

Einführung G4/L4 Module

LG NeON™ 2

Cello Technologie (G4)

LG MonoX® 2

Cello Technologie (L4)

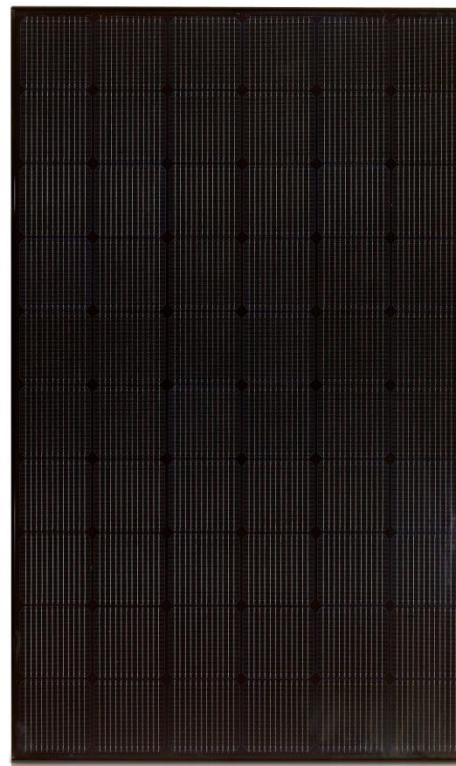
Neue Produkte in 2015

Unsere neuen Produkte in 2015 haben die “Cello”-Technologie. Damit werden die Leistung und die Zuverlässigkeit noch weiter erhöht.

