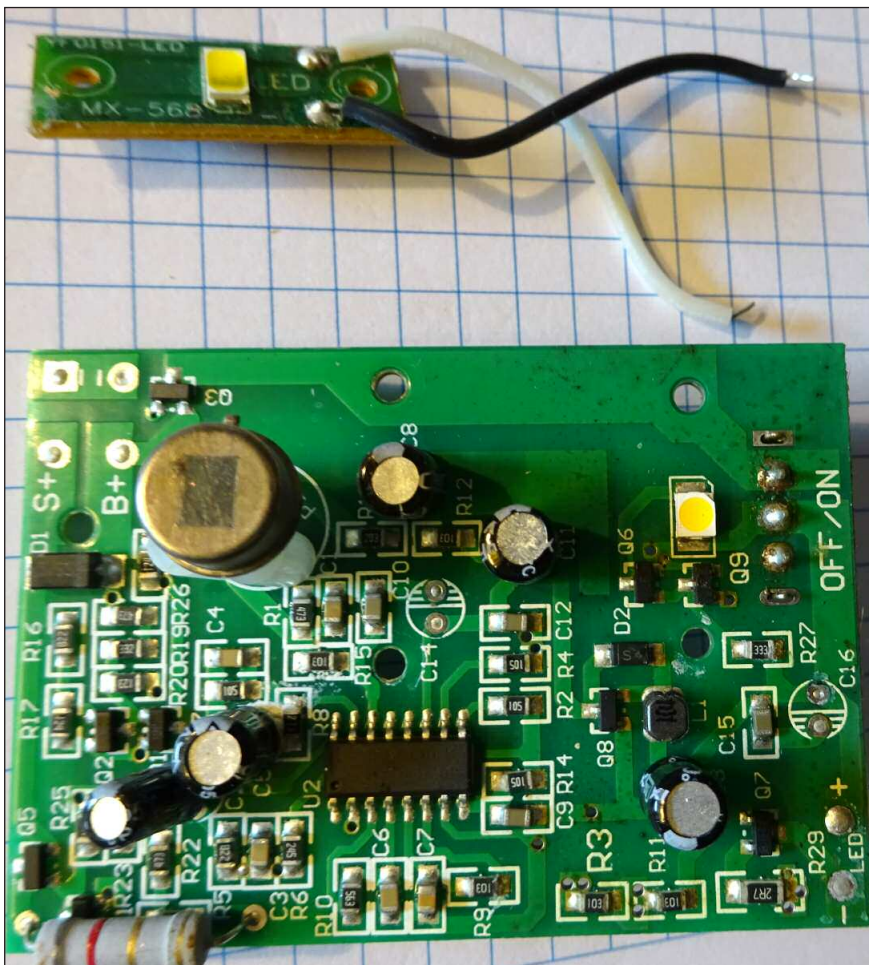
Surface Mounted Device (SMD)

De printplaat zag er nog prima uit en is voorzien van SMD-onderdelen: transistoren, IC, weerstanden, LED, diodes en condensatoren.

Het 16 pins IC had een typenummer aanduiding, die alleen onder bepaald licht en een 5 x loupe was te ontcijferen.

Boven: de gedemonteerde printplaat met defecte eerste LED.

Onder: printplaat met sensor, IC en rechts de stand-by LED.



Dubbelzijdige printplaat met SMD onderdelen. Bij gebrek aan een (principe) schema is het niet zinvol om metingen uit te voeren.

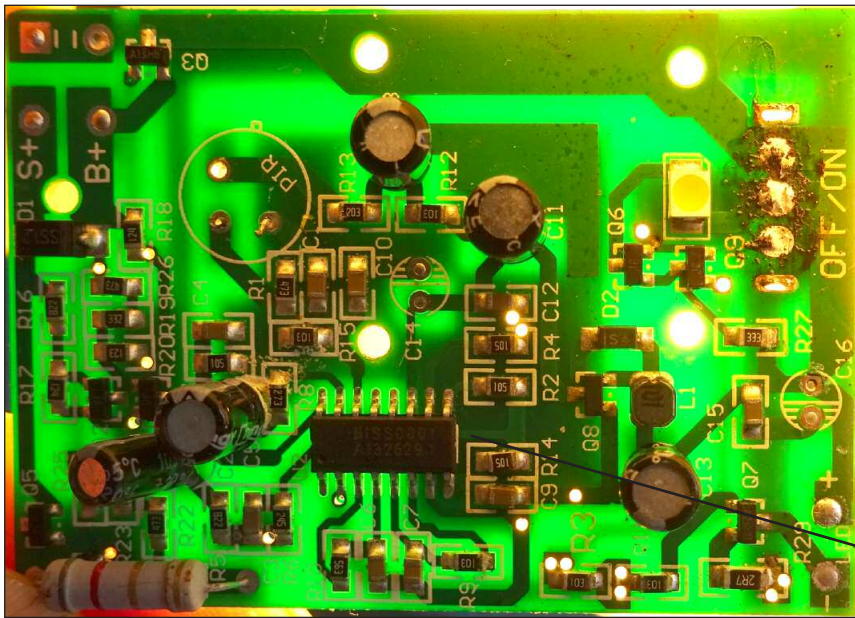
Met name de rol van de sensor in de schakeling was in eerste instantie onduidelijk. De sensor bezit 3 aansluitingen en zou een soort LDR kunnen zijn om aan te geven (bij donker aan volgens omschrijving). Maar het is een (warmte) bewegings

sensor. Inmiddels is meer bekend van de sensor, zie verder.

De gemaakte ontwerp keuzes van de LED verlichting zijn eerst niet duidelijk. Met name de gekozen incurante 3,2 V accu maakt het lastig en kostbaar om deze na verloop van tijd door een nieuwe te vervangen.

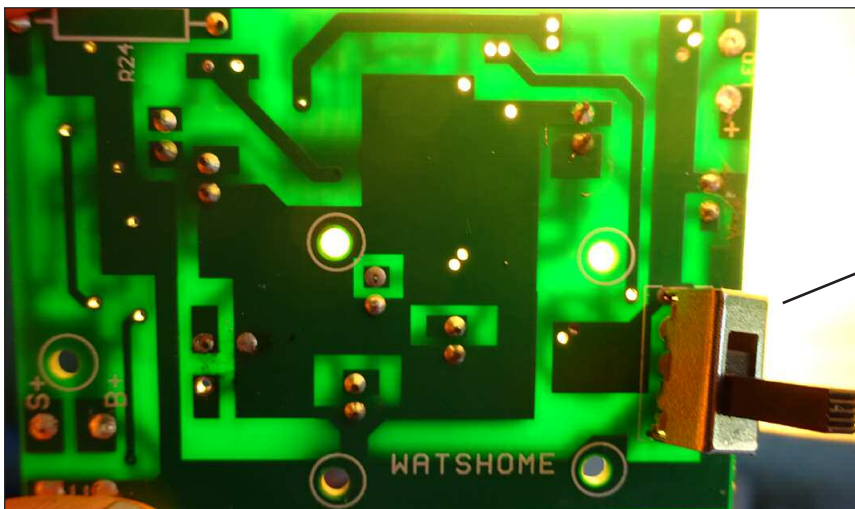
Daarnaast blinkt op het eerste gezicht de schakeling niet uit in creativiteit. Een overdaad aan onderdelen, maar dat blijkt nodig om de PIR-warmte gegevens te kunnen interpreteren, als zijnde 'beweging'. Een PIR sensor is onlosmakelijk verbonden met zo'n complexe IC schakeling met dito onderdelen.

De dubbelzijdige printplaat ziet er na een jaar gebruik nog piekfijn uit, de aansluitdra-



den zijn met voldoende aders uitgerust en soepel. **Niets op aan te merken**, behalve de roest op de mini schakelaar, maar dat is een standaard probleem bij al deze consumenten - schuif-schakelaars.

16 pins stuur IC voor de sensor.

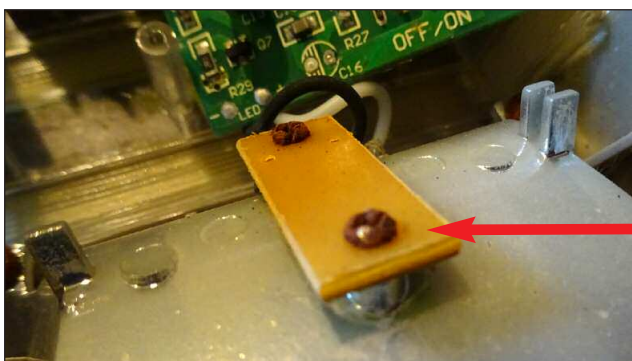
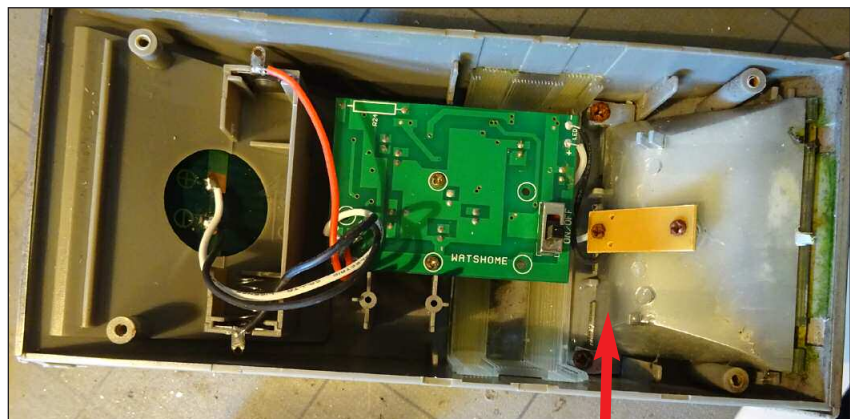


de geoxideerde schuifschakelaar al half uitgesoldeerd.

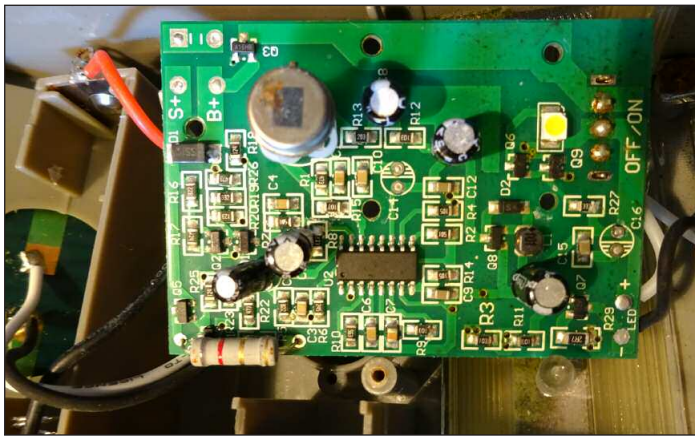
Onderzoek schakeling

IC type:
BISS0001
A132629.1

High Performance PIR Motion Detector IC - Ladyada.net



Binnenin roest op de kruiskop schroeven, waarmee de hoofd-LED in de reflector is vastgezet.



Datasheet PIR IC

Toepassingsschema uit de datasheet.

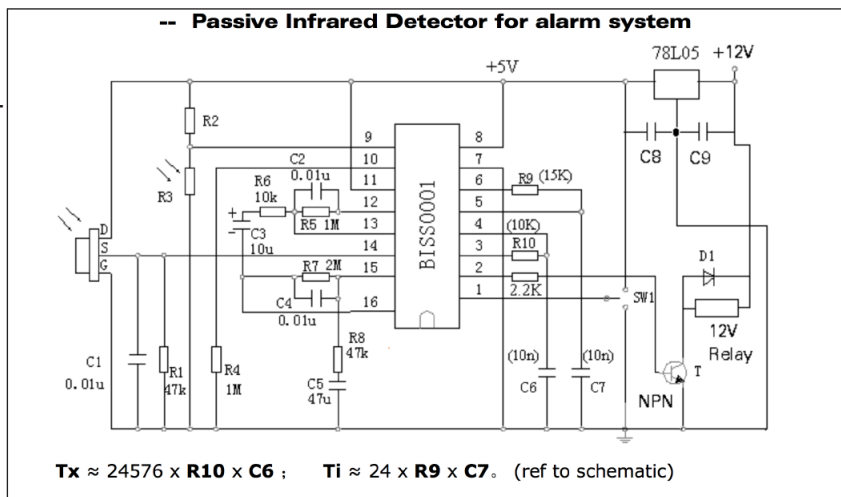
Passive Infrared detector for alarm system.

Groot aantal externe elektronica onderdelen die nodig zijn om de warmte sensor signalen om te zetten in stuursignalen voor meer of

minder LED licht middels de 2 LED's.

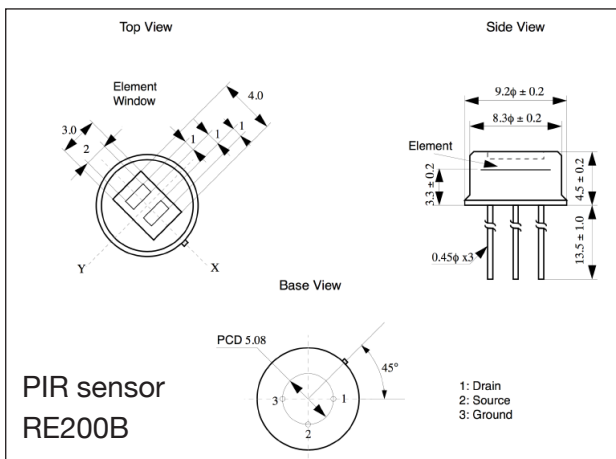
R3 is een licht gevoelige weerstand met een lage weerstand bij sterk omgevingslicht. De detector zal alleen aangaan als het detectie gebied voldoende donker is.

'Low Power' CMOS techniek (ideaal voor accu gestuurde PIR apparaten). Met CMOS hoge ingangsimpedantie operationele versterkers.



- Twee richting niveau detector / met goede ruis onderdrukking
- Ingebouwde opstart / uitschakeling van uitgang door de besturing
- Twee mogelijkheden: getriggerde of niet-getriggerde toepassingen.

BISS0001 is de PIR (Passive Infra-Red) controller. Volgens de PIR-fabrikant zijn er slechts weinig extra onderdelen nodig om deze te laten werken.

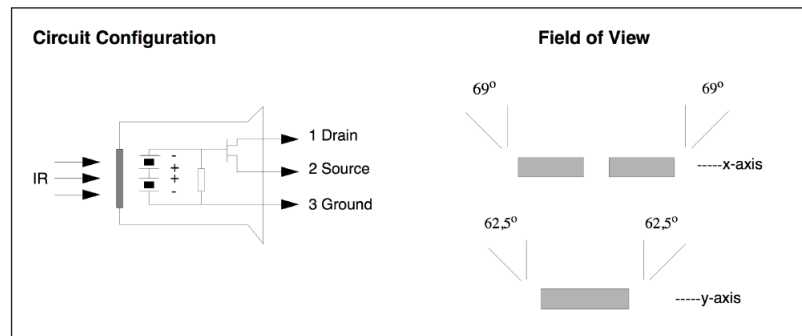


Sensor toepassingen

Samen met de IC-schakeling kan elke gloeilamp, fluorescentielamp, zoemer, LED lamp, alarm, elektrische ventilator etc. aan- of uitgeschakeld worden.

Principe

IC BISS0001 is het deel dat de signaal verwerking verzorgt. Het sluit aan op de pyro-elektrische infraroodsensor.



Sensor

De sensor, is verhoogd op de printplaat gesoldeerd en

aan de bovenzijde voorzien van een broos kunststof kapje. Overigens zonder type-nummer vermelding. Wellicht te achterhalen als meest gebruikte sensor in combinatie met IC type BISS0001.

Small human detect sensor PIR

500 bp Motion sensor

Shenzhen Haiwang Sensor Co., Ltd

Wat is een PIR-sensor?

Passive Infrared of Pyroelectric of IR motion

De 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 sensor signalen. Waarbij een tijdconstante zorgt voor zoveel seconden na het activeren gaan werken. Dat is bij deze LED-verlichting, zo blijkt uit de specs, ca. 15 - 20 seconden.

Meest gebruikte combinatie type **RE200B** PIR sensor

pin 1 - drain

pin 2 - source

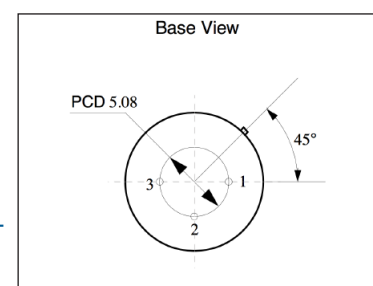
pin 3 - ground

Op de volgende pagina een algemene printplaat van de sensor fabrikant, om aan te geven wat er aan extra onderdelen nodig is om bewegingsdetectie mogelijk te maken. Volgens de fabrikant zijn het weinig onderdelen.

<https://www.instructables.com/PIR-Motion-Sensor-Tutorial/>

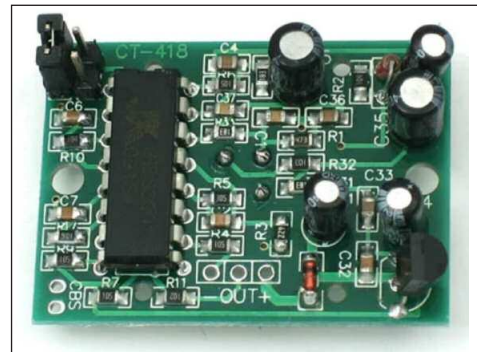
<https://sites.google.com/site/osamaslab/Home/projects-list/pir-sensor-based-alarm>

<https://chinese-electronics-products-tested.blogspot.com/p/hc-sr501-motion-sensor-tested.html>

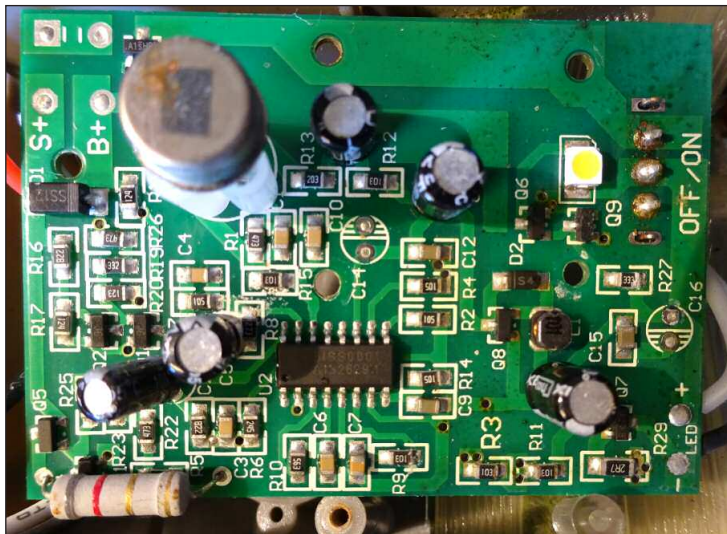


Op deze internet pagina een foto uit 2018 van Jos Verstraten uit Nederland !

