

Harvest the Sunshine

460W



JA SOLAR

JAM54D40 LB

Bifaziale n-type-Doppelglasmodule mit schwarzem Rahmen

Premium-Zellen

n-
Bycium+
16BB

MBB-Halbzellen-
Technologie

26 %

Bis zu

Zellen-
Wirkungsgrad

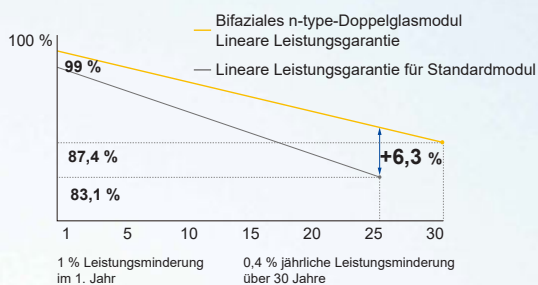
Premium-Module

⚡ Gesteigerte Stromerzeugung,
bessere LCOE

LID n-type-Zelle mit
niedrigem LID

°C Besserer
Temperaturkoeffizient

☁ Verbessertes
Schwachlichtverhalten



25 Jahre
Produktgarantie

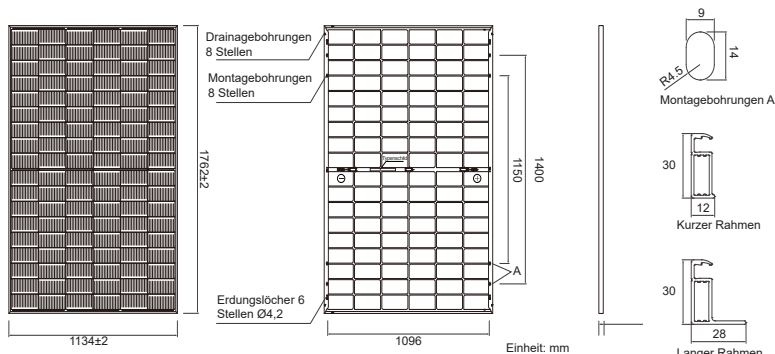
30 Jahre lineare
Leistungsgarantie

Umfassende Zertifizierungen

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Qualitätsmanagementsysteme
- ISO 14001: 2015 Umweltmanagementsysteme
- ISO 45001: 2018 Arbeitsschutzmanagementsysteme
- IEC 62941: 2019 Terrestrische Photovoltaik(PV)-Module – Qualitätssystem zur Fertigung von PV-Modulen



DEEP BLUE 4.0 Pro



MECHANISCHE PARAMETER

Zelle	Mono
Gewicht	22 kg
Abmessungen	1762 ± 2 mm X 1134 ± 2 mm X 30 ± 1 mm
Kabelquerschnitt	4 mm ² (IEC), 12 AWG (UL)
Anzahl der Zellen	108 (6X18)
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Steckverbinder	QC 4.10-351/ MC4-EVO2A
Kabellänge (einschließlich Steckverbinder)	Vertikal: 300 mm (+)/400 mm (-); Horizontal: 1200 mm (+)/1200 mm (-)
Vordere Glasscheibe/Hintere Glasscheibe	1,6 mm/1,6 mm
Verpackungsangaben	36 Stk./Palette, 936 Stk./40-HC-Container

Anmerkung: Individuelle Rahmenfarbe und Kabellänge auf Anfrage erhältlich

ELEKTRISCHE PARAMETER UNTER STC

TYP	JAM54D40 435/LB	JAM54D40 440/LB	JAM54D40 445/LB	JAM54D40 450/LB	JAM54D40 455/LB	JAM54D40 460/LB
Maximale Nennleistung (P _{max}) [W]	435	440	445	450	455	460
Leerlaufspannung (U _{oc}) [V]	38,70	38,90	39,10	39,30	39,50	39,70
Spannung bei maximaler Leistung (U _{mp}) [V]	32,29	32,47	32,65	32,82	33,00	33,17
Kurzschlussstrom (I _{sc}) [A]	14,23	14,31	14,40	14,48	14,56	14,64
Strom bei Maximalleistung (I _{mp}) [A]	13,47	13,55	13,63	13,71	13,79	13,87
Modulwirkungsgrad [%]	21,8	22,0	22,3	22,5	22,8	23,0
Leistungstoleranz	0 bis +3 %					
Temperaturkoeffizient I _{sc} (α _{Isc})	+0,045 %/°C					
Temperaturkoeffizient U _{oc} (β _{Voc})	-0,250 %/°C					
Temperaturkoeffizient P _{max} (γ _{Pmp})	-0,290 %/°C					
STC	Einstrahlungsintensität 1000 W/m ² , Zelltemperatur 25 °C, AM1.5G					

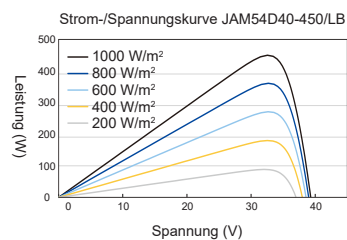
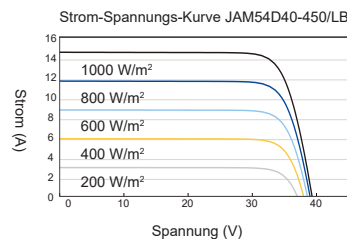
Anmerkung: Die elektrischen Angaben in diesem Katalog beziehen sich nicht auf ein einzelnes Modul und sind nicht Teil des Angebots. Sie dienen nur dem Vergleich zwischen verschiedenen Modultypen.

ELEKTRISCHE DATEN BEI 10 % SONNENEINSTRALUNG

TYP	JAM54D40 435/LB	JAM54D40 440/LB	JAM54D40 445/LB	JAM54D40 450/LB	JAM54D40 455/LB	JAM54D40 460/LB
Maximale Nennleistung (P _{max}) [W]	470	475	481	486	491	497
Leerlaufspannung (U _{oc}) [V]	38,70	38,90	39,10	39,30	39,50	39,70
Spannung bei maximaler Leistung (U _{mp}) [V]	32,29	32,47	32,65	32,82	32,99	33,17
Kurzschlussstrom (I _{sc}) [A]	15,36	15,46	15,55	15,64	15,73	15,81
Strom bei Maximalleistung (I _{mp}) [A]	14,55	14,63	14,72	14,81	14,89	14,98
Einstrahlungsverhältnis (hinten/vorne)	10 %					

* Bifazialität=P_{max} Rückseite/Nennleistung P_{max} Vorderseite

EIGENSCHAFTEN



BETRIEBSBEDINGUNGEN

Maximale Systemspannung	1500 VDC
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	30 A
Maximale statische Last, Vorderseite	5400 Pa (112 lb/ft ²)
Maximale statische Last, Rückseite	2400 Pa (50 lb/ft ²)
NOCT	45 ± 2 °C
Bifazialität*	80 % ± 10 %
Schutzklasse	Klasse II
Brandverhalten	UL/Typ 38/Klasse C