

DE NIEUWE  
BASIS VOOR  
TOPPRESTATIES  
LG NeON<sup>®</sup>R



**HIGHLIGHT 2017**

**TOT MAXIMAAL  
370 WATT**

**25 JAAR  
PRODUCTGARANTIE**

**CONTACTLOZE  
CELLFRONT**

**ESTHETISCH DESIGN**

## LG NEON<sup>®</sup> R – PRESTATIE EN DESIGN MET PASSIE

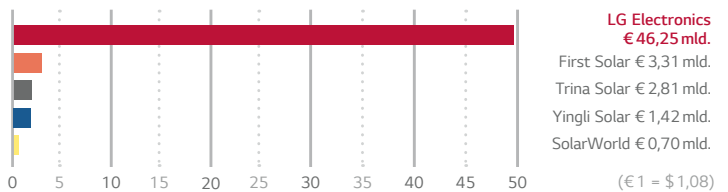
De NeON<sup>®</sup> R is de nieuwe basis voor topprestaties van LG. Dankzij het esthetische ontwerp en de uitstekende prestaties van maximaal 370 Wp, is dit zonnepaneel een verrijking voor elk dak. Het paneel met 60 cellen is bestand tegen een druk van 6.000Pa, wordt geleverd met een productgarantie van 25 jaar en is voorzien van een verbeterde lineaire vermogensgarantie.

### LOKALE GARANTIEVERSTREKKER, WERELDWIJDE ZEKERHEID

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

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

Omzet van de garantieverstrekker in 2015 in mld. €

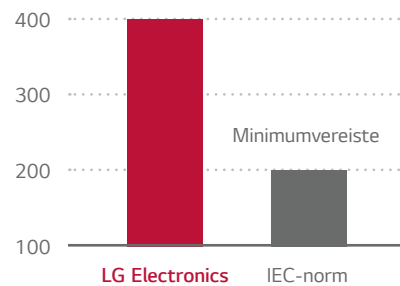


### UITSTEKENDE KWALITEIT, ONAFHANKELIJK GETEST

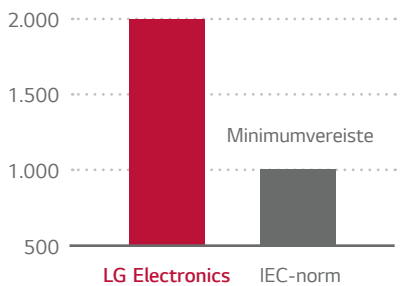
Op LG kunt u vertrouwen. Wij testen onze producten twee keer zo intensief als door de IEC-norm wordt voorgeschreven. Deze kwaliteit wordt in heel Europa door installateurs gewaardeerd. Daarom hebben zij ook in 2017 onze LG-zonnepanelen al voor de vierde keer op rij bekroond met het "Top Brand PV"-keurmerk voor de hoogste aanbevelingsquota.



Cycli Temperatuurschommelingstest



Uren Vocht-warmte-test

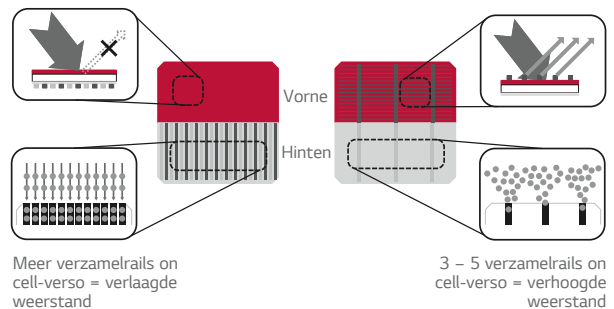


### KRACHTIG DESIGN, STERKE PRESTATIES

Bij de nieuwe LG NeON<sup>®</sup> R zijn de verzamelrails verplaatst naar de achterzijde van de cellen, waardoor de volledige voorzijde van de cellen kan worden belicht, zodat de stroomopbrengst hoger is. Door het aanbrengen van 30 verzamelrails aan de achterzijde – in vergelijking met 3 tot 4 gebruikelijke busbars aan de celvoorzijde – toont LG niet alleen een innovatief, maar ook een esthetisch celdesign. Met dit innovatieve concept worden zeer hoge paneelvermogens bereikt.

