

LG SOLAR –  
SOLARENERGIE AUF  
NEUEM NIVEAU.



**LG**

Life's Good

Mono~~X~~<sup>TM</sup> NeON

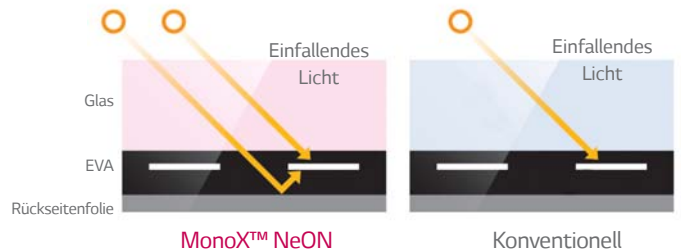
[www.lg.de/solar](http://www.lg.de/solar)

# LG MonoX™ NeON – DIE HÖCHSTLEISTUNG FÜR IHR DACH

Eine Solaranlage für das Eigenheim kauft man nicht jeden Tag. Gut, wenn man sich bei der Suche nach dem richtigen Modul auf unabhängige Tests verlassen kann. Das gibt Sicherheit – schließlich trifft man eine Entscheidung für die nächsten Jahrzehnte. Die leistungsstarken MonoX™ NeON Solarmodule von LG erbringen Höchstleistung für Ihren Stromverbrauch und sind auch für kleine Dachflächen gut geeignet.

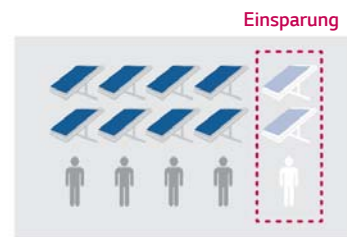
## HÖHERE LEISTUNG, HÖHERER ERTRAG

Mit dem Wissen aus der Halbleitertechnologie wird eine gleichmäßigere Zelloberfläche erreicht und so der Wirkungsgrad auf über 21% erhöht. Das Modul kann einfallendes Licht gleichermaßen von der Zellvorder- und Zellrückseite verwerten, wodurch MonoX™ NeON Zellen effizienter als konventionelle Solarzellen arbeiten und einen höheren Ertrag erbringen.



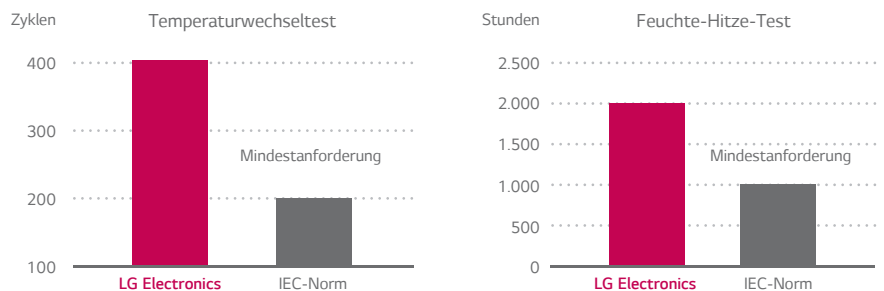
## REDUZIERTER SYSTEMKOSTEN

Durch den Einsatz optimierter und leistungsstarker MonoX™ NeON Solarmodule sinken die Systemkosten für den Kunden: Für die gleiche Leistung benötigt er weniger Module, d. h. weniger Befestigungsmaterial und geringere Installationskosten. Dieser geringe Materialeinsatz schont den Umgang mit wichtigen Ressourcen.



