

Wij introduceren
de nieuwe ster
performer



25 JAAR **LG**
product- en opbrengstgarantie

Tot 385 Watt
LG Cello Design
6.000PA Belasting

LG NeON[®]H – Beter. Efficiënter. Gegarandeerd.

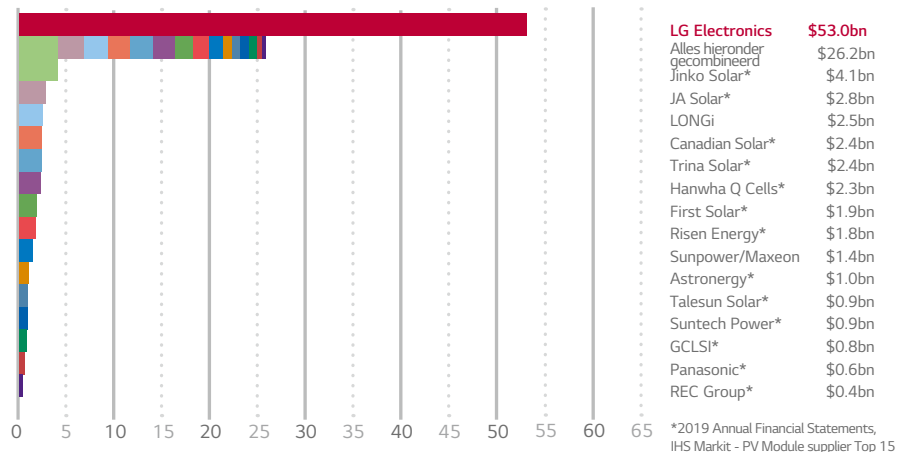
Het nieuwe LG NeON[®] zonnepaneel heeft nu nóg betere prestaties. Voorzien van half-cut technologie levert het tot 385W en is het bestand tegen een belasting van 6.000Pa. Het LG NeON[®] paneel heeft 25 jaar product- en prestatiegarantie voor betere prestaties en hogere betrouwbaarheid.

Lokale garantiegever, wereldwijd beveiligd

LG Solar behoort tot LG Electronics en maakt daarmee deel uit van een wereldwijd, financieel sterk bedrijf met meer dan 60 jaar traditie en ervaring.

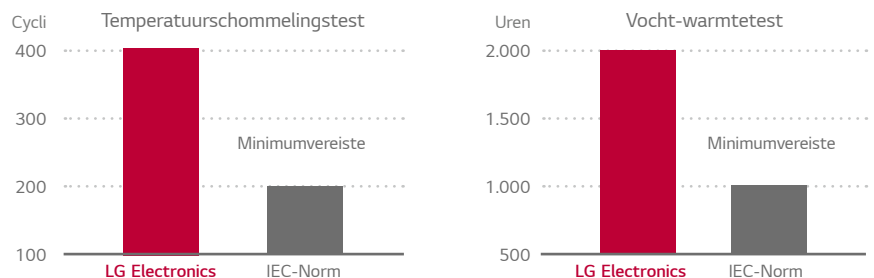
Goed om te weten: LG Electronics is de garantiegever van deze zonnepanelen.

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 achtste 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 efficiënter zijn dan conventionele zonnecellen en een hoger rendement opleveren.

Strak design, gegarandeerd robuust (LG Standard)

Door het versterkte frame kan de LG NeON[®]H 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 5.400Pa achterzijde drukbelasting te bevestigen. Er zijn nog lopende tests. Tenzij deze tests anders blijken, bevestigt LG 6.000Pa/5.400Pa.
 ** 1) 1e jaar: 98,5%. 2) Na het 2e jaar: 0,33% p jaarlijkse degradatie. 3) 90,6% voor 25 jaar.

