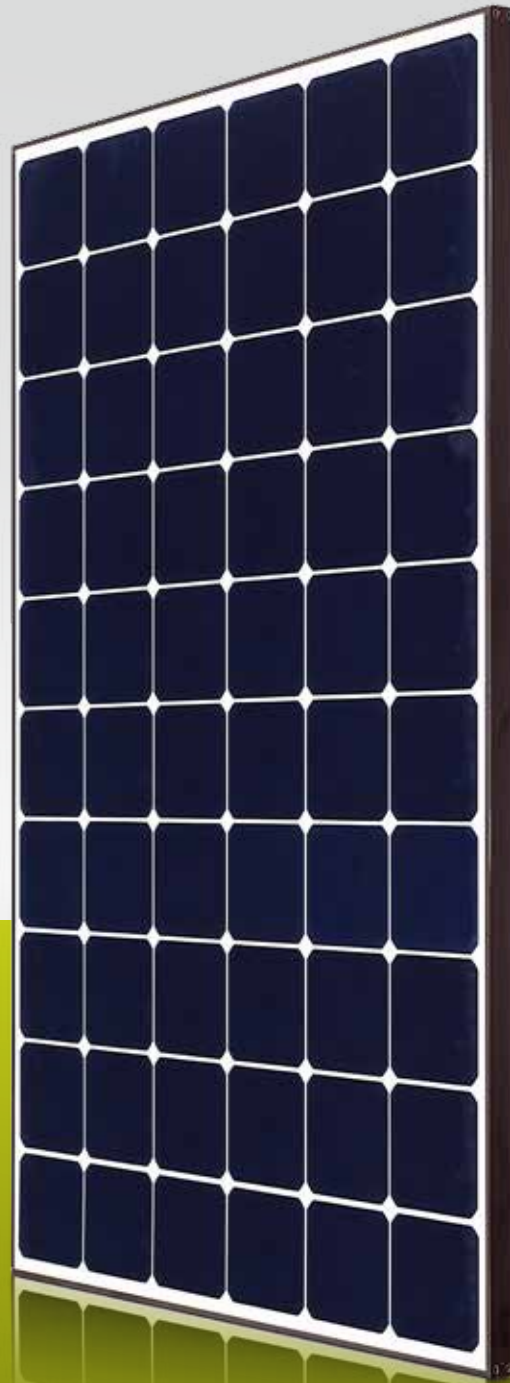


# De nieuwe basis voor topprestaties



**25** JAAR **LG**  
product- en opbrengstgarantie

Tot maximaal 380 Watt  
Contactloze cellfront  
Esthetisch design

## LG NeON<sup>®</sup>R – Prestatie en design met passie

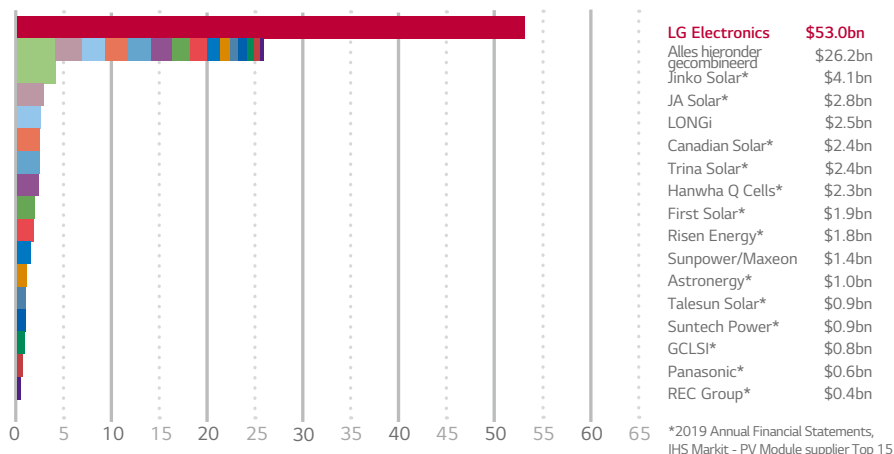
De NeON<sup>®</sup>R is de nieuwe basis voor topprestaties van LG. Dankzij het esthetische ontwerp en de uitstekende prestaties van maximaal 380 Wp, is dit zonnepaneel een verrijking voor elk dak. Het paneel met 60 cellen is bestand tegen een druk van 6.000Pa, wordt geleverd met een productgarantie van 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.

