

LG NeON™ 2 BiFacial

LG300N1T-G4

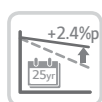
60 Zellen

LG NeON™ 2 BiFacial Module können sowohl auf der Modulvorderseite als auch der Modulrückseite Licht aufnehmen und in Strom verwandeln. Diese Module verfügen auch über die CELLO Technologie, die die üblichen 3 Busbars durch 12 dünne Drähte ersetzt und damit die Leistung und Zuverlässigkeit noch weiter erhöht. Mit dem LG NeON™ 2 BiFacial ist es möglich, auf einer gegebenen Fläche einen weit überdurchschnittlichen Ertrag zu erzielen.



- Cello Technologie
- Transparente Rückseitenfolie

HAUPTMERKMALE



Erweiterte Leistungsgarantie

LG NeON™ 2 BiFacial Module haben eine erweiterte Leistungsgarantie. Die jährliche Degradation wurde von max. -0,7 % pro Jahr auf max. -0,6 % pro Jahr gesenkt.



Bessere Leistung an sonnigen Tagen

Dank des verbesserten Temperaturkoeffizienten ist die Leistung von LG NeON™ 2 an sonnigen Tagen besser.



Hohe Leistungsabgabe

LG NeON™ 2 BiFacial Module sind mit LGs neuer CELLO Technologie ausgestattet. Der Wirkungsgrad der Zellen auf der Modulrückseite ist nur geringfügig geringer (20%) als auf der Modulvorderseite (21%).



Energieerträge von beiden Seiten

Es ist möglich, den Energieertrag bifazaler Module bei optimalen Bedingungen um bis zu 25% gegenüber herkömmlichen Modulen zu steigern.



Höhere Leistung auch bei Bewölkung

LG NeON™ 2 BiFacial Module erzeugen auch an bewölkten Tagen einen hohen Energieertrag dank ihres guten Schwachlichtverhaltens.



Nahezu LID frei

Die von LG verwendeten n-Typ Zellen enthalten fast kein Bor und vermeiden damit den üblichen anfänglichen Leistungsverlust herkömmlicher Module.

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®-Serie, die heute in 32 Ländern erhältlich ist, erfolgreich auf den Markt gebracht. 2013 & 2015 wurde NeON™ (vormals MonoX® NeON) mit dem „Intersolar Award“ ausgezeichnet, was LGS Branchenführerschaft, Innovationskraft und Engagement demonstriert.

LG300N1T-G4

LG NeON™ 2BiFacial

Mechanische Eigenschaften

Zellen	6 x 10
Zellhersteller	LG
Zellentyp	monokristallin / Typ N
Zellenabmessungen	156,75 x 156,75 mm
Sammelbalken	12
Abmessungen (L x B x H)	1640 x 1000 x 40 mm
Maximale Belastbarkeit	6000 Pa (Druck)
	5400 Pa (Sog)
Gewicht	17,0 ± 0,5 kg
Steckverbinder, Typ	MC4
Anschlussdose	IP67 mit 3 Bypass-Dioden
Anschlusskabel, Länge	2 x 1000 mm
Vorderseitenabdeckung	hochtransparentes gehärtetes Glas
Rahmen	eloxiertes Aluminium

Zertifizierungen und Garantien

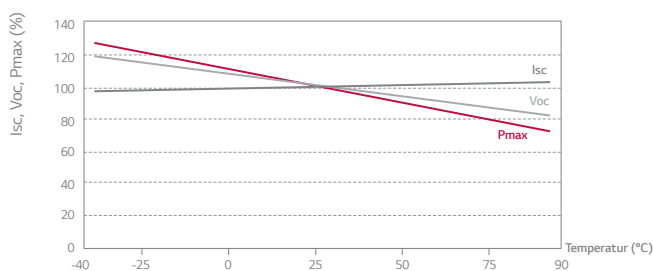
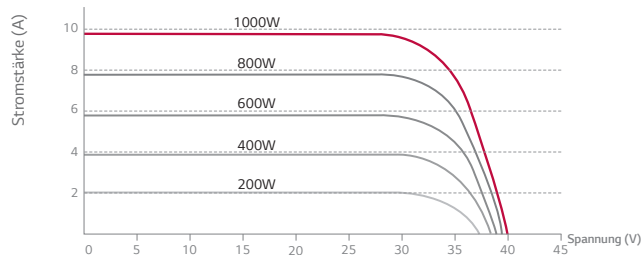
Zertifizierungen	IEC 61215, IEC 61730-1/-2
	IEC 62716 (Ammoniakprüfung)
	IEC 61701 (Salznebelkorrosionsprüfung)
Brandverhalten der Module	Klasse C
Produktgarantie	12 Jahre
Leistungsgarantie für Pmax	25 Jahre lineare Garantie ¹

