

Lider mocy
i wzornictwa

25^{LAT} LG

gwarancji LG na produkt i jego wydajność



Do 355 wat
Full Black
Design LG CELLO

LG NeON[®] 2 Black – eleganckie wzornictwo. Czysta energia.

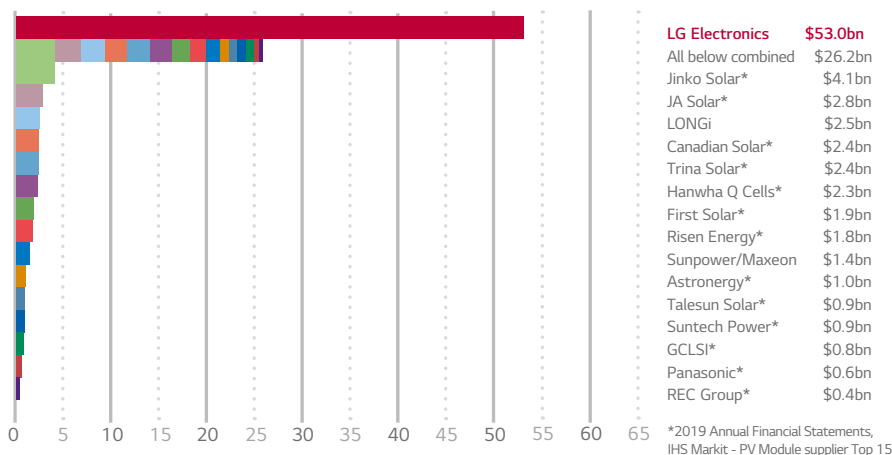
Monokrystaliczny moduł słoneczny LG NeON[®] 2 Black jest całkowicie czarny. Dzięki dyskretnej konstrukcji może być łatwo zintegrowany z dachem każdego domu. Nowa technologia CELLO dostarcza przy tym niezawodnej mocy 355 Wp.

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.

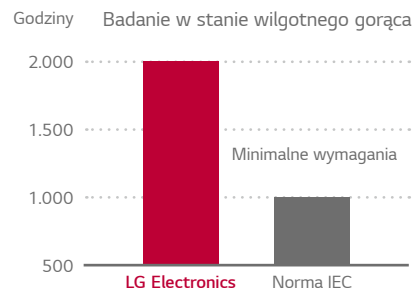
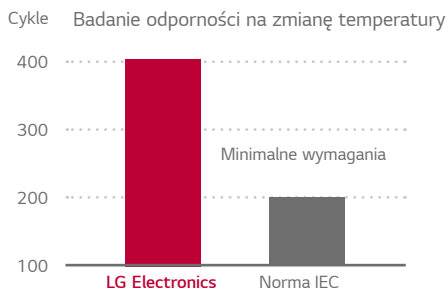
Warto wiedzieć: LG Electronics jest gwarantem Twoich modułów słonecznych.

Obrót Gwaranta w 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 2018 r. także oni wyróżnili nasze moduły słoneczne już po raz czwarty z rzędu znakiem jakości „TOP BRAND PV” za najwyższą liczbę udzielonych rekomendacji.



Stonowana elegancja dla pięknych dachów

Moduł słoneczny LG NeON[®] 2 Black z ramą eloksalowaną w czerni i czarną folią z tyłu zaprojektowano, mając na uwadze względy estetyczne. Dzięki cieńszym złączom teraz także z oddali wydaje się być całkowicie czarny. Wysokiej jakości projekt wkomponowuje się harmonijnie w wygląd domu, a tym samym może zwiększyć wartość nieruchomości.

Solidny projekt, gwarantowana wytrzymałość

Za sprawą wzmocnionej ramy LG NeON[®] 2 Black 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 Black

355W | 350W

60 ogniw

W nowym module NeON[®] 2 Black firma LG zastosowała nową technologię CELLO. W technologii CELLO 3 busbars zastąpiono 12 cienkimi przewodami i tym samym podwyższono moc użyteczną oraz niezawodność urządzenia. LG NeON[®] 2 Black 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

Główne cechy



Rozszerzona gwarancja mocy

LG NeON[®] 2 Black 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 Black jest wyższa w słoneczne dni.



