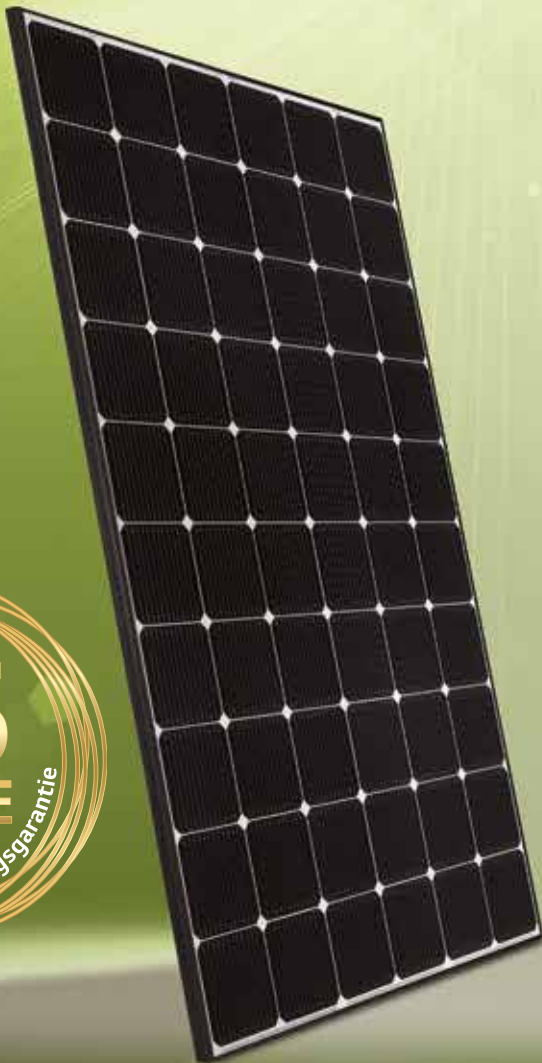


 **raymann** kraft der **sonne**[®]

A-2232 Deutsch-Wagram, Franz Mair Straße 47
office@raymann.at | www.raymann.at
Tel.: +43 2247 21760 | Fax: +43 2247 51243

DE

AUFTRITT DES TOP-PERFORMERS LG NeON[®] 2



BIS 345 WATT

LG CELLO DESIGN

6.000PA DRUCK



LG NeON[®] 2

LG NeON[®] 2 – BESSER. EFFIZIENTER. GARANTIERT.

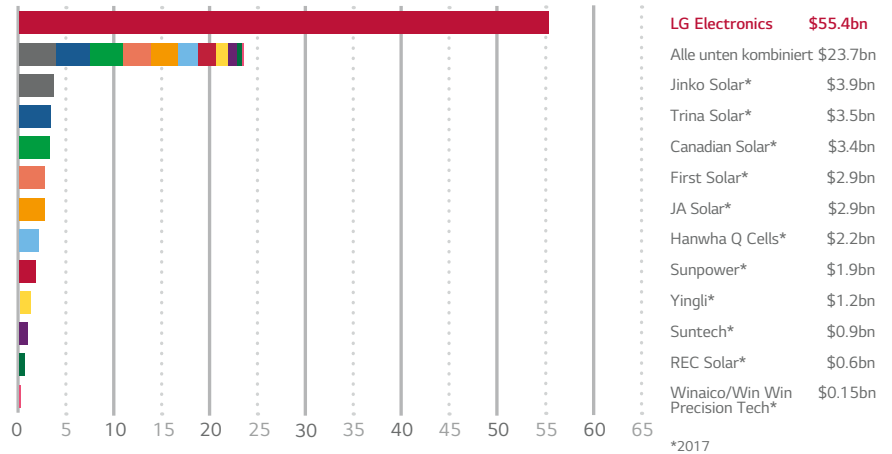
Das Solarmodul LG NeON[®] 2 bietet jetzt noch mehr Leistung: Im hochwertigen neuen Design mit insgesamt 60 Zellen hält es einem Druck von 6.000Pa stand. LG Electronics verlängert seine Produktgarantie von 15 auf 25 Jahre und verbessert seine lineare Leistungsgarantie auf mind. 90,08% der Nominalleistung nach 25 Jahren.

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.

