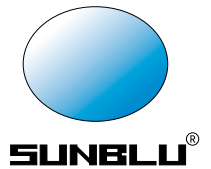


# Solarmodul sunblu SBF 170 M5C / 175 BEA Black Edition

monokristallin, 170 / 175 / 180 Wp



Aluminium Anschlussdose von FPE



MC4-Steckverbinder von MultiContact



50 mm Aluminiumrahmen, schwarz eloxiert

Das sunblu Hochleistungsmodul bietet Ihnen eine sehr hohe Qualität mit geringen Fertigungstoleranzen, hervorragender Stabilität und hohem Ertrag. Die sunblu Solarmodule der Black Edition werden ausschließlich mit Plus-toleranzen ausgeliefert. Die angegebene Leistung ist somit immer garantiert oder wird sogar übertroffen. sunblu ist ein deutsches Solarunternehmen und gewährt Ihnen 5 Jahre Produktgarantie und 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80% der angegebenen Nennleistung. Profitieren Sie von 14 Jahren Erfahrung im Solarbereich.

## Harmonisches Design

Die Black Edition-Serie ist das Ergebnis mehrjähriger Erfahrung als Hersteller und dem engen Kontakt mit unseren Kunden. Die gelungene Kombination aus Form, Farbe und Funktion schafft bei allen Anwendungen ein harmonisches Erscheinungsbild.

## Leistung vom Feinsten

Das Solarmodul sunblu SBF170M5C/175 ist mit 72 Stück monokristallinen Hochleistungs-Solarzellen (125×125 mm) ausgestattet, die höchste Leistung garantieren.

## Sicher ist sicher

Zum Schutz vor Witterungseinflüssen wird frontseitig ein eisenarmes und somit sehr transparentes Glas von Pilkington eingesetzt. Rückseitig ist das Solarmodul mit einer fest verbundenen EVA-Folie geschützt. Die

Verarbeitung entspricht den internationalen Testkriterien der Prüfnorm IEC 61215 Edition 2 und Schutzklasse II. Die elektrischen Kontakte sind in einer rückseitigen Aluminium-Anschlussdose von FPE zusammengeführt. Die Anschlusskabel sind dauerhaft temperaturbeständig, UV-stabil und mit berührungssicheren MultiContact-Steckverbindern ausgeführt.

## Hot – Hotter – Hot Spot?

Qualität setzt sich im Detail fort: Die Aluminium-Anschlussdose von FPE verbessert die Sicherheit, Zuverlässigkeit und Lebensdauer des Solarmoduls. Die eingebauten Bypassdioden sind hierbei optimal gekühlt. Sie beugen der Bildung von Hot Spots vor und sorgen bei Verschattung für optimalen Schutz der Zellen. So sind eventuelle Leistungseinbußen des Solarmoduls ausgeschlossen.

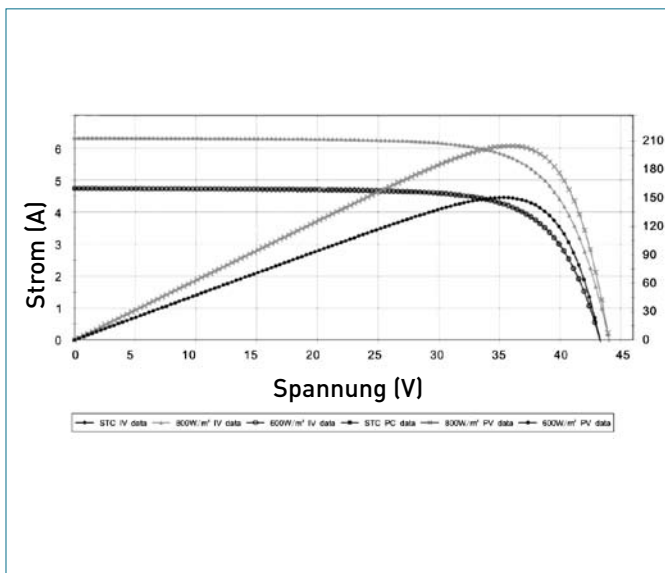
# Solarmodul sunblu SBF 170 M5C / 175 BEA Black Edition

