

**455W** **LB**  
Series

Gesteigerte Stromerzeugung,  
bessere LCOE



n-type Zelle mit niedrigem LID



Besserer Temperaturkoeffizient



Verbessertes Schwachlichtverhalten



25 Jahre Produktgarantie



30 Jahre lineare Leistungsgarantie

**n-type bifaziales  
Doppelglasmodul, Monokristallin  
mit hohem Wirkungsgr  
JAM54D40 LB**

**430-455**

### Umfassende Zertifizierungen

- IEC 61215, IEC 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

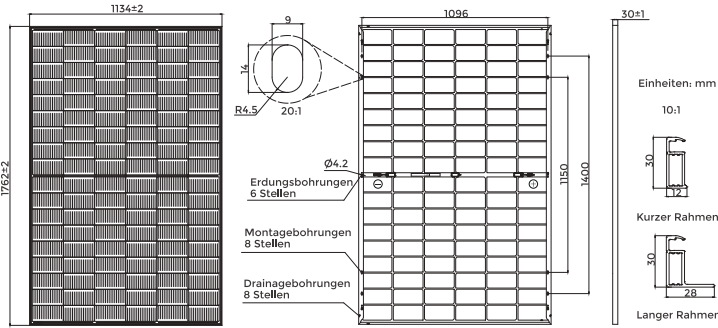




455W

430-455  
JAM54D40

LB  
Series



Anmerkung: Individuelle Rahmenfarbe und Kabellänge auf Anfrage erhältlich.

Zelle	Mono-16BB
Gewicht	22kg
Abmessungen	1762±2mm×1134±2mm×30±1mm
Kabelquerschnitt	4 mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG (UL)
Anzahl der Zellen	108(6×18)
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Steckverbinder	QC 4.10-351/ MC4-EVO2A
Kabellänge (einschließlich Steckverbinder)	Vertikal: 300mm(+)/400mm(-); Horizontal: 1200mm(+)/1200mm(-)
Vordere Glasscheibe/ Hintere Glasscheibe	1,6 mm/1,6 mm
Verpackungsangaben	36 Stk./Palette, 936 Stk./ 40-HC-Container

**ELEKTRISCHE PARAMETER UNTER STC**

TYP	JAM54D40 -430/LB	JAM54D40 -435/LB	JAM54D40 -440/LB	JAM54D40 -445/LB	JAM54D40 -450/LB	JAM54D40 -455/LB
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	430	435	440	445	450	455
Leerlaufspannung (Uoc) [V]	38,50	38,70	38,90	39,10	39,30	39,50
Spannung bei maximaler Leistung (Umpp) [V]	32,12	32,29	32,47	32,65	32,82	33,00
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	14,14	14,23	14,31	14,40	14,48	14,56
Strom bei Maximalleistung (Impp) [A]	13,39	13,47	13,55	13,63	13,71	13,79
Modulwirkungsgrad [%]	21,5	21,8	22,0	22,3	22,5	22,8
Leistungstoleranz	0~+5W					
Temperaturkoeffizient Isc (α_Isc)	+0,046%/ °C					
Temperaturkoeffizient Uoc (β_Uoc)	-0,260%/ °C					
Temperaturkoeffizient Pmax (γ_Pmpp)	-0,300%/ °C					
STC	Einstrahlung 1000 W/m <sup>2</sup> , Zelltemperatur 25 °C, Luftmasse 1,5					

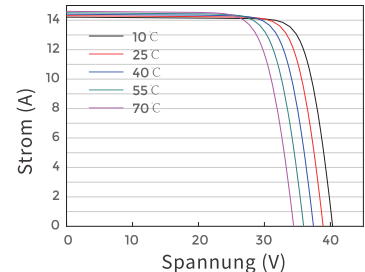
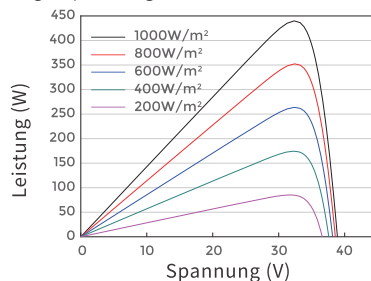
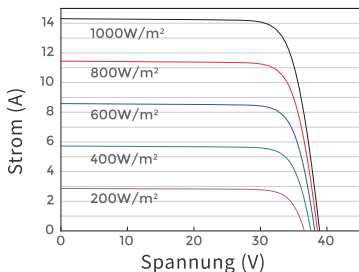
**ELEKTRISCHE DATEN BEI RÜCKSEITIGER EINSTRALUNG VON 10 %  
BEZOGEN AUF DIE FORDERSEITE**

TYP	JAM54D40 -430/LB	JAM54D40 -435/LB	JAM54D40 -440/LB	JAM54D40 -445/LB	JAM54D40 -450/LB	JAM54D40 -455/LB
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	464	470	475	481	486	491
Leerlaufspannung (Uoc) [V]	38,50	38,70	38,90	39,10	39,30	39,50
Spannung bei maximaler Leistung (Umpp) [V]	32,11	32,29	32,47	32,65	32,82	32,99
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	15,27	15,36	15,46	15,55	15,64	15,73
Strom bei Maximalleistung (Impp) [A]	14,46	14,55	14,63	14,72	14,81	14,89
Einstrahlungsverhältnis (hinten/vorne)	10%					

\*Bifazialität=Pmax Rückseite/Nenn-Pmax Vorderseite

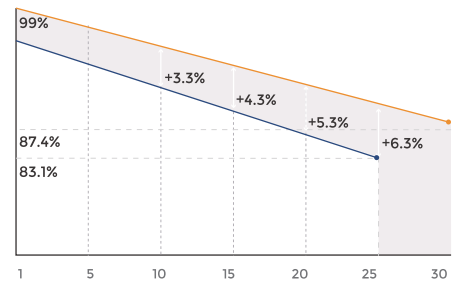
**EIGENSCHAFTEN**

Strom-Spannungs-Kurve **JAM54D40-440/LB** Leistungs-Spannungs-Kurve **JAM54D40-440/LB** Strom-Spannungs-Kurve **JAM54D40-440/LB**



**Hervorragende Garantie**

1 % Leistungsminderung 1. Jahr  
0,4 % jährliche Leistungsminderung über 30 Jahre



- Lineare Leistungs-garantie für bifaziales Doppelglas-Modul vom n-Typ
- Lineare Leistungs-garantie für Standardmodul

**BETRIEBSBEDINGUNGEN**

Maximale Systemspannung	1500 VDC
Betriebstemperatur	-40 °C bis +85 °C
Maximaler Bemessungsstrom für Strangsicherung	30A
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%
Brandverhalten	UL Typ 38