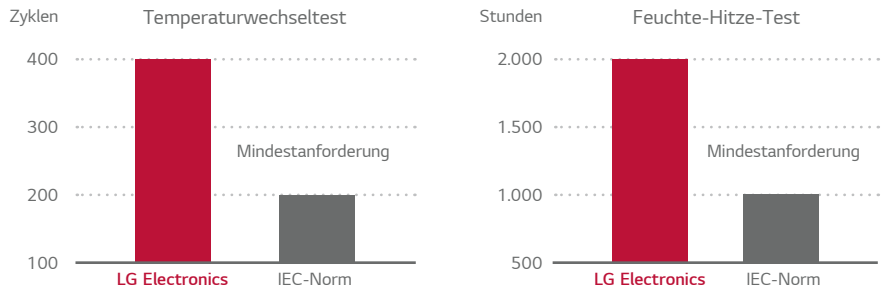
Gut zu wissen: LG Electronics ist der Garantiegeber Ihrer Solarmodule. Außerdem ist LG Electronics seit Jahrzehnten in Europa mit vielen Niederlassungen vor Ort präsent.

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 2018 unsere LG Solarmodule bereits zum vierten Mal in Folge mit dem „TOP BRAND PV“-Gütesiegel für höchste Weiterempfehlungsquoten ausgezeichnet.



HÖHERE LEISTUNG, HÖHERER ERTRAG

Mit dem Wissen aus der Halbleitertechnologie wird eine gleichmäßigere Zelloberfläche erreicht und so der Wirkungsgrad auf über 21 % erhöht. Das Modul kann einfallendes Licht gleichermaßen von der Zellvorder- und Zellrückseite verwerten, wodurch LG NeON[®] 2 Zellen effizienter als konventionelle Solarzellen arbeiten und einen höheren Ertrag erbringen.

STARKES DESIGN, GARANTIERT ROBUST (LG STANDARD)

Durch den verstärkten Rahmen kann LG NeON[®] 2 vorne Lasten bis zu 6.000Pa (entspricht einer Schneehöhe mit normalem Schnee von mehr als 1,8m) 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.



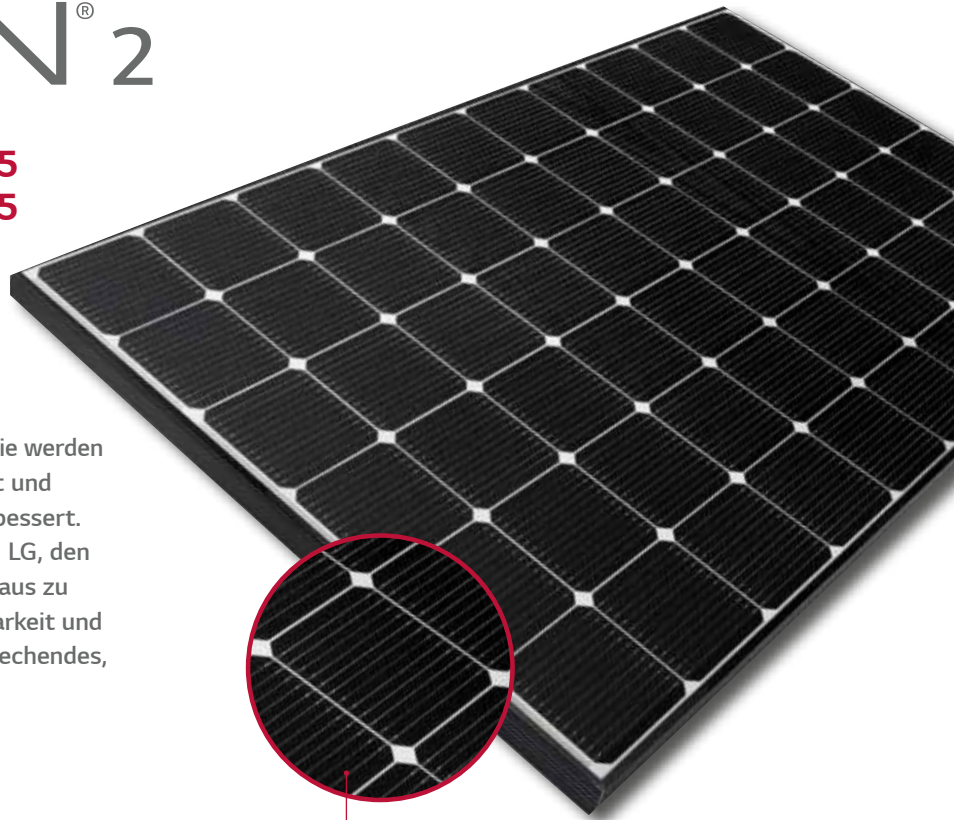
* LG Module erfüllen die Anforderungen der neuen Norm IEC61215-2:2016 mit einer Belastbarkeit von 5.400 PA/m² für die Vorderseite und 4000 PA/m² für die Rückseite. LG hat interne Test durchgeführt die, unter Berücksichtigung der neuen Norm IEC61215-2:2016, weiterhin eine Belastbarkeit von 6.000 PA/m² 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 ersten Jahr: min. 98% der Nennleistung. 2) Ab dem zweiten Jahr: max. 0,33% Degradation jährlich. 3) Min. 90,08% im 25. Jahr.

