

**IBEX**

HOCHWERTIGE SOLARMODULE

**IBEX 132BF-MHC  
EIGER**

485/490/495/500/505

**10BB** HALBZELLEN MONO PV MODUL

BIFACIALE SOLARMODULE  
HOCHTECHNOLOGIE

SWISS SOLAR

**IBEX HOCHEFFIZIENTE MONOCRYSTALLINE SOLARMODULE MIT HALBZELLENTHEKNOLOGIE**

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



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



Die monolithische PERC-Zellstrukturtechnologie (Eigenschaften mit niedrigem Widerstand) wird angewendet (die maximale Umwandlungseffizienz von Modulen beträgt bis zu 21,27 %).



**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



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: Quality Management System
- ISO45001:2018 Occupational health and safety management systems



# IBEX 132BF-MHC-EIGER 485-505

MONOKRYSTALLINES BIFAZIALES SOLARMODUL

## ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

Nennleistung P <sub>mpp</sub> [Wp]	485	490	495	500	505
P <sub>mpp</sub> -Bereich bis	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W
Nennstrom I <sub>mp</sub> [A]	12.10A	12.17A	12.24A	12.31A	12.38A
Nennspannung V <sub>mpp</sub> [V]	40.08V	40.26V	40.44V	40.62V	40.79V
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> [A]	12.99A	13.06A	13.13A	13.20A	13.27A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> [V]	48.34V	48.51V	48.67V	48.83V	48.98V
Wirkungsgrad bei SCT bis zu	20.42%	20.64%	20.85%	21.06%	21.27%
Anwendungsklasse	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A

Technische Daten nach STC (Standard Test Bedingungen): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup> | Modultemperatur 25°C | Luftmasse = 1,5

## BIFAZIALER AUSGANG - RÜCKSEITIGE LEISTUNGSVERSTÄRKUNG

5%	Maximale Leistung bei STC (P <sub>max</sub> )	509W	515W	520W	525W	530W
	Moduleffizienz STC (%)	21.45%	21.67%	21.89%	22.11%	22.31%
15%	Maximale Leistung bei STC (P <sub>max</sub> )	558W	564W	569W	575W	581W
	Moduleffizienz STC (%)	23.49%	23.73%	23.97%	24.21%	24.46%
25%	Maximale Leistung bei STC (P <sub>max</sub> )	606W	613W	619W	625W	631W
	Moduleffizienz STC (%)	25.53%	25.79%	26.06%	26.32%	26.57%

STC: 1000 W/m<sup>2</sup> 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] <sup>2</sup>	5400
Max. geprüfte Zugbelastung [Pa] <sup>2</sup>	2400

## TEMPERATURKOEFFIZIENT

I <sub>sc</sub>	V <sub>oc</sub>	P <sub>max</sub>
0.05% /°C	-0.28% /°C	-0.36% /°C

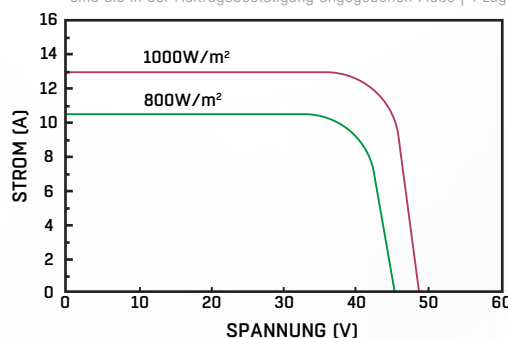
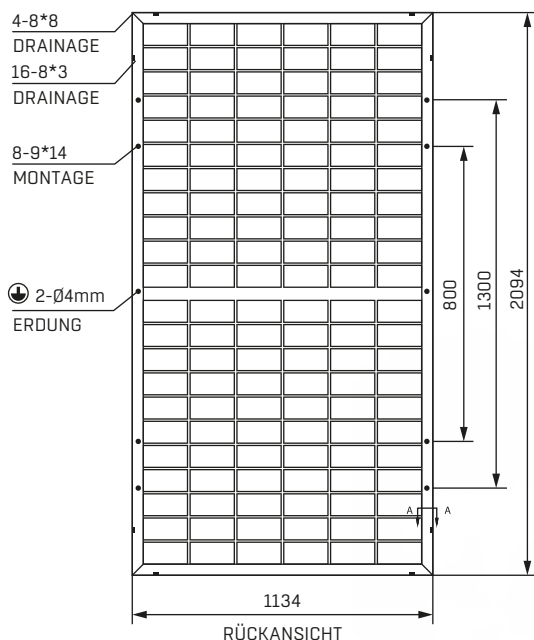
## SPEZIFIKATIONEN

Zellenzahl	132 (6 x 22)   182x91 mm
Modulmaße	2094x1134x35 mm
Gewicht	25.5 kg
Glas Vorderseite	2.0/2.0 mm <small>Temperiertes, hochtransp. entspiegeltes Solarglas</small>
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminium. Schwarz
Anschlussdose	Split-Anschlussdose (IP68)
Kabel	4 mm <sup>2</sup> , +300 mm, -,400mm <small>zum Selbstablängen</small>
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](http://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

**25 JAHRE**  
PRODUKTGARANTIE

**30 JAHRE**  
LEISTUNGSGARANTIE

swiss solar

SWISSENERGY-SOLAR.CH