



BIPV

FU 230 / 235 / 240 / 245 M SILK[®] Pro Red Monokristallines Photovoltaik Modul - 120 MBB Halbzellen

Engineered
in Italy

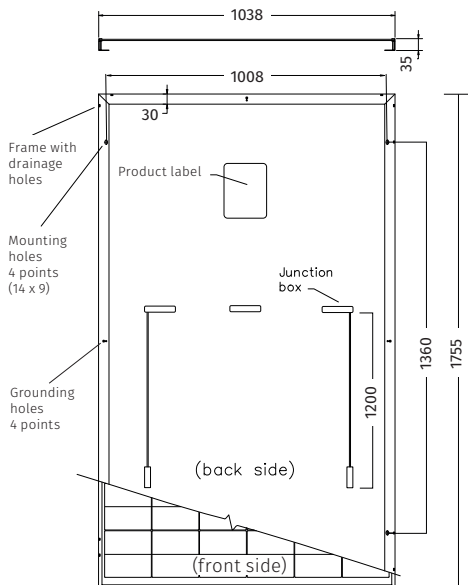


VORTEILE AUF EINEN BLICK

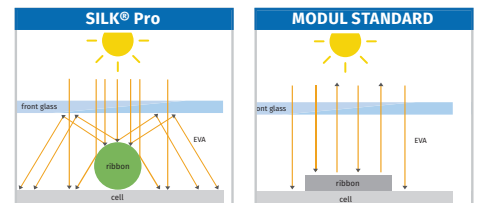
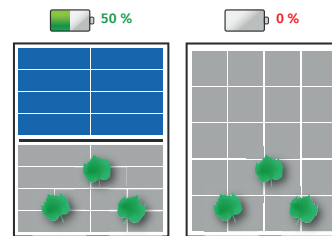
- 15 Jahre Produktgarantie
- **Rot gefärbtes Glas** für besondere architektonische Anforderungen
- Besonders geeignet für **gebäudeintegrierte Photovoltaik**
- **Rahmenfarbe wählbar**
- Andere Glasfarben erhältlich
- Modulkonfiguration mit Half-Cut-Design für **mehr Leistung bei Teilverschattung**



CE



Note: dimensions in mm
tolerance +/- 2 mm



GARANTIEN

Lineare Leistungsgarantie

Max. **0,5%** jährliche Absenkung

97% im 1. Jahr

90% am Ende des 20. Jahres **NEW**

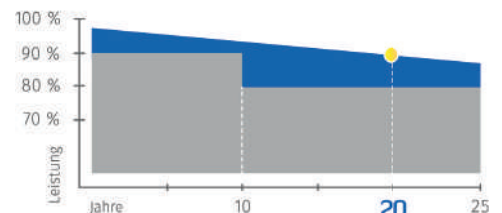
87% am Ende des **25. Jahres**

Produktgarantie

15 JAHRE **NEW**

■ Handelsübliche Stufengarantie

■ Lineare Garantie FuturaSun



ELEKTRISCHE DATEN

MODUL SILK® Pro Red		FU 230 M SILK® Pro Red	FU 235 M SILK® Pro Red	FU 240 M SILK® Pro Red	FU 245 M SILK® Pro Red
<i>Standard Test Conditions STC: 1000 W/m² - AM 1,5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)</i>					
Nennleistung (Pmax)	W	230	235	240	245
Leerlaufspannung (Uoc)	V	40,21	40,41	40,61	40,81
Kurzschlussstrom (Isc)	A	7,27	7,34	7,41	7,48
Nennspannung (Umpp)	V	34,11	34,3	34,51	34,72
Nennstrom (Impp)	A	6,75	6,86	6,96	7,06
Modulwirkungsgrad	%	12,63%	12,90%	13,17%	13,45%

Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/m² - T=45 °C - AM 1,5

Nennleistung (Pmax)	W	174	178	182	185
Leerlaufspannung (Uoc)	V	37,93	38,13	38,34	38,55
Kurzschlussstrom (Isc)	A	5,72	5,78	5,83	5,89
Nennspannung (Umpp)	V	31,94	32,12	32,32	32,51
Nennstrom (Impp)	A	5,45	5,54	5,62	5,70

THERMISCHE DATEN

Temperaturkoeffizient Isc	%/°C	0,05
Temperaturkoeffizient Uoc	%/°C	-0,28
Temperaturkoeffizient Pmax	%/°C	-0,35
NMOT *	°C	45
Betriebstemperatur	°C	von -40 bis +85

*Nominal Module Operating Temperature

TECHNISCHE DATEN

Abmessung	1755 x 1038 x 35 mm
Gewicht	19,7 kg
Frontglas	3,2 mm rot gefärbtes gehärtetes Glas mit geringem Eisengehalt
Zelleinbettung	EVA (Ethylen-Vinylacetat)
Solarzellen	120 monokristalline MBB PERC Halbzellen 166 x 83 mm
Rückseite	Verbundfolie
Rahmen	Eloxiertes Aluminium-Hohlkammerprofil mit Entwässerungsbohrungen
Anschlussdose	Zertifiziert nach IEC 62790, IP 68, 3 Bypass-Dioden
Anschlussystem	Solarkabel 1200 mm oder kundenspezifische Länge mit MC4-kombinierbaren Steckern
Max. Rückstrombelastbarkeit (Ir)	20 A
Maximale Systemspannung	1000 V (1500 V auf Anfrage)
Mechanische Belastbarkeit (Schnee)	Zulässige Last: 3600 Pa 5400 Pa (max. Testlast mit Sicherheitsfaktor 1,5)
Mechanische Belastbarkeit (Wind)	Zulässige Last: 1600 Pa 2400 Pa (max. Testlast mit Sicherheitsfaktor 1,5)
Protection Class	II - nach IEC 61730

überreicht durch:



FuturaSun srl
Riva del Pasubio, 14 - 35013 Cittadella - Italy
Tel + 39 049 5979802 Fax + 39 049 0963081
www.futurasun.com - info@futurasun.it