

SO EFFIZIENT
IST DESIGN

LG NeON[®]R Prime

BIS ZU 370 WATT

25 JAHRE
PRODUKTGARANTIE

KONTAKTLOSE
ZELLFRONT



LG NeON[®]R PRIME – ELEGANZ UND LEISTUNG

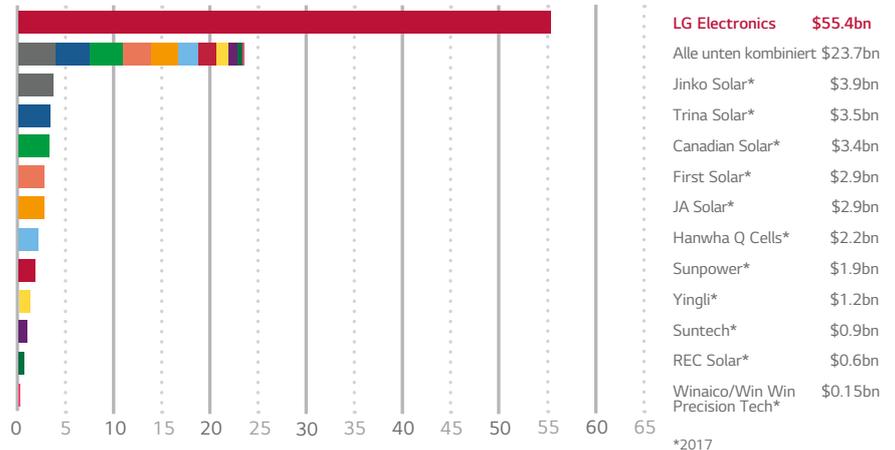
Das Solarmodul LG NeON[®]R Prime besticht durch erstklassiges Design und lässt sich problemlos auf jedes Hausdach integrieren. Durch die innovative Zelltechnologie bringt das LG NeON[®]R Prime zuverlässige Leistung von bis zu 370 Wp und starke 25 Jahre Produkt- & lineare Leistungsgarantie. Diese Kombination ist eine perfekte Harmonie aus Eleganz, Leistung und Sicherheit.

LOKALER GARANTIEGEBER, GLOBAL ABGESICHERT

LG Solar gehört zu LG Electronics – und ist damit Teil eines globalen, finanzstarken Unternehmens mit über 50 Jahren Tradition und Erfahrung.

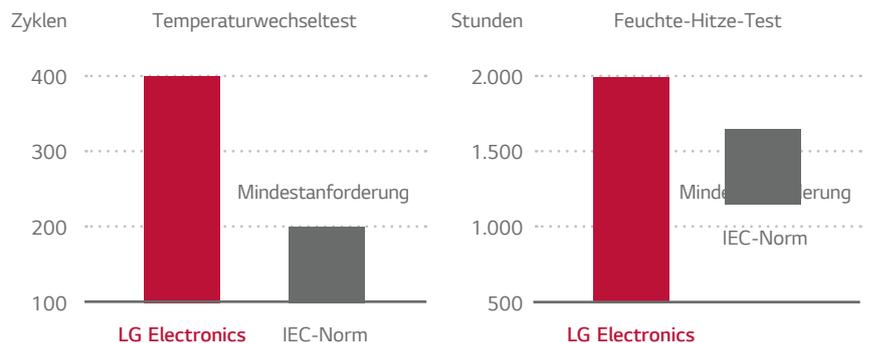
Gut zu wissen: LG Electronics ist der Garantgeber Ihrer Solarmodule.

Umsätze des Garantiegebers im Jahr 2017 in US Dollars



AUSGEZEICHNETE QUALITÄT, UNABHÄNGIG GETESTET

Auf LG können Sie sich verlassen. Wir testen unsere Produkte mehr als doppelt so intensiv, wie von der IEC-Norm vorgeschrieben. Diese Qualität wird europaweit von Installateuren geschätzt. Deswegen haben sie auch im Jahr 2019 unsere LG Solarmodule bereits zum vierten Mal in Folge mit dem „TOP BRAND PV“-Gütesiegel für höchste Weiterempfehlungsquoten ausgezeichnet.



HOCHWERTIGES DESIGN FÜR SCHÖNE DÄCHER

Das LG NeON[®]R Prime ist ein leistungsstarkes Solarmodul im luxuriösen Design. Mit schwarz eloxiertem Rahmen, schwarzer Rückseitenfolie und einer neuen Zellstruktur ohne Verbinder und Elektroden auf der Vorderseite erfüllt dieses Produkt jeden Anspruch an Eleganz. Das hochwertige Design fügt sich harmonisch in das Erscheinungsbild Ihres Hauses ein und kann dadurch den Wert einer Immobilie steigern.

