

ONTMOET HET  
BESTE JONGETJE  
VAN DE KLAS

LG NeON<sup>TM</sup> 2

UPDATE 2016

TOT 320 WATT

LG CELLO DESIGN

6000 PASCAL LADING



## LG NeON™ 2 – BETER. EFFICIËNTER. GEGARANDEERD.

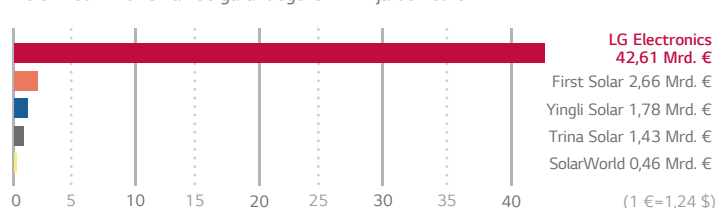
De NeON™ 2 zonnemodule van LG presteert nu nog beter: het nieuwe design van hoge kwaliteit met in totaal 60 cellen is bestand tegen een druk van 6.000 Pascal. Hierdoor biedt LG Electronics vanaf nu een nog langere garantieperiode van 12 jaar.

### LOKALE GARANTIEGEEVER, WERELDWIJD BEVEILIGD

LG Solar behoort tot LG Electronics en maakt daarmee deel uit van een wereldwijd, financieel sterk bedrijf met meer dan 50 jaar traditie en ervaring.

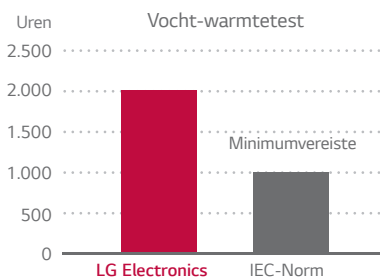
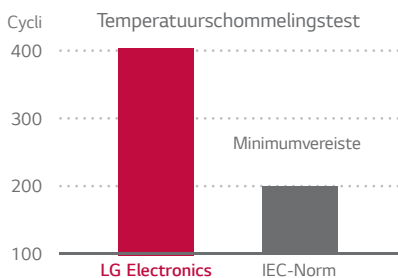
**Goed om te weten:** LG Electronics is de garantieggever van deze zonnepanelen.

De omzet in 2013 van de garantieggever in miljarden euro



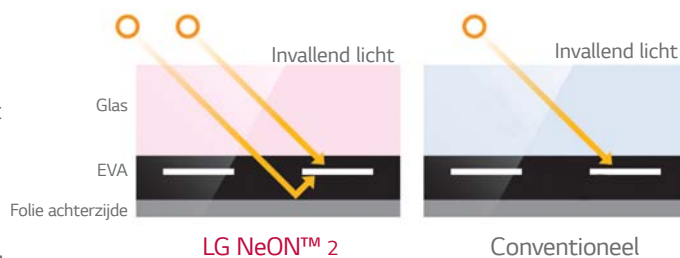
### ONAFHANKELIJKE TESTS BEVESTIGEN DE HOGE KWALITEIT

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 voor de derde keer op rij erkend met het TOP Brand PV keurmerk. De panelen zijn bovendien onderscheiden met de prestigieuze Intersolar Award en de Plus X Award – een van de grootste innovatie-awards op het gebied van technologie, sport en lifestyle.



### 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 LG NeON™ 2 efficiënter zijn dan conventionele zonnecellen en een hoger rendement opleveren.



### STRAK DESIGN, GEGARANDEERD ROBUUST

Door het versterkte frame kan de LG NeON™ 2 aan de voorkant een druk tot 6000 Pa verdragen en aan de achterkant kan het tot 5400 Pa verdragen. Vanwege de verbeterde robuustheid heeft LG de productgarantie verlengd met 2 jaar.

