

# Mono NeON

LG300N1C-G3 / LG295N1C-G3 / LG290N1C-G3 / LG285N1C-G3 / LG280N1C-G3



LG Electronics, Inc. (Koreanische Börse: 06657.KS) gehört zu den weltweit führenden Unternehmen und technologischen Impulsgebern für Elektronik-, Informationsund 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.



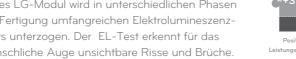
### Verlässliche Garantien

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.





#### 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.



## Positive Leistungstoleranz

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



### 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



# LG300N1C-G3 / LG295N1C-G3 / LG290N1C-G3 / LG285N1C-G3 / LG280N1C-G3

### Mechanische Eigenschaften

Zellen	6 x 10			
Zellhersteller	LG			
Zellentyp	Monokristallin			
Zellenabmessungen	156 x 156 mm²			
Sammelbalken	3			
Vorderseitenabdeckung	Hochtransparentes gehärtetes Glas			
Abmessungen (L × B × 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

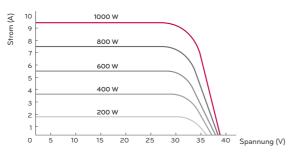
Zertifizierung	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, IEC 61701
	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
	UL 1703
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie von Pmax (Messtoleranz ± 3%)	25 Jahre lineare Garantie <sup>1</sup>

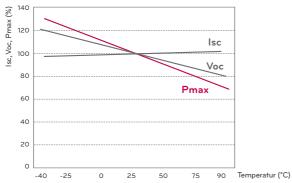
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>1. Jahr: 97%, 2.-25. Jahr: -0,7%/a, 25. Jahr: 80,2%

## 🚺 Temperaturkoeffizienten

NOCT	45.0 ± 2 °C	
Pmpp	-0.42 %/K	
Voc	-0.31 %/K	
Isc	0.03 %/K	

### Kennlinien





### Elektrische Eigenschaften (STC²)

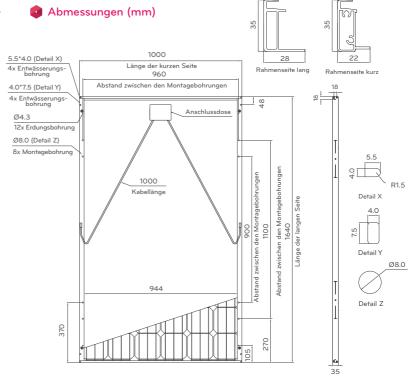
300 W	295 W	290 W	285 W	280 W
300	295	290	285	280
32.0	31.8	31.8	31.6	31.5
9.46	9.34	9.19	9.09	8.97
39.5	39.3	39.2	39.0	38.9
10.05	9.94	9.80	9.68	9.56
18.3	18.0	17.7	17.4	17.1
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	-	-40 ~ +90	•	
		1000		
(A)		20		
		0 ~ +3		
	300 32.0 9.46 39.5 10.05 18.3	300 295 32.0 31.8 9.46 9.34 39.5 39.3 10.05 9.94 18.3 18.0	300 295 290 32.0 31.8 31.8 9.46 9.34 9.19 39.5 39.3 39.2 10.05 9.94 9.80 18.3 18.0 177 -40~+90 1000 (A) 20	300 295 290 285 32.0 31.8 31.8 31.6 9.46 9.34 9.19 9.09 39.5 39.3 39.2 39.0 10.05 9.94 9.80 9.68 18.3 18.0 17.7 17.4 -40~+90 1000 (A) 20

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> STC (Standard Testbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m², Modultemperatur 25°C, AM 1.5 endungsklasse: A (gemäß IEC 61730), Schutzklasse: II

### Elektrische Eigenschaften (NOCT³)

	300 W	295 W	290 W	285 W	280 W
Maximale Leistung Pmax (W)	221	217	213	210	206
MPP Spannung Umpp (V)	29.3	29.1	29.1	28.9	28.8
MPP Strom Impp (A)	7.55	7.45	7.33	7.25	7.15
Leerlaufspannung Uoc (V)	36.5	36.3	36.2	36.0	35.9
Kurzschlussstrom Isc (A)	8.09	8.00	7.89	7.80	7.70
Wirkungsgradabfall (von 1000 W/m² auf 200 W/m²)			< 4.5 %		

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> NOCT (Nennbetriebstemperatur der Solarzelle): Einstrahlung 800 W/m² Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.







LG Electronics Deutschland GmbH EU Solar Business Group Berliner Straße 93 40880 Ratingen, Deutschland Email: solar@lge.de

www.lg.de/solar

Alle Angaben dieses Datenblatts entsprechen DIN EN 50380. Änderungen und Irrtümer vorbehalten Stand: 06/2013 Dokument: DS-N1C-G3-DE-201306



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