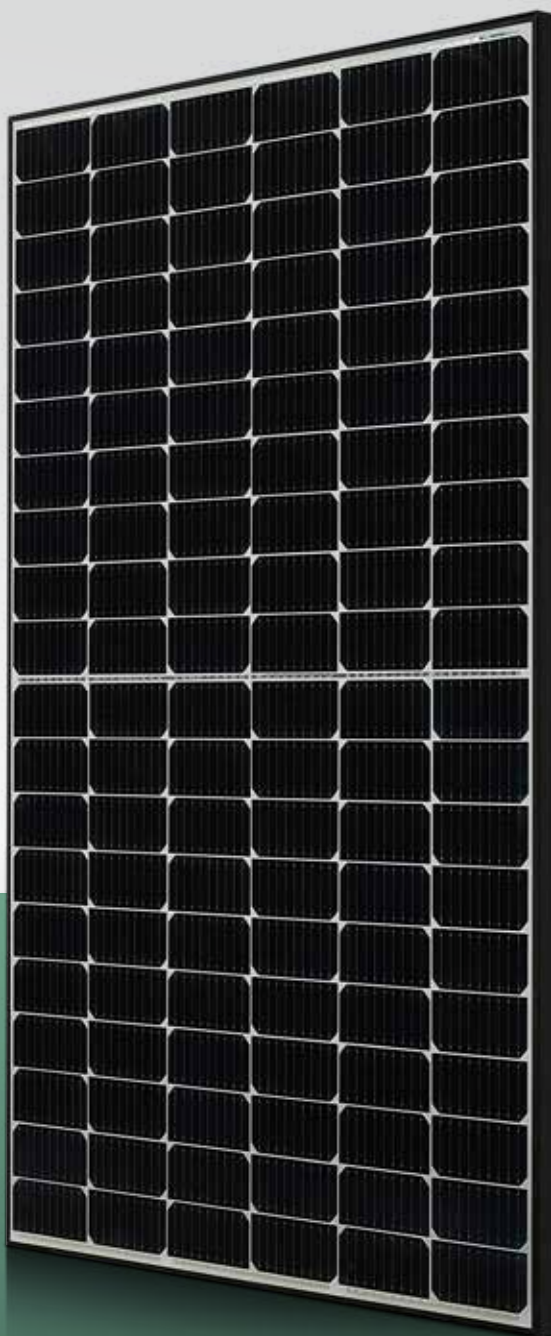


# Moduły fotowoltaiczne najwyższej klasy



## 25<sub>LAT</sub> LG

gwarancji LG na produkt i jego wydajność

Do 385 Wat  
Design LG Cello  
Ciężnienie 6.000Pa

## LG NeON<sup>®</sup> H – Lepiej. Efektywniej. Gwarantowane.

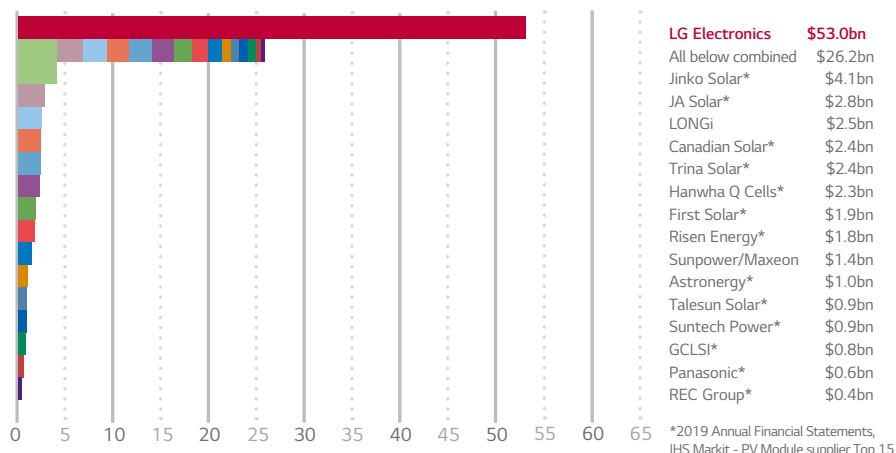
Nowy moduł fotowoltaiczny LG NeON<sup>®</sup> H oferuje teraz jeszcze większą wydajność. Wyposażony w technologię half-cut, zapewnia do 385 W i wytrzymuje ciśnienie 6000 Pa. Ponadto LG NeON<sup>®</sup> H oferuje 25-letnią gwarancję na produkt i wydajność, co zapewnia większą wydajność i niezawodność.