LG NeON™₂ / LG MonoX[®]₂
305~320W 285~290W



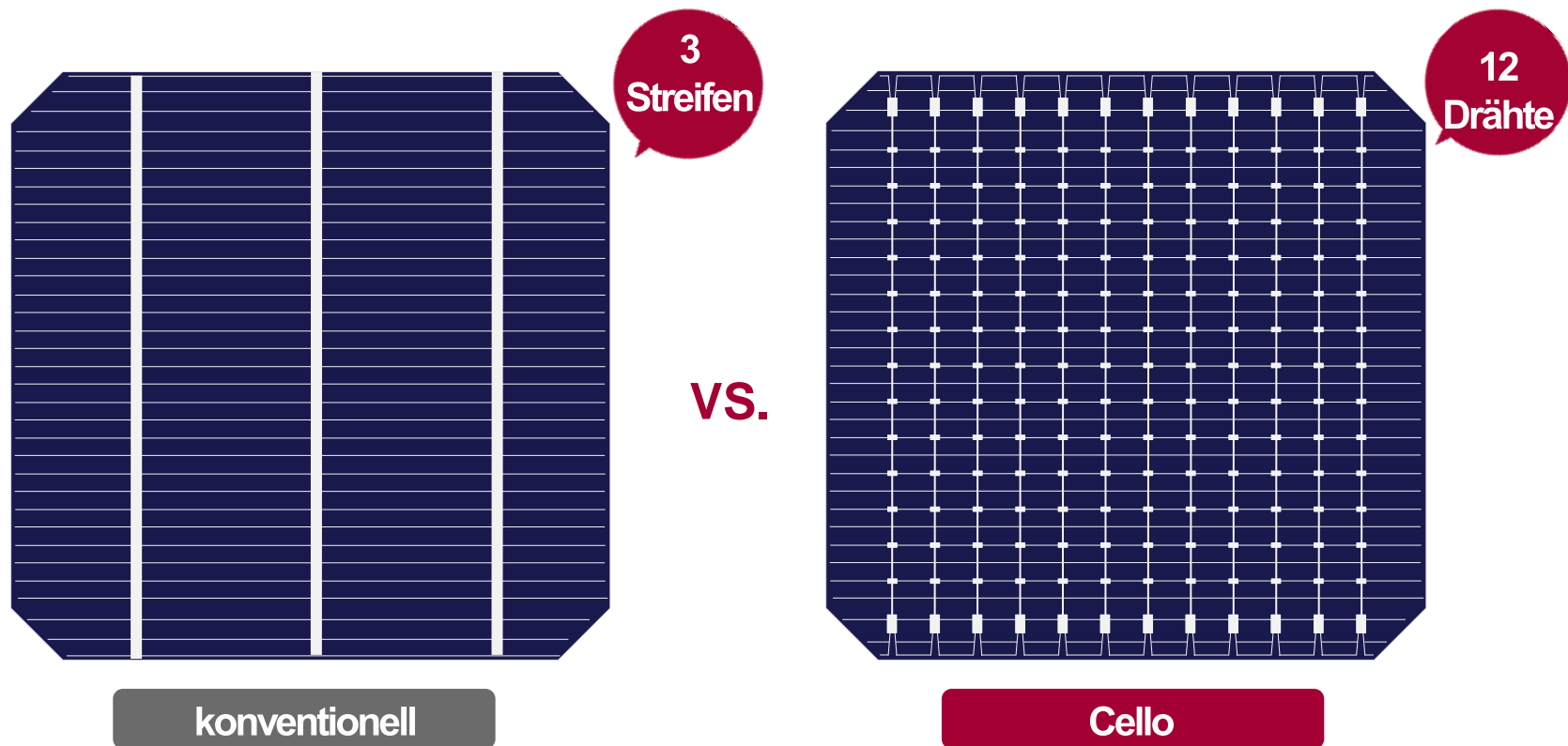
LG NeON™₂ Black
300W



1. Cello Technologie

Cello Technologie

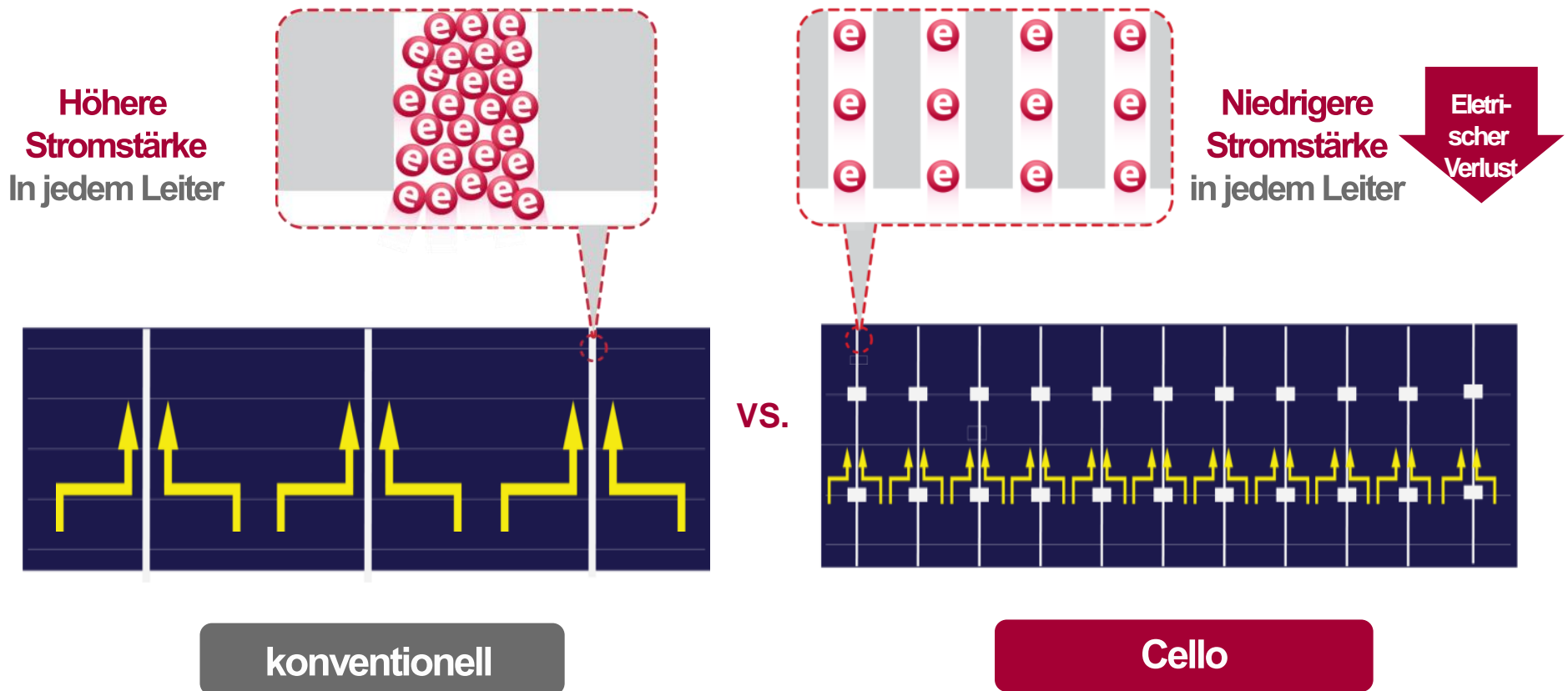
NeON₂ und Mono X₂ haben die “Cello”-Technologie. Dabei werden die bisherigen 3 dicken Busbars durch 12 dünne Drähte ersetzt. Diese erhöht sowohl die Leistung als auch die Zuverlässigkeit.



※ **Cello** : Cell connection with electrically low loss, low stress and optical Absorption enhancement
(= Zellverbindung mit geringem elektrischen Verlust, wenig Materialbelastung und optimierter Absorption)

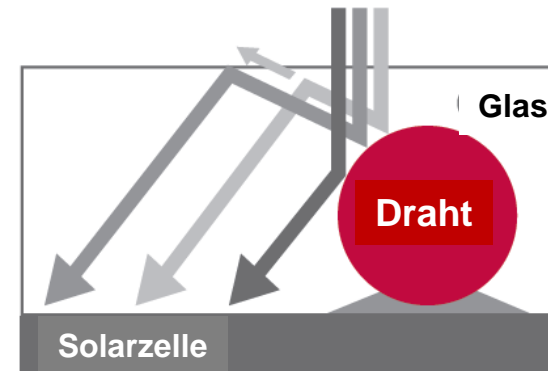
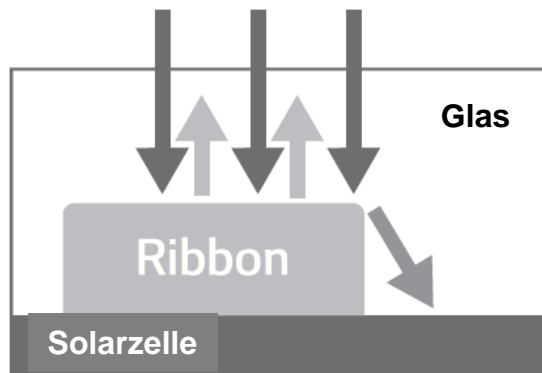
Cello Technologie

Die "Cello"-Technologie reduziert die elektrischen Verluste, weil sie den Strom von 3 Streifen auf 12 Drähte verteilt und damit den elektrischen Widerstand senkt.

