

NOWY  
WYZNACZNIK  
WYDAJNOŚCI  
LG NeON<sup>®</sup>R

DO 375 W

BEZSTYKOWE  
CZOŁO OGNIWA

ESTETYCZNY  
DESIGN



## LG NeON<sup>®</sup> R – WYDAJNOŚĆ I DESIGN Z PASJĄ

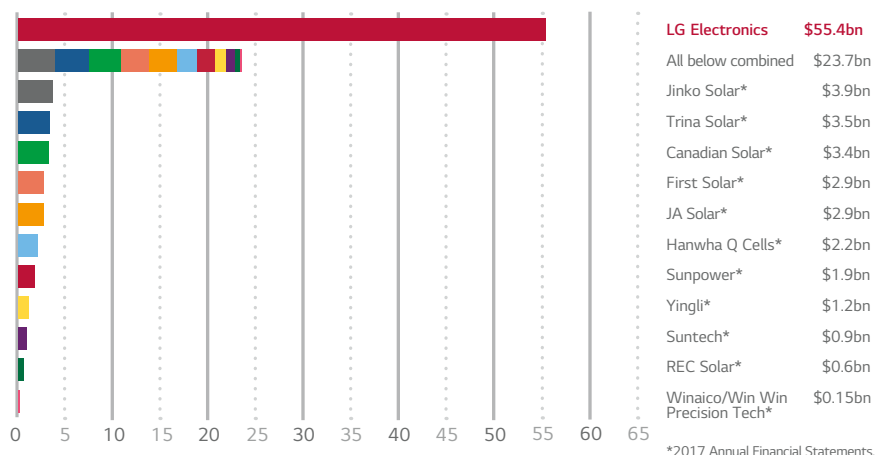
LG NeON<sup>®</sup> R to nowy wyznacznik wydajności z firmy LG. Ze swoim estetycznym designem i wysmienitą mocą do 375 Wp panel słoneczny stanie się wartościowym wyposażeniem każdego dachu. 60-ogniowy panel wytrzymuje parcie 6.000Pa oraz posiada rozszerzoną 25-letnią gwarancję na produkt, a do tego poprawioną liniową gwarancję na moc.

### LOKALNY GWARANT, GLOBALNE ZABEZPIECZENIE

LG Solar należy do LG Electronics – i tym samym jest częścią globalnego, stabilnego finansowo przedsiębiorstwa z tradycją oraz doświadczeniem sięgającym ponad 50 lat wstecz.

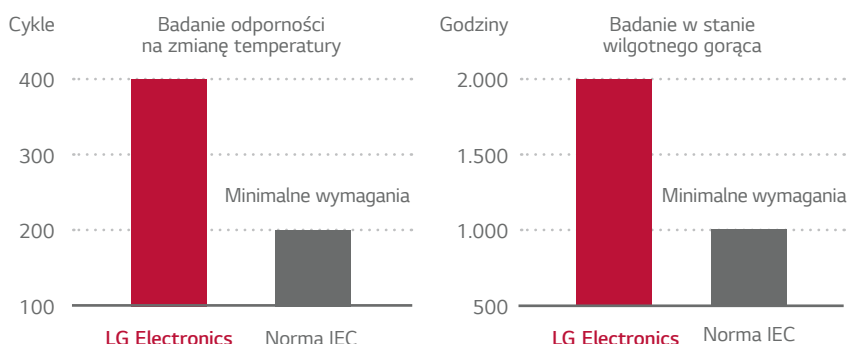
Warto wiedzieć: LG Electronics jest gwarantem Twoich paneli solarnych.

Obrót Gwaranta w 2017 roku w mld USD



### DOSKONAŁA JAKOŚĆ, NIEZALEŻNE TESTY

Na LG można polegać. Testujemy nasze produkty co najmniej dwa razy intensywniej niż wymaga tego norma IEC. Jakość LG doceniają instalatorzy w całej Europie. Z tego powodu już po raz trzeci z rzędu w 2018 r. wyróżnili oni nasze panele solarne znakiem jakości „TOP BRAND PV” za najwyższą liczbę udzielonych rekomendacji.