Onderstaand de verlichtings printplaat na ruim een jaar in gebruik te zijn geweest. Linksboven de (ge-roeste) sensor. In het midden het 16-pins stuur IC.



Op de printplaat diverse SMD transistoren:
Transistor type J6, SOT-23.
Dat kan de S9014 NPN transistor zijn.
200 mW, 50 V CBO,



100 mA Ic max, 5 V EBO
Current gain hFE 200 - 1000.
Lijkt op het bij ons bekende type BC547C of 2N2222.

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

Opdruk op de printplaat in witte letters:

‘WATSHOME Solar Sensor Power LED Lamp’

Overeenkomend met de sticker op de metalen achterzijde.

Keurmerk **CE**, hetgeen helaas NIETS over kwaliteit en de goede werking van een product zegt.

‘**Watshome**’ is de geregistreerde merknaam (vanaf ca. 2019) van A.S. Watson Group. Waar onder andere de ketens

Het Kruidvat, Trekpleister en ICI Paris zijn opgenomen.

Eigenaren zijn in China en Hongkong gevestigd.

De handleiding ?

Een handleiding van de ‘Solar Led Buitenlamp’ 2 spots met bewegingssensor op internet gevonden.

Maar die heeft een 3-standen optie schakelaar, de Watshome uitvoering zoals deze, heeft alleen een **aan/uit schuifschakelaar** aan de achterzijde.

http://www.bron-batterijen.nl/bfd_download/120050248-solar-led-buitenlamp-2-spots-met-bewegingssensor/



De elektronica print ziet er professioneel uit, ook na een jaar buitenlucht

De aansluitdraden zijn prima. De ingebouwde veroudering zit, zoals bijna bij al deze producten mede in de teruglopende spanning / energie van de zonnecel.

Indien deze niet meer voldoende spanning / stroom aan de accu kan leveren, dan is het einde verhaal. Tenminste als er in het ontwerp geen rekening met veroudering is gehouden. Verder de roestende mini **aan/uit schakelaar**.

Bij de zonnecel zien we het gebruik in de buitenlucht terug aan de matte bovenzijde, waar de streepjes structuur van de zonnecel en de kleur niet meer te zien zijn.

De zonnecel 'deed het bij dit exemplaar nog een beetje' maar was met de helft (nominaal en nieuw 4 Volt) teruggelopen.

Daarbij kwam dat de accu de energie niet meer goed vast hield. We zien deze klacht terug in en paar Reviews van gebruikers.

De hoofd LED bleek na een jaar in de buitenlucht defect, maar dat moet echt een exemplarische uitzondering zijn. Na vervanging van accu, LED en overbrugging van de schakelaar bleek de schakeling nog niet te werken, maar dat kan allerlei andere oorzaken hebben, waaronder het defect raken van de sensor omhulling.

De sensor werd uitgesoldeerd en afzonderlijk getest (zonder de beschermende omhulling), deze bleek warmte te kunnen opmerken, ook zonder de IC schakeling.

De 3,2 Volt accu is GEEN gangbaar model, waardoor het vervangen, mede gezien de nieuw prijs van het complete product, een lastige keuze is.

De sensor mag NIET (door de Chinese Sensor fabrikant vermeld) **in het volle zonlicht worden geplaatst, of bij een lichtbron!** De omhulling van de sensor is een kwaliteitsprobleem, onder invloed van UV licht blijkt deze te kunnen verbrossen.

Dan de mate waarin vocht naar binnen kan dringen. Via de inmiddels open sensor kon gemakkelijk vocht naar binnen. Maar ook zonder, deze na verloop van tijd ontstane opening, is er bij elke LED-tuinverlichting wel sprake van vocht in het inwendige. De materialen en onderdelen dienen daarop te zijn aangepast.

De hoofd LED bleek bij dit exemplaar defect geraakt te zijn, maar in de meeste gevallen is dat met SMD uitvoering ongebruikelijk. Bij discrete LED's in de transparante kunststof uitvoering (bij standaard tuinverlichting) gebeurt dat veel eerder.

Het wordt veroorzaakt door ijzer in de LED-aansluitingen, hier is de SMD-LED op de printplaat gesoldeerd en is daar geen sprake van.

Mini bewegingssensor infrarood PIR los te koop

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

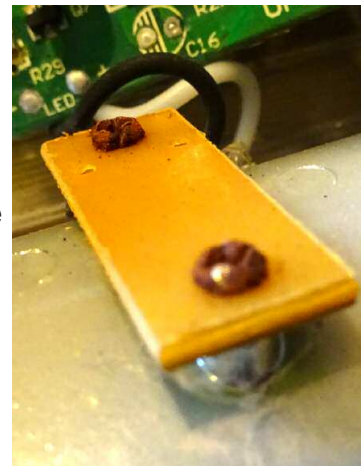
€ 4,95.

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

Over de 2 LED's

In de reflector (onder) is de 0,5 Watt LED (12,000 mcd) ingebouwd en de tweede LED van 0,07 Watt (2000 mcd) op de grote printplaat, deze is te zien via de transparante strips vooraan en ook aan de zijkant.

Het zonnepaneel (0,33 Watt) is ontworpen voor de gebruikte Lithium/ijzer accu van 3,2 Volt namelijk 4 Volt bij max. 82,5 mA. En die was weer nodig om de benodigde spanning voor het stuur-IC van de PIR te verzorgen. De kleurtemperatuur vermeld als 8000 - 1000 Kelvin.



Velleman heeft onder de merknaam **PEREL** een eerste PDF handleiding in 2012 uitgebracht. Een tweede handleiding V. 02 - 14 juni 2016 is in verschenen.

Die wandverlichting heeft afwijkende ophangopeningen aan de achterkant. De technische specificaties zijn echter tot op de laatste komma gelijk aan de eerste 2012 uitvoering en gelijk aan de hier besproken producten.

Verlichting inschakelen

Om de verlichting aan te zetten wordt de schakelaar in de stand AUTO (naar beneden drukken) gezet. Als het schermert zal in de stand-by de LED achter de transparante strippen oplichten.

Zodra er beweging wordt gedetecteerd gaat ook het onderste gedeelte licht geven. Voor uitschakelen kies de stand OFF (naar boven). Daarbij laadt de accu overdag wel op, maar de verlichting gaat niet aan als het donker wordt.

Tweede leven voor LED zonnecel behuizing nu zonder sensor

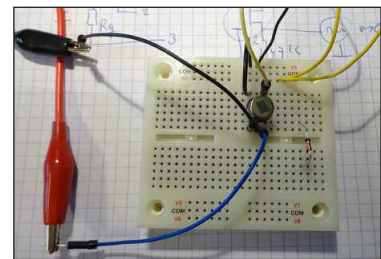
De sensor werd losgesoldeerd en afzonderlijk met een weerstand als belasting getest. Met een universeelmeter gekeken hoe de spanning op de Source van de ingebouwde FET fluctueert bij temperatuur wisselingen. Het ziet er naar uit dat deze nog functioneert, weliswaar zonder slimme hulp van het stuur-IC.

De schakeling is prima in elkaar gezet. Opvallend waren de schroeven waar het LED printplaatje mee waren vastgezet. Vocht bij verlichtingsproducten voor buitengebruik is funest voor de levensduur van het product.

Whatshome

Solar Schuttinglamp met sensor

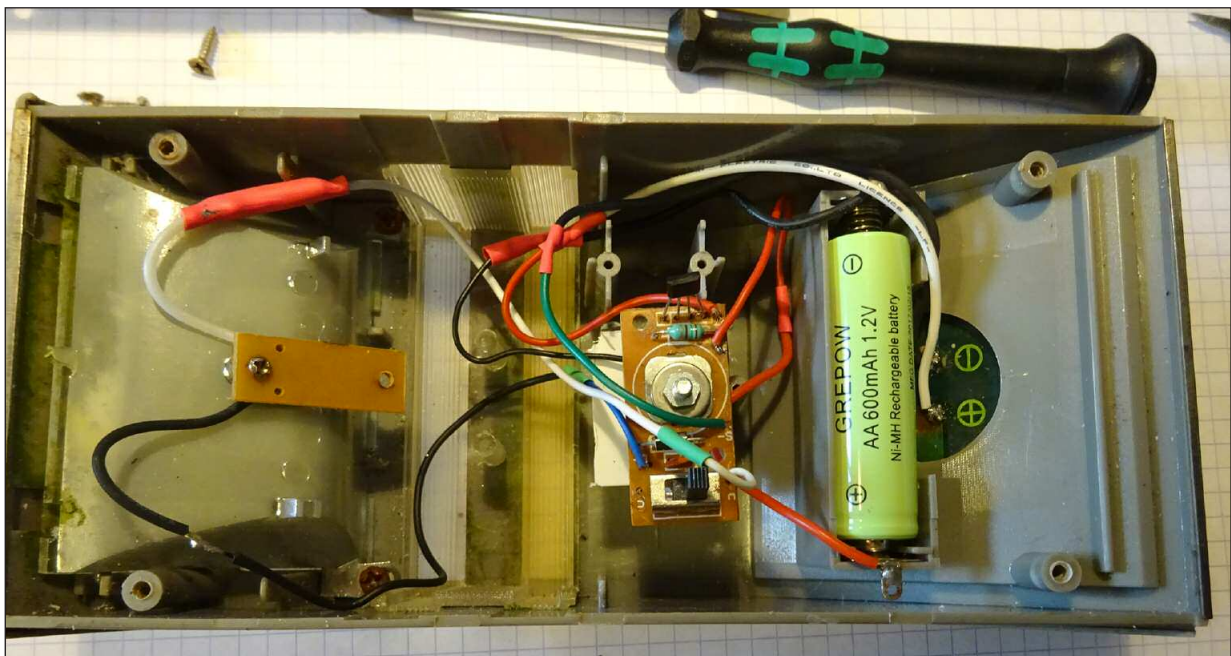
Met zonlicht leverde de zonnecel onvoldoende spanning/stroom om de accu op te laden. De accu heeft een te hoge lekstroom gekregen om de benodigde energie vast te houden. De hoofd verlichtings LED bleek defect.



Testschakeling PIR sensor.

Reparatie vanwege gebrek aan onderdelen, schema en service info blijkt niet mogelijk, wèl een nieuw gebruik.

Van een andere tuinverlichtingslamp werd een goed werkende 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.



De originele printplaat is verwijderd, de kleine rechthoekige printplaat links is voorzien van een nieuwe LED. De schakeling in het midden is uit een oude verlichting gehaald, plus een oude maar geteste 1,2 V 600 mA AA accu. Rechts de bestaande zonnecel, die aanzienlijk minder spanning levert, maar nu nog voldoende voor de nieuwe lagere spanningstoepassing.

Op de print nog een 10 nF condensator. Waardoor een telkens wisselende RGB LED (met ingebouwd eigen IC) kon worden gebruikt. De schakelaar diende in dit model om twee soorten LED's te wisselen.

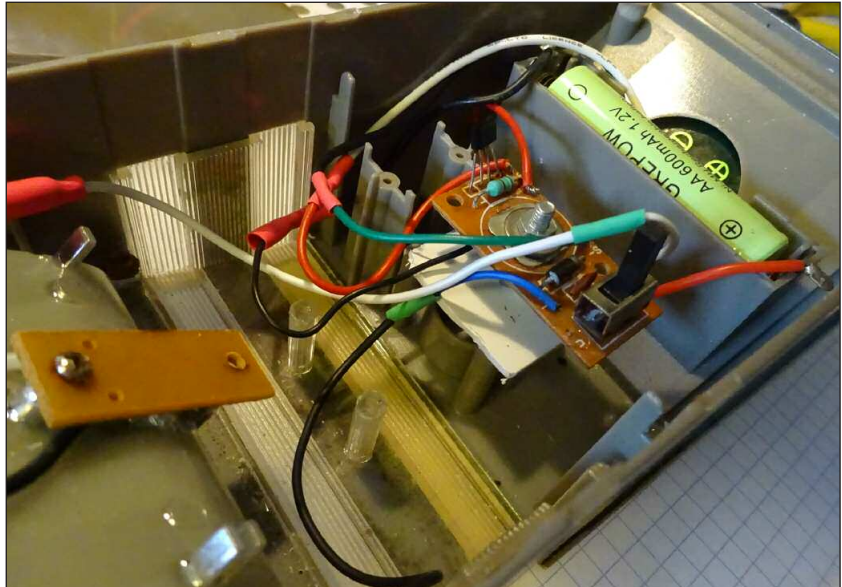
Een standaard witte LED werd inplaats van de defecte SMD-LED op het langwerpige printje gesoldeerd. De opening moest daarvoor iets worden uitgevild.

Twee stukjes hard plastic met een lange bout en moer zorgen voor de afdichting 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) werd uitgeboord.

Een normale 1.2 V AA 600 mAh NiMH 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 bewerkt, waardoor de structuur van de cel weer tevoorschijn kwam. En er dus meer zonlicht de cel bereikt.

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



Bijzonder dat deze consumenten zonnecellen al na zo korte periode in de buitenlucht er als dof matglas uitzien. Dat moet een materiaal keuze zijn in het ontwerp. Waardoor het rendement bij gebruik snel daalt. En uiteindelijk de goede werking van de verlichting in de weg kan zitten.

In de eerste **Perel** uitvoering (Velleman) staat **IP44**.

IP23: Regenwaterdicht



IP44: Spatwaterdicht (geschikt voor rondom opspattend water)

IP54: Spatwaterdicht en stofvrij

IP65: Beschermd tegen waterstralen

De badkamer en tuin zijn op te delen in verschillende zones waarbij de verlichting een andere IP waarde nodig heeft.

Bij schermlicht gaat de LED automatisch aan met 70 mW of 0,07 Watt. Indien de PIR bij

beweging wordt geactiveerd (temperatuur verandering) binnen het 5 meter bereik, dan gaat de verlichting op volle sterkte werken en dat is 0,07 W + 0,5 Watt LED. Aldus de PEREL specificatie.

De nieuwe/oude - verlichting draait met legio andere gereviseerde LED lampen al weer ruim zes weken mee in de tuin.

Nieuwe reparatie beweging

<http://www.alfazet.nl/repair/index.html>

Computer laptop zo ontworpen dat reparatie eenvoudig kan worden uitgevoerd

<https://nl.ifixit.com/News/51614/framework-laptop-teardown-10-10-but-is-it-perfect>

LED verlichting zou ook modulair kunnen worden ontwikkeld, met relatief goedkope consumenten producten moet dat nog op gang komen.



Verkoopprijzen leveranciers

Verkoper	pagina	€ prijs
LED Lovers	18	
Watshome	19	
Alibaba	21	1,27 - 1,60
Trekpleister	22	5,99
Voordeelmuis	22	9,99
Kruidvat	23	4,99
Mascot Online	23	18,45
MaxiMondo (Bol)	24	11,99 - 16,99
MaxTotaal.nl (Bol)	25	19,70
WoonQ	27	14,99
LED Lovers	27	23,95
Amazon	28	20,45
LionsHome	28	16,69
Lampenmanie	28	14,69
De Kristalmijn (Bol)	29	24,95
Salander Nederland	30	11,89
Ezmarkt (Bol)	31	39,95
Raven	33	14,99
Kruidvat (nogmaals)	33	5,99
NOWA (Bol)	34	21,49
Ontvetter.eu (Bol)	35	13,97
Multivoordeel (Bol)	36	37,55
Dealdonkey	36	9,95
Blokker	37	12,95
Action	38	4,99
Homickonline	38	19,95
PretMetLed.nl	39	18,99
HomeShopXL.com	39	15,00
TOM	40	7,95
Vouchervandaag	40	14,99 **
Buitenland		
Denemarken, CDON	42	52,15
Zweden, MOLECTRIC	42	19,55
Zweden, BYGGSHOP.SE	42	15,62
Duitsland, Amazon	44	18,26
Italië, ebay	44	17,90
Polen, OBI	46	5,00



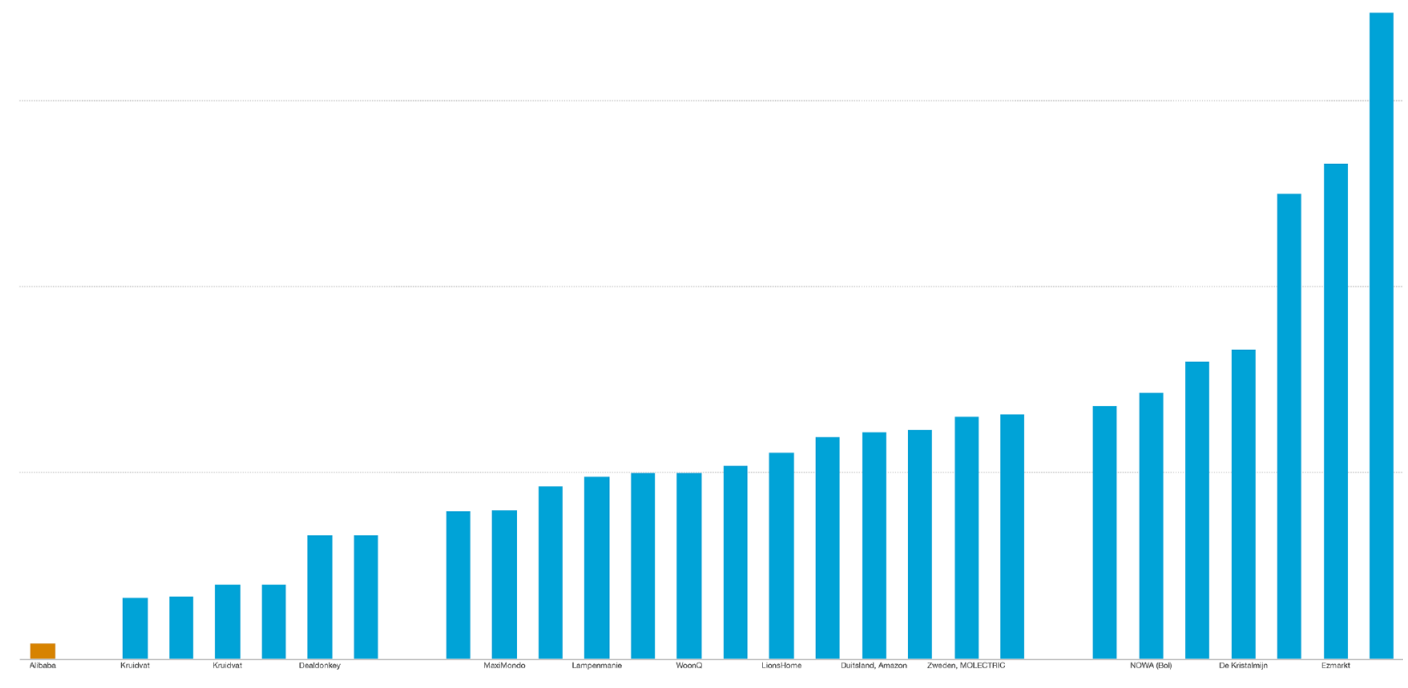
**

In de webshop wordt vermeld dat de prijs **zonder** de benodigde accu is.

meer dan 36 aanbieders, prijzen vanaf
 € 4,99 → € 52,15
 voor hetzelfde of nagenoeg
 hetzelfde product.