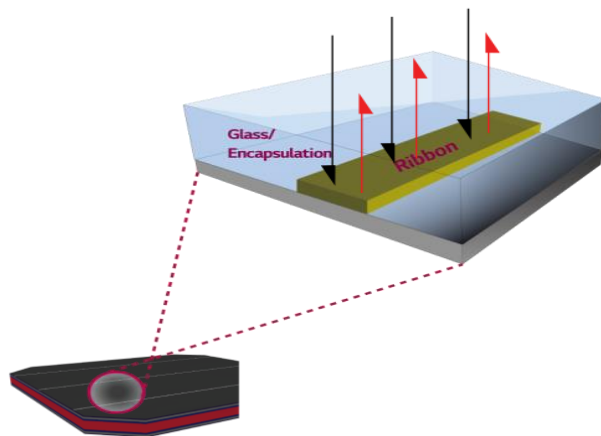


Cello Technologie

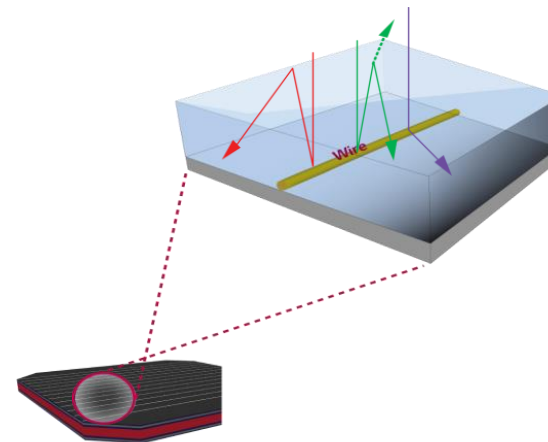
Die "Cello"-Technologie erhöht die Lichtabsorption, weil die runden Drähte das Licht bei verschiedenen Einfallswinkeln in die Zelle reflektiert.



VS.



