

Parametry elektryczne (STC²)

Moduły	LG395N2T-A5	Dwupowierzchniowy dodatkowy uzysk ³				LG390N2T-A5	Dwupowierzchniowy dodatkowy uzysk ³				
		5%	10%	20%	30%		5%	10%	20%	30%	
Moc maksymalna (Pmax)	[W]	395	415	435	474	514	390	410	429	468	507
Napięcie MPP (Vmpp)	[V]	41,8	41,8	41,8	41,9	41,9	41,4	41,4	41,4	41,5	41,5
Prąd MPP (Impp)	[A]	9,46	9,92	10,39	11,31	12,26	9,43	9,90	10,36	11,28	12,22
Napięcie jałowe (Voc)	[V]	49,3	49,3	49,3	49,4	49,4	49,2	49,2	49,2	49,3	49,3
Prąd zwarciaowy (Isc)	[A]	10,19	10,70	11,21	12,23	13,25	10,15	10,15	11,17	12,18	13,20
Współczynnik sprawności modułu	[%]	18,7	19,6	20,6	22,4	24,3	18,5	19,4	20,3	22,1	24,0
Temperatura pracy	[°C]	-40 ~ +90									
Maksymalne napięcie systemu	[V]	1000									
Prąd znamionowy bezpiecznika serii	[A]	20									
Współczynnik bifacialny (Pmax) ⁴	[%]	76									
Tolerancja mocy (%)	[%]	0 ~ +3									

² STC (Standard Test Condition): nasłonecznienie 1000 W/m², temperatura modułu 25°C, AM 1,5. LG Electronics nie ponosi odpowiedzialności za dokładność danych elektrycznych.

³ W zależności od wysokości montażu i albedo podłoża.

⁴ LG gwarantuje dwupłaszczyznowy współczynnik Pmax wynoszący 76% przez 25 lat, w oparciu o gwarancję działania frontu, z tolerancją ± 7%.

Parametry mechaniczne

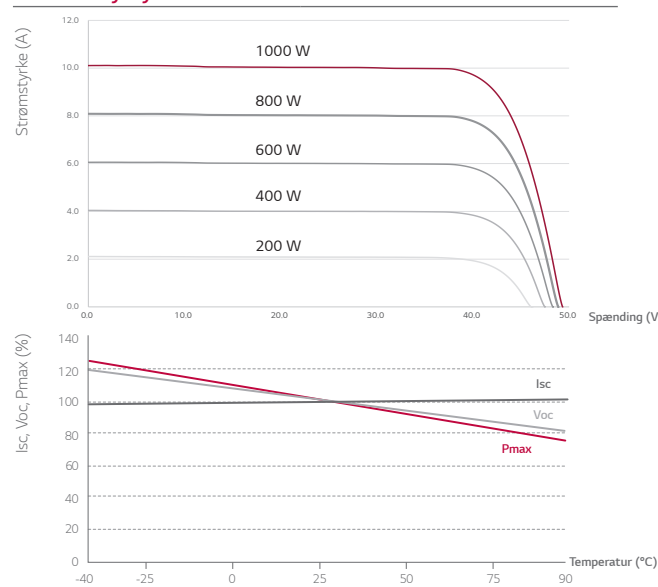
Ogniwa	6 x 12
Producent ogniw	LG
Typ ogniw	monokrystaliczny/typ N
Wymiary ogniw	161,7 x 161,7 mm
Belki modułu	12
Wymiary (D x S x W)	2.064 x 1.024 x 40 mm
Maksymalna obciążalność	5.400Pa
	4.300Pa
Waga	22,0 kg
Złącze, typ	MC4
Gniazdo przyłączeniowe	IP68 z 3 diodami bypass
Przewód przyłączeniowy, długość	2 x 1.200 mm
Oszkło przednia	szkło hartowane o wysokiej przezroczystości
Rama	aluminium eloksalowane

Parametry elektryczne (NOCT³)

Moduły	LG395N2T-A5	LG390N2T-A5	
Moc maksymalna (Pmax)	[W]	292	289
Napięcie MPP (Umpp)	[V]	38,7	38,3
Prąd MPP (Impp)	[A]	7,55	7,54
Napięcie jałowe (Uoc)	[V]	46,0	45,9
Prąd zwarciaowy (Isc)	[A]	8,2	8,17

³ NOCT (znamionowa temperatura pracy ogniw słonecznego): nasłonecznienie 800 W/m², temperatura otoczenia 20°C, prędkość wiatru 1 m/s.

