

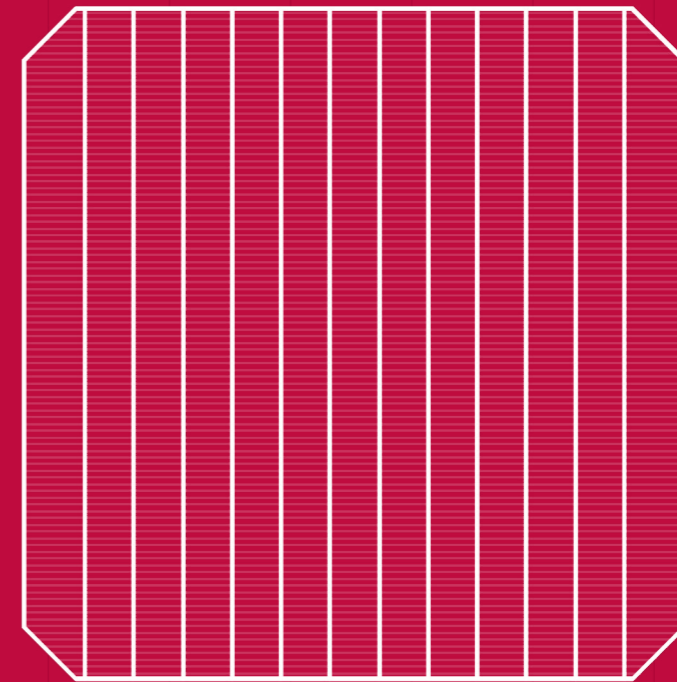


LG Electronics Deutschland GmbH
EU Solar Business Group
Berliner Str. 93
40880 Ratingen

