

## DEEP BLUE 3.0 Light

Mono

405W MBB  
Halfcel zwarte module  
JAM54S31 380-405/MR Serie

### Inleiding

De configuratie met halve cel van de modules, gemonteerd met 11BB PERC-cellen, biedt de voordelen van hoger uitgangsvermogen, betere temperatuurafhankelijke prestatie, lager schaduw effect bij de energieopwekking, minder risico op 'hot spot', alsook grotere tolerantie voor mechanische belasting.



Hoger uitgangsvermogen



Lagere LCOE



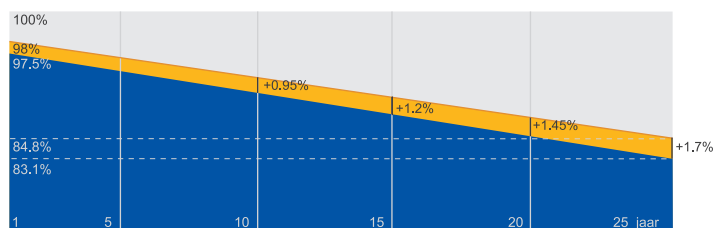
Minder schaduw en minder weerstandsverlies



Betere tolerantie voor mechanische belasting

### Ongeëvenaarde garantie

- 12 jaar productgarantie
- 25 jaar garantie lineair uitgangsvermogen **0,55% jaarlijkse afname Over 25 jaar**



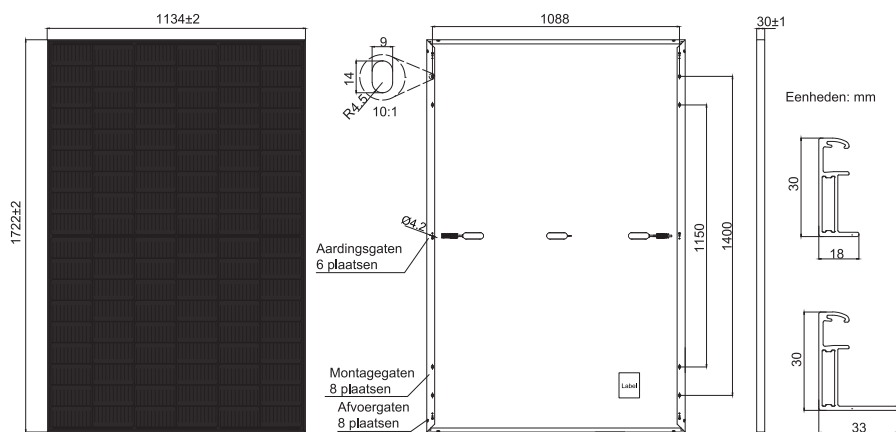
■ Nieuwe garantie lineair vermogen  
■ Garantie lineair vermogen standaardmodule

### Uitgebreide certificaten

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 kwaliteitsbeheersystemen
- ISO 14001: 2015 milieubeheersystemen
- ISO 45001: 2018 Beroeps- en veiligheidsmanagementsystemen
- IEC TS 62941: 2016 Fotovoltaïsche modules op aarde (FV) – Richtlijnen voor meer vertrouwen in ontwerpqualificatie en typegoedkeuring van FV-modules



**MECHANISCHE SCHEMA'S**



**SPECIFICATIES**

Cel	Mono
Gewicht	21,5kg ± 3%
Afmetingen	1722±2mm×1134±2mm×30±1mm
Kabeldoorsnede	4mm <sup>2</sup> (IEC) , 12 AWG(UL)
Aantal cellen	108(6x18)
Aansluitdoos	IP68, 3 dioden
Connector	MC4(1000V) MC4-EVO2(1500V)
Kabellengte (inclusief connector)	Portret: 300mm(+)/400mm(-); Landschap: 1200mm(+)/1200mm(-)
Verpakkingsconfiguratie	36 stk/pallet, 936 stk/40 ft container

