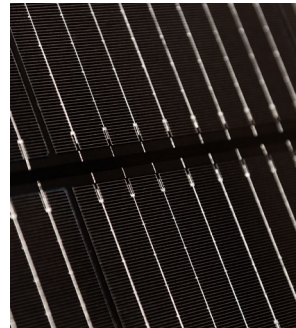


# R-WG 120n

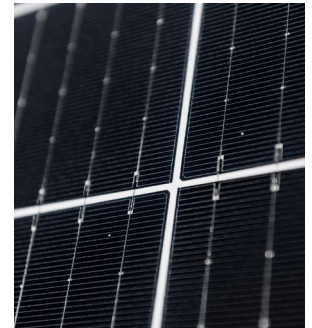
# R-TG 120n

# R-BG 120n

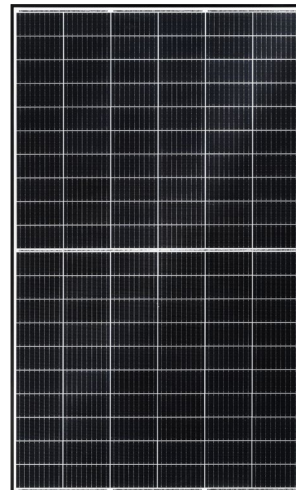
Doppelglas-Modul.  
Hightech mit n-TOPCon Technologie.



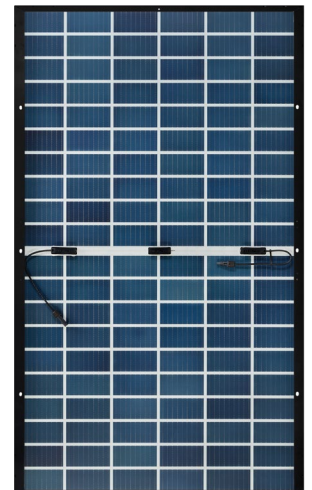
R-BG 120n



R-WG 120n



R-WG 120n



R-WG 120n

## Highlights

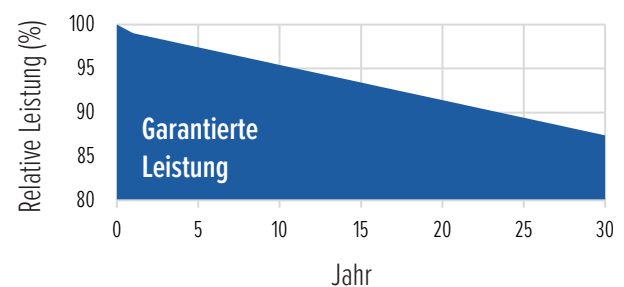
- Frei von LID, PID, LeTID
- Hervorragender Temperaturkoeffizient
- 100cm Kabellänge mit original STÄUBLI MC4-Steckern
- Schwarz eloxierter Modulrahmen

## Garantie

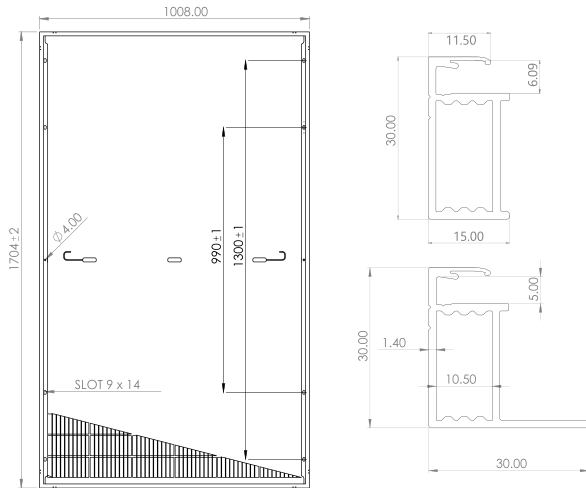
- 20 Jahre Produktgarantie  
30 Jahre lineare Leistungszusage
- Max. 1,0% Degradation im ersten Jahr, danach max. 0,4% Degradation pro Jahr
- Max. Gesamt-Degradation 12,6% nach 30 Jahren

## Technologie

- 9BB n-TOPCon Solarzellen
- Doppelglas- Bifazial-Technologie
- Einbettmaterial POE



## Technische Daten

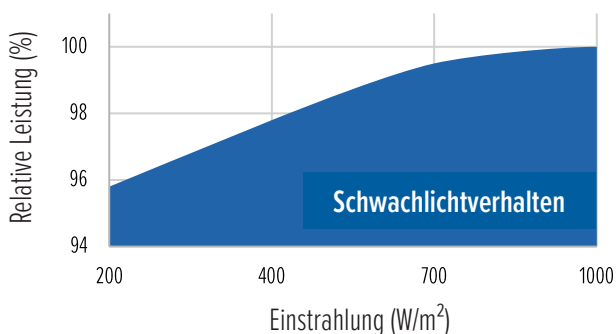


### Anschluss- und Betriebsbedingungen

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)	-0,35% / °C
Tk der Leerlaufspannung (Voc)	-0,30% / °C
Tk des Kurzschlussstromes (Isc)	+0,048% / °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	n-TOPCon; bifazial; mono-kristallin
Zellengröße und -anzahl	158,75mm x 79,375mm; 120 Stk.
Modulabmessung	1.704mm x 1.008mm x 30mm
Modulgewicht	21,9 kg
Frontglas	2,0mm gehärtetes Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung
Rückseitenglas	2,0mm gehärtetes Glas; Modell R-WG mit weißer und Modell R-BG mit schwarzer Bedruckung
Anschlussdose; Schutzart	3 Stk. mit je einer Bypass-Diode, IP68
Kabel mit Stecker	4mm <sup>2</sup> Solarkabel mit 100cm Länge; original STÄUBLI MC4- Stecker, IP68
Verpackungseinheit	36 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-WG 120n/340   R-TG 120n/340   R-BG 120n/340
STC Nennleistung Pmax (Wp)	340
Spannung im Arbeitspunkt Vmp (V)	34,13
Strom im Arbeitspunkt Imp (A)	9,96
Leerlaufspannung Voc (V)	41,35
Kurzschlussstrom Isc (A)	10,40
Bifazial-Koeffizient	>70%
Modul-Wirkungsgrad	19,8

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)	250
Spannung im Arbeitspunkt Vmp (V)	31,37
Strom im Arbeitspunkt Imp (A)	7,97
Leerlaufspannung Voc (V)	38,25
Kurzschlussstrom Isc (A)	8,38

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



**take way**  
for an easy way  
DE 63944028