DE

SO EFFIZIENT IST DESIGN

LG NeON® R Black

HIGHLIGHT 2017

BIS ZU 350 WATT

25 JAHRE PRODUKTGARANTIE

KONTAKTLOSE ZELLFRONT

TRUE BLACK DESIGN

LG
Life's Good

LG NeON® R Black
www.lg-solar.com/de

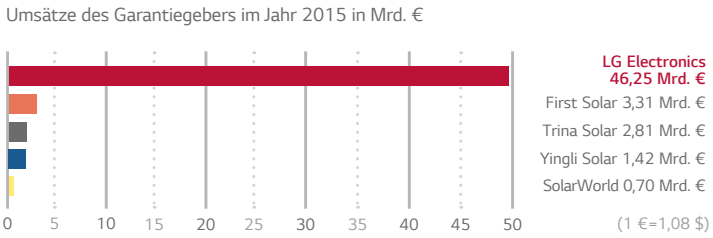
LG NeON® R *BLACK* – ELEGANZ UND LEISTUNG

Das Solarmodul LG NeON® R *Black* ist komplett im schwarzen Design und lässt sich problemlos auf jedes Hausdach integrieren. Durch die innovative Zelltechnologie bringt das LG NeON® R *Black* zuverlässige Leistung von bis zu 350 Wp und starke 25 Jahre Produkt- & lineare Leistungsgarantie. Diese Kombination ist eine perfekte Harmonie aus Eleganz, Leistung und Sicherheit.

LOKALER GARANTIEGEBER, GLOBAL ABGESICHERT

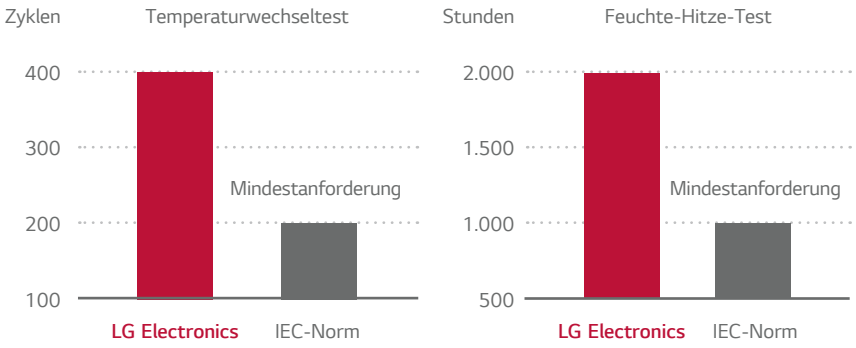
LG Solar gehört zu LG Electronics – und ist damit Teil eines globalen, finanzstarken Unternehmens mit über 50 Jahren Tradition und Erfahrung.

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



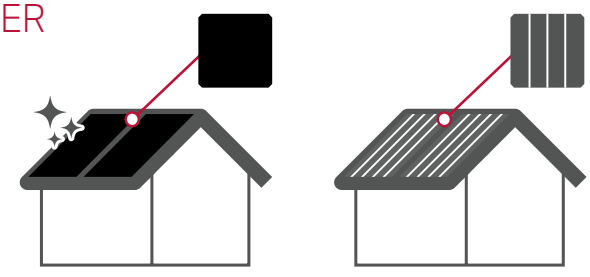
AUSGEZEICHNETE QUALITÄT, UNABHÄNGIG GETESTET

Auf LG können Sie sich verlassen. Wir testen unsere Produkte mehr als doppelt so intensiv, wie von der IEC-Norm vorgeschrieben. Diese Qualität wird europaweit von Installateuren geschätzt. Deswegen haben sie auch im Jahr 2017 unsere LG Solarmodule bereits zum vierten Mal in Folge mit dem „TOP BRAND PV"-Gütesiegel für höchste Weiterempfehlungsquoten ausgezeichnet.