konventionell

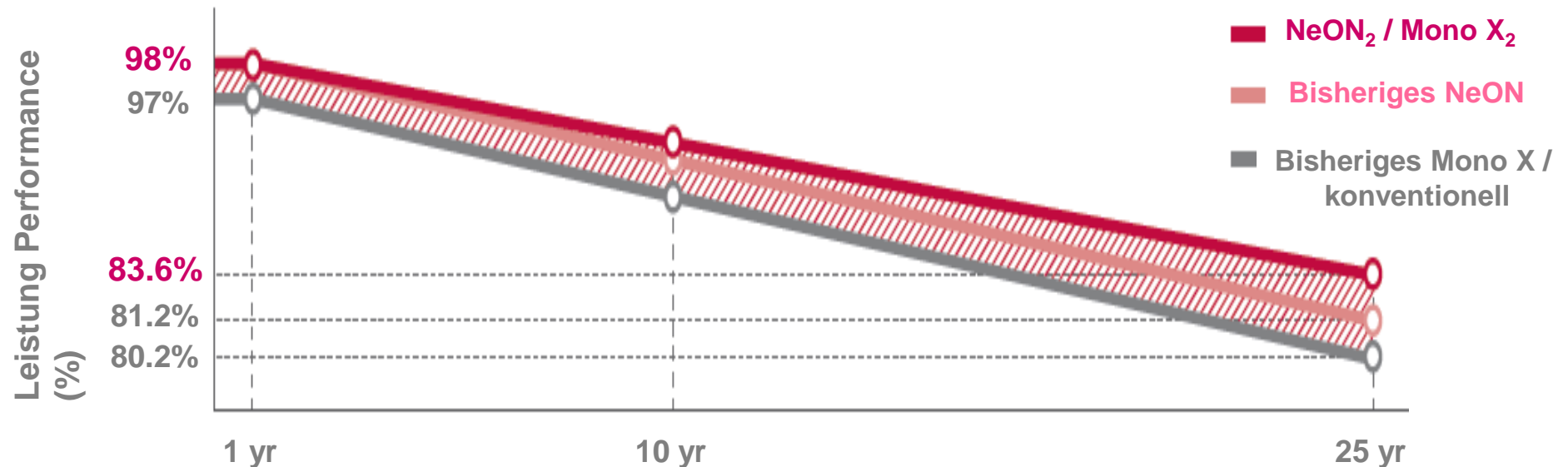


Cello

2. Führende Garantien in der PV-Industrie

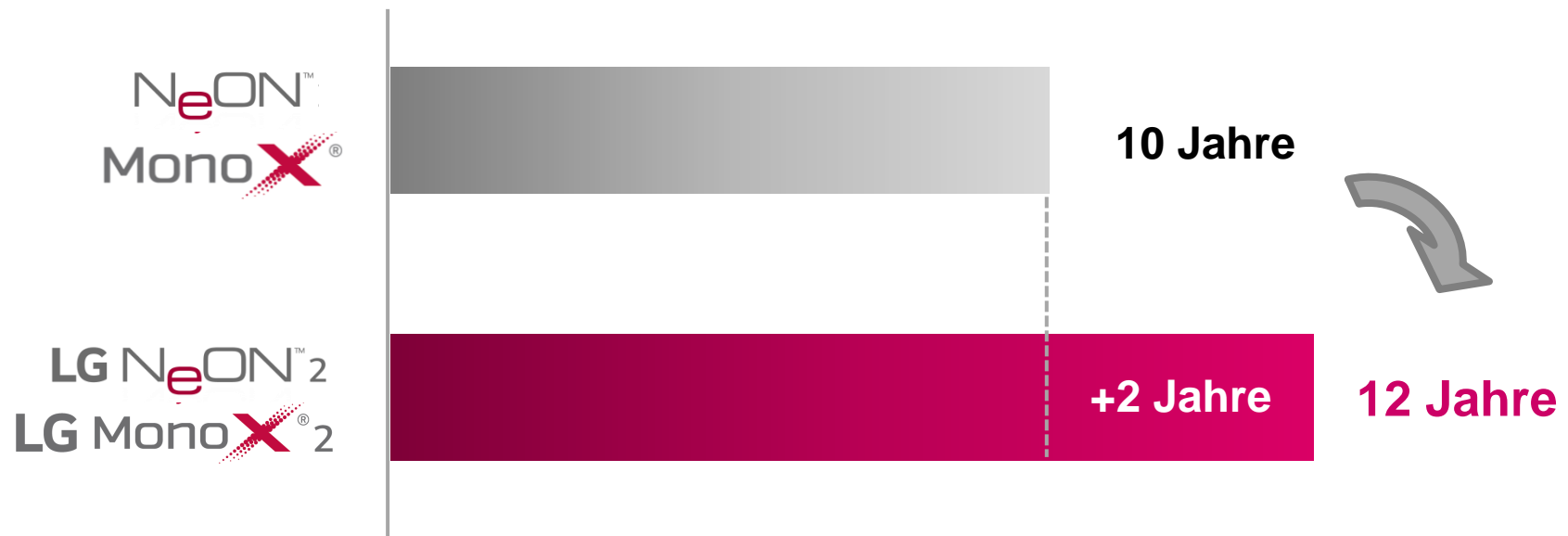
Erhöhte Leistungsgarantie

Durch die technischen Verbesserungen erhöht LG seine Leistungsgarantie weiter. Die max. Jahresdegradation sinkt von -0.7% p.a. auf -0.6% p.a. Zukünftig werden auch MonoX2 Module wie NeON 2 Module mind. 98% Leistung nach 1 Jahr bringen.



Verbesserte Produktgarantie

LG verlängert seine Produktgarantie für NeON₂ und Mono X₂ um 2 Jahre.

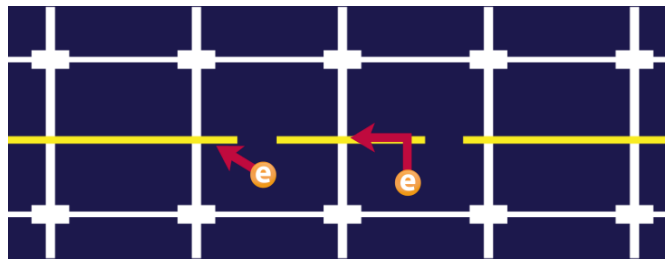


3. Zuverlässigkeit

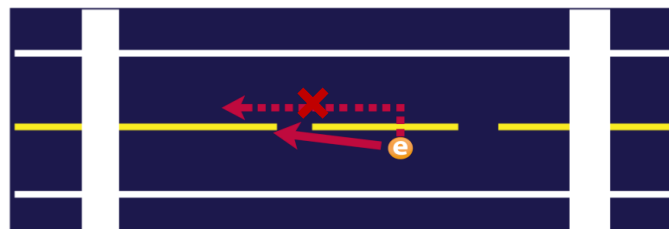
Design für langfristigen Einsatz im Feld

NeON₂ und Mono X₂ sind für langlebigen Einsatz entwickelt worden. Die "Cello"-Technologie kann mögliche Verluste durch Mikrorisse reduzieren.

"Finger"-Unterbrechung



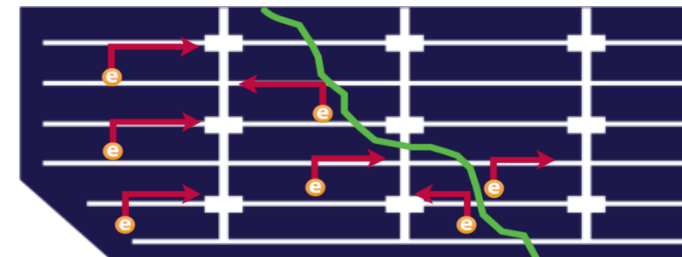
Stromfluss bleibt im Falle einer durch natürliche Erschütterung oder Korrosion entstandene "Finger"-Unterbrechung.



