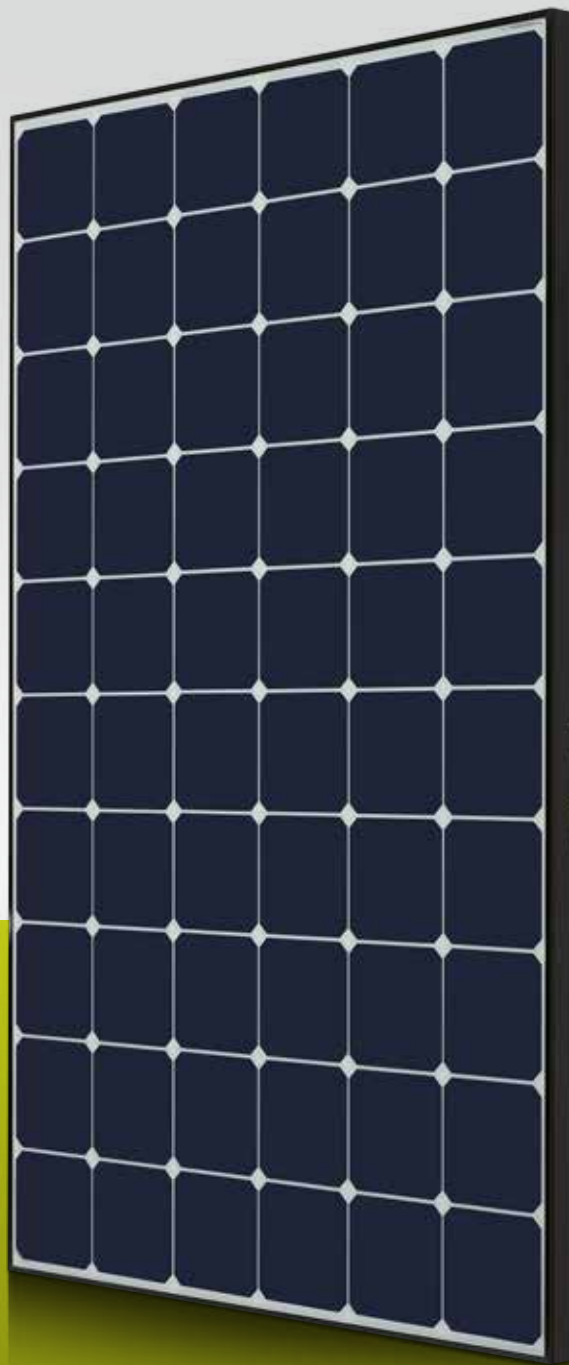


Nowy wyznacznik wydajności



25_{LAT} LG

gwarancji LG na produkt i jego wydajność

Do 400 W
Bezstykowe czoło ogniwa
Estetyczny design

LG NeON[®] R – wydajność i design z pasją

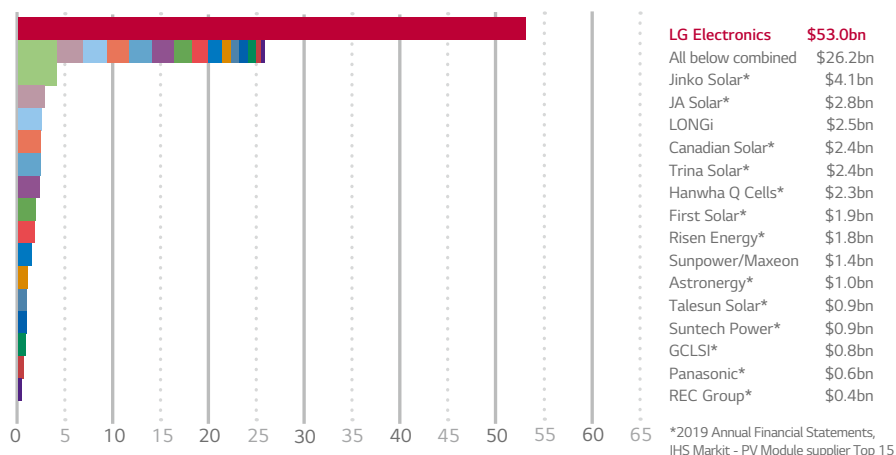
LG NeON[®] R to nowy wyznacznik wydajności z firmy LG. Ze swoim estetycznym designem i wyśmienitą mocą do 400 Wp moduł fotowoltaiczny stanie się wartościowym wyposażeniem każdego dachu. 60-ogniowy moduł wytrzymałe parcie 6.000 Pa oraz posiada rozszerzoną 25-letnią gwarancję na produkt, a do tego poprawioną 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 60 lat wstecz.

