

**BACK  
CONTACT**

## FU 350 / 355 / 360 M Zebra

Monokristallines Photovoltaik Modul - 120 IBC Halbzellen



### Vorteile auf einen Blick

- **IBC – Interdigitated Back Contact Zellen** (Rückseitenkontaktzellen)
- Innovative **Zebra Technologie** in Europa entwickelt
- **Hohe Moduleffizienz bis zu 21,28%**
- **Exzellenter Temperaturkoeffizient  $-0.3\%/^{\circ}\text{C}$**
- **Höherer Ertrag auch bei geringer Sonneneinstrahlung**
- **Immun gegen LID** (Light Induced Degradation) **und LeTID** (Light and elevated Temperature Induced Degradation)
- **Halbzellendesign** reduziert interne Widerstände und **erhöht die Stromleistung**
- Dank **IBC Technologie keine Verschattung auf den Zellen**
- **Maximale Sonnenlichtabsorbierung**
- **Bessere Erträge mit verschiedenen Neigungswinkeln**

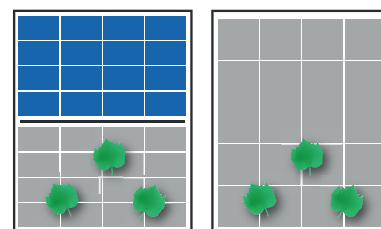
### ZERTIFIKATE

- > IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016 & Factory Inspection
- > Feuerbeständigkeitsklasse C
- > Salznebelbeständigkeit IEC 61701



50 %

0 %



### GARANTIE

#### Produktgarantie

**25 JAHRE**

#### Lineare Leistungsgarantie

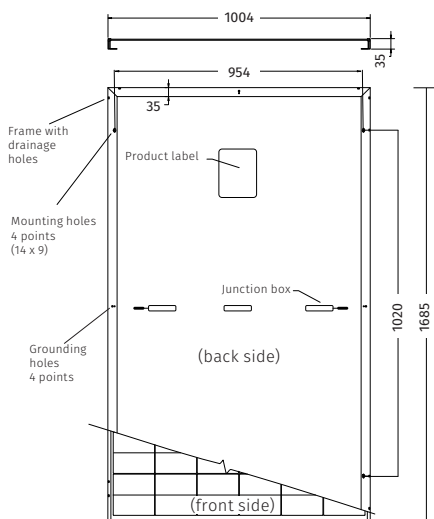
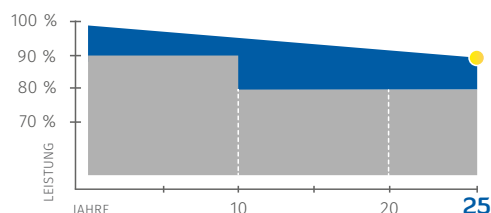
Max. **0,4%** jährliche Absenkung

**Absenkung im 1. Jahr - 1,0%**

99% im 1. Jahr

**89% am Ende des 25. Jahres**

- Handelsübliche Stufengarantie
- Lineare Garantie FuturaSun



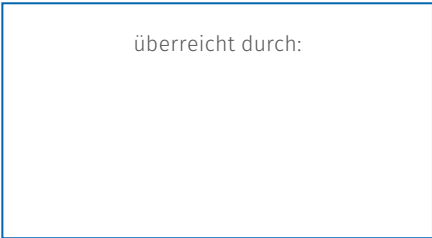
Note: dimensions in mm  
tolerance +/- 2 mm

ELEKTRISCHE DATEN				
MODUL ZEBRA		FU 350 M ZEBRA	FU 355 M ZEBRA	FU 360 M ZEBRA
Standard Test Conditions STC: 1000 W/m² - AM 1,5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)				
Nennleistung (Pmax)	W	350	355	360
Leerlaufspannung (Uoc)	V	42,00	42,30	42,60
Kurzschlussstrom (Isc)	A	10,76	10,81	10,86
Nennspannung (Umpp)	V	34,80	35,20	35,50
Nennstrom (Imp)	A	10,06	10,09	10,13
Modulwirkungsgrad	%	20,69	20,98	21,28
Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/m² - T=42 °C - AM 1.5				
Nennleistung (Pmax)	W	264	268	272
Leerlaufspannung (Uoc)	V	39,85	40,21	40,54
Kurzschlussstrom (Isc)	A	8,68	8,72	8,76
Nennspannung (Umpp)	V	32,68	33,05	33,41
Nennstrom (Imp)	A	8,07	8,10	8,13

THERMISCHE DATEN		
Temperaturkoeffizient Isc	%/°C	0,046
Temperaturkoeffizient Uoc	%/°C	-0,246
Temperaturkoeffizient Pmax	%/°C	-0,300
NMOT **	°C	42 ± 2
Betriebstemperatur	°C	bis -40 zu +85

\*Nominal Module Operating Temperature

TECHNISCHE DATEN	
Abmessung	1685 x 1004 x 35 mm
Gewicht	19,5 kg
Frontglas	3,2 mm hochtransparentes gehärtetes Glas mit geringem Eisengehalt und Antireflexbeschichtung
Zelleinbettung	POE (Polyolefin)
Solarzellen	120 monokristalline IBC Halbzellen, 158,75 x 79,375 mm
Rückseite	Verbundfolie
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium-Hohlkammerprofil mit Entwässerungsbohrungen
Anschlussdose	Zertifiziert nach IEC 62790, IP 68, 3 Bypass-Dioden
Anschlussystem	Solarkabel 300 mm oder kundenspezifische Länge mit MC4-kombinierbaren Steckern
Max. Rückstrombelastbarkeit (Ir)	20 A
Maximale Systemspannung	1500 V (1000 V auf Anfrage)
Max. Wind- und Schneelast	Schnee: 5400 Pa / Wind: 3600 Pa
Protection Class	II - nach IEC 61730



überreicht durch:

2021\_120m\_350-360\_Zebra.de



**FuturaSun srl**  
Riva del Pasubio, 14 - 35013 Cittadella - Italy  
Tel + 39 049 5979802 Fax + 39 049 0963081  
[www.futurasun.com](http://www.futurasun.com) - [info@futurasun.it](mailto:info@futurasun.it)