

## Mechanische Eigenschaften

Zellen	6 x 10
Zellhersteller	LG
Zellentyp	monokristalin/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	18 kg
Steckverbinder, Typ	MC4
Anschlussdose	IP68 mit 3 Bypass-Dioden
Anschlusskabel, Länge	2 x 1.000 mm
Vorderseitenabdeckung	hochtransparentes gehärtetes Glas
Rahmen	eloxiertes Aluminium

## Zertifizierungen und Garantien

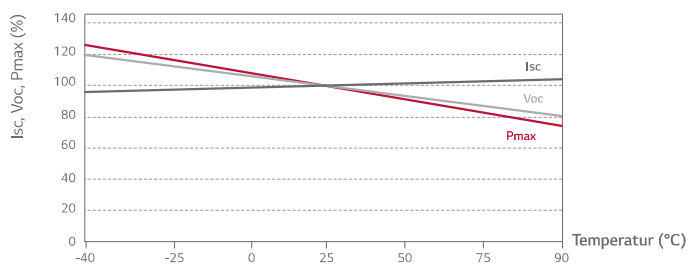
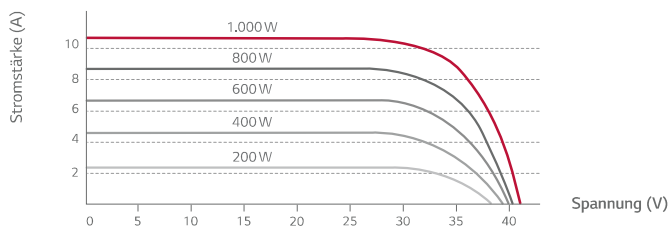
Zertifizierungen	IEC 61215, IEC 61730-1/-2
	IEC 62716 (Ammoniakprüfung)
	IEC 61701 (Salznebelprüfung)
	ISO 9001
Brandverhalten der Module	Klasse C, Fire Class 1 (Italien)
Produktgarantie	25 Jahre
Leistungsgarantie für P <sub>max</sub> (Messtoleranz ± 3%)	25 Jahre lineare Garantie <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Im ersten Jahr: min. 98%. <sup>2</sup> Ab dem zweiten Jahr: max. 0,5% Degradation jährlich.  
<sup>3</sup> Min. 86% im 25. Jahr.

## Temperaturkoeffizienten

NOCT	45 ± 3°C
P <sub>mpp</sub>	-0,37%/°C
V <sub>oc</sub>	-0,27%/°C
I <sub>sc</sub>	0,03%/°C

## Kennlinien



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

Modell		LG340N1C-A5	LG335N1C-A5	LG330N1C-A5
Maximale Leistung (P <sub>max</sub> )	[W]	340	335	330
MPP-Spannung (V <sub>mpp</sub> )	[V]	34,5	34,1	33,7
MPP-Strom (I <sub>mpp</sub> )	[A]	9,86	9,83	9,80
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	[V]	41,1	41,0	40,9
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	[A]	10,53	10,49	10,45
Modulwirkungsgrad	[%]	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		

<sup>2</sup> 1) STC (Standard Test Condition): Einstrahlung 1.000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25°C, AM 1,5.  
<sup>2</sup>) Die typische Änderung des Modul-Wirkungsgrades bei 200 W/m<sup>2</sup> im Verhältnis zu 1.000 W/m<sup>2</sup> beträgt -2,0%.  
<sup>3</sup>) Anwendungsklasse: A, Schutzklasse: II.  
<sup>4</sup>) LG Electronics übernimmt keine Gewähr für die Genauigkeit der elektrischen Daten.

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

Modell		LG340N1C-A5	LG335N1C-A5	LG330N1C-A5
Maximale Leistung (P <sub>max</sub> )	[W]	251	247	243
MPP-Spannung (V <sub>mpp</sub> )	[V]	31,9	31,5	31,2
MPP-Spannung (I <sub>mpp</sub> )	[A]	7,86	7,83	7,81
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	[V]	38,3	38,2	38,1
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	[A]	8,47	8,44	8,41

<sup>3</sup> NOCT (Nennbetriebstemperatur der Solarzelle): Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

## Abmessungen (mm)