## AUSGEZEICHNETE QUALITÄT, UNABHÄNGIG GETESTET

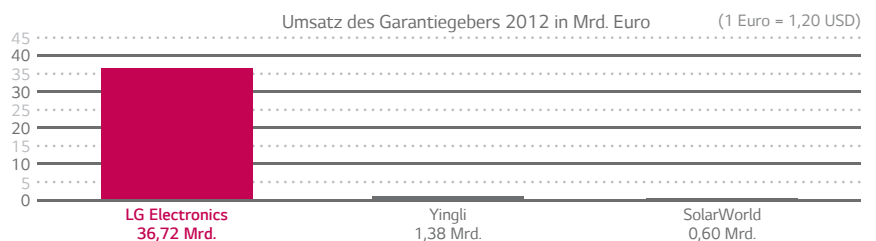
Auf LG können Sie sich verlassen. Wir testen unsere Produkte doppelt so intensiv wie von der IEC-Norm vorgeschrieben. Diese Qualität wird europaweit von Installateuren geschätzt. Deswegen haben sie unsere LG Solarmodule mit dem TOP BRAND PV Gütesiegel für höchste Weiterempfehlungsquoten ausgezeichnet. 2013 gewann LG mit dem Plus X Award einem der größten Innovationspreise für Technologie, Sport und Lifestyle. Darüber hinaus wurde dem Hochleistungsmodul MonoX™ NeON ebenfalls 2013 einer der wichtigsten Solarawards weltweit, der Intersolar AWARD, verliehen.



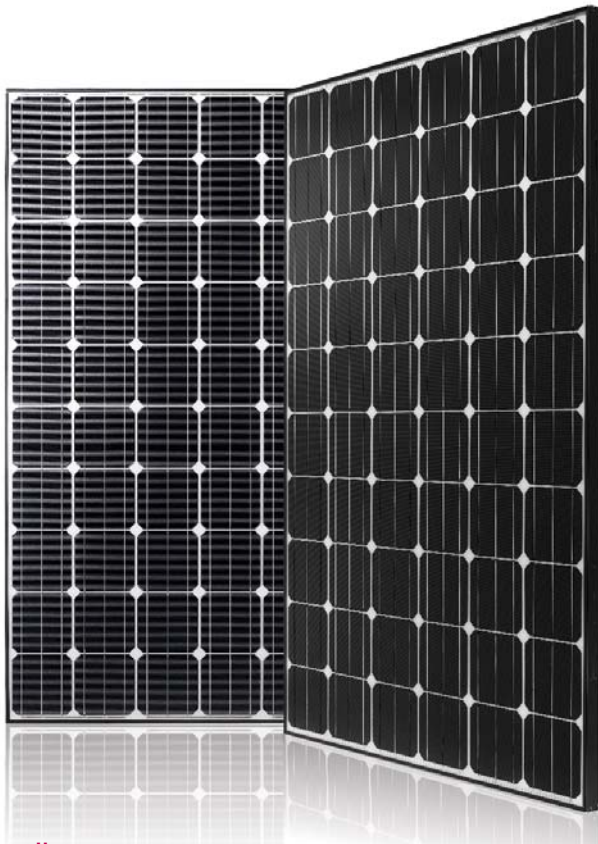
## LOKALER GARANTIEGEBER, GLOBAL ABGESICHERT

LG Solar gehört zu LG Electronics – und ist damit Teil eines globalen, finanzstarken Unternehmens mit über 50 Jahren Tradition und Erfahrung.

Gut zu wissen: LG Electronics ist der Garantiegeber Ihrer Solarmodule.



## EIN STARKER PARTNER VOLLER ENERGIE



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 87.000 Mitarbeiter in 113 Betrieben. Das Unternehmen erzielte im Geschäftsjahr 2012 einen Gesamtumsatz von 36,72 Milliarden Euro.

LG ist einer der weltweit größten Hersteller von Mobiltelefonen, Flachbildfernsehern, Klimageräten, Waschmaschinen und Kühlgeräten. Als zukunftsorientiertes 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.



KM 564573 BS EN 61215 Photovoltaic Modules

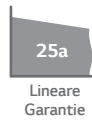
### QUALITÄT, DIE ALLE ZUM STRAHLEN BRINGT

#### Top-Installateursmarke



LG Solarmodule sind in 2014 mit dem Gütesiegel TOP BRAND PV für Deutschland, Großbritannien und Nordirland sowie den Beneluxländern ausgezeichnet. Das Siegel wird von EuPD Research – einem führenden Marktforschungsunternehmen – für eine der höchsten Weiterempfehlungsquoten von Installateuren vergeben.

#### 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



LG Electronics gibt auf die Solarmodule MonoX™ NeON eine lineare Leistungsgarantie für 25 Jahre. Diese garantiert 6,7 % mehr Leistung als bei sonst üblichen Stufengarantien.

