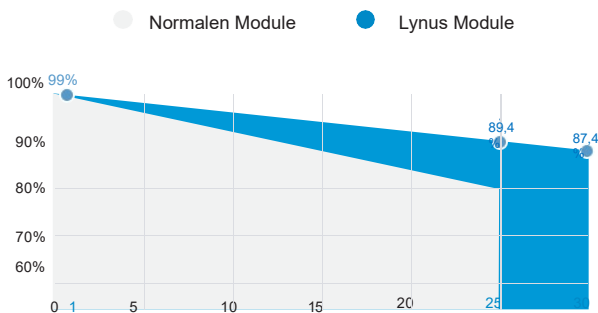


N108R10 TOP BIFAZIAL

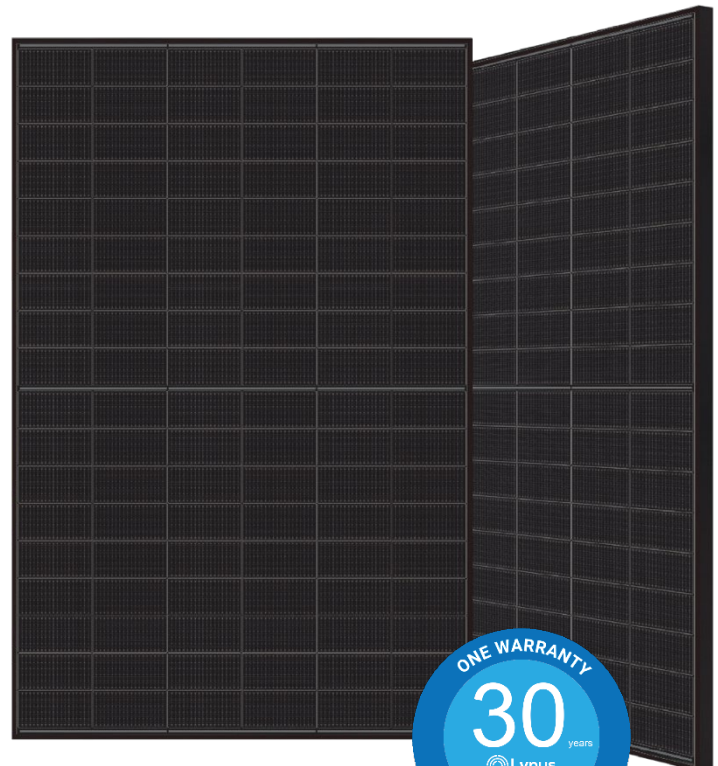
LY-SPDGXXX-N108R10-TOP-Con 440-455 Wp

Doppelseitiges Glas-Glas Bifazial Modul
mit schwarzem Rahmen
FULL-BLACK

25 Jahre Qualitätsgarantie | 30 Jahre Leistungsgarantie
TOP-CON Modultechnik



*Einzelheiten finden Sie in der Standardgarantie von Lynus



**Rückversichert bei
der ArielRe Lloyd's
Versicherungsgesellschaft**



GARANTIE & GEWÄHRLEISTUNG

Lineare Leistungsgarantie
25 Jahre: 89,4% Leistung
30 Jahre: 87,4% Leistung



WIDERSTANDSFÄHIG

Schneelast von 5400 Pa
und einem
Winddruck von 2400 Pa

Reflexionsarmes
Moduldesign



PID-WIDERSTAND

Positive Toleranz 0~+5W.
Die Abschwächungswahrscheinlichkeit des PID-Phänomen wird minimiert durch die Batterie Produktionstechnologie Optimierung und Materialkontrolle



FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

Bifazialität > 80 %, verbessert effektiv die Stromerzeugung auf der Rückseite. Ein bifaziales Zelldesign, das von beiden Seiten Energie erzeugt, mehr Sonnenlicht einfängt und in Strom umwandelt.