**LG Electronics**  
Geen schaduwvorming of reflecties als gevolg van elektroden of verzamelrails

**Conventioneel**  
Schaduwvorming of reflecties als gevolg van elektroden of verzamelrails



### KRACHTIG DESIGN, GEGARANDEERD ROBUUST

Dankzij het versterkte frame is de LG NeON<sup>®</sup> R aan de voorzijde bestand tegen krachten tot 6.000Pa (dit komt overeen met een sneeuwhoogte van meer dan 1,8 meter bij normale sneeuw). De achterzijde is belastbaar tot 5.400Pa (dit komt overeen met een windsnelheid van 93 m/s, ter vergelijking: de windsnelheden als gevolg van de orkaan Katrina van 2005 bedroegen 75 m/s).

**6.000Pa**

↑

5.400Pa

Drukbelasting

+

**5.400Pa**

↑

2.400Pa

Windbelasting

→

**Uitgebreide productgarantie**

**25 jaar**

Lineaire rendementsgarantie: 25 jaar\*

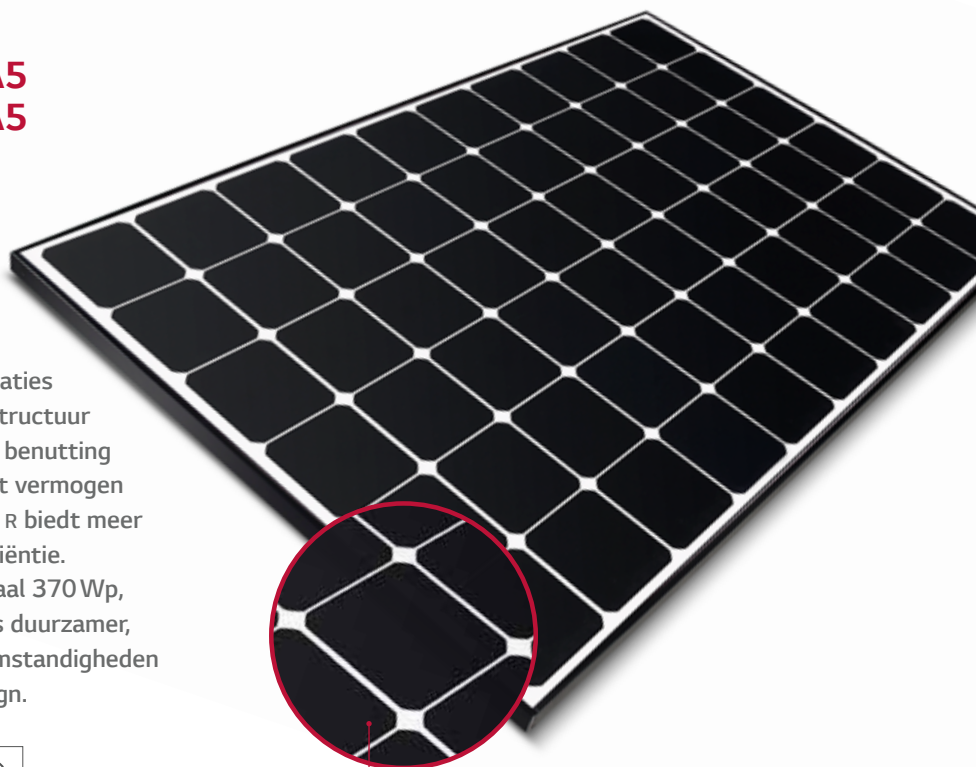
\* 1) In de eerste 5 jaar: 95% van het nominale vermogen. 2) vanaf het 5e jaar: 0,4% jaarlijkse afname. 3) 87% in het 25e jaar.

# LG NeON<sup>®</sup>R

LG370Q1C-A5 | LG365Q1C-A5  
 LG360Q1C-A5 | LG355Q1C-A5  
 LG350Q1C-A5

## 60 cellen

De NeON<sup>®</sup>R is de nieuwe basis voor topprestaties van LG. Dankzij de nieuwe en innovatieve celstructuur zonder elektroden aan de voorzijde, wordt de benutting van het licht gemaximaliseerd en daardoor het vermogen en de betrouwbaarheid verbeterd. LG NeON<sup>®</sup>R biedt meer voordelen voor de consument dan alleen efficiëntie. De NeON<sup>®</sup>R levert een vermogen van maximaal 370 Wp, wordt geleverd met een verlengde garantie, is duurzamer, heeft een hogere opbrengst bij realistische omstandigheden en is voorzien van een uiterst esthetisch design.



