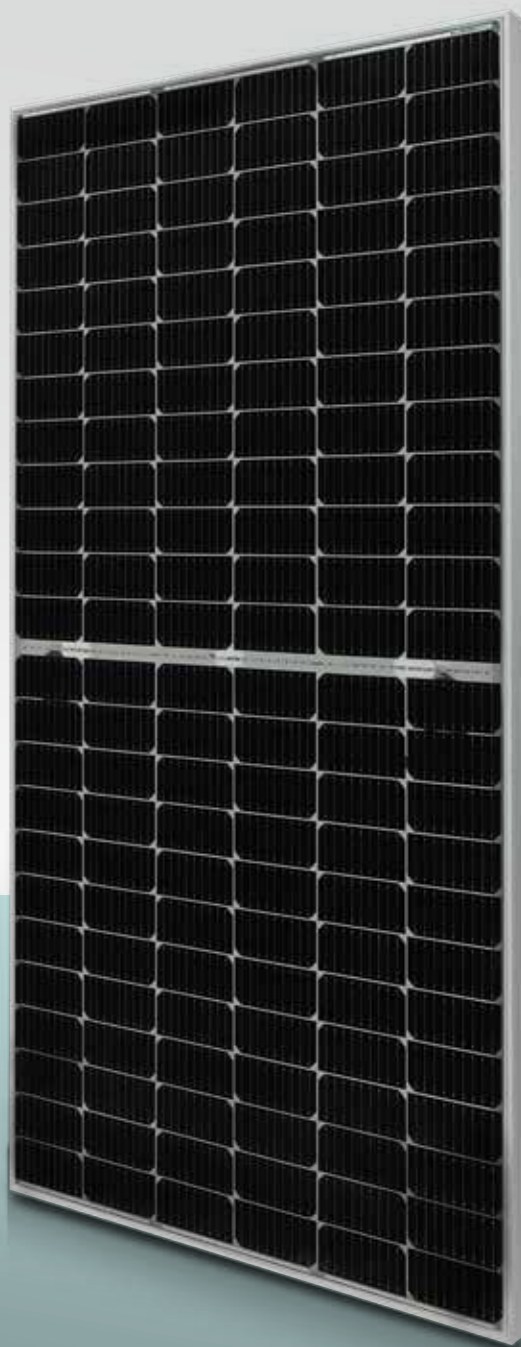


Kolejny skok ewolucji



25^{LAT} LG

gwarancji LG na produkt i jego wydajność

Moduł dwupo-wierzchniowy
Przezroczysta folia na odwrocie

LG NeON[®] H BiFacial – uwolnij moc!

LG NeON[®] H BiFacial jest oparty o znany moduł wysokiej mocy LG NeON[®] H. Już na przedniej stronie moduły LG 440N2T-E6 z wysoko wydajnymi ogniwami monokrystalicznymi osiągają moc podstawową 440 W.

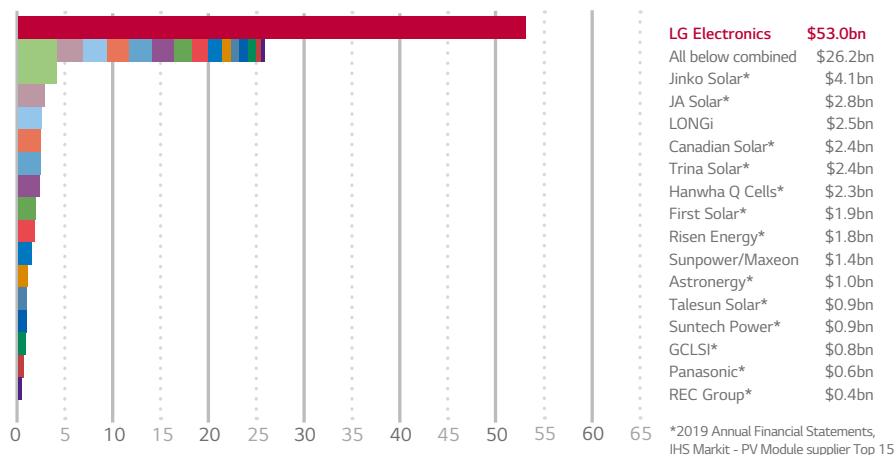
Dzięki zastosowaniu ogniw dwupowierzchniowych i przezroczystej folii na odwrocie można w pełny sposób wykorzystać moc modułów słonecznych LG NeON[®] H BiFacial z technologią CELLO. Dzięki dodatkowemu uzyskowi tylnej strony modułu („bonus dwupowierzchniowy”) moc całkowita modułu LG NeON[®] H BiFacial w optymalnych warunkach zwiększa.