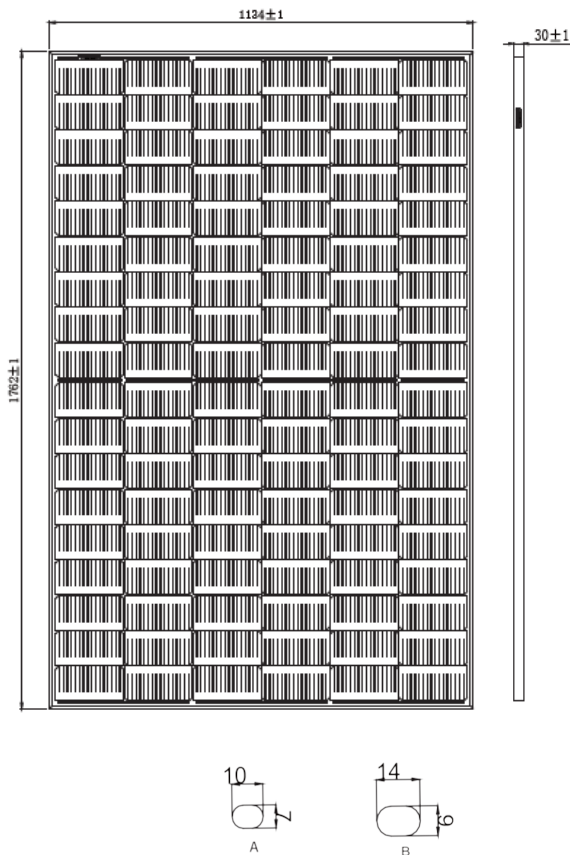
HOHER WIRKUNGSGRAD

Wirkungsgrad bis 22,77%
Hohe Leistung bei schwachem Lichteinfall. mehr Produktion, wenn die Sonnenstrahlen am stärksten sind, oder unter den bewölkten und Diffusen Bedingungen

Elektrische Eigenschaften bei Standardtestbedingungen (STC:AM=1,5, 1000 W/m², Zelltemperatur 25°C)

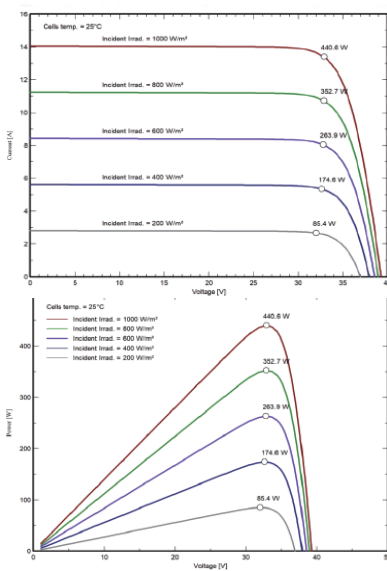
Modultyp	440W	445W	450W	455W
Maximale Leistung(Pmax)	440	445	450	455
Spannung bei maximaler Leistung(Vmp)	32,60	32,79	32,98	33,16
Strom bei maximaler Leistung(Imp)	13,50	13,58	13,65	13,73
Leerlaufspannung(Voc)	39,27	39,45	39,63	39,81
Kurzschlussstrom(Isc)	14,05	14,13	14,21	14,29
Moduleffizienz(%)	22,02	22,27	22,52	22,77
Maximale Systemspannung	DC 1500V(TÜV)			
Maximale Nennleistung der Reihensicherung	30A			

ABMESSUNGEN UND STRUKTUR



I-V-KURVE

Eigenschaften bei unterschiedlicher Einstrahlung



Elektrische Eigenschaften mit 15 % Leistungsgewinn auf der Rückseite

Vorneistung Pmax/W	440W	445W	450W	455W
Gesamtleistung Pmax/W	506,00	511,75	517,50	523,25
Vmp/V(Total)	32,60	31,79	32,98	33,16
Imp/A(Total)	15,52	15,61	15,69	15,78
Voc/V(Total)	39,27	39,45	39,63	39,81
Isc/A(Total)	16,16	16,25	16,34	16,43

Mechanische Parameter

Abmessung	1762×1134×30mm
Gewicht	23,8 kg
Glas	(F) 2,0 mm ultraklares, geprägtes, halbgehärtetes beschichtetes Glas (B) 2.0mm schwarzes halbgehärtetes Glas
Kabel	4mm ² , 1100mm Länge, Länge kann angepasst werden / UV-beständig
Anschlüsse	MC4 compatible IP68
Zelltyp	Mono-Kristalline, bi-fazial TOP CON, 182x93,4 mm
Anzahl der Zellen	108 Zellen in Reihe

Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient von Isc(TK Isc)	0.046%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc(TK Voc)	-0.25%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax(TK Pmax)	-0.30%/°C
Betriebstemperatur	-40~+85°C
Nennbetriebstemperatur	45±2°C

Verpackung

Container	40'HQ
Stück pro Palette	36
Palette pro Container	26
Stück pro Container	936

Tests, Zertifizierungen und Garantien

Standardtests	IEC 61215, IEC 61730, IEC61701, IEC62716, PPP58042
Systemzertifikat	ISO 9001, ISO14001, ISO45001 TUV,
Zertifizierungen	TÜV, CE, CEC, UL, WEEE
Prüfung auf extremen Winddruck und Schneelast	Widersteht extremen Winddruck (2400 Pascal) und Schneelast (5400 Pascal)
Leistungstoleranz	0~+5W
Anschlussdose	IP68
Garantien	25 Jahre Produktgarantie und 30 Jahre 87,4% Leistung