Charakterystyka



Certyfikaty i gwarancje

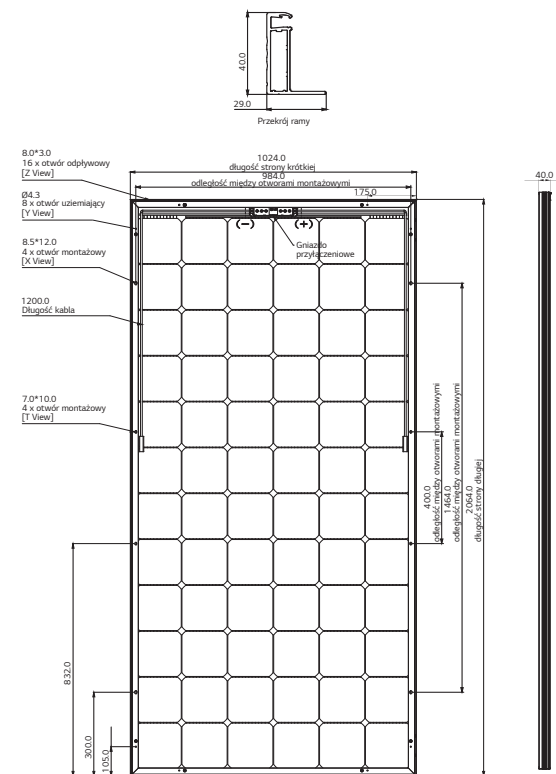
Certyfikaty	IEC 61215, IEC 61730-1/-2 IEC 62716 (badanie z wykorzystaniem amoniaku) IEC 61701 (badanie odporności korozyjnej w środowisku mgły solnej) ISO 9001
Odporność modułów na ogień	klasa C
Gwarancja na produkt	25 lat
Gwarancja mocy dla Pmax (Tolerancja pomiaru ± 3%)	25-letnia gwarancja liniowa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

¹ 1) W pierwszym roku: 98% (2) od drugiego roku: 0,5% degradacji rocznie.
³ 86% w 25. roku.

Współczynniki temperaturowe

NOCT	[°C]	45 ± 3
Pmpp	[%/°C]	-0,36
Voc	[%/°C]	-0,27
Isc	[%/°C]	0,03

Wymiary (mm)



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



DO 514 WATÓW
ŁĄCZNIE

MODUŁ DWUPO-
WIERZCHNIOWY

PRZEZROCZYSTA
FOLIA NA ODWROCIE



LG Electronics Deutschland GmbH
EU Solar Business Group
Alfred-Herrhausen-Allee 3-5
65760 Eschborn, Niemcy
E-Mail: solar@lge.de
www.lg-solar.com

Wszystkie dane umieszczone na niniejszym arkuszu odpowiadają normie DIN EN 50380.
Zastrzega się możliwość błędów i zmian.
Stan: 05/2018
Dokument: DS-N2T-A5-PL-201805
Copyright © 2018 LG Electronics. Wszystkie prawa zastrzeżone.



LG NeON[®] 2BiFacial
www.lg-solar.com

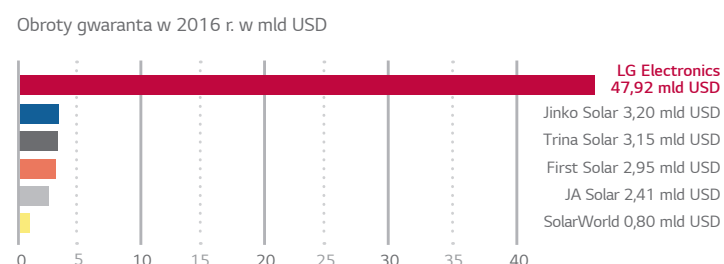
LG NeON[®] 2 BiFacial – UWOLNIJ MOC!

LG NeON[®] 2 BiFacial jest oparty o znany moduł wysokiej mocy LG NeON[®] 2. Już na przedniej stronie moduły LG395N2T-A5 z 72 wysoko wydajnymi ogniwami monokrystalicznymi osiągają moc podstawową 395 watów peak (Wp). Dzięki zastosowaniu ogniw dwupowierzchniowych i przezroczystej folii na odwrocie można w pełny sposób wykorzystać moc modułów słonecznych LG NeON[®] 2 z technologią CELLO. Dzięki dodatkowemu uzyskowi tylnej strony modułu („bonus dwupowierzchniowy”) moc całkowita modułu LG NeON[®] 2 BiFacial w optymalnych warunkach zwiększa się do 514 W.

