

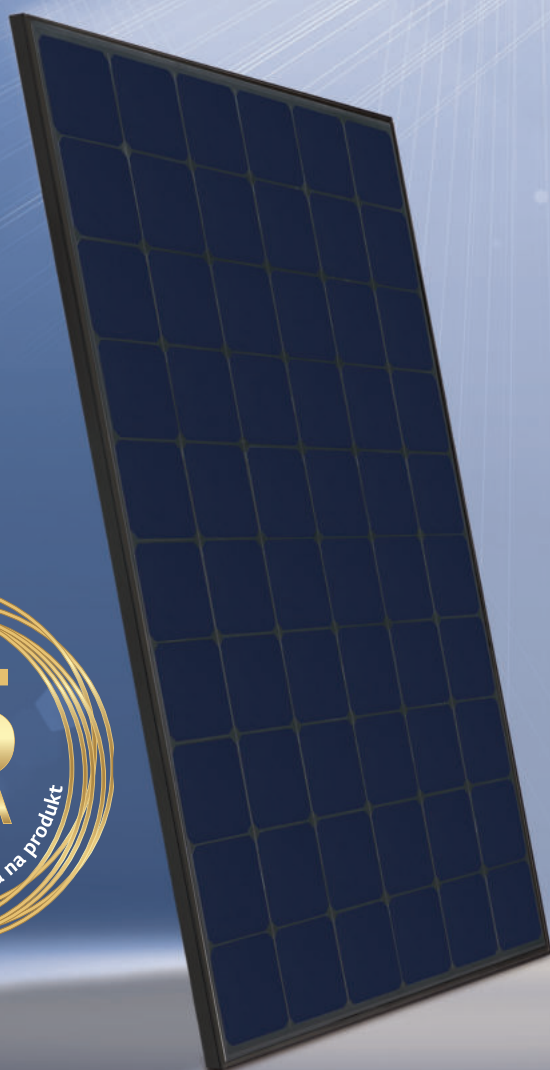
# EFEKTYWNY DESIGN

LG NeON<sup>®</sup>R Prime

DO 370 W

25 LAT GWARANCJI  
NA PRODUKT

BEZSTYKOWE  
CZOŁO OGNIWA



## LG NeON<sup>®</sup>R PRIME – ELEGANCJA I WYDAJNOŚĆ

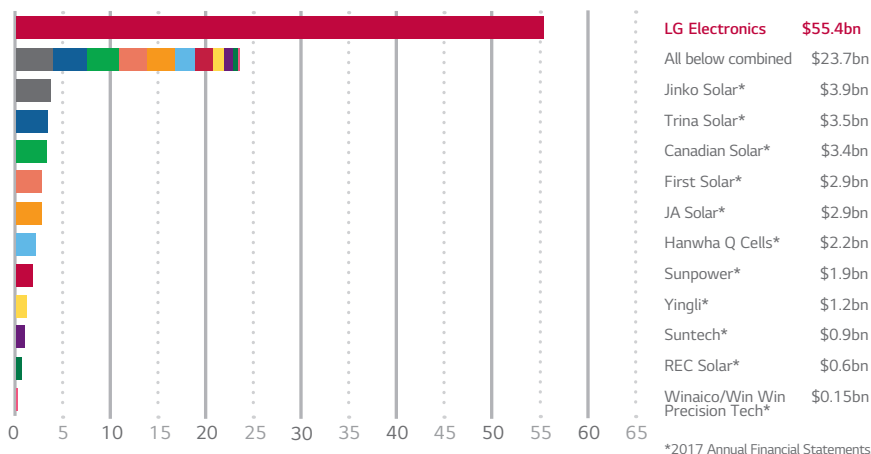
Panel solarny LG NeON<sup>®</sup>R Prime posiada luksusowy design i może być bez problemów integrowany na każdym dachu. Dzięki innowacyjnej technologii ogniw LG NeON<sup>®</sup>R Prime dostarcza niezawodnie moc do 370Wp przy solidnej 25-letniej gwarancji na produkt i liniowej gwarancji na moc. Takie zestawienie jest perfekcyjną harmonią elegancji, mocy i bezpieczeństwa.

