

DER NEUE
HOCHLEISTUNGS-
TRÄGER
LGN_eON[®]R



HIGHLIGHT 2017

BIS ZU 370 WATT

**25 JAHRE
PRODUKTGARANTIE**

**KONTAKTLOSE
ZELLFRONT**

**ÄSTHETISCHES
DESIGN**

LG NeON[®] R – LEISTUNG & DESIGN MIT LEIDENSCHAFT

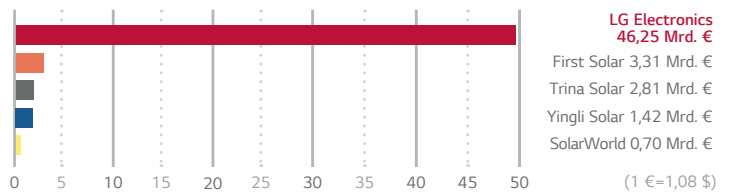
Das LG NeON[®] R ist der Hochleistungsträger aus dem Hause LG. Mit seinem ästhetischen Design und seiner herausragenden Leistung von bis zu 370Wp ist dieses Solarmodul eine Bereicherung für jedes Dach. Das 60-Zellen-Modul hält einem Druck von 6.000Pa stand, hat eine erweiterte Produktgarantie von 25 Jahren und eine nochmals verbesserte lineare Leistungsgarantie.

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.

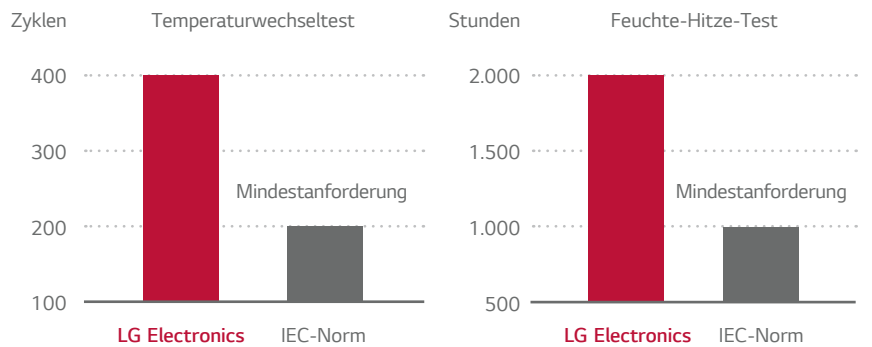
Gut zu wissen: LG Electronics ist der Garantiegeber Ihrer Solarmodule.

Umsätze des Garantiegebers im Jahr 2015 in Mrd. €



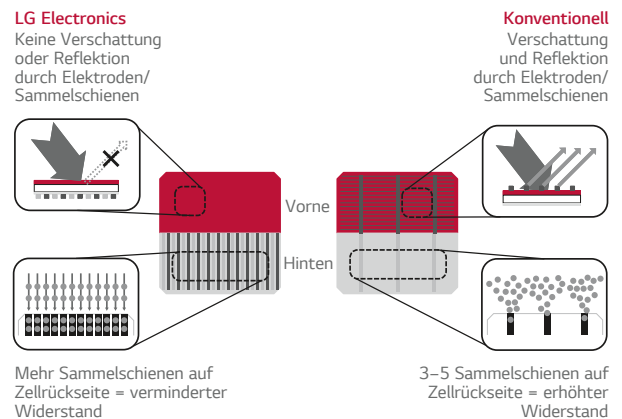
AUSGEZEICHNETE QUALITÄT, UNABHÄNGIG GETESTET

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 2017 unsere LG Solarmodule bereits zum vierten Mal in Folge mit dem „TOP BRAND PV“-Gütesiegel für höchste Weiterempfehlungsquoten ausgezeichnet.



