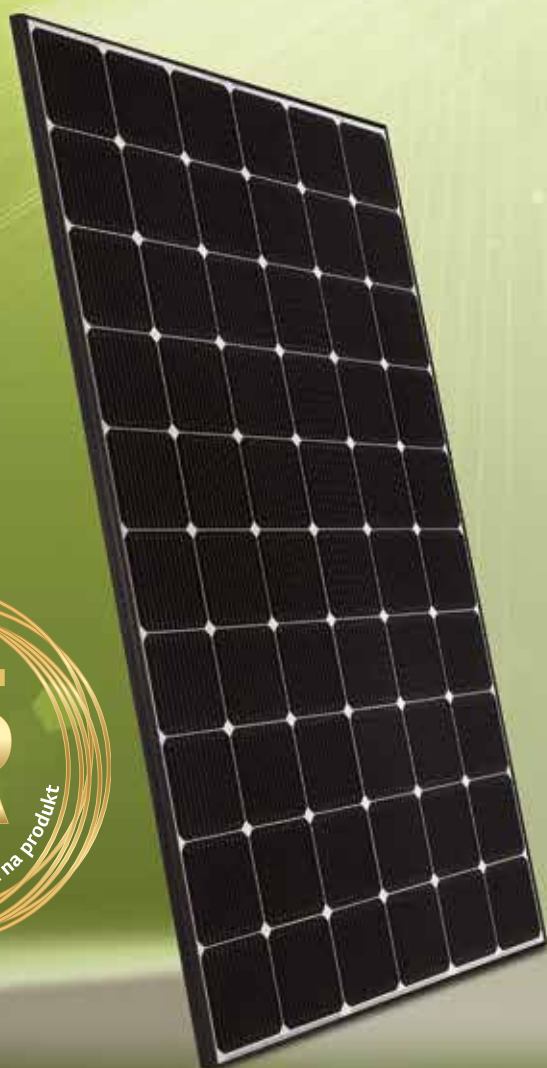


WYSTĘP
WYKONAWCY
NAJWYŻSZEJ KLASY
LG NeON²



DO 340 WAT

DESIGN LG CELLO

CIŚNIENIE 6.000PA



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

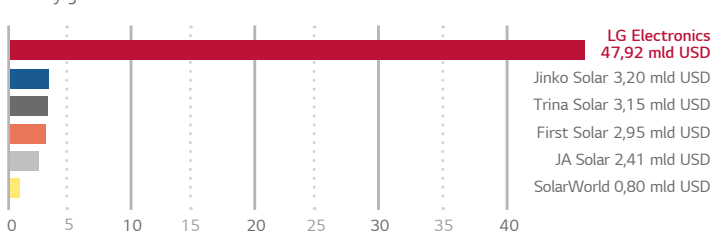
Moduł solarny LG NeON[®] 2 oferuje jeszcze wyższą moc: w ramach nowego projektu wysokiej jakości z 60 ogniwami moduł wytrzymuje ciśnienie 6.000Pa. LG Electronics przedłuża gwarancję na produkt z 15 na 25 lat i podnosi liniową gwarancję mocy do poziomu co najmniej 86% mocy nominalnej po 25 latach.

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.

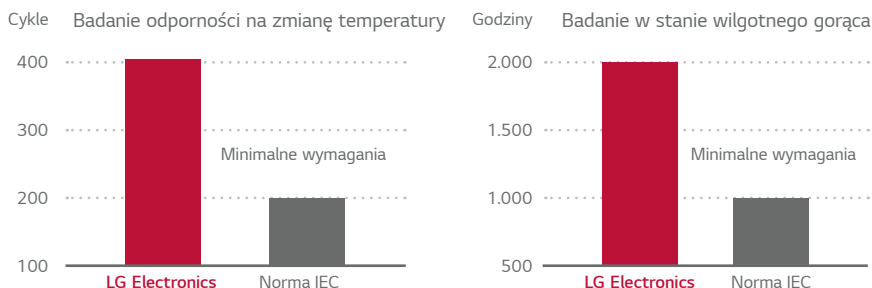
Warto wiedzieć: LG Electronics jest gwarantem Twoich modułów słonecznych.

Obroty gwaranta w 2016 r. w mld USD



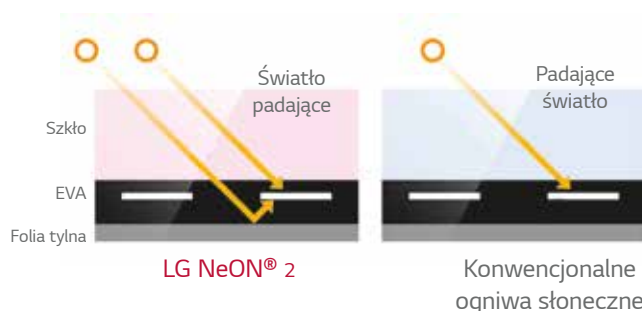
DOSKONAŁA JAKOŚĆ, NIEZALEŻNE TESTY

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 ogniwa, 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