Geen metaal aan de celvoorzijde



## BELANGRIJKSTE EIGENSCHAPPEN



### Verbeterde vermogensgarantie

De LG NeON<sup>®</sup>R wordt geleverd met een verbeterde vermogensgarantie. Na 25 jaar garandeert LG ten minste 87% van het oorspronkelijke vermogen van de LG NeON<sup>®</sup>R.



### Een mooi dak

Bij de ontwikkeling van de LG NeON<sup>®</sup>R was het design een belangrijke factor. Het esthetische uiterlijk, dat ontstaat door de elektrodevrij celvoorzijde, kan de waarde van een gebouw verhogen.



### Betere prestaties op zonnige dagen

Dankzij de verbeterde temperatuurcoëfficiënt is de opbrengst van de LG NeON<sup>®</sup>R op zonnige dagen verder verbeterd.



### Hoge opbrengst

Bij de ontwikkeling van de LG NeON<sup>®</sup>R werd de efficiëntie beduidend verhoogd. Daarom zijn deze panelen bijzonder geschikt om optimaal gebruik te maken van beperkte ruimte.



### Buitengewoon duurzaam

Dankzij de nieuwe versterkte frameconstructie kan de LG NeON<sup>®</sup>R drukbelastingen tot 6.000Pa en onderdrukbelastingen tot 5.400Pa weerstaan.



### 25 jaar productgarantie

Evenals de verbeterde prestatiegarantie, heeft LG de productgarantie van de LG NeON<sup>®</sup>R met 15 jaar verlengd tot 25 jaar.

### 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 aantoonde.

## Mechanische eigenschappen

Cellen	6 x 10
Celproducent	LG
Celtype	monokristallijn / type N
Celafmetingen	161,7 x 161,7 mm
Verzamelbalken	30
Afmetingen (L x B x H)	1.700 x 1.016 x 40 mm
Maximale belastbaarheid	6.000Pa (druk)
	5.400Pa (zuiging)
Gewicht	18,5 kg
Connectoren, type	MC4, 05-8
Contactdoos	IP68 met 3 bypass-diodes
Aansluitkabel, lengte	2 x 1.000 mm
Afdekking voorzijde	hoogtransparant gehard glas
Frame	geanodiseerd aluminium

## Certificeringen en garanties

Certificeringen	IEC 61215, IEC 61730-1/-2
	IEC TS 62804-1 (PID)
	IEC 61701 (Zoutnevel-corrosietest)
	IEC 62716 (Corrosieproef met ammoniak)
	ISO 9001
Brand eigenschappen van de panelen	Klasse C, Fire Class 1 (Italië) <sup>1</sup>
Productgarantie	25 jaar
Rendementsgarantie P <sub>max</sub> (meettolerantie ± 3%)	25 jaar lineaire garantie <sup>2</sup>

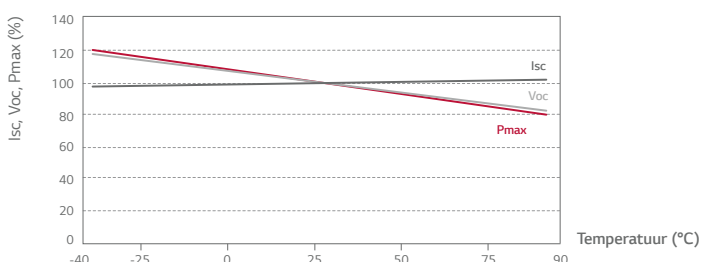
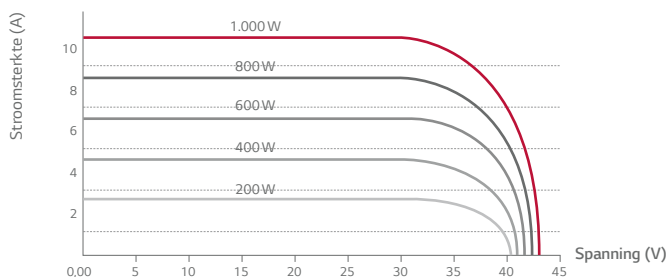
<sup>1</sup> In bewerking.

