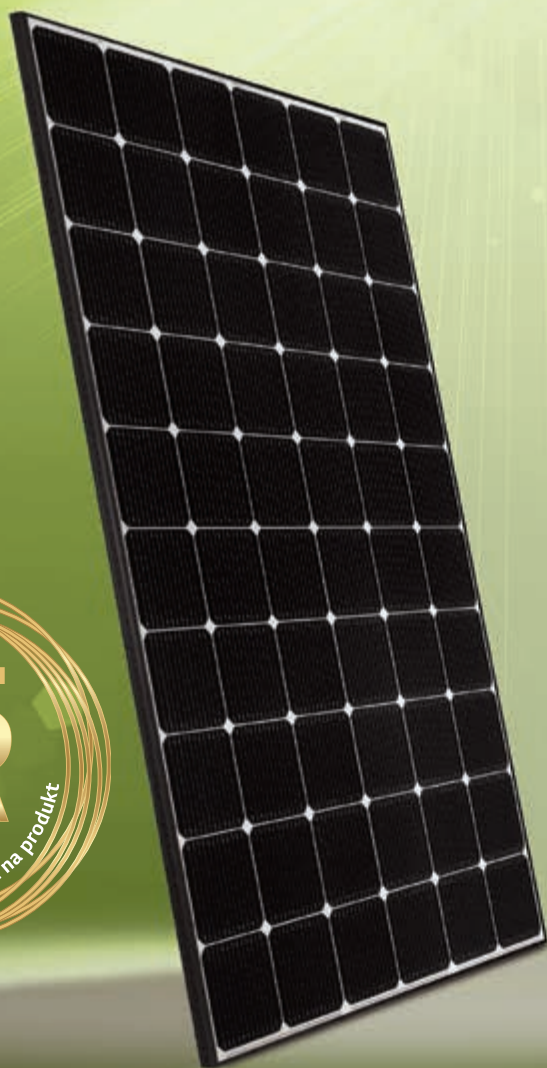


WYSTĘP
WYKONAWCY
NAJWYŻSZEJ KLASY
LG NeON²



DO 345 WAT

DESIGN LG CELLO

CIŚNIENIE 6.000PA



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

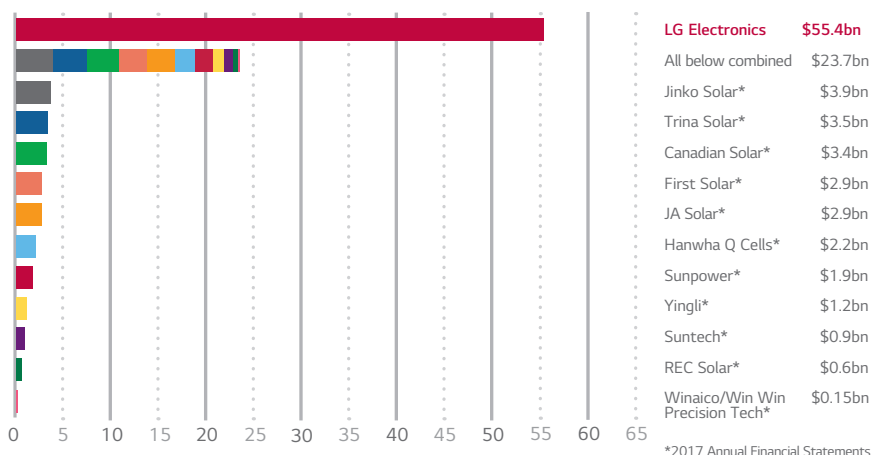
Moduł solarny LG NeON[®] 2 oferuje jeszcze wyższą moc: w ramach nowego projektu wysokiej jakości z 60 ogniwami moduł wytrzymuje ciśnienie 6.000Pa. LG Electronics przedłuża gwarancję na produkt z 15 na 25 lat i podnosi liniową gwarancję mocy do poziomu co najmniej 90,08% mocy nominalnej po 25 latach.

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.

