

LG SOLAR –  
ZONNE-ENERGIE OP  
EEN HOGER NIVEAU.



**LG**

Life's Good

Mono~~X~~<sup>™</sup> NeON

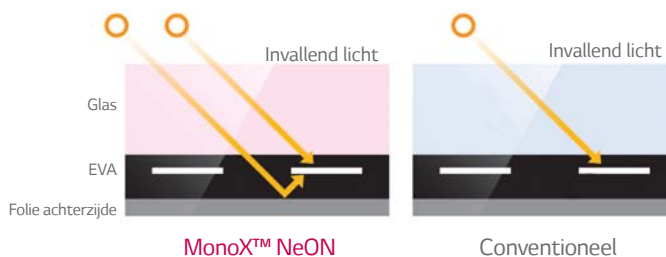
[www.lg-solar.com/nl](http://www.lg-solar.com/nl)

## LG MonoX™ NeON – TOPPRESTATIES OP HET DAK

Een zonne-energie-installatie voor thuis koopt u niet iedere dag. Daarom is het goed dat u bij het kiezen van het juiste paneel kunt vertrouwen op onafhankelijke tests. Dat geeft zekerheid. U neemt tenslotte een beslissing voor tientallen jaren. De krachtige MonoX™ NeON zonnepanelen leveren topprestaties voor uw energievoorziening en zijn ook geschikt voor kleine daken.

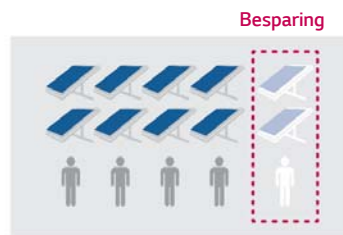
### MEER VERMOGEN, MEER RENDEMENT

Dankzij de in de halfgeleiderindustrie opgedane kennis werd een vlakker celoppervlak ontwikkeld, waardoor het rendement stijgt tot boven de 21%. Het paneel kan invallend licht zowel aan de voor- als achterkant van de cellen verwerken, waardoor de cellen van de MonoX™ NeON efficiënter zijn dan conventionele zonnecellen en een hoger rendement opleveren.



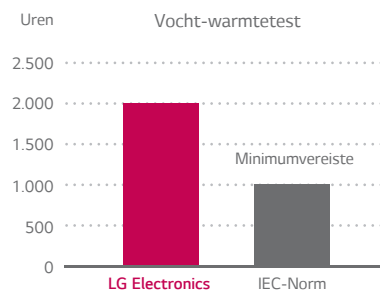
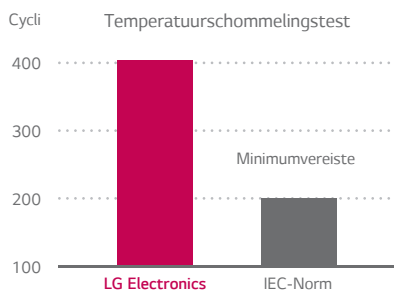
### LAGERE SYSTEEMKOSTEN

Door het gebruik van de geoptimaliseerde, krachtige zonnepanelen van MonoX™ NeON worden de kosten voor de klant lager: voor hetzelfde rendement zijn minder panelen nodig. Dat betekent dus ook minder bevestigingsmateriaal en lagere installatiekosten. Doordat er minder materiaal wordt verbruikt, wordt ook het milieu ontzien.



### ONAFHANKELIJKE TESTS BEVESTIGEN DE HOGE KWALITEIT

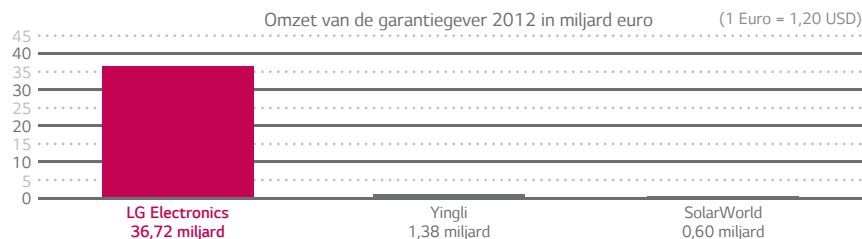
Op LG kunt u bouwen. Wij testen onze producten dubbel zo uitgebreid als door de IEC-norm wordt voorgeschreven. Deze hoge kwaliteit wordt in heel Europa door installateurs onderschreven. Daarom hebben de installateurs onze LG-zonnepanelen als een van de meest aanbevolen merken onderscheiden met het TOP BRAND PV keurmerk. In 2013 won LG de Plus X Award, een van de belangrijkste innovatieprijzen voor technologie, sport en lifestyle. Daarnaast werd het hoogrendementspaneel MonoX™ NeON in 2013 onderscheiden met een van de belangrijkste zonne-energieprijzen ter wereld, de Intersolar AWARD.



