

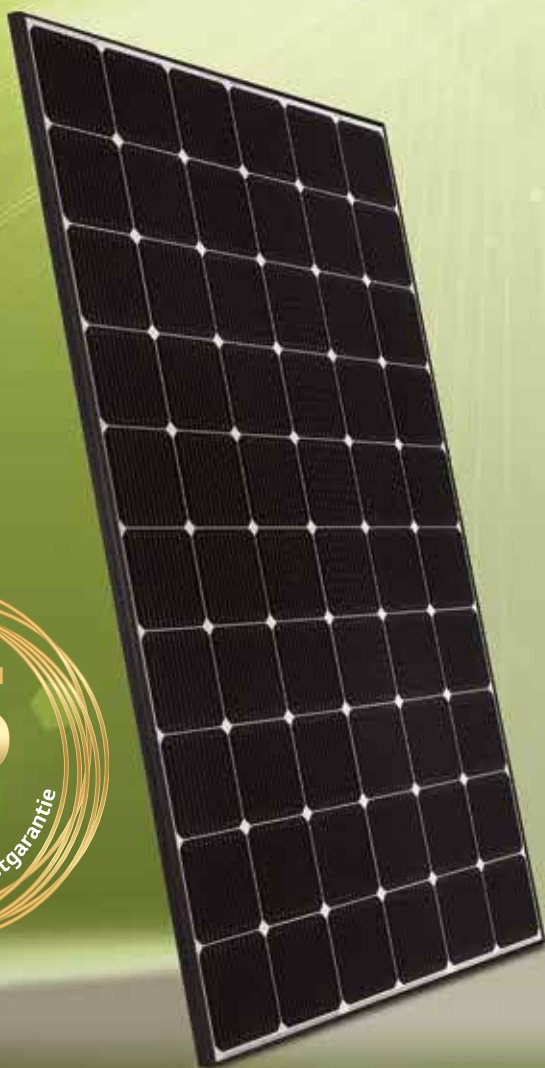
ONTMOET HET  
BESTE JONGETJE  
VAN DE KLAS

LG NeON<sup>2</sup>

TOT 340 WATT

LG CELLO DESIGN

6.000PA LADING



## LG NeON<sup>®</sup> 2 – BETER. EFFICIËNTER. GEGARANDEERD.

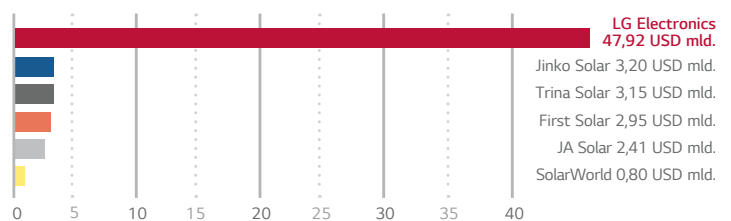
De NeON<sup>®</sup> 2 zonnemodule van LG presteert nu nog beter: het nieuwe design van hoge kwaliteit met in totaal 60 cellen is bestand tegen een druk van 6.000Pa. Hierdoor biedt LG Electronics vanaf nu een nog langere garantieperiode van 15 jaar.

### 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.

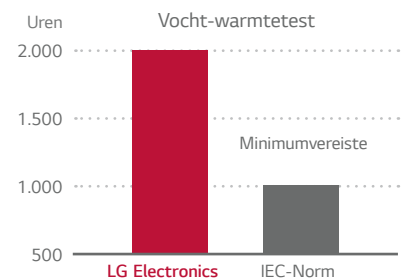
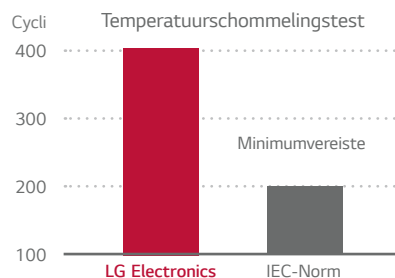
**Goed om te weten:** LG Electronics is de garantieggever van deze zonnepanelen.

De omzet in 2016 van de garantieggever in miljarden USD



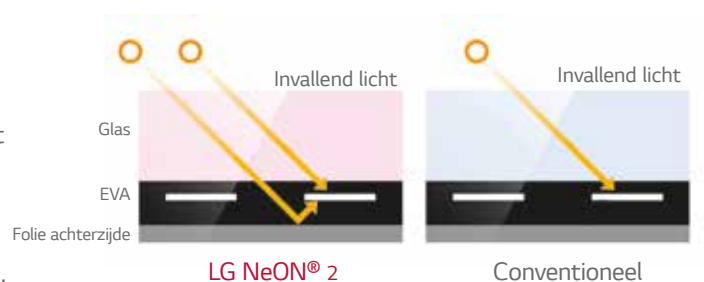
### ONAFHANKELIJKE TESTS BEVESTIGEN DE HOGE KWALITEIT

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 vierde keer op rij erkend met het "TOP Brand PV" keurmerk.