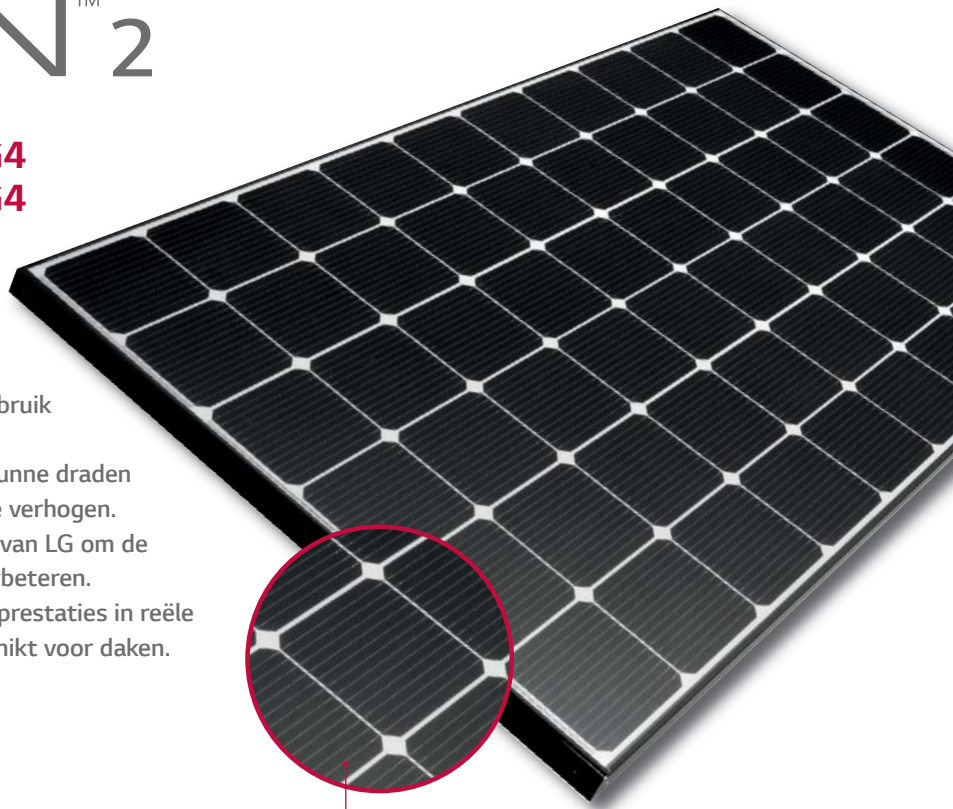


# LG NeON™ 2

LG320N1C-G4 | LG315N1C-G4  
 LG310N1C-G4 | LG305N1C-G4

## 60 cellen

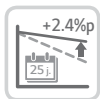
Het nieuwe paneel van LG, NeON™ 2, maakt gebruik van CELLO technologie.  
 CELLO technologie vervangt 3 balken met 12 dunne draden om de vermogensafgifte en betrouwbaarheid te verhogen. De NeON™ 2 is het bewijs van de inspanningen van LG om de waardeverhoging voor de klant ongekend te verbeteren. Het omvat verbeterde garantie, duurzaamheid, prestaties in reële omstandigheden en een esthetisch design geschikt voor daken.



CELLO Technologie



## BELANGRIJKSTE KENMERKEN



### Verbeterde vermogensgarantie

De LG NeON™ 2 heeft een verbeterde vermogensgarantie. De jaarlijkse degradatie is gedaald van -0,7%/jr naar -0,6%/jr. Zelfs na 25 jaar geeft de cel gegarandeerd 2,4% meer vermogen dan de vorige NeON™ panelen.



### Esthetisch dak

Bij het ontwerp van de LG NeON™ 2 stond het uiterlijk voorop; dunnere draden die op een afstand allemaal zwart lijken. Door het moderne design van dit product kan de waarde van uw eigendom omhoog gaan.



### Betere prestatie op zonnige dagen

LG NeON™ 2 presteert nu nog beter op zonnige dagen dankzij de verbeterde temperatuurcoëfficiënt.