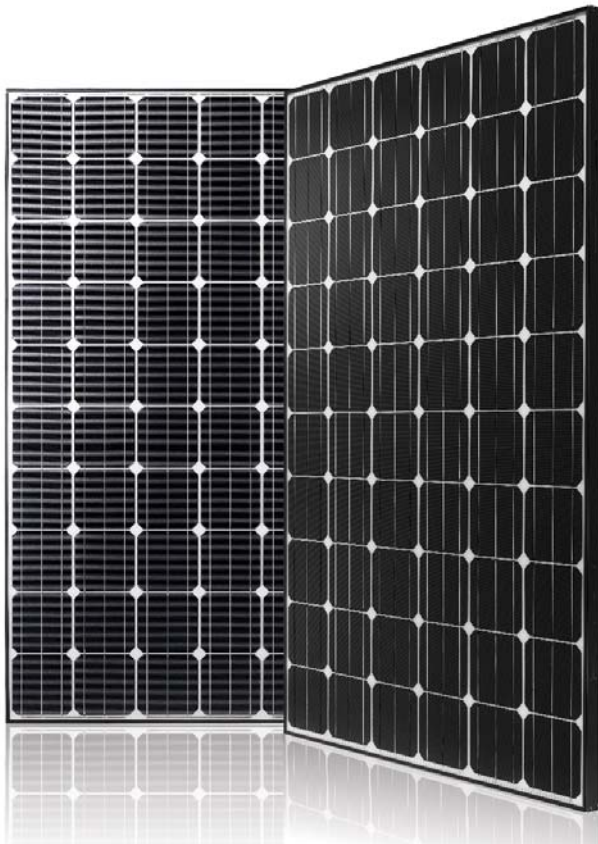
### LOKALE ONDERSTEUNING, WERELDWIJDE GARANTIE

LG Solar is onderdeel van LG Electronics – een wereldwijde, financieel sterke onderneming met meer dan 50 jaar traditie en ervaring.

**Goed om te weten:** LG Electronics is de garantieverlener voor uw zonnepanelen.



## EEN STERKE PARTNER VOL ENERGIE



LG Electronics, Inc (Koreaanse beurs: 06657. KS) is een wereldwijde marktleider en technologische innovator op het gebied van elektronica-, informatie- en communicatie-producten. LG Electronics heeft momenteel meer dan 87.000 medewerkers in 113 bedrijven over de hele wereld. Het bedrijf behaalde in het fiscale jaar 2012 een totale omzet van € 36,72 miljard. LG is een van 's werelds grootste producenten van mobiele telefoons, flatscreen-tv's, airconditioners, wasmachines en koelapparatuur.

Als toekomstgericht bedrijf richt LG zich op de technologie van hernieuwbare energie en breidt dit verder uit. Het volledige assortiment van kwalitatief hoogwaardige zonnepaneelproducten wordt geproduceerd in de grootste productielocatie van LG in Korea.



KM 564573 BS EN 61215  
Photovoltaic Modules

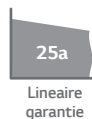
## KWALITEIT DIE IEDEREEN GELUKKIG MAAKT

### Topmerk voor installateurs



Zonnepanelen van LG zijn in 2014 in Duitsland, Groot-Brittannië, Noord-Ierland en de Benelux onderscheiden met het TOP BRAND PV keurmerk. Dit keurmerk wordt door het toonaangevende marktonderzoeksbureau EuPD Research toegekend aan producten die het meest door installateurs worden aanbevolen.