### 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<sup>®</sup> 2 efficiënter zijn dan conventionele zonnecellen en een hoger rendement opleveren.



### STRAK DESIGN, GEGARANDEERD ROBUUST

Door het versterkte frame kan de LG NeON<sup>®</sup> 2 aan de voorkant een druk tot 6.000Pa verdragen en aan de achterkant kan het tot 5.400Pa verdragen. Vanwege de verbeterde robuustheid heeft LG de productgarantie verlengd met 2 jaar.

**6.000Pa**

↑

5.400Pa

Drukbelasting

**5.400Pa**

↑

2.400Pa

Windbelasting

→

**Uitgebreide productgarantie**

**25 jaar**

Lineaire rendementsgarantie: 25 jaar\*

\* 1) 1e jaar: 98%. 2) Na het 2e jaar: 0,5% p jaarlijkse degradatie. 3) 86% voor 25 jaar.

# LG NeON<sup>®</sup> 2

LG340N1C-A5 | LG335N1C-A5  
LG330N1C-A5 |

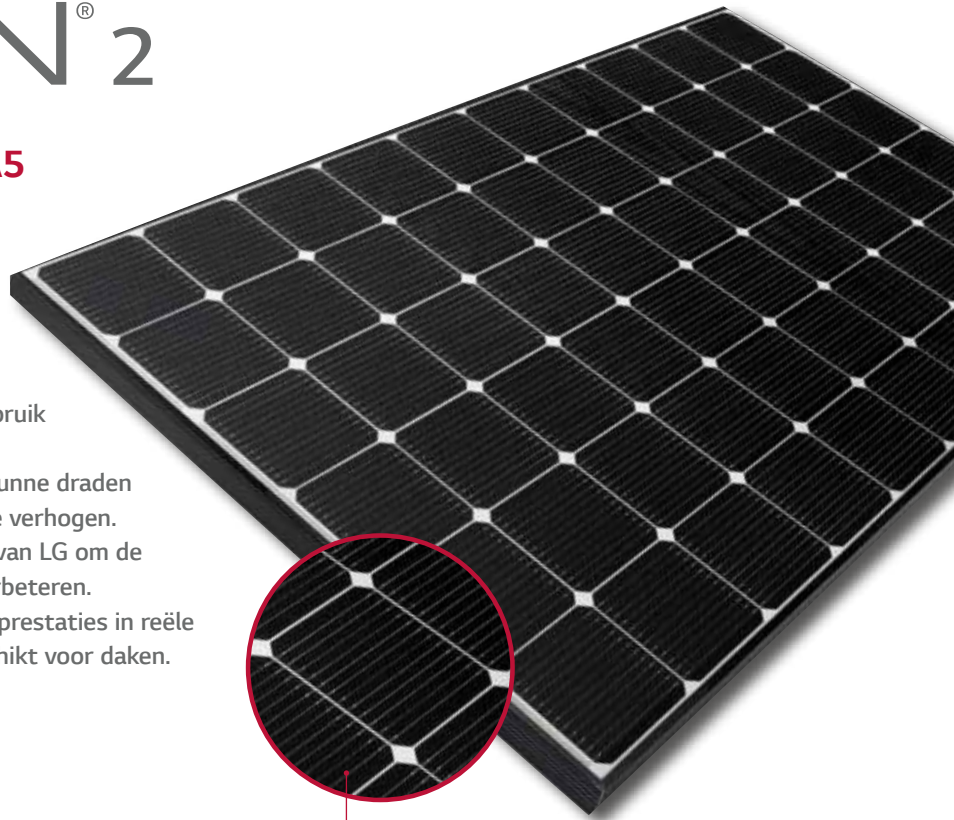
## 60 cellen

Het nieuwe paneel van LG, NeON<sup>®</sup> 2, maakt gebruik van CELLO technologie.

CELLO technologie vervangt 3 balken met 12 dunne draden om de vermogensafgifte en betrouwbaarheid te verhogen.

De NeON<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 2 heeft een verbeterde vermogensgarantie. De jaarlijkse degradatie is gedaald van -0,55%/jr naar -0,5%/jr.



### Esthetisch dak

Bij het ontwerp van de LG NeON<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 2 presteert nu nog beter op zonnige dagen dankzij de verbeterde temperatuurcoëfficiënt.



### Hoge vermogensafgifte

Vergeleken met de vorige modellen is de LG NeON<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 2 met drie jaar verlengen. Daarnaast kan de LG NeON<sup>®</sup> 2 een frontale belasting van maximaal 6.000Pa en een achter belasting van maximaal 5.400Pa verdragen.



