

Der nächste Evolutionen- sprung

25 JAHRE **LG**
Produkt- und Leistungsgarantie



Bifaziales Modul
Transparente Rückseitenfolie

LG NeON[®] H BiFacial – Entfessele die Kraft!

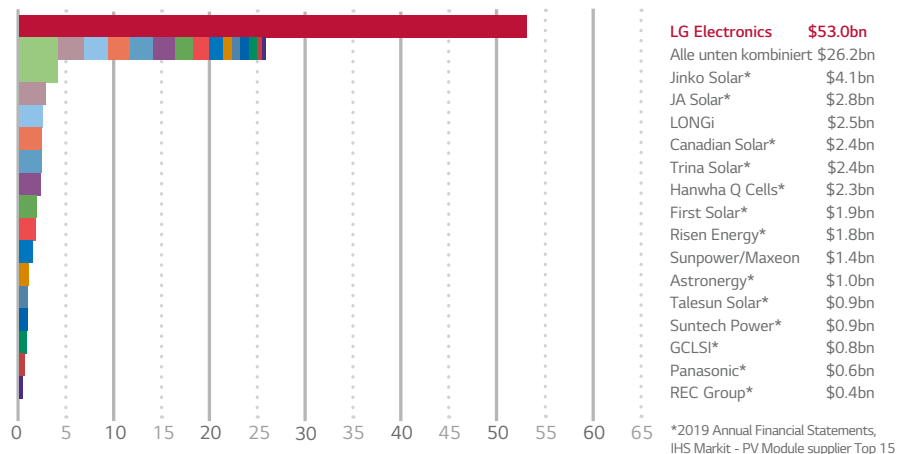
Das LG NeON[®] H BiFacial basiert auf dem bekannten Hochleistungsmodul LG NeON[®] H BiFacial. Schon auf der Vorderseite erreichen die LG365N1T Module mit ihren 120 hocheffizienten, monokristallinen Zellen eine Grundleistung von 365 Watt Peak (Wp). Durch den Einsatz bifazialer Zellen und einer transparenten Rückseitenfolie kann die Leistung der LG NeON[®] H BiFacial Solarmodule mit CELLO Technologie nun voll ausgenutzt werden. Dank des zusätzlichen Ertrags von der Modulrückseite („bifazialer Bonus“) steigt die Gesamtleistung des LG NeON[®] H BiFacial Moduls unter optimalen Bedingungen.

Lokaler Garantiegeber, global abgesichert

LG Solar gehört zu LG Electronics – und ist damit Teil eines globalen, finanzstarken Unternehmens mit über 60 Jahren Tradition und Erfahrung.

Gut zu wissen: LG Electronics ist der Garantiegeber Ihrer Solarmodule. Außerdem ist LG Electronics seit Jahrzehnten in Europa mit vielen Niederlassungen vor Ort präsent.

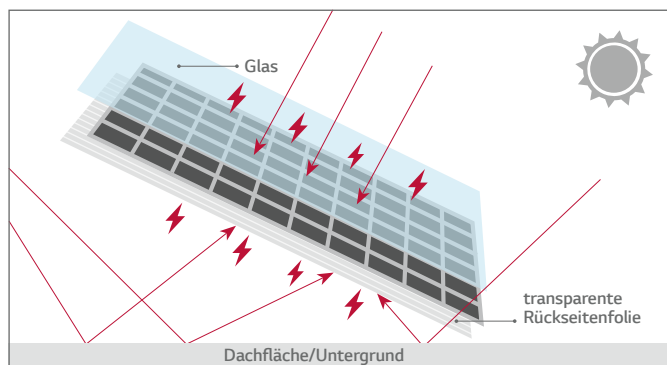
Umsätze des Garantiegebers im Jahr 2019 in US Dollars



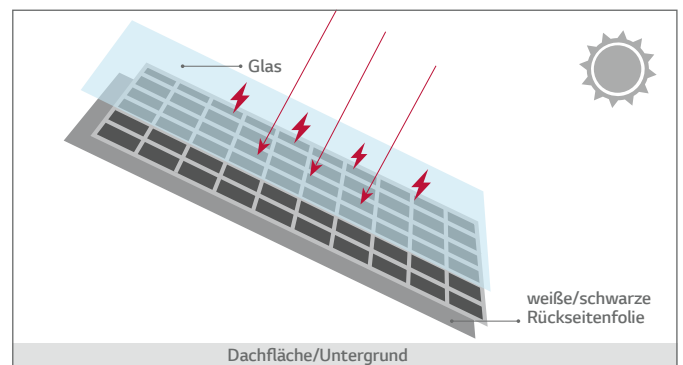
LG NeON[®] H BiFacial – Bonus!