Prijs verzameling één product



€ 1,00 - € 10,00

Alibaba	1,27
Kruidvat	4,99
Action	4,99
Polen, OBI	5,00
Kruidvat (nogmaals)	5,99
Trekpleister	5,99
TOM	7,95
Dealdonkey	9,95
Voordeelmuis	9,99

€ 10,00 - € 20,00

Salander Nederland (Bol)	11,89
MaxiMondo (Bol)	11,99
Blokker	12,95
Ontvetter.eu (Bol)	13,97
Lampenmanie	14,69
Raven	14,99
WoonQ	14,99
Vouchervandaag **	14,99
HomeShopXL.com	15,00
Zweden, BYGGSHOP.SE	15,62
LionsHome	16,69

Italië, ebay	17,90
Duitsland, Amazon	18,26
Mascot Online	18,45
PretMetLed.nl	18,99
Zweden, MOLECTRIC	19,55
MaxTotaal.nl (Bol)	19,70
Homickonline	19,95

€ 20,00 - € 30,00

Amazon	20,45
NOWA (Bol)	21,49
LED Lovers	23,95
De Kristalmijn (Bol)	24,95

€ 30,00 - € 40,00

Multivoordeel (Bol)	37,55
Ezmarkt (Bol)	39,95

€ 40,00 - € 50,00

€ 50,00 - € 60,00

Denemarken, CDON	52,15
------------------	-------

DE COMMERCIE

Deze tuinverlichting is kennelijk een speelbal van de commercie. Waarbij het is uitgezet bij (o.m. kleine) webshops en ketens. De eerste meetdatum voor de prijzen was 10 juni 2021, met een breed spectrum aan verkoopprijzen.

Daar bleef het niet bij. Een maand later kwamen er nog meer verkopende partijen bij, wederom met sterk wisselende verkoopprijzen.

We nemen u mee in het commerciële traject voorzover dat achter een beeldscherm en telefoon te achterhalen is.

Om overzicht te houden vermelden we de additionele specificatie interpretatie in de **Bijlage pagina's**.

LED LOVERS

LED Lovers uit Almere wellicht de groothandel van dit product ?

We bellen met LED LOVERS, Almere

9:55 8 juni 2021

Veluwezoom 32 1327 AH Almere

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

“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. Verder op zoek.

Het is ook mogelijk dat het **Kruidvat** en **Trekpleister** zelf (ook) als groothandel fungeren voor de Chinese producten naar andere delen van de markt.

Bij de holding A.S. Watson Group is de merknaam **Watshome** gedeponeerd.

De makers van de verlichting moeten we waarschijnlijk in **China** of ander Aziatisch land zoeken, de merknaam WATSHOME Solar Sensor Power LED lamp komen we op internet daar niet tegen.

Bijvoorbeeld in de **“made-in-china”** database is de naam **Watshome** onbekend.

Het product wordt op bestelling gemaakt en in aantallen geproduceerd met een door u gewenste merknaam.

Zie bij (de enige) **Chinese fabrikant** pagina 51.

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

Watshome (Kruidvat en Trekpleister) brengt een groot aantal consumenten producten onder dit merk op de Europese markt.

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

Trekpleister

Hoe neem ik contact op met de klantenservice Elektronica?

<https://service.trekpleister.nl/topic/BwzsmFcmkFv8PNBoZ/article/2aupb7RA2Tnp6pKqJ>

Kruidvat

<https://service.kruidvat.nl/>

WATSHOME als merk voor een reeks van producten, de fabrikant en het land van herkomst is echter in dichte nevelen gehuld en zelfs bij de eigen Helpdesk 'onbekend'. De klachten over de kwaliteit en de klachtafhandeling van Watshome producten in forums zijn niet mals, maar niet altijd even betrouwbaar.

Watshome merknaam van:

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

A.S. Watson Group

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.

Waar zouden dit product worden gefabriceerd?

We bellen met de Watson Group (o.m. Kruidvat en Trekpleister) in Renswoude
Tel. 0318 579 111 - 10 juni 2021.

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 alles vanaf weet. ”

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

“ . . . met de Klantenservice Kruidvat ! ”



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

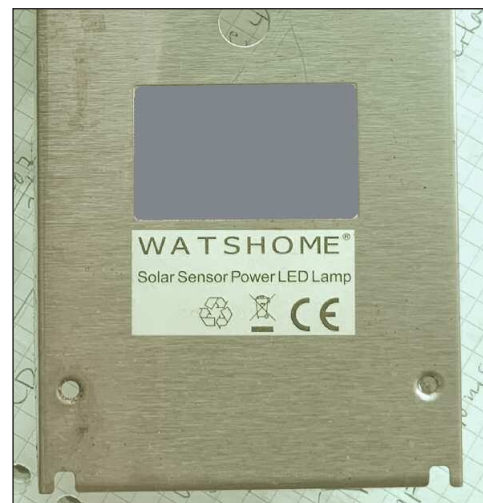
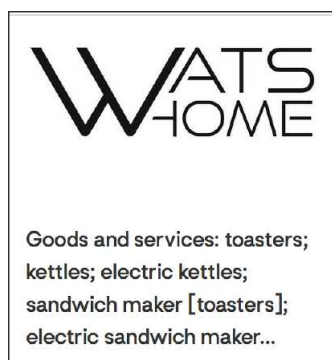
“ Een goede vraag ! ”

dat betekent niet veel goeds, meestal een voorbode voor GEEN eerlijk antwoord.

De mevrouw bij de helpdesk vertelde dat ze zich nog nooit eerder had afgevraagd waar al deze producten werden gemaakt . . .

Ze ging het direct in haar computerbestand bij de informatie over fabrikanten opzoeken. Maar daar stond het niet.

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



Alibaba

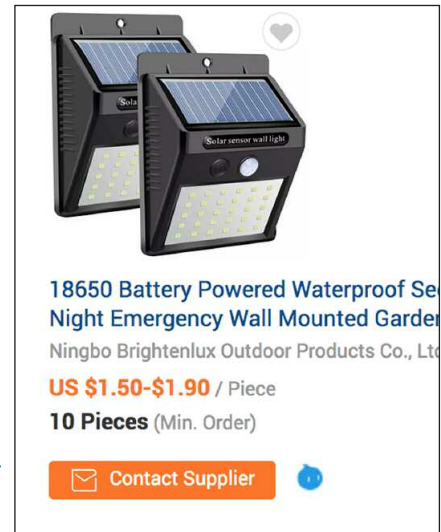
Met een min of meer vergelijkbaar type LED verlichting, voor de Chinese verkoopprijs. (juni 2021)

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

18650 battery operated waterproof security night emergency wall

\$ 1.50 - 1.90 per stuk

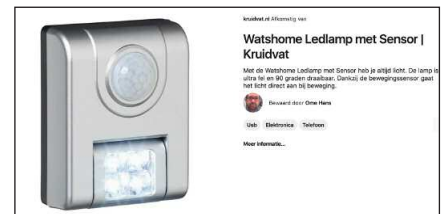
https://www.alibaba.com/product-detail/18650-Battery-Powered-Waterproof-Security-Night_60780518767.html?spm=a2700.pc_country-search.main07.204.524c1b553zR2e4



We kunnen qua complexiteit de **Watshome LED** verlichting met sensor hiermee vergelijken.

In vergelijking de (actie) verkoopprijs van € 4,99 bij Kruidvat.

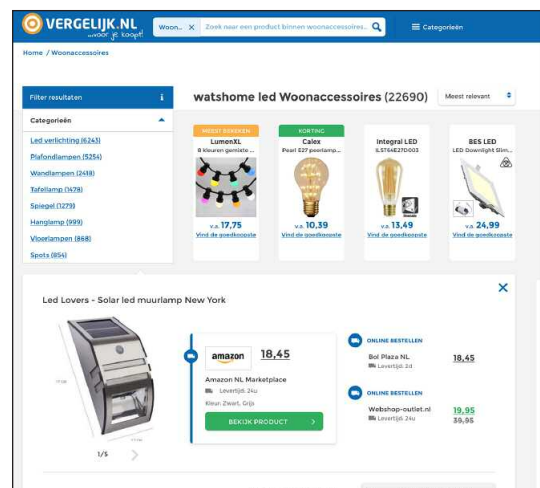
Daar is er er nog een type Ledlamp met sensor en 90 graden draaibaar te koop.



Op deze **Vergelijkings**site komen we als “goedkoopste” aanbieder van de LED-verlichting alleen Bol.com en Dekbeddiscounter tegen, plus Amazon, maar de ECHT goedkope **Kruidvat, Trekpleister** en **Action** ontbreken.

Hoezo vergelijkingssite ?

Wellicht is het een vergelijkingssite door betrokken partijen zelf in het leven geroepen als extra marketingactie.



Bij WHOIS van het gebruikte domein staat alleen KPN te Purmerend vermeld.

Onduidelijk wie er achter zit en hoe het verdienmodel van www.vergelijk.nl is. Zo'n site, mocht u daar interesse in hebben, voldoet alleen als het alle verkopers meeneemt en niet alleen een beperkte groep.

https://www.vergelijk.nl/woonaccessoires/r/watshome_led/?quickViewCategory=lamp&quickViewBrand=led_lovers&quickViewProduct=draadloze-led-lamp-met-bewegingssensor-rvs-weersbestendig_540494983

Trekpleister

(juni 2021)

Watshome Solar schuttinglamp

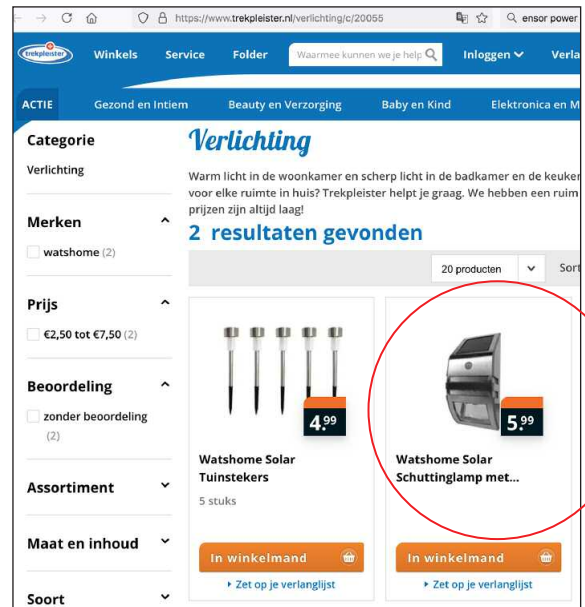
€ 5,99

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

(juni 2021)

RVS ~~Power~~ LED Solar buitenlamp

van 24,99 nu voor € 9,99

op de site inmiddels verwijderd.



www.voordeelmuis.nl

Kruidvat

Aktieaanbieding € 4,99

(juni 2021)

* #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>
(juli 2021 van de website gehaald)

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 de Chinese eigenaar van **Kruidvat**.

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

https://nl.wikipedia.org/wiki/A.S._Watson_Group

Bol.com

Mascot Online BV

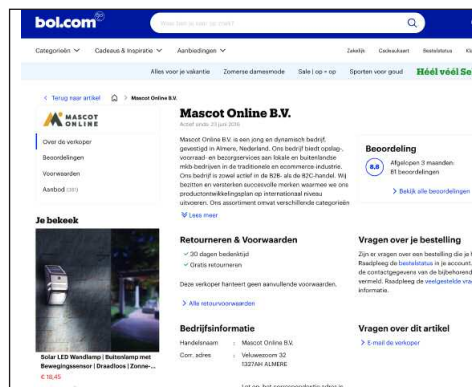
Solar LED buitenlamp nu voor € 20,45 juni 202

€ 18,45 eind juli 2021

Veluwezoom 32, Almere.

geen E-mail adres, geen telefoonnummer

wel een contact formulier mogelijkheid.



Bij Bol.com zien we hetzelfde model, als **LED Lovers draadloze Solar** verkoper Mascot Online BV.

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

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

Mascot Online B.V. opslag-, voorraad- en bezorgservices aan lokale en buitenlandse mkb-bedrijven in de traditionele en e-commerce-industrie. Actief in de B2B- als de B2C-handel.

Productbeschrijving zie achterin **BIJLAGE BOL-Mascot Online B.V.**

Reacties Mascot Online, BOL pagina

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

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

MaxiMondo

Hetzelfde product, nu onder merknaam

Grundig buitenlamp

prijs € 11,99 in prijs verlaagd
(juni 2021)

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

Over MaxiMondo

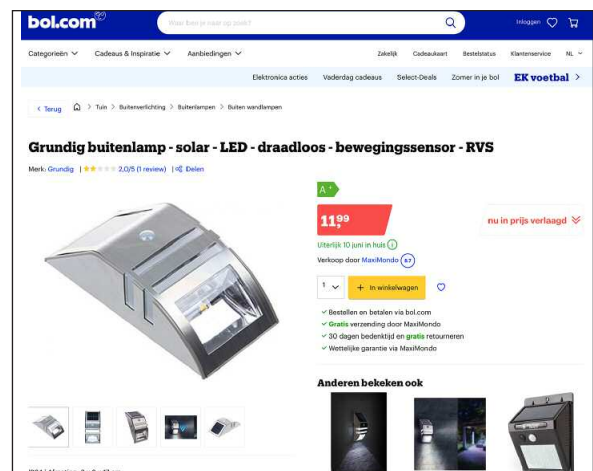
<https://www.maximondo.com/over-ons>

MaxiMondo/Tistaco Europe B.V.

Pettelaarpark 84

5216 PP 's-Hertogenbosch

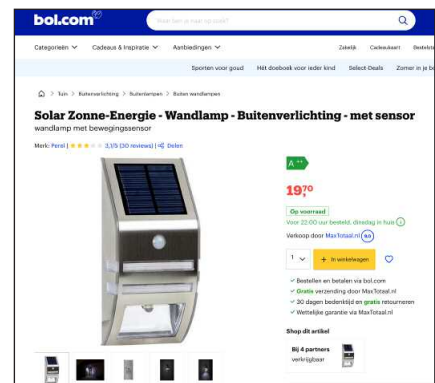
<https://www.bol.com/nl/b/grundig/1886487/?page=3>



Merknaam **Grundig** is na een lange Duitse historie verkocht aan bedrijf in Turkije. Bij Wikipedia wordt **Arcelik A.S. in Turkije** als nieuwe fabrikant/eigenaar van deze oude Duitse / Philips merknaam vermeld. <https://en.wikipedia.org/wiki/Grundig>

Reacties MaxiMondo kopers, BOL pagina

***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 sep-
tember, en kan nu weer in de?
Miskoop dus. Kan eigenlijk retour!***



op 23 juli 2021 zien we dat **MaxiMondo** hetzelfde product nu prijst voor
€ 16,69 € 5 hoger dan een maand eerder.

Echter bij de BOL-zoekmachine en bij de BOL-overzichten niet voorkomend. Ook binnen de BOL.COM site gebeuren soms vreemde dingen. Wellicht na een uur nogmaals proberen. Al deze verkopers zijn kennelijk op regelmatige basis bezig om hun te koop staande producten van **andere prijzen** te voorzien.

Waardoor de overkoepelende zoekmachine het spoor soms bijster raakt. En daarmee ook de bezoeker van de site op het verkeerde been kan zetten.

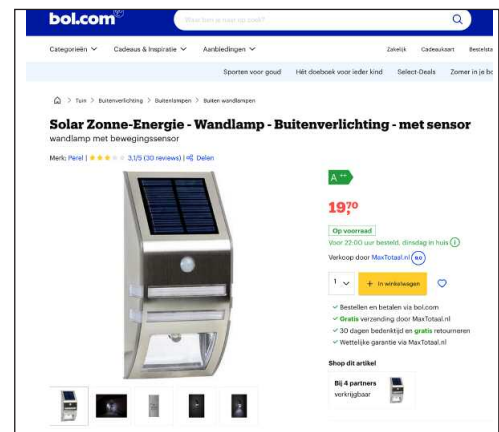
Bol.com

MaxTotaal.nl

(juni 2021)

nu voor **€ 19,70**

Voor aanvullende info
zie **BIJLAGE BOL-MAXTOTAAL**



https://www.bol.com/nl/p/solar-zonne-energie-wandlamp-buitenverlichting-met-sensor/9200000036023753/?bltgh=smzccqtG8lg9pg6tIDIZOKA.2_19.22.ProductTitle

Bedrijfsinformatie MaxTotaal.nl

Corr. adres: De Alde Mar 9 G, zie foto VITA

9035 VP DRONRYP



Reacties bij MaxTotaal.nl

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 buitentrapp 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.



Bij MaxTotaal de afbeelding van de achterzijde die afwijkt van andere wandverlichtingen.

De opening voor de standaard aan-uit schuifschakelaar is er nog wel, maar nu ongebruikt.

Overeenkomend met PEREL model uit 2012.

WoonQ

prijs € 14,99

zelfde model: nu als **Buitenlamp 'New York'**.



<https://www.woonq.nl/draadloze-led-buitenlamp-op-solar-technology.html>

kantoor:
Gentseweg 5-11
2803PC Gouda

LED Lovers

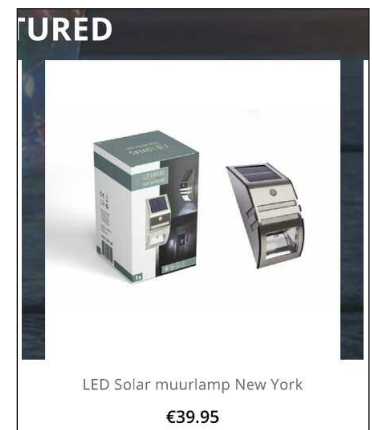
prijs € 39,95

juni - midden juli 2021




Veluwezoom 32 Almere, is hetzelfde adres als **Mascot Online BV**.

Denk even terug aan de **Alibaba** prijs voor eenzelfde soort product van rond de twee dollar verkoop.



Led Lovers LED Solar Muurlamp New York



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~~

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

Amazon levert deze **Led Lovers** LED Solar Muurlamp **New York** voor € 20,45.

Led Lovers wordt hier dus als groothandel genoemd, merknaam **New York**.

