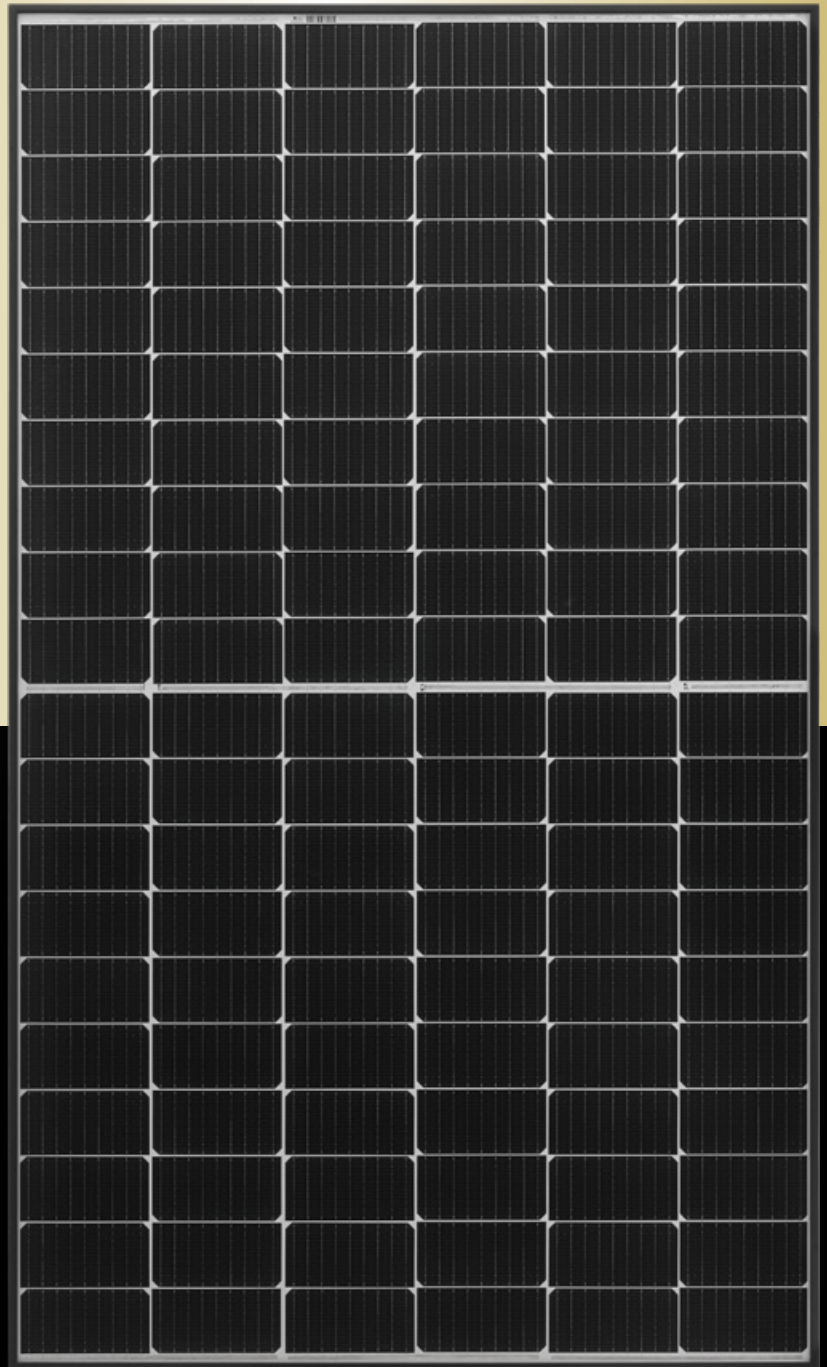


# REC N-PEAK 2: KURZ ERKLÄRT

## HOCHWERTIGE N-TYP MONO SOLARMODULE MIT DER HALBZELLENGEOMETRIE DER GRÖSSTEN EUROPÄISCHEN MARKE

REC N-Peak 2 zeichnet sich durch innovative Zelltechnologie und einen robusten Rahmen aus, für höhere Effizienz und höhere Leistung:

- Mehr Leistung für mehr Energieerzeugung
- Höhere Erträge durch verbesserte Leistung bei Verschattungen
- Bewährte Zuverlässigkeit einer etablierten europäischen Marke



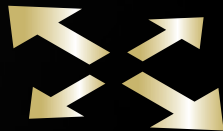
**MONO N-TYPE: DIE  
EFFIZIENTESTE C-SI  
ZELLTECHNOLOGIE**



**KEINE  
LICHTINDUZIERT  
DEGRADATION**



**OPTIMIERTER  
RAHMEN FÜR LASTEN  
BIS ZU 7000 PA**



**FLEXIBLE  
MONTAGEVARIANTEN**



**AUSGESTATTET MIT  
RECS BAHNBRECHENDEM  
TWIN-DESIGN**



**GARANTIERTE  
HÖCHSTLEISTUNG ÜBER DIE  
GESAMTE LEBENSDAUER**

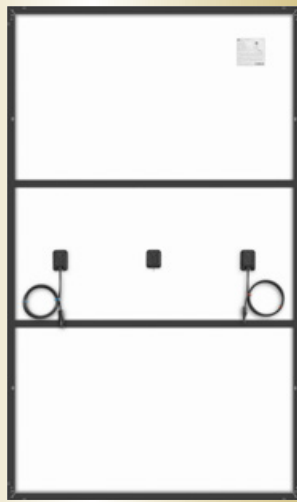
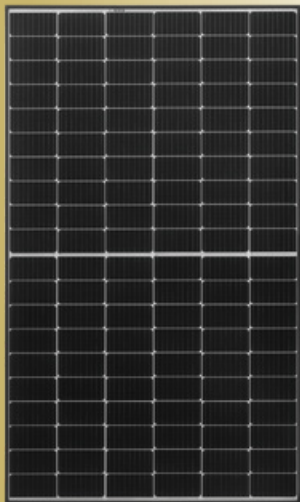
# REC N-PEAK: KURZ ERKLÄRT