### Dubbelzijdige celstructuur

De cel in de LG NeON<sup>®</sup> 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 is een wereldwijd opererend concern, dat haar activiteiten op het gebied van zonne-energie met veel engagement uitbreidt. Het concern begon in 1985 voor het eerst met een onderzoekstraject voor zonne-energie, waarbij de brede ervaring van LG in de branches halfgeleiders, LCD, chemie en materiaalproductie bijzonder van pas kwam. In 2010 bracht LG Solar haar eerste MonoX<sup>®</sup>-serie zonnepanelen met veel succes op de markt. Tegenwoordig zijn deze panelen in 32 landen verkrijgbaar. De LG NeON<sup>®</sup> (de voormalige MonoX<sup>®</sup> NeON), NeON<sup>®</sup>2, NeON<sup>®</sup>2 BiFacial heeft in 2013, 2015 en 2016 de "Intersolar AWARD" gewonnen, wat het marktleiderschap, de innovatiekracht en het engagement van LG Solar overduidelijk aantoont.

## Mechanische eigenschappen

Cellen	6 x 10
Celproducent	LG
Celtype	Monokristallijn/N-type
Cellenafmetingen	161,7 x 161,7 mm
Totale balk	12 (Meerdraadse balk)
Afmetingen (L x B x H)	1.686 x 1.016 x 40 mm
Maximaal draagvermogen	6.000Pa (Druk)
	5.400Pa (Zuiging)
Gewicht	18 kg
Connectoren, type	MC4
Contactdoos	IP68 met drie bypass-dioden
Aansluitkabels, lengte	2 x 1.000 mm
Voorkantafdekking	zeer transparant gehard glas
Kader	Geanodiseerd aluminium

## Certificatie en garantie

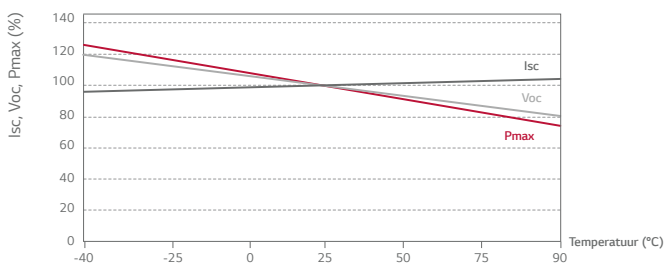
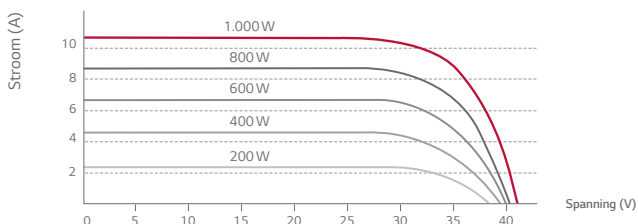
Certificatie	IEC 61215, IEC 61730-1/-2
	IEC 62716 (ammoniaktest),
	IEC 61701 (zoutmist corrosietest),
	ISO 9001
Brandveiligheidsprestaties paneel	Class C, Fire Class 1 (Italië)
Productgarantie	25 jaar
Vermogensgarantie van Pmax (Meettolerantie ± 3%)	25 jaar lineaire garantie <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 1) 1e jaar: 98%. 2) Na het 2e jaar: 0,5% jaarlijkse degradatie. 3) 86% voor 25 jaar.

## Temperatuurcoëfficiënten

NOCT	45 ± 3°C
Pmpp	-0,37 %/°C
Voc	-0,27 %/°C
Isc	0,03 %/°C

## Kenmerken



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

Model		LG340N1C-A5	LG335N1C-A5	LG330N1C-A5
Maximaal vermogen Pmax	[W]	340	335	330
MPP spanning Vmpp	[V]	34,5	34,1	33,7
MPP stroom Impp	[A]	9,86	9,83	9,80
Nullastspanning Voc	[V]	41,1	41,0	40,9
Kortsluitstroom Isc	[A]	10,53	10,49	10,45
Module-Efficiëntie	[%]	19,8	19,6	19,3
Bedrijfstemperatuur	[°C]	-40 ~ +90		
Maximale systeemspanning	[V]	1.000		
Nominale stroom van de seriezekering	[A]	20		
Prestatietolerantie	[%]	0 ~ +3		

<sup>2</sup> 1) STC (Standaard standaard testconditie): Instraling 1.000 W/m<sup>2</sup>, paneeltemperatuur 25°C, AM 1,5.  
 2) De normale verandering in de efficiëntie van het paneel bij 200 W/m<sup>2</sup> in relatie tot 1.000 W/m<sup>2</sup> is -2,0%.  
 3) Gebruiksklasse: A, Beschermingsklasse II.  
 4) LG Electronics is niet verantwoordelijk voor de juistheid van de elektronische gegevens.

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

Model		LG340N1C-A5	LG335N1C-A5	LG330N1C-A5
Maximaal vermogen Pmax	[W]	251	247	243
MPP spanning Vmpp	[V]	31,9	31,5	31,2
MPP stroom Impp	[A]	7,86	7,83	7,81
Nullastspanning Voc	[V]	38,3	38,2	38,1
Kortsluitstroom Isc	[A]	8,47	8,44	8,41

<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)

