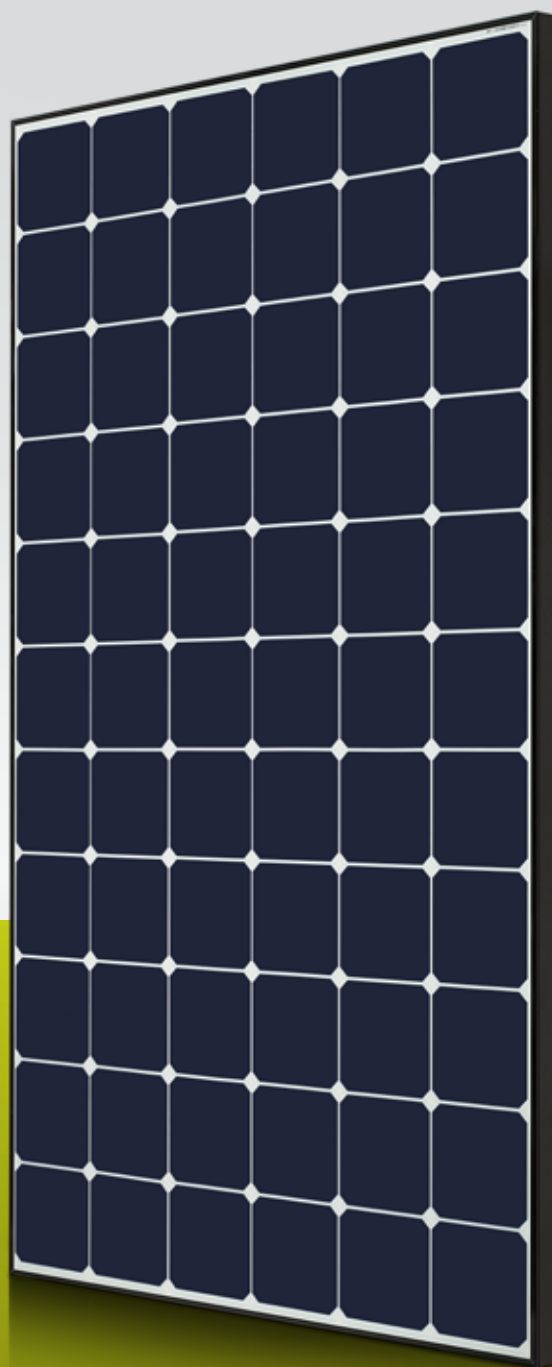


# Nowy wyznacznik wydajności

## 25<sup>LAT</sup> LG

gwarancji LG na produkt i jego wydajność



Do 440 W

Bezstykowe czoło ogniwa

Estetyczny design

## LG NeON<sup>®</sup> R – wydajność i design z pasją

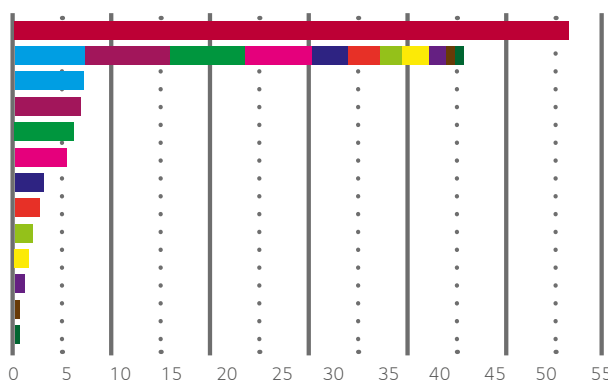
LG NeON<sup>®</sup> R to nowy wyznacznik wydajności z firmy LG. Ze swoim estetycznym designem i wysmienitą mocą do 440 Wp moduł fotowoltaiczny stanie się wartościowym wyposażeniem każdego dachu. 66-ogniowy moduł wytrzymuje parcie 6.000Pa oraz posiada rozszerzoną 25-letnią gwarancję na produkt, a do tego poprawioną liniową gwarancję na moc.

### Lokalny gwarant, globalne zabezpieczenie

LG Solar należy do LG Electronics – i tym samym jest częścią globalnego, stabilnego finansowo przedsiębiorstwa z tradycją oraz doświadczeniem sięgającym ponad 60 lat wstecz.

Warto wiedzieć: LG Electronics jest gwarantem Twoich modułów fotowoltaicznych.