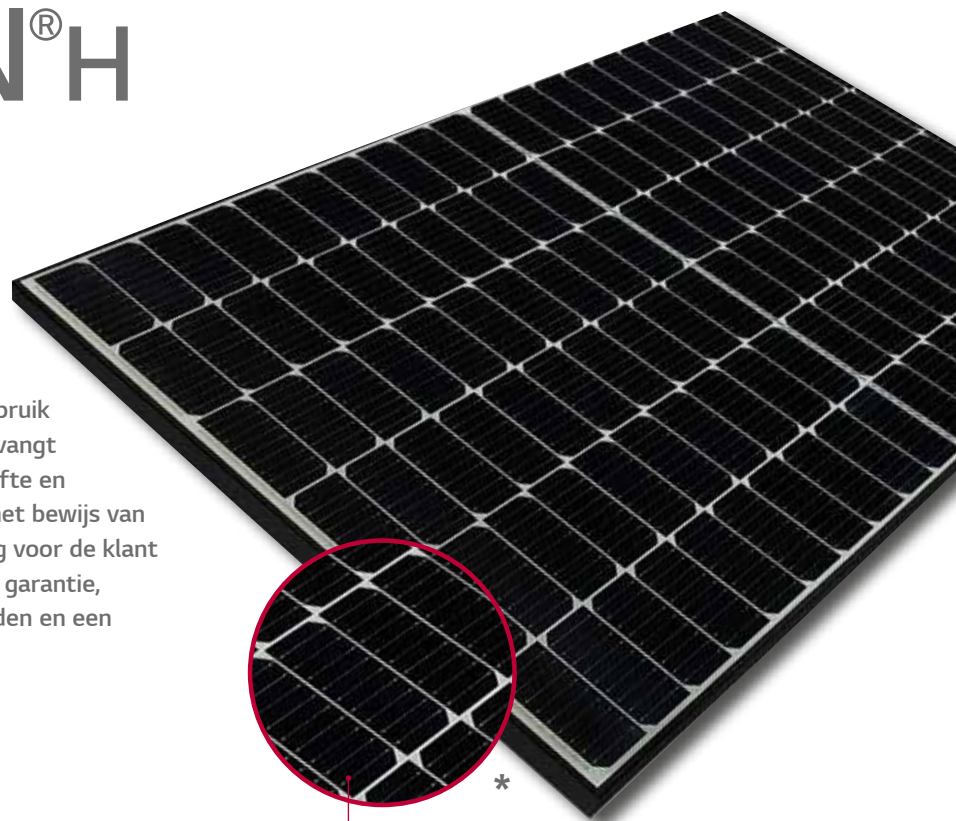
LG NeON[®] H

385W | 380W

375W | 370W

120 cellen

Het nieuwe paneel van LG, NeON[®] H, maakt gebruik van CELLO technologie. CELLO technologie vervangt balken met dunne draden om de vermogensafgifte en betrouwbaarheid te verhogen. De NeON[®] H 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[®] H wordt geleverd met een verbeterde vermogensgarantie. Na 25 jaar garandeert LG ten minste 90,6% van het oorspronkelijke vermogen van de LG NeON[®] H.



25 jaar productgarantie

Naast de verbeterde vermogensgarantie biedt LG ook een sterke productgarantie van 25 jaar.



Betere prestatie op zonnige dagen

LG NeON[®] H presteert nu nog beter op zonnige dagen dankzij de verbeterde temperatuurcoëfficiënt.



Buitengewoon duurzaam

Dankzij de versterkte frameconstructie kan de LG NeON[®] H drukbelastingen tot 6.000Pa en onderdrukbelastingen tot 5.400Pa weerstaan.

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. 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.

* De donkerheid van het paneel kan variëren afhankelijk van het specifieke productieproces en heeft geen invloed op de kwaliteit en prestaties van het paneel.

Mechanische eigenschappen

Cellen	120 (6 x 20)
Celproducent	LG
Celtype	Monokristallijn/N-type
Totale balk	9 (Multi Wire busbar)
Afmetingen (L x B x H)	1.768 x 1.042 x 40 mm
Mechanische belasting*	6.000Pa (Druk)
	5.400Pa (Zuiging)
Gewicht	18,5 kg
Connectoren, type	MC4 / Stäubli
Contactdoos	IP68 met drie bypass-dioden
Aansluitkabels, lengte	2 x 1.200 mm
Voorkantafdekking	zeer transparant gehard glas
Kader	Geanodiseerd aluminium

* Fabrikantverklaring volgens IEC 61215: 2005

= 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
	OHSAS 18001
	ISO 9001, ISO 14001
Ammoniaktest	IEC 62716 : 2013
Zoutmist corrosietest	IEC 61701 : 2011 Severity 6
Brandveiligheid	Class C, Fire Class 1 (Italië)
Productgarantie	25 jaar
Vermogensgarantie van P _{max} (Meettolerantie ± 3%)	25 jaar lineaire garantie ¹

¹ 1) 1e jaar: 98,5%. 2) Na het 2e jaar: 0,33% jaarlijkse degradatie. 3) 90,6% voor 25 jaar.

