

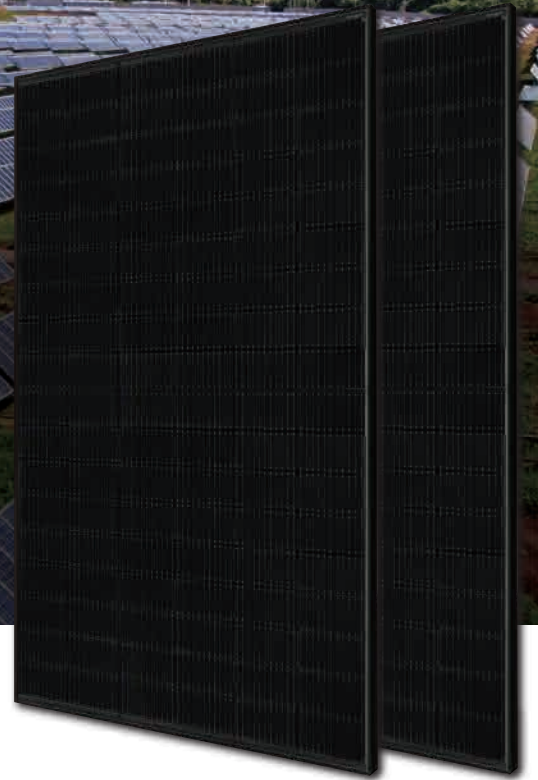
## DEEP BLUE 3.0 Light

**Mono**

405W MBB Halbzellenmodul  
JAM54S31 380-405/MR Serie

### Einleitung

Bestehend aus bifazialen MBB PERCIUM-Zellen in Halbzellenanordnung haben diese Doppelglas-Module die Fähigkeit, das einfallende Licht von der Rückseite zusammen mit dem der Vorderseite in Strom zu verwandeln, und bieten eine höhere Ausgangsleistung, einen niedrigeren Temperaturkoeffizienten, geringere Verschattungsverluste sowie verbesserte Toleranz gegenüber mechanischen Belastungen.



Höhere Ausgangsleistung



Niedrigere LCOE



Weniger Beschattungs- und geringerer Widerstandsverlust

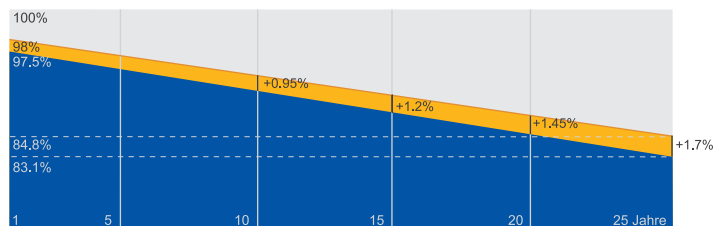


Höhere Toleranz gegenüber mechanischen Belastungen

### Hervorragende Garantie

- 12 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie

0,55% jährliche  
Leistungsverschlechterung  
Auf 25 Jahre



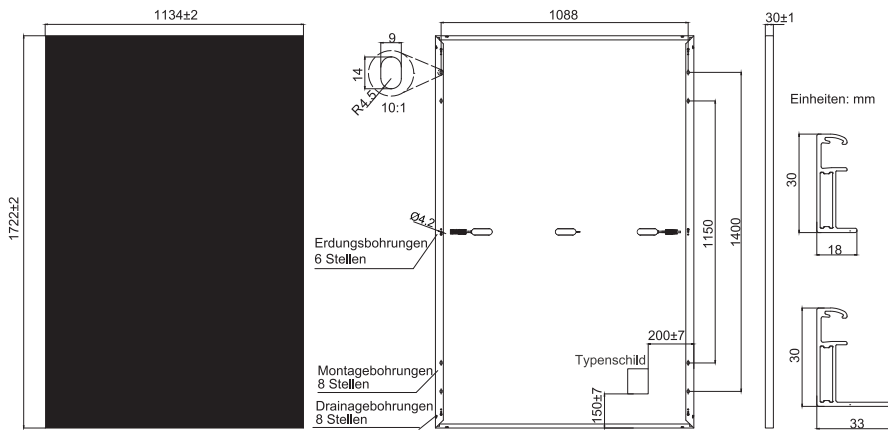
■ Neue lineare Leistungsgarantie ■ Lineare Leistungsgarantie für Standardmodule