STARKES DESIGN, STARKE LEISTUNG

Beim neuen LG NeON[®] R wurden die Sammelschienen auf der Rückseite der Zellen angebracht, wodurch die gesamte Vorderseite der Zellen dem Licht ausgesetzt ist und somit mehr Strom erzeugt werden kann. Mit 30 Sammelschienen auf der Rückseite, im Vergleich zu 3 oder 4 herkömmlichen Busbars auf der Zellvorderseite, bringt LG nicht nur ein innovatives, sondern auch ein ästhetisches Zelldesign hervor. Mit diesem innovativen Ansatz werden äußerst hohe Modulleistungen erzielt.



STARKES DESIGN, GARANTIERT ROBUST

Durch den verstärkten Rahmen kann LG NeON[®] R vorne Lasten bis zu 6.000Pa (entspricht einer Schnehöhe 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.

6.000Pa ↑ **5.400Pa** Drucklast

5.400Pa ↑ **2.400Pa** Windlast

Erweiterte Produktgarantie
25 Jahre
Lineare Leistungsgarantie: 25 Jahre*

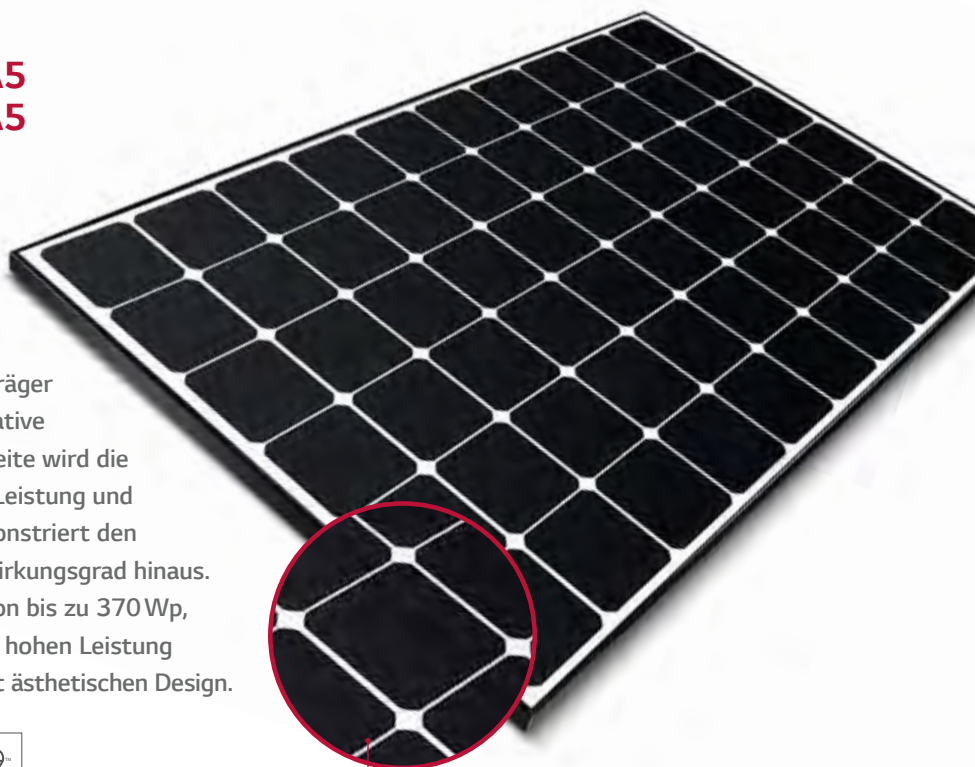
* 1) In den ersten 5 Jahren: 95% der Nennleistung. 2) Ab dem 5. Jahr: 0,4% Degradation jährlich. 3) 87% im 25. Jahr.

LG NeON[®]R

**LG370Q1C-A5 | LG365Q1C-A5
LG360Q1C-A5 | LG355Q1C-A5
LG350Q1C-A5**

60 Zellen

Das LG NeON[®]R 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 demonstriert den gesteigerten Kundennutzen auch über den Wirkungsgrad hinaus. Das LG NeON[®]R kommt mit einer Leistung von bis zu 370 Wp, 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 hat eine erweiterte Leistungsgarantie. Nach 25 Jahren garantiert LG mindestens 87% der ursprünglichen LG NeON[®]R Leistung.