## Ein leistungsstarkes 60-Zellen-Solarmodul mit hoher Effizienz!

Mit bis zu 375 WP in einem 60-Zellen-Modul nutzt das neue REC N-Peak 2-Solarmodul eine der effizientesten Zelltechnologien der Branche, die mehr Sonnenlicht einfängt und damit mehr Leistung liefert.

REC N-Peak 2 ist ideal für Wohn- und kleinere Gewerbe- und Industriedächer, auf denen möglichst viel Leistung auf engem Raum untergebracht werden muss und wo mit weniger Modulen höhere Leistungen erreicht werden müssen. RECs einzigartiges REC Twin-Design, bei dem das Modul in zwei identische und gespiegelte Abschnitte aufgeteilt ist, ermöglicht auch bei Verschattung eines Teils des Moduls oder Arrays eine kontinuierliche Energieproduktion und trägt so zu den hohen Energieerträgen im Vergleich zu Standardmodulen bei.



## Keine lichtinduzierte Degradation:

Der Rückgang der Erzeugungskapazität, der bei herkömmlichen Modulen bei der ersten Lichteinstrahlung auftritt, wird als Lichtinduzierte Degradation (LID) bezeichnet. Diese entsteht durch die Reaktion von Bor und Sauerstoff in der Zelle und führt zu einem dauerhaften Abfall der maximalen Leistung in einem herkömmlichen Solarmodul.

Durch den Einsatz der n-Typ-Technologie verhindern jedoch die N-Peak 2-Zellen von REC die Reaktion von Bor und Sauerstoff auf jeder Ebene, sodass ein Auftreten von LID vollständig verhindert werden kann.

Dadurch wird sichergestellt, dass die installierte Leistung des Moduls unverändert bleibt, und der Kunde bekommt die installierte Leistung, die er auch gekauft hat.

## Vorteile der n-Typ-Monozellen von REC:

Basierend auf der hocheffizienten monokristallinen Zelltechnologie steigert REC N-Peak 2 den Wirkungsgrad des Moduls durch n-Typ- und TOPCon-Technologie (Tunnel Oxide Passivated Contact):

- Bei der n-Typ-Zelltechnologie reduziert der innere Aufbau einer Zelle die lichtinduzierte Degradation (LID) auf Null, d.h. kein Leistungsverlust direkt nach der Installation
- Die TOPCon-Technologie passiviert die Rückseite der Zelle vollständig und sorgt so für einen erhöhten Elektroneneinfang und einen hohen und stabilisierten Wirkungsgrad
- Der in seiner Klasse führende Temperaturkoeffizient hält das Modul kühler, dies führt zu mehr Effizienz und höherer Ausbeute
- Insgesamt höhere Erträge bei höheren Wellenlängen, mit starker Leistung von morgens bis abends

Durch die Kombination von n-Typ- und TOPCon-Technologie wurde mit der N-Peak 2-Reihe von REC ein hocheffizientes und leistungsstarkes Solarmodul geschaffen, das Ihnen hilft, das Beste aus jeder Installation herauszuholen, insbesondere bei beengten Platzverhältnissen.



## Besonders robuste Rahmenausführung:

Mit zwei zusätzlichen Querstreben an der Rückseite des Moduls reduziert das REC N-Peak 2 Modul die Biegung und Verformung unter Last und ermöglicht Belastungen bis zu 7000 Pa, weit über die herkömmlich angebotenen 5400 Pa! Eine derartige Erhöhung der Festigkeit und Lebensdauer ermöglicht über die gesamte Lebensdauer der Anlage deutlich höhere Energieerträge zu erzielen.

Die 30 mm Rahmenhöhe ermöglicht auch mehr Module gleichzeitig zu transportieren, und reduziert dadurch die Anzahl der LKWs auf der Straße. Auch dadurch wird die CO<sub>2</sub>-Bilanz des Produkts gering gehalten. Die neue Rahmenausführung ermöglicht flexible Montagemöglichkeiten, durch die Hindernisse bei der Systemplanung leichter überwunden werden können.

## RECs führendes Garantiepaket:

Gemeinsam garantieren alle Vorteile des REC N-Peak 2 den Kunden eine hohe Leistungsabgabe über die garantierte Lebensdauer:

- 20 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre Leistungsgarantie (0,25% max. Degradation im Jahr)
- 92% Leistung nach 25 Jahren garantiert
- Qualifiziert für RECs Premium ProTrust Garantiepaket - bis zu 25 Jahre Produkt- und Reparaturarbeitsgarantie

