

LG NeON[®]R



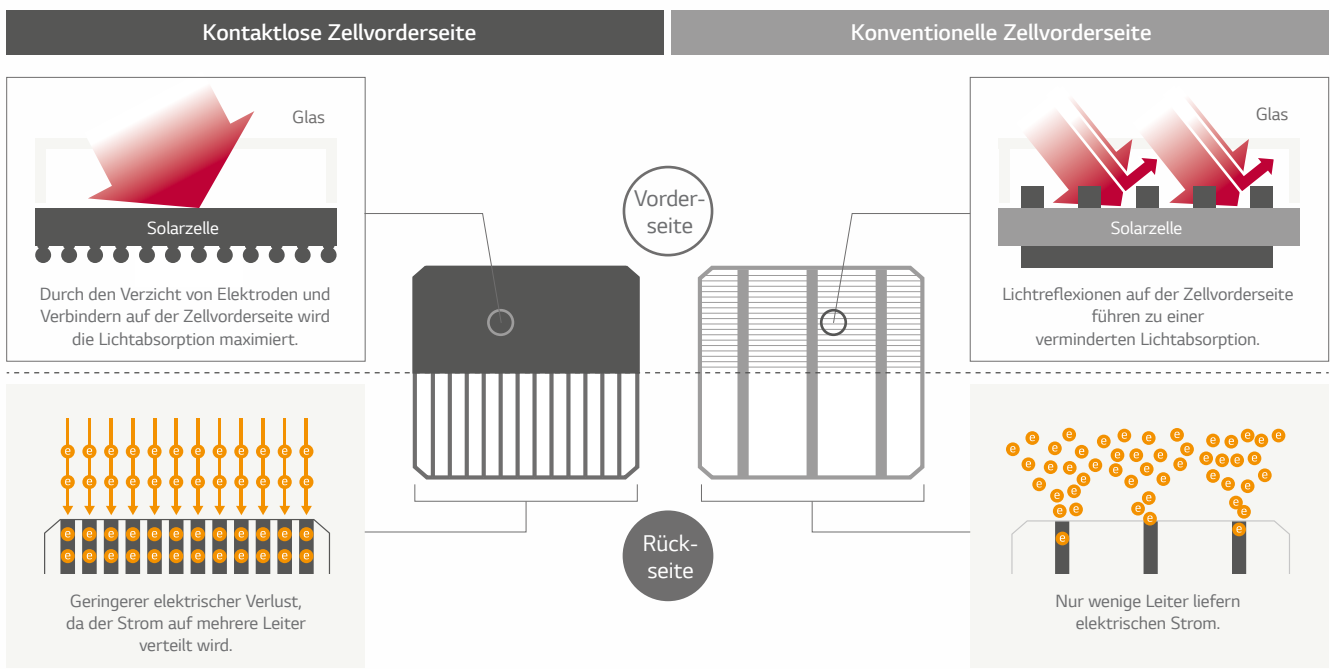
LG NeON[®] R

LG NeON[®] R ist das neue, leistungsstarke Solarmodul von LG Electronics auf weltweitem Spitzenniveau. Es wird eine neue Zellstruktur ohne Elektroden auf der Zellvorderseite angewandt. Die verbesserte Leistung unter realen Einsatzbedingungen sowie ein ansprechendes Design runden das Gesamtbild dieses Hochleistungsmoduls ab. Neben der erneut verbesserten linearen Leistungsgarantie hat LG auch die Produktgarantie für LG NeON[®] R Module um zusätzliche 15 Jahre auf starke 25 Jahre erweitert.





01 OHNE STÖRENDE METALLANMUTUNG



02 EIN MAKELLOSES UND MODERNES DACH

Das LG NeON[®] R Modul zeichnet sich durch ein schwarzes, elegantes sowie makelloses Design aus. Es fügt sich harmonisch in das Erscheinungsbild Ihres Hauses ein und sorgt für eine hohe Ästhetik.



