

# eco-mo>ement

## Informatie

Elektrische scooter met zonnepaneel



[www.eco-movement.com](http://www.eco-movement.com)

## Inleiding

Zoals iedereen weet, is de olievoorraad van onze wereld gelimiteerd. Er zullen innovatieve oplossingen moeten komen in de toekomst, waarbij wij onszelf voortbewegen op andere energiebronnen. Waarom zouden we wachten op de toekomst, we leven immers in het nu!

Eco-movement introduceert daarom een elektrische scooter op zonne-energie. Dit is de allereerste elektrische scooter op zonne-energie. Eco-movement heeft als doel om mensen te stimuleren om zich milieuvriendelijk voor te bewegen. We willen iedereen laten zien dat het heel eenvoudig is om een positieve bijdrage te leveren aan deze wereld. En dat is nu mogelijk met deze scooter.



## Hoe werkt het?

De basis is een elektrische scooter met een bereik van 70 tot 100 km. De elektrische scooter wordt normaal gesproken opgeladen via een standaard stopcontact. Nu kan de scooter opgeladen worden door middel van het zonnepaneel. Dit kan ook als de scooter aan het rijden is. Een dag zonneshijn is goed voor zo'n 20 kilometer gratis rijden. Elektrisch vervoeren is op zichzelf al een energie-efficiënte en goedkope manier van rijden. Het rijden op zonne-energie is nog duurzamer, en bovendien helemaal gratis; de zon is immers van iedereen!

### Opladen

Wanneer de scooter in de zon gezet wordt, begint deze direct automatisch de accu's van de elektrische scooter op te laden. Zorg ervoor dat het gehele paneel met zon bedekt is voor het beste resultaat. Wanneer de scooter begint met laden dan gaat het gele led lampje branden. Als het groene led lampje gaat branden dan zijn de accu's vol geladen.



<b>Gele led lamp – UIT</b>	Het is nacht of er is te veel bewolking om te kunnen opladen
<b>Gele led lamp – AAN</b>	De accu's worden opgeladen
<b>Groene led lamp – AAN</b>	De accu's zijn vol geladen
<b>Rode led lamp – AAN</b>	Waarschuwing; accu spanning is onder 44 volt

### Ampère meter

Onder het zadel is een ampère meter geïnstalleerd. Hierop is direct af te lezen hoeveel stroom er naar de accu's loopt.



0,0 Ampère	Er is niet genoeg zon, of het zonnepaneel is niet goed gepositioneerd in de zon.
0,1 – 0,2 Ampère	Een gedeelte van het zonnepaneel is niet bedekt met zon of het is licht bewolkt.
0,3 Ampère	Het zonnepaneel staat goed in de zon, en levert maximale stroom.

**Specificatie zonnepaneel**

<b>Output voltage</b>	Door het zonnepaneel wordt er een spanning van 48 tot 66 volt afgegeven. Dit is ideaal voor het opladen van het accu-pakket van 48 volt
<b>Output stroom</b>	Wanneer de scooter in de zon staat levert deze een stroom van ongeveer 0,3 Ampère.
<b>Vermogen zonnepaneel</b>	20 W
<b>Lengte</b>	52 cm
<b>Breedte</b>	36 cm
<b>Max. omgevingstemperatuur</b>	50 graden
<b>Inclusief Ampère meter</b>	ja
<b>Meer fase opladen</b>	ja
<b>Bescherming tegen teruglevering door accu's</b>	ja

**Waarschuwing**

Zet geen voorwerpen op de glasplaat van het zonnepaneel. Hierdoor kunnen krassen ontstaan of de glasplaat kan breken.

**Onderhoud**

Voor een goede prestatie van het zonnepaneel is het belangrijk dat de glasplaat altijd vetvrij en schoon gehouden wordt.

**Probleem oplossen**

Als het rode led lampje brandt dan is de accu spanning onder 44 volt. Laad de accu's bij met een normale accu oplader. Als het probleem blijft bestaan, neem dan contact op met een service monteur.