### 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 50 lat wstecz.

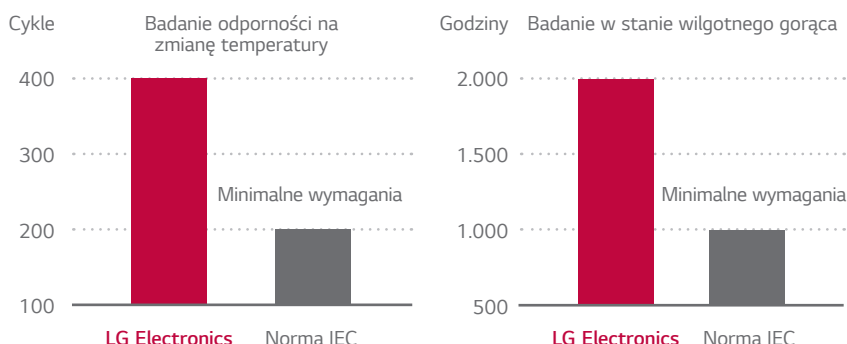
**Warto wiedzieć:** LG Electronics jest gwarantem Twoich paneli solarnych.

Obrót Gwaranta w 2017 roku w mld USD



### DOSKONAŁA JAKOŚĆ, NIEZALEŻNE TESTY

Na LG można polegać. Testujemy nasze produkty co najmniej dwa razy intensywniej niż wymaga tego norma IEC. Jakość LG doceniają instalatorzy w całej Europie. Z tego powodu już po raz trzeci z rzędu w 2019 r. wyróżnili oni nasze panele solarne znakiem jakości „TOP BRAND PV” za najwyższą liczbę udzielonych rekomendacji.



### WYSOKIEJ JAKOŚCI DESIGN DLA PIĘKNYCH DACHÓW

LG NeON<sup>®</sup>R Prime to wydajny panel solarny z kompletnie ciemne nocne niebo designie. Czarna eloksalowana rama, czarna folia z tyłu i nowa struktura ogniw bez łączników i elektrod z przodu powodują, iż produkt ten spełni każde oczekiwanie dotyczące elegancji. Wysokiej jakości design wkomponowuje się harmonijnie w wygląd domu, a tym samym może zwiększyć wartość nieruchomości.

### SOLIDNA KONSTRUKCJA, GWARANCJA WYTRZYMAŁOŚCI (LG STANDARD)\*

Dzięki wzmocnionej ramie LG NeON<sup>®</sup>R Prime może wytrzymać z przodu obciążenie do 6.000Pa (co odpowiada pokrywie śnieżnej przy zwykłym śniegu o grubości powyżej 1,8m), 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).

**6.000Pa** ↑  
5.400Pa

Obciążenie ściskające

**5.400Pa** ↑  
2.400Pa

Obciążenie wiatrem

➔ **Rozszerzona gwarancja na produkt**  
**25 lat**  
Liniowa gwarancja na moc: 25 lat\*\*

\* 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.

