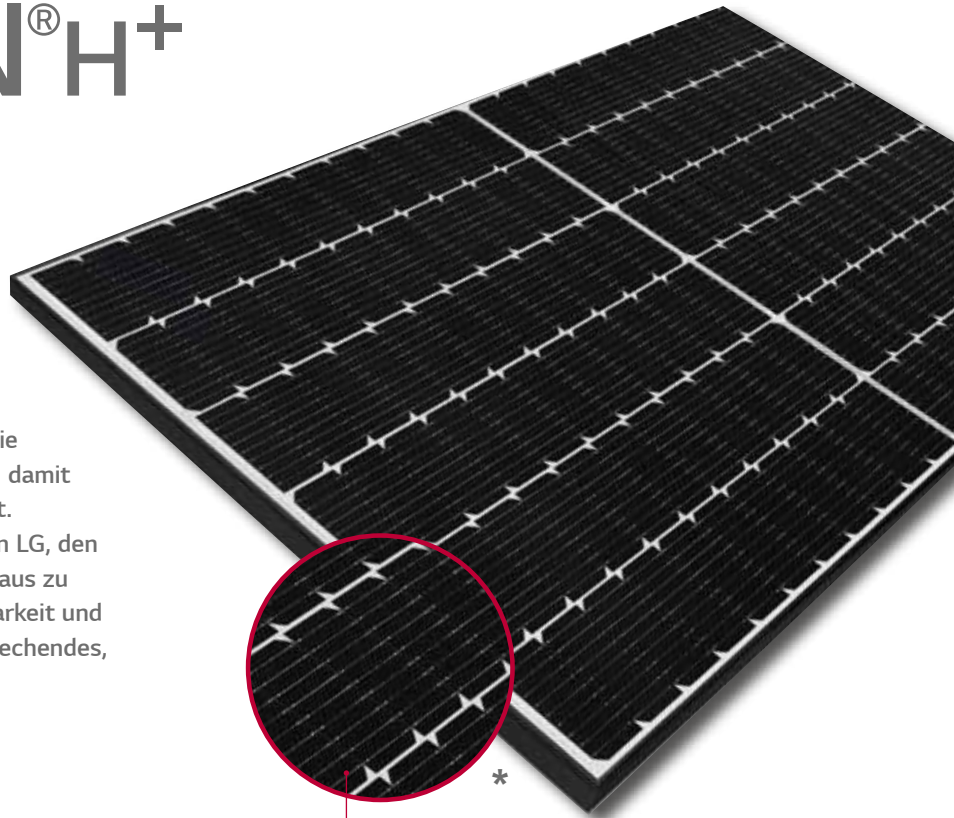


# LG NeON<sup>®</sup>H<sup>+</sup>

420W | 415W  
410W | 405W

## 132 Zellen

LG setzt bei seinem neuen Modul NeON<sup>®</sup>H<sup>+</sup> die CELLO Technologie ein. Bei der CELLO Technologie werden Busbars durch dünne Drähte ersetzt und damit Leistungsabgabe und Zuverlässigkeit verbessert. LG NeON<sup>®</sup>H<sup>+</sup> 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<sup>®</sup>H<sup>+</sup> hat eine erweiterte Leistungsgarantie. Nach 25 Jahren garantiert LG mindestens 90,6 % der ursprünglichen LG NeON<sup>®</sup>H<sup>+</sup> Leistung.



### 25 Jahre Produktgarantie

Neben der erweiterten Leistungsgarantie hat LG auch eine Produktgarantie für LG NeON<sup>®</sup>H<sup>+</sup> Module von starken 25 Jahren.



### Bessere Leistung an sonnigen Tagen

Dank des verbesserten Temperaturkoeffizienten ist die Leistung von LG NeON<sup>®</sup>H<sup>+</sup> an sonnigen Tagen besser.



### Außerordentliche Haltbarkeit

Aufgrund der verstärkten Rahmenkonstruktion kann das LG NeON<sup>®</sup>H<sup>+</sup> einem Druck von bis zu 6.000Pa und einem Sog von bis zu 5.400Pa standhalten.

## 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<sup>®</sup>-Serie erfolgreich auf den Markt gebracht. Das LG NeON<sup>®</sup> (vormals MonoX<sup>®</sup> NeON), NeON<sup>®</sup>2, NeON<sup>®</sup>2 BiFacial gewann in den Jahren 2013, 2015 und 2016 den „Intersolar AWARD“, was LG Solars Branchenführerschaft, Innovationskraft und Engagement demonstriert.

\* Die dunkle Farbigkeit der Solarmodule kann je nach Herstellungsverfahren variieren und hat keinen Einfluss auf die Qualität und Leistung des Solarmodules.