### Hoge vermogensafgifte

Vergeleken met de vorige modellen is de LG NeON™ 2 ontworpen om de vermogensefficiëntie aanzienlijk te verbeteren, waardoor hij zelfs in een beperkte ruimte efficiënt is.



### Zeer duurzaam

Door zijn versterkte frame-ontwerp kon LG de garantie voor de NeON™ 2 met twee jaar verlengen. Daarnaast kan de LG NeON™ 2 een frontale belasting van maximaal 6000 Pa en een achter belasting van maximaal 5400 Pa verdragen.



### Dubbelzijdige celstructuur

De cel in de LG NeON™ 2 kan zowel aan de voor- als achterkant vermogen genereren. Het invallend licht reflecteert van de achterkant van het paneel en wordt opnieuw opgenomen waardoor het extra vermogen genereert.

### Over LG Electronics

LG Electronics is een wereldwijde speler die zich als doel heeft gesteld zijn werkgebied uit te breiden naar de wereld van de zonnepanelen. Het bedrijf is in 1985 begonnen met zijn onderzoeksprogramma voor zonne-energie, gesteund door de ruime ervaring die de LG Group had in de wereld van de semi-conductors, lcd, chemie en materiaalindustrie. In 2010 heeft LG Solar met succes de eerste MonoX®-serie op de markt gebracht, die nu in 32 landen beschikbaar is. In 2013 won de NeON™ (voorheen MonoX® NeON) de "Intersolar Award" wat de voortrekkersrol, innovatie en toewijding aan de industrie van LG Solar aantoont.

## Mechanische eigenschappen

Cellen	6 x 10
Celproducent	LG
Celtype	Monokristallijn / N-type
Cellenafmetingen	156,75 x 156,75 mm
Totale balk	12 (Meerdraadse balk)
Afmetingen (L x B x H)	1640 x 1000 x 40 mm
Maximaal draagvermogen	6000 Pa (Druk)
	5400 Pa (Zuiging)
Gewicht	17,0 ± 0,5 kg
Connectoren, type	MC4, IP67
Contactdoos	IP67 met drie bypass-dioden
Aansluitkabels, lengte	2 x 1000 mm
Voorkantafdekking	zeer transparant gehard glas
Kader	Geanodiseerd aluminium

## Certificatie en garantie

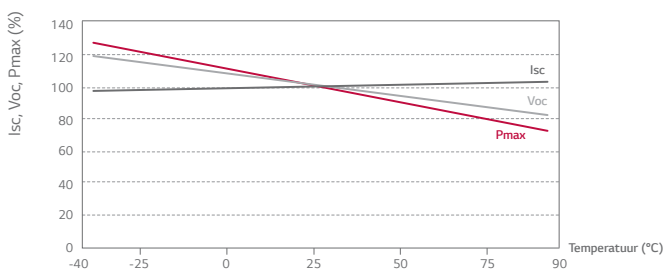
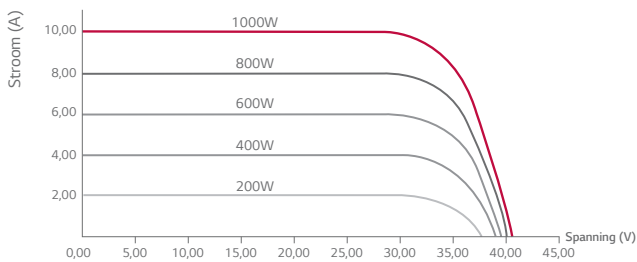
Certificatie	IEC 61215, IEC 61730-1/-2
	IEC 62716 (ammoniaktest),
	IEC 61701 (zoutmist corrosietest),
Brandveiligheidsprestaties paneel	Class C, Fire Class 1 (Italië)
Productgarantie	12 jaar
Vermogensgarantie van Pmax (Meettolerantie ± 3%)	25 jaar lineaire garantie <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 1) 1e jaar: 98%, 2) Na het 2e jaar: 0.6% jaarlijkse degradatie, 3) 83,6% voor 25 jaar

