

Moduły fotowoltaiczne najwyższej klasy



25^{LAT} LG

gwarancji LG na produkt i jego wydajność

Do 370 Wat
Design LG Cello
Ciężnienie 6.000Pa

LG NeON[®] 2 – Lepiej. Efektywniej. Gwarantowane.

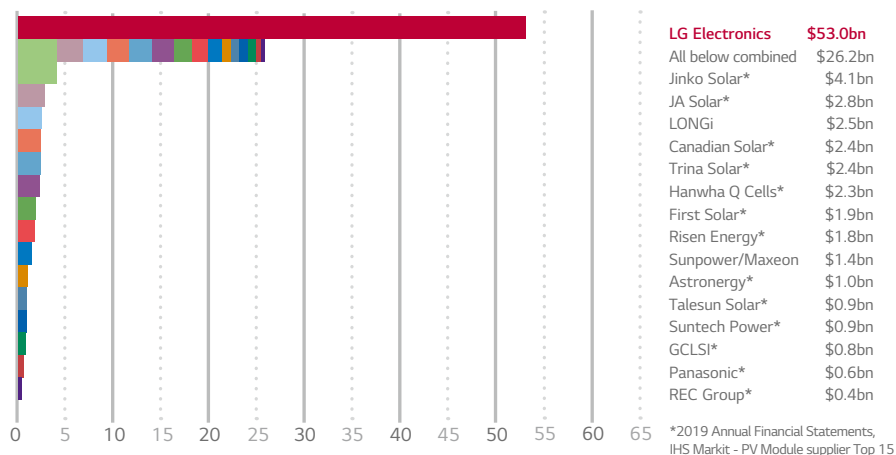
Moduł fotowoltaiczny LG NeON[®] 2 oferuje jeszcze wyższą moc: w ramach nowego projektu wysokiej jakości z 60 ogniwami moduł wytrzymałe ciśnienie 6.000Pa. LG Electronics przedłuża gwarancję na produkt z 15 na 25 lat i podnosi liniową gwarancję mocy do poziomu co najmniej 90,08% mocy nominalnej po 25 latach.

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.

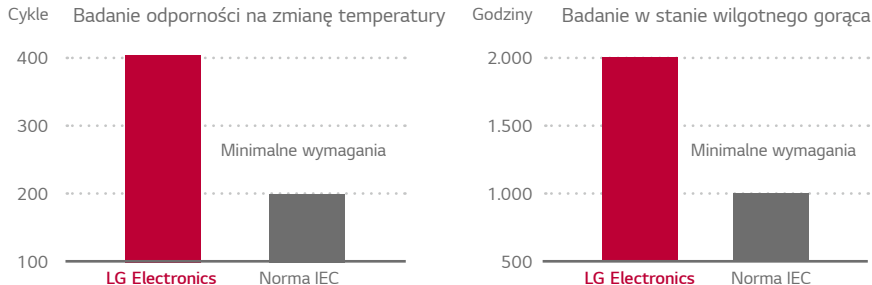
Warto wiedzieć: LG Electronics jest gwarantem Twoich modułów fotowoltaicznych.

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 2020 r. także oni wyróżnili nasze moduły fotowoltaiczne już po raz siódmy 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 fotowoltaiczne 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.



* 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

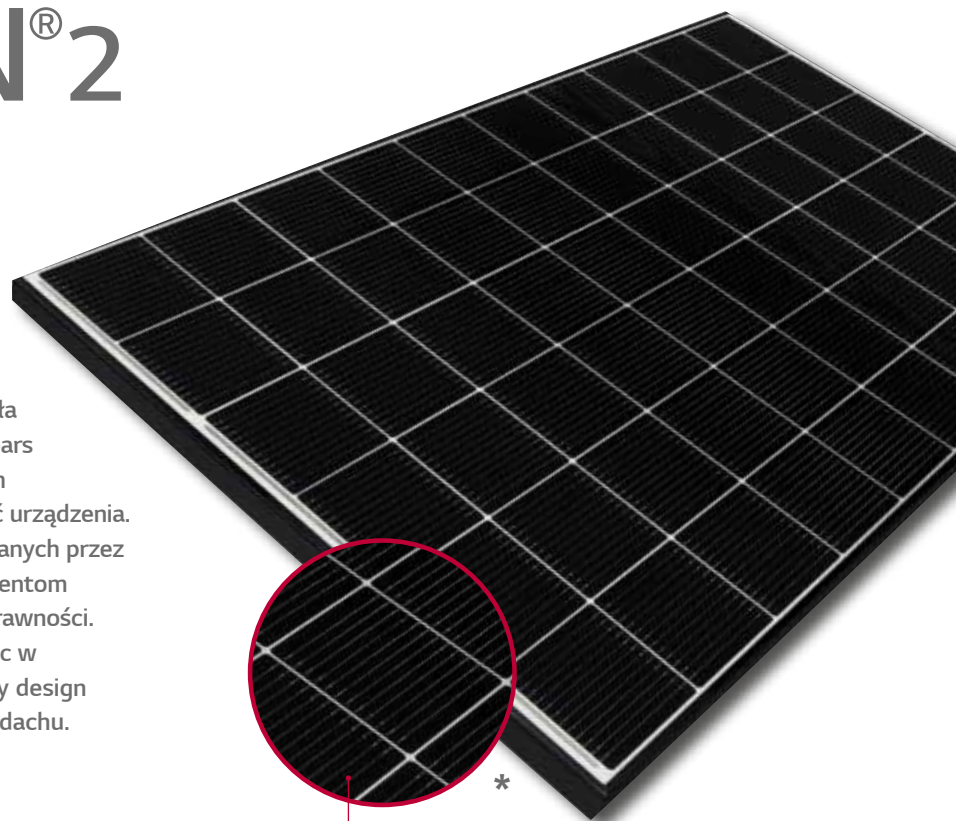
370W | 365W | 360W

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 design stworzony z myślą o mocowaniu urządzenia na dachu.



