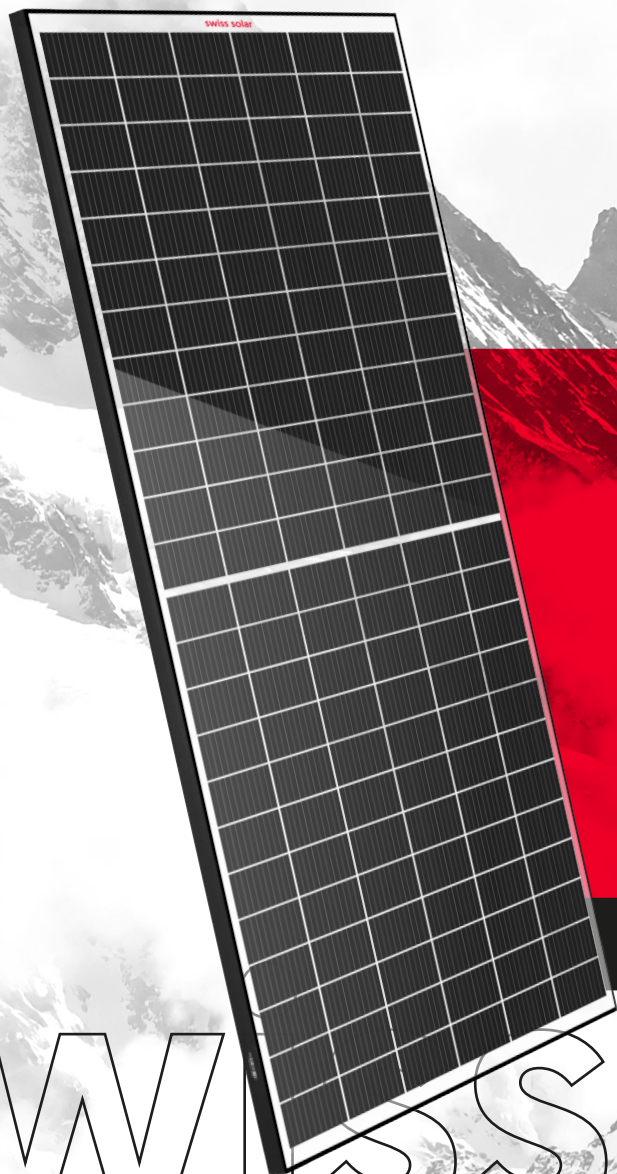




**IBEX**

HOCHWERTIGE  
SOLARMODULE

**IBEX 132BF-MHC  
EIGER  
500/505**

**10BB** HALBZELLEN MONO PV MODUL

BIFAZIAL HOCHTECHNOLOGIE  
SOLARMODUL TRANSPARENTE RÜCKSEITE

SWISS SOLAR

**IBEX HOCHEFFIZIENTE MONOCRYSTALLINE SOLARMODULE MIT HALBZELLENTESCHNOLOGIE**

**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 21.26 %).



**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 500-505

MONOKRYSTALLINES BIFAZIALES SOLARMODUL

## ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

|                                      |          |          |
|--------------------------------------|----------|----------|
| Nennleistung P <sub>mp</sub> [Wp]    | 500      | 505      |
| P <sub>mp</sub> -Bereich bis         | 0/+5W    | 0/+5W    |
| Nennstrom I <sub>mp</sub> [A]        | 13.01A   | 13.09A   |
| Nennspannung V <sub>mp</sub> [V]     | 38.44V   | 38.60V   |
| Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> [A] | 13.82A   | 13.91A   |
| Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> [V] | 45.74V   | 45.94V   |
| Wirkungsgrad bei SCT bis zu          | 21.05%   | 21.26%   |
| Anwendungsklasse                     | Klasse A | Klasse A |

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

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI UNTERSCHIEDLICHEM LEISTUNGSGEWINN DURCH DIE MODULRÜCKSEITE

|     |                                               |        |        |        |        |        |
|-----|-----------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 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]                             | 30A            |
| 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> |
| 0.045% /°C      | -0.285% /°C     | -0.35% /°C       |

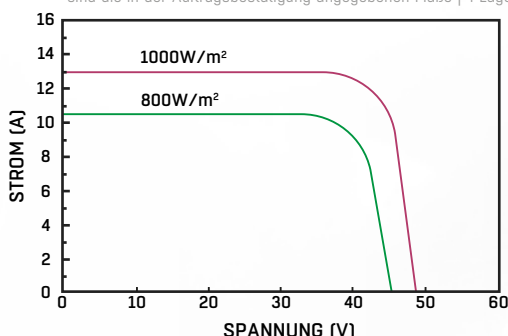
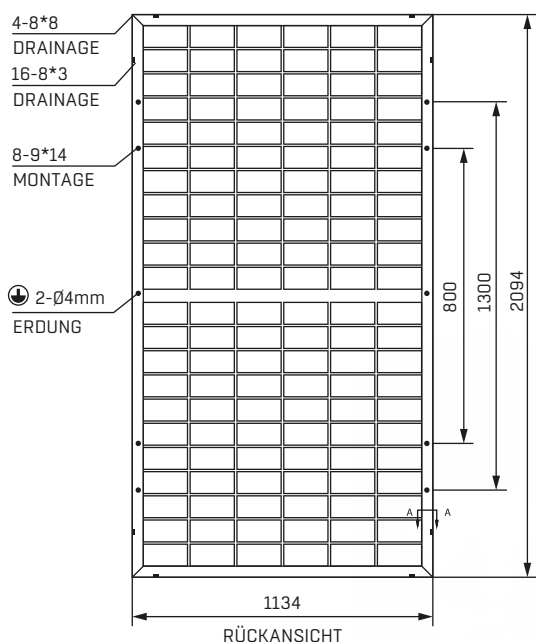
## SPEZIFIKATIONEN

|                             |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Zellenzahl                  | 132 (6 x 22)   182x91 mm                                   |
| Modulabmessungen            | 2094x1134x35 mm                                            |
| Gewicht                     | 26.1 kg                                                    |
| Glas Vorderseite            | 3.2mm<br>Temperiertes, hochtransp. entspiegeltes Solarglas |
| Rahmen                      | Stabiler, eloxierter Aluminium. Schwarz                    |
| Anschlussdose               | Split-Anschlussdose (IP68)                                 |
| Kabel                       | 4 mm <sup>2</sup> , +350 mm, -350mm<br>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](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