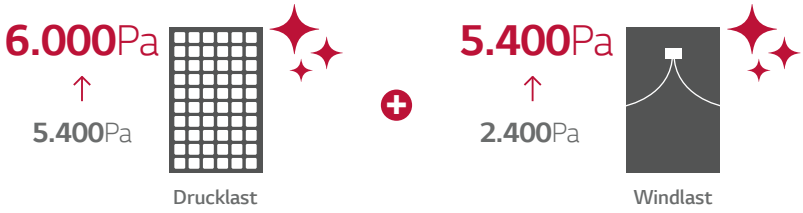
HOCHWERTIGES DESIGN FÜR SCHÖNE DÄCHER

Das LG NeON® R *Black* ist ein leistungsstarkes Solarmodul im komplett schwarzen Design. Mit schwarz eloxiertem Rahmen, schwarzer Rückseitenfolie und einer neuen Zellstruktur ohne Verbinder und Elektroden auf der Vorderseite erfüllt dieses Produkt jeden Anspruch an Eleganz. Das hochwertige Design fügt sich harmonisch in das Erscheinungsbild Ihres Hauses ein und kann dadurch den Wert einer Immobilie steigern.



STARKES DESIGN, GARANTIERT ROBUST

Durch den verstärkten Rahmen kann LG NeON® R *Black* vorne Lasten bis zu 6.000Pa (entspricht einer Schneehöhe mit normalem Schnee von mehr als 1,8 m) und hinten bis zu 5.400Pa (entspricht einer Windgeschwindigkeit von bis zu 93 m/s, z. Vgl. Hurricane Katrina 2005, Windgeschwindigkeit: 75 m/s) tragen.



Erweiterte Produktgarantie

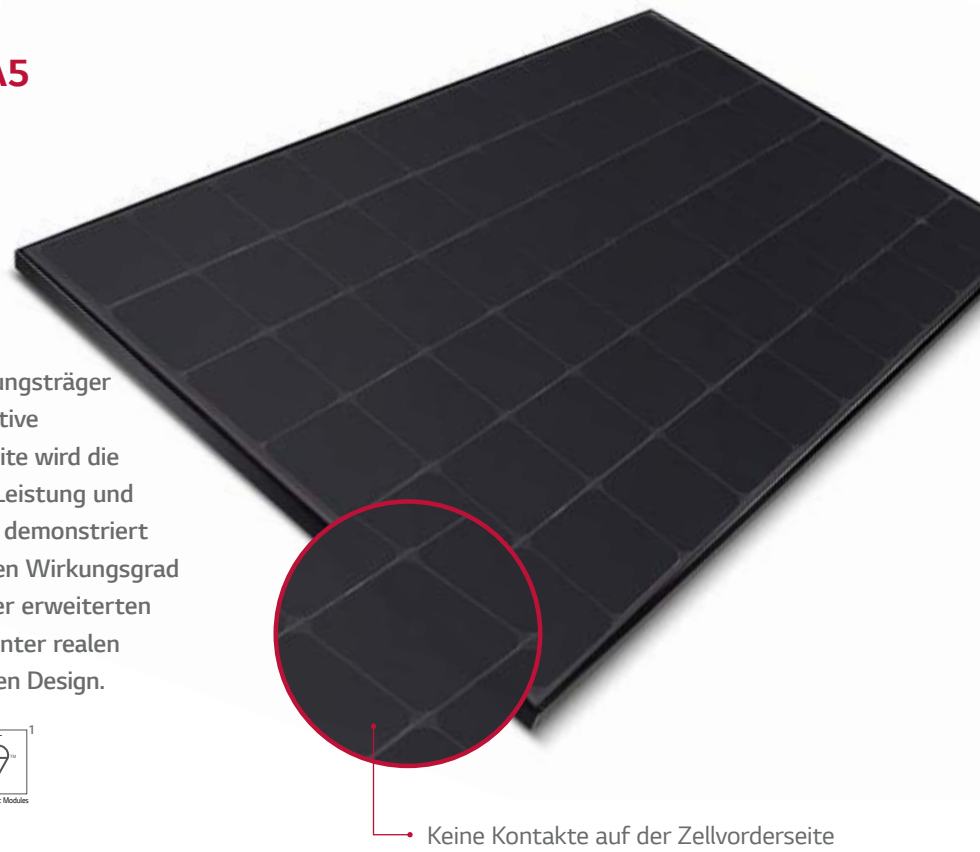
25 Jahre

Lineare Leistungsgarantie: 25 Jahre*

* 1) In den ersten 5 Jahren: 95 % der Nennleistung. 2) Ab dem 5. Jahr: 0,4 % Degradation jährlich. 3) 87 % im 25. Jahr.