Herkömmliche, einseitig aktive Zellen und Module können ausschließlich auf die Vorderseite einfallendes Licht aufnehmen und in Strom umwandeln. Das LG NeON[®] H BiFacial hingegen verfügt über beiderseitig aktive Zellen und eine lichtdurchlässige Folie auf der Rückseite. Dadurch kann sowohl das auf die Vorderseite als auch das auf die Rückseite einfallende Licht genutzt und so der Energieertrag bei optimalen Bedingungen um bis zu 30 % gegenüber einem monofazialen Modul gleicher Nennleistung gesteigert werden.

Bifaziales Modul



Monofaziales Modul



Zusätzliche Erträge mit 25 jähriger Leistungs- und Produktgarantie

Erweiterte Produktgarantie

25 Jahre

Lineare Leistungsgarantie: 25 Jahre*

* Unter BiFi100-Bedingungen, 1) Im ersten Jahr: min. 105.4 % der Nennleistung.
2) Ab dem zweiten Jahr: max. 0,35 % Degradation jährlich. 3) Min. 96.4 % im 25. Jahr.



LG NeON[®] H BiFacial

365W | 360W

120 Zellen

LG NeON[®] H BiFacial Module können sowohl auf der Modulvorderseite als auch der Modulrückseite Licht aufnehmen und in Strom umwandeln. Diese Module verfügen auch über die preisgekrönte CELLO Technologie, die die üblichen 4 Busbars durch 9 dünne Drähte ersetzt und damit die Leistung und Zuverlässigkeit noch weiter erhöht. Mit dem LG NeON[®] H BiFacial ist es möglich, auf einer gegebenen Fläche einen weit überdurchschnittlichen Ertrag zu erzielen.



- CELLO Technologie
- transparente Rückseitenfolie

Hauptmerkmale



25 Jahre Produktgarantie

Neben der erweiterten Leistungsgarantie hat LG auch die Produktgarantie für LG NeON[®] H BiFacial Module auf starke 25 Jahre erweitert.



Bessere Leistung an sonnigen Tagen

Dank des verbesserten Temperaturkoeffizienten ist die Leistung von LG NeON[®] H BiFacial an sonnigen Tagen höher als bei herkömmlichen Modulen.



Hohe Leistungsabgabe

LG NeON[®] H BiFacial Module sind mit LGs neuer CELLO Technologie ausgestattet. Der Wirkungsgrad der Zellen auf der Rückseite ist nur geringfügig geringer als auf der Vorderseite.



Energieerträge von beiden Seiten

Es ist möglich, den Energieertrag bifazialer Module bei optimalen Bedingungen um bis zu 30 % gegenüber herkömmlichen Modulen zu steigern.



Höhere Leistung auch bei Bewölkung

LG NeON[®] H BiFacial Module erzeugen auch an bewölkten Tagen einen höheren 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. Das LG NeON[®] (vormals MonoX[®] NeON), NeON[®]2, NeON[®]2 BiFacial gewann in den Jahren 2013, 2015 und 2016 den „Intersolar AWARD“, was LG Solars Branchenführerschaft, Innovationskraft und Engagement demonstriert.

Mechanische Eigenschaften

Zellen	120 Zellen (6 x 20)
Zellentyp	monokristallin/Typ N
Sammelbalken	12
Abmessungen (L x B x H)	1.768 mm x 1.042 mm x 40 mm
Maximale Belastbarkeit*	6.000Pa (Druck) 5.400Pa (Sog)
Gewicht	18,5 kg
Steckverbinder, Typ	MC4 / Stäubli
Anschlussdose	IP68 mit 3 Bypass-Dioden
Anschlusskabel, Länge	1,200 mm x 2
Vorderseitenabdeckung	hochtransparentes gehärtetes Glas mit AR Beschichtung
Rahmen	eloxiertes Aluminium

*Herstellererklärung basierend auf IEC 61215 : 2005 (Vorläufig)
Mechanische Belastungstests (5400 Pa / 4000 Pa) nach IEC 61215-2 : 2016
(getestete Belastung: Design Belastung x Sicherheitsfaktor 1,5)