LIONSHOME

LED wandlampen

prijs € 16,69

juni en juli 2021

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

na doorklikken komen we op deze online shop:

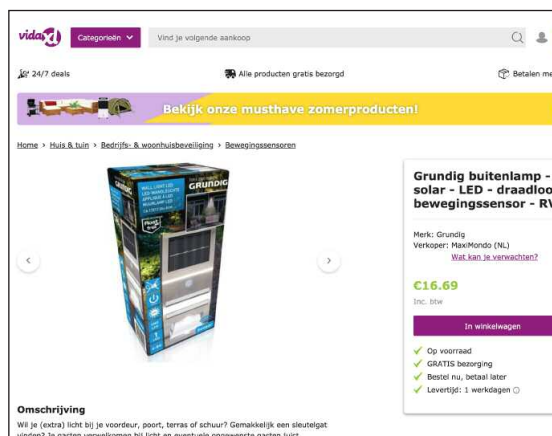
VidaXI.nl

<https://www.vidaxl.nl/e/8711252122151/grundig-buitenlamp-solar-led-draadloos-bewegingssensor-rvs?>

“**Grundig buitenlamp**”

Solar LED draadloos - bewegingssensor RVS

Verdere info zie **BIJLAGE LIONSHOME**



Lampenmanie

prijs van € 19,59 nu voor € 14,69

juni 2021

Grundig LED Solar wandlamp met sensor

LED IP 44.

Verdere info zie

BIJLAGE LAMPENMANIE

prijsaanduiding per 23 juli 2021

originele prijs 19,59, korting 4,90, nu voor

€ 14,69

je bespaart € 4,90 = - 25%.

Meer dan 50 stuks op voorraad.

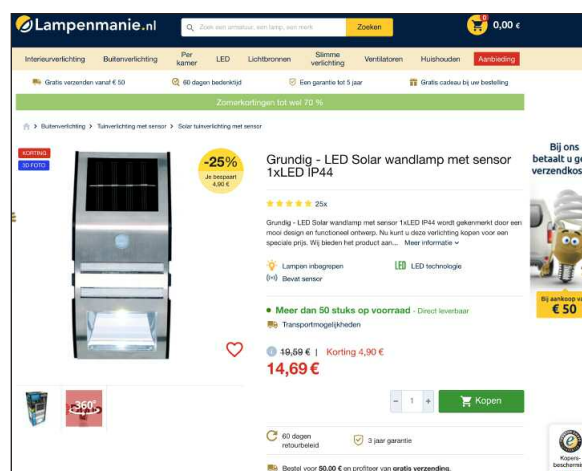
<https://www.lampenmanie.nl>

zonder verkooppunten

Expandeco - Packeta

ID 94877213

Reigerstraat 3, 7731 ZP Ommen.



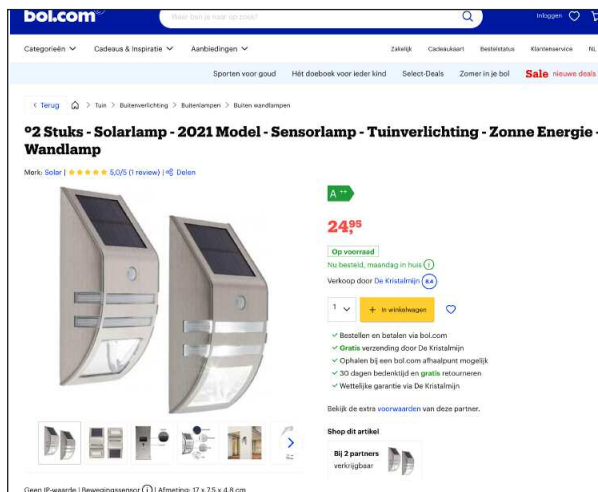
Bol.com
De Kristalmijn
prijs € 24,95
juni 2021

specialist in edelstenen en mineralen

2 Stuks - Solarlamp - 2021 Model - Sensor-
lamp - Tuinverlichting - Zonne Energie -
Wandlamp

Nu in een handige 2-pack !

Voor verdere info zie **BIJLAGE KIRSTALMIJN.**



REVIEWS Kristalmijn

Werkt perfect

Ismijn 20-29 jaar Heemskerk 3 mei 2021

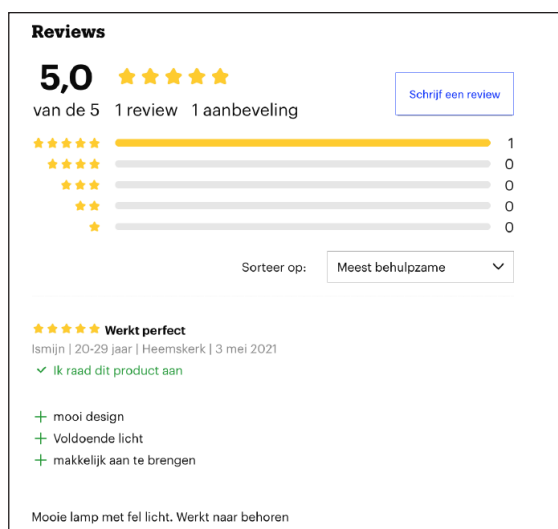
Ik raad dit product aan

mooi design

Voldoende licht

makkelijk aan te brengen

Mooie lamp met fel licht. Werkt naar behoren



Je kunt je afvragen wat de toegevoegde waarde is.

Als bedrijven in Nederland (o.m. in Hilversum) **tegen betaling** reviews en recensies etc. schrijven. Of een goede Review moet worden beloond.

<https://www.kiyoh.com/>

<https://www.shoppagina.nl/blog/7-tips-om-meer-reviews-voor-je-webshop-te-verzamelen.html>

<https://succesmetjewebshop.nl/reviews-in-je-webshop/>

Naam en gezicht achter De Kristalmijn

<https://www.online-shoppen-nederland.nl/meet-de-kristalmijn/>

Bol.com

Salander Nederland

prijs € 11,89

22 juli 2021

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

Corr. adres
Postbus 385
1440 AJ PURMEREND



<https://www.bol.com/nl/nl/p/grundig-buitenlamp-solar-led-draadloos-bewegingssensor-rvs/9200000126717205/>

Telefoon 085-0604111
Telefoonnummers 085 zonder vaste regio aanduiding,
085 nummering is sinds 2015 in gebruik
Ze geven het bedrijf een professionele en landelijke uitstraling.
Kan ook door particulieren worden aangevraagd.

sales@salander.nl
met eigen shop op internet
<https://salander.shop/>

Rechts het kantoor van Salander Nederland :
De filenaam van de foto is "pexels-photo-845451[1]"

www.pexels.com levert gratis **stockfoto's**
het moge duidelijk zijn dat het NIET om het kantoor van Salander Nederland gaat.
<https://www.pexels.com/nl-nl/>



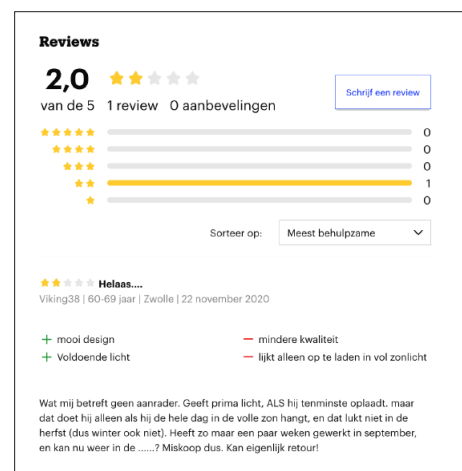
Salander Nederland is bij Bol.com sinds 9 juli 2012 actief.

Verdere info zie BIJLAGE SALANDER.

Reviews Salander

Helaas....
Viking38 60-69 jaar Zwolle 22 november 2020
mooi design
Voldoende licht
mindere kwaliteit
lijkt alleen op te laden in vol zonlicht

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

Ezmarkt

prijs € 39,95 1 stuks

prijs € 75,90 2 stuks (per st. prijs 37,95)

juli 2021

Cornelis Evertsenplein 28

Wijk: Oud-Overdie

1813 VJ Alkmaar

Inschrijving: Hoofdvestiging per 11 maart 2020.

Bedrijvenregister:

<https://drimble.nl/bedrijf/alkmaar/45288399/ezmarket.html>

De activiteiten van EZmarket vinden (onder andere) plaats in de branche:

Detailhandel via postorder en internet in vrijetijdsartikelen.

Deze branche heeft als hoofdcategorie in de SBI-onderverdeling die de KVK aanhoudt: 'Groot- en detailhandel' en is in dit geval verder onderverdeeld bij: 'Detailhandel (niet in auto's)', subcategorie 'Detailhandel niet via winkel of markt'.



Hoofdvestiging Ezmarkt.

Verdere info : **BIJLAGE EZmarkt**

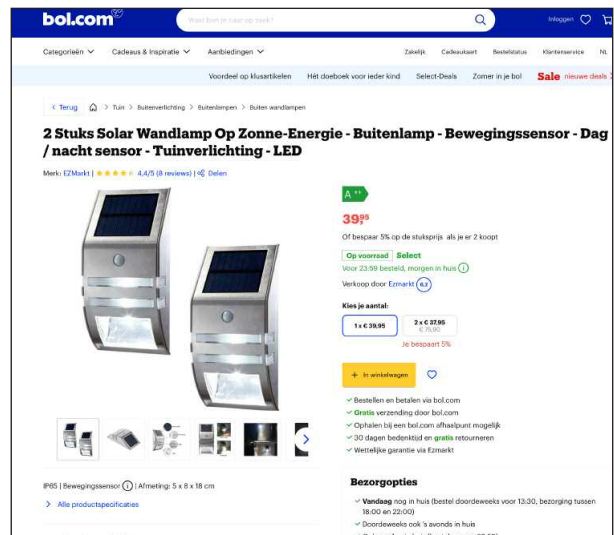
Solar Wandlamp Op Zonne-Energie - Buitenlamp - Bewegingssensor - Dag / nacht sensor - Tuinverlichting - LED

Bij Bol.com, maar ook bij “Beste product.nl” te vinden met 4 stuks Solar fakkel met sensor, tuinverlichting op zonne-energie.

Reviews . . .

[De reacties op de volgende pagina hebben de schijn tegen.](#)

Een extern ingehuurd bedrijf dat reviews voor de Online webwinkels maakt, doet het afwisselender, met positieve- en negatieve reacties gemengd, waardoor het geloofwaardig overkomt. En het voor de aspirant koper nog moeilijker te interpreteren is.



REVIEWS EZmarkt

Goede service

Tristan75 40-49 jaar 29 augustus 2020 Ik raad dit product aan.

- + mooi design
- + hoge kwaliteit
- + Voldoende licht

Leuk design en heeft goed licht. Een lamp was defect bij aflevering maar er werd direct door Ezmarkt een nieuwe toegestuurd. Top service!

Goed product

Ayati 14-19 jaar Amsterdam 21 augustus 2020 Ik raad dit product aan.

- + trendy
- + hoge kwaliteit
- + Voldoende licht

Werkt beter dan verwacht, goed licht en de Sensoren werken prima. Ik ben zeer tevreden dit is precies wat ik nodig had.

Goed

Molenhoeker94 2 augustus 2020 Ik raad dit product aan.

- mooi design
- Voldoende licht

Positieve punten van dit artikel zijn: mooi design en voldoende licht.

Goed product

Koanaka 50-59 jaar 18 juli 2021 Ik raad dit product aan.

- + mooi design
- + hoge kwaliteit
- + Voldoende licht

Dochter zeer blij mee die altijd laat thuis komt

Goede service

Dinakopa Tot 14 jaar 2 juli 2021 Ik raad dit product aan

- + mooi design
- + trendy
- + hoge kwaliteit

Perfect en snel geleverd. Kwaliteit ligt ook hoog van het product.

Bedankt

SolnKop 30 juni 2021 Ik raad dit product aan

- + mooi design
- + trendy
- + hoge kwaliteit

Bedankt voor de goede service. Dit is hoe de bedrijfsvoering moet. Mooie lampen en doen het na een paar jaar nog steeds!!

Zeervrededen

Shiringa1972 29 juni 2021 Ik raad dit product aan

- + mooi design
- + trendy
- + hoge kwaliteit

In 1 woord te omschrijven. Tevreden. Producten doen wat ze moeten doen. Na 2 maanden deed 1 stuk het niet van de 6 stuks. Keurig een nieuwe ontvangen. Top service ga zo door jongens.

Bar slecht

Nietjuh44 22 juni 2021

- mindere kwaliteit
- lelijke vormgeving
- geeft weinig licht

Het is de prijs niet waard. Is Action kwaliteit

Raven

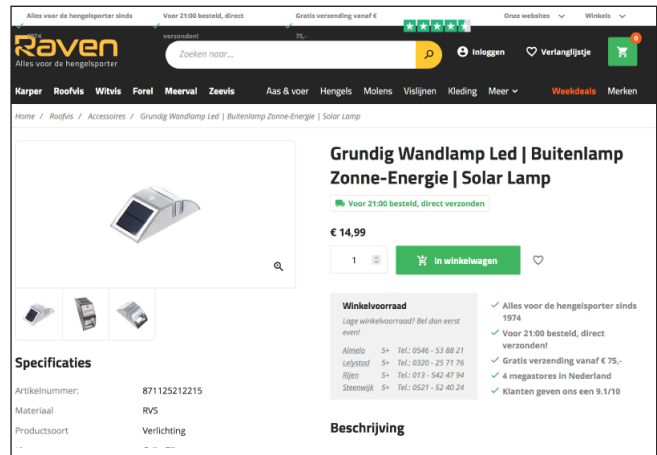
alles voor de hengelsporter

juli 2021

prijs € 14,99

Grundig Wandlamp Led | Buitenlamp Zonne-Energie | Solar Lamp

Winkels in Almelo, Lelystad, Rijen,
Steenwijk



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

Verdere info : **BIJLAGE RAVEN**

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

NOGMAALS Kruidvat

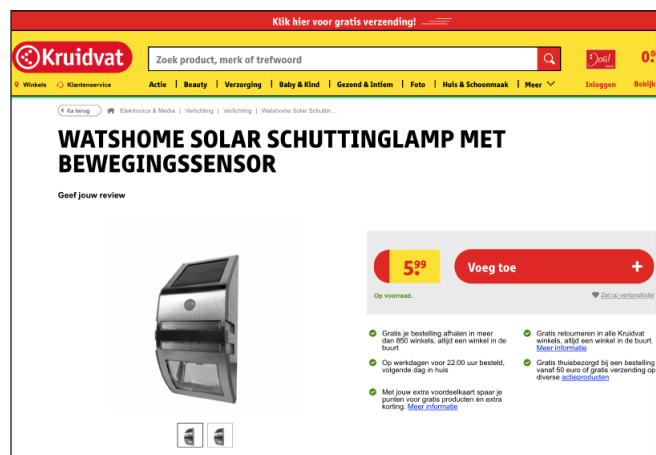
zie ook pagina 21.

Prijs € 5,99 1 euro hoger
merk: **Watshome**

Watshome Solar Schuttinglamp met
Bewegingssensor

Kwaliteit Watshome nachtlampjes

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



A.S. Watson TM Limited

Naast **Watshome** 23 andere merknamen.

MOEDERBEDRIJF van o.m. KRUIDVAT, TREKPLEISTER en ICI-PARIS

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>

Een goed bewaard geheim
waar worden de *Watshome* producten gemaakt ?
(Kruidvat & Trekpleister)

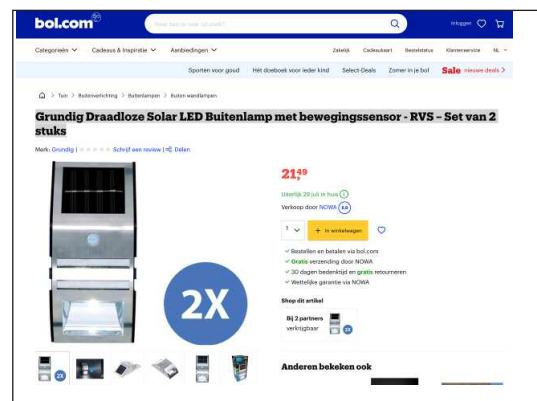
en zijn er voldoende reserve onderdelen in Nederland beschikbaar?

Bol.com

NOWA

24 juli 2021

prijs **€ 21,49** 2 stuks ineens



Grundig Draadloze Solar LED Buitenlamp met bewegingssensor - RVS – Set van 2 stuks

<https://www.bol.com/nl/nl/p/grundig-draadloze-solar-led-buitenlamp-met-bewegingssensor-rvs-set-van-2-stuks/9300000032950570/>

Grundig Draadloze Solar LED Buitenlamp met bewegingssensor - RVS – Set van 2 stuks



Verdere info : **BIJLAGE NOWA**

Bol.com
Ontvetter.eu
prijs € 13,97

Solar Led Zonne-Energie | Wandlamp |
Buitenverlichting | met bewegingssensor |
Tuinverlichting | RVS



<https://www.bol.com/nl/nl/p/solar-led-zonne-energie-wandlamp-buitenverlichting-met-bewegingssensor-tuinverlichting-rvs/9200000130042834/>

Verdere info : **BIJLAGE Ontvetter.eu**



REVIEWS Ontvetter.eu

Mooie lamp

Fjouwer 40-49 jaar Den Haag 23 juni 2020
Ik raad dit product aan

Mooi design

Werkt goed veel licht

Rustieke LED en verlichting met bewegingssensor

JosKammers 60-69 jaar Zegge 1 mei 2021
Ik raad dit product aan

Mooi design

trendy
hoge kwaliteit

De twee horizontale strepen geven continu rustiek LED licht.

Bij beweging komt de onderste lamp in actie: buitenlamp met goed licht.

Montage met een enkele schroef (schroef en plug bijgeleverd), meten is niet nodig.
Ik heb er nog 2 bijbesteld voor de oprit.

Solar lamp

Kellyvds1993 20-29 jaar LEMBEEK 3 april 2021
Ik raad dit product aan

Het werkt heel goed

Alleen spijtig dat ik dezelfde heb gekocht bij Action voor maar € 4,99.

Bol.com Multivoordeel

prijs € 37,55 stuk

prijs € 69,10 voor 2 stuks (8 %)

Solar Wandlamp Op Zonne Energie 2 stuks
- Buitenlampen - Bewegingssensor -
Dag / nacht sensor - Tuinverlichting - LED

<https://www.bol.com/nl/nl/p/solar-wandlamp-op-zonne-energie-2-stuks-buitenlampen-bewegingssensor-dag-nacht-sensor-tuinverlichting-led/9300000032282674/>

OVER MULTIVOORDEEL

Welkom bij Multi Voordeel! voor de scherpste aanbieding bent u bij ons aan het juiste adres.