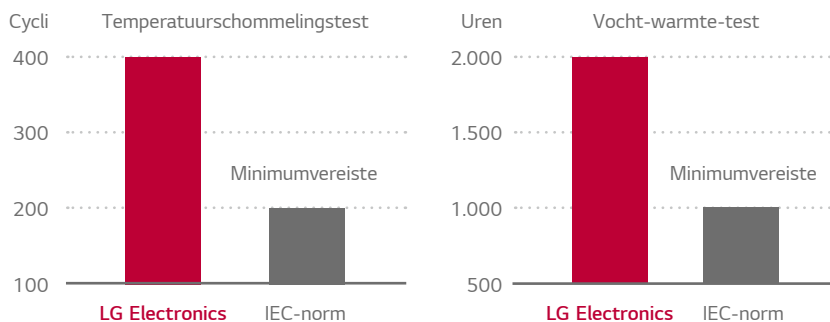
**Goed om te weten:** LG Electronics is de garantieverstrekker voor uw zonnepanelen.

De omzet in 2019 van de garantieggever in miljarden USD



### Uitstekende kwaliteit, onafhankelijk getest

Op LG kunt u bouwen. Wij testen onze producten twee keer uitgebreider dan in de IEC-norm wordt voorgeschreven. Deze hoge kwaliteit wordt in heel Europa door installateurs onderschreven. Daarom hebben de installateurs onze LG-zonnepanelen voor de zevende keer op rij erkend met het "TOP Brand PV" keurmerk.



### 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.

### 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 + Windbelasting

→ **Uitgebreide productgarantie 25 jaar**

Lineaire rendementsgarantie: 25 jaar\*

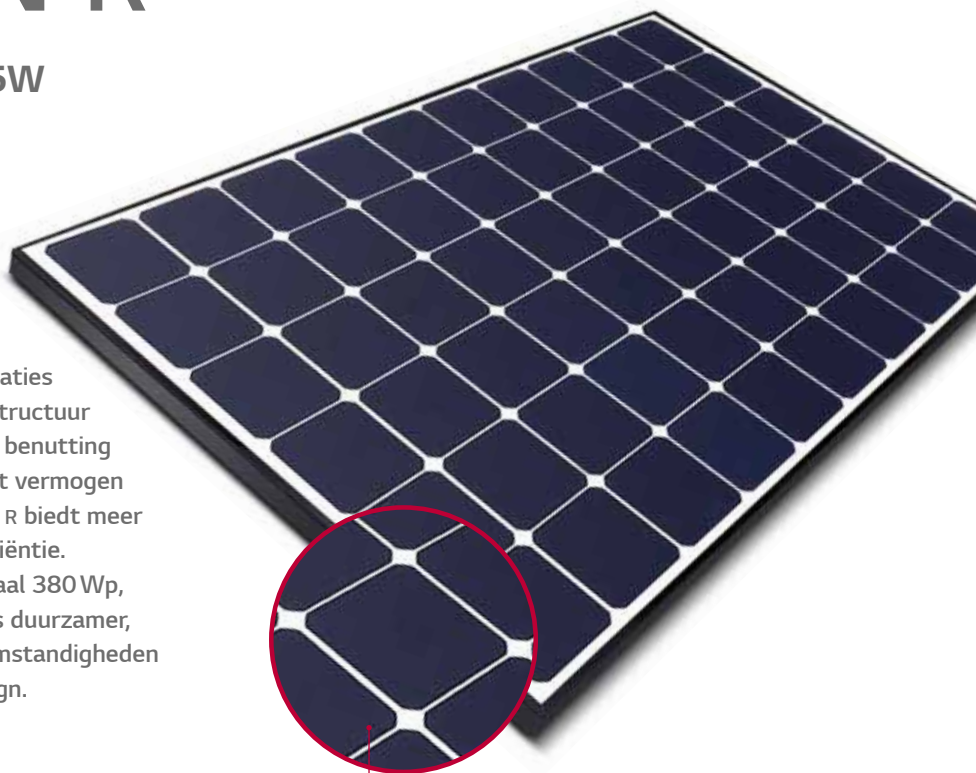
\* Module voldoet volledig aan de nieuwe IEC 61215-2: 2016 test procedures die 5.400Pa voor en 4.000Pa achterzijde drukbelasting bevestigen. LG voerde ook interne tests uit onder de nieuwe IEC 61215-2: 2016-normen om 6.000Pa voor en 4.000Pa achterzijde drukbelasting te bevestigen. Er zijn nog lopende tests. Tenzij deze tests anders blijken, bevestigt LG 6.000Pa/5.400Pa.  
\*\* 1) In de eerste 5 jaar: 98% van het nominale vermogen. 2) vanaf het 5e jaar: 0,3% jaarlijkse afname. 3) 90,8% in het 25e jaar.