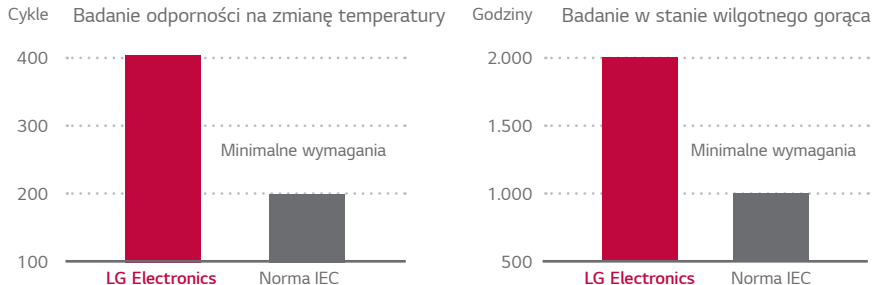
Warto wiedzieć: LG Electronics jest gwarantem Twoich modułów słonecznych.

Obrót Gwaranta w 2017 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 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.



* 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.

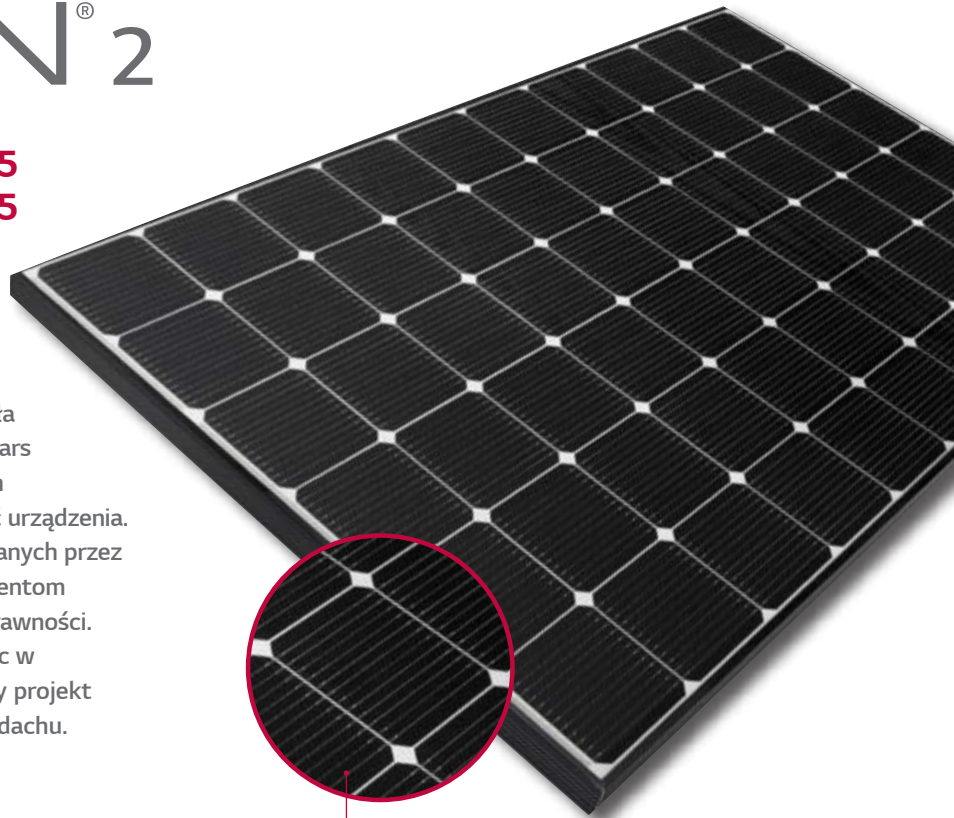
** 1) W pierwszym roku : 98%. 2) Od drugiego roku: 0,33% degradacji rocznie. 3) 90,08% w ciągu 25 lat.

LG NeON[®] 2

LG345N1C-V5 | LG340N1C-V5
LG335N1C-V5 | LG330N1C-V5

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 -0,5% do poziomu -0,33%.



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.



Wyższa moc w słoneczne dni

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



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 ogniw	LG
Typ ogniw	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	17,1 kg
Złącze, typ	MC4/MC
Gniazdo przyłączeniowe	IP68 z 3 diodami bypass
Przewód przyłączeniowy, długość	2 x 1.000 mm
Ostłona przednia	szkło hartowane o wysokiej przezroczystości
Rama	aluminium eloksalowane

* 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 gwarancja

Certyfikaty	IEC 61215-1/-1-1/2:2016, IEC 61730-1/2:2016 OHSAS 18001, PV CYCLE ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
Badanie odporności korozyjnej w atmosferze amoniaku	IEC 62716:2013
Badanie odporności korozyjnej w środowisku mgły solnej	IEC 61701:2012 Severity 6
Odporność modułów na ogień	Klasa C, Fire Class 1 (Włochy)
Gwarancja na produkt	25 lat
Gwarancja mocy dla P _{max} (Tolerancja pomiaru ± 3 %)	25-letnia gwarancja liniowa ¹

¹ 1) W pierwszym roku: 98 % 2) Od drugiego roku: 0,33% degradacji rocznie.
3) 90,08% w ciągu 25 lat.

