

# MonoX™ NeON

LG300N1C-A3 / LG295N1C-A3 / LG290N1C-A3 / LG285N1C-A3



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.



## Leistungsstarke Zellen-Technologie von LG

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

Zellen-Technologie



25 yrs  
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.



## 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.

EL Test



~+3%  
Positive Leistungstoleranz

## Positive Leistungstoleranz

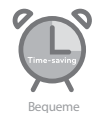
LG liefert Solarmodule mit einer strengen. Qualitätssicherung und einer positiven nominalen Leistungstoleranz beginnend mit 0 %.



## 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.

16.8kg  
Leicht & Robust



Time-saving  
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.

### Mechanische Eigenschaften

Zellen	6 x 10
Zellhersteller	LG
Zellentyp	Monokristallin
Zellenabmessungen	156 x 156 mm <sup>2</sup>
Sammelbalken	3
Vorderseitenabdeckung	Hochtransparentes gehärtetes 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 Bypass-Dioden
Anschlusskabel, Länge	2 x 1000 mm
Rahmen	Aluminium, eloxiert

### Zertifizierung und Garantie

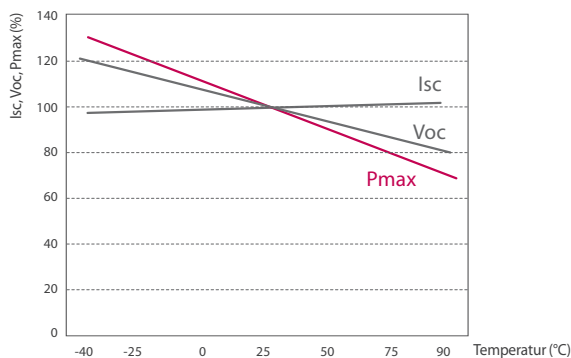
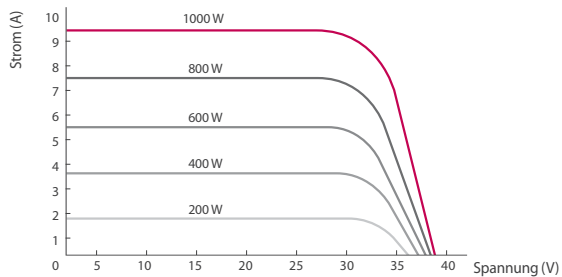
Zertifizierung	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, IEC 61701 ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 UL 1703
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie von P <sub>max</sub> (Messtoleranz ± 3%)	25 Jahre lineare Garantie <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 1. Jahr: 98%, 2.-25. Jahr: -0,7%/a, 25. Jahr: 81,2%

### Temperaturkoeffizienten

NOCT	45.0 ± 2 °C
P <sub>mpp</sub>	-0.41 %/K
V <sub>oc</sub>	-0.29 %/K
I <sub>sc</sub>	0.04 %/K

### Kennlinien



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

	300W	295W	290W	285W
Maximale Leistung P <sub>max</sub> (W)	300	295	290	285
MPP Spannung U <sub>mpp</sub> (V)	32.0	31.8	31.8	31.6
MPP Strom I <sub>mpp</sub> (A)	9.40	9.28	9.15	9.03
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)	39.8	39.7	39.6	39.5
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)	9.98	9.85	9.70	9.59
Modulwirkungsgrad (%)	18.3	18.0	17.7	17.4
Betriebstemperatur (°C)	-40 ~ +90			
Maximale Systemspannung (V)	1000			
Nennstrom der Seriensicherung (A)	20			
Leistungstoleranz (%)	0 ~ +3			

<sup>2</sup> STC (Standard Testbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25°C, AM 1.5

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

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

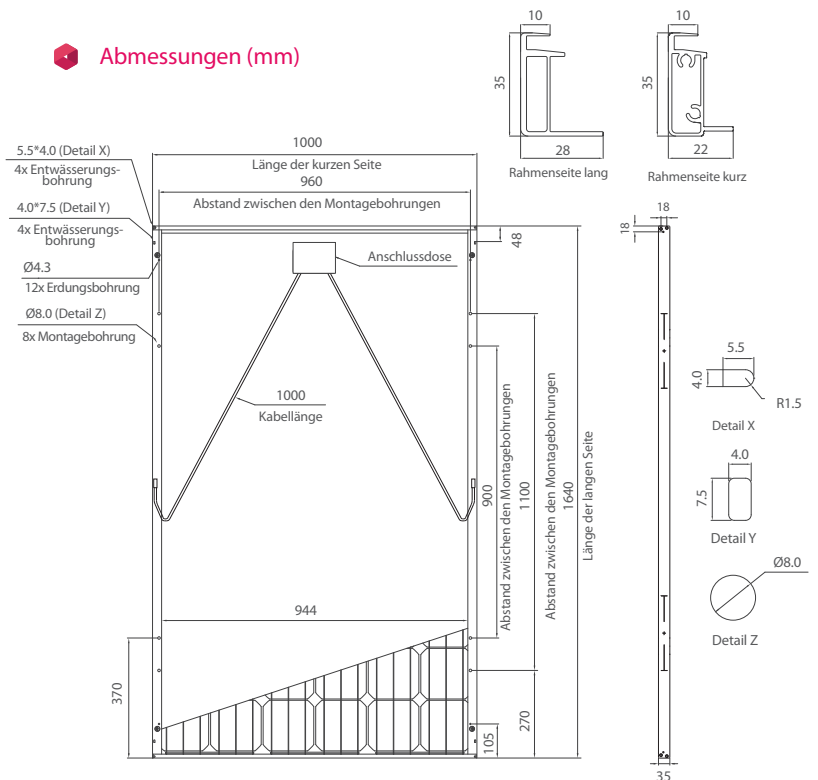
### Elektrische Eigenschaften (NOCT<sup>3</sup>)

	300W	295W	290W	285W
Maximale Leistung P <sub>max</sub> (W)	220	215	212	208
MPP Spannung U <sub>mpp</sub> (V)	29.3	29.1	29.0	28.9
MPP Strom I <sub>mpp</sub> (A)	7.50	7.40	7.30	7.20
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)	36.9	36.8	36.7	36.6
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)	8.05	7.94	7.82	7.73

Wirkungsgradabfall  
(von 1000W/m<sup>2</sup> auf 200W/m<sup>2</sup>) < 3.5 %

<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.

