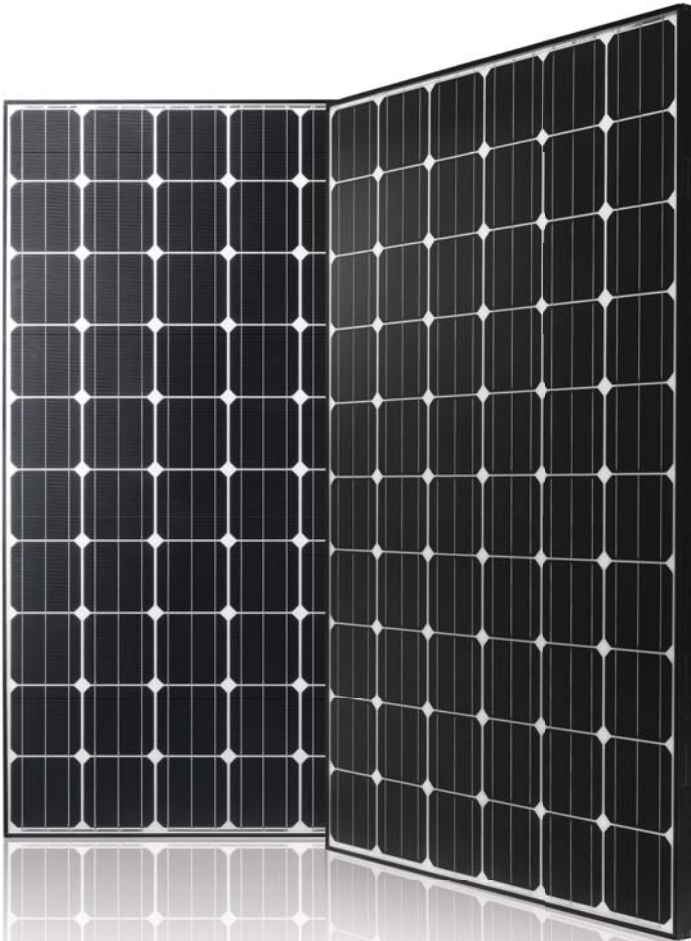


# MonoX™ NeoN

LG300N1C / LG295N1C / LG290N1C / LG285N1C / LG280N1C



LG Electronics, Inc. (Koreanische Börse: 06657.KS) gehört zu den weltweit führenden Unternehmen und technologischen Impulsgebern für Elektronik-, Informations- und Kommunikationsprodukte. LG Electronics beschäftigt zurzeit weltweit mehr als 91.000 Mitarbeiter in 117 Betrieben. Das Unternehmen erzielte im Geschäftsjahr 2011 einen Gesamtumsatz von 48,97 Milliarden US-Dollar.

LG ist einer der weltweit größten Hersteller von Mobiltelefonen, Flachbildfernsehern, Klimageräten, Waschmaschinen und Kühlgeräten. Als zukunfts-orientiertes Unternehmen setzt LG auf die Technologie der erneuerbaren Energien und baut diese aus. LG produziert seine gesamte Palette hochwertiger Solarprodukte in seinem Stammwerk in Korea.



KM 564573 BS EN 61215 Photovoltaic Modules



Zellen-Technologie

## Leistungsstarke Zellen-Technologie von LG

Dank der selbst entwickelten N-Typ-Technologie bringen die Hochleistungsmodule von LG dem Kunden hohen wirtschaftlichen Nutzen.



Lineare Garantie

## Verlässliche Garantien

LG bürgt für die Qualität seiner Produkte mit der Stärke eines weltweit tätigen Konzerns und seinen herausragenden Gewährleistungrichtlinien. Zusätzlich zu einer 10-jährigen Produktgarantie bietet LG eine 25-jährige lineare Leistungsgarantie.



EL Test

## 100 % EL-geprüft

Jedes LG-Modul wird in unterschiedlichen Phasen der Fertigung umfangreichen Elektrolumineszenz-Tests unterzogen. Der EL-Test erkennt für das menschliche Auge unsichtbare Risse und Brüche.



Positive Leistungstoleranz

## Positive Leistungstoleranz

LG liefert Solarmodule mit einer strengen Qualitätssicherung und einer positiven nominalen Leistungstoleranz beginnend mit 0 %.



Light & Robust

## Leicht und robust

Trotz ihres geringen Gewichts von nur 16,8 kg überzeugen die Module von LG durch ihre nachweislich hohe mechanische Belastbarkeit von bis zu 5400 Pa.



Bequeme Montage

## Bequeme Montage

LG Module wurden sorgfältig entworfen, damit Installateure von den Vorteilen einer schnelleren und vereinfachten Handhabung in allen Phasen – Transport, Erdung sowie Montage – profitieren können.