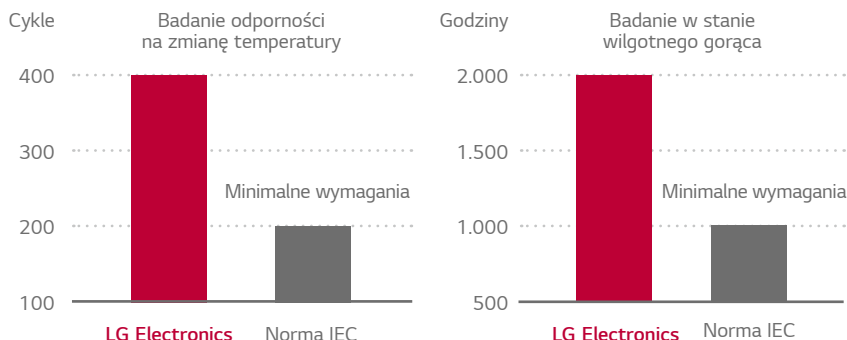
Warto wiedzieć: LG Electronics jest gwarantem Twoich modułów fotowoltaicznych.

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.



Mocny design, mocna wydajność

W LG NeON[®] 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 szynoprzewodami z przodu ogniwa LG prezentuje nie tylko innowacyjny, lecz również estetyczny design. Dzięki takiemu innowacyjnemu podejściu osiągnięto maksymalną moc modułu.

Solidna konstrukcja, gwarancja wytrzymałości

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



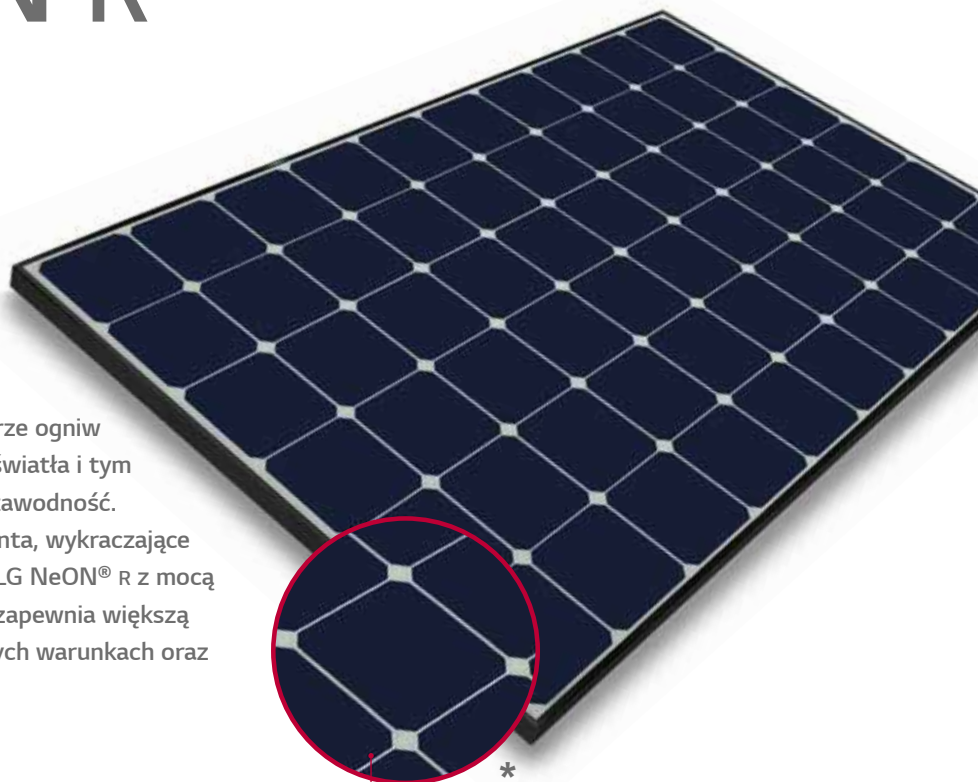
* Moduły LG spełniają wymagania nowej normy IEC61215-2: 2016 o nośności 5400 PA / m² na przód i 4000 PA / m² na tył modułu. Firma LG przeprowadziła wewnętrzne testy, które zgodnie z nową normą IEC61215-2: 2016 nadal potwierdzają nośność 6000 PA / m² na przód i 5 400 PA / m² na tył modułu. Dalsze testy 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 2. roku: 0,25% degradacji rocznie. 3) 92,5% w 25. roku.

