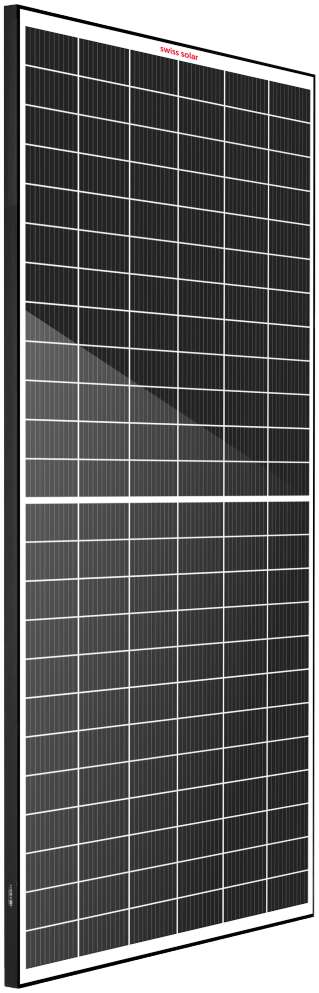
swiss solar QUALITY TECHNOLOGY

ENTWICKELT IN DER SCHWEIZ



IBEX HOCHTECHNOLOGIE-SOLARMODULE

IBEX 132 MHC-EIGER BIFAZIAL GLAS GLAS

480/485/490/495/500

10BB HALBZELLEN-MONO-BIFAZIAL PV MODUL

BIFACIAL HIGH TECHNOLOGY
GLAS GLAS SOLARMODULE

IBEX HOCHEFFIZIENTE MONOCRYSTALLINE SOLARMODULE MIT HALBZELLENTECHNOLOGIE

0+5 Positive Leistungstoleranz (0+5W) ist garantiert

Hohe Leistung bei schwachem Licht. Funktioniert an bewölkten, regnerischen Tagen

Die monolithische PECR-Zellstrukturtechnologie (Eigenschaften mit niedrigem Widerstand) wird angewendet (die maximale Umwandlungseffizienz von Modulen beträgt bis zu 20,98 %).

EXTREME WETTERBEWERTUNG. Rahmen aus Hightech-Aluminiumlegierung, zertifiziert für hohe Schnee-(5400 Pa) und Windlasten (2400 Pa)

Reduzierter Widerstand zwischen den Zellen. Weniger Mikrorisse, höhere Ausgangsleistung

+25% Kombiniert hocheffiziente bifaziale PERC-Zellen mit einer Doppelglaskonstruktion, die Licht, das auf die Rückseite des Moduls trifft, in Strom umwandeln und so bis zu 25 % mehr Energie erzeugen kann

- IEC61215(2016), IEC61730(2016)
- ISO9001:2015: Qualitätsmanagementsystem
- ISO45001:2018 Arbeitsschutzmanagementsysteme

IBEX 132 MHC-EIGER 480-500

MONOKRYSTALLINES BIFAZIALES SOLARMODUL

ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	480	485	490	495	500
Pmpp-Bereich bis	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W
Nennstrom Impp [A]	12.03A	12.10A	12.17A	12.24A	12.31A
Nennspannung Vmpp [V]	39.90V	40.08V	40.26V	40.44V	40.62V
Kurzschlussstrom Isc [A]	12.92A	12.99A	13.06A	13.13A	13.20A
Leerlaufspannung Uoc [V]	48.18V	48.34V	48.51V	48.67V	48.83V
Wirkungsgrad bei SCT bis zu	20.14%	20.35%	20.56%	20.77%	20.98%
Anwendungsklasse	Klasse A	Klasse A	Klasse A	Klasse A	Klasse A

Technische Daten nach STC (Standard Test Bedingungen): Einstrahlung 1000 W/m² | Modultemperatur 25°C | Luftmasse = 1,5

BIFAZIALER AUSGANG - RÜCKSEITIGE

5%	Maximale Leistung (Pmax)	504W	509W	515W	520W	525W
	Maximale Leistung bei STC (Pmax) (%)	21.14%	21.36%	21.58%	21.80%	22.02%
15%	Maximale Leistung (Pmax)	552W	558W	564W	569W	575W
	Maximale Leistung bei STC (Pmax) (%)	23.16%	23.40%	23.64%	23.88%	24.12%
25%	Maximale Leistung (Pmax)	600W	606W	613W	619W	625W
	Maximale Leistung bei STC (Pmax) (%)	25.17%	25.43%	25.70%	25.96%	26.22%

STC: 1000 W/m2 Bestrahlungsstärke, 25 °C Zelltemperatur, AM1,5.

