

**IBEX** HIGH TECHNOLOGY  
SOLAR MODULES

## IBEX 132BF MHC-EIGER BIFACIAL GLASS GLASS

480/485/490/495/500

10BB HALF-CELL  
MONO BIFACIAL PV MODUŁ

TECHNOLOGIA BIFACIAL  
MODUŁY SŁONECZNE SZKŁO-SZKŁO

### WYSOKOWYDAJNE MODUŁY MONOKRYSTALICZNE MODUŁY IBEX Z TECHNOLOGIĄ HALF CELL

**0+5** Gwarantowana tolerancja pozytywna mocy (0+5W)



WYSOKA WYDAJNOŚĆ PRZY SŁABYM  
OŚWIETLENIU. Działa w pochmurne,  
deszczowe dni



Technologia monolitycznej struktury komórek perc  
(charakterystyka niskiej rezystencji) zapewnia  
najwyższą sprawność modułów pow. 20,98%



EKSTREMALNE WARUNKI POGODOWE. Rama z  
zaawansowanego technologicznie stopu  
aluminium, certyfikowana na wysokie obciążenia  
śniegiem (5400 Pa) i wiatrem (2400 Pa)



Zmniejszony opór między ogniwami.  
Mniej mikropęknięć, wyższa moc wyjściowa



Łączy w sobie wysokowydajne ogniwa PERC  
bifacial z podwójną konstrukcją szklaną, która  
może przekształcić promieniowanie słoneczne  
padające na tylną część modułu na energię  
elektryczną, generując do 25% więcej energii.

- IEC61215(2016), IEC61730(2016)
- ISO9001:2015: Quality Management System
- ISO45001:2018 Occupational health and safety management systems



# IBEX 132BF-MHC-EIGER 480-500

MONOKRYSTALICZNE MODUŁY SŁONECZNE

## ELECTRICAL DATA AT STC

	480	485	490	495	500
Moc nominalna Pmpp [Wp]	480	485	490	495	500
Tolerancja	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W
Prąd Przy Maks. Moc (Impp)	12.03A	12.10A	12.17A	12.24A	12.31A
Napięcie znamionowe Vmpp	39.90V	40.08V	40.26V	40.44V	40.62V
Prąd Zwarcia (Isc) [A]	12.92A	12.99A	13.06A	13.13A	13.20A
Napięcie obwodu otwartego Uoc	48.18V	48.34V	48.51V	48.67V	48.83V
Wydajność w STC (%)	20.14%	20.35%	20.56%	20.77%	20.98%
Klasa zastosowania	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A

Specyfikacja zgodnie z STC (Standardowe warunki badań): natężenie napromienienia 1000 W/m<sup>2</sup> | temperatura modułu 25°C | masa powietrza = 1,5

## CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA PRZY RÓŻNYM WZROŚCIE MOCY PO STRONIE TYLNEJ

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

STC 1000 W/m<sup>2</sup>. natężenie promieniowania. 25 C temperatura ogniwa, AM 1.5

## WARTOŚCI GRANICZNE

Maks. napięcie systemowe [V]	1500V DC (IEC)
Maks. Prąd zwrotny [I]	25A
Temperatura pracy	- 40 to +85°C
Maks. obciążenie rozciągające [Pa]2	5400
Maks. obciążenie ciśnieniowe [Pa]2	2400

## WSPÓŁCZYNNIK TEMPERATUROWY [V] | [I] | [P]

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

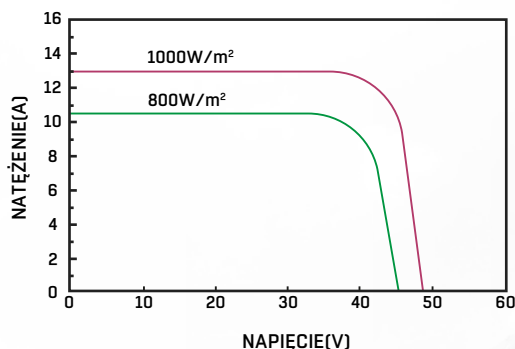
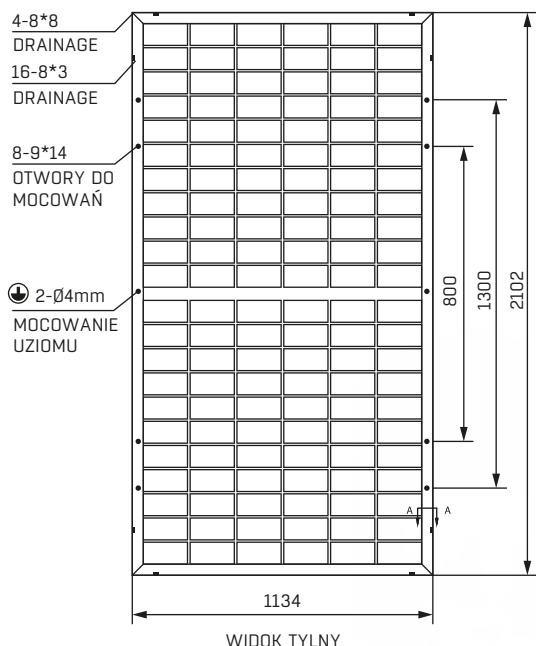
## SPECYFIKACJE

Liczba komórek	132 (6 x 22)   182x91 mm
Wymiary	2102x1134x35 mm
Waga	28.5 kg
Szkoło przednie	2.0/2.0 mm szkło solarne hartowane przezroczyste, antyrefleksyjne
Rama	Wytrzymała rama z anodowanego aluminium, czarna
Skrzynka przyłączeniowa	Split Junction Box (IP68)
Kabel	4 mm <sup>2</sup> , +300mm,-400mm Cust.Length
Diody	3 Diodes
Połączenie wtykowe	MC4 Compatible
Test na gradobicie (max. grad.)	Ø45mm   23 m/s   83 km/h

## KONFIGURACJA PAKOWANIA

Kontener	40 HQ	Sztuk na palecie	31
Palet w kontenerze	22	Ilość sztuk w kontenerze	682

Specyfikacje i wartości średnie mogą się nieznacznie różnić. Istotne są odpowiednie dane z poszczególnych pomiarów. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Tolerancja pomiaru w zależności od urządzenia: moc znamionowa +/- 3%, inne wartości +/- 10%. Wszystkie podane informacje w niniejszej karcie katalogowej odpowiada normie DIN EN 50380. Potencjalna, spowodowana światłem degradacja mocy po uruchomieniu nie jest tutaj brana pod uwagę. Dalsze informacje zawarte są w instrukcjach montażu. 1 Szczegółowe warunki gwarancji podane są pod adresem [www.swissenergy-solar.ch](http://www.swissenergy-solar.ch). 2 Montaż poziomy. | 3 Tolerancja L/W = +/- 3 mm. H +/-2mm, decydujące znaczenie mają wymiary podane w potwierdzeniu zamówienia. 4 Lokalizacja i wymiary otworów na zapytanie



## GWARANCJA

**25 LAT**  
GWARANCJI NA PRODUKT

**30 LAT**  
GWARANCJI WYDAJNOŚCI  
LINIOWEJ

swiss solar

SWISSENERGY-SOLAR.CH