### MOCNY DESIGN, MOCNA WYDAJNOŚĆ

W nowych LG NeON<sup>®</sup> R szyny zbiorcze zostały umieszczone z tyłu ogniów, przez co cały przód ogniwa jest wystawiony na światło i dzięki temu wytwarzana jest większa ilość prądu. Dzięki 30 szynom zbiorczym z tyłu w porównaniu z normalnymi 3 lub 4 szynoprzewodami z przodu ogniwa LG prezentuje nie tylko innowacyjny, lecz również estetyczny design ogniwa. Dzięki takiemu innowacyjnemu podejściu osiągnięto maksymalną moc panelu.

### SOLIDNA KONSTRUKCJA, GWARANCJA WYTRZYMAŁOŚCI

Dzięki wzmocnionej ramie LG NeON<sup>®</sup> R może wytrzymywać z przodu obciążenie do 6.000Pa (co odpowiada pokrywie śnieżnej przy zwykłym śniegu o grubości powyżej 1,8m), a z tyłu do 5.400Pa (co odpowiada prędkości wiatru do 93 m/s; dla porównania huragan Katrina w 2005 r. miał prędkość: 75 m/s).



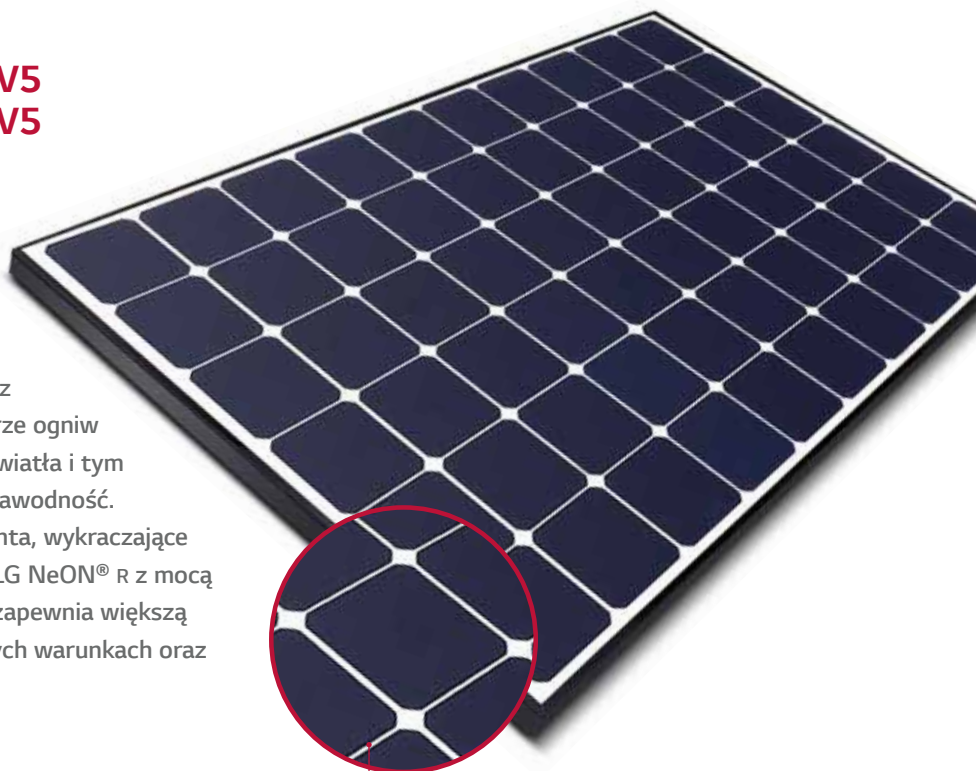
\* Moduły LG spełniają wymagania nowej normy IEC61215-2: 2016 o nośności 5400 PA / m<sup>2</sup> na przód i 4000 PA / m<sup>2</sup> na tył modułu. Firma LG przeprowadziła wewnętrzne testy, które zgodnie z nową normą IEC61215-2: 2016 nadal potwierdzają nośność 6000 PA / m<sup>2</sup> na przód i 5 400 PA / m<sup>2</sup> na tył modułu. Dalsze testy są obecnie w toku. Na razie obowiązują wartości gwarantowanego obciążenia 6000 PA / m<sup>2</sup> / 5,400 PA / m<sup>2</sup>, jak opisano powyżej.  
\*\* 1) W ciągu pierwszych 5 lat: 98% mocy znamionowej. 2) od 5. roku: 0,3% degradacji rocznie. 3) 90,8% w 25. roku.

