



SOLAR WEGDEK- VERLICHTING

Draagt bij aan een veilige en comfortabele omgeving door te zorgen voor goede verlichting. HR Groep Streetcare biedt u innovatieve LED-verlichting, uitgerust met één enkele zonnecel en gepatenteerde converter (SunBoost®). Deze Nederlandse vinding is ontwikkeld om de werking van kleine zonnecelproducten tot maar liefst 300% te verbeteren ten opzichte van de conventionele technieken. Zelfs bij bewolkt weer wordt zonlicht nog efficiënt omgezet naar lading voor de batterij.

Solar wegdekverlichting is een duurzame, slimme en goedkope manier voor geleiding, veiligheid of decoratieve doeleinden. De wegmarkeringen hebben talloze toepassingen, en kunnen worden gebruikt op snelwegen, rotondes, fietspaden, pleinen, parkeerplaatsen of steigers.

Enkele voordelen:

- Energiebesparend
- Veilig, er is geen netspanning nodig.
- Onderhoudsarm.
- Milieuvriendelijk, door gebruik van zonne-energie is er geen CO2-uitstoot.
- Autonoom, het product heeft geen bedrading nodig, hierdoor zijn de installatiekosten laag.
- Optimale zichtbaarheid, zowel in het donker en bij slechte weersomstandigheden. De lampjes gaan automatisch aan in het donker en bij slechte weersomstandigheden.
- Decoratief, de Solar LED's dragen bij aan de ambiance en zijn sfeer verhogend.

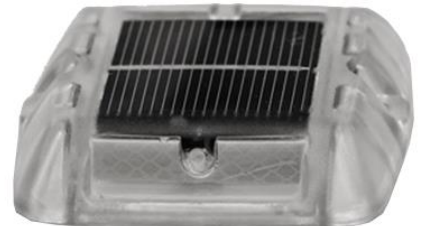
HR Groep levert solar wegdekverlichting van Global Solar Vision van het type SV1, SV2, SV3, SV4 en de wegmarkeringen van het type SV5 en SV6.

SV1 - niet overrijdbaar

Type Solar Vision 1 is een niet overrijdbare solar wegdekverlichting. Met name op plaatsen waar niet met auto's wordt gereden wordt de Solar Vision 1 veelvuldig toegepast. Het product kan worden verlijmd en/of worden vastgeschroefd.

Toepassing: SV1 wordt over het algemeen gebruikt voor verhoogde verkeersgeleidingen, zoals wegversmallingen, wegafscheidingen, verkeerseilanden, vluchtheuvels, bushaltes en stoepranden. Het kan op diverse oppervlaktes (zoals hout, beton, kunststof) worden bevestigd.

Afmetingen:	100mm x 100mm x 20mm
Inbouwhoogte:	n.v.t. (wordt op wegdek geplaatst)
Gewicht:	160 gram
Plaatsing:	Op het oppervlakte
Materiaal:	Sabic Polycarbonate transparante behuizing
Batterij type:	2200mAh Li-Polymer High temp
Temperatuur:	-25° C up to +80 ° C
Type zonnecel:	Mono crystaline, 50mmx50mm
Micro controller:	SunBoost® technology
Led configuratie:	Enkelzijdig of dubbelzijdig
Aantal LED's:	1 LED (2e LED is optioneel)
LED colour mogelijkheden:	Verschillende kleuren LED's
Reflector(en):	3M® Diamond grade reflector colours
Lichtopbrengst:	31.000 mCd (Cool White, Nichia)
Softwareversies:	Steady/ Flash, Candle effect, Snooze mode
Overrijdbaar:	Nee
Garantie:	1 jaar
Functionele levensduur:	3-5 jaar



SV2 - overrijdbaar

Solar Vision 2 is speciaal ontwikkeld voor situaties waar verkeer overheen moet kunnen rijden en wordt in de ondergrond verwerkt, zowel in asfalt, beton als in (natuur)steen. De Solar Vision 2 heeft, als extra optie, verkrijgbare zwaardere behuizingen voor daar waar zwaar verkeer komt. Als het niet mogelijk is om in de ondergrond te boren, bijvoorbeeld in hellingbanen van parkeergarages waarin verwarming aanwezig is, biedt de 'ufo' behuizing uitkomst. Deze ufo is met auto's overrijdbaar en gemaakt van ge vulcaniseerd rubber (25 x 4 cm) en wordt op de ondergrond verlijmd.

Toepassing: de SV2 is multi-inzetbaar en is op alle gebieden toepasbaar. Zoals pleinen, snelwegen, zebrapaden, rotondes en fietspaden. De Solar Vision 2 is zeer geschikt voor toepassingen als wegmarkering (zoals signalering, midden- en zijgeleiding en verkeersdrempels), geleiding bij parkeerfaciliteiten of bij aankleding van de openbare ruimte.