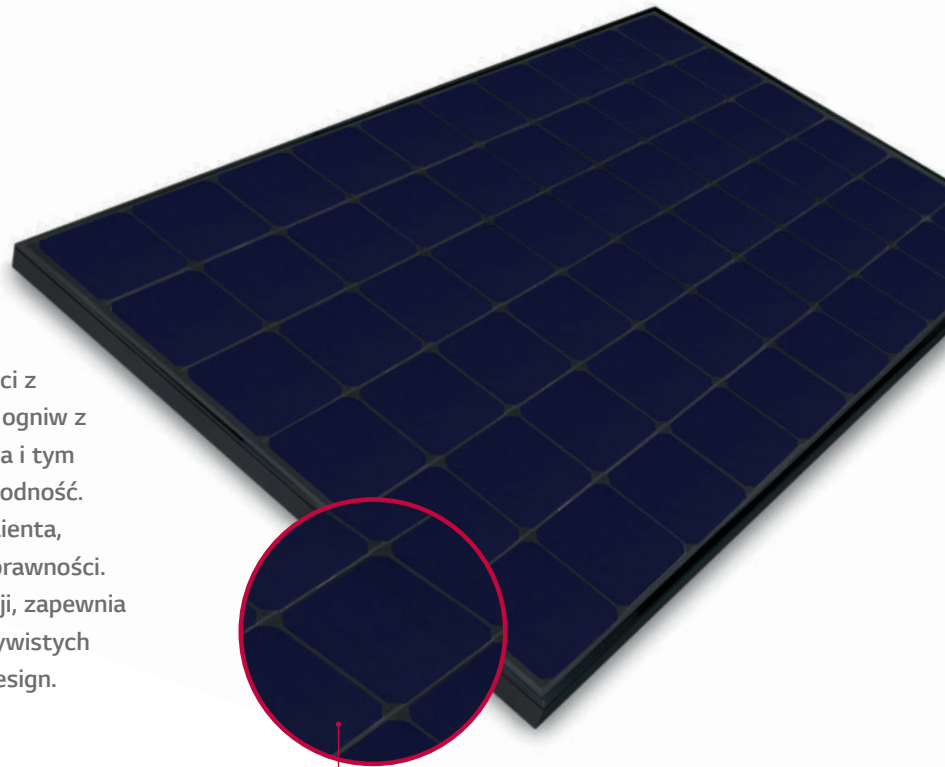
\*\* 1) W ciągu pierwszych 5 lat: 98 % mocy znamionowej. 2) od 5. roku: 0,3 % degradacji rocznej. 3) 90,8 % w 25. roku.

# LG NeON<sup>®</sup>R Prime

LG370Q1K-V5 | LG365Q1K-V5  
 LG360Q1K-V5 | LG355Q1K-V5

## 60 ogniw

LG NeON<sup>®</sup>R Prime to nowy wyznacznik wydajności z 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 Prime oferuje większe korzyści dla klienta, wykraczające również poza sam współczynnik sprawności. LG NeON<sup>®</sup>R Prime 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 Prime objęty jest rozszerzoną gwarancją na moc. Po 25 latach LG gwarantuje przynajmniej 90,8% pierwotnej mocy LG NeON<sup>®</sup>R Prime.



### Piękny dach

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



### Wysoka moc użyteczna

Przy tworzeniu LG NeON<sup>®</sup>R Prime istotnie zwiększono współczynnik sprawności. W związku z tym nadaje się on szczególnie do wykorzystania ograniczonej przestrzeni.



### 25 lat gwarancji na produkt

Obok rozszerzonej gwarancji na moc firma LG przedłużyła także gwarancję na produkt na panele LG NeON<sup>®</sup>R Prime o kolejne 15 lat, tj. na 25 lat.

### 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<sup>®</sup>, która jest dziś dostępna w 32 krajach. 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.

<sup>1</sup> W trakcie procesu.

## Parametry mechaniczne

Ogniwa	6 x 10
Producent ogniwa	LG
Typ ogniwa	monokrystaliczny / typ N
Wymiary ogniwa	161,7 x 161,7 mm
Wymiary (D x S x W)	1.700 x 1.016 x 40 mm
Maksymalna obciążalność <sup>*</sup>	6.000Pa (parcie)
	5.400Pa (ssanie)
Ciężar	17,5 kg
Złącze, typ	MC4, MC
Gniazdo przyłączeniowe	IP68 z 3 diodami bypass
Przewód przyłączeniowy, długość	2 x 1.000 mm
Ostona przednia	szkło hartowane o wysokiej przezroczystości
Rama	aluminium eloksalowane

<sup>\*</sup>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)  
 delikatne różnice kolorystyczne pomiędzy poszczególnymi ogniwami modułu lub pomiędzy poszczególnymi modułami nie stanowią podstawy do reklamacji.

## Certyfikaty i gwarancje

Certyfikaty	IEC 61215-1/-1-1/2:2016, IEC 61730-1/-2:2016
	OHSAS 18001
	IEC 61701:2012 Severity 6 (badanie odporności korozyjnej w środowisku mgły solnej)
	IEC 62716:2013 (badanie z wykorzystaniem amoniaku)
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
Odporność 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 ciągu pierwszych 5 lat: 98 % 2) od 5. roku: 0,3 degradacji rocznie. 3) 90,8 % w 25. roku.