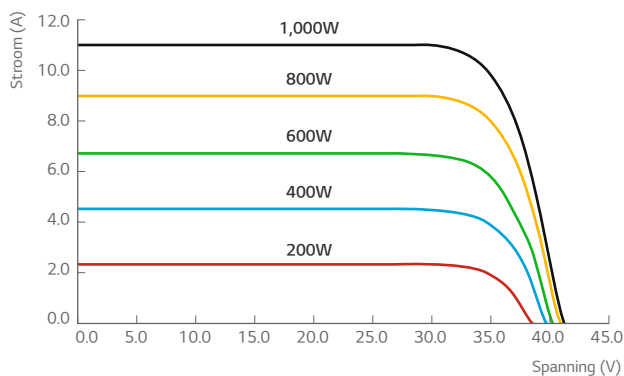
Temperatuurcoëfficiënten

NMOT ²	42 ± 3°C
P _{mpp}	-0,33%/°C
V _{oc}	-0,26%/°C
I _{sc}	0,04%/°C

Verpakkingsinformatie

Aantal modules per pallet	[EA]	25
Aantal modules per 40ft HQ-container	[EA]	600
Afmetingen verpakking (L x B x H)	[mm]	1.810 x 1.120 x 1.213
Brutogewicht volle pallet	[kg]	498

Kenmerken



Elektrische eigenschappen (STC²)

Model		LG385N1C	LG380N1C	LG375N1C	LG370N1C
Maximaal vermogen P _{max}	[W]	385	380	375	370
MPP spanning V _{mpp}	[V]	35,5	35,1	34,8	34,4
MPP stroom I _{mpp}	[A]	10,88	10,85	10,80	10,76
Nullastspanning (V _{oc} , ± 5%)	[V]	42,0	41,7	41,3	40,9
Kortsluitstroom (I _{sc} , ± 5%)	[A]	11,44	11,39	11,35	11,30
Module-Efficiëntie	[%]	20,9	20,6	20,4	20,1
Bedrijfstemperatuur	[°C]	-40 ~ +85			
Maximale systeemspanning	[V]	1.000			
Nominale stroom van de seriezekering	[A]	20			
Prestatietolerantie	[%]	0 ~ +3			

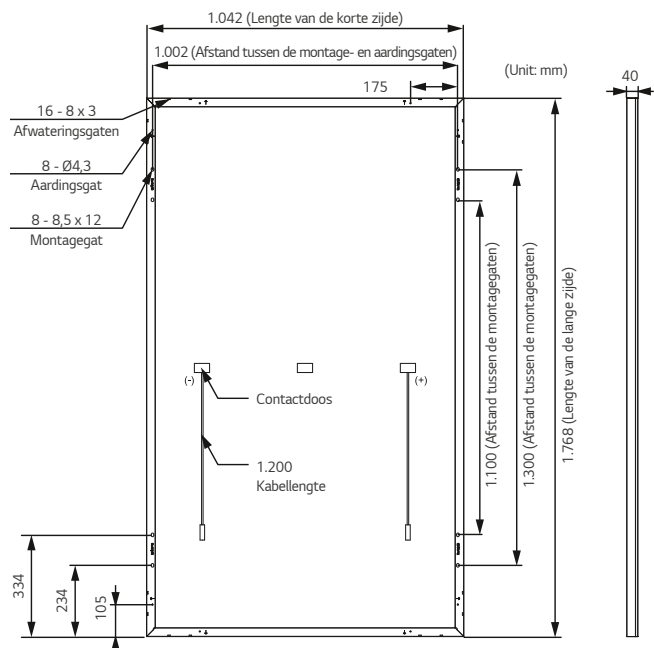
² 1) STC (Standaard standaard testconditie): Instraling 1.000 W/m², paneeltemperatuur 25 °C, AM 1,5, Vermogentolerantie : +/- 3%.

Elektrische eigenschappen (NMOT³)

Model		LG385N1C	LG380N1C	LG375N1C	LG370N1C
Maximaal vermogen P _{max}	[W]	291	287	283	279
MPP spanning V _{mpp}	[V]	33,4	33,0	32,7	32,4
MPP stroom I _{mpp}	[A]	8,72	8,69	8,65	8,62
Nullastspanning V _{oc}	[V]	39,5	39,2	38,8	38,5
Kortsluitstroom I _{sc}	[A]	9,21	9,17	9,14	9,10

³ NMOT (nominale bedrijfstemperatuur van de zonnecel): Instraling 800 W/m², omgevingstemperatuur 20°C, windsnelheid 1 m/s.

Afmetingen (mm)



De afstand geldt tussen de middelpunten van de montage- en aardingsgaten.

