

# See the future

## Roadstuds

Drie vooruitstrevende Nederlandse bedrijven op het gebied van Infrastructuur hebben hun krachten gebundeld en hun expertise aangewend om een drietal solar gevoede led verlichtingsproducten te ontwikkelen en op de markt te brengen. Gecombineerd met de wereldwijd gepatenteerde\* zonnecel-technologie en de expertise van deze Nederlandse bedrijven, heeft dit geleid tot drie verschillende producten die zich elk onderscheiden op de markt door hoogwaardige kwaliteit, betrouwbaarheid en robuustheid.

Deze drie producten, ook wel de Solar Vision 01, 02 en 03 genoemd, zijn roadstuds die gebruik maken van de gepatenteerde\* zonneceltechnologie op basis van een enkele zonnecel in plaats van serieel geschakelde zonnecellen waardoor de laadefficiency sterk toeneemt.

Door de verschillende karakteristieken van de verschillende modellen, zijn de roadstuds bijna overal toepasbaar (b.v. wegen, rotondes, steigers of voetgangersbruggen). Naast het leveren van de producten voorziet Global Solar Vision ook in kennis en service aan haar distributeurs voor een optimaal resultaat.

Graag bespreken wij met U de uitdaging op het gebied van actieve wegmarkering of verlichting van de openbare ruimte om samen te komen tot het resultaat dat U voor ogen heeft.

## Voordelen van de Global Solar-serie Roadstuds?

- Geen kabels en electriciteitskosten
- Duurzaam en niet milieubelastend
- Gemakkelijk en snel te installeren
- Uit voorraad leverbaar

\* Patentnummers: WO2002NL00069 en EP1356576



**GLOBAL SOLAR**  
VISION



**GLOBAL SOLAR**  
VISION

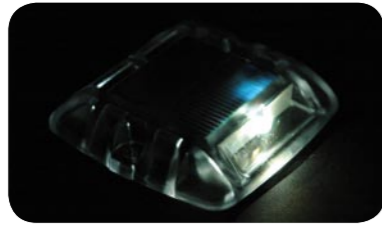
See the future



# Solar Vision 1

# Solar Vision 2

# Solar Vision 3



## Solar Vision 1 | Road-side-stud

Is een niet overrijdbare Roadstud die zijn toepassingen vindt door montage op elementen, wegen en paden daar waar hij niet in aanraking komt met zwaar verkeer.

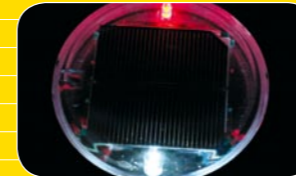
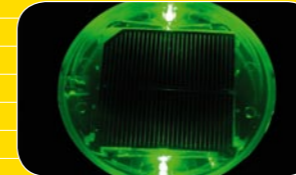
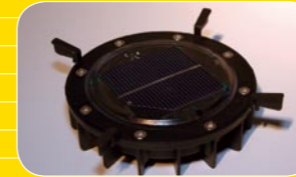


## Specification

Technology inside	LED
Power technology	Single solar cell and recharable battery
Power conversion	Worldwide patented Dc-Dc converter technology
Microcontroller	Microchip®
Housing material	GE polycarbonate - Lexan
LED configuration	Uni / Bi directional
Nr. of LED's	2 LED's (3rd LED under diff. angle)
LED manufacturer	Nichia®
LED Color options	White, Amber, Red, Green, & Blue
Frequency	60 Hz (continue on, optional flashing)
Angle of LED	0° - 15° (3rd LED 45°)
Light output of LED	> 17000 mCd
Power consumption	5,0mA (2 LED's of 2,5mA each)
Temperature range	-20°C - 60°C
Visibility	< 1 km
Type of solar cell	Mono crystalline, 62mm x 62mm, 0,52 Wp / 0,5 V
Battery type	Rechargable Lithium polymere 1650 mAh
(Road) placement	Flush mounted
Weight	310 gram
Dimension	Ø 101mm x 22,5mm (excl. lens thickness of 2,5mm)
Flush mount housing	Ø 128mm x 32mm
Feature	Suitable for driving over

## Solar Vision 2 | In-the-road-stud

Is een wel overrijdbare Roadstud die zijn toepassingen vindt door montage in wegen en elementen daar waar zwaar verkeer komt.



## Specification

Technology inside	LED and 4 prismatic reflectors
Power technology	Single solar cell and recharable battery
Power conversion	Worldwide patented Dc-Dc converter technology
Microcontroller	Microchip®
Housing material	GE polycarbonate - Lexan
LED configuration	Uni directional
Nr. of LED's	1 LED
LED manufacturer	Nichia®
LED Color options	White, Amber, Red, Green, & Blue
Frequency	60 Hz (continue on, optional flashing)
Angle of LED	90° (upwards)
Light output of LED	> 17000 mCd
Power consumption	3,0 mA
Temperature range	-20°C - 60°C
Visibility	< 1 km
Type of solar cell	Mono crystalline, 50mm x 50mm, 0,35 Wp / 0,5 V
Battery type	Rechargable Lithium polymere 1650 mAh
(Road) placement	Flush mounted (in concrete curbs)
Weight	154 gram
Dimension	Ø 84mm x 25mm (excl. lens thickness of 7mm)
Flush mount housing	-
Feature	Not suitable for driving over

## Solar Vision 3 | Round-about-stud

Is een niet overrijdbare Roadstud die zijn toepassingen vindt door montage in elementen en bestrating daar waar hij dus niet in aanraking komt met zwaar verkeer.