STARKES DESIGN, GARANTIERT ROBUST (LG STANDARD)*

Durch den verstärkten Rahmen kann LG NeON[®]R Prime vorne Lasten bis zu 6.000Pa (entspricht einer Schneehöhe mit normalem Schnee von mehr als 1,8 m) und hinten bis zu 5.400Pa (entspricht einer Windgeschwindigkeit von bis zu 93 m/s, z. Vgl. Hurricane Katrina 2005, Windgeschwindigkeit: 75 m/s) tragen.



* +LG Module erfüllen die Anforderungen der neuen Norm IEC61215-2:2016 mit einer Belastbarkeit von 5.400 PA/m² für die Vorderseite und 4000 PA/m² für die Rückseite. LG hat interne Test durchgeführt die, unter Berücksichtigung der neuen Norm IEC61215-2:2016, weiterhin eine Belastbarkeit von 6.000 PA/m² für die Vorderseite und 5.400 PA/m² für die Rückseite bestätigen. Weitere Test werden zur Zeit durchgeführt. Bis auf weiteres gelten daher garantierte Belastungswerte von 6.000 PA/m² / 5.400 PA/m² wie beschrieben.

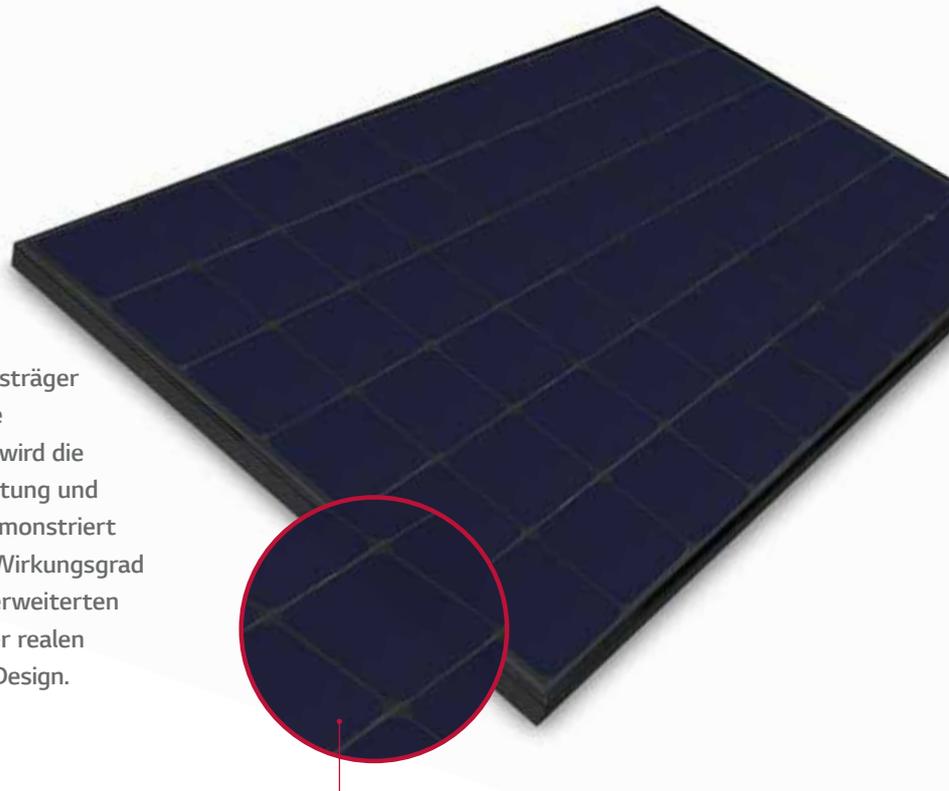
** 1) Im 1. Jahr: 98 % der Nennleistung. 2) Ab dem 2. Jahr: 0,3 % Degradation jährlich. 3) 90,8 % im 25. Jahr.