### 25 jaar lineaire vermogensgarantie



LG Electronics verleent op de zonnepanelen MonoX™ NeON 25 jaar lineaire vermogensgarantie. Deze garandeert 6,7% meer rendement dan garanties volgens het gebruikelijke model met twee niveaus.

### Positieve vermogenstolerantie van ~+3%



LG Electronics levert alleen panelen met een 100% positieve vermogenstolerantie. Zonnepanelen van LG leveren minimaal het aangegeven rendement, vaak zelfs meer. Deze positieve vermogenstolerantie van +3% is gratis.

### € 36,7 miljard omzet in 2012



Sinds de oprichting in 1958 (onder de naam GoldStar) is LG Electronics uitgegroeid tot een van de belangrijkste aanbieders van consumentenelektronica en zonne-energieproducten. LG Electronics staat als wereldwijde, financieel sterke onderneming en als garantieverlener in voor de kwaliteit van zijn producten.

### Eenvoudige montage



De panelen van LG overtuigen door hun handzaamheid – van transport tot montage. Met een gewicht van slechts 16,8 kg per paneel zijn ze eenvoudig te monteren en desondanks bestand tegen een mechanische belasting van maximaal 5.400 Pa.

### 100% elektroluminescentietest



Ieder zonnepaneel van LG wordt door LG Electronics onderworpen aan uitgebreide elektroluminescentietests. Zo worden barsten en breuken gedetecteerd die door het menselijke oog niet waarneembaar zijn en die tot een lagere energieopbrengst kunnen leiden.

### Mechanische eigenschappen

CELLEN	6 x 10
CELPRODUCTENT	LG
CELTYPE	Monokristallijn
CELLENAFMETINGEN	156.5 x 156.5 mm <sup>2</sup>
TOTALE BALK	3
VOORKANTAFDEKKING	Zeer transparant gehard glas
AFMETINGEN (LxBxH)	1.640 x 1.000 x 35 (mm)
MAXIMAAL DRAAGVERMOGEN	5.400 Pa (druk)
GEWICHT	16.8 ± 0.5 kg
CONNECTOREN, TYPE	MC4, IP67
CONTACTDOOS	IP67 met drie bypass-dioden
AANSLUITKABEL, LENGTE	2 x 1.000 mm
KADER	Aluminium, geanodiseerd

### Certificatie & garantie

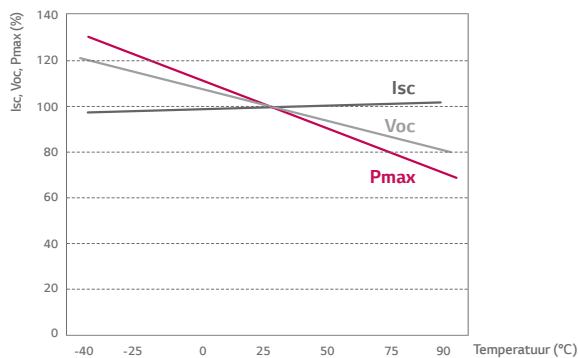
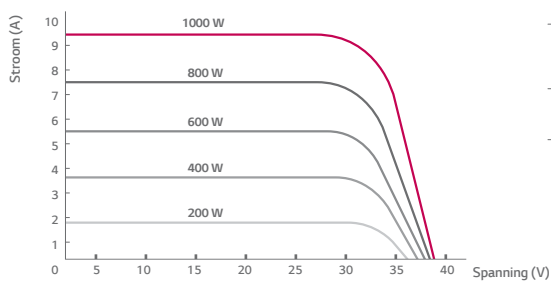
CERTIFICATIE	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, IEC 62716 ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 UL 1703
PRODUCTGARANTIE	10 jaar
VERMOGENSGARANTIE VAN P <sub>MAX</sub> (MEETTOLERANTIE ± 3%)	25 jaar lineaire garantie <sup>1</sup>