solar@lge.de
www.lg.de/solar

Copyright © 2015 LG Electronics. Alle Rechte vorbehalten.
BR-N1C-G4-DE-05.2015

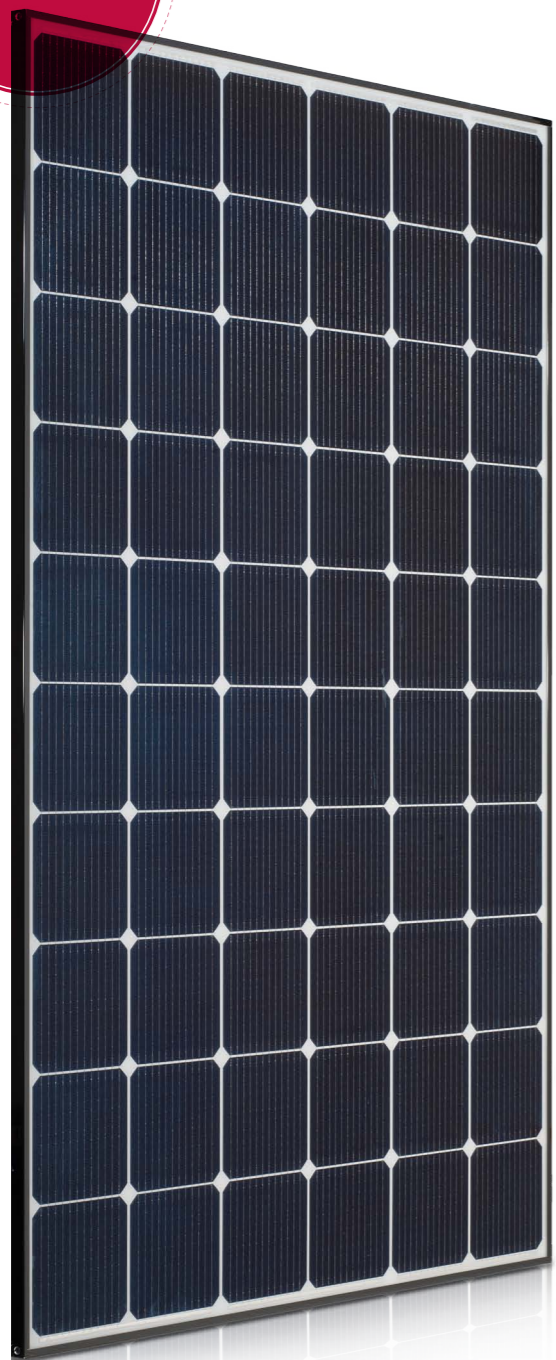
LG NeON[™] 2
Cello Technologie



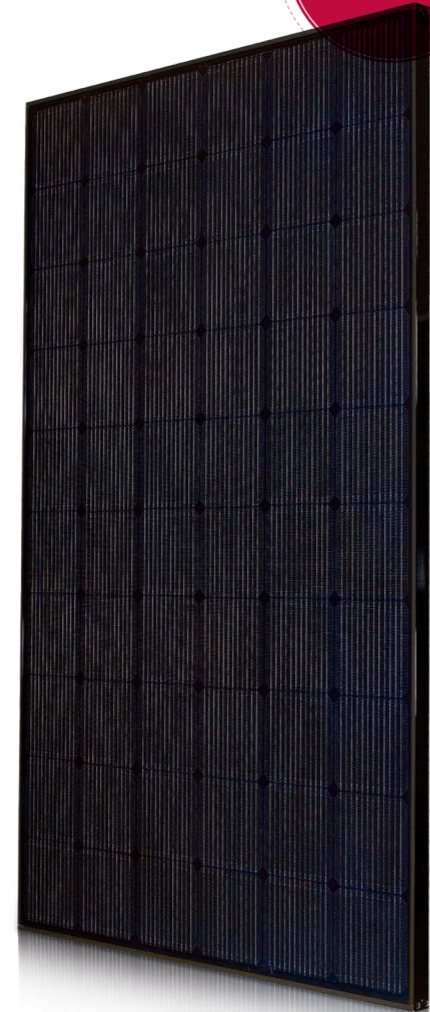
LG NeON™2

LG hat NeON™2 mit der neu entwickelten Cello Technologie eingeführt, die Leistung und Zuverlässigkeit verbessert.

Bis zu
320 W



300 W



Cello Technologie

- Cell Connection
- Electrically
- Low Loss
- Low Stress
- Optical Absorption Enhancement



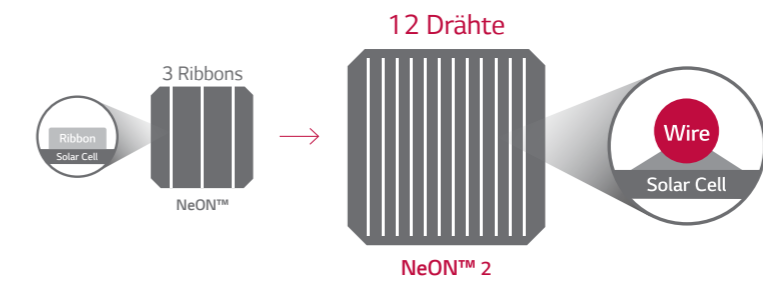
Geringer Verlust



Geringes Gewicht

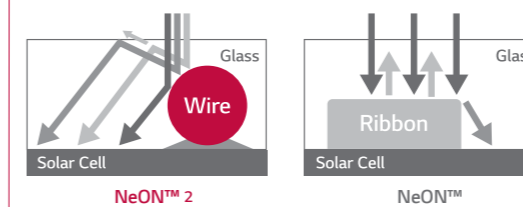


Verbesserte optische Absorption



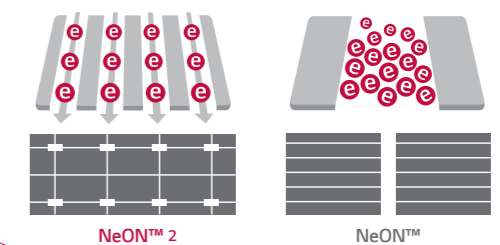
Verbesserte Lichtabsorption

Cello Technologie verbessert die Lichtabsorption durch ringförmige Kabel, die Licht effizienter streuen.



Geringerer Energieverlust

Cello Technologie verringert den Energieverlust, da der Strom über 12 Drähte verteilt wird.