Installation der gleichen Anzahl von Modulen – 12 Solarmodule mit 60 Zellen



p-Typ Mono

305 W

3,66 kWp

p-Typ Multi

290 W

3,48 kWp

LG NeON[®]R

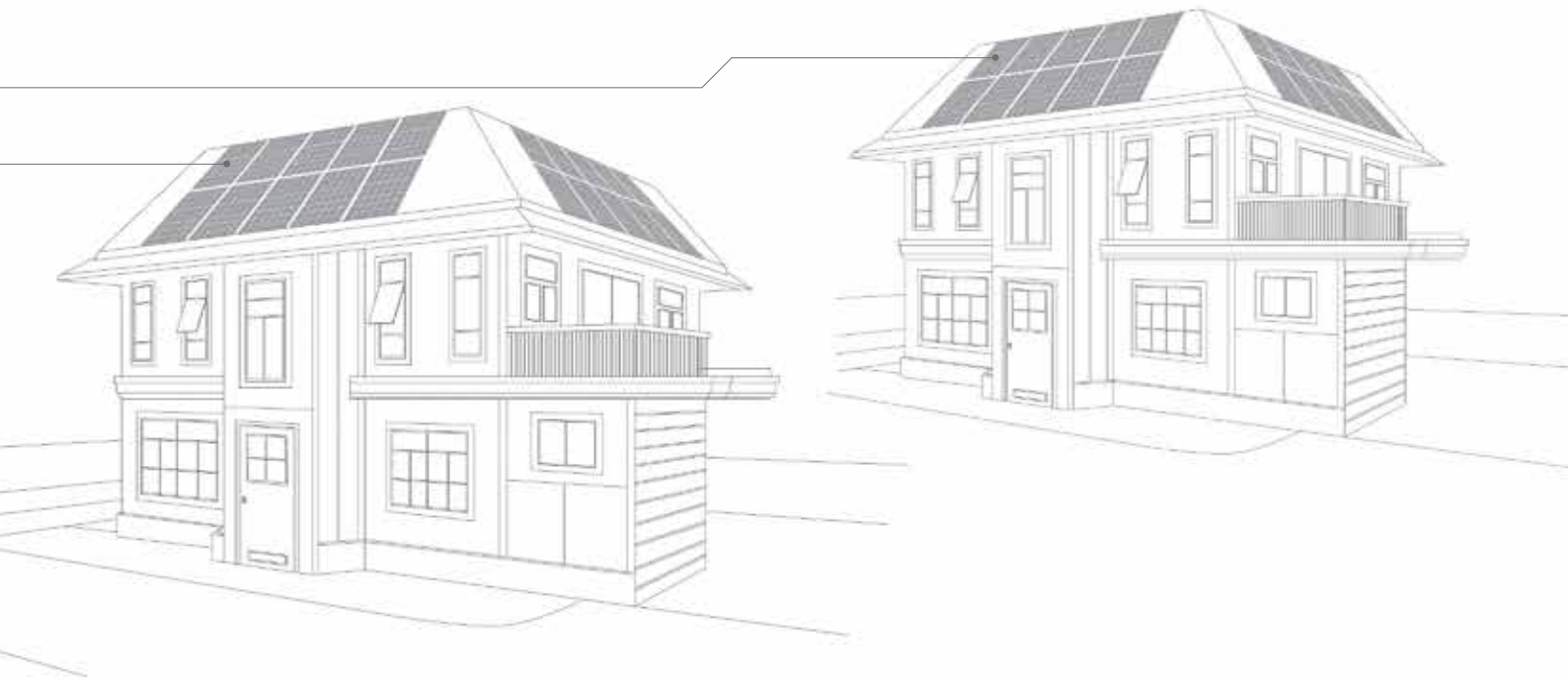
365 W

4,38 kWp



MACHEN SIE IHR HAUS ENERGIEEFFIZIENTER

Das LG NeON[®]R ist ein Hochleistungsmodul der Extraklasse. Es steigert die Energieeffizienz und maximiert die Anlagenleistung auch bei begrenzter Dachfläche.



03

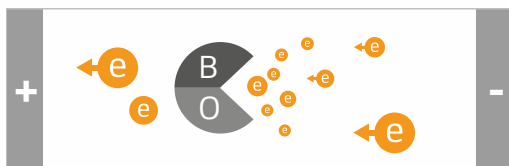
STEIGERUNG DER STROMERZEUGUNG

Extrem niedrige lichtinduzierte Degradation (LID)