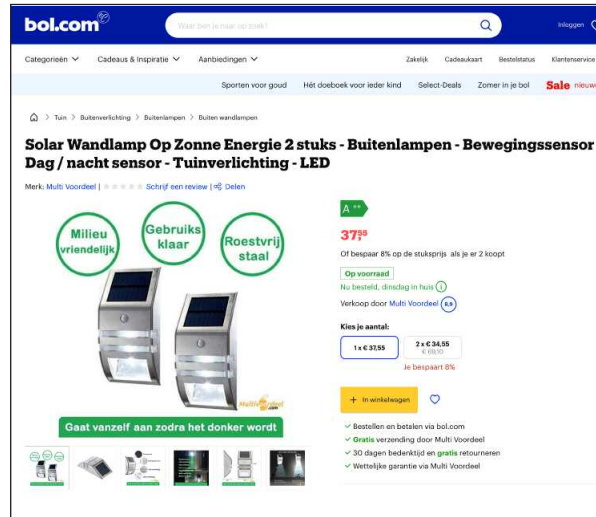
<https://www.bol.com/nl/nl/v/multi-voordeel/1645066/>

Handelsnaam Multi Voordeel

Corr. adres Lorentzstraat 487

2041 RR Zandvoort

Voor verdere info : **BIJLAGE Multivoordeel**



Dealdonkey

van ~~€ 25,00~~ nu voor € 9,95

60% korting, je bespaart 15,05 euro !!)

Merk: **Grundig**

Of 2 stuks voor € 7,95 per stuk

<https://www.dealdonkey.com/grundig-solar-led-muurlamp>

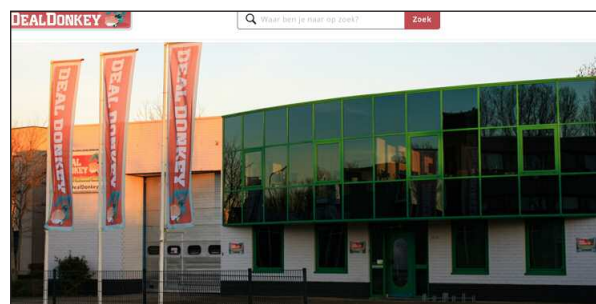
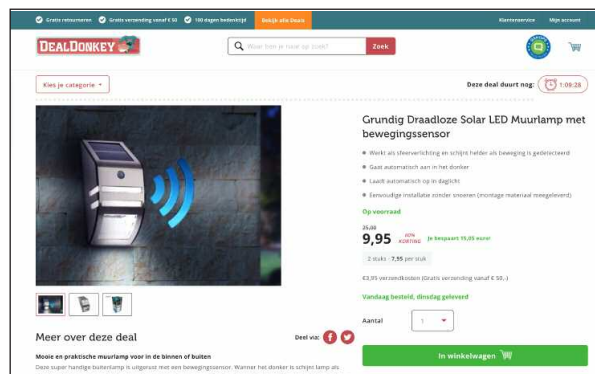
**“Mooie en praktische muurlamp
voor in de binnen of buiten”**
(letterlijke tekstregel)

LOCATIE

Haverstraat 31

2153 GB Nieuw-Vennep

Noord-Holland Nederland



Verdere info : **BIJLAGE DealDonkey**

Blokker

SALE nu voor € 12,95

Merk: **Grundig**

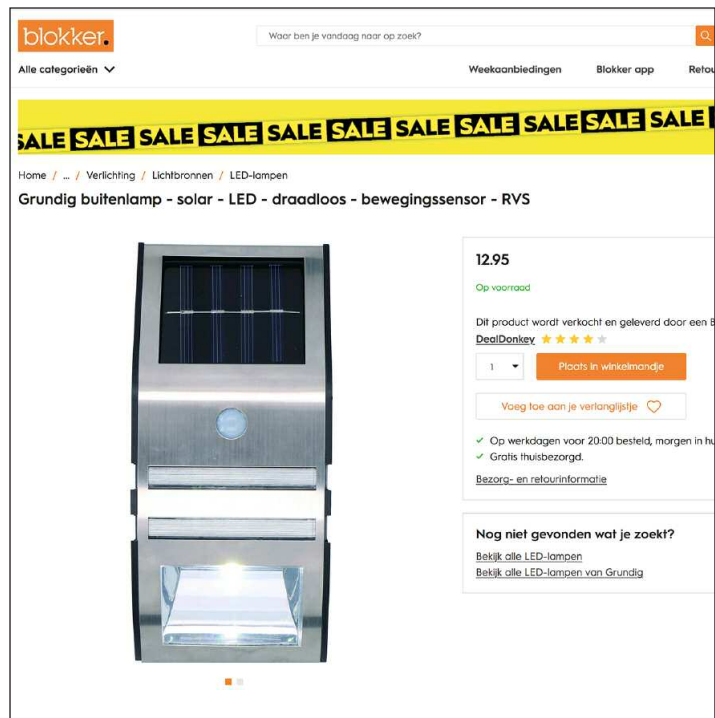
Grundig buitenlamp - solar - LED
- draadloos - bewegingssensor -
RVS

Verdere info over de specificaties
zie de **Bijlage**.

Bij Blokker bestellen?

Nee, we worden doorverwezen
naar de webwinkel DealDonkey.

Klik: DealDonkey



Bij DealDonkey zijn wij trots op de samenwerking met Blokker en trots op onze tevreden klanten.

<https://www.blokker.nl/grundig-buitenlamp---solar---led---draadloos---bewegingssensor---rvs/2429884.html>



ACTION

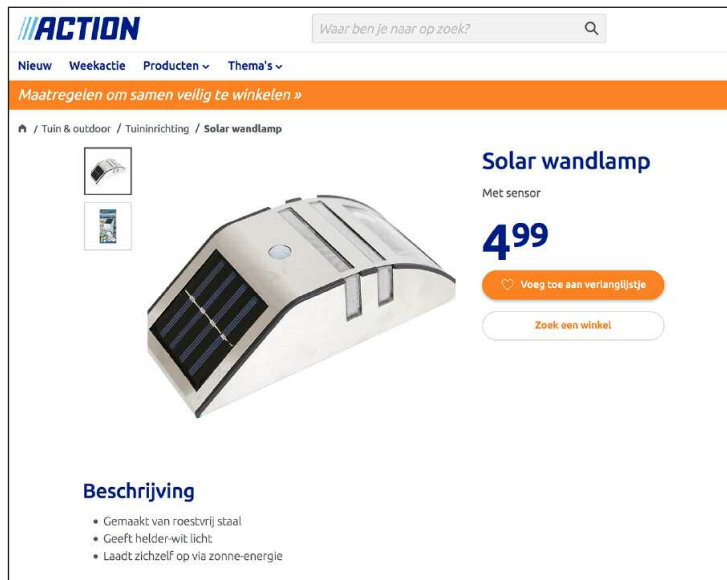
Prijs € 4,99

Solar wandlamp met sensor

Beschrijving

Gemaakt van roestvrij staal
Geeft helder-wit licht
Laadt zichzelf op via zonne-energie

Zie **Bijlage Action**.



The screenshot shows the ACTION website interface. At the top, there is a search bar with the text "Waar ben je naar op zoek?". Below the navigation menu, there is a banner for "Maatregelen om samen veilig te winkelen". The main product page features a large image of a silver solar wall lamp with a solar panel on top. To the right of the image, the product name "Solar wandlamp" is displayed, followed by "Met sensor" and a large price tag of "499". Below the price, there is an orange button that says "Voeg toe aan verlanglijstje" and a white button that says "Zoek een winkel". Underneath the main image, there is a "Beschrijving" section with a list of bullet points: "• Gemaakt van roestvrij staal", "• Geeft helder-wit licht", and "• Laadt zichzelf op via zonne-energie".

Deze moderne solarlamp geeft extra licht in de tuin. Lekker praktisch! Hij gaat automatisch aan bij schemering én bij beweging via de sensor.

<https://www.action.com/nl-be/p/solar-wandlamp/>

BOL.com

Homickonline

Prijs € 19,95

2 voor € 17,95 per stuk (€ 35,90)

Merk: **Quintezz**

Corr. adres
Hoogzand 7
9202 XD Drachten



The screenshot shows the BOL.com website interface. At the top, there is a search bar and navigation menus. The main product page features a large image of a silver solar LED outdoor lighting fixture with a motion sensor. To the right of the image, the product name "Quintezz Solar Led-buitenverlichting bewegingssensor" is displayed. Below the name, there is a price tag of "19,95" and a note that says "Of bespaar 10% op de stukprijs, als je er 2 koopt". There is also a "Kies je aantal:" section with a dropdown menu showing "1 x € 19,95" and "2 x € 17,95". Below this, there is a "In winkelwagen" button. At the bottom of the page, there is a list of benefits: "✓ Bestellen en betalen via bol.com", "✓ Gratis verzending door Homickonline", "✓ Ophalen bij een bol.com afhaalpunt mogelijk", "✓ 30 dagen bedenktijd en gratis retourneren", and "✓ Watelike garantie via Homickonline".

Quintezz Solar Led-buitenverlichting bewegingssensor

Om op dezelfde BOL pagina “**Anderen bekeken ook**” 2 stuks bij dezelfde Homickonline verkoper € 39,95 te zien.

<https://www.bol.com/nl/nl/p/quintezz-solar-led-buitenverlichting-bewegingssensor/9200000058309202/>

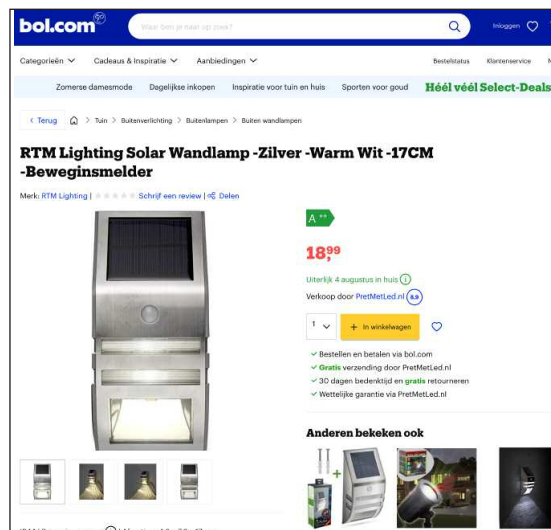
Bol.com

Verkoper: PretMetLed.nl

Prijs € 18,99

Merk: **RTM Lighting**
Garantie fabriek 2 jaar

PretMetLed.nl
Corr. adres
Roswinkelerstraat 169 a
7895 AT ROSWINKEL



RTM Lighting Solar Wandlamp -Zilver -Warm Wit -17CM -Bewegingsmelder

Zie verder **Bijlage PretMetLed.nl**

<https://www.bol.com/nl/nl/p/rtm-lighting-solar-wandlamp-zilver-warm-wit-17cm-bewegingsmelder/9300000035334270/>

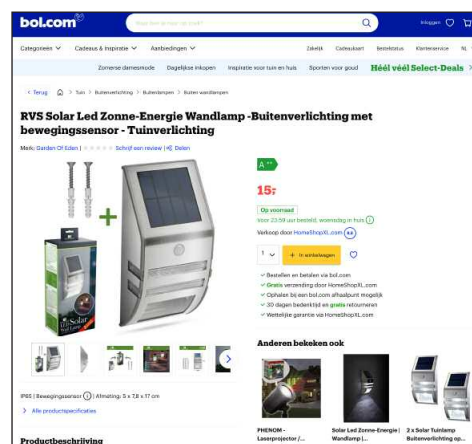
Bol.com

HomeShopXL.com

Prijs € 15,-

Merk: **Garden Of Eden**
2 jaar garantie

RVS Solar Led Zonne-Energie Wandlamp -Buitenverlichting met bewegingssensor - Tuinverlichting



<https://www.bol.com/nl/nl/p/rvs-solar-led-zonne-energie-wandlamp-buitenverlichting-met-bewegingssensor-tuinverlichting/9300000039781840/>

HomeShopXL.com
Corr. adres
Afwateringskanaal 37
9936 AS FARMSUM

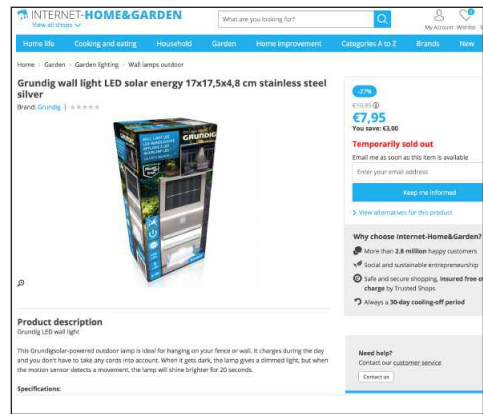
Zie verder **Bijlage HomeShopXL.com**



Tom.bv Tom Omnichannel Management

Prijs van ~~10,95~~ voor € 7,95
tijdelijk uitverkocht

Merk: **Grundig**
Engelstalig
Internet-Home&Garden



Grundig wall light LED solar energy 17x17,5x4,8 cm stainless steel silver

<https://www.internet-homeandgarden.com/en/380516-grundig-wall-light-led-solar-energy-17x175x48-cm-stainless-steel-silver/>

TOM is in 2005 opgericht

Als een kleine fietsenwinkel in Tilburg. Nu uitgegroeid tot een internationale e-commerce firma met 15 webshops en ook nog de fietsenwinkel in Tilburg.

Vouchervandaag

Waarde € 30,00

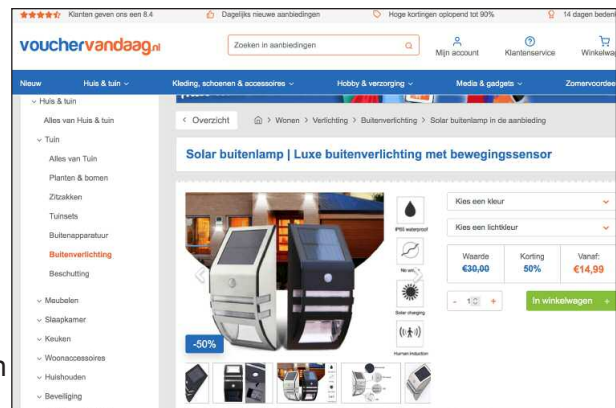
50% korting

nu voor € 14,99 ** zie Bijlage

Hoe geloofwaardig is zo'n korting?

Adres van Vouchervandaag is niet onderaan elke pagina te vinden.

Diamantlaan 10, Hoofddorp, op industrieterrein.



<https://www.vouchervandaag.nl/c/69/buitenverlichting>

Wie zijn wij?

‘ . . . Sinds 2012 zorgt ons team continu voor de meest uiteenlopende en gewilde producten voor de scherpste prijzen . . . ’

De keuze tussen RVS of zwart is geen keuze.

Bij doorklikken in het menu ‘Kies een kleur’ zien we dat RVS uitvoering uitverkocht is. Alleen de zwarte is te koop. (5 aug 2021)

“Kies een lichtkleur” zie dat er ‘keuze’ is uit slechts één kleur: wit.

AANVULLENDE NL-VERKOOP ADRESSEN

Wekelijks komen er nieuwe verkoop adressen bij, het is niet mogelijk om deze ook allemaal op te nemen, het verandert continu. Er zullen er ook een aantal mee stoppen.

Fleeceking € 17,75

Nima Store € 16,95
Lanceloetstraat 20, Eindhoven.

Natalka € 16,99
Solar Led Zonne-Energie | Wandlamp | Buitenverlichting | met bewegingssensor | Tuinverlichting | RVS
Generaal Barberstraat 177, Tilburg

Fintie € 18,00
Solar Led Zonne-Energie | Wandlamp | Buitenverlichting | met W.G. Witteveenplein 99, Rotterdam

Stelmo Products € 19,99
Solar Led Zonne-Energie | Wandlamp | Buitenverlichting | met Getouwstraat 6, Geldrop

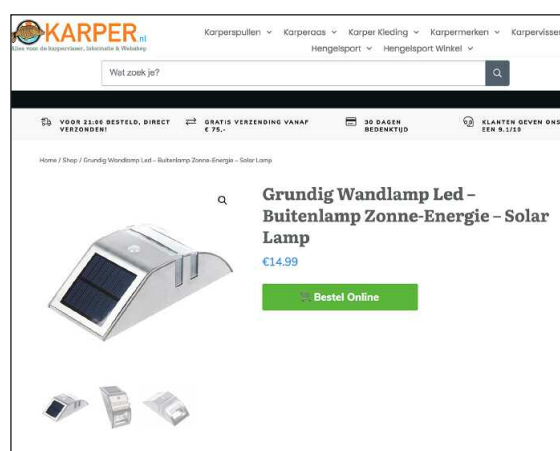
FVG Trading € 11,95
Solar Led Zonne-Energie | Wandlamp | Buitenverlichting | met Bergstraat(ste) 1, Stekene

salido.nl € 22,95
Solar Led Zonne-Energie | Wandlamp | Buitenverlichting | met Bosplaat 27, Delfzijl

Karper.nl € 14,99
Alles voor de karpervisser.

Grundig Wandlamp LED, buitenlamp zonne-energie - Solar lamp
Sierstraat 47-H, Dordrecht.

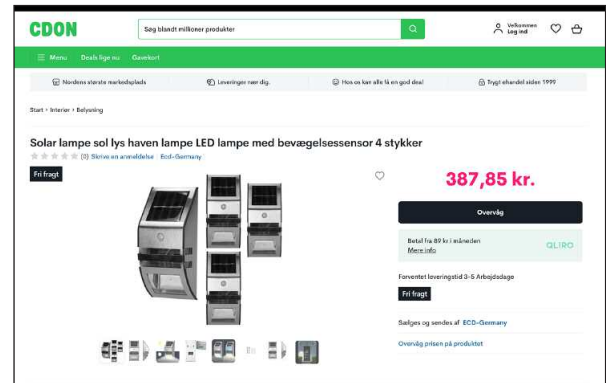
Klik op 'Bestel Online' en je komt bij **Raven** (*Alles voor de hengelsporter*) webshop uit.