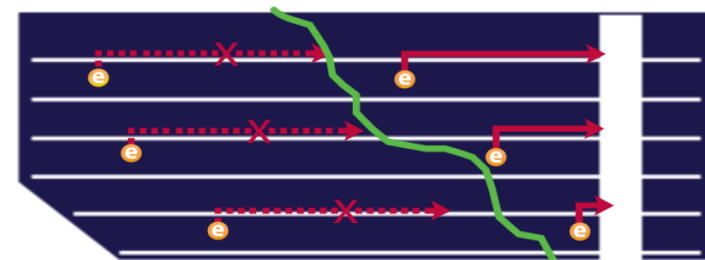
LG NeON™₂
 LG Mono X[®]₂

konventionell

Mikrorisse

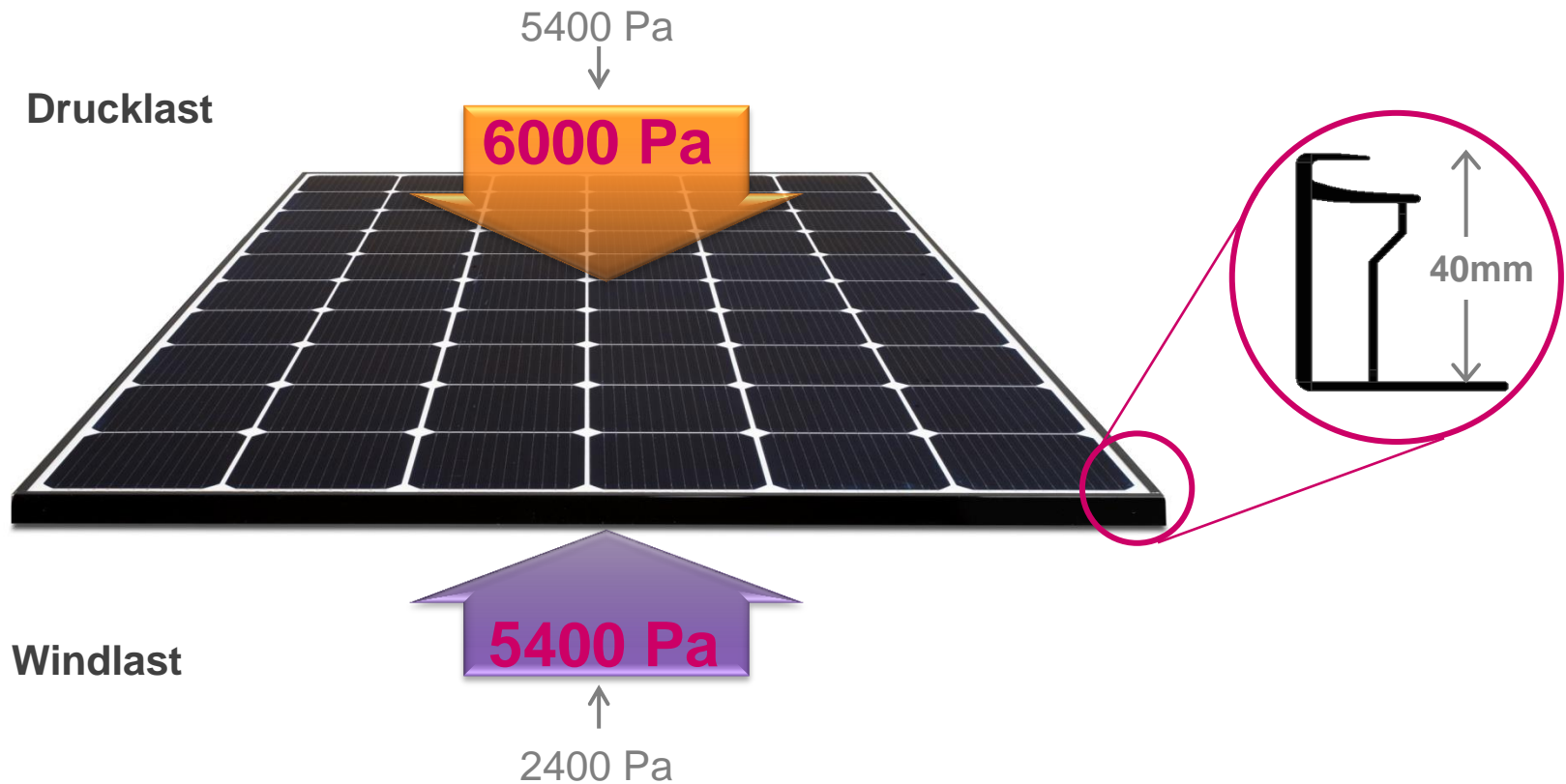


Stromfluss bleibt durch viele dicht beieinander liegende Drähte



Verbesserte Stabilität

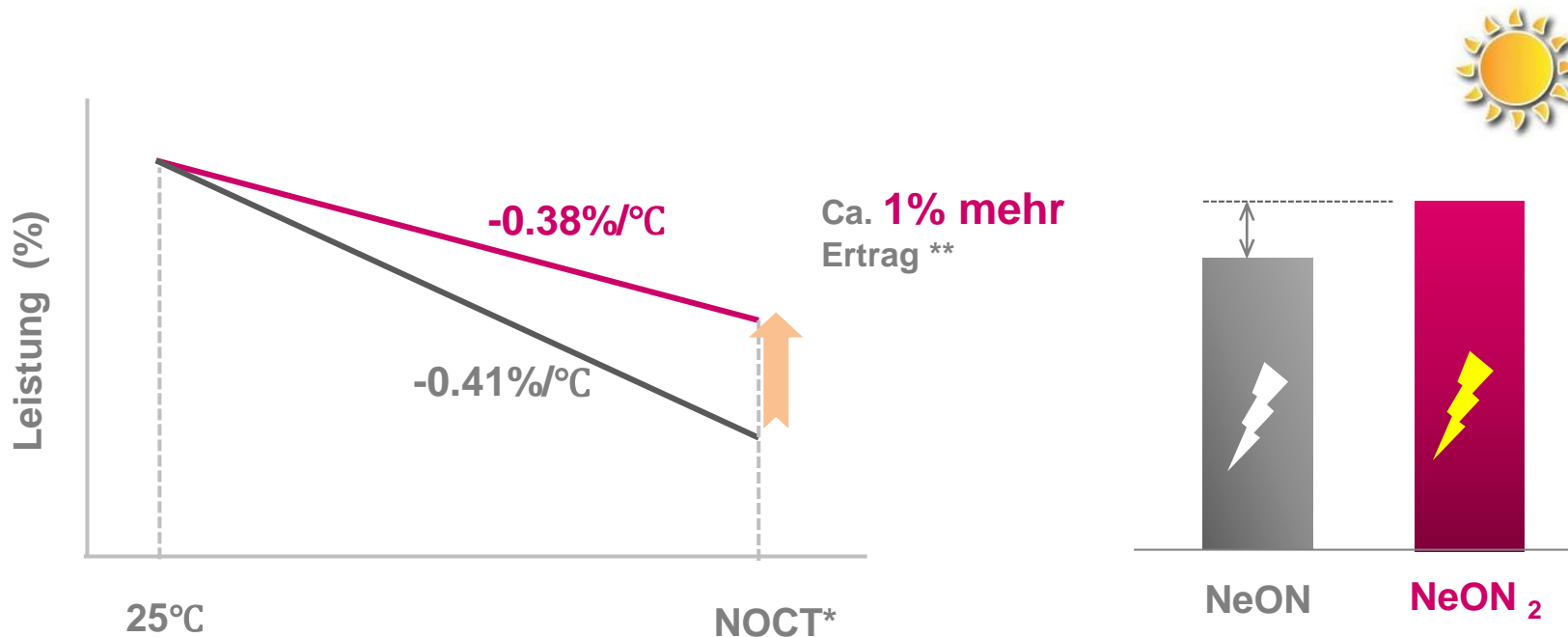
Durch ein Redesign des Modules und des Modulrahmens, halten die NeON₂ und Mono X₂ Module einer Drucklast von 6.000 und einer Windlast von 5.400 Pa stand.