### Lokalny gwarant, globalne zabezpieczenie

LG Solar należy do LG Electronics – i tym samym jest częścią globalnego, silnego finansowo przedsiębiorstwa o tradycji i doświadczeniu sięgającym ponad 60 lat wstecz.

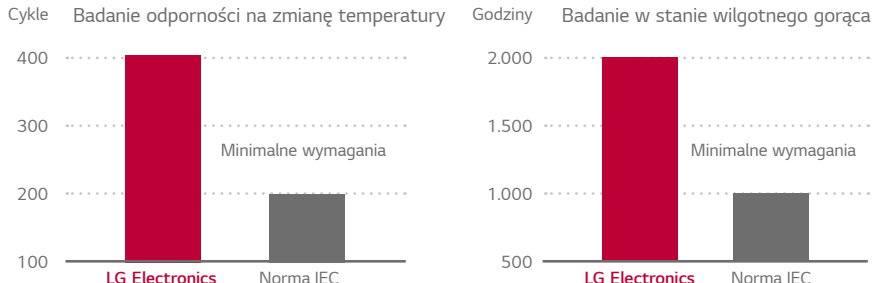
**Warto wiedzieć:** LG Electronics jest gwarantem Twoich modułów fotowoltaicznych.

Obrót Gwaranta w 2019 roku w mld USD



### Doskonała jakość, niezależne testy

Na LG można polegać. Testujemy nasze produkty dwa razy intensywniej niż wymaga tego norma IEC. Jakość LG doceniają instalatorzy w całej Europie. Z tego względu w 2021 r. także oni wyróżnili nasze moduły fotowoltaiczne już po raz ósmy z rzędu znakiem jakości „TOP BRAND PV” za najwyższą liczbę udzielonych rekomendacji.



### Wyższa moc, wyższa wydajność

Dzięki wiedzy z zakresu technologii półprzewodnikowej uzyskano bardziej jednorodną powierzchnię ogniw i w ten sposób zwiększono współczynnik sprawności do poziomu ponad 21%. Moduł może w równym stopniu wykorzystać padające światło z przedniej jak i tylnej strony ogniw, przy czym ogniwa LG są bardziej efektywne niż konwencjonalne ogniwa fotowoltaiczne i zapewniają wyższą moc.

### Solidny projekt, gwarantowana wytrzymałość

Za sprawą wzmocnionej ramy LG NeON<sup>®</sup> H może wytrzymać obciążenie z przodu do 6.000Pa, a z tyłu do 5.400Pa.



\* Moduły LG spełniają wymagania nowej normy IEC61215-2: 2016 o nośności 5400 PA / m2 na przód i 4000 PA / m2 na tył modułu. Firma LG przeprowadziła wewnętrzne testy, które zgodnie z nową normą IEC61215-2: 2016 nadal potwierdzają nośność 6000 PA / m2 na przód i 5 400 PA / m2 na tył modułu. Dalsze testy są obecnie w toku. Na razie obowiązują wartości gwarantowanego obciążenia 6000 PA / m2 / 5,400 PA / m2, jak opisano powyżej.

\*\* 1) W pierwszym roku : 98,5%. 2) Od drugiego roku: 0,33% degradacji rocznie. 3) 90,6% w ciągu 25 lat.