LOKALNY GWARANT, GLOBALNE ZABEZPIECZENIE

LG Solar należy do LG Electronics – i tym samym jest częścią globalnego, silnego finansowo przedsiębiorstwa z tradycją oraz doświadczeniem sięgającym ponad 50 lat wstecz.

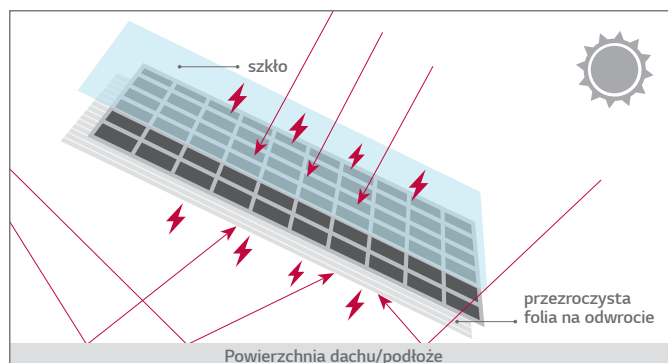
Warto wiedzieć: LG Electronics jest gwarantem Twoich modułów słonecznych. Ponadto firma LG Electronics jest od dziesięcioleci obecna w Europie poprzez swoje liczne lokalne filie.



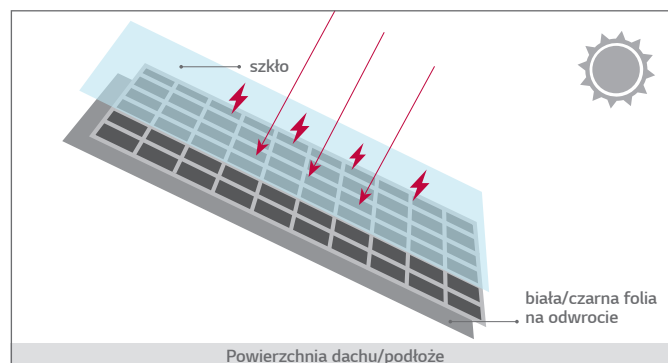
LG NeON[®] 2 BiFacial – BONUS!

Standardowe, aktywne jednostronnie ogniwa i moduły mogą przyjmować wyłącznie światło padające na stronę przednią i przekształcać je na prąd elektryczny. Natomiast LG NeON[®] 2 BiFacial wyposażony jest w aktywne obustronnie ogniwa i przepuszczającą światło folię na odwrocie. Dzięki temu można wykorzystać światło padające zarówno na stronę przednią, jak i na stronę tylną, i w ten sposób zwiększać uzysk energii nawet o 30% w porównaniu z modułem jednopowierzchniowym o takiej samej mocy znamionowej.

Moduł dwupowierzchniowy



Moduł jednopowierzchniowy



WYŻSZA WYDAJNOŚĆ Z 25-LETNIĄ GWARANCJĄ MOCY I GWARANCJĄ NA PRODUKT

Rozszerzona gwarancja produktu

25 lat

Liniowa gwarancja mocy: 25 lat*

* 1) W pierwszym roku: 98% mocy znamionowej.
2) od drugiego roku: 0,5% degradacji rocznie.
3) 86% w 25. roku.

