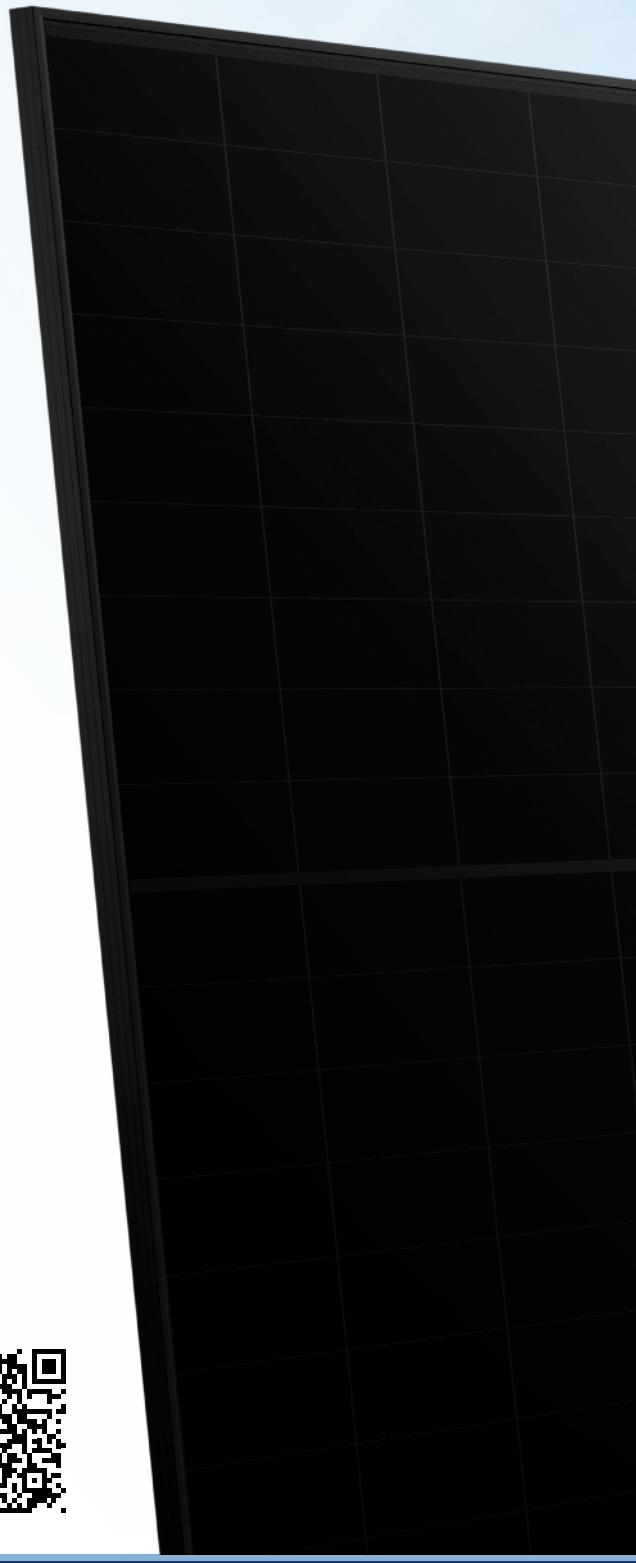
SOLYCO Design

R-BG 108nBC.6 /480

Das neue Full-Black Hochleistungsmodul mit Back-Contact Technologie. Maximale Ästhetik und höchste Effizienz für Ihr Dach



Maximale Energieerzeugung

Bifaziales Back-Contact Doppelglasmodul mit hohem Modulwirkungsgrad von 23,5 % für mehr Ertrag.

Ästhetische Dachintegration

Das komplett schwarze Design ermöglicht ein ästhetisches und ansprechendes Erscheinungsbild.

Verbessertes Verschattungsverhalten

Module können auch bei einer Teilverschattung mehr Leistung ohne Gefahr von Hotspots erzeugen.

Extra Leistung

Verminderte Verschattung durch Zellverschaltung auf der Modulrückseite.

Verbesserte Garantie

Bis zu 30 Jahre Produktgarantie und 88,85 % Leistungszusage nach 30 Jahren durch übertroffene Standards.

Zertifizierungen

- IEC 61215:2021 (Modul-Zuverlässigkeit)
- IEC 61730:2016 (Modul-Sicherheit)
- IEC 61701:2020 (Salznebel-Beständigkeit)
- IEC 62716:2020 (Ammoniak-Beständigkeit)