GRENZWERTE

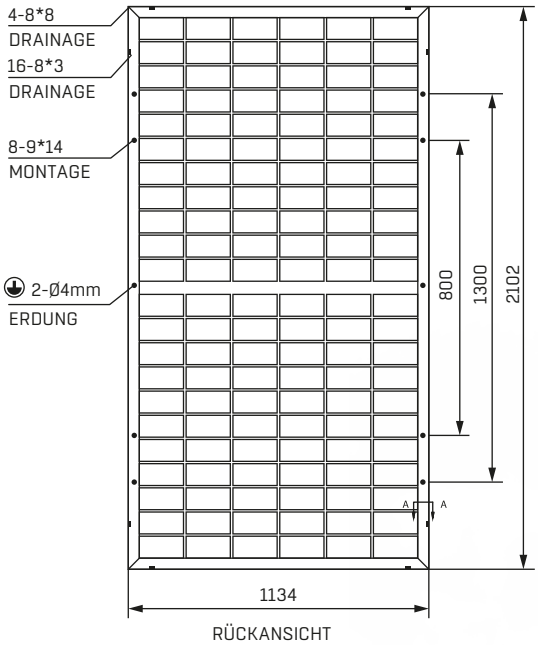
Max. Systemspannung [V]	1500V DC (IEC)
Max. Rückstrom [I]	25A
Betriebstemperatur	- 40 to +85°C
Max. geprüfte Druckbelastung [Pa]	5400
Max. geprüfte Zugbelastung [Pa]	2400

TEMPERATURKOEFFIZIENT

Isc	Voc	Pmax
0.05% /°C	-0.28% /°C	-0.36% /°C

SPEZIFIKATIONEN

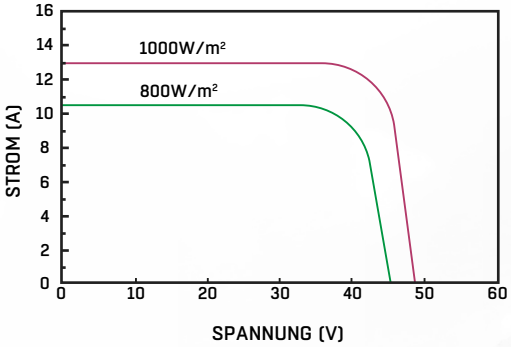
Zellenzahl	132 (6 x 22) I 182x91 mm
Modulmaße	2102x1134x35 mm
Gewicht	28.5 kg
Glas Vorderseite	2.0/2.0 mm Temperiertes, hochtransp. entspiegeltes Solarglas
Rahmen	Stabiler, eloxierter Alumnium. Schwarz
Anschlussdose	Split-Anschlussdose (IP68)
Kabel	4 mm², +300 mm, ,-400mm zum Selbstablängen
Dioden	3 Dioden
Steckverbindung	MC4-kompatibel
Hageltest (max. Hagelstrom)	Ø45mm | 23 m/s | 83 km/h



VERPACKUNGSKONFIGURATION

Container	40 HQ	Stück pro Palette	31
Paletten pro Container	22	Stück pro Container	682

Die Angaben und Durchschnittswerte können geringfügig abweichen. Relevant sind die entsprechenden Daten der Einzelmessung. Die Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Messtoleranz je nach Ausstattung: Nennleistung +/- 3%, andere Werte +/- 10%. Alle Angaben in diesem Datenblatt entsprechen der DIN EN 50380. Eine mögliche lichtbedingte Verschlechterung der Leistung nach der Inbetriebnahme ist hier nicht berücksichtigt. Weitere Informationen in den Installationsanleitungen. 1 Die spezifischen Garantiebedingungen finden Sie unter www.swissenergy-solar.ch | 2 Horizontal montiert | 3 Toleranz L/B = +/- 3 mm. H +/-2mm, maßgebend sind die in der Auftragsbestätigung angegebenen Maße | 4 Lage und Abmessungen der Bohrungen auf Anfrage



GARANTIE

20 JAHRE
PRODUKTGARANTIE

30 JAHRE
LEISTUNGSGARANTIE

swiss solar

SWISSENERGY-SOLAR.CH