#### ~+3 % positive Leistungstoleranz



LG Electronics liefert nur Module mit einer 100 % positiven Leistungstoleranz aus. Solarmodule von LG erzielen mindestens die angegebene Leistung – oft sogar mehr. Diese dreiprozentig höhere positive Leistungstoleranz ist kostenlos.

#### 36,7 Mrd. Euro Umsatz im Jahr 2012



Seit der Gründung im Jahr 1958 (unter dem Namen GoldStar) ist LG Electronics heute einer der wichtigsten Anbieter im Bereich Unterhaltungselektronik und Solar. LG Electronics bürgt als Garantiegeber für die Qualität seiner Produkte mit der finanziellen Stärke eines weltweit tätigen Konzerns.

#### Leichte Montage



Die Module von LG überzeugen durch einfache Handhabung – vom Transport bis zur Montage. Mit einem Gewicht von nur 16,8 kg pro Modul sind sie leicht zu montieren und halten trotzdem einer mechanischen Belastung von bis zu 5.400 Pa stand.

#### 100 % EL-Qualitätsprüfung



Jedes LG Solarmodul wird von LG Electronics umfangreichen Elektroluminiszenztests unterzogen. Damit erkennen wir Risse und Brüche, die für das menschliche Auge unsichtbar sind. Bei Nichterkennung könnten diese zur Minderung der Stromerträge führen.

### Mechanische Eigenschaften

ZELLEN	6 x 10
ZELLHERSTELLER	LG
ZELLENTYP	Monokristallin
ZELLENABMESSUNGEN	156.5 x 156.5 mm <sup>2</sup>
SAMMELBALKEN	3
VORDERSEITENABDECKUNG	Glas
ABMESSUNGEN (L x B x H)	1.640 x 1.000 x 35 (mm)
MAXIMALE BELASTBARKEIT	5.400 Pa (Druck) 2.400 Pa (Sog)
GEWICHT	16.8 ± 0.5 kg
STECKVERBINDER, TYP	MC4, IP67
ANSCHLUSSDOSE	IP67 mit 3 Schutzdioden
ANSCHLUSSKABEL, LÄNGE	2 x 1.000 mm
RAHMEN	Aluminium, eloxiert

### Zertifizierung & Garantie

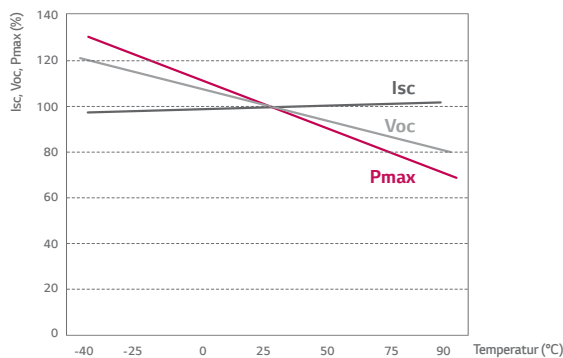
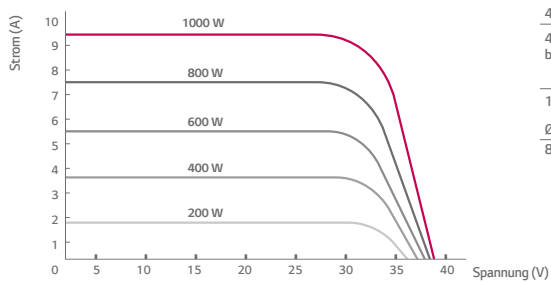
ZERTIFIZIERUNG	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, IEC 62716 ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 UL 1703
PRODUKTGARANTIE	10 Jahre
LEISTUNGSGARANTIE VON P <sub>MAX</sub> (MESSSTOLERANZ ± 3%)	25 Jahre lineare Garantie <sup>1</sup>