DE 63944028

Superior Solar Solutions

Deutscher Garantiegeber

-100 %
Frontkontaktverschattung

480 W
auf 2,04m²

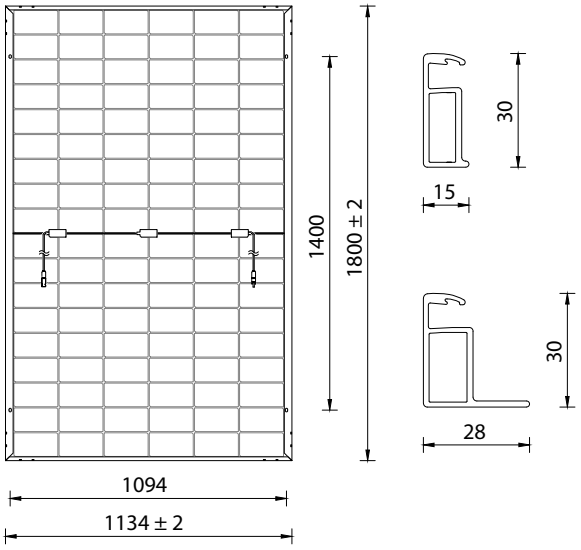
23,5 %
Modulwirkungsgrad

MC4-Evo 2
original STÄUBLI

R-BG 108nBC.6 /480

Mechanische Daten

Zelltechnologie	Back-Contact, monokristallin
Zellengröße und -anzahl	182 mm x 96 mm; 108 Halbzellen
Modulabmessung	1800 mm x 1134 mm x 30 mm
Modulgewicht	24,8 kg
Rahmen	Aluminium schwarz eloxiert
Frontglas	2,0 mm gehärtetes Solarglas mit Anti-Reflex-Beschichtung
Rückglas	2,0 mm gehärtetes Solarglas mit schwarzen Zellzwischenräumen
Anschlussdose und Schutzart	3 Stk. mit je einer Bypass-Diode, IP68 voll vergossen
Kabel mit Stecker	4mm² Solarkabel mit 120 cm Länge, STÄUBLI MC4-Evo 2 Stecker



Elektrische Daten

Bedingungen	STC	NMOT	BNPI
STC Nennleistung Pmax (Wp)	480	364	520
Spannung im Arbeitspunkt Vmp (V)	33,84	32,11	33,85
Strom im Arbeitspunkt Imp (A)	14,19	11,35	15,38
Leerlaufspannung Voc (V)	40,76	38,67	40,74
Kurzschlussstrom Isc (A)	14,96	12,09	16,16
Bifazial-Koeffizient (%)	70 ± 5		
Modul-Wirkungsgrad (%)	23,5		

STC (Nenndaten bei Standard-Testbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m²; Spektrum AM 1.5; Modultemperatur 25 °C; NMOT (Nenndaten bei nominalen Betriebsbedingungen): Einstrahlung 800 W/m²; Spektrum AM 1.5; Umgebungstemperatur 20 °C; Windgeschwindigkeit 1 m/s. BNPI (Bifacial Nameplate Irradiance): Einstrahlung 1000 W/m² auf der Vorderseite und 135 W/m² auf der Rückseite; IEC TS 60904-1-2. Toleranz Pmax: ±3,0 %; Toleranzen Voc, Vmp, Isc, Imp: ±5,0 %.

Verpackung

37
Module vertikal auf Palette

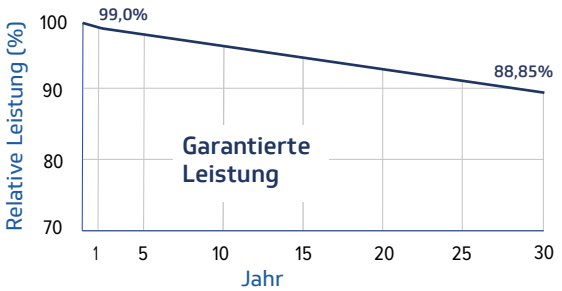
888
Module pro LKW

986
kg pro Palette

Anschluss- und Betriebsbedingungen

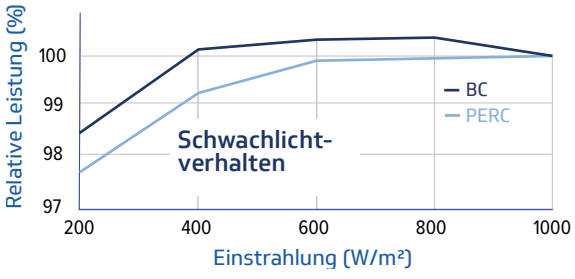
Maximale Systemspannung	1500 V
Zulässiger Temperaturbereich	-40 °C ... +85 °C
Mechanische Belastbarkeit[1]	Druckbelastbarkeit getestet bei 5400 Pa Windsogbelastbarkeit getestet bei 2400 Pa
Schutzklasse	II
Rückstrombelastung	30 A
Brandklassen[2]	A (UL 790) B_{ROOF} (t1) nach DIN EN 13501-5:2016
Hagelbeständigkeit	Hagelkörner bis 30 mm Größe und Geschwindigkeit von 23,9 m/s (HW3)

[1] Spezifizierte Drucklastbeständigkeit: 3600 Pa und Soglastbeständigkeit: 1600 Pa.
[2] Für alle Dachneigungen.



Temperaturverhalten

Tk der Maximalleistung (Pmax)	-0,26 %/°C
Tk der Leerlaufspannung (Voc)	-0,22 %/°C
Tk des Kurzschlusstromes (Isc)	+0,05 %/°C
Nominale Modul-betriebstemperatur (NMOT)	42 ± 2



DS SOLYCO R-BG 108nBC.6 480 2025-10-v1_de

SOLYCO Solar AG I Flughafen Tegel 1
13405 Berlin I Deutschland

info@solyco.com
solyco.com