



ISO 9001
ISO 45001

ISO 14001 SA 8000
OHSAS 18001

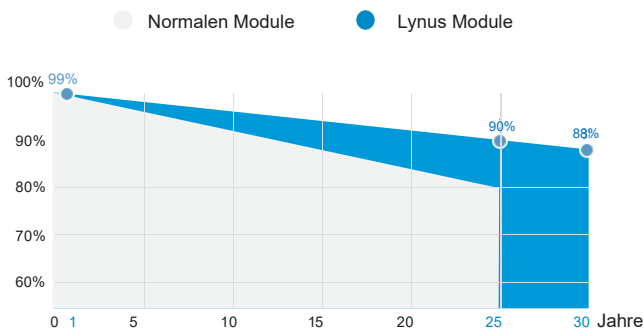


M10 HI-EFF HJT TYPE MONO

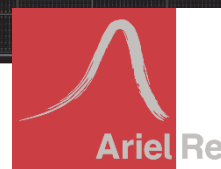
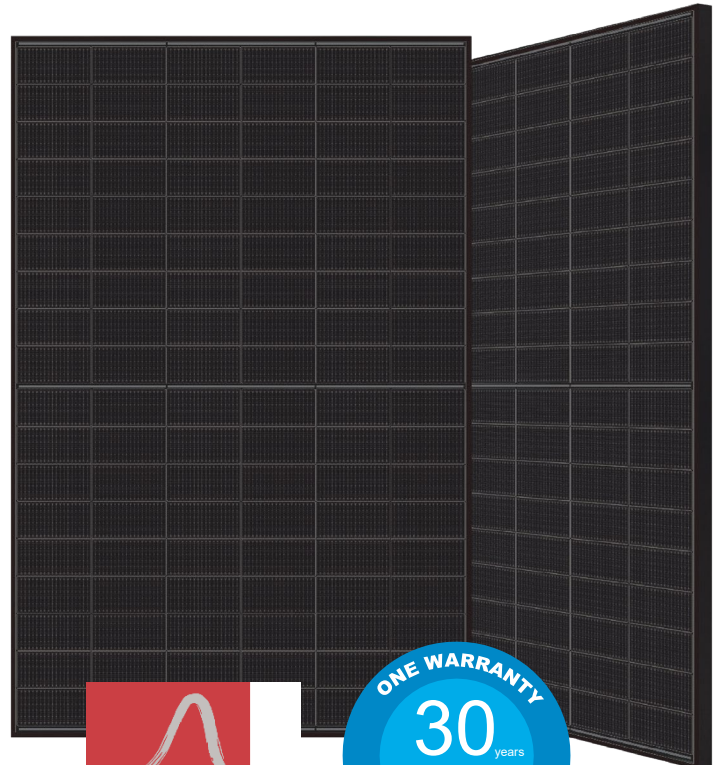
LY-182-108DSN440
430-450 Wp

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

15 Jahre Qualitätsgarantie | 30 Jahre Leistungsgarantie
HJT Modultechnik



*Einzelheiten finden Sie in der Standardgarantie von Lynus



Lloyd's Syndicate 1910



GARANTIE & GEWÄHRLEISTUNG

Lineare Leistungsgarantie
25 Jahre: 90% Leistung
30 Jahre: 88% 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>95 %, verbessert
effektiv die Stromerzeugung
auf der Rückseite. Ein
bifaziales Zeldesign, das
von beiden Seiten Energie
erzeugt, mehr Sonnenlicht
einfängt und in Strom
umwandelt.



