

## IBEX 120MHC-EIGER FULL BLACK

440/445/450/455/460

IBEX HOCHEFFIZIENTE MONOCRYSTALLINE SOLARMODULE MIT HALBZELLTECHNOLOGIE

0+5

Positive Leistungstoleranz (0+5W) garantiert



Hohe Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen. Funktioniert an bewölkten, regnerischen Tagen



Einsatz der monolithischen PERC-Zelltechnologie (Eigenschaften mit geringem Widerstand). Die maximale Umwandlungseffizienz von Modulen beträgt bis zu 21,25%



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



Reduzierter Widerstand zwischen den Zellen. Weniger Mikrorisse, höhere Ausgangsleistung



SUPER STARKER RAHMEN. Der Überlaufbehälter ist wasserdicht mit Doppelschichten. Der Aluminiumrahmen verbessert die mechanische Belastbarkeit um 10%

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



# IBEX 120MHC-EIGER 440-460 FULL BLACK

MONOKRYSTALLINES SOLARMODUL

## ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

Nennleistung P <sub>mpp</sub> [Wp]	440	445	450	455	460
P <sub>mpp</sub> -Bereich bis	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W
Nennstrom I <sub>mpp</sub> [A]	12.84A	12.90A	12.96A	13.02A	13.08A
Nennspannung V <sub>mpp</sub> [V]	34.20V	34.50V	34.70V	34.90V	35.20V
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> [A]	13.58A	13.63A	13.68A	13.73A	13.78A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> [V]	41.00V	41.20V	41.40V	41.60V	41.80V
Effizienz bei STC bis zu	20.33%	20.56%	20.79%	21.02%	21.25%
Anwendungs-kategorie	Class A				

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

## ELEKTRISCHE DATEN BEI NOCT

Leistung bei P <sub>mpp</sub> [Wp]	324.00	328.00	331.00	335.00	339.00
Nennstrom I <sub>mpp</sub> [A]	10.14	10.21	10.24	10.30	10.35
Nennspannung V <sub>mpp</sub> [V]	31.94	32.14	32.34	32.54	32.74
Kurzschluss I <sub>sc</sub> [A]	10.68	10.73	10.78	10.83	10.88
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> [V]	38.28	38.48	38.68	38.88	39.08

NOCT (nominale Betriebstemperatur der Zelle): Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup> | Windgeschwindigkeit 1 m/s | Umgebungstemperatur 20 °C Zellbetriebstemperatur 45 +/- 2°C | Luftmasse = 1,5

## GRENZWERTE

Max. Systemspannung [V]	1500V DC (IEC)
Max. Rückstrom [I]	25A
Betriebstemperatur	- 40 to +85°C
Max. getestete Drucklast [Pa]2	5400
Max. getestete Soglast [Pa]2	2400

## TEMPERATURKOEFFIZIENT

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

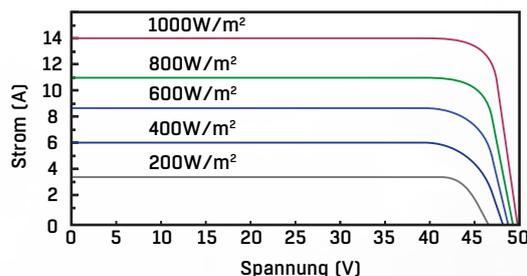
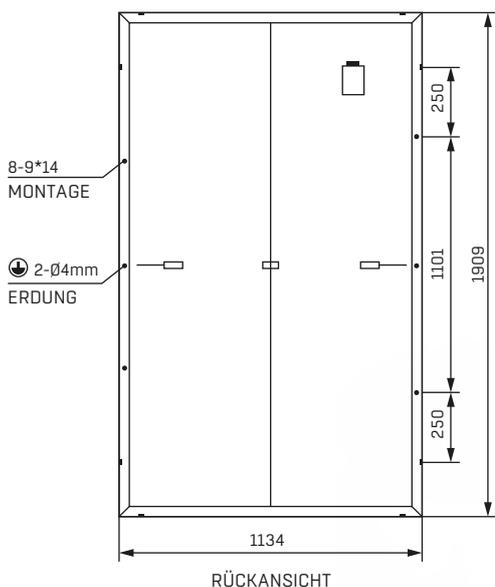
## TECHNISCHE DATEN

Zellenzahl	120 (6 x 20)   182x182 mm
Modulmaße	1909x1134x30 mm
Gewicht	23.5 kg
Glas Vorderseite	3,2 mm gehärtetes eisenarmes Glas
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminium. Schwarz
Anschlussdose	Geteilte Anschlussdose (IP68)
Kabel	4 mm <sup>2</sup> , +300 mm, -200 mm kund.Länge
Dioden	3 Dioden
Steckverbindung	MC4-kompatibel
Hail test (max. hailstrom)	Ø45mm   23 m/s   83 km/h

## VERPACKUNGSKONFIGURATION

Container	40 HQ	Stücke pro Palette	36
Paletten pro Container	24	Stücke pro Container	864

Technische Daten und Durchschnittswerte können leicht variieren. Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelvermessung. Technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Messtoleranz der Nennleistung je nach Messapparatur +/-3%, übrige Werte +/-10%. Alle Angaben dieses Datenblatts entsprechen der DIN EN 50380. Eine mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung nach Inbetriebnahme bleibt hierbei unberücksichtigt. Weitere Angaben in der Installationsanleitung. 1 Genaue Garantiebedingungen sind unter [www.swissenergy-solar.ch](http://www.swissenergy-solar.ch) einzusehen. | 2. Bei horizontaler Montage. | 3. Toleranz L / W = +/- 3 mm, H +/- 2mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung. | 4. Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage.



## GARANTIE

**20 JAHRE**  
PRODUKTGARANTIE

**30 JAHRE**  
LEISTUNGSGARANTIE