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

### Temperaturkoeffizienten

NOCT	45.0 ± 2 °C
PMPP	-0.41 %/K
VOC	-0.29 %/K
ISC	0.04 %/K

### Kennlinien



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

	305 W	300 W	295 W	290 W
MPP SPANNUNG UMPP (V)	32.1	32.0	31.8	31.8
MPP STROM IMPP (A)	9.52	9.40	9.28	9.15
LEERLAUFSPANNUNG UOC (V)	40.0	39.8	39.7	39.6
KURZSCHLUSSSTROM ISC (A)	10.1	9.98	9.85	9.70
MODULWIRKUNGSGRAD (%)	18.6	18.3	18.0	17.7
BETRIEBSTEMPERATUR (°C)	-40 ~ +90			
MAXIMALE SYSTEMSPANNUNG (V)	1.000			
NENNSTROM DER SERIENSICHERUNG (A)	20			
LEISTUNGSTOLERANZ (%)	0 ~ +3			

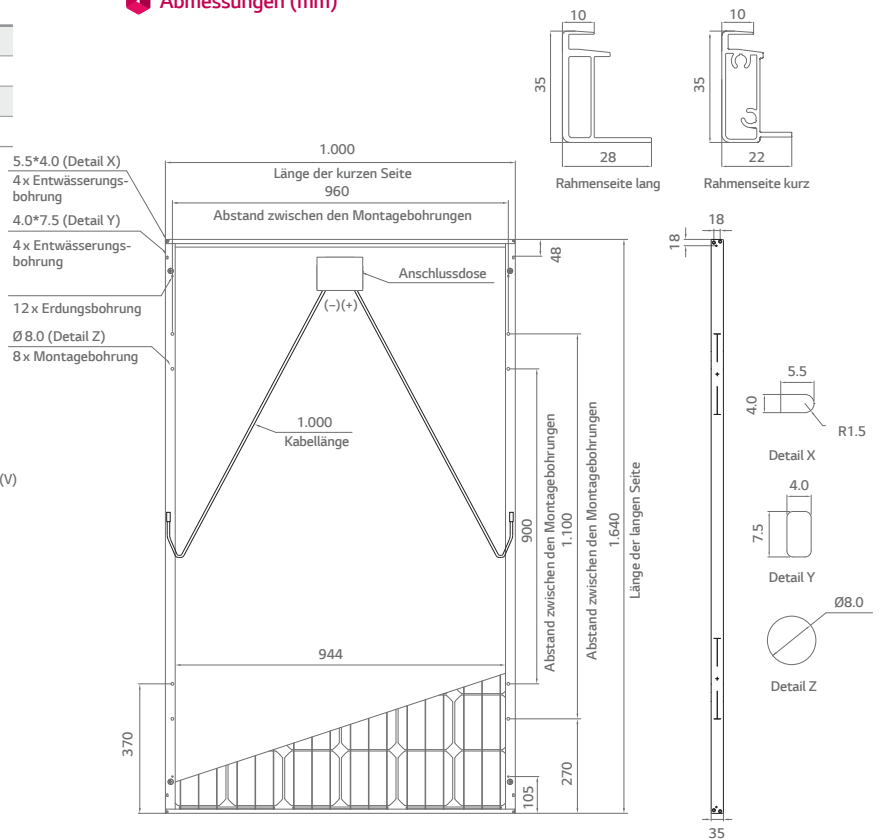
<sup>2</sup> STC (Standard-Testbedingungen): Einstrahlung 1.000 W/m<sup>2</sup>; Modultemperatur 25 °C, AM 1.5  
Anwendungskategorie: A (gemäß IEC 61730), Schutzklasse: II  
LG Electronics übernimmt keine Gewähr für die Genauigkeit der elektrischen Daten.

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

	305 W	300 W	295 W	290 W
MAXIMALE LEISTUNG P <sub>MAX</sub> (W)	223	220	215	212
MPP SPANNUNG UMPP (V)	29.4	29.3	29.1	29.0
MPP STROM IMPP (A)	7.59	7.50	7.40	7.30
LEERLAUFSPANNUNG UOC (V)	37.0	36.9	36.8	36.7
KURZSCHLUSSSTROM ISC (A)	8.14	8.05	7.94	7.82
WIRKUNGSGRADABFALL (VON 1.000 W/M <sup>2</sup> AUF 200 W/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.

