

Harvest the Sunshine

JA SOLAR

**460W**



**JAM54D40 LB**

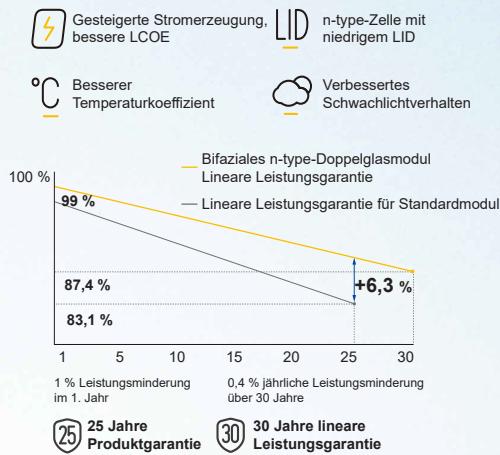
Bifaziale n-type-Doppelglasmodule  
mit schwarzem Rahmen

## Premium-Zellen

n-  
Bycium+  
16BB  
MBB-Halbzellen-  
Technologie

**26 %**  
Bis zu  
Zellen-  
Wirkungsgrad

## Premium-Module

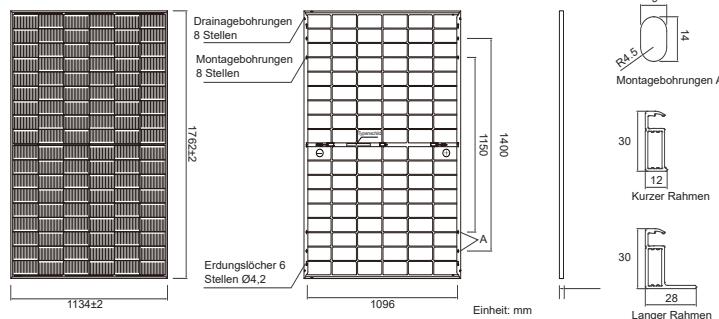


## Umfassende Zertifizierungen

- 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 <sup>2</sup> (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 (Pmax) [W]	435	440	445	450	455	460
Leerlaufspannung (Uoc) [V]	38,70	38,90	39,10	39,30	39,50	39,70
Spannung bei maximaler Leistung (Ump) [V]	32,29	32,47	32,65	32,82	33,00	33,17
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	14,23	14,31	14,40	14,48	14,56	14,64
Strom bei Maximalleistung (Imp) [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 Isc ( $\alpha_{Isc}$ )	+0,045 %/°C					
Temperaturkoeffizient Uoc ( $\beta_{Voc}$ )	-0,250 %/°C					
Temperaturkoeffizient Pmax ( $\gamma_{Pmp}$ )	-0,290 %/°C					
STC	Einstrahlungsintensität 1000 W/m <sup>2</sup> , Zelltemperatur 25 °C, AM1.5G					

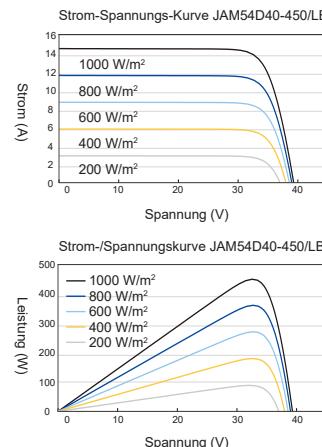
Anmerkung: Die elektrischen Angaben in diesem Katalog beziehen sich nicht auf ein einzelnes Modul und sind nicht Teil des Angebots. Sie dienen nur dem Vergleich zwischen verschiedenen Modultypen.

### ELEKTRISCHE DATEN BEI 10 % SONNENEINSTRAHLUNG

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

\* Bifazialität=Pmax Rückseite/Nennleistung Pmax Vorderseite

### EIGENSCHAFTEN



### BETRIEBSBEDINGUNGEN

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