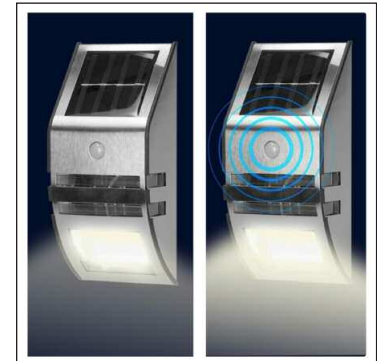
BUITENLAND

Denemarken CDON online winkel

Prijs 387,85 kronen
€ 52,15 omgerekend
eind juli 2021

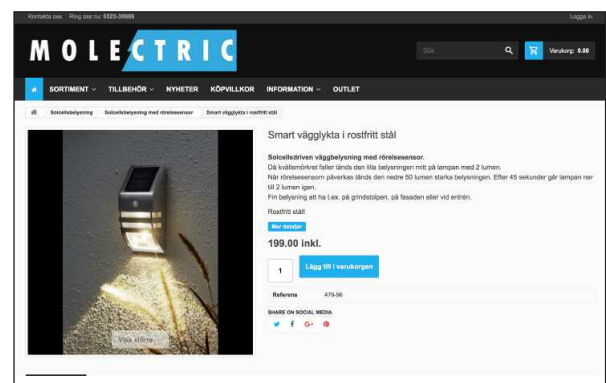


<https://cdon.dk/hjem-have/solar-lampe-sol-lys-haven-lampe-led-lampe-med-bevaegelsessensor-4-stykker-p5421483>



Zweden MOLECTRIC

Prijs 199,00 inkl
€ 19,55 omgerekend



<https://molectric.com/solcellsbelysning-med-rorelsesensor/1676-solcells-vagglykta.html>

Zweden BYGGSHOP.SE

Prijs 159 kr
€ 15,62 omgerekend

in zwarte uitvoering

Trademark: HORTUS
Art no. 212-102, EAN-nr 5705858064635
Solar cell lamp Hortus with sensor for wall mounting black



<https://www.byggshop.se/interior/inredning-och-belysning/belysning/utebelysning/solcellslampa-hortus-med-sensor-till-vaggmontering-svart/p-844837>

Zweden - BYGGSHOP.SE Vervolg

€ 15,62 omgerekend

– Sammanfattning

Solcellslampa Hortus med Sensor till Vägghmontering Svart är en praktisk trädgårdsbelysning för väggmontering.

Varumärke

Hortus

Hortus brengt meer dan 136 producten voor in de tuin. Het adres van de verkoper verwijst naar een voorstad van Stockholm NACKA.

Zie de foto van woonflats waar het bedrijf is gevestigd.

Pharmacy Garden is a brand run by Hortus Saludem AB based in Nacka. We are a company whose business concept is to offer well-documented ...



Legal name: Health AB garden

Org.nr: 5592909062

Company form: Private limited company

SNI industry:

47919 Mail order and retail on the Internet with other goods

Registered for VAT: And

F-tax: Yes, registered for F-tax

Registered for employer's contribution: No

Date of establishment: 16.12.2020

Executive positions / Administration

 **Alexander Mikhalov**
Commissioner

 **By Mikael Nordén**
Deputy

Duitsland

Amazon.de

Prijs: € 18,26

26 juli 2021

Elexity 455132 Solarleuchte,
LED, 0,5 W, Grau, Einheitsgröße
Model: SN-SL-PL-906
NIET IN VOORRAAD

Achterkant verlichting sticker

Merk en fabrikant: **Elexity**

719, Rue Albert Camus

31190 Auterive - Frankrijk

Accu: 3,2 Volt, 300 mAh

LED: 0,5 Watt / 0,2 Watt

IP: 44

De meeste verlichtingen hebben een 500 mAh
accu, hier wordt een kleinere 300 mAh
vermeld.

<https://www.amazon.de/Solarbetriebene-LED-Wandleuchte-mit-Bewegungsmelder-Grau/dp/B07DDGYZLJ>



Italië

ebay.it

Prijs: € 17,90

26 juli 2021

<https://www.ebay.it/itm/313370152159?hash=item48f6510cdf:g:zJkAAOSwsbNe3jpo>

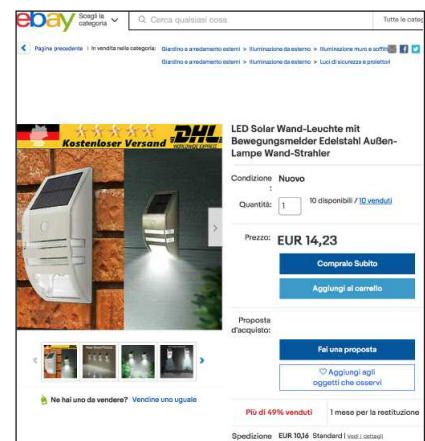
Rechts de afbeelding waarbij de LED's branden

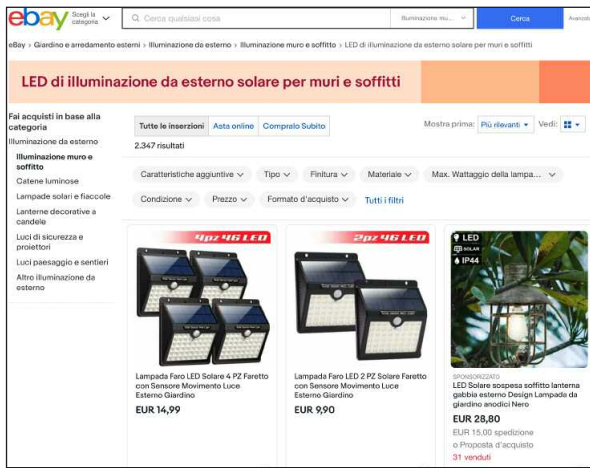
Ebay italië

LED di illuminazione da esterno solare per muri e soffitti

Vergelijkbare wandverlichting uitvoering voor
resp. € 9,90 en 14,99.

https://www.ebay.it/b/LED-di-illuminazione-da-esterno-solare-per-muri-e-soffitti/94939/bn_86407466





eBay Italië een vergelijkbaar Chinees product, zonnecel, bewegingssensor en LED verlichting voor aan de wand resp. € 14,99 en € 9,90 per stuk afhankelijk van aantal 1 - 4 ineens.

ebay.it
€ 14,23 óók bij Ebay Italië, nu in de Duitse taal voor lagere prijs.

Kosteloser versand DHL.

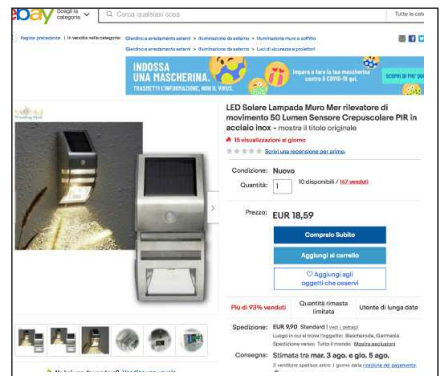
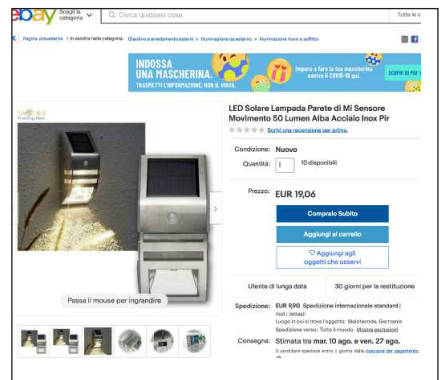
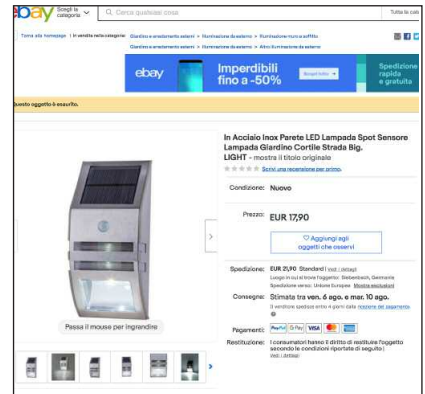
Enkele dagen later op 29 juli 2021 herhaalden we de zoektocht naar dit model wandverlichting bij eBay in Italië.

€ 17,90
<https://www.ebay.it/itm/313370152159?hash=item48f6510cdf:g:zJkAAOSwsbNe3jpo>

€ 14,99
https://www.ebay.it/b/LED-di-illuminazione-da-esterno-solare-per-muri-e-soffitti/94939/bn_86407466

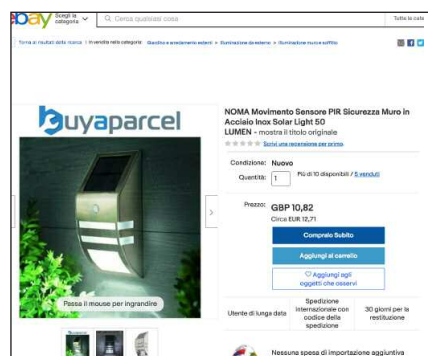
€ 19,06
<https://www.ebay.it/itm/154499008530?hash=item23f8dbc812:g:OkAAAOSw1WxbSFQ5>

€ 18,59
<https://www.ebay.it/itm/312187942355?hash=item48afd9f5d3:g:OkAAAOSw1WxbSFQ5>



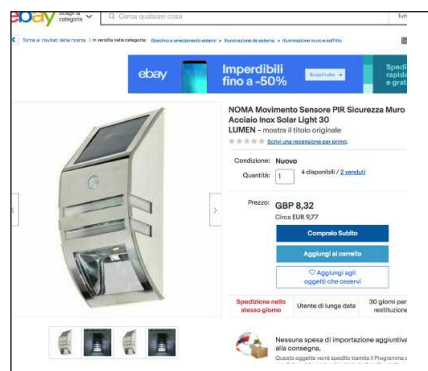
€ 10,82

<https://www.ebay.it/itm/313328200438?hash=item48f3d0eaf6:g:~0MAAOSwNJhg5Lt~>



€ 9,77

<https://www.ebay.it/itm/324654047979?hash=item4b96e3a2eb:g:i9wAAOSw~m5gtizv>



Polen

OBi

Prijs 22,99 zł

Prijs € 5,00 omgerekend

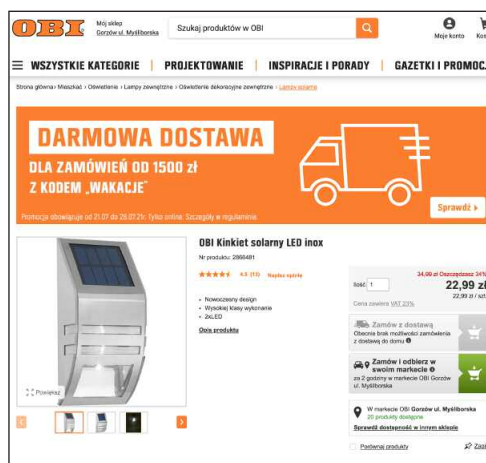
Nr produktu: 2866481

Nowoczesny design

Wysokiej klasy wykonanie

2 x LED.

<https://www.obl.pl/lampy-solarne/obi-kinkiet-solarny-led-inox/p/2866481>



De prijs komt dicht in de buurt van de Nederlandse **Kruidvat en Action** aanbieding.

OBi is Duitse multinational gevestigd in Wermelskirchen met 668 winkels in Europa en 351 in Duitsland.

China

Aliexpress.com

niet langer verkrijgbaar !

Onder de handelsnaam 'Gooit' bracht Aliexpress de RVS + de zwarte uitvoering op de markt. Inmiddels is duidelijk dat het model allang niet meer in China wordt verkocht. Alleen in Europa is het verouderde model nog volop in de verkoop.



Resumé

Solar Schuttinglamp met sensor bij webshops

Reacties

“Kopers constateren al na enige weken dat de lichtopbrengst achteruit ging”.

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

IP Specificaties

De **IP specificaties** wisselen (voor hetzelfde product) per verkoper. De één vermeld spatwaterdicht, de ander gaat verder en van hen mag er een forse regenbui op vallen. Eén verkoper vermeld zelfs **waterdicht**. De originele (wellicht eerste) PEREL uitvoering (België) geeft **IP44** als juiste aanduiding aan.

LED levensduur

Op internet lezen we dat LED's een gemiddelde levensduur hebben, die dramatisch langer is dan van oudere verlichtingen.

Gloeidraad	1.000 uur
CFL	8.500 uur
LED	25.000 - 50.000 uur

CFL is een lamp die lagedrukkwikdamgas gebruikt voor het produceren van zichtbaar licht. Dus uit oogpunt van milieu niet aanbevolen.

In het betreffende artikel wordt een nieuwe LED lamp afgebeeld, als vervanging van de oude gloeidraad. In zo'n moderne LED lamp zitten een groot aantal afzonderlijke LED's aangestuurd door complexe elektronica-driver-schakeling.



De 25.000 LED levensduur gemiddeld gaat NIET op voor het functioneren van de lamp als geheel. In de loop van de tijd hebben we een aantal defecte LED lampen opengemaakt en meestal zit het defect in de schakeling zelf, die door de warmteontwikkeling behoorlijk te lijden heeft tijdens gebruik. Indien er een defect optreedt dan is dat vaak na iets meer dan een jaar in gebruik te zijn geweest.

Ook komt een defect aan één of meerdere afzonderlijke LED's voor, die meestal in serie zijn geschakeld, waardoor een deel van de LED-keten geen licht meer geeft.

Het feit dat **50.000 uur levensduur** van de LED (o.m. bij Bol.com verkopers, maar ook bij andere) wordt aangehaald, zegt weinig en kan gemakkelijk de indruk wekken (als marketing functie) alsof de wand-tuinverlichting 50.000 uur meegaat.

Dat is bij dit product zeker NIET het geval. 50.000 uur is wellicht de gemiddelde theoretische levensduur van LED's in een optimale laboratorium omgeving.

Zie de **Bijlage** achterin waarin diverse verkopers dit product omschrijven.

MERKEN

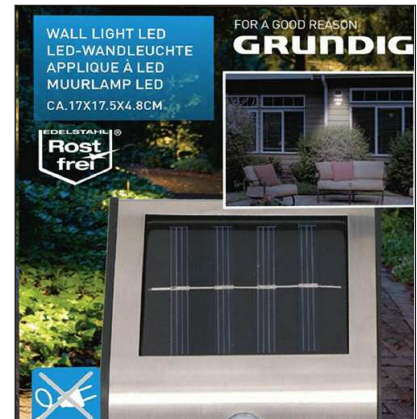
Watshome

Het (defecte) exemplaar dat we hier onderzochten had zowel op de printplaat als achter op de metalen omhulling de naam **Watshome** vermeld. Dus van A.S. WATSON TM LIMITED.



Grundig

Onder de merknaam **Grundig** wordt dit product ook verkocht. (MaxiMondo en Lionshome en anderen). Er zijn inmiddels veel producten op de markt onder de merknaam **Grundig**. Van de nieuwe Turkse eigenaar Arçelik A.Ş., witgoedfabrikant van het Fortune 200-beursgenoteerde conglomeraat Koç Holding. Met het hoofdkantoor in Istanbul.



New York

De Tuinverlichting met bewegingssensor bij Led lovers in Almere, Mascot Online, Lampenkeizer, Amazon en WoonQ : **New York**.



Elexity

Ondermeer bij Amazon Frankrijk en Duitsland als merknaam vermeld.

*The **Elexity** brand offers you a wide choice of quality lighting products at competitive prices.*

719, Rue Albert Camus
31190 Auterive - Frankrijk

HORTUS

In Zweden is de merknaam Hortus aan dit product gekoppeld, nu in de zwarte uitvoering.

Pharmacy Garden is a brand run by Hortus Salutem AB based in Nacka.



PEREL

Bij MaxTotaal krijgt dit product de merknaam **Perel**.
De merknaam van de Belgische **Velleman**.

Het zou zo maar kunnen, dat Velleman de eerste leverancier was, die deze LED wand-verlichting met bewegingssensor hier op de markt heeft gebracht.



Gezien de datum van de eerste handleiding type CSOL06 uit **27 maart 2012**. Met een goed technisch overzicht van de (werkelijke technische) specificaties. Dat is wel aan Velleman toevertrouwd.

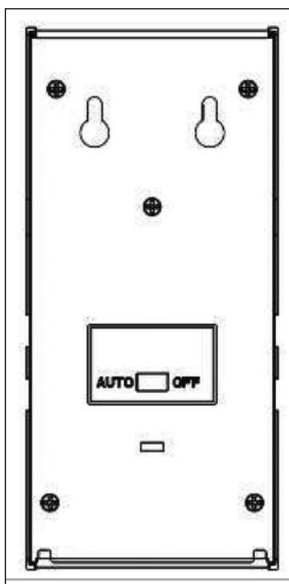
2012 is het jaar van introductie van dit type PEREL tuinverlichting, die jarenlang zonder wijziging in de technische gegevens in de verkoop is gebleven.

Type CSOL06 Solar tuinwandlamp in roestvrij staal + PIR 0.5 W is inmiddels uit de Velleman webshop.

<https://www.velleman.eu/products/view/?id=408490>

CSOL06 handleiding PDF 14 juni 2016 Versie 02.

Autonoom gebruik 6-8 uur na volledige laadbeurt.



Versie 2 met auto/off schakelaar in opening achterzijde.

Velleman Group met 15.000 producten en eigen exclusieve merken. Whadda, Velbus, HQPower, Perel (huishoud producten) en Toolland.

https://www.vellemangroup.eu/nl_BE/

Niet meer in de webshop te koop, wel te raadplegen.
<https://www.velleman.eu/products/view/?id=408490>



Quintezz

QINTEZZ®

o.m. bij **Homickonline** uit Drachten te koop.

Quintezz Solar Led-buitenverlichting bewegingssensor.

<https://www.bol.com/nl/nl/p/quintezz-solar-led-buitenverlichting-bewegingssensor/9200000058309202/>

<http://www.quintezz.be/products/>

TE-GROUP Main Office

Kapelsestraat 61

B-2950 Kapellen

BELGIË

<http://www.quintezz.be/>

Quintezz Handleiding

Solar Motion Power LED

<https://www.gebruikershandleiding.com/Quintezz-Solar-Motion-Power-Led/handleiding-5-613184.html>

2 jaar garantie

Geen onverdienstelijke handleiding, overigens zonder technische specificaties.

Bij 'schoonmaken van sensor afscherming', met een droge doek of met warm zeepwater, hebben we toch bedenkingen, aangezien het materiaal bros is.

ACCU VERVANGEN

Voor het '**beste resultaat**' dient u deze om de 24 maanden te vervangen, wordt in de handleiding geadviseerd. Over de teruglopende spanning van de zonnecel wordt niet gesproken.

De accu vervangen blijkt toch nog wel makkelijker gezegd dan gedaan. Wie koopt dit bijzondere **AA 3.2 V** type? We komen uit bij Scalaxl.nl (Bol.com) voor 2 stuks (!) of in Engeland of Duitsland. En uiteraard in China (3,2 V accu **\$ 0,50 - 2,00** / stuk. Alibaba.com

Maar ook bij KT9.nl of NedRo.nl (Bol.com) voor resp. 1 stuks € 7,19 en € 6,90.

Let op evt. extra verzendkosten. 600 mAh is prima capaciteit.



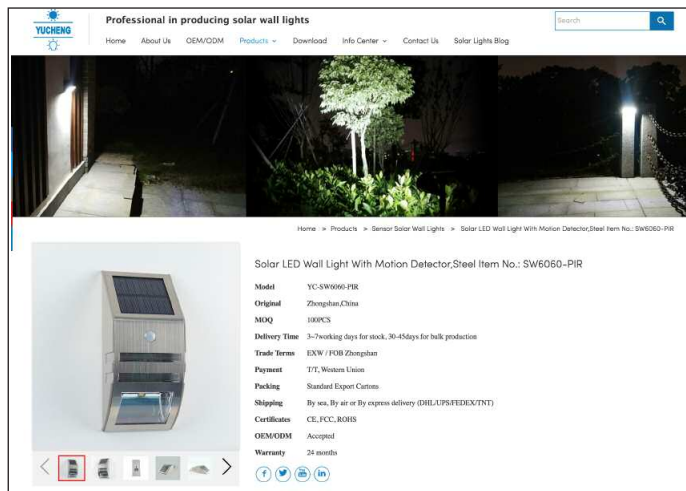
Solar Motion Power Led handleiding van Quintezz.