LG NeON[®]R Prime

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

60 Zellen

Das LG NeON[®]R Prime ist der neue Hochleistungsträger aus dem Hause LG. Durch die neue und innovative Zellstruktur ohne Elektroden auf der Vorderseite wird die Nutzung des Lichts maximiert und damit die Leistung und Zuverlässigkeit verbessert. LG NeON[®]R Prime demonstriert den gesteigerten Kundennutzen auch über den Wirkungsgrad hinaus. Das LG NeON[®]R Prime kommt mit einer erweiterten Garantie, Langlebigkeit und hohen Leistung unter realen Bedingungen sowie einem äußerst ästhetischen Design.



Keine Kontakte auf der Zellvorderseite



HAUPTMERKMALE



Erweiterte Leistungsgarantie

LG NeON[®]R Prime hat eine erweiterte Leistungsgarantie. Nach 25 Jahren garantiert LG NeON[®]R Prime mindestens 90,8% der ursprünglichen LG NeON[®]R Prime Leistung.



Hohe Leistungsabgabe

Bei der Entwicklung von LG NeON[®]R Prime wurde der Wirkungsgrad erheblich gesteigert. Deshalb eignet es sich besonders bei der Ausnutzung von begrenztem Platz.



Schönes Dach

Bei der Entwicklung von LG NeON[®]R Prime wurde auf das Design geachtet. Durch die elektrodenfreie Zellvorderseite entsteht eine moderne, hochwertige Optik. Das Solarmodul kann durch sein herausragendes Design den Wert einer Immobilie steigern.



25 Jahre Produktgarantie

Neben der erweiterten Leistungsgarantie hat LG auch die Produktgarantie für LG NeON[®]R Prime Module um zusätzliche 15 Jahre auf starke 25 Jahre erweitert.

Über LG Electronics

LG ist ein global agierender Konzern, der seine Aktivitäten im Solarmarkt engagiert ausbaut. Das Unternehmen hat im Jahr 1985 erstmals ein Forschungsprogramm für Solarenergie aufgelegt, bei dem die umfangreichen Erfahrungen von LG in den Bereichen Halbleiter, LCD, Chemie und Werkstoffherstellung sehr hilfreich waren. 2010 hat LG Solar seine erste MonoX[®]-Serie, die heute in 32 Ländern erhältlich ist, erfolgreich auf den Markt gebracht. Das LG NeON[®] (vormals MonoX[®] NeON), NeON[®]2, NeON[®]2 BiFacial gewann in den Jahren 2013, 2015 und 2016 den „Intersolar AWARD“, was LG Solars Branchenführerschaft, Innovationskraft und Engagement demonstriert.

¹In Bearbeitung.

Mechanische Eigenschaften

Zellen	6 x 10
Zellhersteller	LG
Zellentyp	monokristallin / Typ N
Zellenabmessungen	161,7 x 161,7 mm
Abmessungen (L x B x H)	1.700 x 1.016 x 40 mm
Maximale Belastbarkeit ¹	6.000Pa (Druck)
	5.400Pa (Sog)
Gewicht	17,5 kg
Steckverbinder, Typ	MC4 / MC
Anschlussdose	IP68 mit 3 Bypass-Dioden
Anschlusskabel, Länge	2 x 1.000 mm
Vorderseitenabdeckung	hochtransparentes gehärtetes Glas
Rahmen	eloxiertes Aluminium

¹Herstellereklärung basierend auf IEC 61215 : 2005 (Vorläufig)
 Mechanische Belastungstests (5400 Pa / 4000 Pa) nach IEC61215-2 : 2016
 (getestete Belastung: Design Belastung x Sicherheitsfaktor 1,5)
 Leichte Farbunterschiede zwischen einzelnen Zellen eines Moduls oder zwischen einzelnen Modulen rechtfertigen keinen Reklamationsanspruch.

Zertifizierungen und Garantien

Zertifizierungen	IEC 61215-1/-1-1-1/2:2016, IEC 61730-1/-2:2016
	OHSAS 18001
	IEC 61701:2012 Severity 6 (Salznebelkorrosionsprüfung)
	IEC 62716:2013 (Ammoniakprüfung)
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
Brandverhalten der Module	Klasse C
Produktgarantie	25 Jahre
Leistungsgarantie Pmax (Messtoleranz ±3%)	25 Jahre lineare Garantie ¹

¹ 1) Im 1. Jahr: 98 %. 2) ab dem 2. Jahr: 0,3 % Degradation jährlich. 3) 90,8 % im 25. Jahr.

