

## BIFAZIALES N-TYP MONOKRISTALLINES HALBSCHNITTMODUL – DOPPELGLAS

410 / 415 / 420 / 425 / 430 Watts

# Lynx Serie

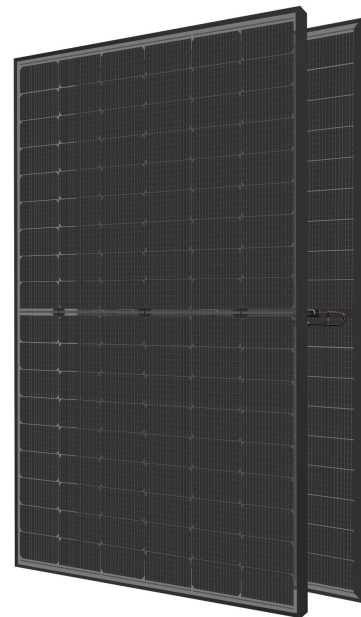


### Übersicht

N-Typ-Solarzellen (TOPCon) gelten als Technologie der Zukunft. Die N-Typ-Technologie (TopCon) garantiert eine hohe Leistung und eine geringe Degradation des PV-Moduls, wodurch die Ergebnisse und der Ertrag im Laufe der Zeit erheblich verbessert werden. Das Modul der "Lynx"-Serie ist die ideale Lösung für Endverbraucher, die ein qualitativ hochwertiges PV-Produkt wünschen, das sich über einen längeren Zeitraum hinweg bewährt und eine schnelle Amortisierung ihrer Investitionen ermöglicht.

### Wichtigste Vorteile

<b>Anti-PID und LID-Technologie</b>	<b>30 Jahre beschränkte Produktgarantie</b>
<b>Höherer Ertrag pro Fläche</b>	<b>Niedriger Pmax Temperaturkoeffizient</b>
<b>Niedrige LCOE</b>	<b>Höhere Lichtumwandlung</b>



Garantierte mechanische Widerstandsfähigkeit gegen extreme Witterungsbedingungen



Positive Toleranz

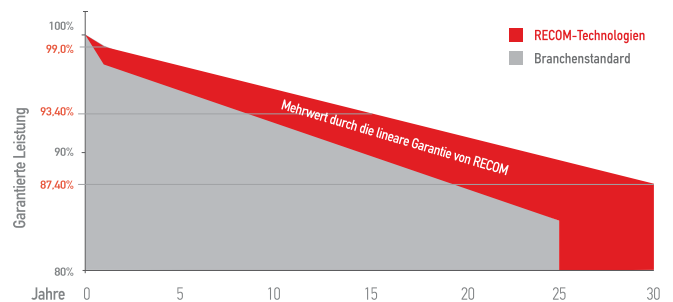


100% Elektrolumineszenzgeprüft

### Tests, Zertifizierungen und Garantien

Standard-Tests	IEC 61215, IEC 61730
Werkseitige Qualitätsprüfungen	ISO 9001: 2015, ISO 14001: 2015
Zertifizierungen	Konformität mit CE, PV CYCLE Brandsicherheitsklasse C nach UL790
Versicherung	Haftpflichtversicherung von Liberty Mutual
Wind- und Schneelast-Tests	Modul für extreme Windverhältnisse (2400 Pascal) und Schneelasten (5400 Pascal) zertifiziert
Hält Hagel stand	Maximaler Durchmesser von 25 mm bei einer Aufprallgeschwindigkeit von 23 m/s
Leistungstoleranz	Garantiert +0%/+5% (STC-Bedingung)
Garantien	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 Jahre beschränkte Produktgarantie</li> <li>• 15 Jahre Herstellergarantie auf 93.40% der Nennleistung</li> <li>• 30 Jahre übertragbare Garantie auf die lineare Leistungsabgabe</li> </ul>

### Lineare Leistungsgarantie



Erstes Jahr Leistungsabgabe  $\geq 99.0\%$  | Jahr 2-30 Rückgang  $\leq 0.40\%$  | Jahr 30 Leistungsabgabe  $\geq 87.40\%$

# Lynx

## BIFAZIALES N-TYP MONOKRISTALINES HALBSCHNITTMODUL – DOPPELGLAS

RCM-xxx-7DBNG (xxx=410-430)

### Elektrische Merkmale

LEISTUNGSKLASSE <sup>(1)</sup>		410		415		420		425		430	
Testbedingungen		STC <sup>(2)</sup>	NMOT <sup>(3)</sup>	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximale Leistung	P <sub>max</sub> [Wp]	410	309,3	415	313,0	420	316,8	425	320,7	430	324,4
Spannung bei maximaler Leistung	V <sub>mp</sub> [V]	31,13	29,19	31,32	29,37	31,51	29,55	31,70	29,73	31,88	29,90
Strom bei maximaler Leistung	I <sub>mp</sub> [A]	13,17	10,59	13,25	10,66	13,33	10,72	13,41	10,79	13,49	10,85
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub> [V]	37,73	36,00	37,92	36,18	38,11	36,36	38,30	36,55	38,49	36,73
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub> [A]	13,91	11,20	13,99	11,27	14,07	11,33	14,15	11,39	14,23	11,46
Modulwirkungsgrad	Eff [%]	21,00		21,25		21,51		21,76		22,02	
Maximaler Seriensicherungswert	IR [A]	30									
Maximale Systemspannung	VSYS [V]	1500V DC (IEC)									

