485 Wp Full-Black | Back-Contact | Glas-Glas

SOLYCO

UltraBlack Performance Protect



Ihre SOLYCO Mehrwerte für mehr Schutz und mehr Ertrag.

- **Marderschutz ab Werk**
  Edelstahlummantelte Kabel schützen vor Marderbiss und teuren Reparaturen.
- **Leistung, die bleibt**
  Die SOLYCO AKV® (Anti-Korrosions-Verkapselung) schützt die Zellen vor Feuchtigkeit und Alterung.
- **Mehr Licht, mehr Ertrag**
  Das SOLYCO Double AR Coating reduziert Reflexionen und bringt mehr Licht auf die Zellen als herkömmliche Module.
- **Stabile Leistung bei Teilverschattung**
  durch Anti-Shading-Zellen mit integriertem Strom-Bypass

Deutscher Garantiegeber

30 Jahre Produkt- und Leistungsgarantie

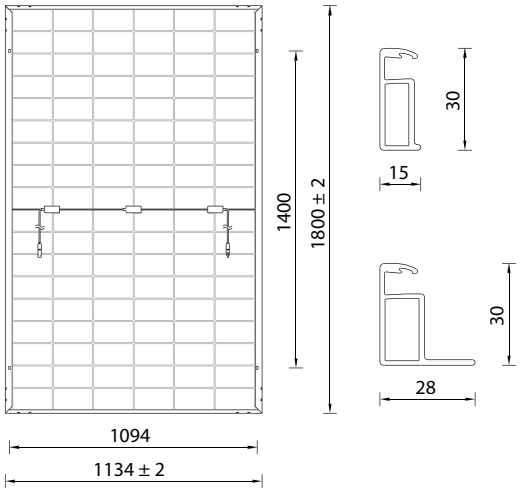
UltraBlack Performance Protect

SOLYCO Design R-BG 108nBC.6 Protect

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 **Double AR Coating**
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	4 mm² Solarkabel, 1200 mm, mit Edelstahlgeflecht ummantelt (**Marderschutz**); Stäubli MC4-Evo 2

Abmessungen



Elektrische Daten

	480 Wp			485 Wp		
Bedingungen	STC	NMOT	BNPI	STC	NMOT	BNPI
STC Nennleistung Pmax (Wp)	480	364	520	485	368	525
Spannung im Arbeitspunkt Vmp (V)	33,84	32,11	33,85	33,94	32,21	33,94
Strom im Arbeitspunkt Imp (A)	14,19	11,35	15,38	14,30	11,44	15,48
Leerlaufspannung Voc (V)	40,76	38,67	40,74	40,89	38,80	40,85
Kurzschlussstrom Isc (A)	14,96	12,09	16,16	15,03	12,15	16,27
Bifazial-Koeffizient (%)	70 ± 5			70 ± 5		
Modul-Wirkungsgrad (%)	23,5			23,8		

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. Sortierung nach Pmax 0 bis +5 W. Toleranz Pmax: ±3,0 %; Toleranzen Voc, Vmp, Isc, Imp: ±5,0 %.

Verpackung

37
Module vertikal auf Palette

888
Module pro LKW

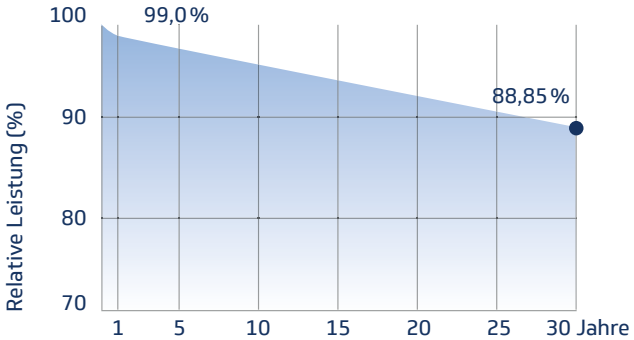
986
kg pro Palette

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.

Garantierte Leistung



Temperaturverhalten

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

Zertifizierungen

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

SOLYCO Solar AG I Flughafen Tegel 1 I 13405 Berlin I Deutschland
info@solyco.com I solyco.com

DE 63944028