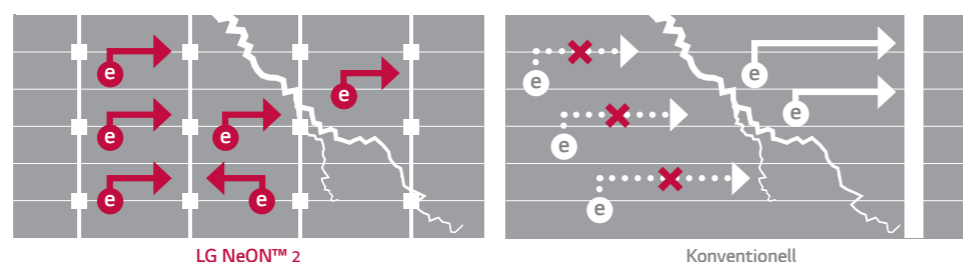
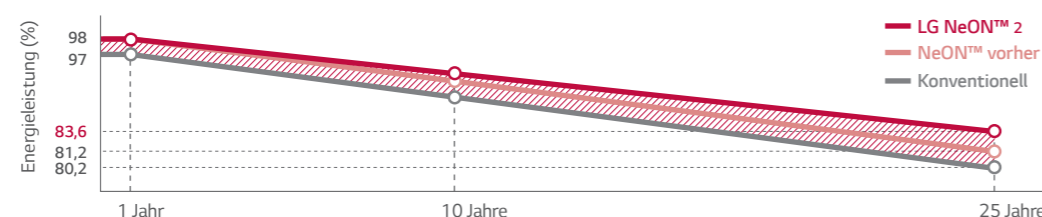
10 Checkpoints

Für die erfolgreiche Installation der Solaranlage

Branchenführende Garantie

1 GARANTIE FÜR DEN LANGZEITBETRIEB?

LG bietet eine verbesserte Leistungsgarantie für LG NeON™ 2. Die jährliche Degradation ist von -0,7 % auf -0,6 % gesunken. Die neue Garantie gewährleistet eine Leistung von 83,6 % noch nach mindestens 25 Jahren.



Cello Technologie verbessert die Langzeitleistung. Auch wenn sich im Laufe der Zeit Mikrorisse bilden, wird Cell Technologie die Leistungsdegradation durch die erhöhte Anzahl an Stromwegen minimieren.

2 RESISTENT GEGEN WIDRIGE UMWELTBEDINGUNGEN?

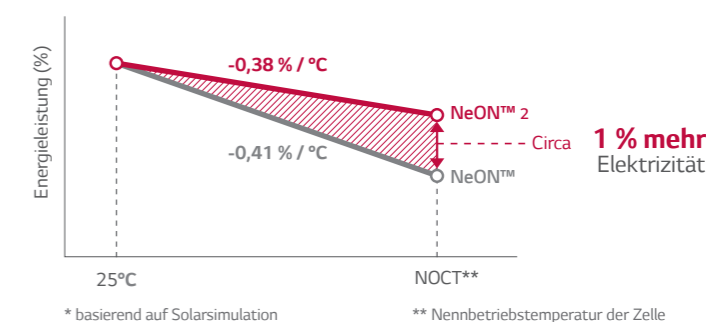
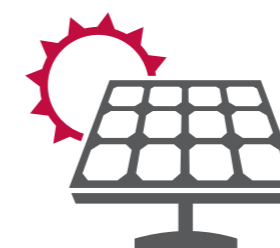
Durch den verstärkten Rahmen kann LG NeON™ 2 vorne Lasten bis zu 6000 Pa und hinten bis zu 5400 Pa tragen. Aufgrund der verbesserten Härte hat LG die Produktgarantie um zwei Jahre verlängert.