<sup>2</sup> 1) In de eerste 5 jaar: 95%. 2) vanaf het 5e jaar: 0,4% jaarlijkse afname. 3) 87% in het 25e jaar.

## Temperatuurcoëfficiënten

NOCT	[°C]	44 ± 3
P <sub>max</sub>	[%/°C]	-0,30
Voc	[%/°C]	-0,24
Isc	[%/°C]	0,04

## Kenmerken



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

Model	LGXXXQ1C-A5					
Maximaal vermogen (P <sub>max</sub> )	[W]	370	365	360	355	350
MPP-spanning (V <sub>mpp</sub> )	[V]	37,0	36,7	36,5	36,3	36,1
MPP-stroom (I <sub>mpp</sub> )	[A]	10,01	9,95	9,87	9,79	9,7
Nullastspanning (Voc)	[V]	42,8	42,8	42,7	42,7	42,7
Kortsluitstroom (Isc)	[A]	10,82	10,8	10,79	10,78	10,77
Paneelrendement	[%]	21,4	21,1	20,8	20,6	20,3
Bedrijfstemperatuur	[°C]	-40 ~ +90				
Maximale systeemspanning	[V]	1.000				
Nominaal vermogen voor de seriebeveiliging	[A]	20				
Vermogenstolerantie	[%]	0 ~ +3				

<sup>3</sup> 1) STC (Standard Test Condition): Instraling 1.000 W/m<sup>2</sup>, paneeltemperatuur 25 °C, AM 1,5.

2) De typische verandering van het rendement van het paneel bij 200 W/m<sup>2</sup> ten opzicht van 1.000 W/m<sup>2</sup> bedraagt -4,5%.

3) Toepassingsklasse: A, beschermingsklasse: II.

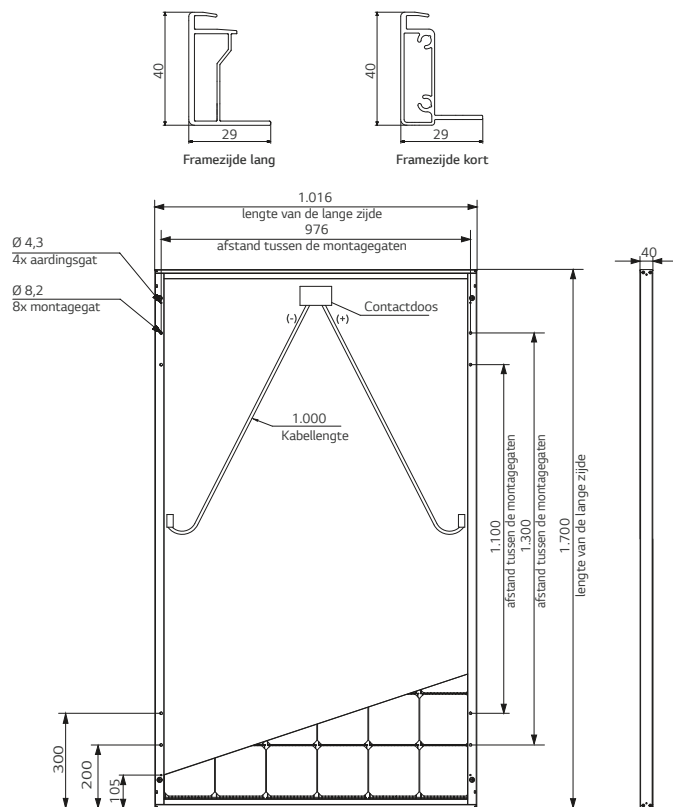
4) LG Electronics is niet verantwoordelijk voor de juistheid van de elektrische gegevens.

## Elektrische eigenschappen (NOCT<sup>4</sup>)

Model	LGXXXQ1C-A5					
Maximaal vermogen (P <sub>max</sub> )	[W]	279	275	271	267	263
MPP-spanning (V <sub>mpp</sub> )	[V]	36,9	36,6	36,4	36,2	36,0
MPP-stroom (I <sub>mpp</sub> )	[A]	7,55	7,51	7,45	7,39	7,32
Nullastspanning (Voc)	[V]	40,3	40,2	40,2	40,2	40,1
Kortsluitstroom (Isc)	[A]	8,71	8,7	8,69	8,68	8,67

<sup>4</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.