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 60 lat wstecz.

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

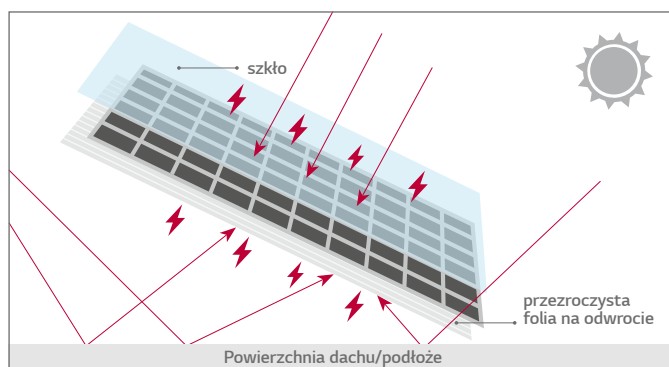
Obrót Gwaranta w 2019 roku w mld USD



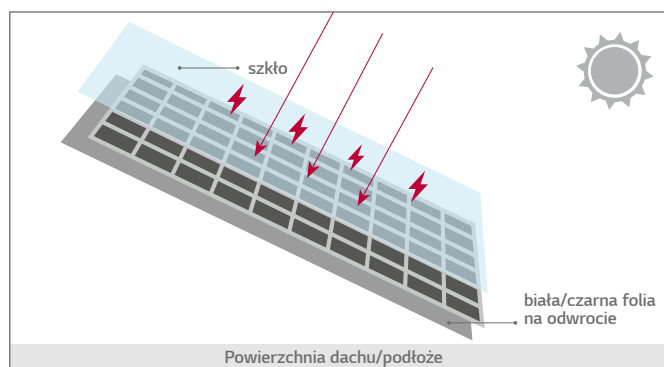
LG NeON[®] H BiFacial – bonus!

Standardowe, aktywne jednostronnie ogniwa i moduły mogą przyjmować wyłącznie światło padające na stronę przednią i przekształcać je na prąd elektryczny. Natomiast LG NeON[®] H 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*

* W warunkach BiFi1001) W pierwszym roku : 105,4 %.
2) Od drugiego roku: 0,35 % degradacji rocznie. 3) 96,4 % w ciągu 25 lat.



LG NeON[®] H BiFacial

440W | 435W | 430W

144 ogniwa

Moduły LG NeON[®] H 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 szyny zbiorcze cienkimi przewodami, a tym samym dodatkowo zwiększono moc i niezawodność. Z LG NeON[®] H BiFacial możliwe jest osiągnięcie znacznie ponadprzeciętnego uzysku na danej powierzchni.



Moduły fotowoltaiczne KM 5645/73 85 EN 61215



*

- technologia CELLO
- przezroczysta folia na odwrocie

Główne cechy



Rozszerzona gwarancja na moc

LG NeON[®] H BiFacial objęty jest rozszerzoną gwarancją mocy. Po 25 latach LG gwarantuje co najmniej 96,4% pierwotnej mocy LG NeON[®] H BiFacial.



Wyższa moc w słoneczne dni

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



Wysoka moc użyteczna

Moduły LG NeON[®] H BiFacial są wyposażone w technologię CELLO LG. Współczynnik sprawności ogniwa 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[®] H BiFacial także w zachmurzone dni generują wyższy uzysk energii dzięki dobremu działaniu w warunkach słabego światła.



25 lat gwarancji na produkt

Oprócz dodatkowo rozszerzonej gwarancji na moc LG zapewnia również 25 letnią gwarancję na produkt.

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[®]. 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.

* 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	144 (6 x 24)
Producent ogniw	LG
Typ ogniw	monokrystaliczny/typ N
Busbars	9
Wymiary (D x S x W)	2.130 x 1.042 x 40mm
Maksymalna obciążalność ¹	5.400Pa
	3.000Pa
Waga	22 kg
Złącze, typ	MC4 / Stäubli
Gniazdo przyłączeniowe	IP68 z 3 diodami bypass
Przewód przyłączeniowy, długość	2 x 1.400 mm
Strona przednia	szkło hartowane z powłoką AR
Rama	aluminium eloksowane

¹ Mechaniczne testy obciążeniowe zgodnie z IEC 61215-2: 2016 (badane obciążenie: obciążenie obliczeniowe x współczynnik bezpieczeństwa 1,5)

Certyfikaty i gwarancje

Certyfikaty	IEC 61215-1/-1-1/2 : 2016, IEC 61730-1/2 : 2016 IEC 62716:2013 (badanie z wykorzystaniem amoniaku)
	IEC 61701:2011 Severity 6 (badanie odporności korozyjnej w środowisku mgły solnej)
	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
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 warunkach BiFi1001) W pierwszym roku: 105,4 % 2) Od drugiego roku: 0,35 % degradacji rocznie. 3) 96,4 % w ciągu 25 lat.