LG NeON® R *Black*

LG350Q1K-A5 | LG345Q1K-A5
LG340Q1K-A5



60 Zellen

Das LG NeON® R *Black* ist der neue Hochleistungsträger aus dem Hause LG. Durch die neue und innovative Zellstruktur ohne Elektroden auf der Vorderseite wird die Nutzung des Lichts maximiert und damit die Leistung und Zuverlässigkeit verbessert. LG NeON® R *Black* demonstriert den gesteigerten Kundennutzen auch über den Wirkungsgrad hinaus. Das LG NeON® R *Black* kommt mit einer erweiterten Garantie, Langlebigkeit und hohen Leistung unter realen Bedingungen sowie einem äußerst ästhetischen Design.

HAUPTMERKMALE

Erweiterte Leistungsgarantie

LG NeON® R *Black* hat eine erweiterte Leistungsgarantie. Nach 25 Jahren garantiert LG mindestens 87 % der ursprünglichen LG NeON® R *Black* Leistung.

Hohe Leistungsabgabe

Bei der Entwicklung von LG NeON® R *Black* wurde der Wirkungsgrad erheblich gesteigert. Deshalb eignet es sich besonders bei der Ausnutzung von begrenztem Platz.

Schönes Dach

Bei der Entwicklung von LG NeON® R *Black* wurde auf das Design geachtet. Durch die elektrodenfreie Zellvorderseite entsteht eine nahezu komplett schwarze Optik. Das Solarmodul kann durch sein herausragendes Design den Wert einer Immobilie steigern.

Außerordentliche Haltbarkeit

Aufgrund der neuen verstärkten Rahmenkonstruktion kann das LG NeON® R *Black* einem Druck von bis zu 6.000Pa und einem Sog von bis zu 5.400Pa standhalten.

Bessere Leistung an sonnigen Tagen

Dank des verbesserten Temperaturkoeffizienten ist die Leistung von LG NeON® R *Black* an sonnigen Tagen besser.

25 Jahre Produktgarantie

Neben der erweiterten Leistungsgarantie hat LG auch die Produktgarantie für LG NeON® R *Black* Module um zusätzliche 15 Jahre auf starke 25 Jahre erweitert.

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.

[1] In Bearbeitung.

LG NeON® R Black

Mechanische Eigenschaften

Zellen	6 x 10
Zellhersteller	LG
Zellentyp	monokristallin / Typ N
Zellenabmessungen	161,7 x 161,7 mm
Abmessungen (L x B x H)	1.700 x 1.016 x 40 mm
Maximale Belastbarkeit	6.000Pa (Druck)
	5.400Pa (Sog)
Gewicht	18,5 kg
Steckverbinder, Typ	MC4, 05-8
Anschlussdose	IP68 mit 3 Bypass-Dioden
Anschlusskabel, Länge	2 x 1.000 mm
Vorderseitenabdeckung	hochtransparentes gehärtetes Glas
Rahmen	eloxiertes Aluminium

Elektrische Eigenschaften (STC[4])

Modell		LG350Q1K-A5	LG345Q1K-A5	LG340Q1K-A5
Maximale Leistung (Pmax)	[W]	350	345	340
MPP-Spannung (Vmpp)	[V]	36,2	36,0	35,8
MPP-Strom (Impp)	[A]	9,68	9,59	9,51
Leerlaufspannung (Voc)	[V]	42,9	42,7	42,5
Kurzschlussstrom (Isc)	[A]	10,39	10,33	10,28
Modulwirkungsgrad	[%]	20,3	20,0	19,7
Betriebstemperatur	[°C]	-40 ~ +90		
Maximale Systemspannung	[V]	1.000		
Nennstrom für die Seriensicherung	[A]	20		
Leistungstoleranz	[%]	0 ~ +3		

[4] 1) STC (Standard Test Condition): Einstrahlung 1.000 W/m², Modultemperatur 25°C, AM 1,5.
2) Die typische Änderung des Wirkungsgrades des Moduls bei 200 W/m² im Verhältnis zu 1.000 W/m² beträgt -4,5 %.
3) Anwendungsklasse: A, Schutzklasse: II.
4) LG Electronics übernimmt keine Gewähr für die Genauigkeit der elektrischen Daten.

Zertifizierungen und Garantien

Zertifizierungen	IEC 61215, IEC 61730-1/-2
	IEC TS 62804-1 (PID)
	IEC 61701 (Salznebelkorrosionsprüfung)
	IEC 62716 (Ammoniakprüfung)
	ISO 9001
Brandverhalten der Module	Klasse C, Fire Class 1 (Italien)[2]
Produktgarantie	25 Jahre
Leistungsgarantie Pmax (Messtoleranz ±3%)	25 Jahre lineare Garantie[3]

[2] In Bearbeitung.
[3] 1) In den ersten 5 Jahren: 95%. 2) Ab dem 5. Jahr: 0,4 Degradation jährlich. 3) 87% im 25. Jahr.