Chinese fabrikant

Via de Amerikaanse **Wish** webshop kwamen we uit bij de naam **YUCHENG**.

YUCHENG

Professional in het fabriceren van wand-LED verlichtingen. Dit wand-LED verlichtingsmodel is speciaal voor de Europese klanten gemaakt, staat er op hun website. Gevestigd in Zhongshan China dicht bij Hong Kong en Macau.



<https://www.yuchengsolar.com/solar-led-outdoor-wall-light-with-motion-detector-item-no-sw5050-pir>

Solar LED Wall Light With Motion Detector, Steel Item No. SW6060-PIR

Model YC-SW6060-PIR

Miniaal aantal 100 stuks

Certificaten CE, FCC, ROHS

Garantie termijn 24 maanden

Bij de algemene FAQ op dezelfde website staat echter dat ALLE Wand LED Verlichtingen een garantieperiode van 1 jaar hebben.

Specificaties

Accu 3,2 Volt, 500 mAh 14500 Li-ion

zonnecel: 4 Volt @ 0,4 W

Led lichtbron 0,5 W / 60 lm

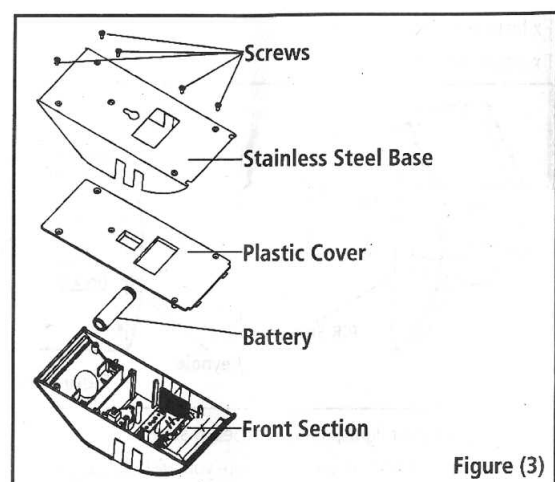
IP 44



Zonnecel

Polykristallijne zonnepaneel. Betrouwbare fotosynthetische conversie van zonnepanelen is sneller en kan snel worden opgeladen, wat 15% hoger is dan het markt-gemiddelde effect. Aldus de Chinese fabrikant.

Instruction manual SW6060 bij YUCHENG



YUCHENG

Is het mogelijk om mijn eigen logo op product en verpakking te krijgen?

Jawel. Onze fabriek stelt OEM & ODM orders op prijs.

CE certificaat: uit 25 sept. 2018

Niet door YUCHENG, maar door **Shenzhen BST Technology Co. Ltd.** ondertekend. Zij verzorgen de certificering.

Shenzhen BST Technology Co., Ltd. BST is one of leading high technology enterprise who created the professional service of third party national testing & authentication in China.



Shenzhen BST Technology Co., Ltd.
Industry: Building 23-24, Zhiheng Industrial Park, Guankou 2nd Road, Nantou, Nanshan District, Shenzhen, Guang.

<https://bbs.fobshanghai.com/company/china/1a581407fg30go2.html>

Shenzhen BST Tech. heeft het hoofdkantoor gevestigd in het Zhiheng Emerging Industrial Park in het Nanshan-district van Shenzhen City.

Twee laboratoria met een oppervlakte van meer dan 5000 vierkante meter, met multi-functionele internationale geavanceerde apparatuur en een complete test-functie. Er zijn ook producttestservice centra opgezet in Zuid-China en in Oost-China (Shenzhen, Dongguan, Zhongshan, Shanghai, Ningbo).

Shenzhen (zonder BST) is ook een fabrikant en online groothandel.

Producten van **Shenzhen** worden in de **Alibaba.com** webshop verkocht (214 pagina's).

Lithium vondst in Engeland

Voor het eerst werd in Engeland Lithium (basis grondstof voor **accu's**) gevonden en geëxploiteerd.

British Lithium, innovate UK

<https://britishlithium.co.uk/>

UK produces first-ever battery grade lithium carbonate in Cornwall

<https://www.metalbulletin.com/Article/3971238/UK-produces-first-ever-battery-grade-lithium-carbonate-in-Cornwall.html>

TES to build 'Europe's biggest' lithium battery recycling plant in Rotterdam

5 juli 2021

<https://www.metalbulletin.com/Article/3997418/TES-to-build-Europes-biggest-lithium-battery-recycling-plant-in-Rotterdam.html>

ZEKER DAT ER INMIDDELS WEER NIEUWE VERKOOPADRESSEN
(met dito prijsvariaties) EN MERKNAMEN ZIJN BIJGEKOMEN.

Het spel van diverse verkoop aanbieders en dito prijzenfestival zien we bij de meeste grote webshops in Europa terug, bijvoorbeeld bij eBay in Italië.

ROV Coderingsysteem voor LED tuinverlichting

Met getallen 1-10, waarbij 4 onvoldoende, 6 matig en 8 goed.

ROV

Repair
Onderdelen
Veroudering / verwachte levensduur

ROV 326 voorbeeld van deze LED-Wand-verlichting

In wezen het **Franse systeem** dat al in gebruik is en wellicht in de toekomst door de EU zal worden overgenomen. In het groen: de franse tekst.

<https://www.indicereparabilite.fr/>

Wat is de herstelbaarheids index?

De Franse herstelbaarheidsindex omvat 5 hoofdcriteria:

- * Documentatie beschikbaarheid
- * Demontage, toegang en gereedschap
- * Beschikbaarheid van reserveonderdelen
- * Reserveonderdelen prijs
- * Specifiek criterium voor de betreffende categorie apparatuur

In 2020 wordt in Frankrijk slechts 40% van de defecte elektrische- en elektronische apparaten gerepareerd. Om verspilling terug te dringen, streeft de overheid ernaar dit aandeel binnen vijf jaar terug te brengen tot 60 % door een herstelbaarheidsindex op te stellen die in de winkels wordt getoond.

De repareerbaarheidsindex is een **verplichte vermelding** die op producten moet worden vermeld op het moment van aankoop.

Deze maatregel werd op 1 januari 2021 ingevoerd als onderdeel van de anti-afvalwet van 10 februari 2020 en heeft betrekking op verschillende soorten apparaten (smartphone, laptop, wasmachine, tv, ...).

Het doel van de index is om consumenten bewust te maken van de noodzaak om het product te repareren, door hen vooraf te informeren over de repareerbaarheid van hun apparaat.

ROV

Repair
Onderdelen
Veroudering / verwachte levensduur

R

Mogelijkheid om het product te kunnen repareren (ontwerp wijze).

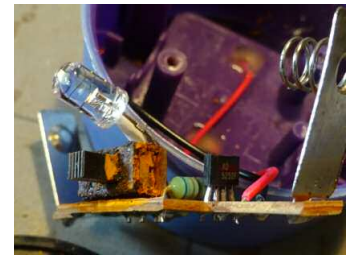
O

Bij het Franse systeem is de beschikbaarheid van onderdelen en de aanschafprijs al meegenomen in de index.

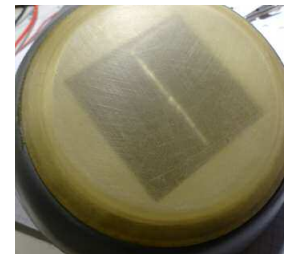
Omdat sommige producten met enige moeite WEL zelf uit elkaar te halen zijn, maar de gebruikte onderdelen nergens in de reguliere markt kunnen worden aangeschaft is het handig om dit afzonderlijk met een cijfer ROV- index aan te geven.

V

Gezien de algemene kwaliteit van meer dan 60 producten kunnen we stellen dat de **zonnecellen** en **schuifschakelaars**, verbindingsdraadjes, LED-aansluitingen duidelijk verbetering nodig hebben. Ook het binnendringen van vocht en het gebruik van oxyderende materialen zijn voor de levensduur, vooral in de weer-en-wind buitenomgeving funest.



Vaak bezit een defecte verlichting nog een functionerende (lager in rendement) **zonnecel**. Met universeelmeter en lichtbron kan dat worden gemeten. Maar onbelast levert de waarde een verkeerde indruk op. Gelieve naast de onbelaste meting ook een meting met weerstandsbelasting uit te voeren om de reële actuele waarde vast te kunnen stellen.



Veroudering van **LED** lampen is zelden aan de orde, maar door het buitenklimaat en de gebruikte metalen van de aansluitdraden (magnetisch) is het een kwestie van tijd voordat deze gaan roesten om daarna defect te kunnen raken.



Bij het gebruik van **mini schuifschakelaar** met blikken omhul-ling ligt oxidatie in de buitenlucht op de loer. Eerst aan de buitenkant, later ook binnenin bij de contactbrug, waardoor de verbindingsfunctie in gevaar komt.

Op een gegeven moment zal de LED niet meer aangaan, alleen vanwege de onderbreking van de schakelaar.



Indien er bij een Webshop staat dat het om een **Hoogwaardig Kwaliteitsproduct** gaat, kunt u zelf wel nagaan dat met een opgave van 6- 12 maanden garantieperiode dat valt te bezien.

Veroudering van een zonnecel heeft direct invloed op de schakeling en de benodigde spanning om de accu te laden. Indien de verlichting na een half jaar al duidelijk achterblijft bij de verwachting, dan is de ontwerpkeuze van de schakeling en de gebruikte onderdelen (te weinig ingebouwde reserve) onvoldoende. Een kwaliteitsverbetering in het ontwerp zal bij de kostprijs slechts een ondergeschikte rol spelen (< 2 %).

BIJLAGEN

Product specificaties zoals de VERKOPER deze op internet plaatst.

Soms zien we dat gegevens van een andere verkoper worden 'overgenomen', maar het merendeel 'worstelt' zich er zelf door, hetgeen bij gebrek aan kennis en kunde onduidelijkheden en zelfs **onjuistheden** oplevert.

Omdat het om een technisch product gaat ligt het voor de hand om daar door een technisch onderlegd persoon naar te laten kijken. Dat gebeurt in de praktijk zelden, wellicht dat de afdeling marketing de teksten voorbereid en die heeft andere prioriteiten. Wellicht dat menige verkoper hun spec's inmiddels hebben aangepast. Interesse en aandacht in het product zelf zal worden gewaardeerd.

De 'argeloze' klant/bezoeker van zo'n Webshop, die de moeite neemt om 'even snel' de Specificaties door te nemen (het zijn er héél veel en daar is een duidelijke reden voor) zal daar niet veel aan hebben. Vaak is de informatie onvolledig of onjuist. Of de aanschafkeuze dan juist is geweest ?

LED Lovers

zie bij *Mascot Online B.V.* hieronder, op zelfde adres in Almere gevestigd.

Watshome

Met **Kruidvat** en **Trekpleister** van de **Watson Group uit China**.

Hebben nauwelijks technische gegevens vermeld, hetgeen betekend dat ze ook geen foute opgaven hebben gedaan.

Alibaba

Met een vergelijkbaar product (een andere uitvoering) met prijzen van **\$ 1,50 - 1,90** per stuk. Te koop in de Chinese webshop. Gebruikt als referentieprijs.

Trekpleister

Nauwelijks technische gegevens vermeld, hetgeen betekend dat ze geen foute opgaven hebben gedaan.

Voordeelmuis

Het product was al uit de webshop gehaald.

Kruidvat

Nauwelijks technische gegevens vermeld, hetgeen betekend dat ze ook geen foute opgaven hebben gedaan.

Mascot Online B.V. (Bol)

merk: Led Lovers (ook uit Almere)

EAN 8715342013152

met een link naar:

<https://www.bol.com/nl/nl/c/led-lovers/14962068/>

Dat is bijzonder, de ene Webwinkel die in een link verwijst naar een andere.

Het blijkt een overzicht te zijn: “*Alle artikelen van Led Lovers*”

Zoals inmiddels bekend, zijn **Mascot** en **Led Lovers** op hetzelfde adres in Almere gevestigd.

Mascot bij BOL:

<https://www.bol.com/nl/nl/p/solar-led-wandlamp-buitenlamp-met-bewegingssensor-draadloos-zonne-energie-rvs/9200000067082505/>

prijs: **€ 18,45**

Op deze internet pagina: “**Anderen bekeken ook**”

hetzelfde product bij overige verkoop adressen (eind juli 2021) :

Fleeceking

prijs € 17,75

MaxTotaal.nl

prijs € 19,70

Salander Nederland

prijs € 11,89

In de Mascot Online B.V. pagina bij Bol

Productspecificaties

Algemeen

Merk: Led Lovers

met de LINK naar Led Lovers

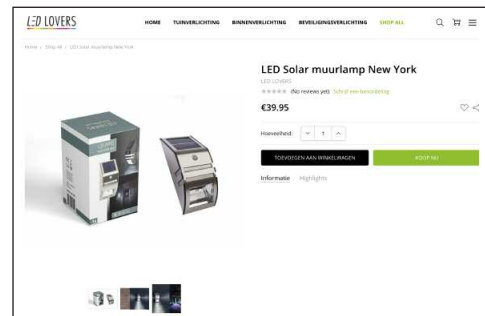
Indien we de tekst van Led Lovers bekijken komen we bij deze vermelding

Deze moet dan van Led Lovers of van Mascot zijn.

Nee, de vermelding komt van **Lampenkeizer** als verkoper.



Bij
Led



Lovers is de prijs € 21,-.

Merk Led Lovers

EAN 4894532835133

https://www.bol.com/nl/nl/p/led-lovers-draadloze-led-buitenlamp-op-solar-technology/930000009935174/?bitgh=gk7DkleNW-EkJSJLgthGxg.4_12.29.ProductTitle

Bij verkoper: **Lampenkeizer**

Introductiejaar 2019

[is al veel langer vrijwel ongewijzigd in productie]

Introductiemaand januari

Overige kenmerken:

Aansluitspanning: 1,5 Volt

[het gaat om een 3,2 V AA accu !!]

Lumen per lichtpunt 0 lm

[geeft dus geen licht]

Op dezelfde pagina van **BOL** een doorverwijzing naar nog 3 nieuwe adressen voor hetzelfde product . . . Je kunt je afvragen wat Bol hier doet, maar ja, je runt een database of je doet het niet. Amazon ligt op de loer.

Lampenkeizer € 21,-

Lamoraal Van Egmondstraat 30, Kampen (<http://lampenkeizer.nl/> in opbouw)

House of Deals € 22,95 (<https://www.houseofdeals.nl/>)

Stommeerkade 59 Aalsmeer

Black Star Mafia € 24,99

Tolheksbos 30 Hoofddorp

Deze drie (huisadressen) hebben we nog niet in dit overzicht meegenomen.

Wekelijks komen er nog nieuwe verkoopadressen bij en gaan er af.

Technische specificaties

Mascot Online B.V., Almere

Wattage 0x0 W	[geen vermelding]
IP waarde IP54	[onjuiste IP waarde, zou IP44 moeten zijn]
Energieverbruik Tooltip A++	
Werkt op elektriciteit Nee	[jawel]

Bediening verlichting

Aan/uit schakelaar - in het snoer	[nee, er is geen snoer]
Fabrieksgarantie termijn 2 jaar	[Prima]

Documenten

Bekijk de HANDLEIDING

<https://media.s-bol.com/3YjR6jYpQRyR/original.pdf>

De PDF handleiding blijkt het '909 Outdoor'.

“Er zijn 2 mensen nodig om dit artikel te monteren.”

Hier gaat iets mis, de handleiding-link is van een STALEN TUINBANK in plaats van de wand LED verlichting.

Het merk “909 Outdoor” is ook van Mascot Online B.V., net zoals het merk LED Lovers.

MaxiMondo (Bol)

Merk: Grundig

Beschrijving

RVS weert corrosie en is dus een fijn materiaal voor buiten.

[Gaat bij deze producten voornamelijk om het deel binnenin.]

Levensduur LED: 50.000 uur	[zie LED literatuur]
Lamp: 1x SMD LED	[2x LED's uitgevoerd]
IP64: stofvrij en plensdicht	[IP64, leuke omschrijving: 'plensdicht' het is bescherming tegen opspattend en sproeind water vanuit elke hoek, volledig stofdicht. De eerste fabrikant vermeld: IP44.]

MaxTotaal.nl (Bol)

eind juli 2021

De link naar de Bol.com website doet het nu al niet meer

Oeps ! we kunnen deze pagina niet meer vinden.

WoonQ

LED Lovers

Almere

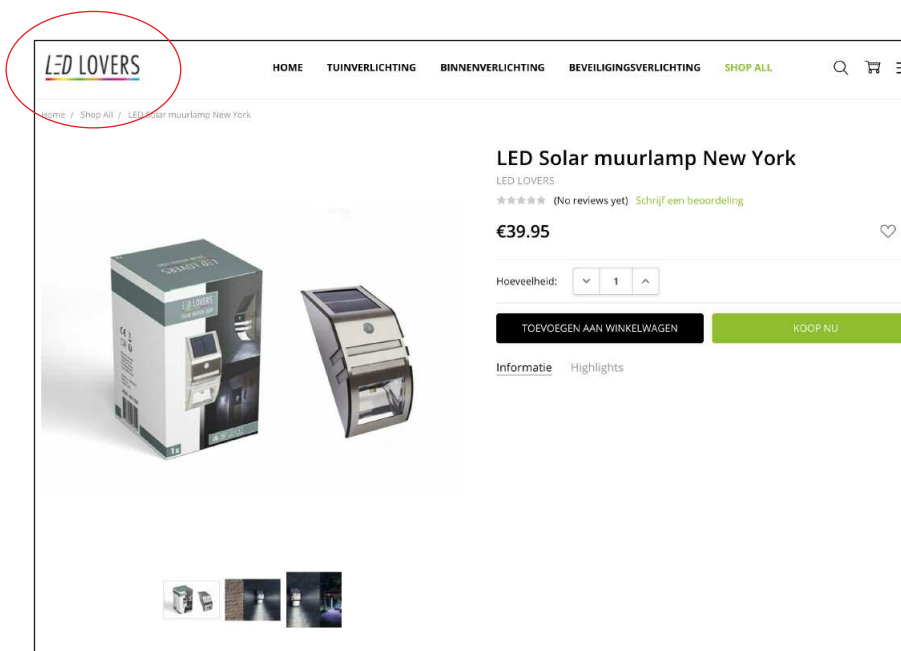
We raken het spoor bijster,

bij één product met één aanbieder . . .