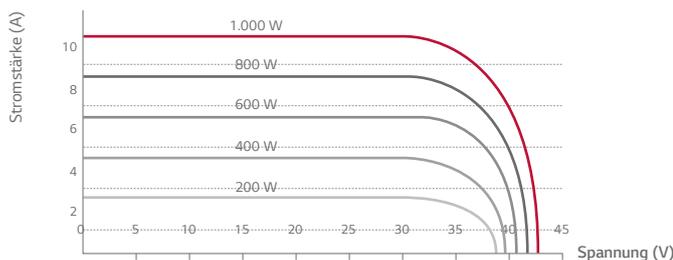
Temperaturkoeffizienten

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

Verpackungskonfiguration

Anzahl der Module pro Palette	[EA]	25
Anzahl der Module pro 40" HQ Container	[EA]	650
Verpackungsmaße (L x B x H)	[mm]	1.750 x 1.120 x 1.221
Verpackung Bruttogewicht	[kg]	473

Kennlinien



Elektrische Eigenschaften (STC³)

Modell		LG370Q1K-V5	LG365Q1K-V5	LG360Q1K-V5	LG355Q1K-V5
Maximale Leistung (Pmax)	[W]	370	365	360	355
MPP-Spannung (Vmpp)	[V]	37,2	36,9	36,7	36,4
MPP-Strom (Impp)	[A]	9,97	9,90	9,82	9,76
Leerlaufspannung (Voc)	[V]	43,7	43,5	43,3	43,1
Kurzschlussstrom (Isc)	[A]	10,61	10,55	10,50	10,44
Modulwirkungsgrad	[%]	21,4	21,1	20,8	20,6
Betriebstemperatur	[°C]	-40 ~ +90			
Maximale Systemspannung	[V]	1.000			
Nennstrom für die Seriensicherung	[A]	20			
Leistungstoleranz	[%]	0 ~ +3			

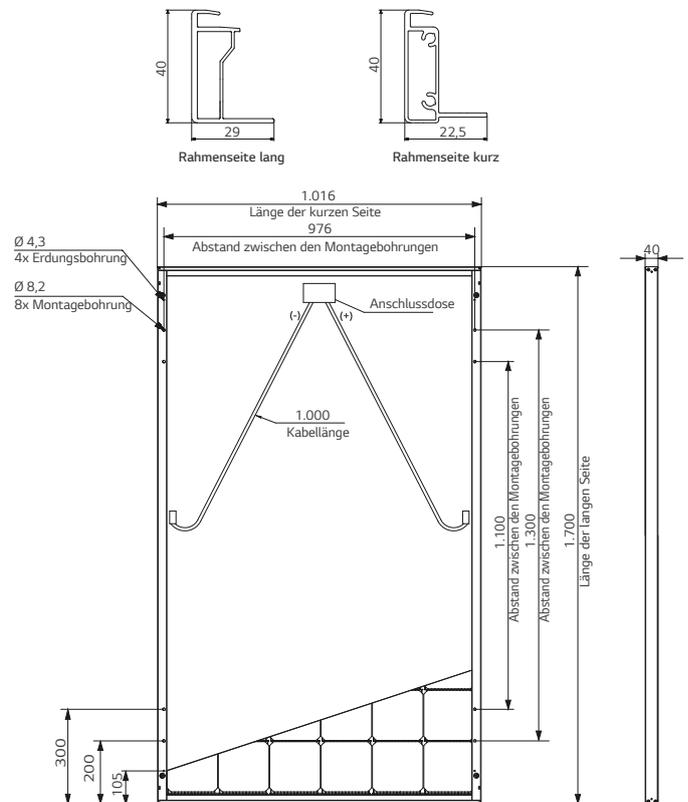
³STC (Standard Test Condition): Einstrahlung 1.000 W/m², Modultemperatur 25°C, AM 1,5.

Elektrische Eigenschaften (NMOT⁴)

Modell		LG370Q1K-V5	LG365Q1K-V5	LG360Q1K-V5	LG355Q1K-V5
Maximale Leistung (Pmax)	[W]	279	275	271	267
MPP-Spannung (Vmpp)	[V]	37,1	36,8	36,6	36,3
MPP-Spannung (Impp)	[A]	7,53	7,47	7,41	7,36
Leerlaufspannung (Voc)	[V]	41,2	41,0	40,8	40,6
Kurzschlussstrom (Isc)	[A]	8,55	8,50	8,46	8,41

⁴ NMOT (Nennbetriebstemperatur des Solarmoduls): Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

Abmessungen (mm)



Der Abstand gilt zwischen den Mittelpunkten der Montage- und Erdungsbohrungen.

