

Lithium **Batteriespeicher** und **Energiemanagement**
für Haushalte, Gewerbe und Industrie



ISO 9001
ISO 45001

ISO 14001 SA 8000
OHSAS 18001

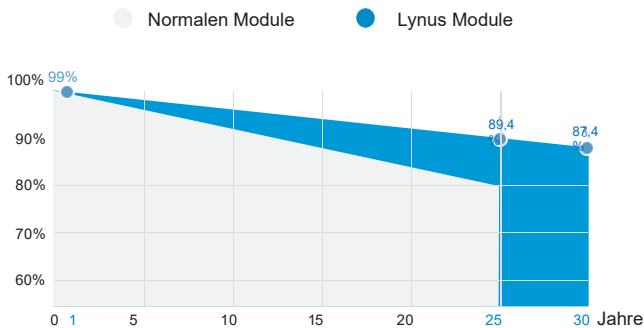


M10N TOP CON TYPE MONO

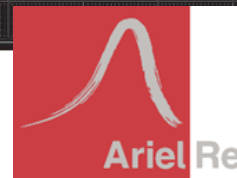
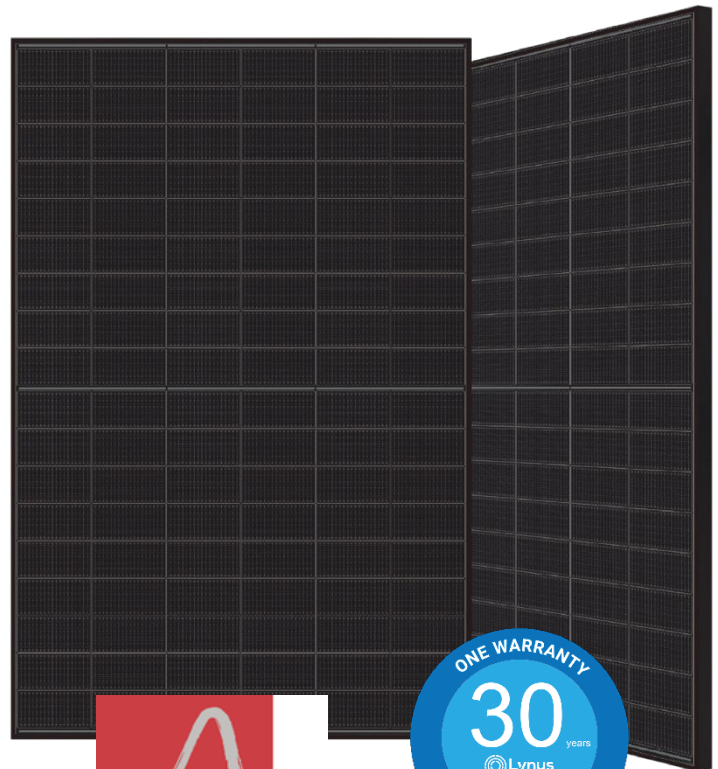
LY-DG -N108M10
415-440 Wp

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



Lloyd's Syndicate 1910



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



PID-WIDERSTAND

Positive Toleranz 0~+3%.
Die Abschwächungs-
wahrscheinlichkeit 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.



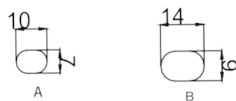
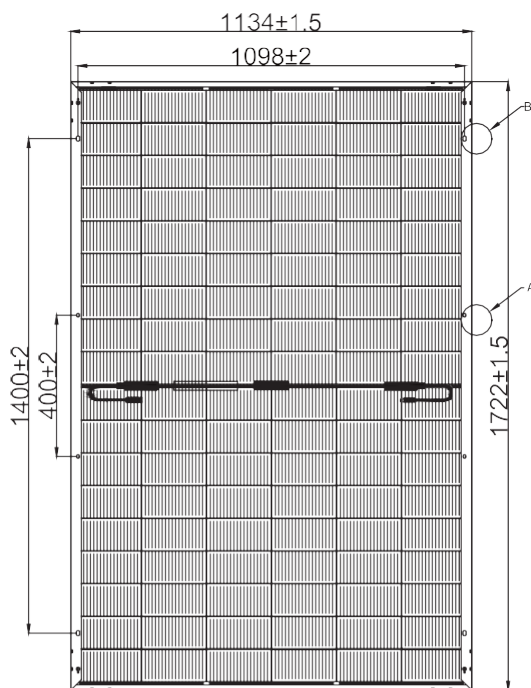
HOHER WIRKUNGSGRAD

Wirkungsgrad bis 23,04%
Hohe Leistung bei schwachem
Lichteinfall. mehr Produktion,
wenn die Sonnenstrahlen am
stärksten sind, oder unter den
bewölkten und Diffusen
Bedingunge

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

Modultyp	415W	430W	435W	440W
Maximale Leistung(Pmax)	415	430	435	440
Spannung bei maximaler Leistung(Vmp)	31,37	31,79	31,94	32,09
Strom bei maximaler Leistung(Imp)	13,23	13,53	13,62	13,72
Leerlaufspannung(Voc)	38,04	38,34	38,43	38,53
Kurzschlussstrom(Isc)	13,96	14,25	14,34	14,43
Moduleffizienz(%)	21,25	22,02	22,28	22,53
Maximale Systemspannung	DC 1500V(TÜV)			
Maximale Nennleistung der Reihensicherung	30A			

ABMESSUNGEN UND STRUKTUR



Elektrische Eigenschaften mit 15 % Leistungsgewinn auf der Rückseite

Vorneistung Pmax/W	415W	430W	435W	440W
Gesamtleistung Pmax/W	477,25	494,50	500,25	506
Vmp/V(Total)	31,37	31,79	31,94	32,09
Imp/A(Total)	15,21	15,56	15,66	15,77
Voc/V(Total)	38,04	38,34	38,43	38,53
Isc/A(Total)	16,05	16,39	16,49	16,59

Mechanische Parameter

Abmessung	1722×1134×30mm
Gewicht	25,5 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, 182x91mm
Anzahl der Zellen	108 Zellen in Reihe

Temperaturkoeffizient

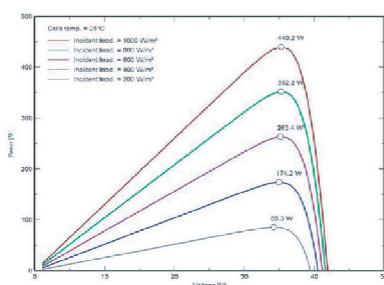
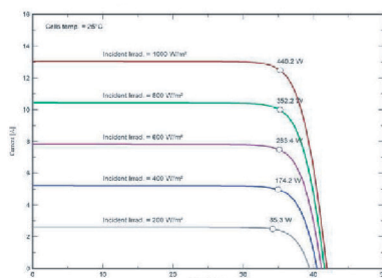
Temperaturkoeffizient von Isc(TK Isc)	0.046%/°C
Temperaturkoeffizient von Voc(TK Voc)	-0.25%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax(TK Pmax)	-0.30%/°C
Betriebstemperatur	-40~+85°C
Nennbetriebstemperatur	45±2°C

Verpackung

Container	40'GP
Stück pro Palette	72
Palette pro Container	13
Stück pro Container	936

I-V-KURVE

Eigenschaften bei unterschiedlicher Einstrahlung



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