4. Herausragende Performance

Verbessertes Temperaturverhalten

Der Temperaturkoeffizient von LG NeON2 wurde von $-0.41\%/^{\circ}\text{C}$ auf $-0.38\%/^{\circ}\text{C}$ reduziert. Damit kann NeON2 an sonnigen Tagen mehr Ertrag als bisherige NeON-Module erzeugen.

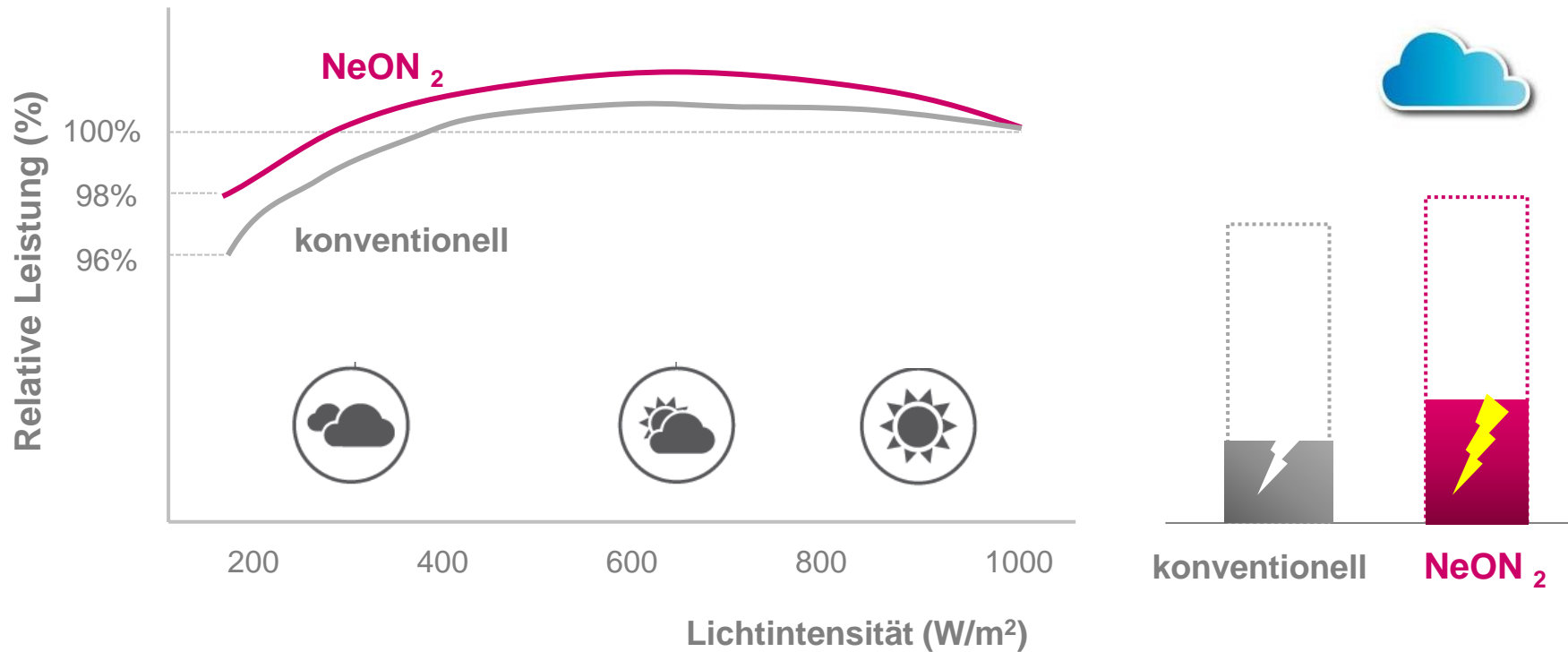


* NOCT (Nennbetriebstemperatur der Zelle)

