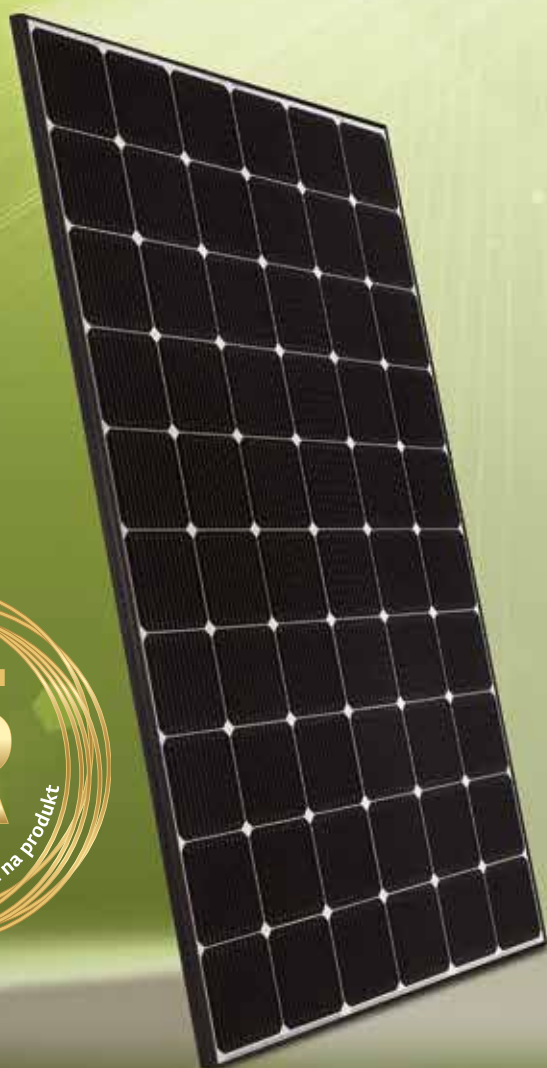


WYSTĘP
WYKONAWCY
NAJWYŻSZEJ KLASY
LG NeON²



DO 340 WAT

DESIGN LG CELLO

CIŚNIENIE 6.000PA



LG NeON[®] 2 – LEPIEJ. EFEKTYWNIEJ. GWARANTOWANE.

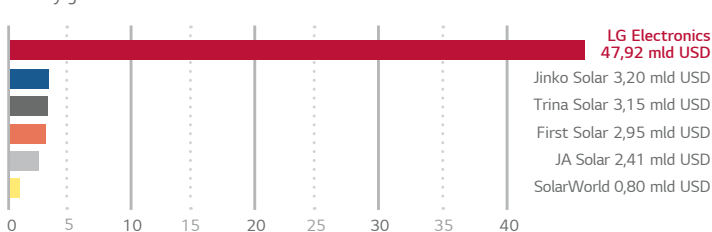
Moduł solarny LG NeON[®] 2 oferuje jeszcze wyższą moc: w ramach nowego projektu wysokiej jakości z 60 ogniwami moduł wytrzymuje ciśnienie 6.000Pa. LG Electronics przedłuża gwarancję na produkt z 15 na 25 lat i podnosi liniową gwarancję mocy do poziomu co najmniej 86% mocy nominalnej po 25 latach.

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 50 lat wstecz.

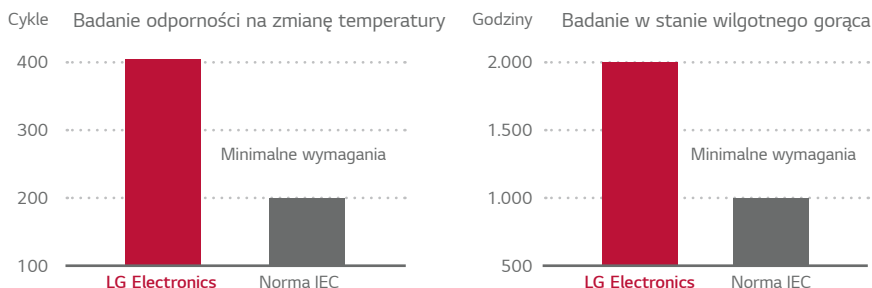
Warto wiedzieć: LG Electronics jest gwarantem Twoich modułów słonecznych.