Erstaunliche Leistung

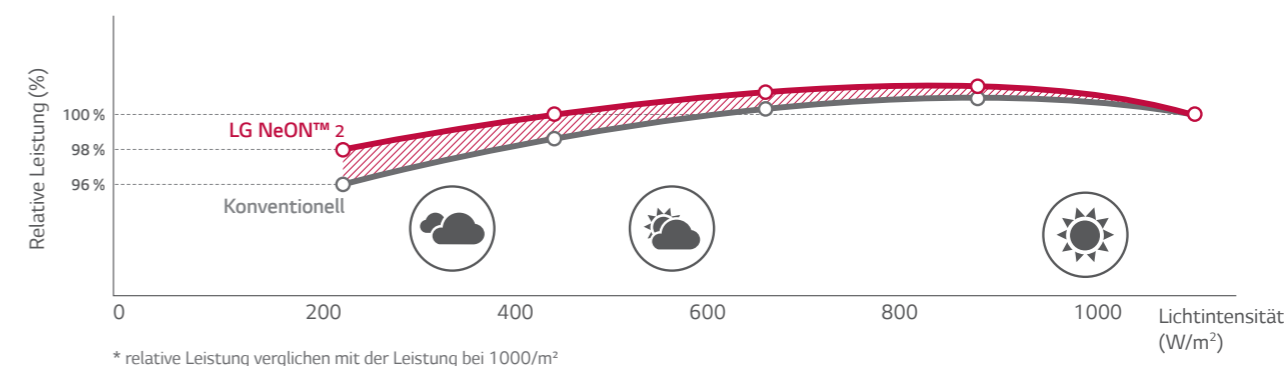
3 BESSERE LEISTUNG AN SONNIGEN TAGEN?

LG NeON™ 2 erzeugt mehr Strom an sonnigen Tagen dank des verbesserten Temperaturkoeffizienten.



4 STROMERZEUGUNG AN WOLKIGEN TAGEN?

LG NeON™ 2 bietet Ihnen dank seiner hohen Effizienz bei schwachem Sonnenlicht sogar an wolkigen Tagen gute Leistung.



5 LICHTINDUZIERTER DEGRADATION IM 1. JAHR?

Während konventionelle Module vom p-Typ von lichtinduzierter Degradation (LID) betroffen sind, die durch die Reaktion von Bor und Sauerstoff während des ersten Jahres bewirkt wird, nutzt LG NeON™ 2 Wafer vom n-Typ, die davon fast vollständig verschont bleiben.

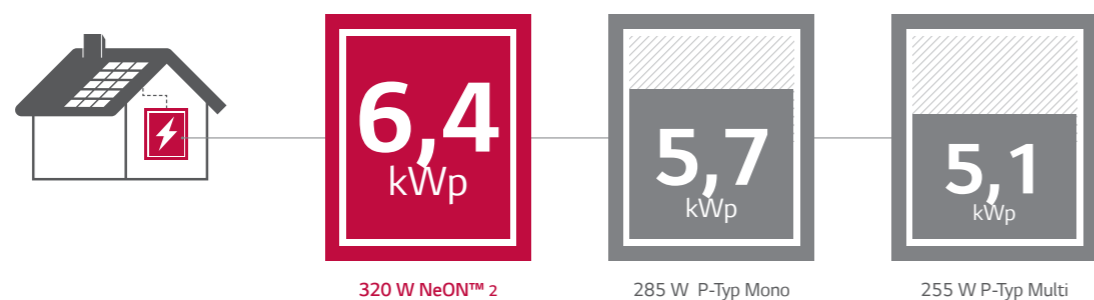


Komplettlösung für das Dach

6 HÖHERE STROMERZEUGUNG AUF GLEICHER FLÄCHE?

LG NeON™ 2 ist die geeignete Lösung für Hausbesitzer, die auf einer begrenzten Dachfläche mehr Strom gewinnen wollen.