LG NeON[®]R

400W | 395W | 390W

60 ogniw

LG NeON[®]R to wyznacznik wydajności od firmy LG. Dzięki nowej i innowacyjnej strukturze ogniw z przodu, zmaksymalizowano wykorzystanie światła i tym samym znacznie poprawiono wydajność i niezawodność. LG NeON[®]R oferuje większe korzyści dla klienta, wykraczające również poza sam współczynnik sprawności. LG NeON[®]R z mocą do 400 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[®]R objęty jest rozszerzoną gwarancją mocy. Po 25 latach LG gwarantuje co najmniej 92,5% pierwotnej mocy LG NeON[®]R.



Piękny dach

Przy tworzeniu LG NeON[®]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[®]R jest wyższa w słoneczne dni.



Wysoka moc użyteczna

Przy tworzeniu LG NeON[®]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[®]R wytrzymuje parcie do 6.000Pa i ssanie do 5.400Pa.



25 lat gwarancji na produkt

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

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[®]. LG NeON[®] (dawniej MonoX[®] NeON), NeON[®]2, NeON[®]2 BiFacial zdobyły w latach 2013, 2015 i 2016 nagrodę „Intersolar AWARD”, udowadniając, 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	6 x 10
Producent ogniw	LG
Typ ogniw	monokrystaliczny / typ N
Wymiary (D x S x W)	1.740 x 1.042 x 40mm
Maksymalna obciążalność ¹	6.000Pa (parcie)
	5.400Pa (ssanie)
Ciążar	18,5 kg
Złącze, typ	MC4 / Stäubli
Gniazdo przyłączeniowe	IP68 z 3 diodami bypass
Przewód przyłączeniowy, długość	2 x 1.250 mm
Strona przednia	szkło hartowane z powłoką AR
Rama	aluminium eloksowane

¹ 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 gwarancje

Certyfikaty	IEC 61215-1/-1-1/2: 2016, IEC 61730-1/2: 2016
	IEC 61701:2011 Severity 6 (badanie odporności korozyjnej w środowisku mgły solnej)
	IEC 62716:2013 (badanie z wykorzystaniem amoniaku)
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, OHSAS 18001
Odporność paneli na ogień	Klasa C
Gwarancja na produkt	25 lat
Gwarancja na moc Pmax (Tolerancja pomiaru ±3%)	25-letnia gwarancja liniowa ¹

¹ W pierwszym roku : 98,5 %. ² Od drugiego roku: 0,25 % degradacji rocznie.
³ 92,5 % w ciągu 25 lat.