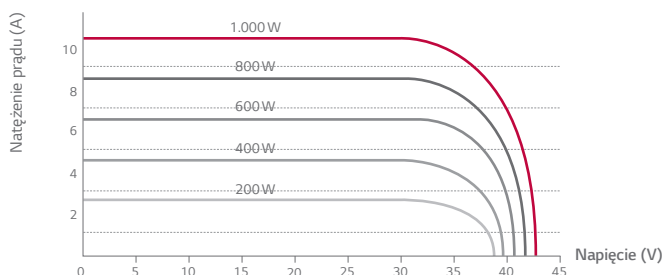
## Współczynniki temperaturowe

NMOT	[°C]	44 ± 3
Pmax	[%/°C]	-0,30
Voc	[%/°C]	-0,24
Isc	[%/°C]	0,037

## 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]	473

## Charakterystyka



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

Model		LG370Q1K-V5	LG365Q1K-V5	LG360Q1K-V5	LG355Q1K-V5
Moc maksymalna (Pmax)	[W]	370	365	360	355
Napięcie MPP (Vmpp)	[V]	37,2	36,9	36,7	36,4
Prąd MPP (Impp)	[A]	9,97	9,90	9,82	9,76
Napięcie jałowe (Voc)	[V]	43,7	43,5	43,3	43,1
Prąd zwarciovowy (Isc)	[A]	10,61	10,55	10,50	10,44
Współczynnik sprawności panelu	[%]	21,4	21,1	20,8	20,6
Temperatura pracy	[°C]	-40 ~ +90			
Maksymalne napięcie systemu	[V]	1.000			
Prąd znamionowy bezpiecznika szeregowego	[A]	20			
Tolerancja mocy	[%]	0 ~ +3			

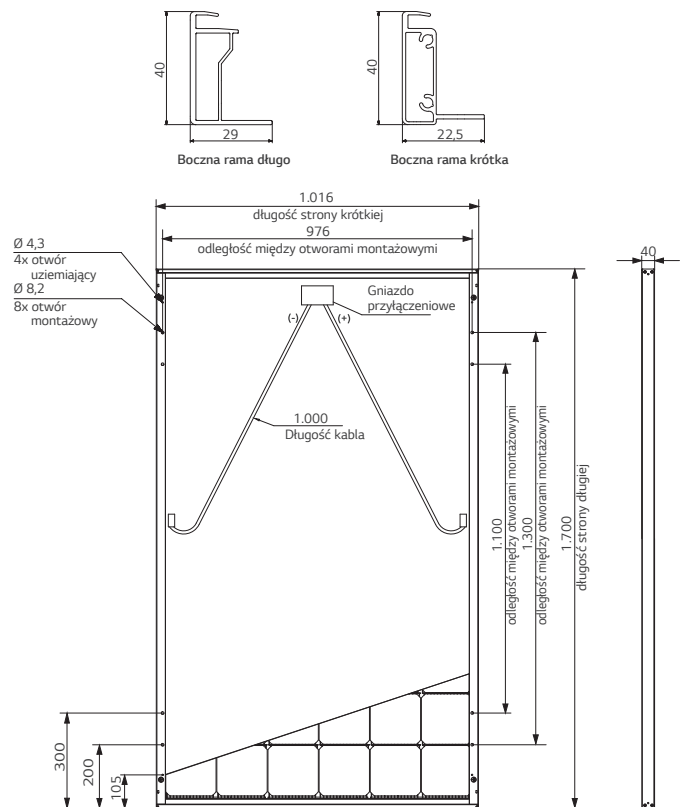
<sup>3</sup> 1) STC (Standard Test Condition): Naświetlenie 1.000 W/m<sup>2</sup>, temperatura panelu 25 °C, AM 1,5.

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

Model		LG370Q1K-V5	LG365Q1K-V5	LG360Q1K-V5	LG355Q1K-V5
Moc maksymalna (Pmax)	[W]	279	275	271	267
Napięcie MPP (Vmpp)	[V]	37,1	36,8	36,6	36,3
Napięcie MPP (Impp)	[A]	7,53	7,47	7,41	7,36
Napięcie jałowe (Voc)	[V]	41,2	41,0	40,8	40,6
Prąd zwarciovowy (Isc)	[A]	8,55	8,50	8,46	8,41

<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.