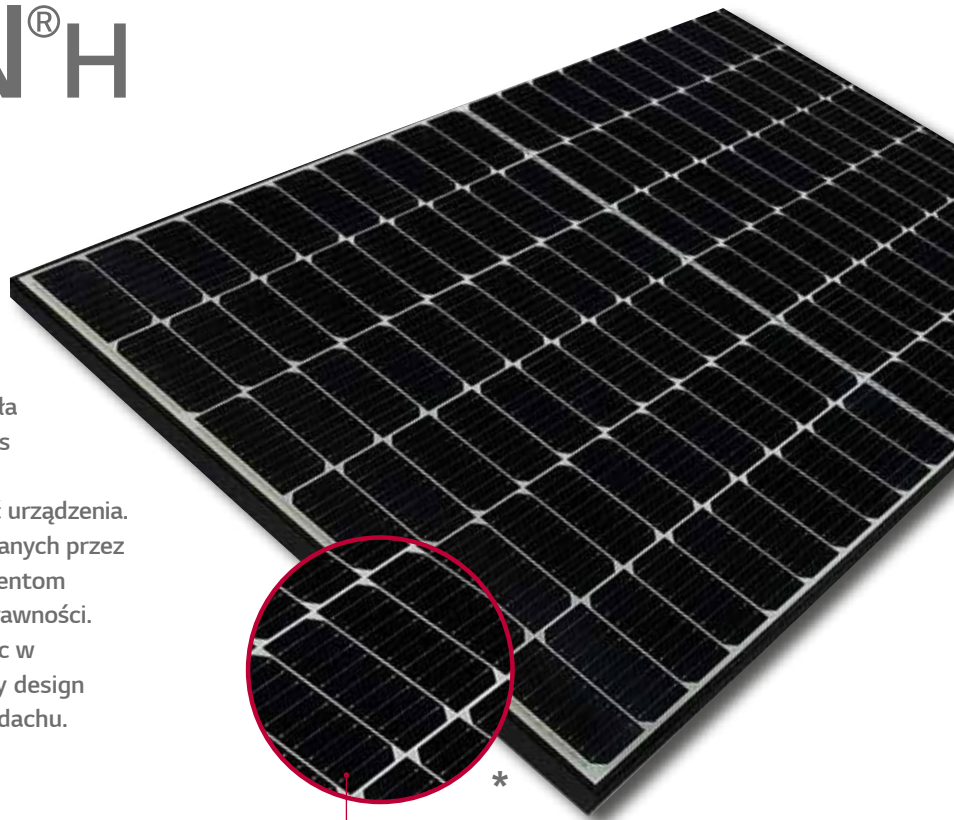
# LG NeON<sup>®</sup>H

385W | 380W

375W | 370W

## 120 ogniw

W nowym module NeON<sup>®</sup> H firma LG zastosowała technologię CELLO. W technologii CELLO busbars zastąpiono cienkimi przewodami i tym samym podwyższono moc użyteczną oraz niezawodność urządzenia. LG NeON<sup>®</sup> H stanowi wyraz wysiłków podejmowanych przez firmę LG mających na celu zaoferowanie konsumentom korzyści wykraczających ponad współczynnik sprawności. Oferujemy rozszerzoną gwarancję, trwałość i moc w rzeczywistych warunkach, jak również atrakcyjny design stworzony z myślą o mocowaniu urządzenia na dachu.



Technologia CELLO



## Główne cechy



### Rozszerzona gwarancja na moc

LG NeON<sup>®</sup> H objęty jest rozszerzoną gwarancją mocy. Po 25 latach LG gwarantuje co najmniej 90,6% pierwotnej mocy LG NeON<sup>®</sup> H.



### 25 lat gwarancji na produkt

Oprócz dodatkowo rozszerzonej gwarancji na moc LG zapewnia również 25 letnią gwarancję na produkt.



### Wyższa moc w słoneczne dni

Dzięki ulepszonemu współczynnikowi temperatury moc LG NeON<sup>®</sup> H jest wyższa w słoneczne dni.



### Nadzwyczajna trwałość

Dzięki wzmocnionej konstrukcji ramy LG NeON<sup>®</sup> H wytrzymuje parcie do 6.000Pa i ssanie do 5.400Pa.