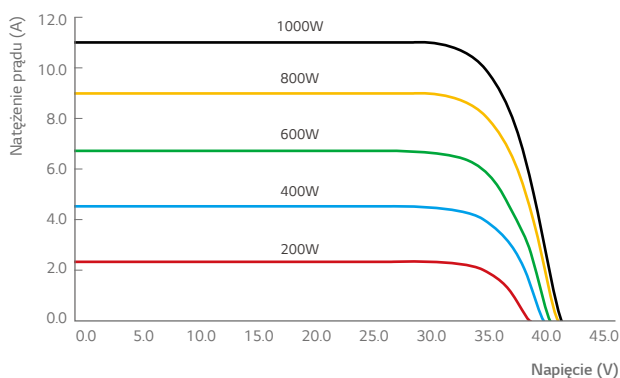
Współczynniki temperaturowe

NMOT	[°C]	44 ± 3
Pmax	[%/°C]	-0,29
Voc	[%/°C]	-0,24
Isc	[%/°C]	0,04

Konfiguracja opakowania

Liczba modułów na paletę	[EA]	25
Liczba modułów na 40 ft kontenera	[EA]	650
Wymiary opakowania (D x SZ x W)	[mm]	1.790 x 1.120 x 1.213
Waga brutto opakowania	[kg]	498

Charakterystyka



Parametry elektryczne (STC³)

Model		LG400Q1C-A6	LG395Q1C-A6	LG390Q1C-A6
Moc maksymalna (Pmax)	[W]	400	395	390
Napięcie MPP (Vmpp)	[V]	37,2	37,0	36,7
Prąd MPP (Impp)	[A]	10,76	10,69	10,63
Napięcie jałowe (Voc, ± 5%)	[V]	43,8	43,6	43,5
Prąd zwarciovowy (Isc, ± 5%)	[A]	11,32	11,29	11,26
Współczynnik sprawności panelu	[%]	22,1	21,8	21,5
Temperatura pracy	[°C]	-40 ~ +85		
Maksymalne napięcie systemu	[V]	1.000		
Prąd znamionowy bezpiecznika szeregowego	[A]	20		
Tolerancja mocy	[%]	0 ~ +3		

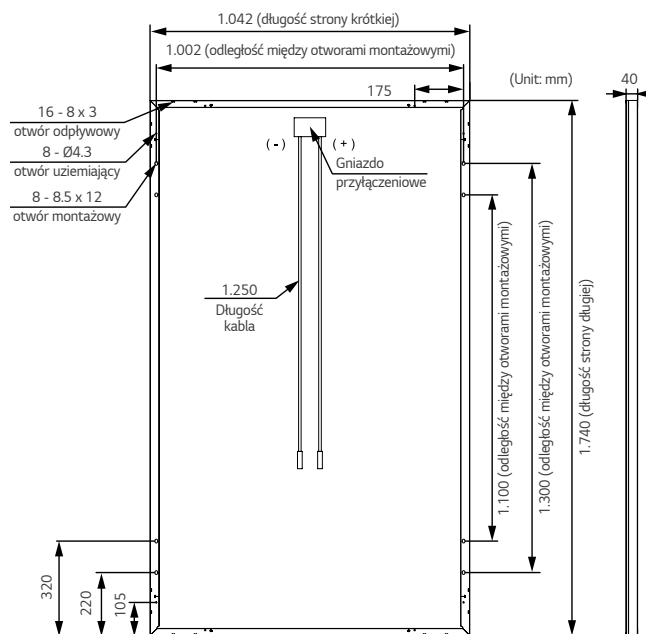
³ 1) STC (Standard Test Condition): Naświetlenie 1.000 W/m², temperatura otoczenia 25 °C, AM 1.5, Tolerancja pomiaru Pmax: +/- 3%.

Parametry elektryczne (NMOT⁴)

Model		LG400Q1C-A6	LG395Q1C-A6	LG390Q1C-A6
Moc maksymalna (Pmax)	[W]	303	299	296
Napięcie MPP (Vmpp)	[V]	35,2	34,9	34,7
Napięcie MPP (Impp)	[A]	8,62	8,57	8,52
Napięcie jałowe (Voc)	[V]	41,8	41,6	41,5
Prąd zwarciovowy (Isc)	[A]	9,13	9,10	9,07

⁴ NMOT (znamionowa temperatura pracy panelu słonecznego): Naświetlenie 800 W/m², temperatura otoczenia 20 °C, prędkość wiatru 1 m/s.

Wymiary (mm)



Za odległość uznaje się dystans między punktami centralnymi otworów montażowych i otworów uziemiających.