KM 564573 BS EN 61215 Photovoltaic Modules



Technologia CELLO

Główne 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%.



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.



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 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[®]. 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.

* 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 ogniwa	161,7 x 161,7 mm
Busbars	12
Wymiary (D x S x W)	1.700 x 1.016 x 40 mm
Maksymalna obciążalność ¹	6.000Pa (ciśnienie)
	5.400Pa (ssanie)
Waga	18 kg
Złącze, typ	MC4/MC
Gniazdo przyłączeniowe	IP68 z 3 diodami bypass
Przewód przyłączeniowy, długość	2 x 1.000 mm
Strona przednia	szkło hartowane szkło hartowane z powłoką AR
Rama	aluminium eloksowane

* 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
	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
Gwarancja na produkt	25 lat
Gwarancja mocy dla P _{max} (Tolerancja pomiaru ± 3%)	25-letnia gwarancja liniowa ¹

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

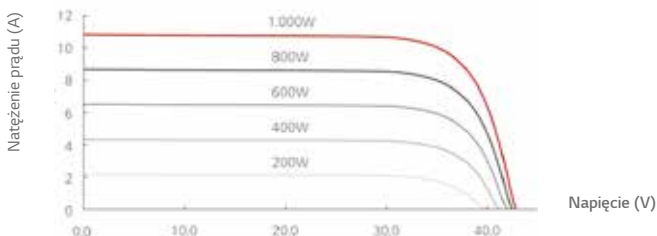
Współczynniki temperaturowe

NMOT ²	42 ± 3°C
P _{mpp}	-0,34%/°C
V _{oc}	-0,26%/°C
I _{sc}	0,03%/°C

Konfiguracja opakowania

Liczba modułów na paletę	[EA]	25
Liczba modułów na 40 ft kontenera	[EA]	650
Wymiary opakowania (D x SZ x W)	[mm]	1.750 x 1.120 x 1.221
Waga brutto opakowania	[kg]	485

Charakterystyka



Parametry elektryczne (STC²)

Model		LG370N1C	LG365N1C	LG360N1C
Moc maksymalna P _{max}	[W]	370	365	360
Napięcie MPP U _{mpp}	[V]	35,8	35,5	35,1
Prąd MPP I _{mpp}	[A]	10,34	10,30	10,28
Napięcie jałowe U _{oc}	[V]	41,8	41,7	41,6
Prąd zwarciaowy I _{sc}	[A]	10,92	10,88	10,84
Współczynnik sprawności modułu	[%]	21,4	21,1	20,8
Temperatura pracy	[°C]	-40 do +90		
Maksymalne napięcie systemu	[V]	1.000		
Prąd znamionowy bezpiecznika szeregowego	[A]	20		
Tolerancja mocy	[%]	0 do +3		

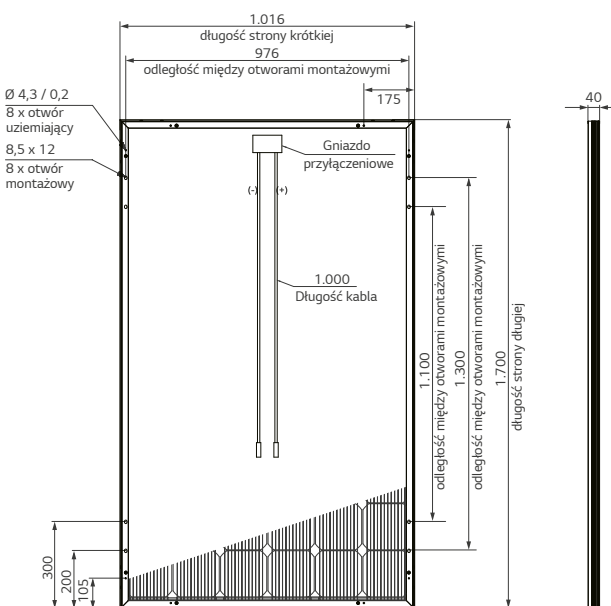
² 1) STC (Standard Test Condition): naswietlanie 1.000 W/m², temperatura modułu 25°C, AM 1,5.

Parametry elektryczne (NMOT³)

Model		LG370N1C	LG365N1C	LG360N1C
Moc maksymalna P _{max}	[W]	277,2	273,9	270,2
Napięcie MPP U _{mpp}	[V]	33,6	33,3	33,0
Prąd MPP I _{mpp}	[A]	8,24	8,21	8,20
Napięcie jałowe U _{oc}	[V]	39,4	39,3	39,2
Prąd zwarciaowy I _{sc}	[A]	8,77	8,74	8,71

³ NMOT (Nominal Operating Module Temperature): naswietlenie 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 uziemiającego.