Piękny dach

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



Dwustronna struktura ogniwa

W ogniwach zastosowanych do modułów LG NeON[®] 2 Black 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[®]. 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*	6.000Pa (ciśnienie)
	5.400Pa (ssanie)
Waga	18,0 kg
Złącze, typ	MC4/MC
Gniazdo przyłączeniowe	IP68 z 3 diodami bypass
Przewód przyłączeniowy, długość	2 x 1.000 mm
Osłona przednia	szkło hartowane o wysokiej przezroczystości
Rama	aluminium eloksowane

*D eklaracja 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
	IEC 62716 : 2013 (badanie odporności korozyjnej w atmosferze amoniaku)
	IEC 61701 : 2012 Severity 6 (badanie odporności korozyjnej w środowisku mgły solnej)
	OHSAS 18001, PV CYCLE
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
Oporność 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 1) W pierwszym roku: 98%. 2) Od drugiego roku: 0,33% degradacji rocznie.
3) 90,08% w ciągu 25 lat.

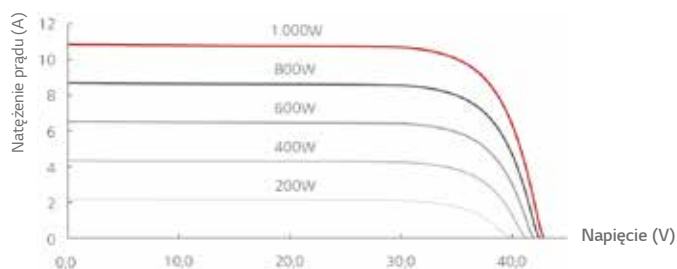
Współczynniki temperaturowe

NMOT	$42 \pm 3^\circ\text{C}$
Pmpp	$-0,34 \text{ \%}/^\circ\text{C}$
Voc	$-0,26 \text{ \%}/^\circ\text{C}$
Isc	$0,03 \text{ \%}/^\circ\text{C}$

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]	485

Charakterystyka



Parametry elektryczne (STC²)

Model		LG355N1K-N5	LG350N1K-N5
Moc maksymalna Pmax	[W]	355	350
Napięcie MPP Ump	[V]	35,0	34,6
Prąd MPP Imp	[A]	10,15	10,12
Napięcie jałowe Uoc	[V]	41,5	41,4
Prąd zwarciov Isc	[A]	10,72	10,68
Współczynnik sprawności modułu	[%]	20,6	20,3
Temperatura pracy	[°C]	-40 do +90	
Maksymalne napięcie systemu	[V]	1.000	
Prąd znamionowy bezpiecznika serii	[A]	20	
Tolerancja mocy	[%]	0 do +3	

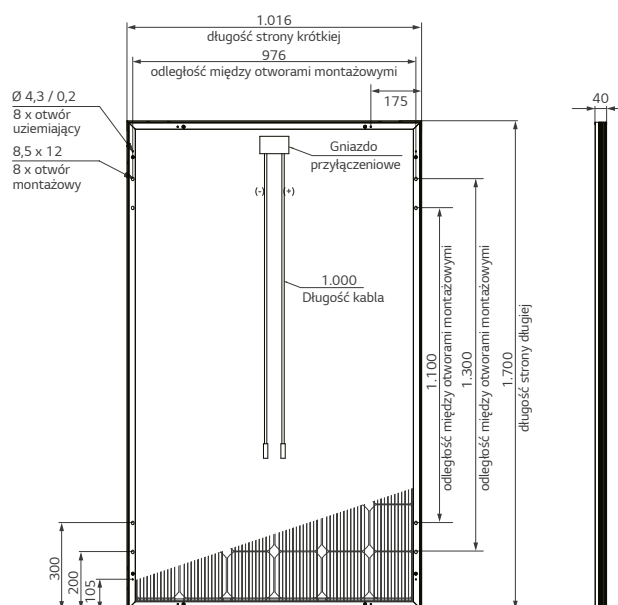
² STC (Standard Test Condition): naświetlanie 1.000 W/m², temperatura modułu 25°C, AM 1.5.

Parametry elektryczne (NMOT³)

Model		LG355N1K-N5	LG350N1K-N5
Moc maksymalna Pmax	[W]	266,3	262,5
Napięcie MPP Ump	[V]	32,9	32,5
Prąd MPP Imp	[A]	8,10	8,08
Napięcie jałowe Uoc	[V]	39,1	39,0
Prąd zwarciovowy Isc	[A]	8,61	8,58

³ NMOT (Nominal Operating Module Temperature): naświetlenie 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.