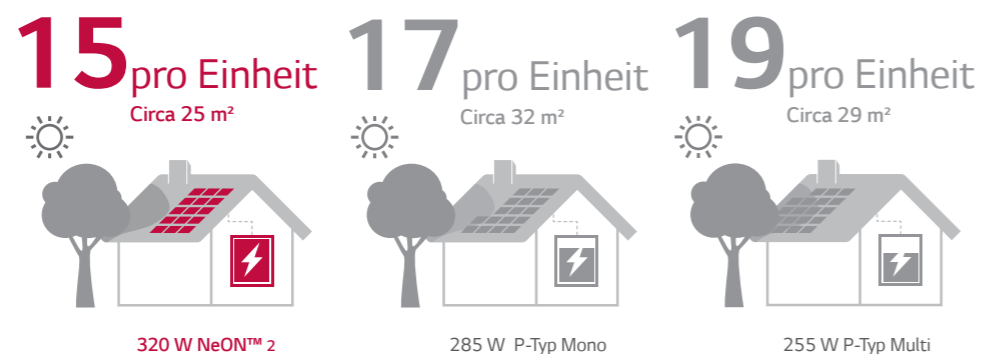
[Die Kapazität einer Solaranlage mit 20 Modulen (60 Zellen)]



7 EINSCHRÄNKUNGEN DURCH UMGEBUNGSBEDINGUNGEN?

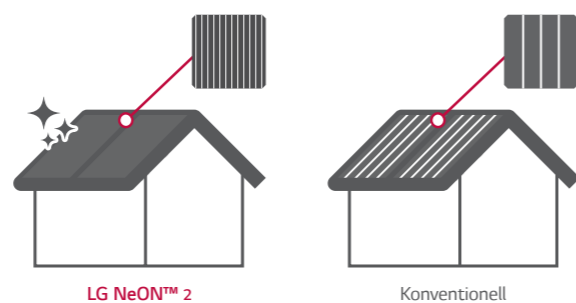
Die Schatten von Bäumen und Schornsteinen schränken den Platz, der für die Installation von Solaranlagen zu Verfügung steht, ein. Das hocheffiziente LG NeON™ 2 macht die Anordnung der Module auf dem Dach leichter.

Vergleich von Modulanzahl und Fläche bei der Installation von 4,8 kWp auf dem Dach



8 PASST DIE SOLARANLAGE OPTISCH ZUM DACH?

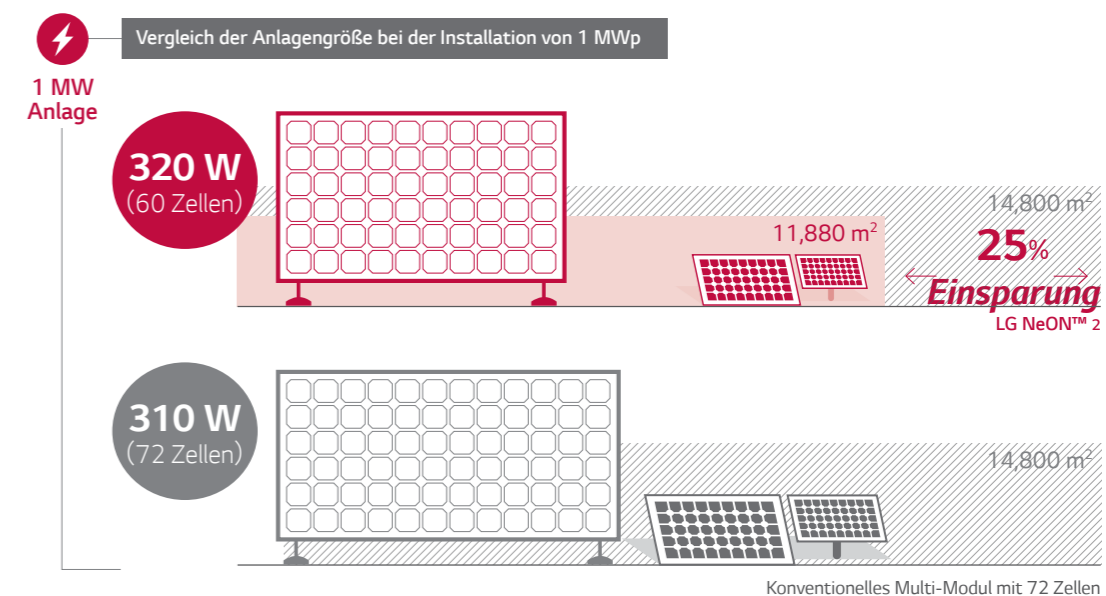
LG NeON™ 2 wurde nach ästhetischen Maßstäben entworfen und die Module wirken von Weitem einheitlich Schwarz. Durch das moderne Design kann das Produkt den Immobilienwert erhöhen.