Opmerking: aangepaste framekleur en kabellengte verkrijgbaar op aanvraag

**ELEKTRISCHE PARAMETERS BIJ STC**

TYPE	JAM54S31 -380/MR	JAM54S31 -385/MR	JAM54S31 -390/MR	JAM54S31 -395/MR	JAM54S31 -400/MR	JAM54S31 -405/MR
Nominaal maximaal vermogen (Pmax) [W]	380	385	390	395	400	405
Spanning bij open circuit (Voc) [V]	36.58	36.71	36.85	36.98	37.07	37.23
Spanning bij maximaal vermogen (Vmp) [V]	30.28	30.46	30.64	30.84	31.01	31.21
Kortsluitstroom (Isc) [A]	13.44	13.52	13.61	13.70	13.79	13.87
Stroom bij maximaal vermogen (Imp) [A]	12.55	12.64	12.73	12.81	12.90	12.98
Module-efficiëntie [%]	19.5	19.7	20.0	20.2	20.5	20.7
Vermogenstolerantie	0~+5W					
Temperatuurcoëfficiënt van Isc(α <sub>Isc</sub> )	+0.045%/°C					
Temperatuurcoëfficiënt van Voc(β <sub>Voc</sub> )	-0.275%/°C					
Temperatuurcoëfficiënt van Pmax(γ <sub>Pmp</sub> )	-0.350%/°C					
STC	Bestralingssterkte 1000 W/m <sup>2</sup> , celtemperatuur 25 °C, AM 1.5G					

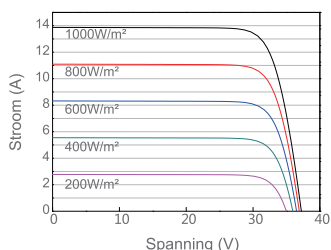
Opmerking: Elektrische gegevens in deze catalogus verwijzen niet naar een enkele module en vormen geen onderdeel van de offerte. Zie dienen enkel om te vergelijken tussen verschillende moduletypen.

**ELEKTRISCHE PARAMETERS BIJ NOCT**

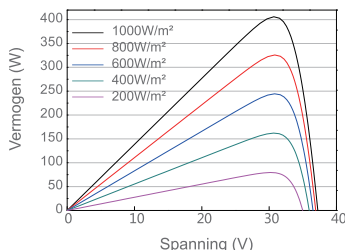
TYPE	JAM54S31 -380/MR	JAM54S31 -385/MR	JAM54S31 -390/MR	JAM54S31 -395/MR	JAM54S31 -400/MR	JAM54S31 -405/MR	BEDRIJFSVOORWAARDEN
Nominaal max. vermogen (Pmax) [W]	286	290	294	298	302	306	Maximale systeemspanning 1000V/1500V DC
Spanning bij open circuit (Voc) [V]	34.36	34.49	34.62	34.75	34.88	35.12	Bedrijfstemperatuur -40 C ~+85 C
Spanning bij max. vermogen (Vmp) [V]	28.51	28.68	28.87	29.08	29.26	29.47	Maximaal vermogen zekeringen 25A
Kortsluitstroom (Isc) [A]	10.75	10.82	10.89	10.96	11.03	11.10	Maximale statische lading, voorzijde* 5400Pa(112lb/ft <sup>2</sup> ) Maximale statische lading, achterzijde* 2400Pa(50lb/ft <sup>2</sup> )
Stroom bij max. vermogen (Imp) [A]	10.03	10.11	10.18	10.25	10.32	10.38	NOCT 45±2 C
NOCT	Bestralingssterkte 800 W/m <sup>2</sup> , omgevingstemperatuur 20 °C, windsnelheid 1 m/s, AM 1.5G						Veiligheidsklasse Klasse II
							Brandprestaties UL-type 1

**KENMERKEN**

Stroom-spanningscurve JAM54S31-405/MR



Vermogen-spanningscurve JAM54S31-405/MR



Stroom-spanningscurve JAM54S31-405/MR