Afmetingen:	Ø128mm, hoogte: 32 mm
Na installatie:	2,5mm: gewicht: 330 gram
Plaatsing:	In het wegdek
Behuizing:	Zwarte kunststof behuizing met 4 afstelnokken (voor "easy" installatie met 8 rvs schroeven Torx A4), diverse behuizingen beschikbaar. O.a. Heavy Duty.
Optionele schroeven:	Anti diefstal
Materiaal:	Sabic Polycarbonate transparante bedekking
Batterij type:	2200mAh Li-Polymer High temp
Temperatuur:	-25° C up to +80 ° C
Type zonnecel:	Mono crystaline, 62mmx62mm
Micro controller:	SunBoost® technology
Led configuration:	Enkel of dubbelzijdig
Aantal LED's:	1 of 2 LED's (3e LED optioneel)
Hoek van LED:	0° -15° (3e LED 45°)
LED kleuropties:	Verschillende kleuren mogelijk
Lichtopbrengst:	31000mCd (Cool White, Nichia)
Softwareversies:	Steady/ Flash, Candle effect, Snooze mode
Overrijdbaar:	Ja
Garantie:	1 jaar
Functionele levensduur:	3-5 jaar (her-asfaltering valt meestal binnen dit termijn)



Ombouw (Ufo)



SV3 - niet overrijdbaar

Solar Vision 3 is een niet overrijdbare solar wegdekverlichting die zijn toepassingen vindt door montage in elementen en bestratingen daar waar hij niet in aanraking komt met verkeer. Door de toepassing van één zonnecel is het mogelijk om de LED bovenop de zonnecel te plaatsen. Hierdoor zijn de toepassingsmogelijkheden zeer divers. Solar Vision 3 kan in asfalt, beton, (natuur)steen, kunststof, metaal en hout worden verwerkt.

Toepassing: zeer geschikt voor op pleinen, rotondes, trappen, steigers, parken, kunst en fietspaden die gescheiden zijn van ander verkeer (dus niet bij rode fiets-asfaltstroken mogelijk).

Afmetingen:	Ø84mm, hoogte: 25mm
Na installatie:	7 mm Gewicht: 155 gram
Plaatsing:	In betonnen stoepranden ingebouwd in oppervlakte
Optionele behuizing:	zwart kunststof bakje voor div. ondergronden, rubber behuizing
Materiaal:	Sabic Polycarbonate transparante omhulsel
Batterij type:	2200mAh Li-Polymer High temp
Temperatuur:	-25° C up to +80 ° C
Type zonnecel:	Mono crystalline, 50mmx50mm
Micro controller:	SunBoost® technology
Led configuration:	Enkelzijdig
Aantal LED's:	1 LED
Hoek van LED:	90° omhoog (De hoek van de lens kan 15° of 120° zijn)
LED kleuropties:	Verschillende LED kleuren mogelijk en 4 prismatische reflectoren
Lichtopbrengst LED:	31000 mCd (Cool White, Nichia)
Software versie:	Steady/ Flash, Candle effect, Snooze mode
Overrijdbaar:	Nee
Garantie:	1 jaar
Functionele levensduur:	3-5 jaar



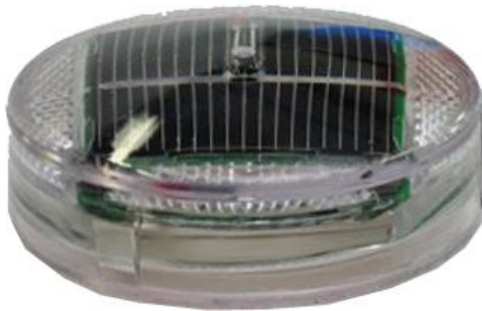
*Optioneel:
rubber behuizing*

SV4 - niet overrijdbaar

Solar Vison 4 'heavy duty' is een niet overrijdbare solar wegdekverlichting die zijn toepassingen vindt door montage in elementen en bestratingen daar waar hij niet in aanraking komt met zwaar verkeer. Zonder extra behuizing wordt de SV 4 veelal toegepast in rotondes. Met extra behuizing wordt de roadstud vaak ingebouwd in bruggen en steigers.

Toepassing: onder meer op pleinen, rotondes, steigers, fietspaden, parken en als kunst.