(1) Messtoleranzen: P<sub>max</sub> (±3%), I<sub>sc</sub> & V<sub>oc</sub> (±3%) – Leistungsklassifizierung 0/+5W

(2) STC [Standardtestbedingungen]: Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, AM 1,5

(3) NMOT [Nennbetriebstemperatur des Moduls]: Bestrahlungsstärke 800W/m<sup>2</sup>, NMOT, Umgebungstemperatur 20°C, AM 1,5, Windgeschwindigkeit 1m/s

### Bifazial-Leistungsabgabe (4)

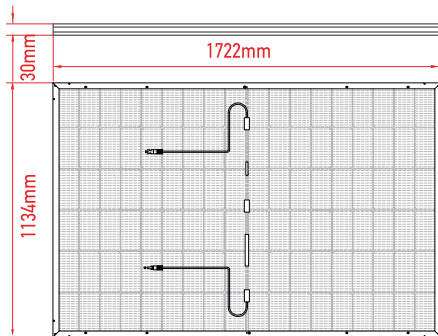
POWER CLASS		410		415		420		425		430	
		P <sub>max</sub> [Wp]	Eff [%]	P <sub>max</sub> [Wp]	Eff [%]	P <sub>max</sub> [Wp]	Eff [%]	P <sub>max</sub> [Wp]	Eff [%]	P <sub>max</sub> [Wp]	Eff [%]
Leistung mit Rückseiten-Ertrag	+5 [%]	430,5	22,0%	435,8	22,3%	441,0	22,6%	446,3	22,9%	451,5	23,1%
	+10 [%]	451,0	23,1%	456,5	23,4%	462,0	23,7%	467,5	23,9%	473,0	24,2%
	+15 [%]	471,5	24,1%	477,3	24,4%	483,0	24,7%	488,8	25,0%	494,5	25,3%
	+20 [%]	492,0	25,2%	498,0	25,5%	504,0	25,8%	510,0	26,1%	516,0	26,4%
	+25 [%]	512,5	26,2%	518,8	26,6%	525,0	26,9%	531,3	27,2%	537,5	27,5%
	+30 [%]	533,0	27,3%	539,5	27,6%	546,0	28,0%	552,5	28,3%	559,0	28,6%

(4) Bifazialitätsfaktor > 80% – Rückseitiger Leistungsertrag hängt von der projektspezifischen Albedo ab – Wirkungsgrad ist abhängig von der Fläche des Moduls

### Mechanische Daten

Abmessungen	1722 mm x 1134 mm x 30 mm
Gewicht	24,7 Kg
Zellentyp	N-type - 182mm x 91mm (2 x 54 St) - M10
Frontglas	2,0 mm gehärtetes und eisenarmes Glas + ARC
Rückseite	2,0 mm gehärtetes und eisenarmes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung (schwarz)
Abzweigdose	IP68, 3 Bypass dioden
Anschluss	MC4 kompatibel
Ausgangskabel	4mm <sup>2</sup> - Länge: = 350mm oder individuell angepasst

### Abmessungen

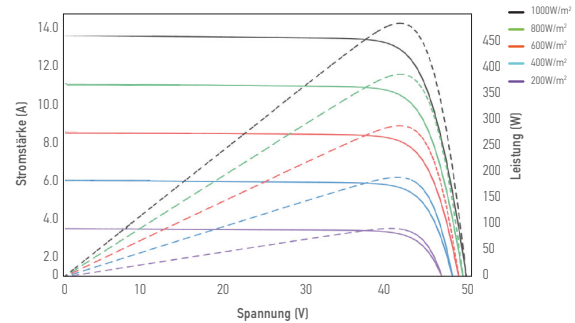


RECOM übernimmt keine Haftung oder Verantwortung für Druckfehler, Layoutfehler, Fehlinformationen oder andere Fehler oder Auslassungen, die hierin enthalten sind.

[www.recom-tech.com](http://www.recom-tech.com)

### I-V-Kurve

Der relative Leistungsverlust des Moduls bei einer geringen Bestrahlungsstärke von 200W/m<sup>2</sup> beträgt weniger als 3%.



### Temperatur-Eigenschaften

P <sub>max</sub> -Temperaturkoeffizient	-0.290% / °C
V <sub>oc</sub> -Temperaturkoeffizient	-0.250% / °C
I <sub>sc</sub> -Temperaturkoeffizient	+0.045% / °C
Betriebstemperatur	-40 ~ +85 °C
Nennbetriebstemperatur des Moduls (NMOT)	42 ± 2 °C

### Pack-Konfiguration

Container	40' HC
Stückzahl pro Palette	37
Paletten pro Container	26
Stück pro Container	(37+37) x 13 = 962 Stück

Die in diesem Datenblatt beschriebenen Spezifikationen und Hauptmerkmale können geringfügig abweichen und sind nicht garantiert. Aufgrund von ständiger Innovation, Forschung und Produktverbesserung behält sich RECOM Technologies das Recht vor die hier beschriebenen Informationen jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Bitte besorgen Sie sich immer die aktuellste Version des Datenblatts, das ordnungsgemäß in den verbindlichen Vertrag zwischen den Parteien aufgenommen werden sollte, der alle Transaktionen im Zusammenhang mit dem Kauf und Verkauf der hier beschriebenen Produkte regelt. Bitte lesen Sie die Sicherheits- und Installationshinweise, bevor Sie die Module verwenden.