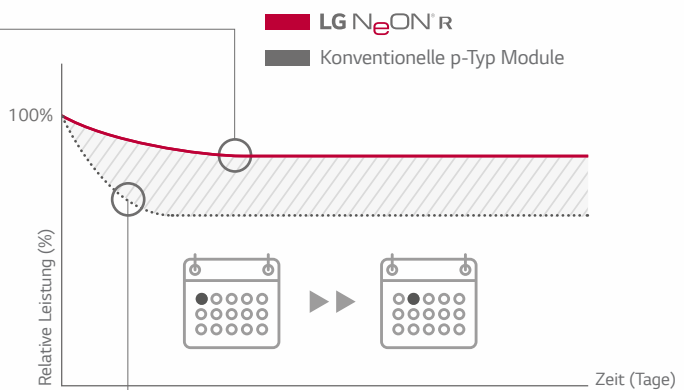
Bei dem LG NeON[®]R Modul tritt nach der Installation nahezu keine lichtinduzierte Anfangsdegradation (LID) auf. Im Gegensatz zu konventionellen p-Typ Modulen, basiert das LG NeON[®]R auf einem n-Typ Wafer, der eine lichtinduzierte Anfangsdegradation verhindert und gleichzeitig über einen längeren Zeitraum eine hohe Energieeffizienz aufrechterhält.



Das LG NeON[®]R verhindert eine lichtinduzierte Anfangsdegradation (LID), da keine Oxidation des Phosphors erfolgt.



Bei konventionellen p-Typ Modulen hingegen werden Bor-Sauerstoff-Komplexe gebildet, die die lichtinduzierte Degradation (LID) verursachen und weniger freie Ladungsträger zur Folge haben.



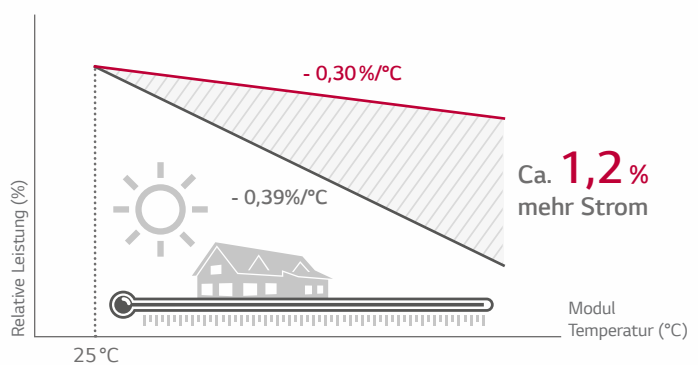
※ Grafische Darstellung

Bessere Leistung an sonnigen Tagen

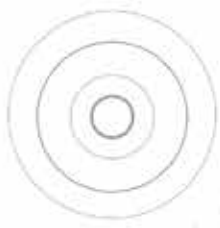
Während die Solarmodule bei starkem Sonnenlicht mehr Energie erzeugen, erhöht sich im Gegenzug die Systemtemperatur und die Leistung sinkt ab. Das LG NeON[®]R Modul behält jedoch an heißen sonnigen Tagen durch einen verbesserten Temperaturkoeffizienten seine Spitzenleistung bei.

■ LG NeON[®]R ■ P-type Mono

- * Simulation einer PV-Anlage
- Standort: München, Deutschland
- Anlagenleistung: Ca. 4,4 kWp / 3,7 kWp
- Ein Tag im Juli (Höchste Tagestemperatur: 32°C)
- Parameter aus dem Panfile und dem Datenblatt



Installation einer Anlage gleicher Größe – basierend auf einer 5 kWh-Anlageninstallation



04 LG NeON[®]R 365W

14 Module ca. 25 m²

München



04 IDEAL ZUR AUFDACHMONTAGE

Flexibles Systemdesign

Bei der Installation von Solarmodulen auf einem Dach sind viele Faktoren wie z. B. Form, Ausrichtung und Verschattungsrisiken zu berücksichtigen. Das LG NeON[®]R bietet ein flexibles Solardesign bei hoher Leistungsfähigkeit und effizienter Platzaufteilung.

Geringe Dachlast

Die Dachlast bei Verwendung von LG NeON[®]R ist geringer, da aufgrund des hohen Wirkungsgrades, der Leistungsfähigkeit und Effizienz weniger Module installiert werden müssen.