## O LG Electronics

LG jest globalnym koncernem, który z pełnym zaangażowaniem rozwija działalność na rynku energii solarnej. W 1985 r. firma uruchomiła pierwszy program badań nad energią słoneczną, w ramach którego bardzo przydatne okazały się bogate doświadczenia LG w dziedzinie półprzewodników, LCD, chemii oraz produkcji materiałów. W 2010 r. firma LG Solar z powodzeniem wprowadziła na rynek pierwszą serię MonoX<sup>®</sup>. NeON<sup>®</sup> (dawniej MonoX<sup>®</sup> NeON), NeON<sup>®</sup>2, NeON<sup>®</sup>2 BiFacial zdobyły w latach 2013, 2015 i 2016 nagrodę „Intersolar AWARD”, co pokazuje, że LG Solar jest innowacyjnym i zaangażowanym liderem w swojej branży.

\* Odcień modułu może się różnić w zależności od określonej procedury produkcyjnej i nie ma wpływu na jakość i wydajność modułu, a różnice w odcieniach nie mogą być przedmiotem reklamacji.

### Parametry mechaniczne

Ogniwa	120 (6 x 20)
Producent ogniw	LG
Typ ogniw	monokrystaliczny/typ N
Busbars	9
Wymiary (D x S x W)	1.768 x 1.042 x 40 mm
Maksymalna obciążalność <sup>*</sup>	6.000Pa (ciśnienie)
	5.400Pa (ssanie)
Waga	18,5 kg
Złącze, typ	MC4 / Stäubli
Gniazdo przyłączeniowe	IP68 z 3 diodami bypass
Przewód przyłączeniowy, długość	2 x 1.200 mm
Strona przednia	szkło hartowane z powłoką AR
Rama	aluminium eloksowane

\* Deklaracja produkcyjna oparta na IEC 61215: 2005

Mechaniczne testy obciążeniowe (5400 Pa / 4000 Pa) zgodnie z IEC 61215-2: 2016 (badane obciążenie: obciążenie obliczeniowe x współczynnik bezpieczeństwa 1,5)

### Certyfikaty i gwarancja

Certyfikaty	IEC 61215-1/-1-1/2:2016, IEC 61730-1/2:2016
	OHSAS 18001
	ISO 9001, ISO 14001
Badanie odporności korozyjnej w atmosferze amoniaku	IEC 62716:2013
Badanie odporności korozyjnej w środowisku mgły solnej	IEC 61701:2011 Severity 6
Odporność modułów na ogień	Klasa C
Gwarancja na produkt	25 lat
Gwarancja mocy dla P <sub>max</sub> (Tolerancja pomiaru ± 3%)	25-letnia gwarancja liniowa <sup>1</sup>

<sup>1</sup>) W pierwszym roku: 98,5%. <sup>2</sup>) Od drugiego roku: 0,33% degradacji rocznie.

<sup>3</sup>) 90,6% w ciągu 25 lat.

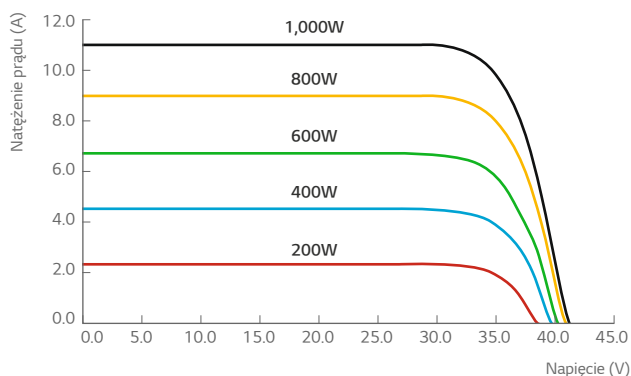
### Współczynniki temperaturowe

NMOT <sup>2</sup>	42 ± 3°C
P <sub>mpp</sub>	-0,33%/°C
V <sub>oc</sub>	-0,26%/°C
I <sub>sc</sub>	0,04%/°C