## Temperatuurcoëfficiënten

NOCT	46 ± 3 °C
Pmpp	-0,38 %/°C
Voc	-0,28 %/°C
Isc	0,03 %/°C

## Kenmerken



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

	320 W	315 W	310 W	305 W
MPP spanning Vmpp (V)	33,6	33,2	32,8	32,5
MPP stroom Impp (A)	9,53	9,50	9,45	9,39
Nullastspanning Voc (V)	40,9	40,6	40,4	40,1
Kortsluitstroom Isc (A)	10,05	10,02	9,96	9,93
Module-Efficiëntie (%)	19,5	19,2	18,9	18,6
Bedruftemperatuur (°C)	-40 ~ +90			
Maximale systeemspanning (V)	1000			
Nominale stroom van de seriezekering (A)	20			
Prestatietolerantie (%)	0 ~ +3			

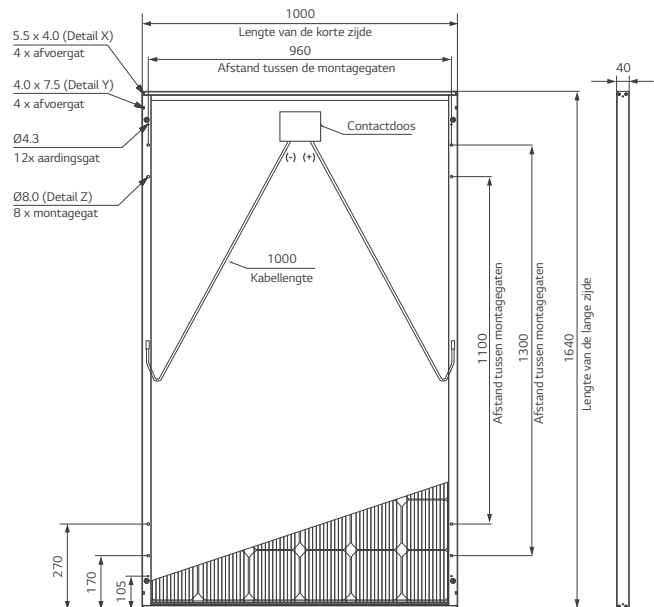
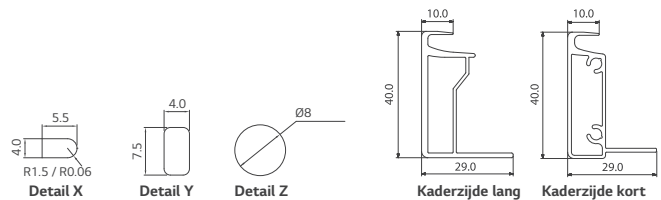
- <sup>2</sup> 1) STC (Standaard standaard testconditie): Instraling 1000 W/m<sup>2</sup>, paneeltemperatuur 25 °C, AM 1,5.
- <sup>2</sup> 2) De normale verandering in de efficiëntie van het paneel bij 200 W/m<sup>2</sup> in relatie tot 1000 W/m<sup>2</sup> is -2,0%.
- <sup>3</sup> 3) Gebruiksklasse: A, Beschermingsklasse II
- <sup>4</sup> 4) LG Electronics is niet verantwoordelijk voor de juistheid van de elektronische gegevens.

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

	320 W	315 W	310 W	305 W
Maximaal vermogen Pmax (W)	234	230	226	223
MPP spanning Vmpp (V)	30,7	30,4	30,0	29,7
MPP stroom Impp (A)	7,60	7,58	7,54	7,49
Nullastspanning Voc (V)	37,9	37,6	37,4	37,1
Kortsluitstroom Isc (A)	8,10	8,08	8,03	8,01

<sup>3</sup> 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.