# LG NeON<sup>®</sup>R

380W | 375W | 370W | 365W

## 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 380 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 90,8% 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 aantoont.

### 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 <sup>1</sup> | 6.000Pa (druk)              |
|                                      | 5.400Pa (zuiging)           |
| Gewicht                              | 17,5 kg                     |
| Connectoren, type                    | MC4/MC                      |
| Contactdoos                          | IP68 met 3 bypass-diodes    |
| Aansluitkabel, lengte                | 2 x 1.000 mm                |
| Afdekking voorzijde                  | hoogtransparant gehard glas |
| Frame                                | geanodiseerd aluminium      |

<sup>1</sup>Module voldoet volledig aan de nieuwe IEC 61215-2: 2016 test procedures die 5.400Pa voor en 4.000Pa achterzijde drukbelasting bevestigen. LG voerde ook interne tests uit onder de nieuwe IEC 61215-2: 2016-normen om 6.000Pa voor en 4.000Pa achterzijde drukbelasting te bevestigen. Er zijn nog lopende tests. Tenzij deze tests anders blijken, bevestigt LG 6.000Pa/5.400Pa.LG conforma 6.000 Pa/5.400 Pa

### Certificeringen en garanties

|  |   |
|--|---|
| Certificeringen                                  | IEC 61215-1/-1-1 / 2:2016,<br>IEC 61730-1/2:2016      |
|  | IEC TS 62804-1 (PID)                                  |
|  | IEC 61701:2012 Severity 6<br>(Zoutnevel-corrosietest) |
|  | IEC 62716:2013<br>(Corrosieproef met ammoniak)        |
|  | ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001                        |
| Brandeigenschappen van de panelen                | Klasse C  |
| Productgarantie                                  | 25 jaar   |
| Rendementsgarantie Pmax<br>(meettolerantie ± 3%) | 25 jaar lineaire garantie <sup>1</sup>                |

<sup>1</sup> 1) In de eerste 5 jaar: 98%. 2) vanaf het 5e jaar: 0,3% jaarlijkse afname. 3) 90,8% in het 25e jaar.

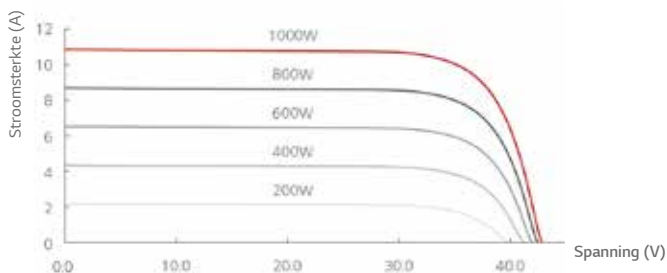
### Temperatuurcoëfficiënten

|      |        |        |
|------|--------|--------|
| NMOT | [°C]   | 44 ± 3 |
| Pmax | [%/°C] | -0,30  |
| Voc  | [%/°C] | -0,24  |
| Isc  | [%/°C] | 0,037  |

### Verpakkingsinformatie

|   |      |                       |
|---|------|-----------------------|
| Aantal modules per pallet               | [EA] | 25                    |
| Aantal modules per 40ft<br>HQ-container | [EA] | 650                   |
| Afmetingen verpakking<br>(L x B x H)    | [mm] | 1.750 x 1.120 x 1.221 |
| Brutogewicht volle pallet               | [kg] | 473                   |