Obroty gwaranta w 2016 r. w mld USD



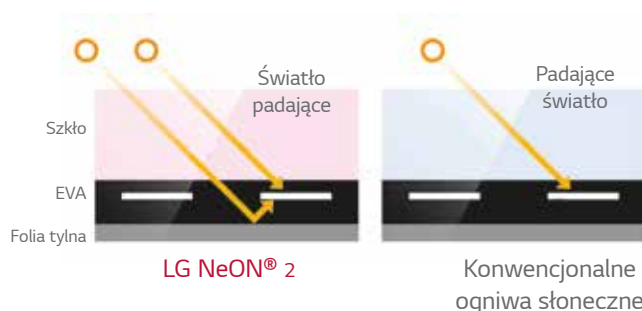
DOSKONAŁA JAKOŚĆ, NIEZALEŻNE TESTY

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 2018 r. także oni wyróżnili nasze moduły słoneczne już po raz czwarty 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 Neon[®] 2 są bardziej efektywne niż konwencjonalne ogniwa słoneczne i zapewniają wyższą moc.



SOLIDNY PROJEKT, GWARANTOWANA WYTRZYMAŁOŚĆ

Za sprawą wzmocnionej ramy LG NeON[®] 2 może wytrzymać obciążenie z przodu do 6.000Pa, a z tyłu do 5.400Pa. Ze względu na poprawę twardości LG przedłużyła gwarancję na produkt o 2 lata.

6.000Pa ↑ **5.400Pa** (Obciążenie ciśnieniem) + **5.400Pa** ↑ **2.400Pa** (Obciążenie wiatrem) → **Rozszerzona gwarancja produktu 25 lat**

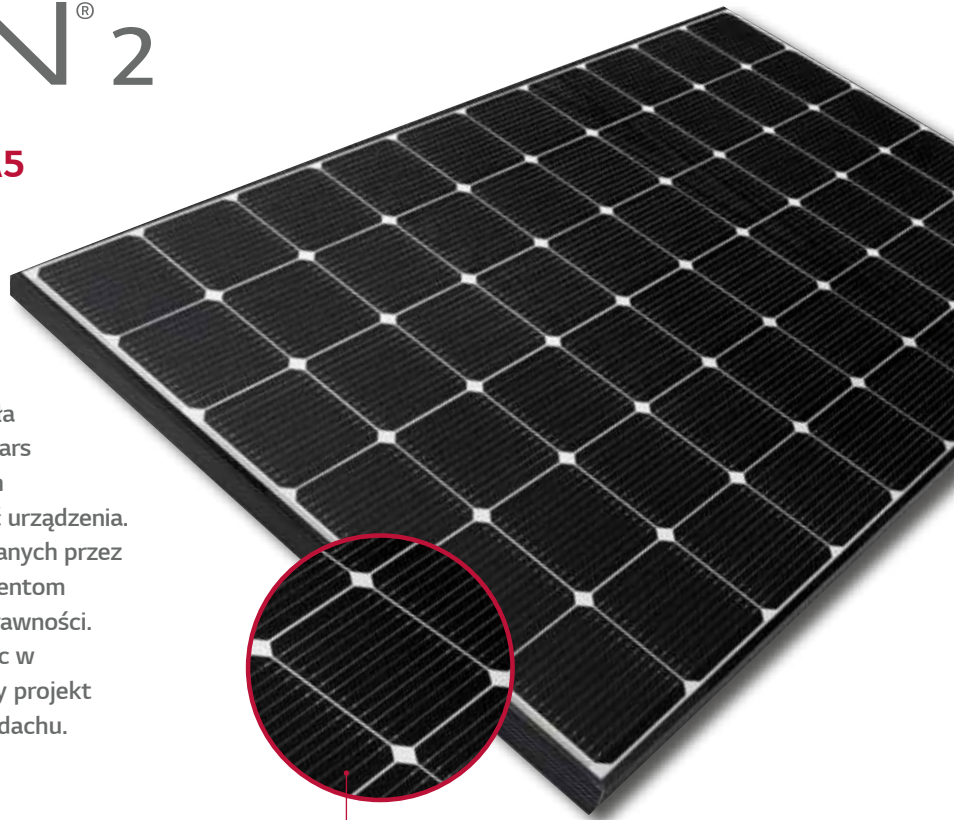
* 1) W pierwszym roku: 98%. 2) Od drugiego roku: 0,5% degradacji rocznie. 3) 86% w ciągu 25 lat.