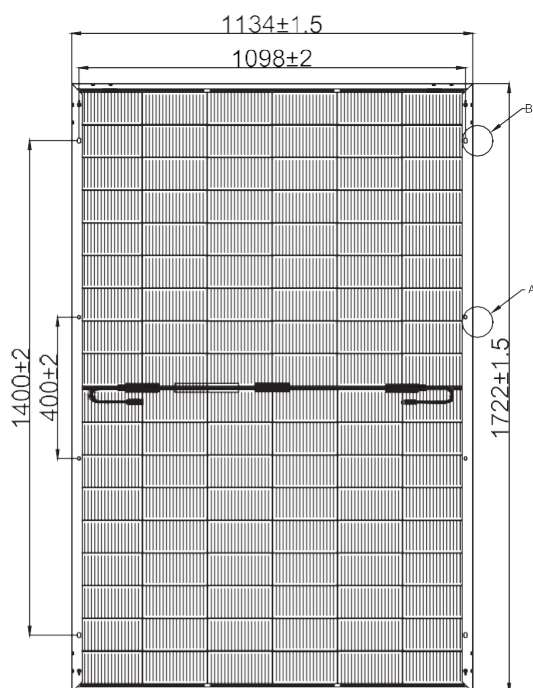
HOHER WIRKUNGSGRAD

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

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

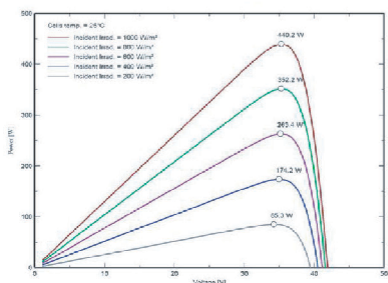
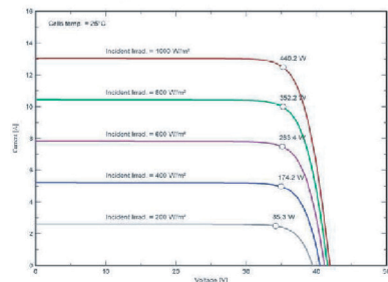
Modultyp	430W	435W	440W	445W	450W
Maximale Leistung(Pmax)	430	435	440	445	450
Spannung bei maximaler Leistung(Vmp)	34.6	34.86	35.12	35.38	35.63
Strom bei maximaler Leistung(Imp)	12.43	12.48	12.53	12.58	12.63
Leerlaufspannung(Voc)	41.37	41.64	41.91	42.18	42.44
Kurzschlussstrom(Isc)	12.95	13	13.05	13.1	13.15
Moduleffizienz(%)	22.02	22.28	22.53	22.79	23.04
Maximale Systemspannung	DC 1500V(TÜV)				
Maximale Nennleistung der Reihensicherung	25A				

ABMESSUNGEN UND STRUKTUR



I-V-KURVE

Eigenschaften bei unterschiedlicher Einstrahlung



Elektrische Eigenschaften mit 15 % Leistungsgewinn auf der Rückseite

Vorneleistung Pmax/W	430W	435W	440W	445W	450W
Gesamtleistung Pmax/W	494.5	500.25	506	511.75	517.5
Vmp/V(Total)	34.6	34.86	35.12	35.38	35.63
Imp/A(Total)	14.29	14.35	14.41	14.46	14.52
VocV(Total)	41.37	41.64	41.91	42.18	42.44
IscA(Total)	14.89	14.95	15.01	15.06	15.12

Mechanische Parameter

Abmessung	1722×1134×30mm
Gewicht	26 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 HJT, 182x91mm
Anzahl der Zellen	108 Zellen in Reihe

Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient von Isc(TK Isc)	0.040% /°C
Temperaturkoeffizient von Voc(TK Voc)	-0.24%/°C
Temperaturkoeffizient von Pmax(TK Pmax)	-0.26%/°C
Betriebstemperatur	-40~+8 °C
Nennbetriebstemperatur	44±2 °C.

Verpackung

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

Tests, Zertifizierungen und Garantien

Standardtests	IEC 61215, IEC 61730
Systemzertifikat	ISO 9001, ISO14001, ISO45001
Zertifizierungen	TUV, WEEE
Prüfung auf extremen Winddruck und Schneelast	Widersteht extremen Winddruck (2400 Pascal) und Schneelast (5400 Pascal)
Leistungstoleranz	0~+3%
Anschlussdose	IP 68
Garantien	15 Jahre Produktgarantie und 30 Jahre 88% Leistung