# MonoX™ NeoN

LG300N1C / LG295N1C / LG290N1C / LG285N1C / LG280N1C

## Mechanische Eigenschaften

Zellen	6 x 10
Zellhersteller	LG
Zellentyp	Monokristallin
Zellenabmessungen	156 x 156 mm <sup>2</sup>
Sammelbalken	3
Vorderseitenabdeckung	Glas
Abmessungen (L x B x H)	1640 x 1000 x 35 (mm)
Maximale Belastbarkeit	5400 Pa (Druck) 2400 Pa (Sog)
Gewicht	16,8 ± 0,5 kg
Steckverbinder, Typ	MC4, IP 67
Anschlussdose	IP 67 mit 3 Schutzdioden
Anschlusskabel, Länge	2 x 1000 mm
Rahmen	Aluminium, eloxiert

## Zertifizierung und Garantie

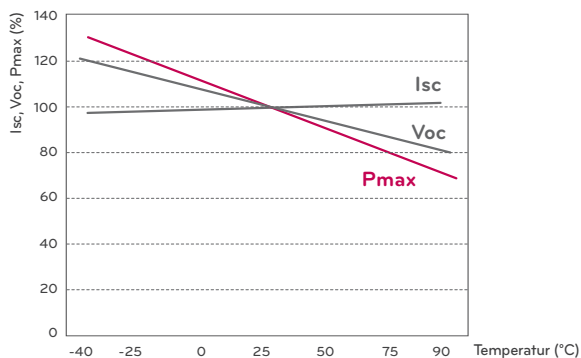
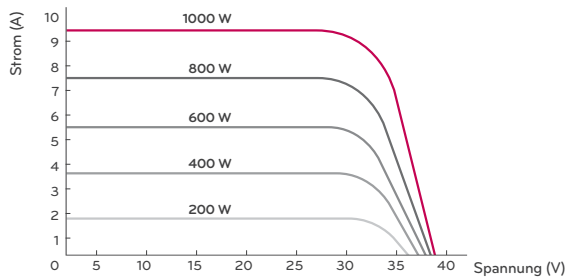
Zertifizierung	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, ISO 14001, ISO 9001, OHSAS 18001, UL 1703
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie von P <sub>max</sub> (Messstoleranz ± 3%)	25 Jahre lineare Garantie <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 1. Jahr: 97%, 2.-25. Jahr: -0,7%/a, 25. Jahr: 80,2%

## Temperaturkoeffizienten

NOCT	45,0 ± 2 °C
P <sub>mpp</sub>	-0,42 %/K
V <sub>oc</sub>	-0,31 %/K
I <sub>sc</sub>	0,03 %/K

## Kennlinien



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

	300 W	295 W	290 W	285 W	280 W
Maximale Leistung P <sub>max</sub> (W)	300	295	290	285	280
MPP Spannung U <sub>mpp</sub> (V)	32,0	31,9	31,8	31,6	31,5
MPP Strom I <sub>mpp</sub> (A)	9,42	9,30	9,19	9,09	8,97
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)	39,5	39,3	39,2	39,0	38,9
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)	10,0	9,91	9,80	9,68	9,56
Modulwirkungsgrad (%)	18,3	18,0	17,7	17,4	17,1
Betriebstemperatur (°C)	-40 ~ +90				
Maximale Systemspannung (V)	1000				
Nennstrom der Seriensicherung (A)	15				
Leistungstoleranz (%)	0 ~ +3				

<sup>2</sup> STC (Standard Testbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 °C, AM 1,5

Anwendungskategorie: A (gemäß IEC 61730), Schutzklasse: II

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

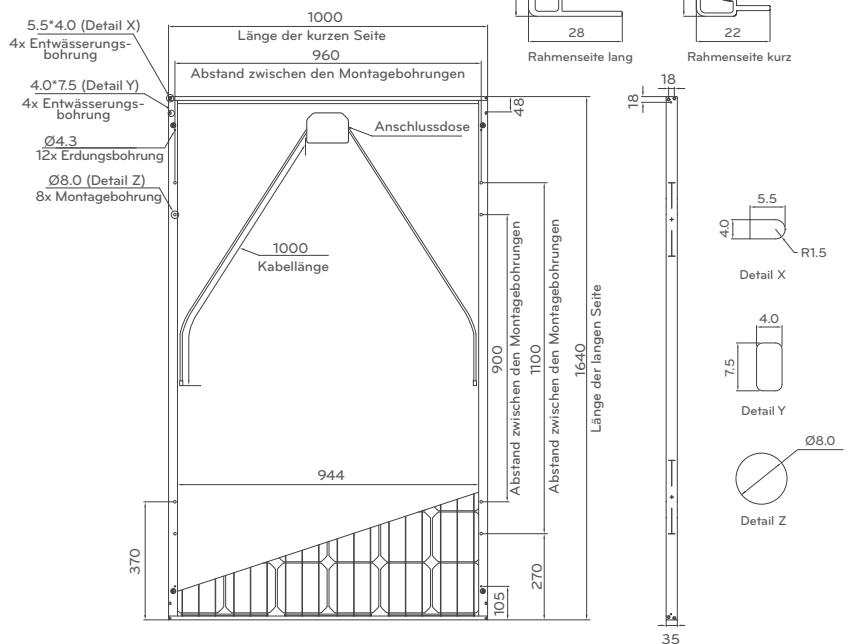
## Elektrische Eigenschaften (NOCT<sup>3</sup>)

	300 W	295 W	290 W	285 W	280 W
Maximale Leistung P <sub>max</sub> (W)	220	216	213	210	206
MPP Spannung U <sub>mpp</sub> (V)	29,3	29,2	29,1	28,9	28,8
MPP Strom I <sub>mpp</sub> (A)	7,51	7,42	7,33	7,25	7,15
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)	36,5	36,3	36,2	36,0	35,9
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)	8,08	7,98	7,89	7,80	7,70

Wirkungsgradabfall (von 1000 W/m<sup>2</sup> auf 200 W/m<sup>2</sup>) < 4,5 %

<sup>3</sup> NOCT (Nennbetriebstemperatur der Solarzelle): 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.

