

PREMIUM

BISOL Spectrum

Monokristalline PV-Module mit farbigem Glas



Entworfen und hergestellt in der EU



Doppelisolierung



Indach oder Aufdach Anlagen



PID-frei



Vorsortierung der Module für höhere Rentabilität



Extrem geringer Qualitätsverlust



Perfekte Harmonie von Farbe und Dach

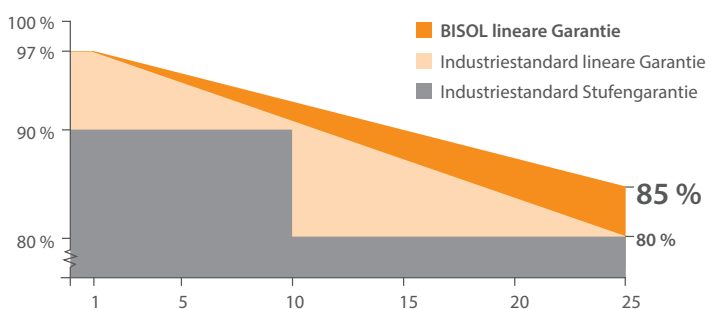


In verschiedenen Farben erhältlich



Ausgezeichnete Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen

Garantien:



Lineare Garantie
Bis 85 % Leistungsabgabe im 25sten Betriebsjahr



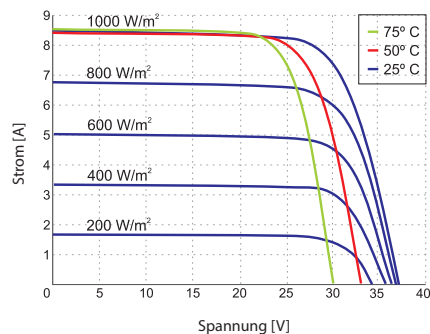
Produktgarantie
15 Jahre

Entspricht:

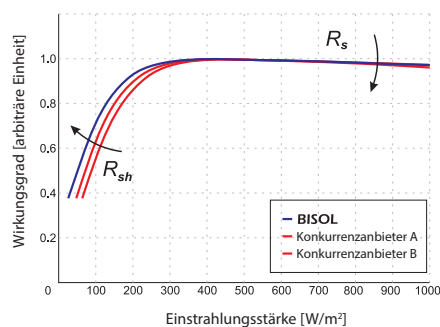


Zertifikate auf gesonderte Anfrage erhältlich. Es können Zusatzkosten anfallen.

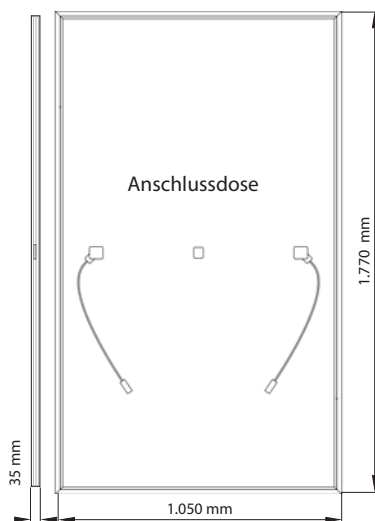
I-U Kennlinie bei verschiedenen Einstrahlungstärken und verschiedenen Zelltemperaturen



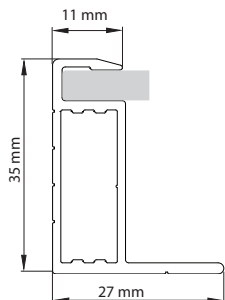
Effektiver Wirkungsgrad



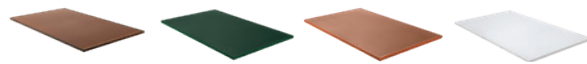
Abmessungen



Rahmenquerschnitt



Elektrische Spezifikationen @ STC (AM 1,5, 1.000 W/m², 25 °C):



Modultyp	BDO	320	300	280	220
Nennleistung	P_{MPP} [W]	320	300	280	220
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	9,55	9,30	8,30	6,55
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	41,5	41,1	43,2	40,9
Nennstrom	I_{MPP} [A]	9,10	8,70	7,55	6,20
Nennspannung	U_{MPP} [V]	35,2	34,5	37,1	35,5
Ausgangsleistungstoleranz		$\pm 3 \%$			
Maximaler Rückstrom		20 A			
Schutzklasse		Klasse II			

Wirkungsgrad bei einer Einstrahlung von 200 W/m²: 99,3 % des STC-Wirkungsgrads oder höher. Die Toleranzen für V_{OC} und I_{SC} betragen 3 %.

Elektrische Spezifikationen @ NOCT (AM 1,5, 800 W / m², Wind: 1 m/s, Zelltemperatur 44 °C):

Modultyp	BDO	320	300	280	220
Nennleistung	P_{MPP} [W]	239	224	209	164
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	7,73	7,52	6,72	5,30
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	39,4	39,0	41,0	38,8
Nennstrom	I_{MPP} [A]	7,36	7,04	6,11	5,02
Nennspannung	U_{MPP} [V]	32,5	31,8	34,2	32,8

Leistungstoleranz: $\pm 3 \%$.

Thermische Spezifikationen:

Temperaturkoeffizient des Stroms	α	+ 0,06 %/°C
Temperaturkoeffizient der Spannung	β	- 0,27 %/°C
Temperaturkoeffizient der Leistung	γ	- 0,35 %/°C
NOCT		44 °C
Temperaturbereich		- 40 °C bis + 85 °C

Mechanische Spezifikationen:

Länge x Breite x Höhe	1.770 x 1.050 x 35 mm
Gewicht	20,5 kg
Solarzellen	120 Halbschnitt mono c-Si / 166 mm x 166 mm
Anschlussdose / Steckverbinder / IP	Drei Überbrückungsdioden / MC4-kompatibel / IP 68
Kabellänge	Standard: 1.200 mm Auf Anfrage (zur Hochformat-Ausrichtung): 300 mm
Rahmen	Standard frame (eloxiertes ALU-Rahmen mit Drainagelöchern und starre verankerte Ecken)
Farbe der Rückseitenfolie	Schwarz (Rückseitenfolie)
Glas	3,2 mm Glas mit Anti-Reflexions-Beschichtung / hochtransparent / geringer Eisengehalt
Mechanisches Belastungszertifikat Schneelast / Windlast	5.400 Pa / 2.400 Pa
Schlagbeständigkeit	Hagelkorn / Ø 25 mm / 83 km/h

Werttoleranzen $\pm 5 \%$. Nicht spezifizierte Produkteigenschaften unterliegen der vollen Geheimhaltung durch BISOL Production.

Verpackungsinformationen:

Module pro Palette	Verpackungsmaß: Länge/Breite/Höhe	Stapelbar	Verpackungsgewicht	Gesamtzahl Paletten/ Ladung
30	181 x 109 x 128 cm	3 Paletten	653 kg	28