

NOWY
WYZNACZNIK
WYDAJNOŚCI
LG NeON[®]R

DO 370 W

BEZSTYKOWE
CZOŁO OGNIWA

ESTETYCZNY
DESIGN



LG NeON[®] R – WYDAJNOŚĆ I DESIGN Z PASJĄ

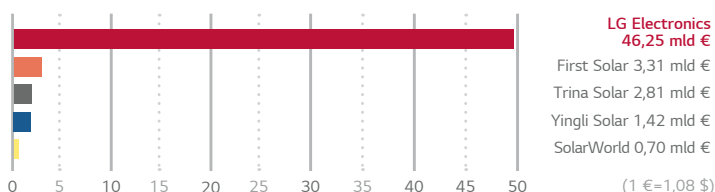
LG NeON[®] R to nowy wyznacznik wydajności z firmy LG. Ze swoim estetycznym designem i wysmienitą mocą do 365 Wp panel słoneczny stanie się wartościowym wyposażeniem każdego dachu. 60-ogniowy panel wytrzymuje parcie 6.000Pa oraz posiada rozszerzoną 25-letnią gwarancję na produkt, a do tego poprawioną 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.

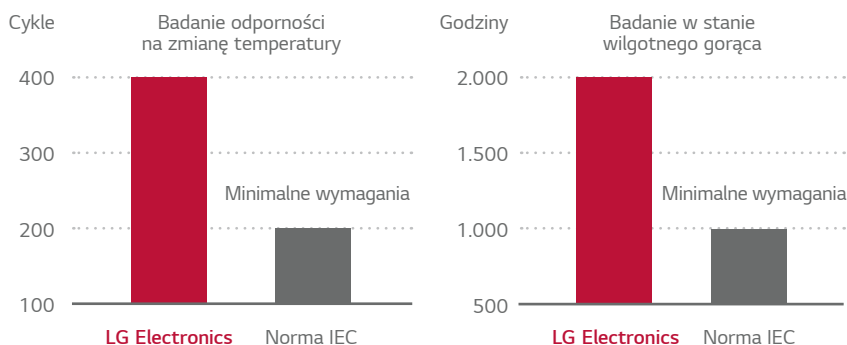
Warto wiedzieć: LG Electronics jest gwarantem Twoich paneli solarnych.

Obroty gwaranta w 2015 r. w mld €



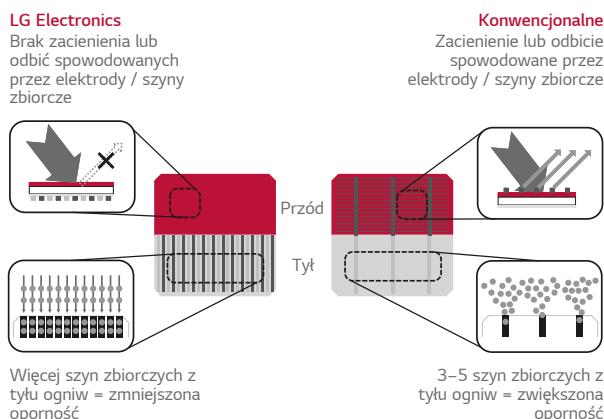
DOSKONAŁA JAKOŚĆ, NIEZALEŻNE TESTY

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[®] 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[®] R może wytrzymywać z przodu obciążenie do 6.000Pa (co odpowiada pokrywie śnieżnej przy zwykłym śniegu o grubości powyżej 1,8 m), 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).

6.000Pa (Obciążenie ściskające) + 5.400Pa (Obciążenie wiatrem) = **Rozszerzona gwarancja na produkt 25 lat**

