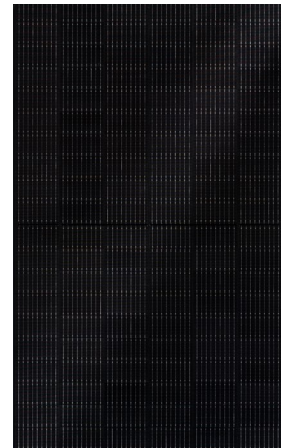
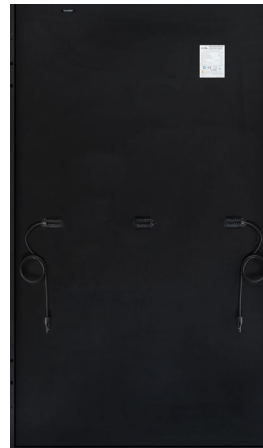
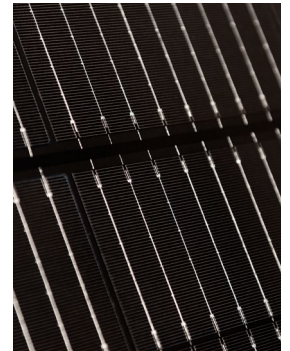


# R-BF 120p.2

Solarmodul mit PERC-Zellen für höchste Ansprüche.



## Highlights

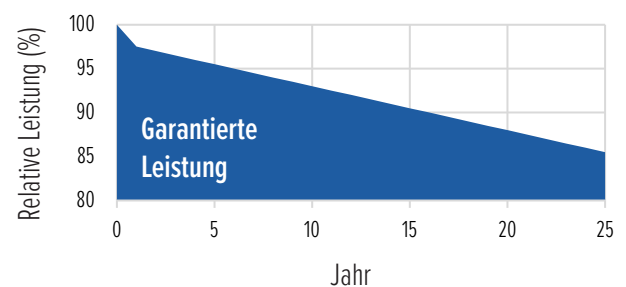
- Komplettes schwarzes Design
- 110cm Kabellänge mit original STÄUBLI MC4-Steckern
- Schwarz eloxierter Modulrahmen

## Technologie

- Monokristalline PERC Solarzellen
- 9BB Multi-Wire-Zellverbindung
- Halbzellen-Technologie

## Garantie

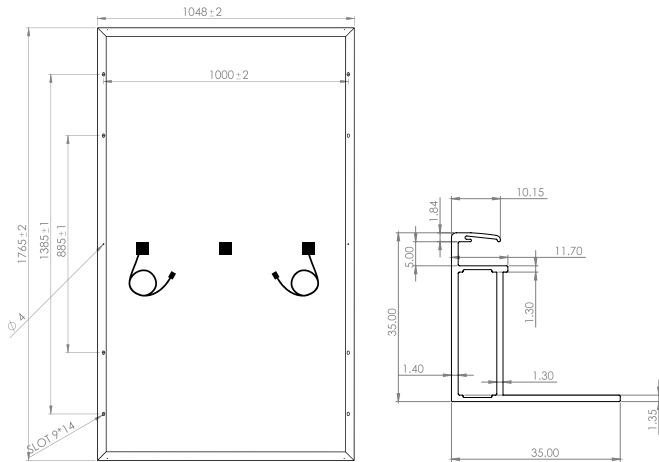
- 12 Jahre Produktgarantie  
25 Jahre lineare Leistungszusage
- Max. 2,5% Degradation im ersten Jahr, danach max. 0,5% Degradation pro Jahr
- Max. Gesamt-Degradation 14,5% nach 25 Jahren



# R-BF 120p.2

Modul mit schwarzer Rückseitenfolie und schwarzem Rahmen.

## Technische Daten

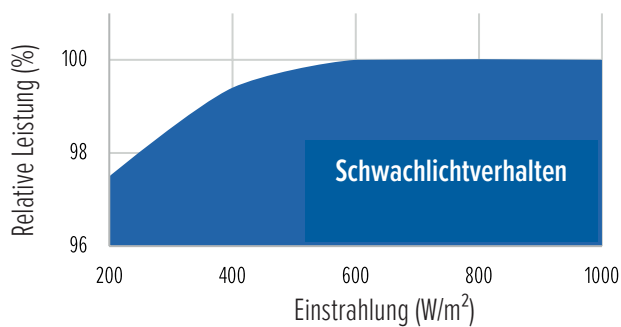


### Anschluss- und Betriebsbedingungen

Maximale Systemspannung	1.500V
Zulässiger Temperaturbereich	-40°C ... +85°C
Mechanische Belastbarkeit	Drucklast bis 3.600Pa, Testlast 5.400Pa Soglast bis 1.600Pa, Testlast 2.400Pa
Schutzklasse	II
Rückstrombelastung	20A
Brandklasse	C

### Temperaturverhalten

TK der Maximalleistung (Pmax)	-0,28% / °C
Tk der Leerlaufspannung (Voc)	-0,36% / °C
Tk des Kurzschlussstromes (Isc)	+0,05% / °C



Zertifizierungen: IEC 61215:2016 und IEC 61730:2016  
Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der DIN EN 50380  
Entwickelt und designt in Deutschland

### Allgemeiner Produktaufbau

Zelltechnologie	PERC; mono-kristallin
Zellengröße und -anzahl	166mm x 83mm; 120 Stk.
Modulabmessung	1.765mm x 1.048mm x 35mm
Modulgewicht	21,0kg
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert
Frontglas	3,2mm gehärtetes Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung
Anschlussdose	3 Stk. mit je einer Bypass-Diode, IP68
Kabel mit Stecker	4mm <sup>2</sup> Solarkabel mit 110cm Länge; original STÄUBLI MC4-Stecker, IP68
Verpackungseinheit	31 Module vertikal auf Palette

### Elektrische Daten (STC)

Nennwerten bei Standard-Testbedingungen (STC): Einstrahlung 1.000W/m<sup>2</sup>; Spektrum AM 1.5; Modultemperatur 25°C; Sortierung nach Pmax 0 bis +5W

Modulbezeichnung	R-BF 120p.2/370
STC Nennleistung Pmax (Wp)	365
Spannung im Arbeitspunkt Vmp (V)	33,90
Strom im Arbeitspunkt Imp (A)	10,77
Leerlaufspannung Voc (V)	41,10
Kurzschlussstrom Isc (A)	11,28
Modul-Wirkungsgrad (%)	19,7

Toleranz Pmax: ± 3,0%; Toleranzen Voc, Vmp, Isc, Imp: ± 5,0%

### Elektrische Daten (NMOT)

Nennwerten bei nominalen Betriebsbedingungen (NMOT): Einstrahlung 800W/m<sup>2</sup>; Spektrum AM 1.5; Umgebungstemperatur 20°C; Windgeschwindigkeit 1m/s

Solarzellen-Temperatur (°C)	45 +/- 2
Modulleistung Pmax (Wp)	274
Spannung im Arbeitspunkt Vmp (V)	31,50
Strom im Arbeitspunkt Imp (A)	8,71
Leerlaufspannung Voc (V)	38,50
Kurzschlussstrom Isc (A)	9,17

Toleranz Pmax: ± 3,0%; Toleranzen Voc, Vmp, Isc, Imp: ± 5,0%



**takeaway**  
for an easy way  
DE 63944028