

Geweldig  
resultaat,  
mooi design



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

Tot 355 Watt  
Helemaal zwart  
LG CELLO Design

## LG NeON<sup>®</sup> 2 Black – Elegant Design. Schone Energie.

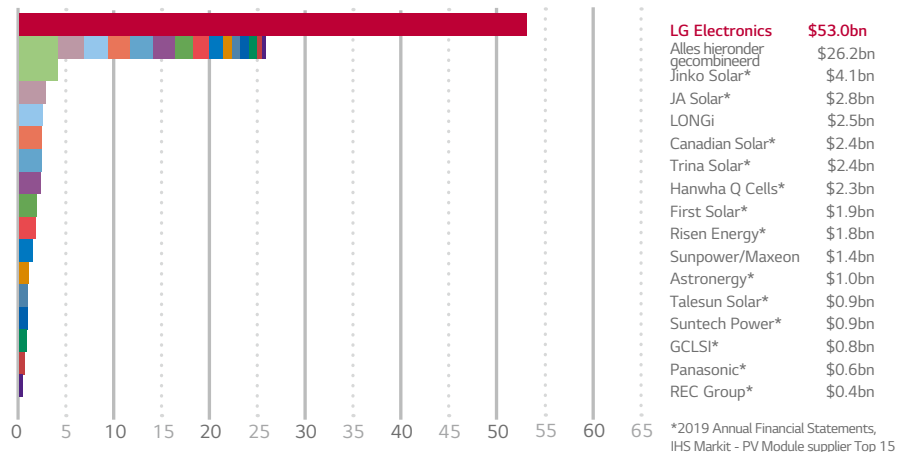
De monokristallijne zonnemodule LG NeON<sup>®</sup> 2 Black is helemaal in het zwart afgewerkt. Door het discrete ontwerp van de panelen kunnen ze eenvoudig geïntegreerd worden met ieder dak. De nieuwe CELLO technologie zorgt bovendien voor een betrouwbare output van 355 Wp.

### Lokale garantiegever, 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.

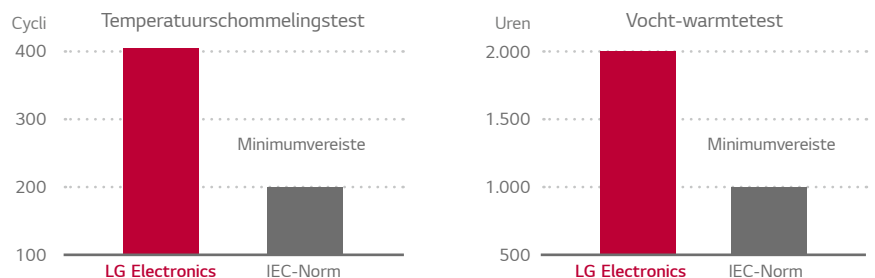
**Goed om te weten:** LG Electronics is de garantiegever van deze zonnepanelen.

De omzet in 2019 van de garantiegever in miljarden USD



### Onafhankelijke tests bevestigen de hoge kwaliteit

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



### Ingetogen elegantie voor mooie daken

De LG NeON<sup>®</sup> 2 Black zonnepanelen met een zwart geanodiseerd frame en zwarte onderlaag is ontworpen met verbeterde esthetiek. Door het gebruik van dunnere draden lijkt het alsof de modules helemaal zwart zijn, ook van een afstand. Het elegante design van de panelen zal goed ogen bij uw huis, en kan mogelijk zelfs de waarde van uw huis verhogen.

### Strak Design, gegarandeerd robuust

Door het versterkte frame kan de LG NeON<sup>®</sup> 2 Black aan de voorkant een druk tot 6.000Pa verdragen en aan de achterkant kan het tot 5.400Pa verdragen.



\* 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) 1e jaar: 98%. 2) Na het 2e jaar: 0,33% p jaarlijkse degradatie. 3) 90,08% voor 25 jaar.

# LG NeON<sup>®</sup> 2 Black

355W | 350W

## 60 cellen

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

CELLO technologie vervangt 3 balken door 12 dunne draden om de vermogensafgifte en betrouwbaarheid te verhogen. De NeON<sup>®</sup> 2 Black is het bewijs van de inspanningen van LG voor een ongekende waardeverhoging voor de klant. Het omvat verbeterde garantie, duurzaamheid, prestaties in reële omstandigheden en een esthetisch design geschikt voor daken.



CELLO Technologie



## Belangrijkste kenmerken



### Verbeterde vermogensgarantie

LG NeON<sup>®</sup> 2 Black heeft een verbeterde vermogensgarantie. De jaarlijkse degradatie is gedaald van -0,5%/jr naar -0,33%/jr.



### Dubbelzijdige celstructuur

De cel in de LG NeON<sup>®</sup> 2 Black 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.