Obrót Gwaranta w 2020 roku w mld USD\*

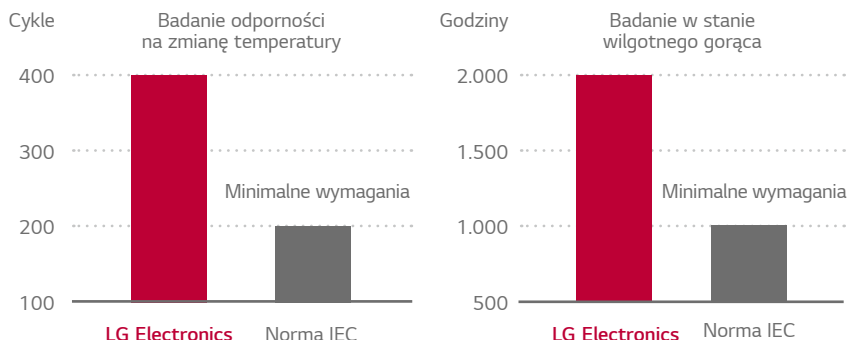


LG Electronics	\$56.450bn
All below combined	\$45.197bn
LONGi*	\$7.731bn
Tongwei Solar*	\$6.159bn
Wacker*	\$5.361bn
Jinko Solar*	\$5.13bn
Trina Solar*	\$4.167bn
JA Solar*	\$3.767bn
Canadian Solar*	\$3.476bn
Hanwha Q CELLS*	\$3.115bn
First Solar*	\$2.711bn
GCL Poly*	\$2.116bn
SunPower Corp.*	\$1.424bn

\*2020 Annual Financial Statements of all company income - not only for solar.

### 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 2021 r. także oni wyróżnili nasze moduły fotowoltaiczne już po raz ósmy z rzędu znakiem jakości „TOP BRAND PV” za najwyższą liczbę udzielonych rekomendacji.



### Mocny design, mocna wydajność

W LG NeON<sup>®</sup> R szyny zbiorcze zostały umieszczone z tyłu ogniw, przez co cały przód ogniw jest wystawiony na światło i dzięki temu wytwarzana jest większa ilość prądu. Dzięki 30 szynom zbiorczym z tyłu w porównaniu z normalnymi szynoprzewodami z przodu ogniw LG prezentuje nie tylko innowacyjny, lecz również estetyczny design. Dzięki takiemu innowacyjnemu podejściu osiągnięto maksymalną moc modułu.

### Solidna konstrukcja, gwarancja wytrzymałości

Dzięki wzmocnionej ramie LG NeON<sup>®</sup> R może wytrzymać z przodu obciążenie do 6.000Pa (co odpowiada pokrywie śnieżnej przy zwykłym śniegu o grubości powyżej 1,8 m), a z tyłu do 5.400Pa (co odpowiada prędkości wiatru do 93 m/s; dla porównania huragan Katrina w 2005 r. miał prędkość: 75 m/s).



\* Moduły LG spełniają wymagania nowej normy IEC61215-2: 2016 o nośności 5400 PA / m<sup>2</sup> na przód i 4000 PA / m<sup>2</sup> na tył modułu. Firma LG przeprowadziła wewnętrzne testy, które zgodnie z nową normą IEC61215-2: 2016 nadal potwierdzają nośność 6000 PA / m<sup>2</sup> na przód i 5 400 PA / m<sup>2</sup> na tył modułu. Dalsze testy są obecnie w toku. Na razie obowiązują wartości gwarantowanego obciążenia 6000 PA / m<sup>2</sup> / 5,400 PA / m<sup>2</sup>, jak opisano powyżej.

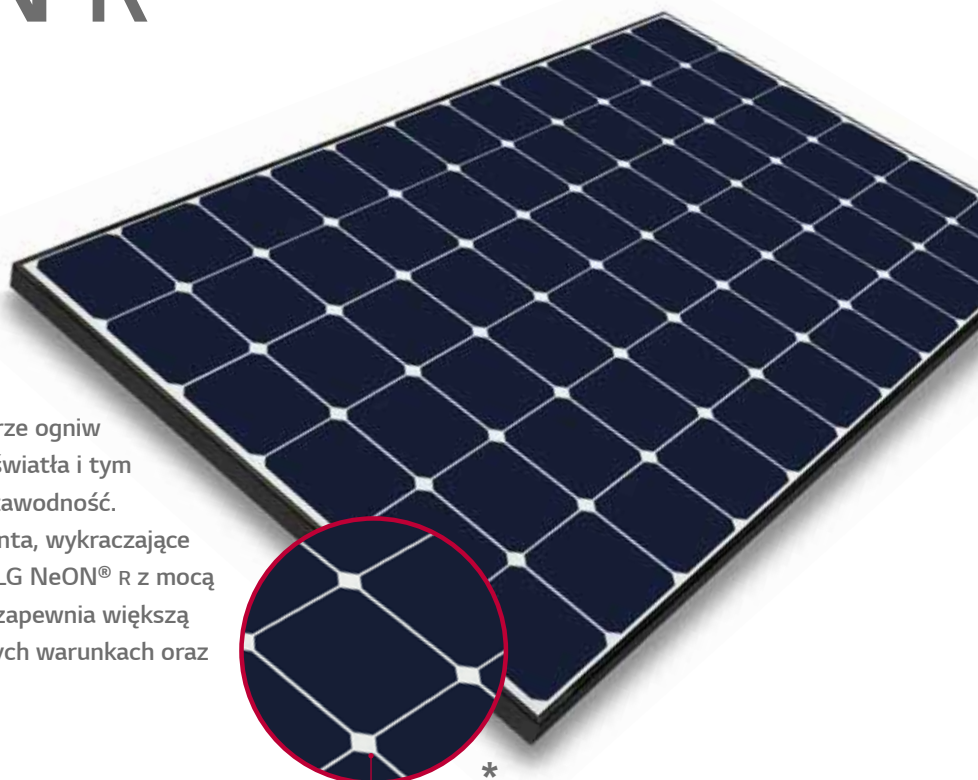
\*\* 1) W pierwszym roku: 98,5%. 2) od 2. roku: 0,25% degradacji rocznie. 3) 92,5% w 25. roku.