Elektrische Eigenschaften (NOCT[5])

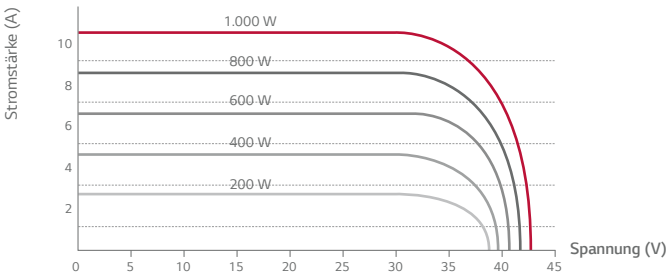
Modell		LG350Q1K-A5	LG345Q1K-A5	LG340Q1K-A5
Maximale Leistung (Pmax)	[W]	264	260	256
MPP-Spannung (Vmpp)	[V]	36,1	35,9	35,7
MPP-Spannung (Impp)	[A]	7,3	7,23	7,17
Leerlaufspannung (Voc)	[V]	40,4	40,2	40,9
Kurzschlussstrom (Isc)	[A]	8,37	8,32	8,28

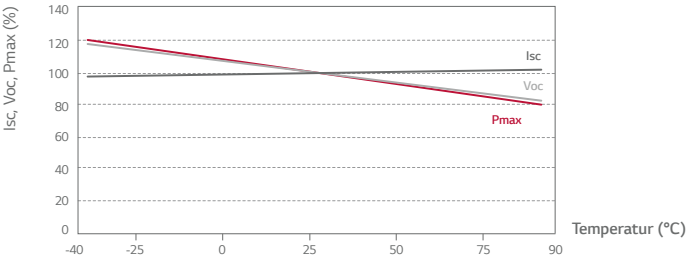
[5] NOCT (Nennbetriebstemperatur der Solarzelle): Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

Temperaturkoeffizienten

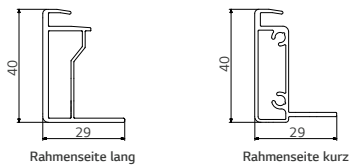
NOCT	[°C]	44 ± 3
Pmax	[%/°C]	-0,30
Voc	[%/°C]	-0,24
Isc	[%/°C]	0,04

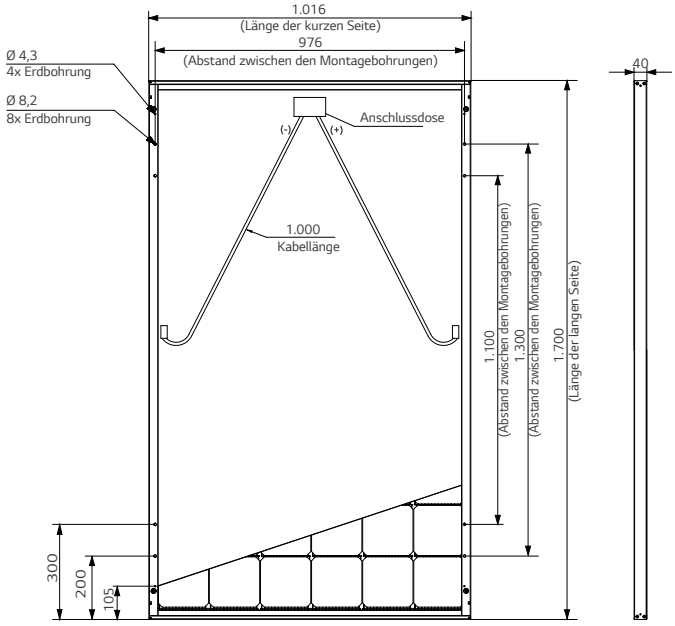
Kennlinien





Abmessungen (mm)





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

LG Life's Good

LG Electronics Deutschland GmbH
EU Solar Business Group
Alfred-Herrhausen-Allee 3–5
65760 Eschborn, Deutschland
E-Mail: solar@lge.de
www.lg-solar.com/de

Alle Angaben dieses Datenblatts entsprechen DIN EN 50380.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten.
Stand: 03/2017
Dokument: DS-Q1K-A5-DE-201703

Copyright © 2017 LG Electronics. Alle Rechte vorbehalten.