# LG NeON<sup>®</sup> R

LG375Q1C-V5 | LG370Q1C-V5  
 LG365Q1C-V5 | LG360Q1C-V5

## 60 ogniw

LG NeON<sup>®</sup> R to nowy wyznacznik wydajności z firmy LG. Dzięki nowej i innowacyjnej strukturze ogniw z przodu zmaksymalizowano wykorzystanie światła i tym samym znacznie poprawiono wydajność i niezawodność. LG NeON<sup>®</sup> R oferuje większe korzyści dla klienta, wykraczające również poza sam współczynnik sprawności. LG NeON<sup>®</sup> R z mocą do 375 Wp, podlega rozszerzonej gwarancji, zapewnia większą żywotność i wysoką wydajność w rzeczywistych warunkach oraz prezentuje bardzo estetyczny design.



Brak zestyków na przodzie ogniw



## GŁÓWNE CECHY



### Rozszerzona gwarancja na moc

LG NeON<sup>®</sup> R objęty jest rozszerzoną gwarancją mocy. Po 25 latach LG gwarantuje co najmniej 90,8% pierwotnej mocy LG NeON<sup>®</sup> R.



### Piękny dach

Przy tworzeniu LG NeON<sup>®</sup> R zwracano także uwagę na design. Dzięki braku elektrod z przodu ogniw powstaje estetyka podnosząca wartość budynku.



### Wyższa wydajność w słoneczne dni

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



### Wysoka moc użyteczna

Przy tworzeniu LG NeON<sup>®</sup> R istotnie zwiększono współczynnik sprawności. Dlatego nadaje się on szczególnie do wykorzystania w przypadku ograniczonej ilości miejsca.



### Nadzwyczajna trwałość

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



### 25 lat gwarancji na produkt

Obok rozszerzonej gwarancji na moc firma LG przedłużyła także gwarancję produktową na panele LG NeON<sup>®</sup> R o kolejne 15 lat, tj. na 25 lat.

### O LG Electronics

LG jest globalnym koncernem, który z pełnym zaangażowaniem rozwija działalność na rynku energii słonecznej. 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>, która jest dziś dostępna w 32 krajach. LG 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”, udowadniając, że LG Solar jest innowacyjnym i zaangażowanym liderem w swojej branży.

## Parametry mechaniczne

Ogniwa	6 x 10
Producent ogniw	LG
Typ ogniw	monokrystaliczny / typ N
Wymiary ogniwa	161,7 x 161,7 mm
Belki zbiorcze	30
Wymiary (D x S x W)	1.700 x 1.016 x 40 mm
Maksymalna obciążalność*	6.000Pa (parcie)
	5.400Pa (ssanie)
Ciążar	17,5 kg
Złącze, typ	MC4/MC
Gniazdo przyłączeniowe	IP68 z 3 diodami bypass
Przewód przyłączeniowy, długość	2 x 1.000 mm
Ostona przednia	szkło hartowane o wysokiej przezroczystości
Rama	aluminium eloksowane

\*Deklaracja produkcyjna oparta na IEC 61215: 2005 (tymczasowa)  
Mechaniczne testy obciążeniowe (5400 Pa / 4000 Pa) zgodnie z IEC 61215-2: 2016  
(badane obciążenie: obciążenie obliczeniowe x współczynnik bezpieczeństwa 1,5)

## Certyfikaty i gwarancje

Certyfikaty	IEC 61215-1/-1-1 / 2:2016, IEC 61730-1/2:2016,UL 1703
	IEC TS 62804-1 (PID)
	IEC 61701:2012 Severity 6 (badanie odporności korozyjnej w środowisku mgły solnej)
	IEC 62716:2013 (badanie z wykorzystaniem amoniaku)
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
Odporność paneli na ogień	Klasa C
Gwarancja na produkt	25 lat
Gwarancja na moc Pmax (Tolerancja pomiaru ±3%)	25-letnia gwarancja liniowa <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 1) W ciągu pierwszych 5 lat: 98%. 2) od 5. roku: 0,3 degradacji rocznie. 3) 90,8% w 25. roku.