1 1. Jaar 98%, 2-25. Jaar -0,7%/a, 25. Jaar 81,2%

### Temperatuurcoëfficiënten

NOCT	45.0 ± 2 °C
PMPP	-0.41 %/K
VOC	-0.29 %/K
ISC	0.04 %/K

### Kennlijnen



### Elektrische eigenschappen (STC<sup>2</sup>)

	305 W	300 W	295 W	290 W
MPP SPANNING VMPP (V)	32.1	32.0	31.8	31.8
MPP STROOM IMPP (A)	9.52	9.40	9.28	9.15
NULLASTSPANNING VOC (V)	40.0	39.8	39.7	39.6
KORTSLUITSTROOM ISC (A)	10.1	9.98	9.85	9.70
MODULE-EFFICIËNTIE (%)	18.6	18.3	18.0	17.7
BEDRIJFSTEMPERATUUR (°C)	-40 ~ +90			
MAXIMALE SYSTEEMSPANNING (V)	1.000			
NOMINALE STROOM VAN DE SERIEZEKERING (A)	20			
PRESTATIETOLERANTIE (%)	0 ~ +3			

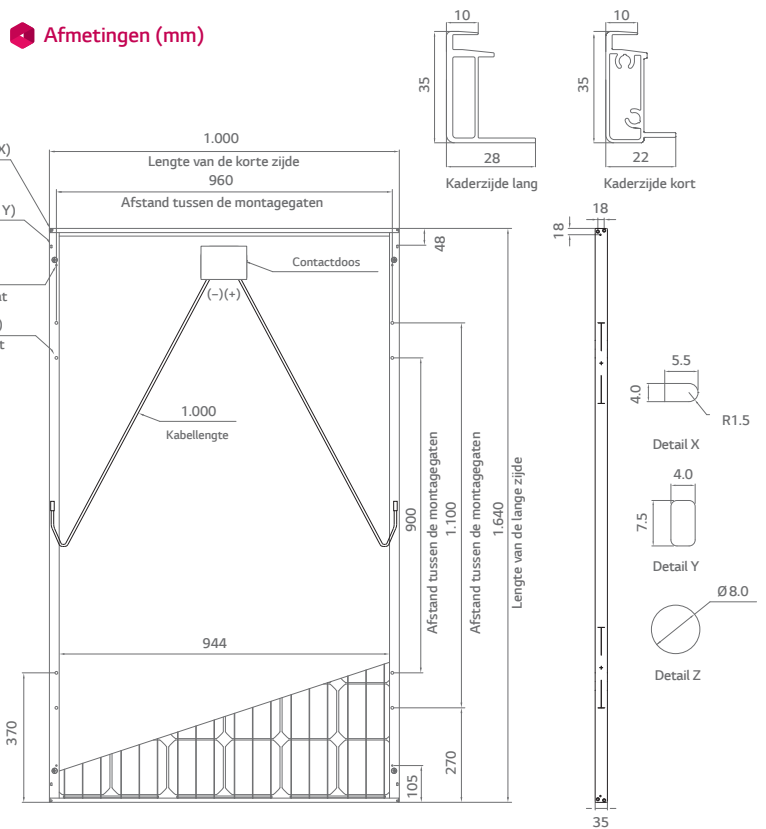
2 STC (standaard testcondities): instraling 1000 W/m<sup>2</sup>, moduletemperatuur 25 °C, AM 1,5  
Gebruiksklasse: A (volgens IEC 61730), beschermingsklasse II  
LG Electronics geeft geen garantie voor de juistheid van de elektrische gegevens.

### Elektrische eigenschappen (NOCT<sup>3</sup>)

	305 W	300 W	295 W	290 W
MAXIMAAL VERMOGEN P <sub>MAX</sub> (W)	223	220	215	212
MPP SPANNING VMPP (V)	29.4	29.3	29.1	29.0
MPP STROOM IMPP (A)	7.59	7.50	7.40	7.30
NULLASTSPANNING VOC (V)	37.0	36.9	36.8	36.7
KORTSLUITSTROOM ISC (A)	8.14	8.05	7.94	7.82
EFFICIËNTIEVERLIES (VAN 1.000 W/M <sup>2</sup> OP 200 W/M <sup>2</sup> )	< 3.5 %			

3 NOCT (nominale bedrijfstemperatuur van de zonnecel): Instraling 800 W/m<sup>2</sup>, omgevingstemperatuur 20°C, windsnelheid 1 m/s

### Afmetingen (mm)



De afstand geldt tussen de middelpunten van de montage- en aardingsgaten.