LG NeON[®] 2

LG345N1C-V5 | LG340N1C-V5
LG335N1C-V5 | LG330N1C-V5

60 Zellen

LG setzt bei seinem neuen Modul NeON[®] 2 die CELLO Technologie ein. Bei der CELLO Technologie werden 3 Sammelbalken durch 12 dünne Drähte ersetzt und damit Leistungsabgabe und Zuverlässigkeit verbessert. LG NeON[®] 2 demonstriert die Bemühungen von LG, den Kundennutzen auch über den Wirkungsgrad hinaus zu steigern. Es werden erweiterte Garantie, Haltbarkeit und Leistung unter realen Bedingungen sowie ansprechendes, für Dächer geeignetes Design geboten.



→ CELLO Technologie



HAUPTMERKMALE



Erweiterte Leistungsgarantie

LG NeON[®] 2 hat eine erweiterte Leistungsgarantie. Die jährliche Degradation wurde von min. -0,5 % pro Jahr auf max. -0,33 % pro Jahr gesenkt.



Hohe Leistungsabgabe

Im Vergleich mit den Vorgängermodellen wurde bei der Entwicklung von LG NeON[®] 2 der Wirkungsgrad erheblich gesteigert. Deshalb eignet es sich besonders bei der Ausnutzung von begrenztem Platz.



Bessere Leistung an sonnigen Tagen

Dank des verbesserten Temperaturkoeffizienten ist die Leistung von LG NeON[®] 2 an sonnigen Tagen besser.



Doppelseitige Zellenstruktur

Bei den in LG NeON[®] 2 Modulen eingesetzten Zellen trägt neben der Vorderseite auch die Rückseite zur Stromerzeugung bei. Der auf die Rückseite der Zellen reflektierte Lichtstrahl wird dort absorbiert und liefert zusätzliche Leistung.

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 | 12 |
| Abmessungen (L x B x H) | 1.686 x 1.016 x 40 mm |
| Maximale Belastbarkeit* | 6.000Pa (Druck) |
| | 5.400Pa (Sog) |
| Gewicht | 17,1 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 |

* Herstellererklärung basierend auf IEC 61215 : 2005 (Vorläufig)
 * Mechanische Belastungstests (5400 Pa / 4000 Pa) nach IEC 61215-2 : 2016 (getestete Belastung: Design Belastung x Sicherheitsfaktor 1,5)

Zertifizierungen und Garantien

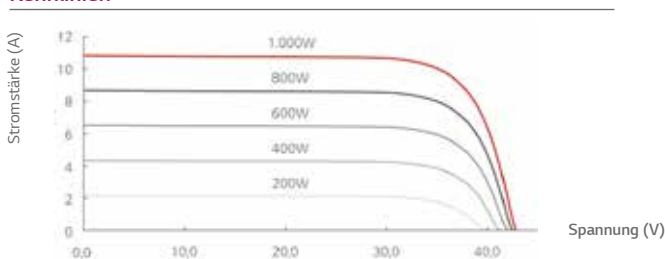
| | |
|---|--|
| Zertifizierungen | IEC 61215-1/-1-1/2:2016, IEC 61730-1/2:2016 |
| | OHSAS 18001, PV CYCLE |
| | ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 |
| Ammoniakprüfung | IEC 62716 : 2013 |
| Salznebelprüfung | IEC 61701 : 2012 Severity 6 |
| Brandverhalten der Module | Klasse C, Fire Class 1 (Italien) |
| Produktgarantie | 25 Jahre |
| Leistungsgarantie für P _{max} (Messtoleranz ± 3%) | 25 Jahre lineare Garantie ¹ |

¹ 1) Im ersten Jahr: min. 98% 2) Ab dem zweiten Jahr: max. 0,33% Degradation jährlich.
 3) Min. 90,08% im 25. Jahr.