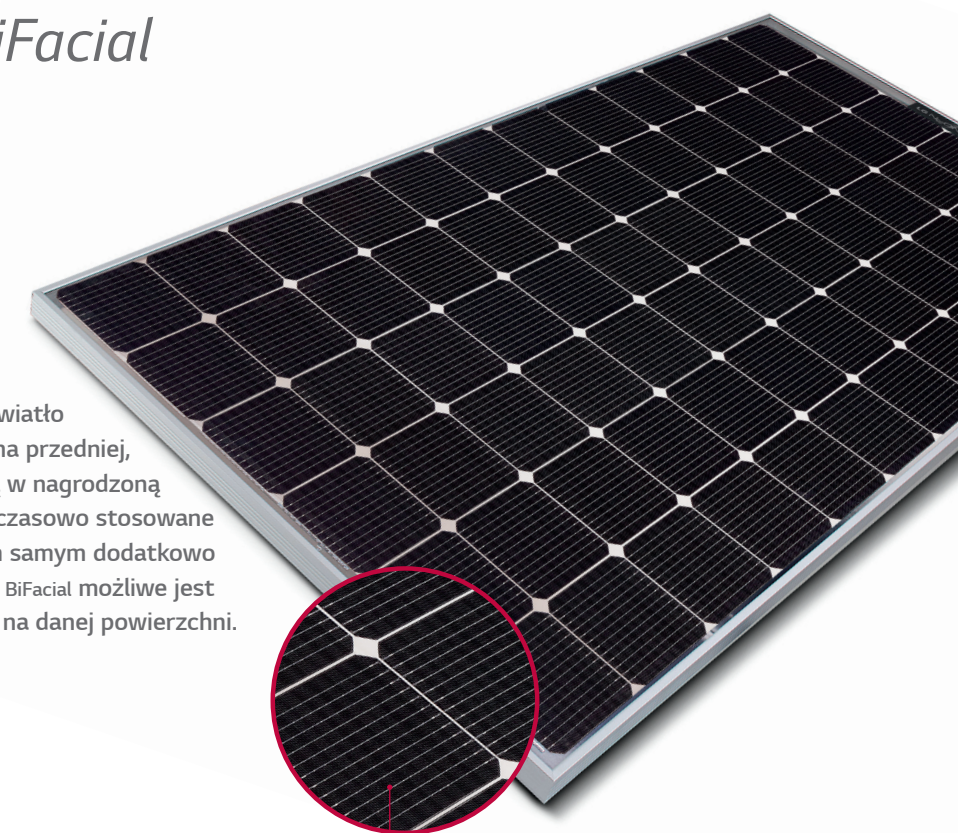


LG NeON[®] 2 BiFacial

LG395N2T-A5 | LG390N2T-A5

72 ogniw

Moduły LG NeON[®] 2 BiFacial mogą przyjmować światło i przekształcać je na prąd elektryczny zarówno na przedniej, jak i na tylnej stronie. Moduły te wyposażone są w nagrodzoną technologię CELLO, w której zastąpiono dotychczasowo stosowane 4 szyny zbiorcze 12 cienkimi przewodami, a tym samym dodatkowo zwiększono moc i niezawodność. Z LG NeON[®] 2 BiFacial możliwe jest osiągnięcie znacznie ponadprzeciętnego uzysku na danej powierzchni.



– technologia CELLO
– przezroczysta folia na odwrocie

GŁÓWNE CECHY



Rozszerzona 25-letnia gwarancja mocy
Moduły LG NeON[®] 2 BiFacial mają rozszerzoną liniową gwarancję mocy z roczną degradacją maks. 0,5%. Dzięki temu także po 25 latach LG gwarantuje co najmniej 86% mocy znamionowej.



Wyższa moc w słoneczne dni
Dzięki ulepszonemu współczynnikowi temperatury moc LG NeON[®] 2 BiFacial w słoneczne dni jest wyższa niż w standardowych modułach.



Wysoka moc użyteczna
Moduły LG NeON[®] 2 BiFacial są wyposażone w nową technologię CELLO LG. Współczynnik sprawności ogniw na odwrocie jest tylko nieznacznie mniejszy niż na stronie przedniej.



Uzysk energii z obu stron
W optymalnych warunkach możliwe jest zwiększenie uzysku energii modułów dwupowierzchniowych do 30% w porównaniu ze standardowymi modułami.



Wyższa moc także przy zachmurzeniu
Moduły LG NeON[®] 2 BiFacial także w zachmurzone dni generują wyższy uzysk energii dzięki dobremu działaniu w warunkach słabego światła.



Niemal bez LID
Stosowane przez LG ogniwa typu „n” prawie nie zawierają boru, a tym samym pozwalają uniknąć typowej początkowej straty mocy występującej w standardowych modułach.

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 dostępna w 32 krajach. LG NeON[®] (dawniej MonoX[®] NeON), NeON[®]2, NeON[®]2 BiFacial zdobyły w latach 2013, 2015 i 2016 nagrodę „Intersolar AWARD”, udowadniając, że LG Solar jest innowacyjnym i zaangażowanym liderem w swojej branży.