** Simulationsergebnis mit PV syst

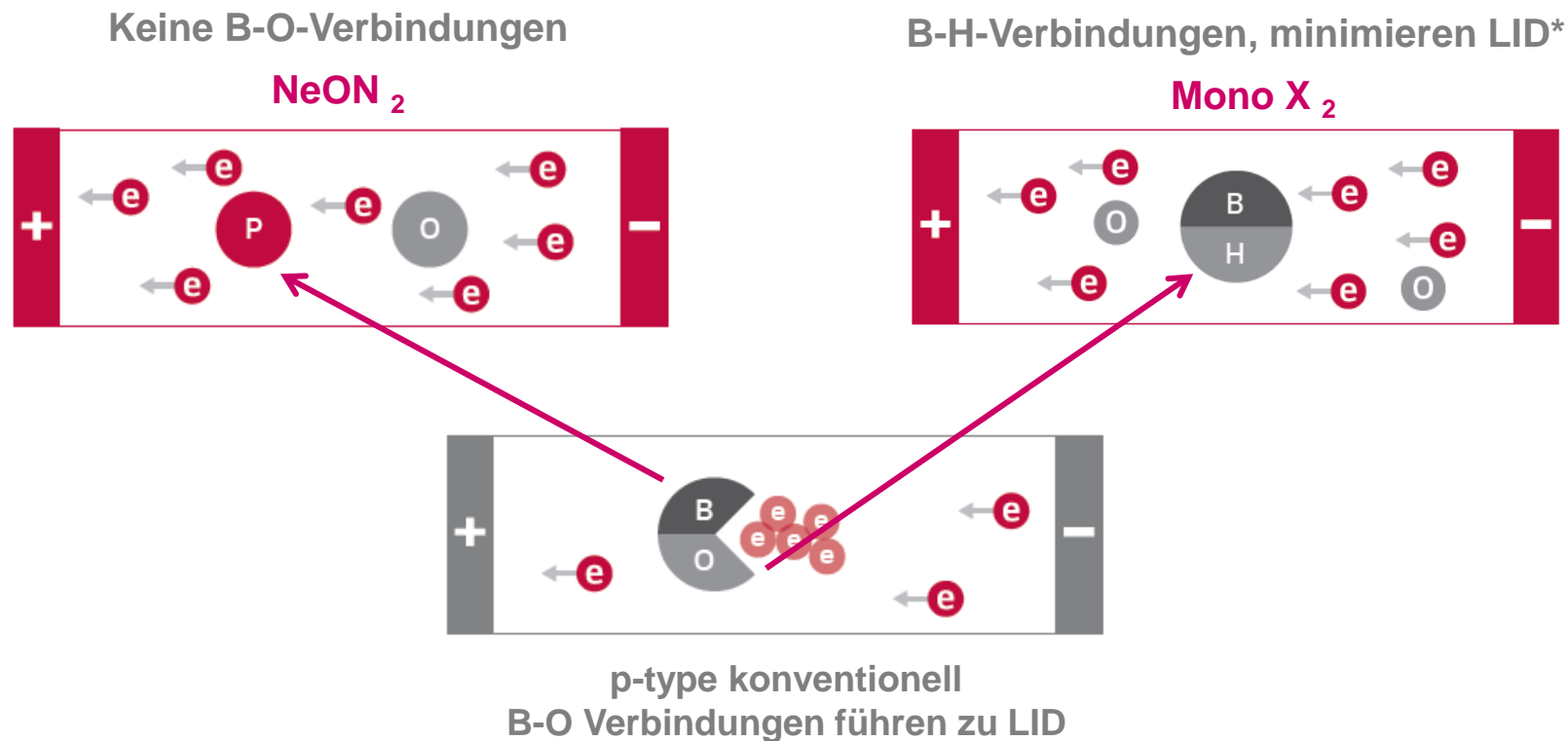
Schwachlichtverhalten

NeON₂ erzielt auch an bewölkten Tagen mehr Leistung als konventionelle Module.



Geringe LID

NeON₂ Module mit N-type Wafern minimieren LID-Verluste, die durch Bor-Sauerstoff-(B-O-) Verbindungen entstehen. LG hat die “LiLY”-Technologie entwickelt, die aus Bor-Wasserstoff-(B-H-) Verbindungen besteht und LID-Verluste reduziert.



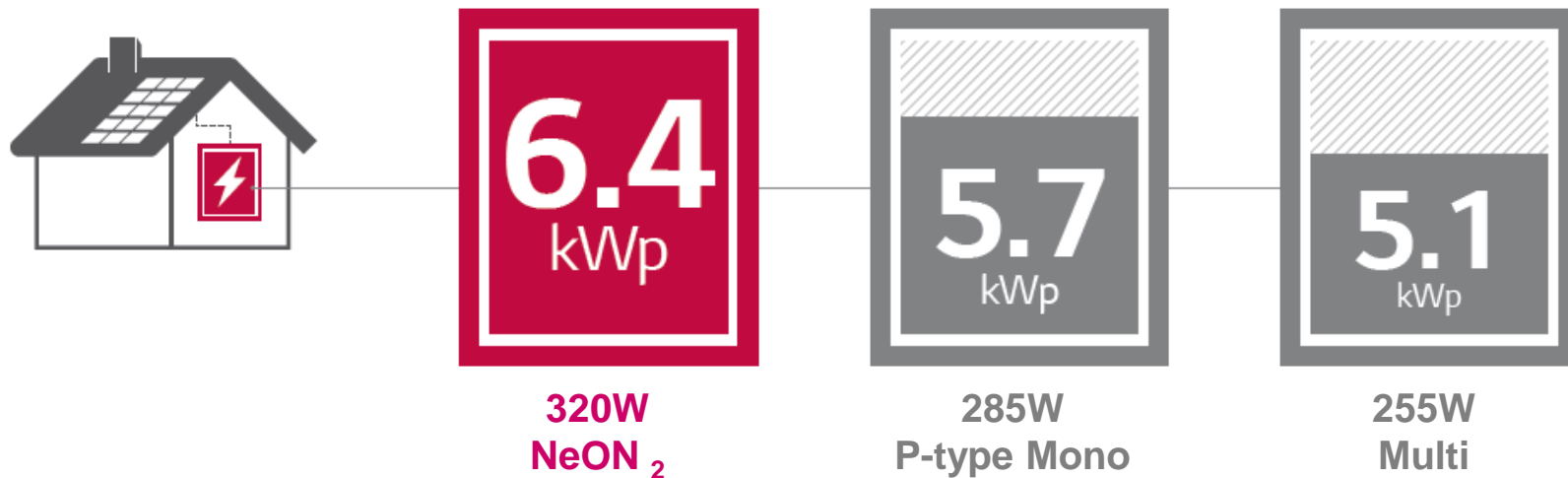
*LID (Light Induced Degradation, lichtinduzierte Degradation)

5. Eine gute Wahl für Ihr Dach

Hoher Wirkungsgrad für max. Leistung auf Ihrem Dach

Die Leistung (Moduleffizienz) von NeON₂-Modulen erreicht 320W (19.5%).
NeON₂ ist die richtige Lösung für Kunden, die möglichst viel Strom auf wenig Fläche produzieren möchten.