### Kenmerken



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

| Model                                      |      | LG380Q1C-V5 | LG375Q1C-V5 | LG370Q1C-V5 | LG365Q1C-V5 |
|--|------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Maximaal vermogen (Pmax)                   | [W]  | 380         | 375         | 370         | 365         |
| MPP-spanning (Vmpp)                        | [V]  | 37,4        | 37,2        | 37,0        | 36,7        |
| MPP-stroom (Impp)                          | [A]  | 10,17       | 10,09       | 10,01       | 9,95        |
| Nullastspanning (Voc)                      | [V]  | 42,9        | 42,8        | 42,8        | 42,8        |
| Kortsluitstroom (Isc)                      | [A]  | 10,84       | 10,83       | 10,82       | 10,8        |
| Paneelrendement                            | [%]  | 22,0        | 21,7        | 21,4        | 21,1        |
| Bedrijfstemperatuur                        | [°C] | -40 ~ +90   |             |             |             |
| Maximale systeemspanning                   | [V]  | 1.000       |             |             |             |
| Nominaal vermogen voor de seriebeveiliging | [A]  | 20          |             |             |             |
| Vermogenstolerantie                        | [%]  | 0 ~ +3      |             |             |             |

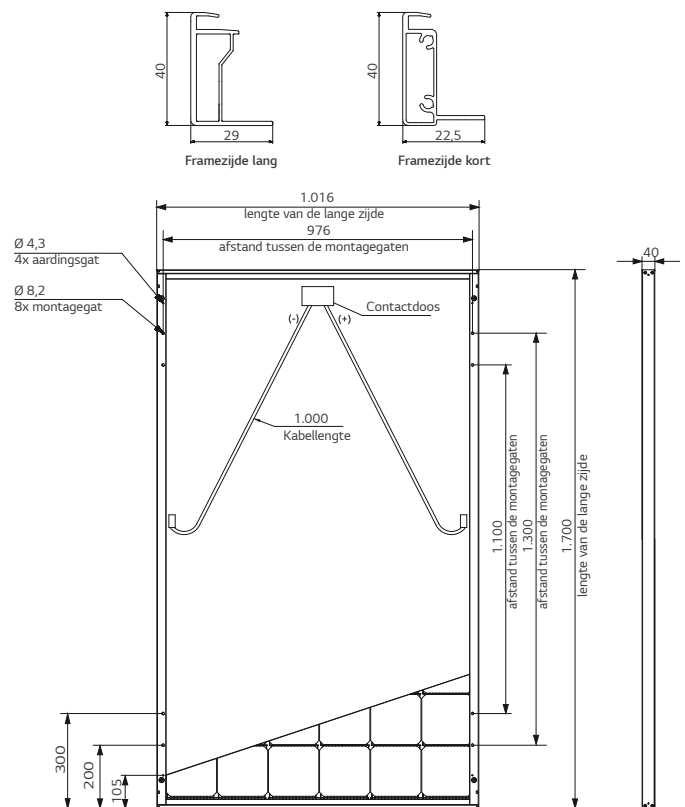
<sup>3</sup>1) STC (Standard Test Condition): Instraling 1.000 W/m<sup>2</sup>, paneeltemperatuur 25 °C, AM 1,5.

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

| Model                    |     | LG380Q1C-V5 | LG375Q1C-V5 | LG370Q1C-V5 | LG365Q1C-V5 |
|--------------------------|-----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Maximaal vermogen (Pmax) | [W] | 286         | 282         | 279         | 275         |
| MPP-spanning (Vmpp)      | [V] | 37,3        | 37,1        | 36,9        | 36,6        |
| MPP-stroom (Impp)        | [A] | 7,67        | 7,61        | 7,55        | 7,51        |
| Nullastspanning (Voc)    | [V] | 40,3        | 40,3        | 40,3        | 40,2        |
| Kortsluitstroom (Isc)    | [A] | 8,73        | 8,72        | 8,71        | 8,70        |

<sup>4</sup> NMOT (nominale bedrijfstemperatuur van de zonnepaneel): 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.