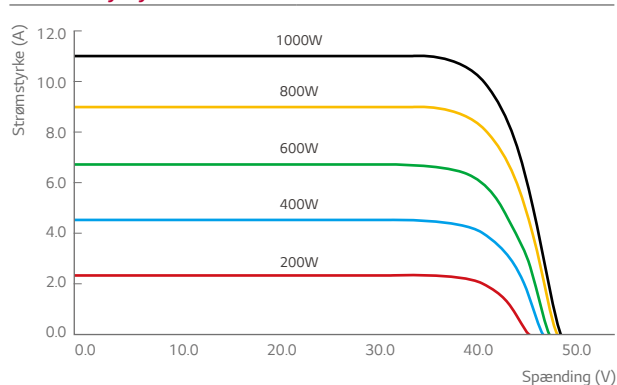
Współczynniki temperaturowe

NMOT ⁴	[°C]	42 ± 3
P _{mpp}	[%/°C]	-0,33
V _{oc}	[%/°C]	-0,26
I _{sc}	[%/°C]	0,04

Packaging Configuration

Liczba modułów na paletę	[EA]	25
Liczba modułów na 40 ft kontenera	[EA]	500
Wymiary opakowania (D x SZ x W)	[mm]	2.172 x 1.120 x 1.221
Waga brutto opakowania	[kg]	588

Charakterystyka



Parametry elektryczne (STC³)

Model	LG440N2T-E6			LG435N2T-E6			LG430N2T-E6			
	STC	BiFi100	BiFi200	STC	BiFi100	BiFi200	STC	BiFi100	BiFi200	
Moc maksymalna (P _{max})	[W]	440	470	500	435	465	495	430	460	490
Napięcie MPP (V _{mpp})	[V]	41.7	41.7	41.7	41.4	41.4	41.4	41.1	41.1	41.1
Prąd MPP (I _{mpp})	[A]	10.56	11.27	11.99	10.51	11.24	11.96	10.47	11.19	11.93
Napięcie jałowe (V _{oc} , ± 5%)	[V]	49.7	49.7	49.7	49.4	49.4	49.4	49.1	49.1	49.1
Prąd zwarciovowy (I _{sc} , ± 5%)	[A]	11.06	11.83	12.61	11.00	11.77	12.54	10.94	11.71	12.47
Współczynnik sprawności panelu	[%]	19.8	21.2	22.5	19.6	21.0	22.3	19.4	20.7	22.1
Temperatura pracy	[°C]	-40 ~ +85								
Maksymalne napięcie systemu	[V]	1.000								
Prąd znamionowy bezpiecznika szeregowego	[A]	20								
P _{max} Bifaciality Coefficient	[%]	70 ± 5								
Tolerancja mocy	[%]	0 ~ +3								

³ STC (Standard Test Condition): naświetlenie 1.000 W/m², temperatura modułu 25°C, AM 1,5, Tolerancja pomiaru: +/- 3%. ⁴ Właściwości elektryczne modeli BiFi100 i BiFi200 zmierzono przy napromieniowaniu z prądu wynoszącym 1.000 W/m² + (100 W/m² lub 200 W/m²) * BiFi stosuje 100 W/m² w przypadku BiFi100 i 200 W/m² dla BiFi200.

Parametry elektryczne (NMOT⁴)

Model	LG440N2T-E6			LG435N2T-E6			LG430N2T-E6			
	NMOT	BiFi100	BiFi200	NMOT	BiFi100	BiFi200	NMOT	BiFi100	BiFi200	
Moc maksymalna (P _{max})	[W]	332	3355	379	328	351	374	325	347	370
Napięcie MPP (V _{mpp})	[V]	39.3	39.3	39.3	39.0	39.0	39.0	38.7	38.7	38.7
Napięcie MPP (I _{mpp})	[A]	8.46	9.05	9.64	8.42	9.01	9.60	8.39	8.97	9.56
Napięcie jałowe (V _{oc})	[V]	46.9	46.9	46.9	46.6	46.6	46.6	46.3	46.3	46.3
Prąd zwarciovowy (I _{sc})	[A]	8.91	9.53	10.16	8.86	9.48	10.10	8.81	9.43	10.05

⁴ NMOT (znamionowa temperatura pracy panelu słonecznego): Naświetlenie 800 W/m², temperatura otoczenia 20 °C, prędkość wiatru 1 m/s.

Wymiary (mm)