# LG NeON<sup>®</sup>R

440W | 435W | 430W

## 66 ogniw

LG NeON<sup>®</sup>R to wyznacznik wydajności od firmy LG. Dzięki nowej i innowacyjnej strukturze ogniw z przodu, zmaksymalizowano wykorzystanie światła i tym samym znacznie poprawiono wydajność i niezawodność. LG NeON<sup>®</sup>R oferuje większe korzyści dla klienta, wykraczające również poza sam współczynnik sprawności. LG NeON<sup>®</sup>R z mocą do 440 Wp, podlega rozszerzonej gwarancji, zapewnia większą żywotność i wysoką wydajność w rzeczywistych warunkach oraz prezentuje bardzo estetyczny design.



Brak zestyków na przodzie ogniw

## Główne cechy



### Rozszerzona gwarancja na moc

LG NeON<sup>®</sup>R objęty jest rozszerzoną gwarancją mocy. Po 25 latach LG gwarantuje co najmniej 92,5% pierwotnej mocy LG NeON<sup>®</sup>R.



### Piękny dach

Przy tworzeniu LG NeON<sup>®</sup>R zwracano także uwagę na design. Dzięki braku elektrod z przodu ogniw powstaje estetyka podnosząca wartość budynku.



### Wyższa wydajność w słoneczne dni

Dzięki ulepszonemu współczynnikowi temperatury moc LG NeON<sup>®</sup>R jest wyższa w słoneczne dni.



### Wysoka moc użyteczna

Przy tworzeniu LG NeON<sup>®</sup>R istotnie zwiększono współczynnik sprawności. Dlatego nadaje się on szczególnie do wykorzystania w przypadku ograniczonej ilości miejsca.



### Nadzwyczajna trwałość

Dzięki nowej, wzmocnionej konstrukcji ramy LG NeON<sup>®</sup>R wytrzymuje parcie do 6.000Pa i ssanie do 5.400Pa.



### 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<sup>®</sup>. LG NeON<sup>®</sup> (dawniej MonoX<sup>®</sup> NeON), NeON<sup>®</sup>2, NeON<sup>®</sup>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	6 x 11
Producent ogniw	LG
Typ ogniw	monokrystaliczny / typ N
Wymiary (D x S x W)	1.910 x 1.042 x 40 mm
Maksymalna obciążalność*	6.000Pa (parcie)
	5.400Pa (ssanie)
Ciężar	20,5kg
Złącze, typ	MC4 / Stäubli
Gniazdo przyłączeniowe	IP68 z 3 diodami bypass
Przewód przyłączeniowy, długość	2 x 1.250mm
Strona przednia	szkło hartowane z powłoką AR
Rama	aluminium eloksowane

\*Deklaracja produkcyjna oparta na IEC 61215: 2005  
Mechaniczne testy obciążeniowe (5400 Pa / 4000 Pa) 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 61701:2011 Severity 6 (badanie odporności korozyjnej w środowisku mgły solnej)
	IEC 62716:2013 (badanie z wykorzystaniem amoniaku)
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, OHSAS 18001
Oporność paneli na ogień	Klasa C
Gwarancja na produkt	25 lat
Gwarancja na moc Pmax (Tolerancja pomiaru +3%)	25-letnia gwarancja liniowa <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 1) W pierwszym roku : 98,5 %. 2) Od drugiego roku: 0,25 % degradacji rocznie.  
3) 92,5 % w ciągu 25 lat.