p-Typ Mono

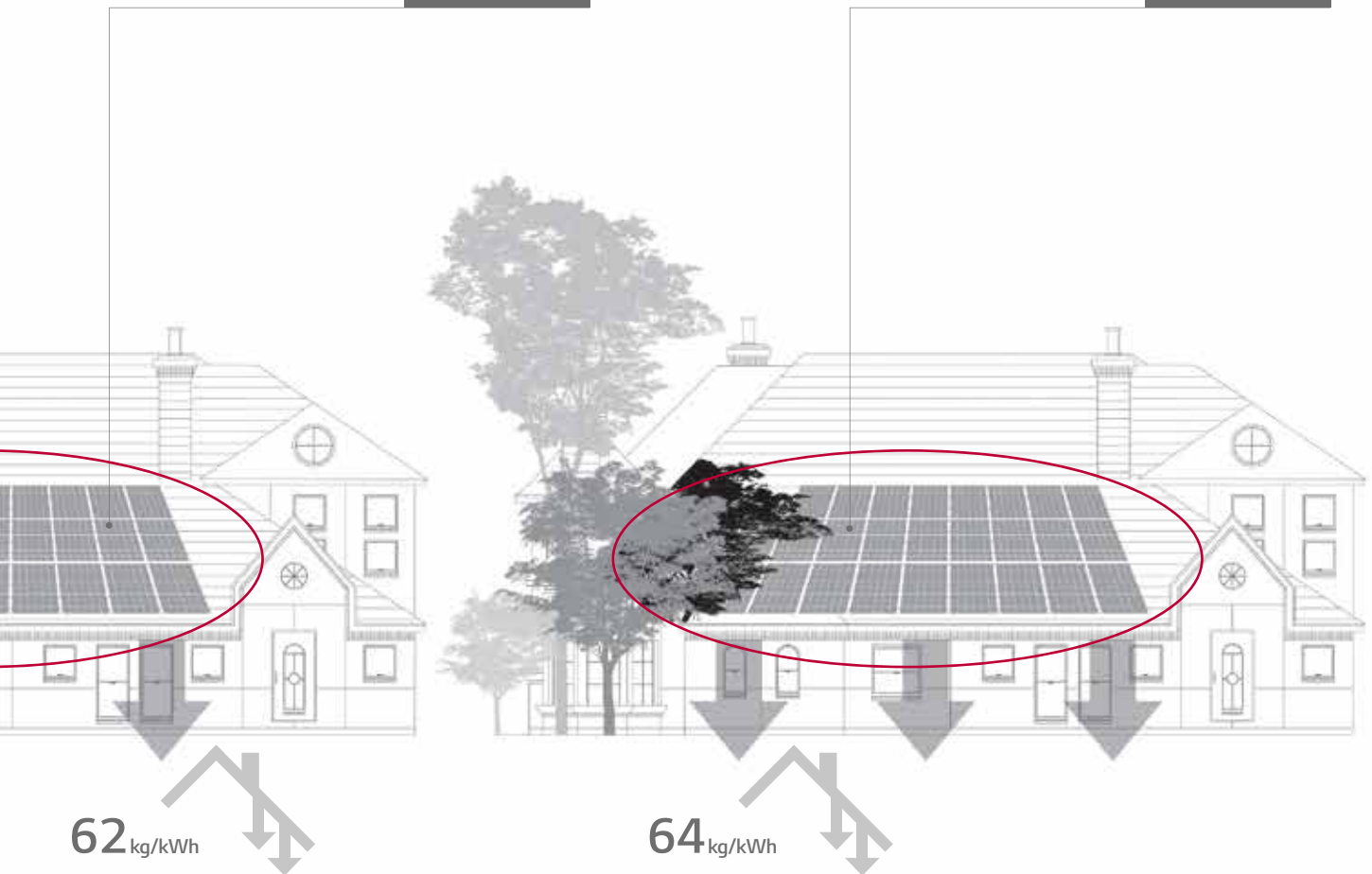
305 W

17 Module ca. 28 m²

p-Typ Multi

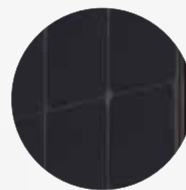
290 W

18 Module ca. 30 m²

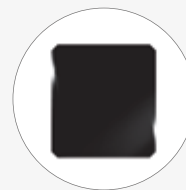


Immobilienwert erhöhen durch anspruchsvolles Design

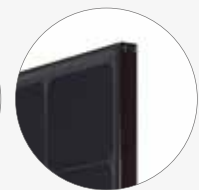
Das LG NeON[®]R Black verzichtet auf metallische Elektroden auf der Zellvorderseite und ist somit komplett in Schwarz gehalten. Das ästhetische Design fügt sich harmonisch und elegant in das Erscheinungsbild Ihres Hauses ein und kann dadurch den Wert einer Immobilie steigern.



Die Verbindungsleitungen zwischen den einzelnen Zellen sind nicht sichtbar.



Keine Elektroden auf der Zellvorderseite.



Wird mit einem pianoschwarzen Rahmen geliefert.





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

Dokument: NeON® R Bro. DE BR-Q1C-A5-DE-03.2017

Copyright © 2017 LG Electronics. Alle Rechte vorbehalten.