Temperaturkoeffizienten

| | |
|------------------|-----------|
| NOCT | 42 ± 3°C |
| P _{mpp} | -0,36%/°C |
| V _{oc} | -0,27%/°C |
| I _{sc} | 0,03%/°C |

Kennlinien



Elektrische Eigenschaften (STC²)

| Modell | | LG345 | LG340 | LG335 | LG330 |
|---------------------------------------|------|-------------|-------|-------|-------|
| Maximale Leistung (P _{max}) | [W] | 345 | 340 | 335 | 330 |
| MPP-Spannung (V _{mpp}) | [V] | 34,9 | 34,5 | 34,1 | 33,7 |
| MPP-Strom (I _{mpp}) | [A] | 9,89 | 9,86 | 9,83 | 9,80 |
| Leerlaufspannung (V _{oc}) | [V] | 41,2 | 41,1 | 41,0 | 40,9 |
| Kurzschlussstrom (I _{sc}) | [A] | 10,57 | 10,53 | 10,49 | 10,45 |
| Modulwirkungsgrad | [%] | 20,1 | 19,8 | 19,6 | 19,3 |
| Betriebstemperatur | [°C] | -40 bis +90 | | | |
| Maximale Systemspannung | [V] | 1.000 | | | |
| Nennstrom für die Seriensicherung | [A] | 20 | | | |
| Leistungstoleranz | [%] | 0 bis +3 | | | |

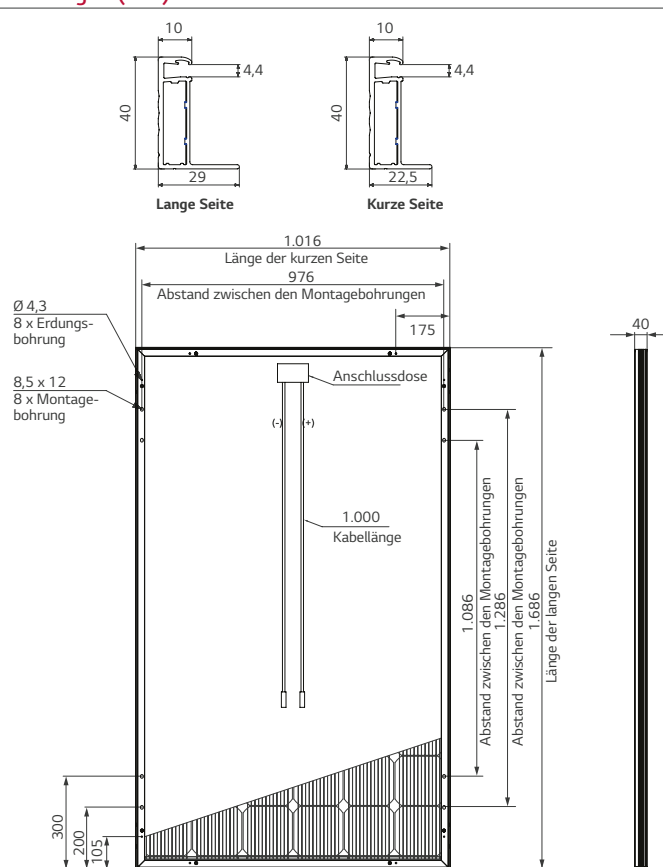
² 1) STC (Standard Test Condition): Einstrahlung 1.000 W/m², Modultemperatur 25 °C, AM 1,5.

Elektrische Eigenschaften (NMOT³)

| Modell | | LG345 | LG340 | LG335 | LG330 |
|---------------------------------------|-----|-------|-------|-------|-------|
| Maximale Leistung (P _{max}) | [W] | 258 | 254 | 250 | 246 |
| MPP-Spannung (V _{mpp}) | [V] | 32,7 | 32,3 | 31,9 | 31,5 |
| MPP-Spannung (I _{mpp}) | [A] | 7,89 | 7,86 | 7,84 | 7,81 |
| Leerlaufspannung (V _{oc}) | [V] | 38,7 | 38,6 | 38,5 | 38,4 |
| Kurzschlussstrom (I _{sc}) | [A] | 8,50 | 8,47 | 8,43 | 8,40 |

³ 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.