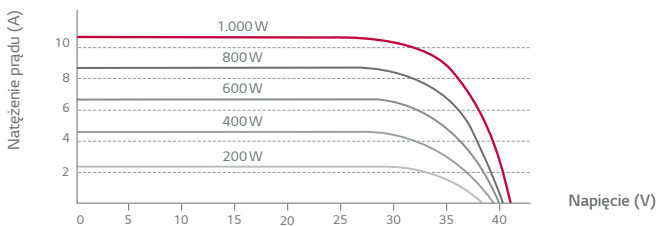
Współczynniki temperaturowe

NOCT	42 ± 3°C
P _{mpp}	-0,36%/°C
V _{oc}	-0,27%/°C
I _{sc}	0,03%/°C

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]	464

Charakterystyka



Parametry elektryczne (STC²)

Model		LG345	LG340	LG335	LG330
Moc maksymalna P _{max}	[W]	345	340	335	330
Napięcie MPP U _{mpp}	[V]	34,9	34,5	34,1	33,7
Prąd MPP I _{mpp}	[A]	9,89	9,86	9,83	9,80
Napięcie jałowe U _{oc}	[V]	41,2	41,1	41,0	40,9
Prąd zwarciaowy I _{sc}	[A]	10,57	10,53	10,49	10,45
Współczynnik sprawności modułu	[%]	20,1	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			

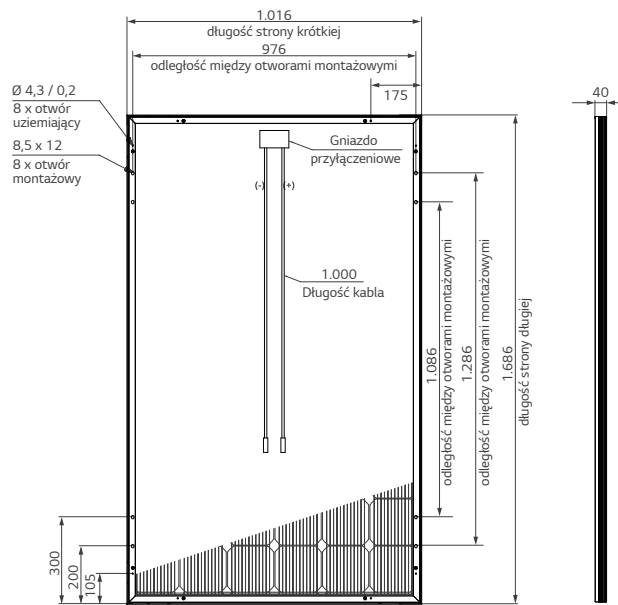
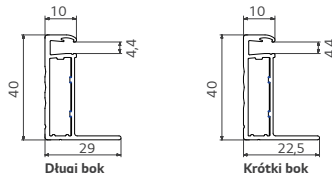
² 1) STC (Standard Test Condition): nasłonecznienie 1.000 W/m², temperatura modułu 25°C, AM 1,5.

Parametry elektryczne (NMOT³)

Model		LG345	LG340	LG335	LG330
Moc maksymalna P _{max}	[W]	258	254	250	246
Napięcie MPP U _{mpp}	[V]	32,7	32,3	31,9	31,5
Prąd MPP I _{mpp}	[A]	7,89	7,86	7,84	7,83
Napięcie jałowe U _{oc}	[V]	38,7	38,6	38,5	38,4
Prąd zwarciaowy I _{sc}	[A]	8,50	8,47	8,43	8,40

³ NMOT (Nominal Operating Module Temperature): nasłonecznienie 800 W/m², temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s.

Wymiary (mm)



Za odległość uznaje się dystans między punktami centralnymi otworu montażowego i otworu uziemniającego.