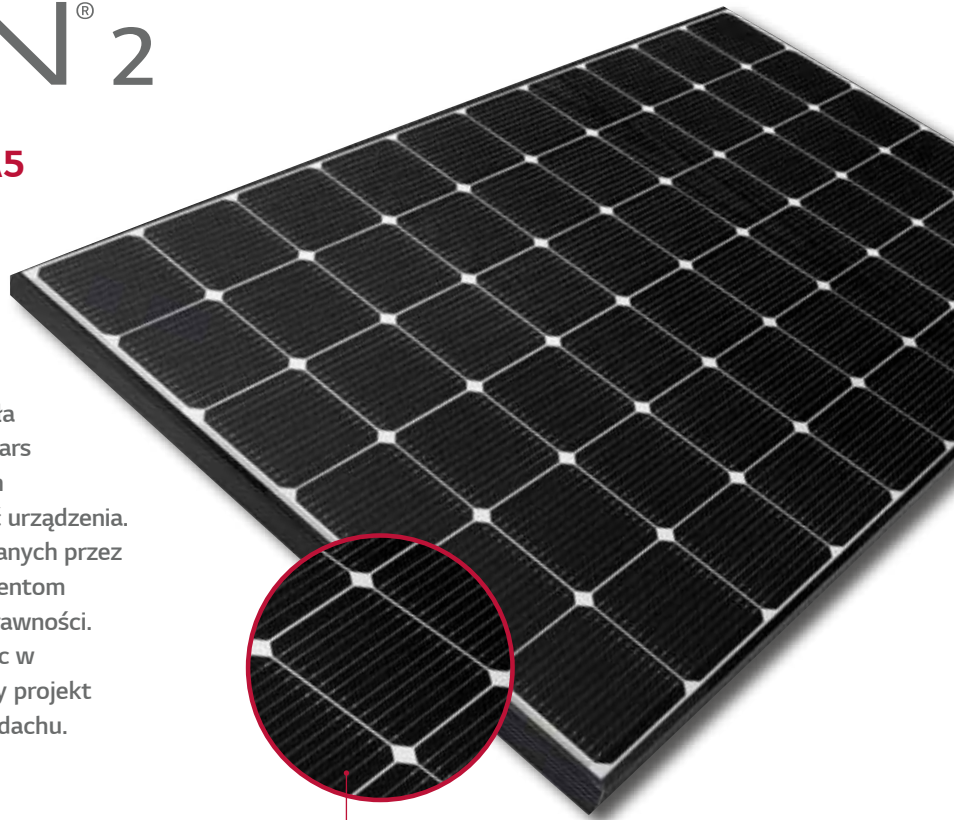
* 1) W pierwszym roku : 98%. 2) Od drugiego roku: 0,5% degradacji rocznie. 3) 86% w ciągu 25 lat.

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

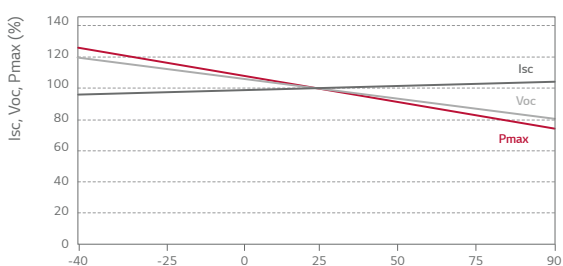
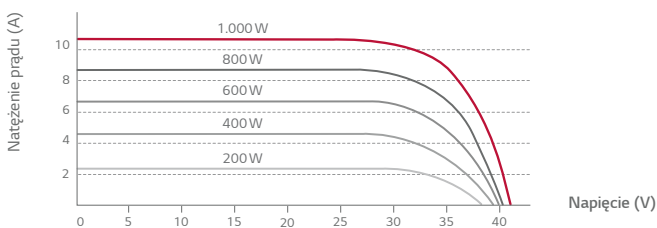
| | |
|---|--|
| Certyfikaty | IEC 61215, IEC 61730-1/-2 |
| | IEC 62716 (badanie odporności korozyjnej w atmosferze amoniaku) |
| | IEC 61701 (badanie odporności korozyjnej w środowisku mgły solnej) |
| | ISO 9001 |
| Odporność modułów na ogień | Klasa C, Fire Class 1 (Włochy) |
| Gwarancja na produkt | 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 | | |

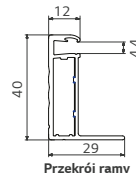
² 1) STC (Standard Test Condition): nasłotnienie 1.000 W/m², temperatura modułu 25 °C, AM 1,5.
²) Typowa zmiana współczynnika sprawności modułu przy 200 W/m² w stosunku do 1.000 W/m² wynosi -2,0%.
³) Klasa Zastosowanie: A, Klasa ochronności: II.
⁴) LG Electronics nie ponosi odpowiedzialności za dokładność 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): nasłotnienie 800 W/m², temperatura otoczenia 20 °C, prędkość wiatru 1 m/s.

Wymiary (mm)



Przekrój ramy