### Umfassende Zertifizierungen

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Qualitätsmanagementsysteme
- ISO 14001: 2015 Umweltmanagementsysteme
- ISO 45001: 2018 Arbeitsschutzmanagementsysteme
- IEC TS 62941: 2016 Terrestrische Photovoltaik (PV-) Module – Leitfaden zur Steigerung des Vertrauens bei der Bauarteignung und Bauartzulassung von PV-Modulen



**MECHANISCHE DIAGRAMME**



Anmerkung: Individuelle Rahmenfarbe und Kabellänge auf Anfrage erhältlich

**Spezifikationen**

Zelle	Mono
Gewicht	21,5kg ± 3 %
Abmessungen	1722±2mm×1134±2mm×30±1mm
Kabelquerschnitt Größe	4mm <sup>2</sup> (IEC) , 12 AWG(UL)
Anzahl der Zellen	108(6x18)
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Steckverbinder	MC4(1000V) MC4-EVO2(1500V)
Kabellänge	Vertikal: 300mm(+)/400mm(-); (einschließlich Steckverbinder) Horizontal: 1200mm(+)/1200mm(-)
Verpackungsangaben	36 Stk./Palette, 936 Stk./40-Fuß-Container

**ELEKTRISCHE PARAMETER UNTER STC**

TYP	JAM54S31 -380/MR	JAM54S31 -385/MR	JAM54S31 -390/MR	JAM54S31 -395/MR	JAM54S31 -400/MR	JAM54S31 -405/MR
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	380	385	390	395	400	405
Leerlaufspannung (Uoc) [V]	36.58	36.71	36.85	36.98	37.07	37.23
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp) [V]	30.28	30.46	30.64	30.84	31.01	31.21
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	13.44	13.52	13.61	13.70	13.79	13.87
Strom bei Maximalleistung (Imp) [A]	12.55	12.64	12.73	12.81	12.90	12.98
Modulwirkungsgrad [%]	19.5	19.7	20.0	20.2	20.5	20.7
Leistungstoleranz	0~+5W					
Temperaturkoeffizient von Isc (α <sub>Isc</sub> )	+0.045%/°C					
Temperaturkoeffizient von Uoc (β <sub>Uoc</sub> )	-0.275%/°C					
Temperaturkoeffizient von Pmax (γ <sub>Pmpp</sub> )	-0.350%/°C					
STC	Einstrahlung 1000W/m <sup>2</sup> , Zelltemperatur 25°C, AM 1,5G					

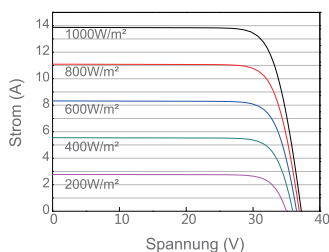
Anmerkung: Die elektrischen Angaben in diesem Katalog beziehen sich nicht auf ein einzelnes Modul und sind nicht Teil des Angebots. Sie dienen nur dem Vergleich zwischen verschiedenen Modultypen.

**ELEKTRISCHE PARAMETER UNTER NOCT**

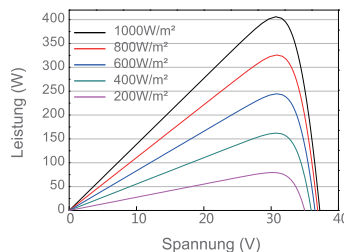
TYP	JAM54S31 -380/MR	JAM54S31 -385/MR	JAM54S31 -390/MR	JAM54S31 -395/MR	JAM54S31 -400/MR	JAM54S31 -405/MR	BETRIEBSBEDINGUNGEN
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	286	290	294	298	302	306	Maximale Systemspannung 1000V/1500V DC
Leerlaufspannung (Uoc) [V]	34.36	34.49	34.62	34.75	34.88	35.12	Betriebstemperatur -40°C ~+85°C
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp) [V]	28.51	28.68	28.87	29.08	29.26	29.47	Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung 25A
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	10.75	10.82	10.89	10.96	11.03	11.10	Maximale statische Last, Vorderseite* 5400 Pa (4,7 kg/m <sup>2</sup> ) Maximale statische Last, Rückseite* 2400 Pa (2,1 kg/m <sup>2</sup> )
Strom bei Maximalleistung (Imp) [A]	10.03	10.11	10.18	10.25	10.32	10.38	NOCT 45±2°C
NOCT	Einstrahlung 800W/m <sup>2</sup> , Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s, AM 1,5G						Schutzklasse Klasse II
							Brandverhalten UL Typ 1

**EIGENSCHAFTEN**

Strom-Spannungs-Kurve JAM54S31-405/MR



Leistungs-Spannungs-Kurve JAM54S31-405/MR



Strom-Spannungs-Kurve JAM54S31-405/MR