Liniowa gwarancja na moc: 25 lat

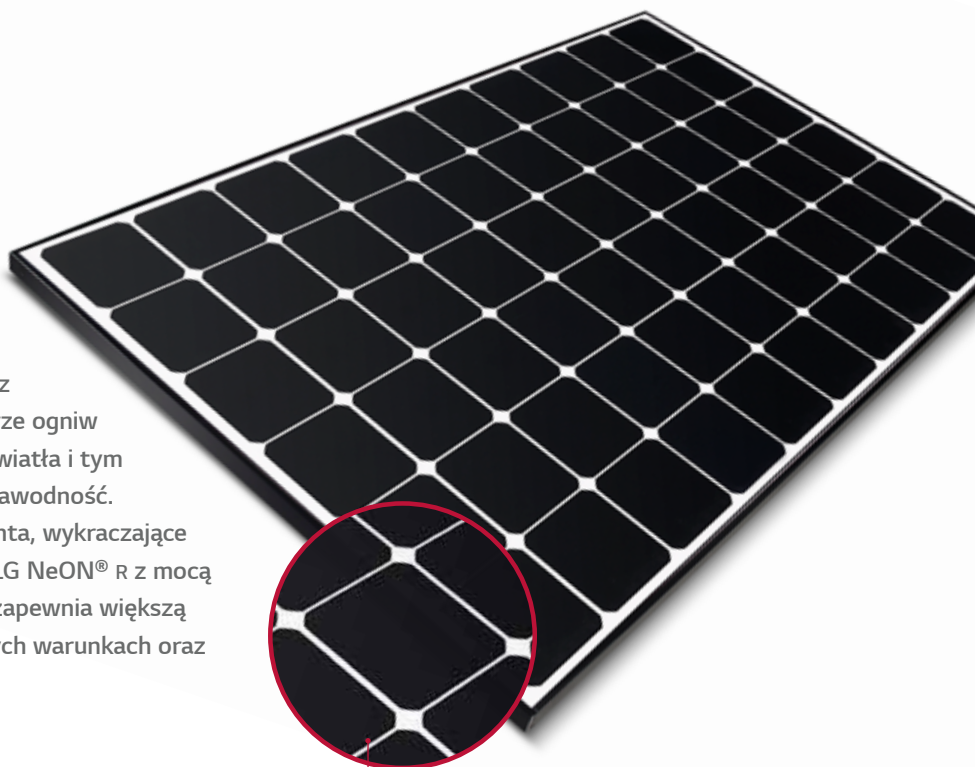
* 1) W ciągu pierwszych 5 lat: 98% mocy znamionowej. 2) od 5. roku: 0,4% degradacji rocznie. 3) 88,4% w 25. roku.

LG NeON[®] R

LG370Q1C-A5
 LG365Q1C-A5
 LG360Q1C-A5

60 ogniw

LG NeON[®] 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[®] R oferuje większe korzyści dla klienta, wykraczające również poza sam współczynnik sprawności. LG NeON[®] R z mocą do 370 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 88,4% 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

Obok rozszerzonej gwarancji na moc firma LG przedłużyła także gwarancję produktową na panele LG NeON[®] 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[®], która jest dziś dostępna w 32 krajach. 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.

Parametry mechaniczne

Ogniwa	6 x 10
Producent ogniwa	LG
Typ ogniwa	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)
Ciężar	18,5 kg
Złącze, typ	MC4, 05-8
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

Certyfikaty i gwarancje

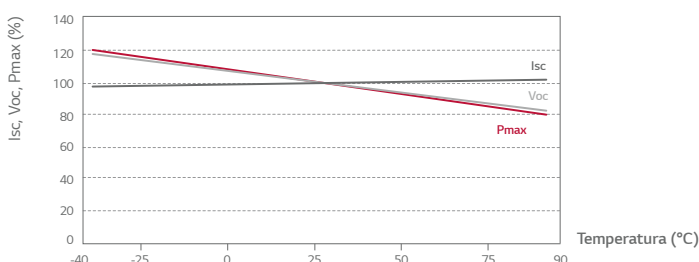
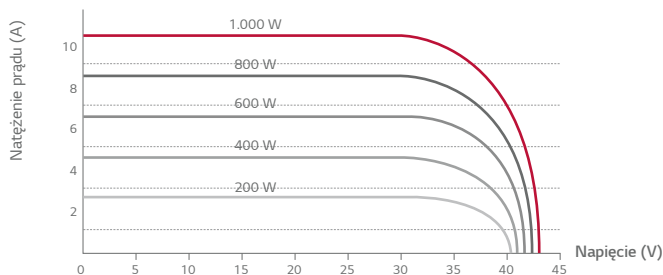
Certyfikaty	IEC 61215, IEC 61730-1/-2
	IEC TS 62804-1 (PID)
	IEC 61701 (badanie odporności korozyjnej w środowisku mgły solnej)
	IEC 62716 (badanie z wykorzystaniem amoniaku)
	ISO 9001
Odporność paneli na ogień	Klasa C
Gwarancja na produkt	25 lat
Gwarancja na moc Pmax (Tolerancja pomiaru ±3%)	25-letnia gwarancja liniowa ¹