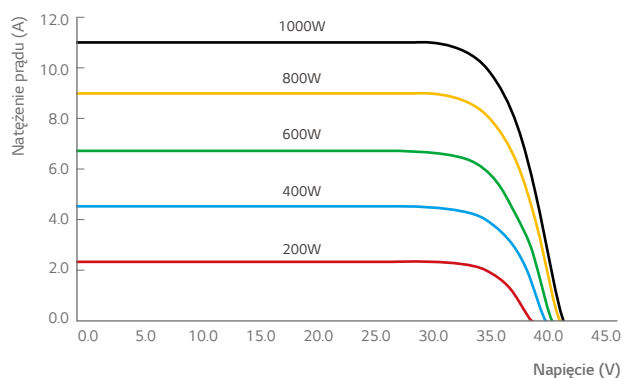
## Współczynniki temperaturowe

NMOT	[°C]	44 ± 3
Pmax	[%°C]	-0,29
Voc	[%°C]	-0,24
Isc	[%°C]	0,04

## Konfiguracja opakowania

Liczba modułów na paletę	[EA]	25
Liczba modułów na 40 ft kontenera	[EA]	600
Wymiary opakowania (D x SZ x W)	[mm]	1.960 x 1.120 x 1.221
Waga brutto opakowania	[kg]	549

## Charakterystyka



### Parametry elektryczne (STC<sup>3</sup>)

Model		LG440QAC-A6	LG435QAC-A6	LG430QAC-A6
Moc maksymalna (Pmax)	[W]	440	435	430
Napięcie MPP (Vmpp)	[V]	41,4	41,1	40,8
Prąd MPP (Impp)	[A]	10,64	10,59	10,54
Napięcie jałowe (Voc, ± 5%)	[V]	48,2	48,0	47,9
Prąd zwarciaowy (Isc, ± 5%)	[A]	11,20	11,20	11,19
Współczynnik sprawności panelu	[%]	22,1	21,9	21,6
Temperatura pracy	[°C]	-40 ~ +85		
Maksymalne napięcie systemu	[V]	1.000		
Prąd znamionowy bezpiecznika szeregowego	[A]	20		
Tolerancja mocy	[%]	0 ~ +3		

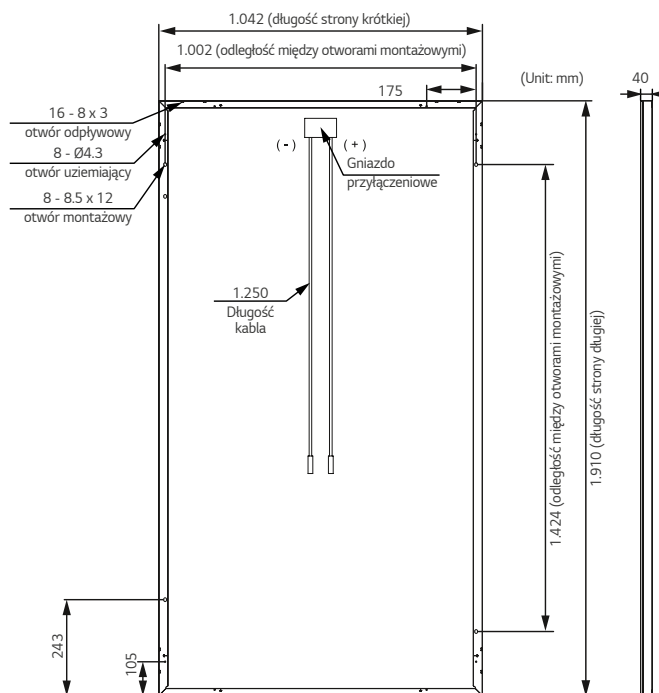
<sup>3</sup> 1) STC (Standard Test Condition): Naświetlenie 1.000 W/m<sup>2</sup>, temperatura otoczenia 25 °C, AM 1.5, Tolerancja pomiaru Pmax: +/- 3%.

### Parametry elektryczne (NMOT<sup>4</sup>)

Model		LG440QAC-A6	LG435QAC-A6	LG430QAC-A6
Moc maksymalna (Pmax)	[W]	334	330	326
Napięcie MPP (Vmpp)	[V]	39,1	38,8	38,6
Napięcie MPP (Impp)	[A]	8,53	8,49	8,45
Napięcie jałowe (Voc)	[V]	46,0	45,8	45,7
Prąd zwarciaowy (Isc)	[A]	9,03	9,02	9,02

<sup>4</sup> NMOT (znamionowa temperatura pracy panelu słonecznego): Naświetlenie 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura otoczenia 20 °C, prędkość wiatru 1 m/s.

Wymiary (mm)



Za odległość uznaje się dystans między punktami centralnymi otworów montażowych i otworów uziemiających.