Afmeting en gewicht:	Ø84mm, hoogte: 25mm
Na installatie:	7 mm. Gewicht: 175 gram
Plaatsing:	in betonnen stoeprand ingebouwd in oppervlakte
Optionele behuizing:	zwart kunststof bakje voor div. ondergronden, rubber behuizing.
Materiaal:	Sabic Polycarbonate transparente omhulsel
Batterij type:	2200mAh Li-Polymere High temp
Temperatuur:	-25° C up to +80 ° C
Type zonnecel:	Mono crystaline, 50mmx50mm
Micro controller:	SunBoost® technology
Led configuration:	Enkelzijdig
Aantal LED's:	1 LED
Hoek van LED:	90° omhoog (De hoek van de LED kan 15° of 120° zijn)
LED kleuropties:	Verschillende LED-kleuren, en 4 prismatische reflectoren (altijd wit)
Lichtopbrengst LED:	31000 mCd (Cool White, Nichia)
Softwareversies:	Steady/ Flash, Candle effect, Snooze mode
Overrijdbaar:	Nee
Garantie:	1 jaar
Functionele levensduur:	3-5 jaar



*Optioneel:
rubber behuizing*

Verschillen tussen SV3 en SV4:

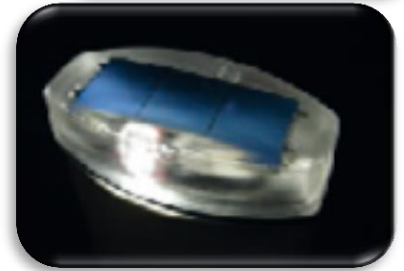
- SV3 heeft een kleine bol op het oppervlak.
- SV4 is voorzien van een dikkere bovenzijde, waardoor deze sterker is. Vandaar de bijnaam 'Heavy Duty'.

SV5 - actieve harpoenpaal

De Solar Vision 5 is een wegmarkering waar de solar-LED-technologie in de traditionele harpoenpaal is geïntegreerd. Dit resulteert in een zeer functionele wegmarkering die de weggebruiker waarschuwt via de traditionele reflector en via de Solar-LED. De SV5 wordt op dezelfde wijze geïnstalleerd als de klassieke harpoenpaal: in de berm. De harpoenpaal met Solar-LED lamp, is een ideale oplossing voor gebieden waar extra veiligheidsmaatregelen vereist zijn. De SV5 is een oplossing voor gevaarlijke bochten en voor gebieden waar de bekabeling ontbreekt.

SV5 wordt geleverd inclusief de harpoenpaal.

Type:	Wegmarkering op polypropyleen harpoenpaal
Afmetingen:	1200mm x 110mm x 55mm
Gewicht:	1310 gram
Plaatsing:	Geassembleerd op harpoenpaal
Materiaal:	Sabic polycarbonaat- Lexan transparante behuizing
Type batterij:	oplaadbare lithium polymeer 3100 mAh High Temp
Temperatuur:	-25 ° C tot +80 ° C
Type zonnecel:	Back contact SunPower, mono helderblauw, 30mm x 75mm
Micro-controller:	SunBoost® technologie
LED-configuratie:	Enkelzijdig: 1 LED Dubbelzijdig: 2 LED's
Aantal LED's:	1-2 LED's
Hoek van LED:	0 ° -15 °
LED kleuropties:	Wit, Amber en Rood. Optioneel: Geel, Oranje, Groen en Blauw
Lichtopbrengst van LED:	30000 mCd (Cool White, Nichia)
Softwareversies:	Steady / Flash, Snooze-modus



SV6 - actieve opzetpaal voor geleiderail

De Solar Vision 6 is een wegmarkering waar de solar-LED-technologie in de traditionele opzetpaal is geïntegreerd. Dit resulteert in een zeer functionele wegmarkering die de weggebruiker waarschuwt via de traditionele reflector en via de Solar-LED. In tegenstelling tot de traditionele opzetpaal, die is geïnstalleerd in de berm, is de SV6 ontworpen voor installatie op een geleiderail. SV6 wordt geleverd inclusief de opzetpaal.

Type:	Wegmarkering op polypropyleen opzetpaal
Afmeting:	455mm x 90/110mm x 55mm
Gewicht:	1005 gram
(Weg) plaatsing:	Gemonteerd op polypropylenepole
Power-technologie:	Single zonnecel en oplaadbare batterij
Power Conversion:	wereldwijd gepatenteerde DC / DC converter technologie
Microcontroller:	Intivation SunBoost
Materiaal behuizing:	GE polycarbonaat - Lexan
LED-configuratie:	Enkelzijdig
Aantal LED's:	1 LED
LED kleuren:	Wit, Amber en Rood. Optioneel: Geel, Oranje, Groen en Blauw
Frequentie:	60 Hz (constant op, optioneel knipperend)
Hoek van LED:	0 - 15
Lichtopbrengst van LED:	30000 mCd (Cool White)
Stroomverbruik:	2,0 mA (1 witte LED)
Temperatuur:	-20 o C - +60 o C
Type zonnecel:	terug contact cel, mono-kristallijn, 30mm x 75mm
Batterij type:	oplaadbare lithium polymeer 3100 mAh High Temp



Referentieprojecten

