

ONTMOET HET BESTE JONGETJE VAN DE KLAS

LG NeON²

UPDATE 2017

TOT 335 WATT

LG CELLO DESIGN

6.000PA LADING



LG NeON[®] 2 – BETER. EFFICIËNTER. GEGARANDEERD.

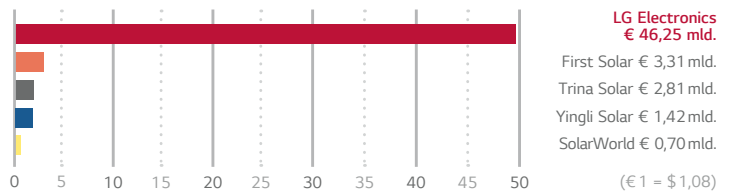
De NeON[®] 2 zonnemodule van LG presteert nu nog beter: het nieuwe design van hoge kwaliteit met in totaal 60 cellen is bestand tegen een druk van 6.000Pa. Hierdoor biedt LG Electronics vanaf nu een nog langere garantieperiode van 12 jaar.

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.

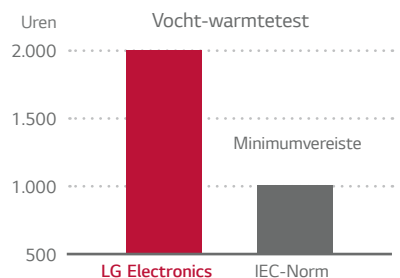
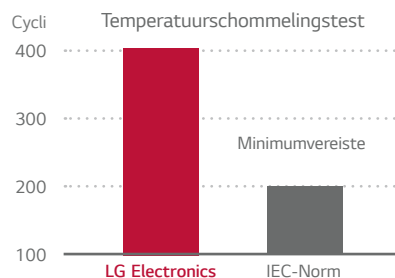
Goed om te weten: LG Electronics is de garantieggever van deze zonnepanelen.

De omzet in 2015 van de garantieggever in miljarden euro



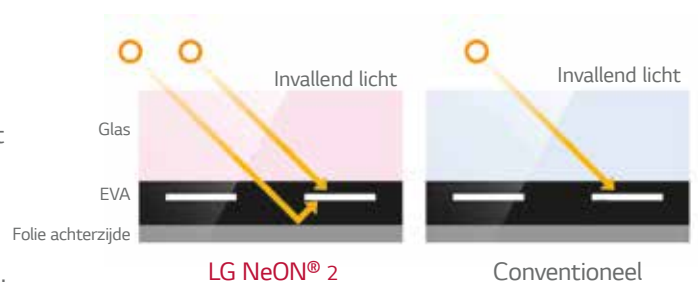
ONAFHANKELIJKE TESTS BEVESTIGEN DE HOGE KWALITEIT

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 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[®] 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 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

12 jaar

Lineaire rendementsgarantie: 25 jaar*

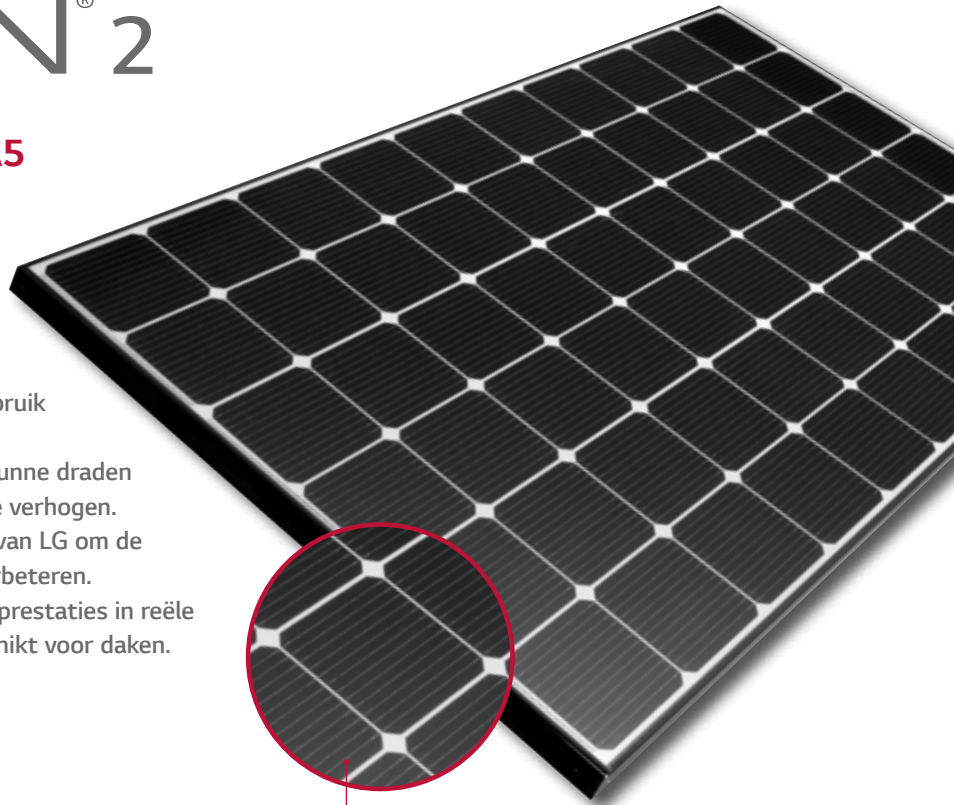
* 1) 1e jaar: 98% 2) Na het 2e jaar: 0,55% p jaarlijkse degradatie 3) 84,8% voor 25 jaar

