

ZO EFFICIËNT  
IS DESIGN

LG NeON<sup>®</sup>R Prime

TOT 370 WP

25 JAAR  
PRODUCTGARANTIE

CONTACTLOZE  
CELLFRONT



## LG NeON<sup>®</sup>R PRIME – ELEGANTIE MET PRESTATIES

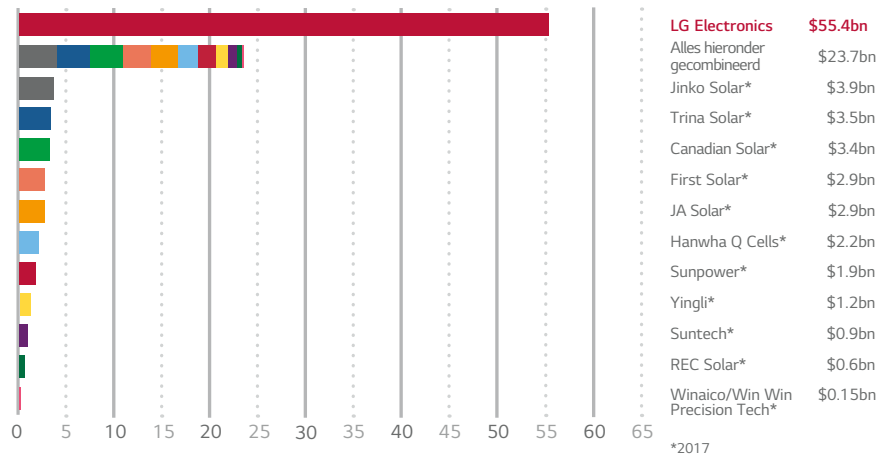
Het zonnepaneel LG NeON<sup>®</sup>R Prime is voorzien van een hoogwaardige design en kan zonder problemen op elk dak worden geïntegreerd. Door de innovatieve celtechnologie levert de LG NeON R Prime een betrouwbaar vermogen tot maximaal 370Wp en een sterke 25 jaar product en lineaire prestatiegarantie. Deze combinatie is een perfecte harmonie van elegantie, prestaties en veiligheid.

### LOKALE GARANTIEVER- STREKKER, 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.

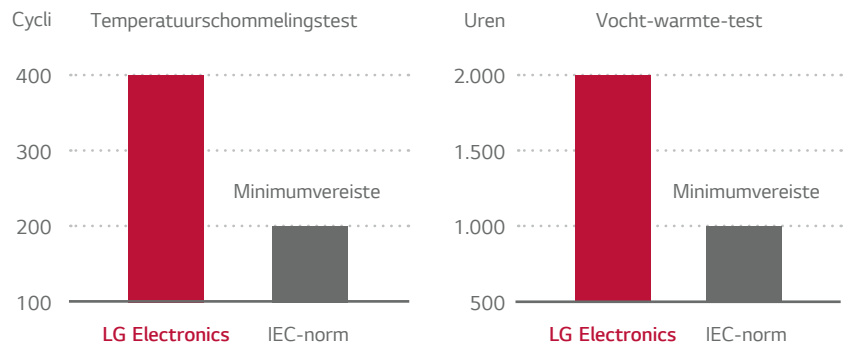
**Goed om te weten:** LG Electronics is de garantieverstrekker voor uw zonnepanelen.

De omzet in 2017 van de garantiegever in miljarden USD



### 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 2019 onze LG-zonnepanelen al voor de vierde keer op rij bekroond met het "Top Brand PV"-keurmerk voor de hoogste aanbevelingsquota.



### HOOGWAARDIG DESIGN VOOR MOOIE DAKEN

De LG NeON<sup>®</sup>R Prime is een krachtig zonnepaneel in een esthetisch design. Met een zwart geanodiseerd frame, zwarte achterfolie en een nieuwe celstructuur zonder verbindingen en elektroden aan de voorzijde voldoet dit product aan elke wens op het gebied van elegantie. Het hoogwaardige design harmonieert met het uiterlijk van uw huis en kan daardoor voor waardevermeerdering van uw eigendom zorgen.