Schönes Dach

Bei der Entwicklung von LG NeON[®]R wurde auch auf das Design geachtet. Durch die elektrodenfreie Zellvorderseite entsteht eine Ästhetik, durch die der Wert eines Gebäudes erhöht werden kann.



Bessere Leistung an sonnigen Tagen

Dank des verbesserten Temperaturkoeffizienten ist die Leistung von LG NeON[®]R an sonnigen Tagen besser.



Hohe Leistungsabgabe

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



Außerordentliche Haltbarkeit

Aufgrund der neuen verstärkten Rahmenkonstruktion kann das LG NeON[®]R einem Druck von bis zu 6.000Pa und einem Sog von bis zu 5.400Pa standhalten.



25 Jahre Produktgarantie

Neben der erweiterten Leistungsgarantie hat LG auch die Produktgarantie für LG NeON[®]R 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.

Mechanische Eigenschaften

| | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Zellen | 6 x 10 |
| Zellhersteller | LG |
| Zellentyp | monokristallin / Typ N |
| Zellenabmessungen | 161,7 x 161,7 mm |
| Sammelbalken | 30 |
| Abmessungen (L x B x H) | 1.700 x 1.016 x 40 mm |
| Maximale Belastbarkeit | 6.000Pa (Druck) |
| | 5.400Pa (Sog) |
| Gewicht | 18,5 kg |
| Steckverbinder, Typ | MC4, 05-8 |
| Anschlussdose | IP68 mit 3 Bypass-Dioden |
| Anschlusskabel, Länge | 2 x 1.000 mm |
| Vorderseitenabdeckung | hochtransparentes gehärtetes Glas |
| Rahmen | eloxiertes Aluminium |

Zertifizierungen und Garantien

| | |
|---|---|
| Zertifizierungen | IEC 61215, IEC 61730-1/-2 |
| | IEC TS 62804-1 (PID) |
| | IEC 61701 (Salznebelkorrosionsprüfung) |
| | IEC 62716 (Ammoniakprüfung) |
| | ISO 9001 |
| Brandverhalten der Module | Klasse C, Fire Class 1 (Italien) ¹ |
| Produktgarantie | 25 Jahre |
| Leistungsgarantie Pmax (Messtoleranz ±3%) | 25 Jahre lineare Garantie ² |

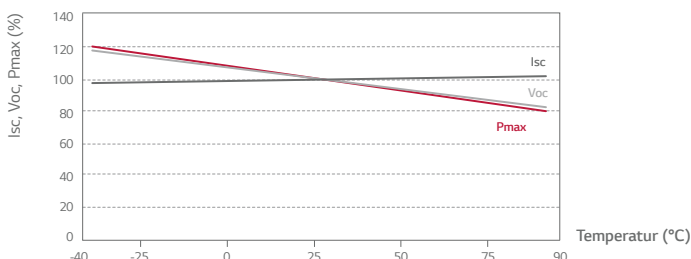
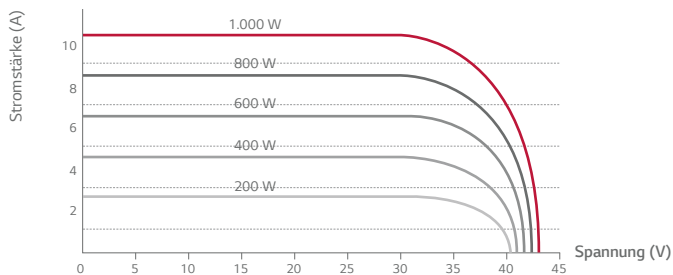
¹In Bearbeitung.

²1) In den ersten 5 Jahren: 95% 2) ab dem 5. Jahr: 0,4% Degradation jährlich. 3) 87% im 25. Jahr.