LG NeON[®] 2

LG335N1C-A5 | LG330N1C-A5
LG325N1C-A5

60 cellen

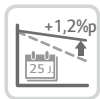
Het nieuwe paneel van LG, NeON[®] 2, maakt gebruik van CELLO technologie.
CELLO technologie vervangt 3 balken met 12 dunne draden om de vermogensafgifte en betrouwbaarheid te verhogen. De NeON[®] 2 is het bewijs van de inspanningen van LG om de waardeverhoging voor de klant ongekend te verbeteren. Het 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 -0,6%/jr naar -0,55%/jr. Zelfs na 25 jaar geeft de cel gegarandeerd 1,2% meer vermogen dan de vorige LG NeON[®] 2 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 6.000Pa en een achter belasting van maximaal 5.400Pa 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 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[®]-serie zonnepanelen met veel succes op de markt. Tegenwoordig zijn deze panelen in 32 landen verkrijgbaar. De LG NeON[®] (de voormalige MonoX[®] NeON), NeON[®]2, NeON[®]2 BiFacial heeft in 2013, 2015 en 2016 de "Intersolar AWARD" gewonnen, wat het marktleiderschap, de innovatiekracht en het engagement van LG Solar overduidelijk aantoonde.

¹In bewerking

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, JM601A |
| Contactdoos | IP68 met drie bypass-dioden |
| Aansluitkabels, lengte | 2 x 1.000 mm |
| Voorkantafdekking | zeer transparant gehard glas |
| Kader | Geanodiseerd aluminium |

Certificatie en garantie

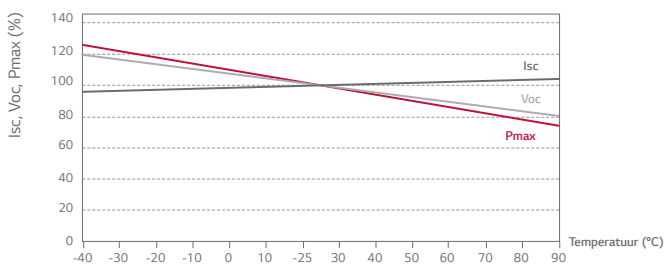
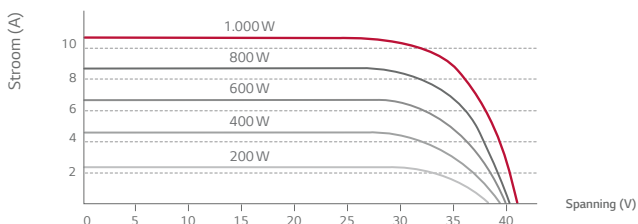
| | |
|--|--|
| Certificatie | IEC 61215 ¹ , IEC 61730-1/-2 ¹ |
| | IEC 62716 (ammoniaktest), |
| | IEC 61701 (zoutmist corrosietest) ¹ , |
| | ISO 9001 |
| Brandveiligheidsprestaties paneel | Class C, Fire Class 1 (Italië) ¹ |
| Productgarantie | 12 jaar |
| Vermogensgarantie van Pmax (Meettolerantie ± 3%) | 25 jaar lineaire garantie ² |

¹In bewerking
² 1e jaar: 98%, 2) Na het 2e jaar: 0,55% jaarlijkse degradatie, 3) 84,8% voor 25 jaar

Temperatuurcoëfficiënten

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

Kenmerken



Elektrische eigenschappen (STC³)

| Model | | LG335N1C-A5 | LG330N1C-A5 | LG325N1C-A5 |
|--------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|
| Maximaal vermogen Pmax | [W] | 335 | 330 | 325 |
| MPP spanning Vmpp | [V] | 34,1 | 33,7 | 33,3 |
| MPP stroom Impp | [A] | 9,83 | 9,80 | 9,77 |
| Nullastspanning Voc | [V] | 41,0 | 40,9 | 40,8 |
| Kortsluitstroom Isc | [A] | 10,49 | 10,45 | 10,41 |
| Module-Efficiëntie | [%] | 19,6 | 19,3 | 19,0 |
| Bedrijfstemperatuur | [°C] | -40 ~ +90 | | |
| Maximale systeemspanning | [V] | 1.000 | | |
| Nominale stroom van de seriezekering | [A] | 20 | | |
| Prestatietolerantie | [%] | 0 ~ +3 | | |

³1) STC (Standaard standaard testconditie): Instraling 1.000 W/m², paneeltemperatuur 25 °C, AM 1,5.
 2) De normale verandering in de efficiëntie van het paneel bij 200 W/m² in relatie tot 1.000 W/m² is -2,0%.
 3) Gebruiksklasse: A, Beschermingsklasse II
 4) LG Electronics is niet verantwoordelijk voor de juistheid van de elektronische gegevens.

Elektrische eigenschappen (NOCT⁴)

| Model | | LG335N1C-A5 | LG330N1C-A5 | LG325N1C-A5 |
|------------------------|-----|-------------|-------------|-------------|
| Maximaal vermogen Pmax | [W] | 247 | 243 | 240 |
| MPP spanning Vmpp | [V] | 31,5 | 31,2 | 30,8 |
| MPP stroom Impp | [A] | 7,83 | 7,81 | 7,78 |
| Nullastspanning Voc | [V] | 38,2 | 38,1 | 38,0 |
| Kortsluitstroom Isc | [A] | 8,44 | 8,41 | 8,38 |

⁴ NOCT (nominale bedrijfstemperatuur van de zonnecel): Instraling 800 W/m², omgevingstemperatuur 20°C, windsnelheid 1 m/s

Afmetingen (mm)