### Betere prestatie op zonnige dagen

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

## 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/N-type
Cellenaftmetingen	161,7 x 161,7 mm
Totale balk	12 (Meerdraadse balk)
Afmetingen (L x B x H)	1.700 x 1.016 x 40 mm
Maximaal draagvermogen	6.000Pa (Druk)
	5.400Pa (Zuiging)
Gewicht	18,0 kg
Connectoren, type	MC4/MC
Contactdoos	IP68 met drie bypass-dioden
Aansluitkabels, lengte	2 x 1.000 mm
Voorkantafdekking	zeer transparant gehard glas
Kader	Aluminium geanodiseerd

\*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))

### Certificatie en garantie

Certificatie	IEC 61215-1/-1-1/2:2016, IEC 61730-1/2:2016
	IEC 62716 : 2013 (ammoniaktest)
	IEC 61701 : 2012 Severity 6 (zoutmist corrosietest)
	OHSAS 18001, PV CYCLE
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
Brandveiligheidsprestaties paneel	Class C, Fire class 1 (Italy)
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: 0,33% jaarlijkse degradatie. 3) 90,08% voor 25 jaar.

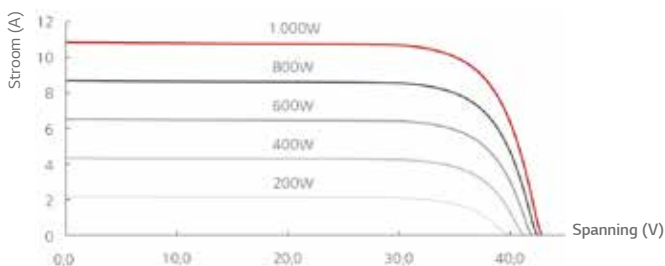
### Temperatuurcoëfficiënten

NMOT	42 ± 3 °C
Pmpp	-0,34 %/°C
Voc	-0,26 %/°C
Isc	0,03 %/°C

### 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]	485

### Kenmerken



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

Model		LG355N1K-N5	LG350N1K-N5
Maximaal vermogen Pmax	[W]	355	350
MPP spanning Vmpp	[V]	35,0	34,6
MPP stroom Impp	[A]	10,15	10,12
Nullastspanning Voc	[V]	41,5	41,4
Kortsluitstroom Isc	[A]	10,72	10,68
Module-Efficiëntie	[%]	20,6	20,3
Bedrijfstemperatuur	[°C]	-40 ~ +90	
Maximale systeemspanning	[V]	1.000	
Nominale stroom van de seriezekerings	[A]	20	
Prestatietolerantie	[%]	0 ~ +3	

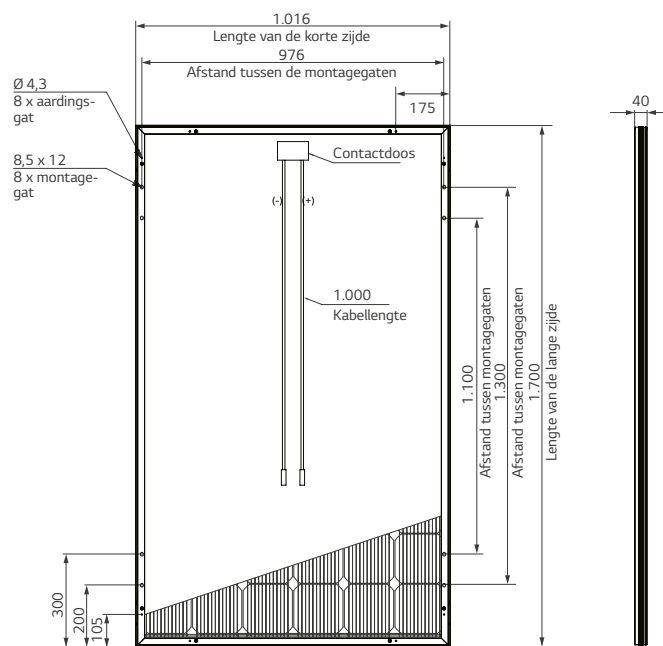
<sup>2</sup> STC (Standaard standaard testconditie): Instraling 1.000 W/m<sup>2</sup>, paneeltemperatuur 25 °C, AM 1.5.

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

Model		LG355N1K-N5	LG350N1K-N5
Maximaal vermogen Pmax	[W]	266,3	262,5
MPP spanning Vmpp	[V]	32,9	32,5
MPP stroom Impp	[A]	8,10	8,08
Nullastspanning Voc	[V]	39,1	39,0
Kortsluitstroom Isc	[A]	8,61	8,58

<sup>3</sup> NMOT (nominale bedrijfstemperatuur van de module): 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.