¹) W ciągu pierwszych 5 lat: 98%. 2) od 5. roku: 0,4 degradacji rocznie. 3) 88,4% w 25. roku.

Współczynniki temperaturowe

NOCT	[°C]	44 ± 3
Pmax	[%/°C]	-0,30
Voc	[%/°C]	-0,24
Isc	[%/°C]	0,04

Charakterystyka



Parametry elektryczne (STC³)

Model	LGXXXQ1C-A5			
Moc maksymalna (Pmax)	[W]	370	365	360
Napięcie MPP (Vmpp)	[V]	37,0	36,7	36,5
Prąd MPP (Impp)	[A]	10,01	9,95	9,87
Napięcie jałowe (Voc)	[V]	42,8	42,8	42,7
Prąd zwarciovowy (Isc)	[A]	10,82	10,8	10,79
Współczynnik sprawności panelu	[%]	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		

³) STC (Standard Test Condition): Naświetlenie 1.000 W/m², temperatura panelu 25 °C, AM 1,5.

²) Typowa zmiana współczynnika sprawności panelu przy 200 W/m² w stosunku do 1.000 W/m² wynosi -4,5%.

³) Klasa użytkowa: A, klasa ochrony: II

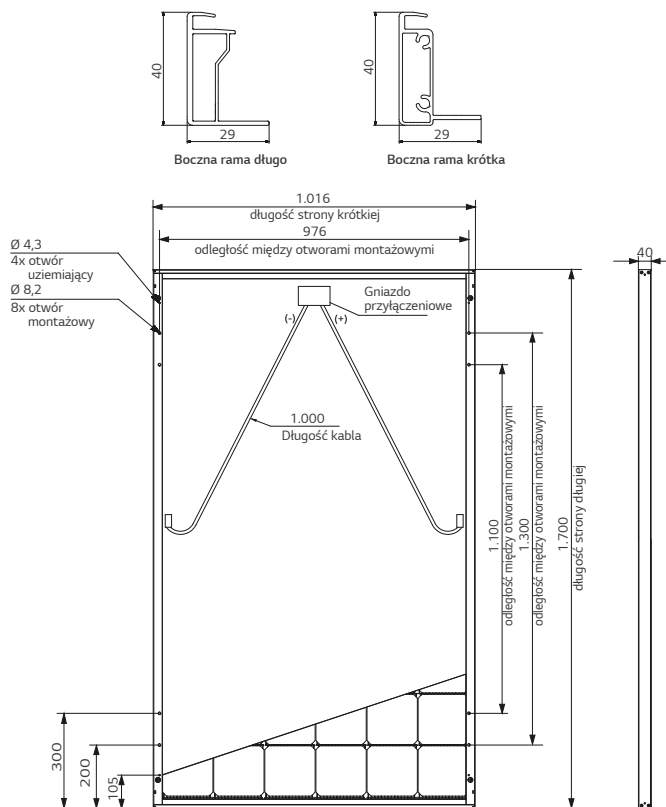
⁴) LG Electronics nie ponosi odpowiedzialności za dokładność danych elektrycznych.

Parametry elektryczne (NOCT⁴)

Model	LG365Q1C-A5			
Moc maksymalna (Pmax)	[W]	279	275	271
Napięcie MPP (Vmpp)	[V]	36,9	36,6	36,4
Napięcie MPP (Impp)	[A]	7,55	7,51	7,45
Napięcie jałowe (Voc)	[V]	40,3	40,2	40,2
Prąd zwarciovowy (Isc)	[A]	8,71	8,7	8,69

⁴) NOCT (znamionowa temperatura pracy ogniwa 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.