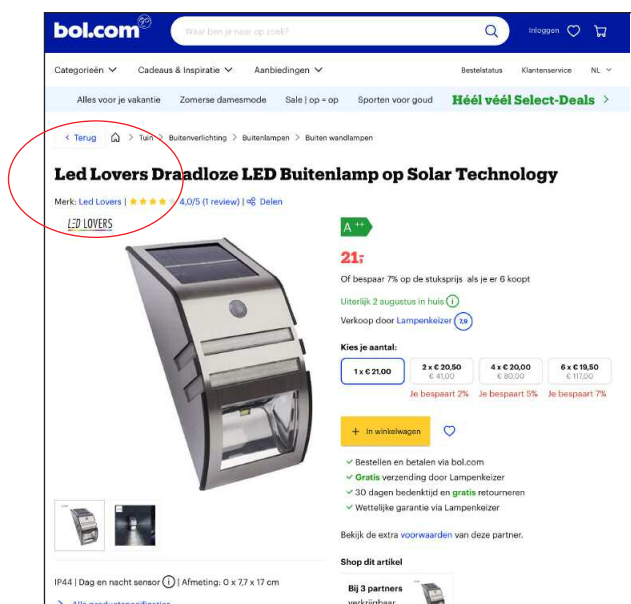
Eind juli 2021:

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

€ 39,95



€ 39,95



€ 21,00

LionsHome

merk Grundig

eind juli

Deze winkel doorgelinkt naar : **VidaXI.nl**

met vermelding naar Bol.com voor de prijs van € 11,89

en vermelding naar Bol.com voor € 21,95

of naar bol.com voor € 39,95

of naar bol.com voor € 15,00 RVS Solar Led Zonne Energie wandlamp of naar de zwarte uitvoering bij Bol.colm voor € 23,00.

Of voor € 37,55 en € 24,95 eveneens bij Bol.

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

€ 16,69

merk Grundig

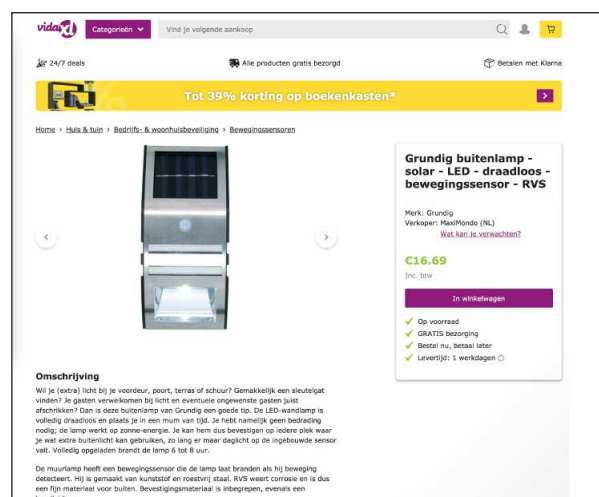
Originele link van juni van LionsHome naar het product werkt eind juli niet meer.

<https://www.vidaxl.nl/e/8711252122151/grundig-buitenlamp->

***U wordt zo doorgestuurd . ..
maar er gebeurt niets meer***

1 minuut later

alsnog de pagina bij **VidaXI.nl** in beeld



Details

Materiaal: RVS en kunststof

Batterij: 1x AA, 1.2V Ni-Mh, 600mAh, oplaadbaar, niet vervangbaar [onjuiste 1,2 V]

Levensduur LED: 50.000 uur [zie de tekst over LED levensduur]

Lamp: 1x SMD LED [onjuist]

IP64: stofvrij en plensdicht
Certificering: CE

[onjuist]
[prima, maar het zegt verder niets]

Kenmerken

EAN: 8711252122151
SKU: 8711252122151
Brand: Grundig

Het vreemde is dat we via verkoper **MaxiMondo** (NL) bij **VidaXI** komen, eveneens met het merk Grundig.

Dus we begonnen (eind juli) bij **LionsHome**, we werden doorverbonden met hun webwinkel **VidaXI.nl**, die er vervolgens wel heel lang over deed om beeld te geven. Om vervolgens bij **MaxiMondo** als nieuwe verkoper uit te komen.



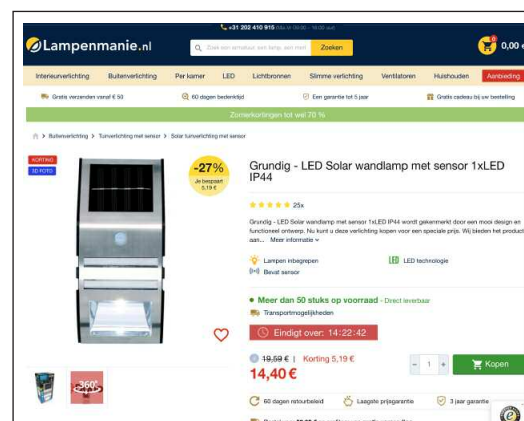
VidaXI.nl

zie hierboven.

Lampenmanie

eind juli 2021

De eerdere prijs van € 14,69 (een korting van 25%) is nu gewijzigd in **€ 14,40** met als omschrijving korting 5,19, eindigt over 14 uur en 21 minuten (teller)
Nog meer dan 50 stuks op voorraad volgens de pagina.



Productbeschrijving

Grundig - LED Solar wandlamp met sensor 1xLED IP44 wordt gekenmerkt door een mooi design en functioneel ontwerp.

Wij bieden het product aan tegen een voordelige prijs en bovendien krijgt u in uw pakket de juiste gratis lichtbron van de fabrikant GRATIS. De armatuur is gemaakt in

mat chroom. [2 x LED, Gratis lichtbron ?, mat chroom ?]

Specificaties

materiaal metaal, mat chroom [mat chroom, nee RVS]
aantal lampen : 1 [2 stuks]
Spanning 1,2 Volt [3,2 Volt accu]
Garantie: 3 jaar [**PRIMA Lampenmania, de enige in het rijtje**]

De Kristalmijn (Bol)

Geen IP-waarde Bewegingssensor
Het is een 2021 model. [niet juist, het model is van - mrt. 2012]
Waterdicht dankzij iP65. [waterdicht zeker niet, het moet zijn IP44]

Merk **Solar**
EAN 9506687221291

Aantal lichtpunten 1 [niet juist]
Aantal lichtpunten 1 [niet juist]
Wattage 1 x 92 W [niet zo'n klein beetje onjuist]

Energieverbruik Tooltip A++ [?]
Introductie en ondersteuning
Introductiejaar 2021 [niet juist]

Salander Nederland (Bol)

Grundig
EAN 8711252122151

Batterij: 1x AA, 1.2V Ni-Mh, 600 mAh, oplaadbaar, niet vervangbaar
[WEL vervangbaar,
3,2 Volt Li-Fe-FC 500 mAh accu]
Levensduur LED: 50.000 uur [zie LED literatuur]
Lamp: 1x SMD LED [niet juist]
IP64: stofvrij en plensdicht [niet juist]

Aantal lichtpunten 1 [niet juist]
Wattage 1 x 5 W [niet juist]
Certificering: CE [zegt helemaal niets]
Kleurtemperatuur Geen lichtbron meegeleverd [MET lichtbron]

Inhoud en samenstelling van dit artikel

Inclusief lichtbron **Ja** [nu ineens wèl met één lichtbron . . .]

Overige kenmerken

Aansluitspanning 1.2 V [niet juist]

Fabrieksgarantie termijn 1 jaar

Plaats in de tuin Enigszins beschutte plek - vanaf IP44, Beschutte plek - vanaf IP23 .
[wordt er niet duidelijker op, zie ook bij NOWA met zelfde tekst !]

Ezmarkt (Bol)

Duurzame kwaliteit

Het is een 2020 model [niet juist]

Waterdicht dankzij IP65. [niet juist]

Functies van de wandlamp:

Waterdicht [niet juist]

Weerbestendig [niet juist]

Raven

Merk: Grundig

Aantal LED's 1 [niet juist]

Accu/batterij technologie Li-Ion [niet juist]

“Deze wandlamp is volledig op zonne-energie en dus 100% milieuvriendelijk.”

“Door de sterke **LED lampjes** kun je het hele jaar door genieten in je tuin en in de late uurtjes buiten blijven zitten.”

[lampjes (meervoud) indien er eerst 1 LED wordt genoemd ?]

Kruidvat (nogmaals)

NOWA (Bol)

Merk Grundig

EAN 8711292770268

IP64 [niet juist]

Vermogen: 1 W [niet juist]
Levensduur LED: 50.000 uur [zie de tekst over LED levensduur]

Technische specificaties

Aantal lichtpunten 0 [niet juist, waar komt het licht dan vandaan?]
Wattage 0x0 W [niet opgegeven]
IP waarde IP64 [niet juist]

Plaats in de tuin enigszins beschutte plek - vanaf IP44, Beschutte plek - vanaf IP23
[wordt er niet duidelijker op, zie ook bij SALANDER ! . . .]
wie heeft deze tekst van wie overgenomen?

Ontvetter.eu (Bol)

merk: **Solar**
EAN 8718964080342

Zo kan het ook:

- Herlaadt op zonne-energie (0.33W)
- De 0.07W led gaat automatisch branden bij schemerlicht
- Brandt op volle lichtsterkte (0.07 W + 0.3 W leds) wanneer de PIR-sensor beweging detecteert binnen het 5 m bereik [zoals de PEREL SPECS]
- Behuizing in roestvrij staal
- Water- en corrosiebestendig
- IP44
- Voor gebruik buitenshuis [zoals de PEREL SPECS]

Aantal lichtpunten: 2

Specificaties

- Zonnepaneel: 4 V / 82.5 mA [zoals PEREL SPECS]
- Lichtbron: 2 leds: 0.3W - 12,000 mcd (onderaan, vooraan), 0.07W - 2000mcd (strips vooraan en aan de zijkanten) [afwijkend van de PEREL SPECS]-
- Herlaadbare batterij: 1 x (AA lithiumbatterij LI-ION, 400 mAh, 3,7 V)
[3,7 Volt is wellicht fout, vreemde 400 mAh accu, in plaats van 3,2 V 500 mAh]

Technische specificaties

Stralingshoek Tooltip 5° [niet juist]

Introductie en ondersteuning

Introductiejaar 2010 [niet juist]
Introductiemaand Juni [niet juist]
Ondersteuning met updates Informatie niet beschikbaar

Overige kenmerken
Levensduur lichtbronnen 2 year [**PRIMA**]

Multivoordeel (Bol)

De link naar bol.com is bij Multivoordeel al weer gewijzigd:

Oeps!

sorry we kunnen deze pagina niet meer vinden.

juni 2021:
IP65 Bewegingssensor [niet juist]

Kenmerken:

Waterdicht [niet juist, 'waterdicht' met IP67 en IP68, resp. onderdompeling < 1 meter en onderdompeling > 1 meter.]

Dealdonkey

merk: Grundig

2x SMD high power LED per lamp [HIGH POWER ?]
Batterij: Ingebouwd 500 mAh [accu, of desnoods oplaadbare batterij]

Vermogen: 1 Watt [niet juist]
Levensduur LED: 50.000 uur [zie de tekst over LED levensduur]

EAN: 8711252122151

Homickonline

Batterij: HP LiFe 04 3.2 V 500 mAh
Verlichting: 2x SMD high power LED [HIGH POWER, niet juist]
Waterdicht: Ja, volledig (IP44) [waterdicht niet juist]

Productspecificaties

Algemeen

Aantal lichtpunten 1 [niet juist, 2 stuks]

Technische specificaties

Aantal lichtpunten 1 [niet juist, 2 stuks]

Wattage 1 x 0,33 W

Energieverbruik Tooltip A+

Stralingshoek Tooltip 35° [niet juist]

Merk Quintezz EAN 5414633063274

Overige kenmerken

Fabrieksgarantie termijn 1 jaar

Levensduur lichtbronnen 3 year [bijzondere vermelding]

Lumen per lichtpunt 50 lm

PretMetLed.nl

Roswinkel

Merk: RTM Lighting

Garantie: 2 jaar [prima]

Technische specificaties

Aantal lichtpunten 1 [niet juist, 2 stuks]

Wattage 1 x 1 W [niet juist]

Energieverbruik A++

EAN 8720574980240

introduceerjaar 2021

introduceer maand april [niet juist, is er al jaren]

Aansluitspanning 0 V

Lumen per lichtpunt 50 lm [niet opgegeven]

[niet juist]

HomeShopXL.com

Technische specificaties:

Helderheid: 250 Lumen [niet juist]

Voeding:

Ingebouwde 800 mAh 1.2V Li-ion batterij [niet juist, 3,2 V 500 mAh accu]
Bescherming: IP65 [niet juist, IP44]

Technische specificaties

Aantal lichtpunten 3 [niet juist]

Wattage 3 x 1 W [niet juist]

Energieverbruik Toelichting A++

EAN 5055610839569

Overige kenmerken

Levensduur lichtbronnen 25000 h [?]

Waarde energielabel nieuw 2021 [?]

EOL geen nieuw label beschikbaar [?]



VoucherVandaag

Specificaties:

- Werkt op één AA batterij (niet inbegrepen) [Accu NIET INBEGREPEN?, zonder
aanduiding van welk type accu er nodig is. Verkoopadressen en prijs accu ?]

- Keuze uit 4 lampen [keuze uit 1 kleur licht]

Je hebt de keuze uit 4 lampen:

Rvs - wit licht [zie het menu 'Kies een kleur', RVS is uitverkocht]

Rvs - warm wit licht [uitverkocht]

Zwart - wit licht [zie het menu 'Kies een lichtkleur', dit is de enige optie]

Zwart - warm wit licht [uitverkocht]

(5 aug. 2021)

BUITENLAND

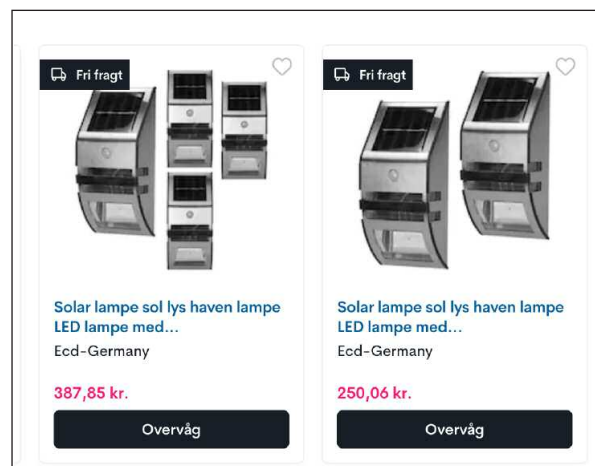
Denemarken

CDON

387,85 kr (4 stuks)

en 250,06 kr (2 stuks)

link is al weer gewijzigd, na een paar
dagen, eind juli 2021.



<https://cdon.dk/catalog/search?q=solar+lampe+sol+lys+haven+lampe&pageIndex=2>

Zweden MOLECTRIC

eind juli



Zweden BYGGSHOP.SE

Duitsland Amazon.de

Merk: Elexity

Model: SN-SL-PL-906

Merk en fabrikant: Elexity 719, Rue Albert Camus 31190 Auterive - Frankrijk

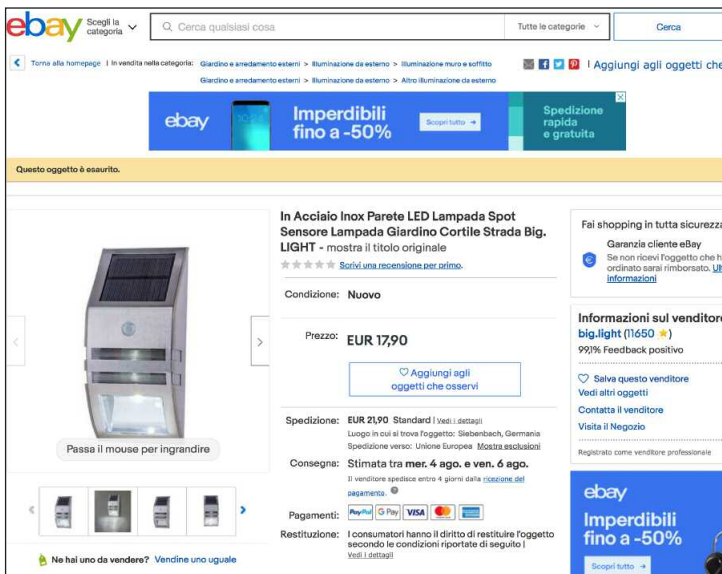
Accu: 3,2 Volt, 300 mAh [vreemde lage accu capaciteit vermelding]

LED: 0,5 Watt / 0,2 Watt [wellicht niet juist: 0,5 en 0,07 Watt , 3,2 V @ 500 mAh]

Italië ebay.it

28 juli 2021

€ 17,90

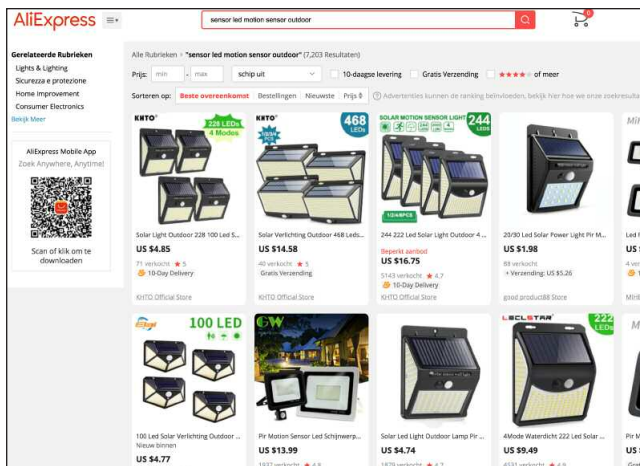


Duitstalige vermelding zelfde product, maar nu voor lagere prijs.

Tot slot

Eén van de vele nieuwe serie modellen met sensor. De trend daarin is, zwart als kleur en meer dan 2 LED's voor de verlichting.

Deze worden in China voor ca. **\$ 1,98** verkocht. Omgerekend en met de (nieuw ingestelde) BTW erbij komt dat op een bedrag van ca. $1,68 + 21\% =$ **€ 2,00**. Uiteraard komen er nog extra kosten bij alvorens de verpakking bij u thuis wordt afgeleverd.



Wie vindt het (*niet*) vreemd dat bij de koopinformatie van drie Nederlandse webshops wordt vermeld dat het om een 2019, 2020 of 2021 model zou gaan? Voor de functionaliteit maakt het niet uit, het zegt wel iets over het gehalte. De handleiding van PEREL stamt uit **27 maart 2012**, in vrijwel dezelfde uitvoering.

Stainless Steel Solar Power Highlight LED PIR Induction Wall Light Motion Sens
or Led Steel Light Garden Wall Pir Lamp

Sorry, this item is no longer available!

AliExpress