### KRACHTIG DESIGN, GEGARANDEERD ROBUUST (LG STANDARD)\*

Dankzij het versterkte frame is de LG NeON<sup>®</sup>R Prime 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\*\*

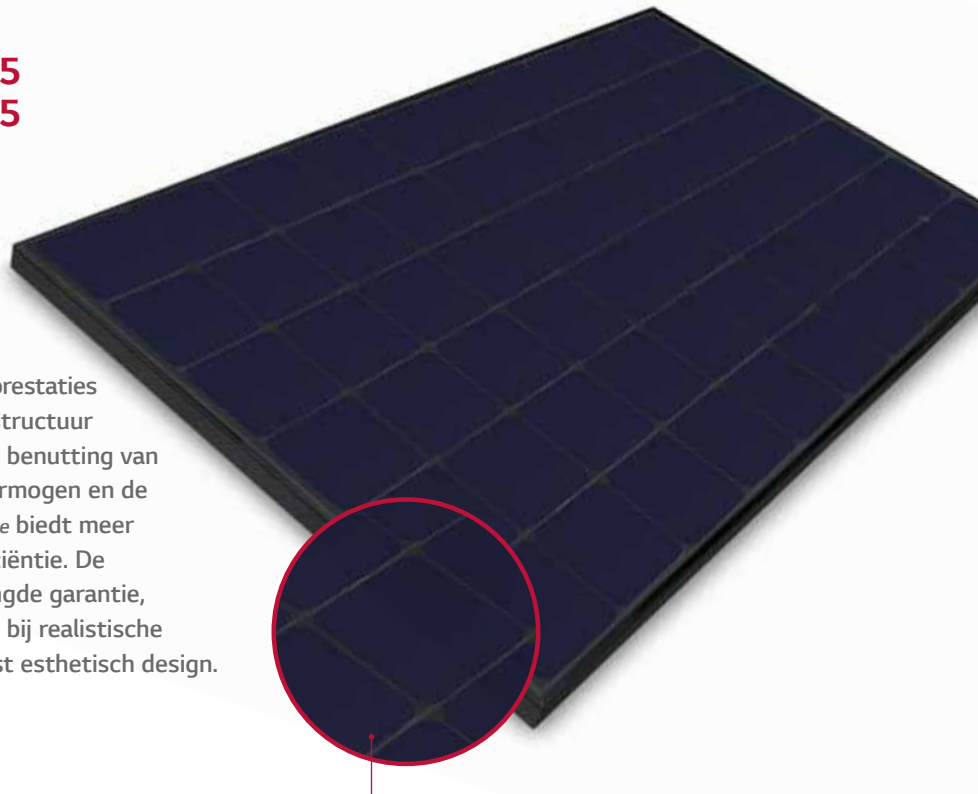
\* Module voldoet volledig aan de nieuwe IEC 61215-2: 2016 test procedures die 5.400Pa voor en 4.000Pa achterzijde drukbelasting bevestigen. LG voerde ook interne tests uit onder de nieuwe IEC 61215-2: 2016-normen om 6.000Pa voor en 5.400Pa achterzijde drukbelasting te bevestigen. Er zijn nog lopende 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 Prime

LG370Q1K-V5 | LG365Q1K-V5  
LG360Q1K-V5 | LG355Q1K-V5

## 60 cellen

De NeON<sup>®</sup> R Prime 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 Prime biedt meer voordelen voor de consument dan alleen efficiëntie. De NeON<sup>®</sup> R Prime wordt geleverd met een verlengde garantie, gaat langer mee, 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 Prime 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 Prime.



### Een mooi dak

Bij de ontwikkeling van de LG NeON<sup>®</sup> R Prime was het design een belangrijke factor. Door de elektrodevrije celvoorzijde ontstaat een luxe, moderne uitstraling. Dit zonnepaneel kan dankzij het uitstekende design zorgen voor waardevermeerdering van een gebouw.



### Hoge opbrengst

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



### 25 jaar productgarantie

Evenals de verbeterde prestatiegarantie, heeft LG de productgarantie van de LG NeON<sup>®</sup> R Prime 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.

<sup>1</sup>In bewerking.

## Mechanische eigenschappen

Cellen	6 x 10
Celproducent	LG
Celtype	monokristallijn / type N
Celafmetingen	161,7 x 161,7 mm
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>Fabrikantverklaring volgens IEC 61215: 2005 (voorlopig)  
 Mechanische drukbelasting 5400 Pa / 4000 Pa op basis van IEC61215-2: 2016 (test druk = ontwerp druk x veiligheidsfactor (1,5))  
 Kleine kleurverschillen tussen individuele cellen in een module of tussen de modules gelden niet als reden voor een garantie-claim

## Certificeringen en garanties

Certificeringen	IEC 61215-1/-1-1/2:2016, IEC 61730-1/-2:2016 UL 1703
	OHSAS 18001
	IEC 62716:2013 (Zoutnevel-corrosietest)
	IEC 61701:2012 Severity 6 (Corrosieproef met ammoniak)
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
Brandeigenschappen van de panelen	Klasse C
Productgarantie	25 jaar
Rendementsgarantie Pmax (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.