### Mechanische Eigenschaften

Zellen	132 (6 x 22)
Zellhersteller	LG
Zellentyp	monokristallin/Typ N
Anzahl der Leiterbahnen	9
Abmessungen (L x B x H)	1.880 x 1.042 x 40 mm
Maximale Belastbarkeit*	6.000Pa (Druck)
	5.400Pa (Sog)
Gewicht	19,7kg
Steckverbinder, Typ	MC4 / Stäubli
Anschlussdose	IP68 mit 3 Bypass-Dioden
Anschlusskabel, Länge	2 x 1.400 mm
Vorderseitenabdeckung	hochtransparentes gehärtetes Glas mit AR Beschichtung
Rahmen	eloxiertes Aluminium

\* Herstellererklärung basierend auf IEC 61215 : 2005

≠ Mechanische Belastungstests (5400 Pa / 4000 Pa) nach IEC61215-2 : 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
	ISO 9001, ISO 14001
Ammoniakprüfung	IEC 62716 : 2013
Salznebelprüfung	IEC 61701 : 2011 Severity 6
Brandverhalten der Module	Klasse C, Fire Class 1 (Italien)
Produktgarantie	25 Jahre
Leistungsgarantie für P <sub>max</sub> (Messtoleranz ± 3%)	25 Jahre lineare Garantie <sup>1</sup>

<sup>1</sup>) Im ersten Jahr: min. 98,5%. 2) Ab dem zweiten Jahr: max. 0,33% Degradation jährlich.  
3) Min. 90,6% im 25. Jahr.

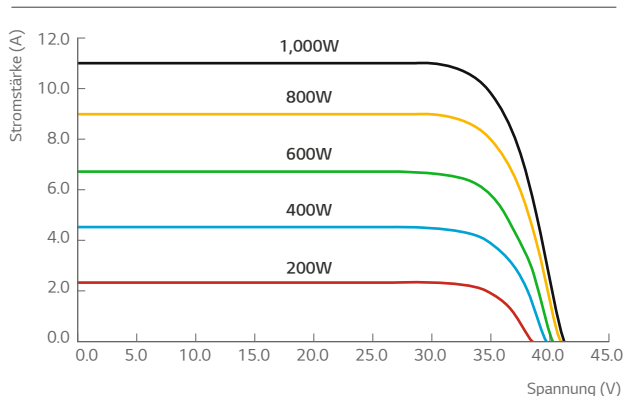
### Temperaturkoeffizienten

NMOT <sup>3</sup>	42 ± 3°C
P <sub>mpp</sub>	-0,33 %/°C
V <sub>oc</sub>	-0,26 %/°C
I <sub>sc</sub>	0,04 %/°C

### Verpackungskonfiguration

Anzahl der Module pro Palette	[EA]	25
Anzahl der Module pro 40' HQ Container	[EA]	600
Verpackungsmaße (L x B x H)	[mm]	1.960 x 1.120 x 1.221
Verpackung Bruttogewicht	[kg]	530

### Kennlinien



### Elektrische Eigenschaften (STC<sup>2</sup>)

Modell		LG420N3C	LG415N3C	LG410N3C	LG405N3C
Maximale Leistung (P <sub>max</sub> )	[W]	420	415	410	405
MPP-Spannung (V <sub>mpp</sub> )	[V]	38,3	37,9	37,5	37,1
MPP-Strom (I <sub>mpp</sub> )	[A]	10,97	10,95	10,94	10,92
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> , ± 5%)	[V]	45,6	45,4	45,2	45,0
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> , ± 5%)	[A]	11,54	11,49	11,44	11,40
Modulwirkungsgrad	[%]	21,4	21,2	20,9	20,7
Betriebstemperatur	[°C]	-40 bis +85			
Maximale Systemspannung	[V]	1.000			
Nennstrom für die Seriensicherung	[A]	20			
Leistungstoleranz	[%]	0 bis +3			

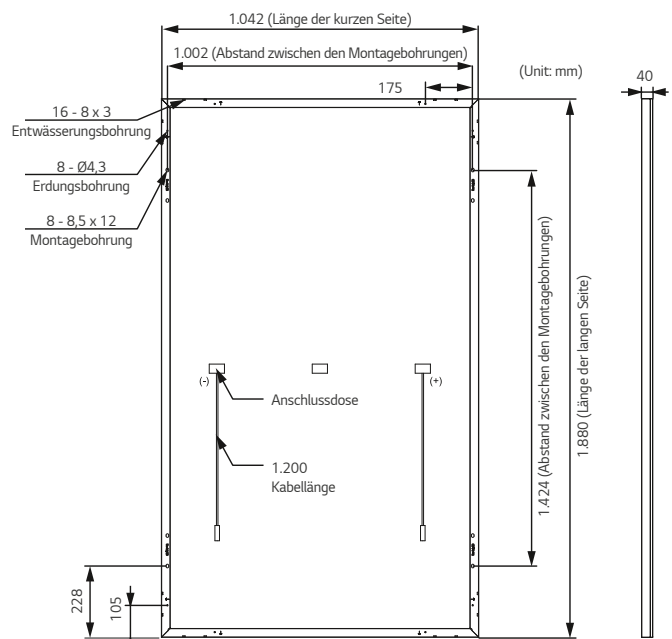
<sup>2</sup>) STC (Standard Test Condition): Einstrahlung 1.000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 °C, AM 1,5, Messtoleranz P<sub>max</sub>: ± 3%.

### Elektrische Eigenschaften (NMOT<sup>3</sup>)

Modell		LG420N3C	LG415N3C	LG410N3C	LG405N3C
Maximale Leistung (P <sub>max</sub> )	[W]	317	313	309	305
MPP-Spannung (V <sub>mpp</sub> )	[V]	36,1	35,7	35,3	34,9
MPP-Strom (I <sub>mpp</sub> )	[A]	8,79	8,77	8,76	8,75
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	[V]	43,0	42,8	42,6	42,4
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	[A]	9,29	9,25	9,21	9,18

<sup>3</sup>) NMOT (Nennbetriebstemperatur des Solarmoduls): Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

### Abmessungen (mm)



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