LG NeON[®] 2

**LG340N1C-A5 | LG335N1C-A5
LG330N1C-A5**

60 ogniw

W nowym module NeON[®] 2 firma LG zastosowała technologię CELLO. W technologii CELLO 3 busbars zastąpiono 12 cienkimi przewodami i tym samym podwyższono moc użyteczną oraz niezawodność urządzenia. LG NeON[®] 2 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 projekt stworzony z myślą o mocowaniu urządzenia na dachu.



Technologia CELLO



GLÓWNE CECHY



Rozszerzona gwarancja mocy

Moduł LG NeON[®] 2 objęty jest rozszerzoną gwarancją mocy. Roczna degradacja została obniżona z poziomu -0,55 % do poziomu -0,5 %.



Piękny dach

Przy projektowaniu LG NeON[®] 2 zwracano także uwagę na estetykę. Cieńsze przewody kolektora z oddali wyglądają na całkowicie czarne. Dzięki swojej nowoczesnej konstrukcji produkt może podwyższyć wartość budynku.



Wyższa moc w słoneczne dni

Dzięki ulepszonemu współczynnikowi temperatury moc LG NeON[®] 2 jest wyższa w słoneczne dni.



Wysoka moc użyteczna

W porównaniu z modelami poprzedzającymi przy tworzeniu LG NeON[®] 2 istotnie zwiększono współczynnik sprawności. W związku z tym nadaje się on szczególnie do wykorzystania ograniczonej przestrzeni.



Nadzwyczajna trwałość

Ze względu na nową wzmocnioną konstrukcję ramy firma LG przedłużyła gwarancję na NeON[®] 2 o 10 dodatkowych lat, t.j. na 25 lat. Ponadto moduły LG NeON[®] 2 wytrzymują ciśnienie do 6.000Pa i ssanie do 5.400Pa.



Dwustronna struktura ogniwa

W ogniwach zastosowanych do modułów LG NeON[®] 2 zarówno strona przednia jak i tylna mają swój udział w wytwarzaniu energii elektrycznej. Wiązka światła odbitego na tylnej stronie ogniwa jest tam wchłaniana, zapewniając dodatkową moc.

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 do nabycia w 32 krajach. NeON[®] (dawniej MonoX[®] NeON), NeON[®]2, NeON[®]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.

Parametry mechaniczne

Ogniwa	6 x 10
Producent ogniwa	LG
Typ ogniwa	monokrystaliczny/typ N
Wymiary ogniwa	161,7 x 161,7 mm
Busbars	12
Wymiary (D x S x W)	1.686 x 1.016 x 40 mm
Maksymalna obciążalność	6.000Pa (ciśnienie)
	5.400Pa (ssanie)
Waga	18 kg
Złącze, typ	MC4
Gniazdo przyłączeniowe	IP68 z 3 diodami bypass
Przewód przyłączeniowy, długość	2 x 1.000 mm
Ostona przednia	szkło hartowane o wysokiej przezroczystości
Rama	aluminium eloksalowane