Attraktives Modul für die Solar-Großanlage

9 EFFIZIENTES FLÄCHENMANAGEMENT?

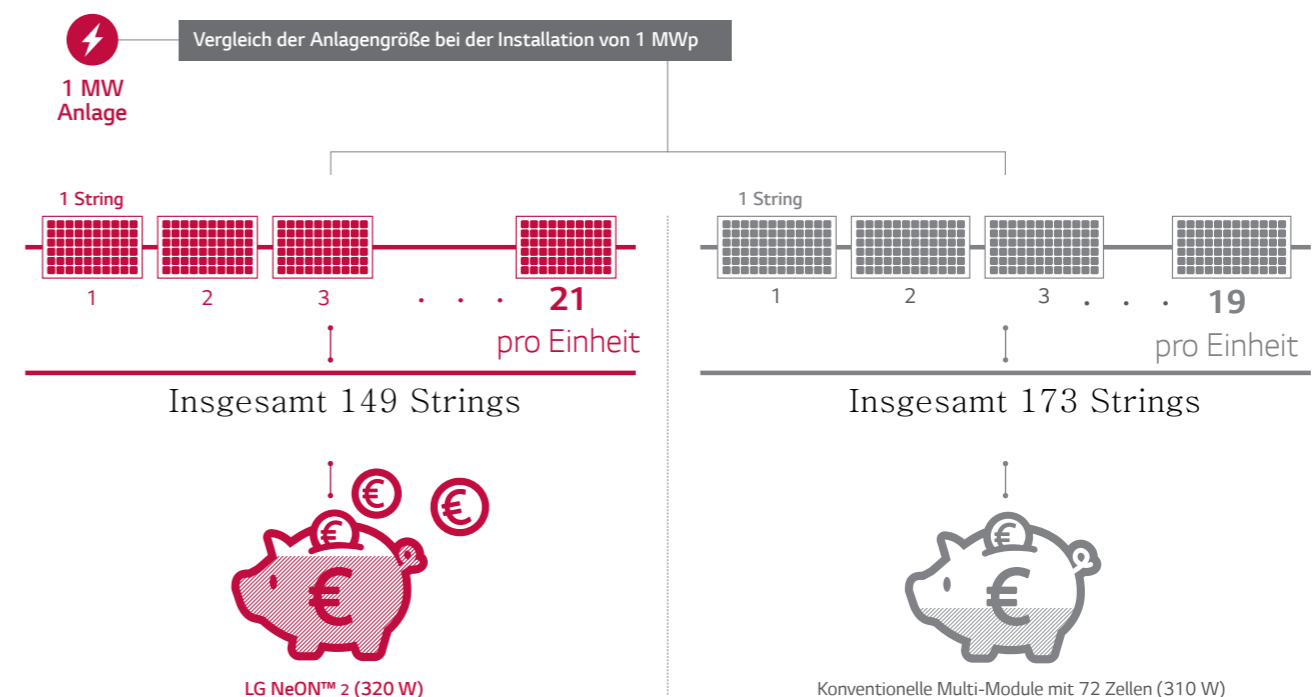
Im Vergleich zu dem konventionellen Multi-Modul mit 72 Zellen, erreicht LG NeON™ 2 mit 60 Zellen eine höhere Ausgangsleistung, sodass das Flächenmanagement bei der Installation einer Solar-Großanlage wesentlich vereinfacht wird.



* basierend auf Solarsimulation

10 EINSPARUNG BEI DEN B.O.S. (Balance Of System)-KOSTEN?

Durch die erhöhte Effizienz und die niedrigere Spannung als bei 72-Zellen-Modulen kann LG NeON™ 2 die Gesamtanzahl der Strings verringern. Dadurch können die B.O.S.-Kosten für die Solaranlage eingespart werden.



* basierend auf Solarsimulation und 1000 V Systemspannung