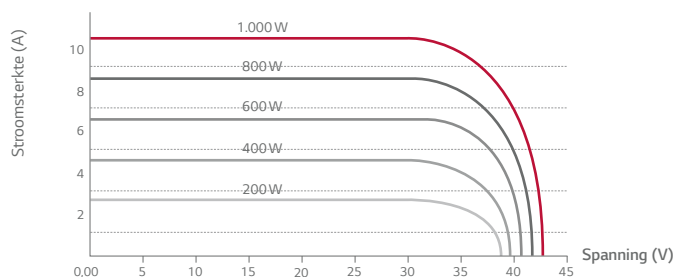
## Temperatuureigenschappen

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 HQ-container	[EA]	650
Afmetingen verpakking (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		LG370Q1K-V5	LG365Q1K-V5	LG360Q1K-V5	LG355Q1K-V5
Maximaal vermogen (Pmax)	[W]	370	365	360	355
MPP-spanning (Vmpp)	[V]	37,2	36,9	36,7	36,4
MPP-stroom (Impp)	[A]	9,97	9,90	9,82	9,76
Nullastspanning (Voc)	[V]	43,7	43,5	43,3	43,1
Kortsluitstroom (Isc)	[A]	10,61	10,55	10,50	10,44
Paneelrendement	[%]	21,4	21,1	20,8	20,6
Bedrijfstemperatuur	[°C]	-40 ~ +90			
Maximale systeemspanning	[V]	1.000			
Nominaal vermogen voor de seriebeveiliging	[A]	20			
Vermogenstolerantie	[%]	0 ~ +3			

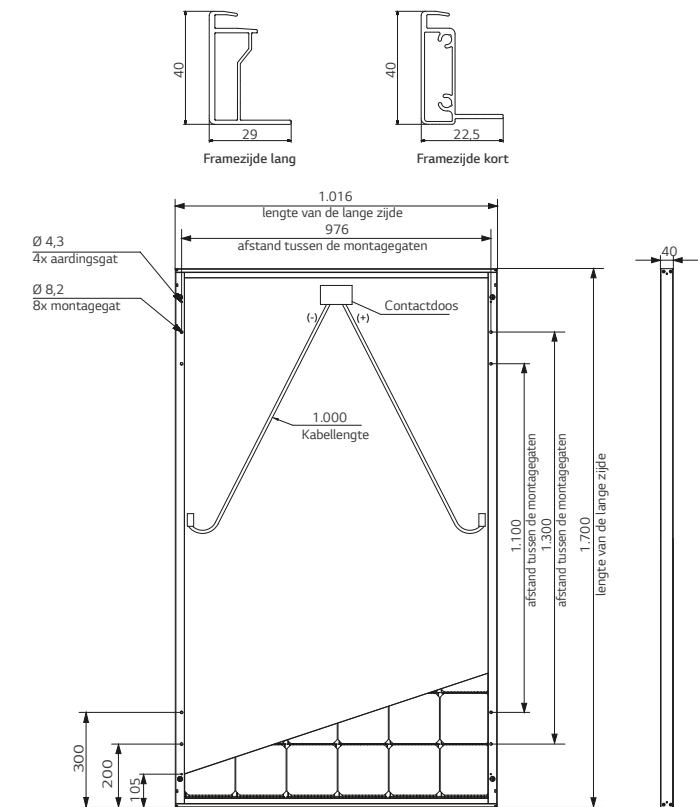
<sup>3</sup>1) STC (Standard Test Condition): Instraling 1.000 W/m<sup>2</sup>, paneeltemperatuur 25 °C, AM 1,5.

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

Model		LG370Q1K-V5	LG365Q1K-V5	LG360Q1K-V5	LG355Q1K-V5
Maximaal vermogen (Pmax)	[W]	279	275	271	267
MPP-spanning (Vmpp)	[V]	37,1	36,8	36,6	36,3
MPP-stroom (Impp)	[A]	7,53	7,47	7,41	7,36
Nullastspanning (Voc)	[V]	41,2	41,0	40,8	40,6
Kortsluitstroom (Isc)	[A]	8,55	8,50	8,46	8,41

<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.

