

Harvest the Sunshine

460 W

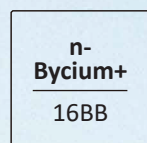


JA SOLAR

JAM54D40 LB

Schwarzer Rahmen
Bifaziale n-type-Doppelglasmodule

Premium-Zellen

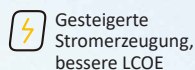


MBB-Halbzellen-
Technologie

26 %
Bis zu

Zellen-Wirkungsgrad

Premium-Module

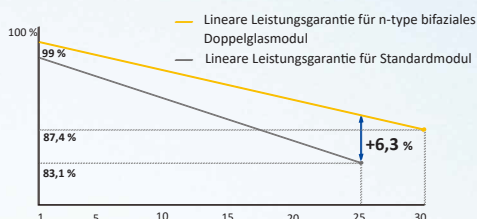


Gesteigerte
Stromerzeugung,
bessere LCOE

LID n-type-Zelle mit
niedrigem LID

°C Besserer
Temperaturkoeffizient

☁ Verbessertes
Schwachlichtverhalten



1 % Leistungsminderung
im 1. Jahr

0,4 % jährliche Leistungsminderung
über 30 Jahre

25 25 Jahre
Produktgarantie

30 30 Jahre lineare
Leistungsgarantie

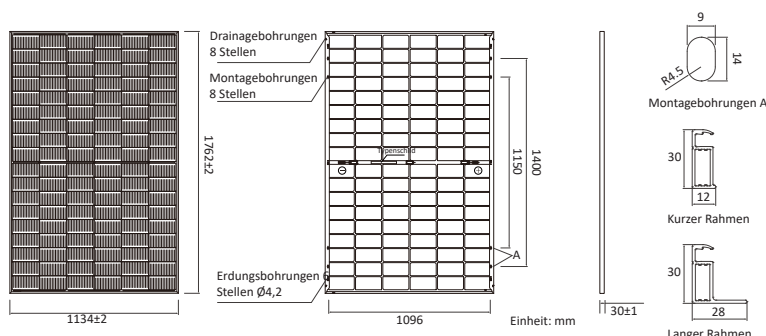
Umfassende Zertifizierungen

- 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**

JAM54D40 LB Bifaziale n-type-Doppelglasmodule



MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

Zelle	Mono
Gewicht	28,5 kg
Abmessungen	1762±2 mmx1134±2 mmx30±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	2,8 mm/2,0 mm
Verpackungsangaben	36 Stk./Palette, 936 Stk./40-HC-Container

Anmerkung: Individuelle Rahmenfarbe und Kabellänge auf Anfrage erhältlich

ELEKTRISCHE PARAMETER UNTER STC

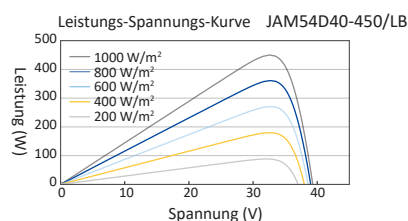
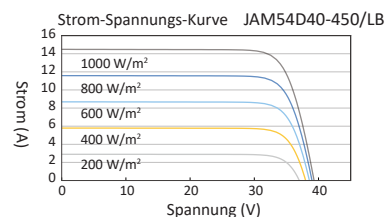
TYP	JAM54D40 -435/LB	JAM54D40 -440/LB	JAM54D40 -445/LB	JAM54D40 -450/LB	JAM54D40 -455/LB	JAM54D40 -460/LB
Maximale Nennleistung (P _{max}) [W]	435	440	445	450	455	460
Leerlaufspannung (U _{oc}) [V]	38,70	38,90	39,10	39,30	39,50	39,70
Spannung bei maximaler Leistung (U _{mp}) [V]	32,29	32,47	32,65	32,82	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 _{Uoc})	-0,250 % /°C					
Temperaturkoeffizient P _{max} (γ _{Pmp})	-0,290 % /°C					
STC	Einstrahlung 1000 W/m ² , Zelltemperatur 25 °C, Luftmasse 1,5					

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%					

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)
Hagelklasse	Hagelwiderstandsklasse 4 (HW4)
NOCT	45±2 °C
Bifazialität	80 % ± 5 %
Schutzklasse	Klasse II
Brandverhalten	UL/Typ 29/Klasse C