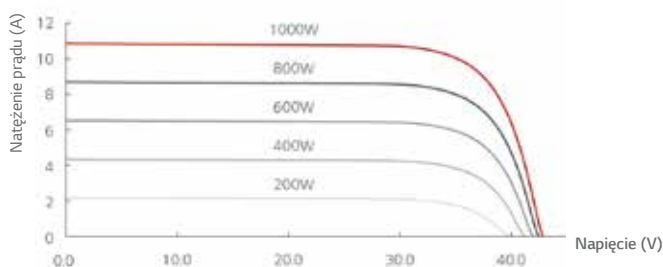
## Współczynniki temperaturowe

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

## Packaging Configuration

Liczba modułów na paletę	[EA]	25
Liczba modułów na 40 ft kontenera	[EA]	650
Wymiary opakowania (D x SZ x W)	[mm]	1.750 x 1.120 x 1.221
Waga brutto opakowania	[kg]	473

## Charakterystyka



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

Model		LG375Q1C-V5	LG370Q1C-V5	LG365Q1C-V5	LG360Q1C-V5
Moc maksymalna (Pmax)	[W]	375	370	365	360
Napięcie MPP (Vmpp)	[V]	37,2	37,0	36,7	36,5
Prąd MPP (Impp)	[A]	10,09	10,01	9,95	9,87
Napięcie jałowe (Voc)	[V]	42,8	42,8	42,8	42,7
Prąd zwarciovowy (Isc)	[A]	10,83	10,82	10,8	10,79
Współczynnik sprawności panelu	[%]	21,7	21,4	21,1	20,8
Temperatura pracy	[°C]	-40 ~ +90			
Maksymalne napięcie systemu	[V]	1.000			
Prąd znamionowy bezpiecznika szeregowego	[A]	20			
Tolerancja mocy	[%]	0 ~ +3			

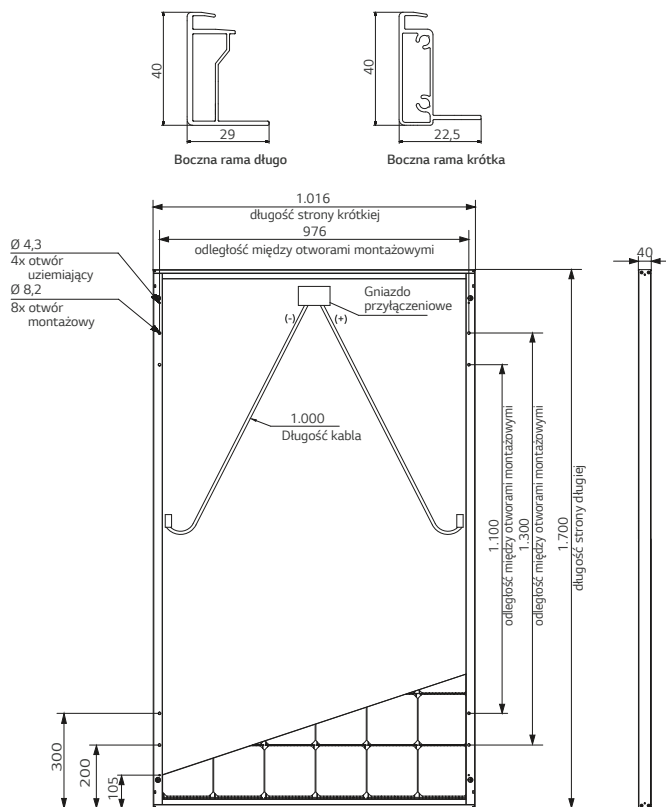
<sup>3</sup> 1) STC (Standard Test Condition): Naświetlenie 1.000 W/m<sup>2</sup>, temperatura panelu 25 °C, AM 1,5.

## Parametry elektryczne (NMOT<sup>4</sup>)

Model		LG375Q1C-V5	LG370Q1C-V5	LG365Q1C-V5	LG360Q1C-V5
Moc maksymalna (Pmax)	[W]	282	279	275	270
Napięcie MPP (Vmpp)	[V]	37,1	36,9	36,6	36,4
Napięcie MPP (Impp)	[A]	7,61	7,55	7,51	7,45
Napięcie jałowe (Voc)	[V]	40,3	40,3	40,2	40,2
Prąd zwarciovowy (Isc)	[A]	8,72	8,71	8,7	8,69

<sup>4</sup> NMOT (znamionowa temperatura pracy panelu słonecznego): Naświetlenie 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 otworów montażowych i otworów uziemiających.