## monokristallin, 170 / 175 / 180 Wp

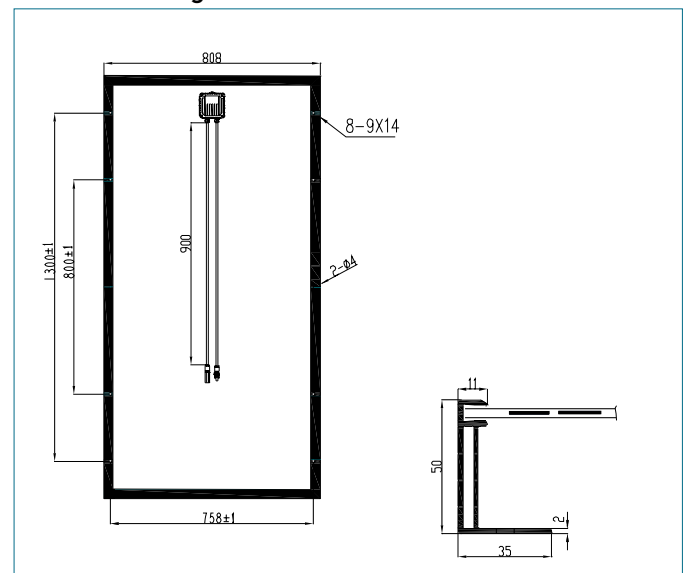
### Merkmale

- ▶ Hochleistungsmodul mit 72 monokristallinen Solarzellen (125x125 mm)
- ▶ Aluminium-Anschlussdose: optimal gekühlte Bypassdioden gegen Leistungseinbußen bei Verschattung
- ▶ 5 Jahre Produktgarantie
- ▶ 25 Jahre Leistungsgarantie auf 80% der Nennleistung
- ▶ eisenarmes Glas
- ▶ in EVA-Folie eingebettet
- ▶ Aluminiumrahmen zur sicheren Montage und dem Einsatz im Freien
- ▶ harmonisches Design

### Kennlinien



### Abmessungen



Elektr. Eigenschaften	SBF170M5C/ 170			
	Wp	/170	/175	/180
Nennleistung (Pmax)	Wp	170	175	180
Leistungstoleranz	%	+0	+0	+0
Wirkungsgrad	%	13,30	13,70	14,10
Spannung (U <sub>pm</sub> )	V	35	35	35
Strom (I <sub>pm</sub> )	A	4,86	5,00	5,14
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> )	V	43	43	43
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	A	5,77	5,61	5,77
Anzahl der Zellen		72	72	72
Systemspannung	VDC	24	24	24
max. Systemspannung	VDC	1.000	1.000	1.000

Abmessungen und Gewicht	
Maße (HxBxT)	1580 x 808 x 50 mm
Gewicht	15,5 kg
Anschlusskabel	4 mm <sup>2</sup> , 2 x 900 mm
Anschlüsse	MC4 IV

### Zertifizierung (in Anlehnung an)

IEC 61215 Edition 2, Schutzklasse II

Standardtestbedingungen: 25° C, 1 kW/m<sup>2</sup>, AM 1.5

Spezifische Testbedingungen: 0° C, 1 kW/m<sup>2</sup>, AM 1.5,  
1 m/s Windgeschwindigkeit

### Temperaturkoeffizienten

bei Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	mA/K	[0.065±0.015]/°C
bei Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> )	mV/K	-0,038%/°C
bei max. Leistung (P <sub>mp</sub> )	%/K	-0,485%/°C

Dargestellte Abbildungen und Beschreibungen erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Technische Änderungen vorbehalten. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der sunblu systems Ltd.



Solarmodule zertifiziert nach:



sunblu systems Ltd.  
Christophstrasse 11  
45130 Essen / Germany  
www.sunblu.com