Temperaturkoeffizienten

| | | |
|------|--------|--------|
| NOCT | [°C] | 44 ± 3 |
| Pmax | [%/°C] | -0,30 |
| Voc | [%/°C] | -0,24 |
| Isc | [%/°C] | 0,04 |

Kennlinien



Elektrische Eigenschaften (STC³)

| Modell | LGXXXQ1C-A5 | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|-----------|------|-------|-------|-------|
| Maximale Leistung (Pmax) | [W] | 370 | 365 | 360 | 355 | 350 |
| MPP-Spannung (Vmpp) | [V] | 37,0 | 36,7 | 36,5 | 36,3 | 36,1 |
| MPP-Strom (Impp) | [A] | 10,01 | 9,95 | 9,87 | 9,79 | 9,7 |
| Leerlaufspannung (Voc) | [V] | 42,8 | 42,8 | 42,7 | 42,7 | 42,7 |
| Kurzschlussstrom (Isc) | [A] | 10,82 | 10,8 | 10,79 | 10,78 | 10,77 |
| Modulwirkungsgrad | [%] | 21,4 | 21,1 | 20,8 | 20,6 | 20,3 |
| Betriebstemperatur | [°C] | -40 ~ +90 | | | | |
| Maximale Systemspannung | [V] | 1.000 | | | | |
| Nennstrom für die Seriensicherung | [A] | 20 | | | | |
| Leistungstoleranz | [%] | 0 ~ +3 | | | | |

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

2) Die typische Änderung des Wirkungsgrades des Moduls bei 200 W/m² im Verhältnis zu 1.000 W/m² beträgt -4,5 %.

3) Anwendungsklasse: A, Schutzklasse: II.

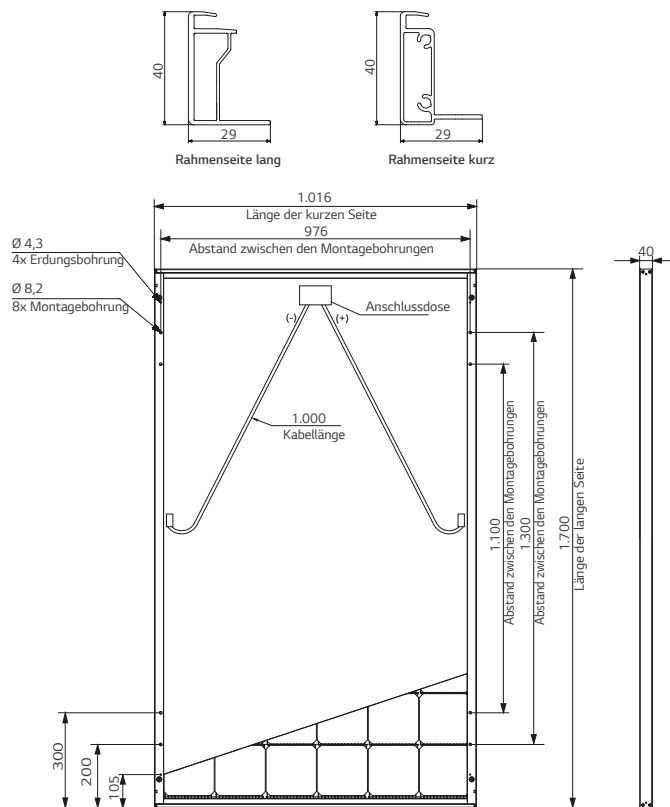
4) LG Electronics übernimmt keine Gewähr für die Genauigkeit der elektrischen Daten.

Elektrische Eigenschaften (NOCT⁴)

| Modell | LGXXXQ1C-A5 | | | | | |
|--------------------------|-------------|------|------|------|------|------|
| Maximale Leistung (Pmax) | [W] | 279 | 275 | 271 | 267 | 263 |
| MPP-Spannung (Vmpp) | [V] | 36,9 | 36,6 | 36,4 | 36,2 | 36,0 |
| MPP-Spannung (Impp) | [A] | 7,55 | 7,51 | 7,45 | 7,39 | 7,32 |
| Leerlaufspannung (Voc) | [V] | 40,3 | 40,2 | 40,2 | 40,2 | 40,1 |
| Kurzschlussstrom (Isc) | [A] | 8,71 | 8,7 | 8,69 | 8,68 | 8,67 |

⁴NOCT (Nennbetriebstemperatur der Solarzelle): Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

Abmessungen (mm)



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