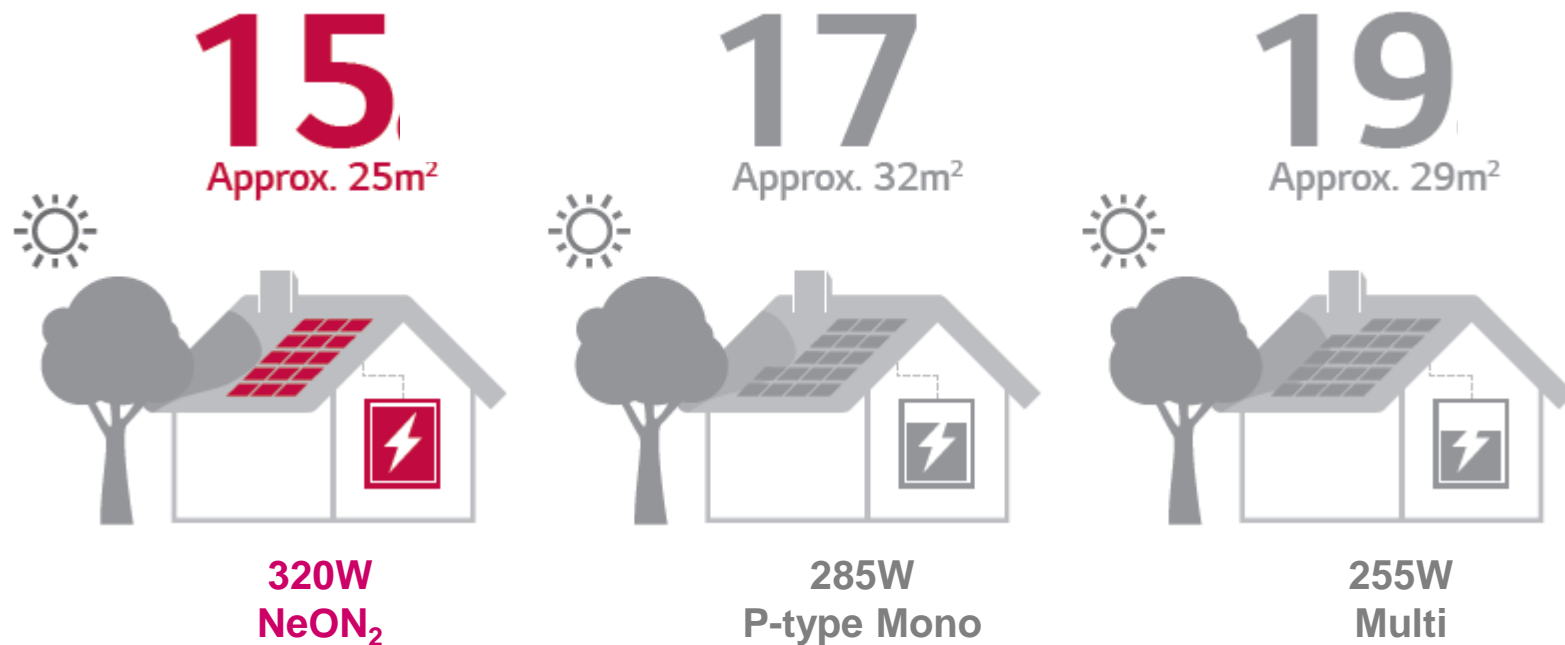
PV-Leistung bei einem PV-System mit 20 Modulen (60 Zellen)



Effiziente Flächennutzung

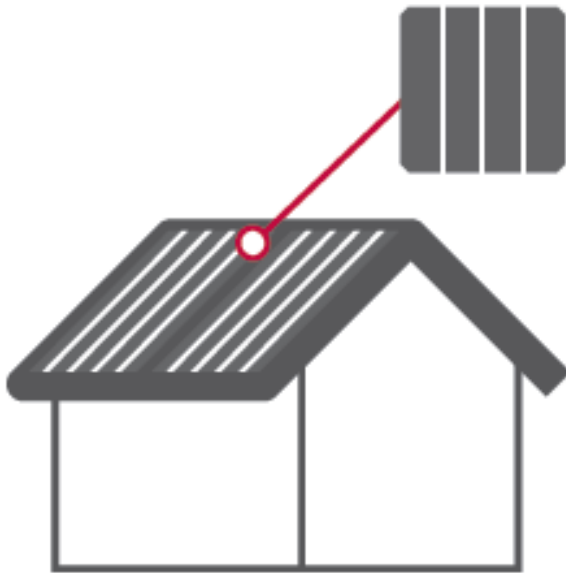
Möglicher Schatteneinfall durch Bäume oder Kamine können die für PV sinnvolle Dachfläche einschränken. Die NeON₂ Hochleistungsmodule können trotz möglicher Handicaps eine hohe PV-Leistung zulassen.

Anzahl der benötigten Module und Dachfläche für eine 4,8kWp Anlage

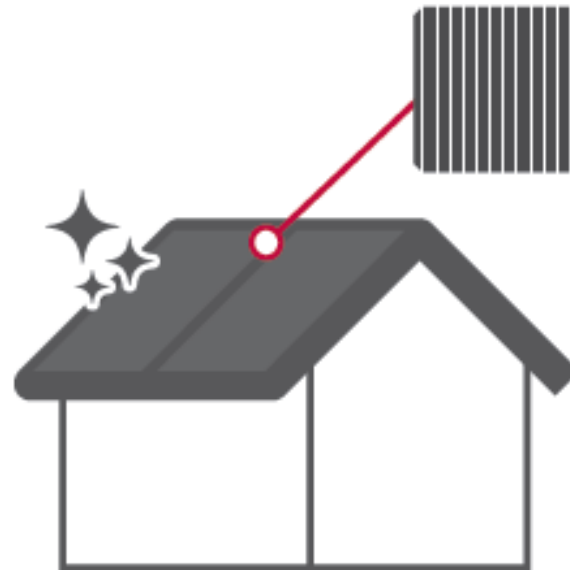


Homogene Ästhetik von PV-Anlage und Dach

Weil NeON₂ Module mit etwas Abstand wie schwarze Module aussehen, fügen sie sich optisch gut in das Dach ein und verbessern die Dach-Optik.



konventionell



NeON₂