¹) im ersten Jahr: 98 %, 2) ab dem zweiten Jahr: 0,6 % Degradation jährlich, 3) 83,6 % im 25. Jahr

Temperaturkoeffizienten

NOCT	[°C]	45 ± 3
Pmpp	[%/°C]	-0.38
Voc	[%/°C]	-0.28
Isc	[%/°C]	0.03

Kennlinien



Elektrische Eigenschaften (STC²)

Module	LG300N1T-G4	Bifazialer Mehrertrag			
		10%	20%	25%	
Maximale Leistung (Pmax)	[W]	300	330	360	375
MPP-Spannung (Vmpp)	[V]	32.9	32.9	32.9	33.0
MPP-Strom (Impp)	[A]	9.15	10.07	10.98	11.44
Leerlaufspannung (Voc)	[V]	40.1	40.1	40.2	40.3
Kurzschlussstrom (Isc)	[A]	9.65	10.68	11.65	12.14
Modulwirkungsgrad	[%]	18.3	20.1	22.0	22.9
Betriebstemperatur	[°C]	-40 ~ +90			
Maximale Systemspannung	[V]	1000			
Nennstrom der Seriensicherung	[A]	20			
Leistungstoleranz (%)	[%]	0 ~ +3			

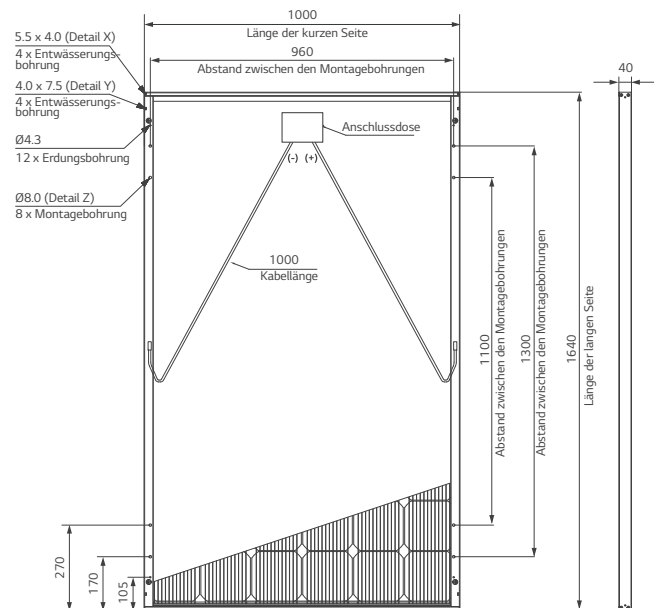
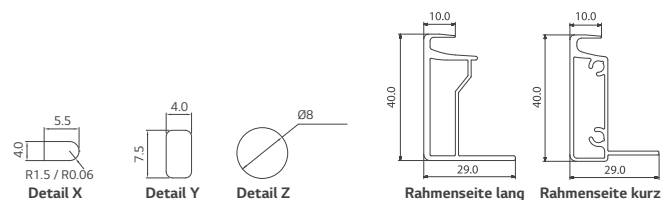
² STC (Standard Test Condition): Einstrahlung 1000 W/m², Modultemperatur 25°C, AM 1,5. LG Electronics übernimmt keine Gewähr für die Genauigkeit der elektrischen Daten.

Elektrische Eigenschaften (NOCT³)

Module	LG300N1T-G4	
Maximale Leistung (Pmax)	[W]	221.9
MPP-Spannung (Umpp)	[V]	30.4
MPP-Strom (Impp)	[A]	7.29
Leerlaufspannung (Uoc)	[V]	37.3
Kurzschlussstrom (Isc)	[A]	7.77

³ NOCT (Nennbetriebstemperatur der Solarzelle): Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Abmessungen (mm)



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



LG Electronics Deutschland GmbH
EU Solar Business Group
Berliner Straße 93
40880 Ratingen, Deutschland
E-Mail: solar@lge.de
www.lg-solar.com/de

Alle Angaben dieses Datenblatts entsprechen DIN EN 50380.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Stand: 03/2016
Dokument: DS-N1T-G4-DE-201603



Copyright © 2016 LG Electronics. Alle Rechte vorbehalten.