Certyfikaty i gwarancja

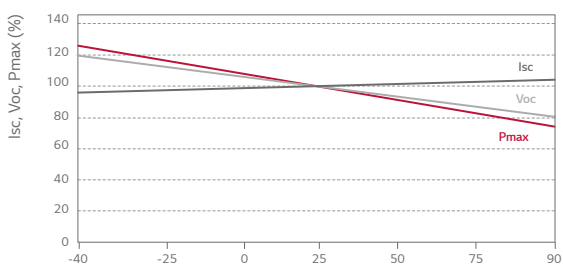
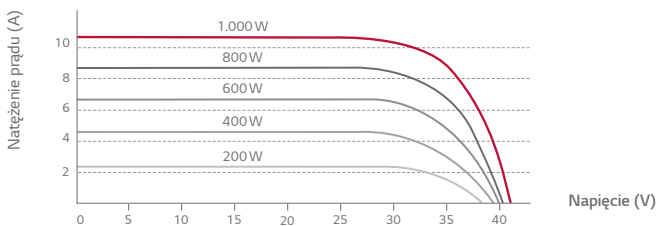
Certyfikaty	IEC 61215, IEC 61730-1/-2
	IEC 62716 (badanie odporności korozyjnej w atmosferze amoniaku)
	IEC 61701 (badanie odporności korozyjnej w środowisku mgły solnej)
	ISO 9001
Odporność modułów na ogień	Klasa C, Fire Class 1 (Włochy)
Gwarancja na produkt	25 lat
Gwarancja mocy dla Pmax (Tolerancja pomiaru ± 3%)	25-letnia gwarancja liniowa ¹

¹ W pierwszym roku: 98%. ² Od drugiego roku: 0,5% degradacji rocznie.
³ 86% w ciągu 25 lat.

Współczynniki temperaturowe

NOCT	45 ± 3°C
Pmpp	-0,37%/°C
Voc	-0,27%/°C
Isc	0,03%/°C

Charakterystyka



Parametry elektryczne (STC²)

Model		LG340N1C-A5	LG335N1C-A5	LG330N1C-A5
Moc maksymalna Pmax	[W]	340	335	330
Napięcie MPP Umpp	[V]	34,5	34,1	33,7
Prąd MPP Imp	[A]	9,86	9,83	9,80
Napięcie jałowe Uoc	[V]	41,1	41,0	40,9
Prąd zwarciaowy Isc	[A]	10,53	10,49	10,45
Współczynnik sprawności modułu	[%]	19,8	19,6	19,3
Temperatura pracy	[°C]	-40 do +90		
Maksymalne napięcie systemu	[V]	1.000		
Prąd znamionowy bezpiecznika serii	[A]	20		
Tolerancja mocy	[%]	0 do +3		

² 1) STC (Standard Test Condition): naświetlanie 1.000 W/m², temperatura modułu 25 °C, AM 1,5.
²) Typowa zmiana współczynnika sprawności modułu przy 200 W/m² w stosunku do 1.000 W/m² wynosi -2,0%.
³) Klasa Zastosowanie: A, Klasa ochronności: II.
⁴) LG Electronics nie ponosi odpowiedzialności za dokładność danych elektrycznych.

Parametry elektryczne (NOCT³)

Model		LG340N1C-A5	LG335N1C-A5	LG330N1C-A5
Moc maksymalna Pmax	[W]	251	247	243
Napięcie MPP Umpp	[V]	31,9	31,5	31,2
Prąd MPP Imp	[A]	7,86	7,83	7,81
Napięcie jałowe Uoc	[V]	38,3	38,2	38,1
Prąd zwarciaowy Isc	[A]	8,47	8,44	8,41

³ NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): naświetlenie 800 W/m², temperatura otoczenia 20 °C, prędkość wiatru 1 m/s.

Wymiary (mm)