Zertifizierungen und Garantien

Zertifizierungen	IEC 61215-1/-1-1 / 2:20161, IEC 61730-1/2:20161 IEC 62716:2013* (Ammoniakprüfung) IEC 61701:2012 Severity 6* (Salznebelkorrosionsprüfung) OHSAS 18001 ISO 9001, ISO 14001
Brandverhalten der Module	Klasse C, Fire Class 1 (Italien)
Produktgarantie	25 Jahre
Leistungsgarantie für P _{max} (Messtoleranz ± 3%)	25 Jahre lineare Garantie*

*Unter BiFi100-Bedingungen, 1) Im ersten Jahr: min. 105,4 % der Nennleistung.
2) Ab dem zweiten Jahr: max. 0,35 % Degradation jährlich. 3) Min. 96,4 % im 25. Jahr.

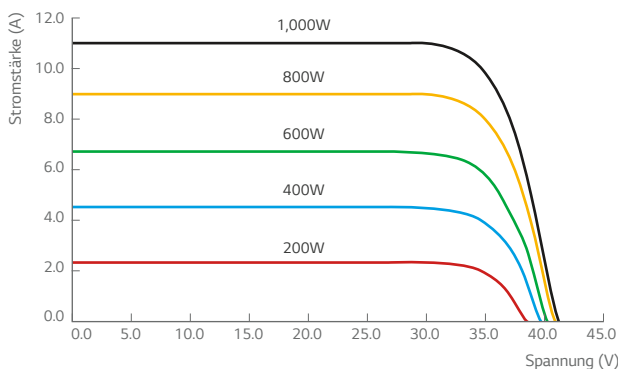
Temperaturkoeffizienten

NMOT	[°C]	42 ± 3
P _{mp}	[%/°C]	-0,33
V _{oc}	[%/°C]	-0,26
I _{sc}	[%/°C]	0,04

Verpackungskonfiguration

Anzahl der Module pro Palette	[EA]	25
Anzahl der Module pro 40" HQ Container	[EA]	600
Verpackungsmaße (L x B x H)	[mm]	1,810 x 1,120 x 1,213
Verpackung Bruttogewicht	[kg]	498

Kennlinien



Elektrische Eigenschaften (STC³)

Modell		LG365N1T-E6			LG360N1T-E6		
		STC	BiFi100*	BiFi200*	STC*	BiFi100*	BiFi200*
Maximale Leistung (P _{max})	[W]	365	390	415	360	385	410
MPP-Spannung (V _{mpp})	[V]	34,7	34,7	34,7	34,5	34,5	34,5
MPP-Strom (I _{mpp})	[A]	10,54	11,24	11,96	10,46	11,16	11,88
Leerlaufspannung (V _{oc})	[V]	41,3	41,3	41,3	41,2	41,2	41,2
Kurzschlussstrom (I _{sc})	[A]	11,08	11,82	12,58	10,98	11,71	12,47
Modulwirkungsgrad	[%]	19,8	21,2	22,5	19,5	20,9	22,3
Betriebstemperatur	[°C]	-40 ~ +85					
Maximale Systemspannung	[V]	1.000					
Nennstrom für die Seriensicherung	[A]	20					
P _{max} Bifaciality Coefficient	[%]	70 ± 5					
Leistungstoleranz	[%]	0 ~ +3					

*STC (Standard Test Condition): Einstrahlung 1.000 W/m², Modultemperatur 25 °C, AM 1,5, Messtoleranz ± 3 %. *Die elektrischen Eigenschaften von BiFi100 und BiFi200 gemessen für die Vorderseite mit 1000W/m² + (100W/m² oder 200W/m²) * BiFi bedeutet 100W/m² für BiFi100 und 200W/m² für BiFi200.

Elektrische Eigenschaften (NMOT⁴)

Modell		LG365N1T-E6			LG360N1T-E6		
		STC	BiFi100*	BiFi200*	STC*	BiFi100*	BiFi200*
Maximale Leistung (P _{max})	[W]	276	294	314	272	291	310
MPP-Spannung (V _{mpp})	[V]	32,6	32,6	32,6	32,5	32,5	32,5
MPP-Spannung (I _{mpp})	[A]	8,44	9,01	9,62	8,38	8,96	9,55
Leerlaufspannung (V _{oc})	[V]	38,9	38,9	38,9	38,7	38,7	38,7
Kurzschlussstrom (I _{sc})	[A]	8,92	9,52	10,17	8,84	9,45	10,07

* NMOT (Nennbetriebstemperatur des Solarmoduls): Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

Abmessungen (mm)