### Konfiguracja opakowania

Liczba modułów na paletę	[EA]	25
Liczba modułów na 40 ft kontenera	[EA]	600
Wymiary opakowania (D x SZ x W)	[mm]	1.810 x 1.120 x 1.213
Waga brutto opakowania	[kg]	498

### Charakterystyka



### Parametry elektryczne (STC<sup>2</sup>)

Model		LG385N1C	LG380N1C	LG375N1C	LG370N1C
Moc maksymalna P <sub>max</sub>	[W]	385	380	375	370
Napięcie MPP U <sub>mpp</sub>	[V]	35,5	35,1	34,8	34,4
Prąd MPP I <sub>mpp</sub>	[A]	10,88	10,85	10,80	10,76
Napięcie jałowe (V <sub>oc</sub> , ± 5%)	[V]	42,0	41,7	41,3	40,9
Prąd zwarciaowy (I <sub>sc</sub> , ± 5%)	[A]	11,44	11,39	11,35	11,30
Współczynnik sprawności modułu	[%]	20,9	20,6	20,4	20,1
Temperatura pracy	[°C]	-40 do +85			
Maksymalne napięcie systemu	[V]	1.000			
Prąd znamionowy bezpiecznika szeregowego	[A]	20			
Tolerancja mocy	[%]	0 do +3			

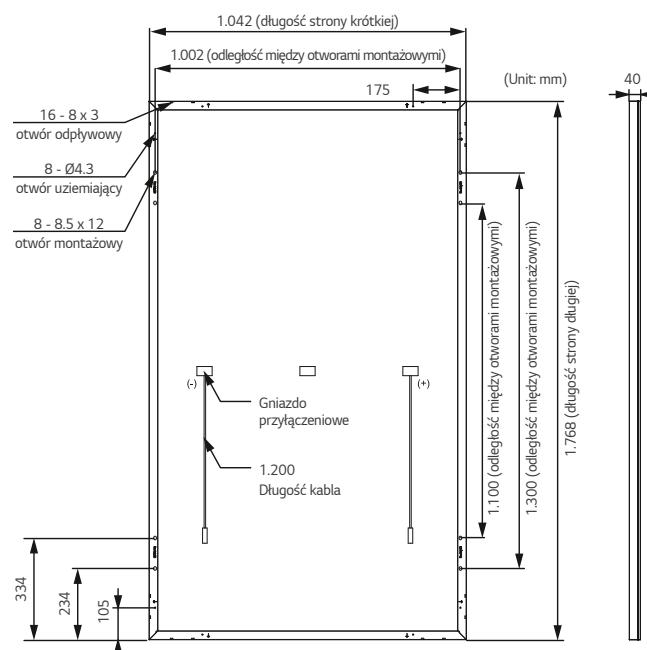
<sup>2</sup>) STC (Standard Test Condition): naswietlenie 1.000 W/m<sup>2</sup>, temperatura modułu 25°C, AM 1,5, Tolerancja pomiaru P<sub>max</sub>: +/- 3%.

### Parametry elektryczne (NMOT<sup>3</sup>)

Model		LG385N1C	LG380N1C	LG375N1C	LG370N1C
Moc maksymalna P <sub>max</sub>	[W]	291	287	283	279
Napięcie MPP U <sub>mpp</sub>	[V]	33,4	33,0	32,7	32,4
Prąd MPP I <sub>mpp</sub>	[A]	8,72	8,69	8,65	8,62
Napięcie jałowe U <sub>oc</sub>	[V]	39,5	39,2	38,8	38,5
Prąd zwarciaowy I <sub>sc</sub>	[A]	9,21	9,17	9,14	9,10

<sup>3</sup>) NMOT (Nominal Operating Module Temperature): naswietlenie 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s.

### Wymiary (mm)



Za odległość uznaje się dystans między punktami centralnymi otworu montażowego i otworu uziemiającego.

