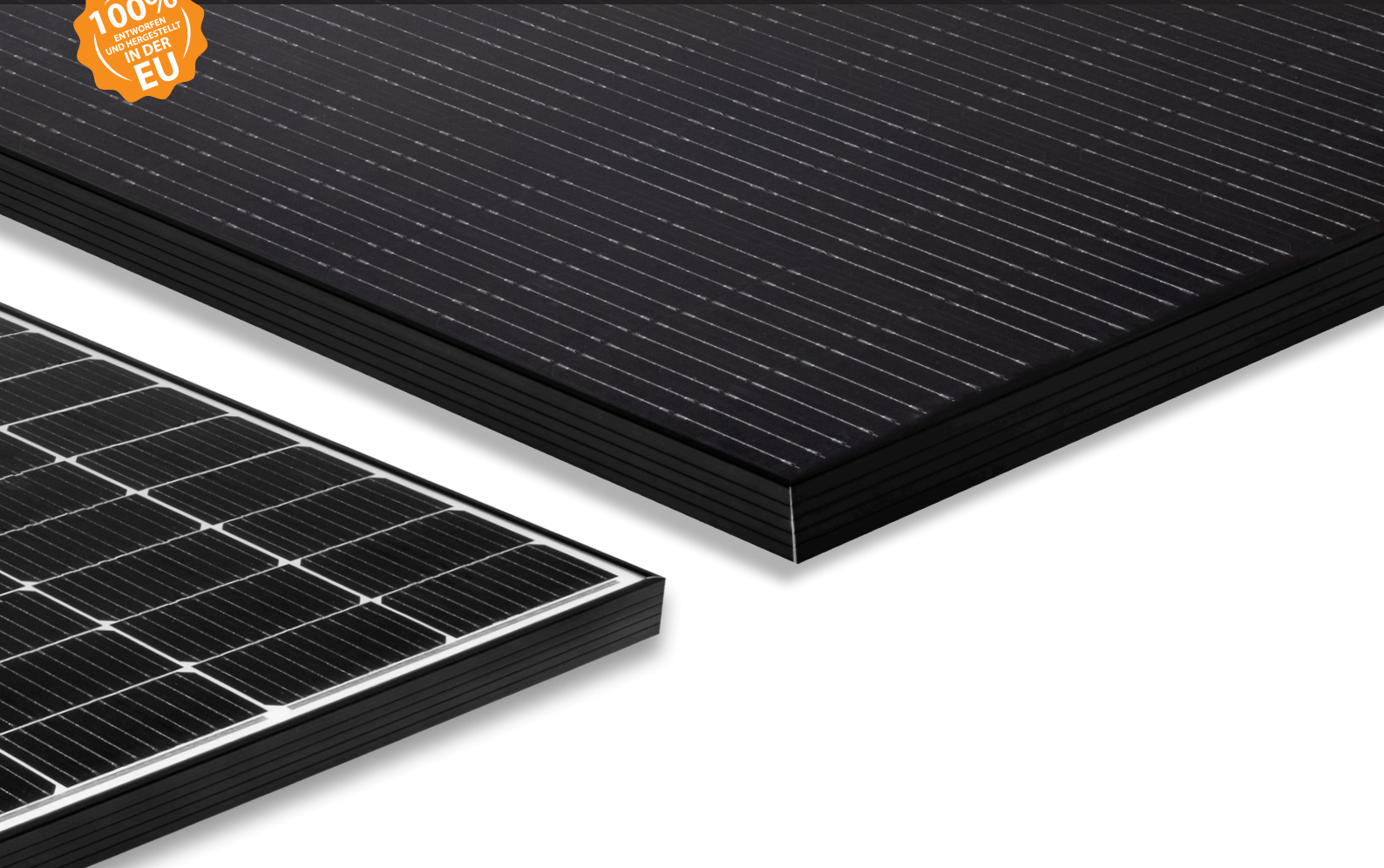


PREMIUM

BISOL Duplex Deflect Pro

Monokristalline Halbschnitt PV-Module (108 Zellen) / BDO 400-420 Wp



Entworfen und hergestellt in der EU



Höhere Leistung



Geringere Verluste



Alle relevanten Zertifikate



Eingeschränkte Schattierung



Vorsortierung der Module für höhere Rentabilität



Wirkungsgrad des Moduls bis zu 21,5 %

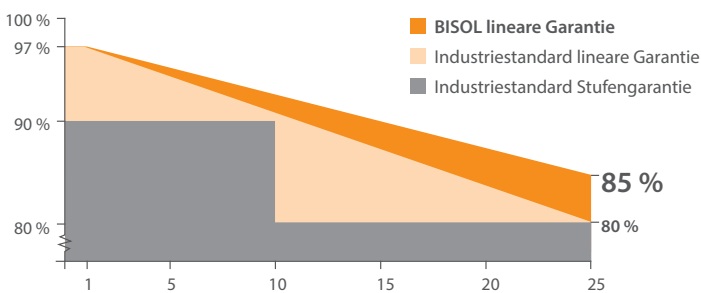


Ausschließlich positive Ausgangsleistungstoleranzen



Ausgezeichnete Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen

Garantien:



Lineare Garantie
Bis 85 % Leistungsabgabe im 25sten Betriebsjahr



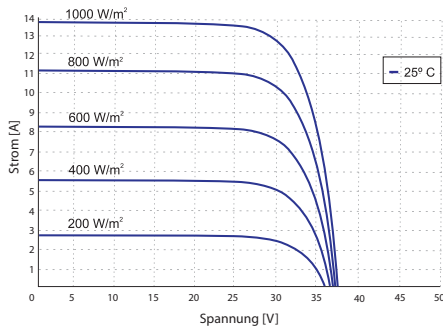
Produktgarantie
Standard: 15 Jahre
Extra: 20 Jahre

Entspricht:

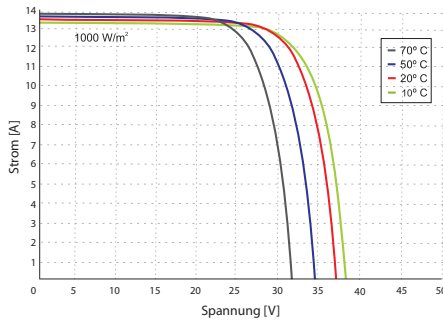


Zertifikate auf gesonderte Anfrage erhältlich. Es können Zusatzkosten anfallen.

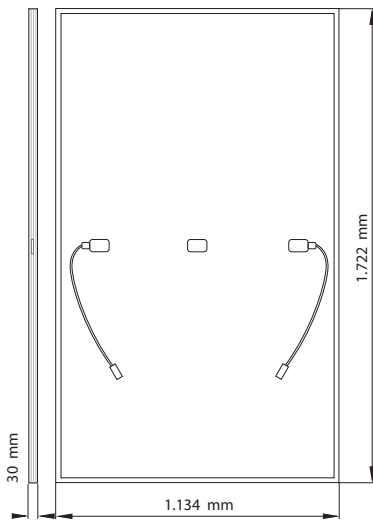
Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Einstrahlungsstufen



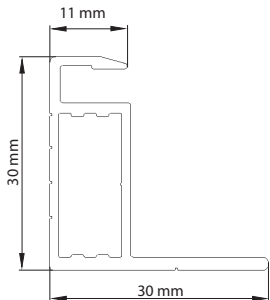
Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Zellentemperaturen



Abmessungen



Rahmenquerschnitt



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

Modultyp	BDO	400	410	420
Nennleistung	P_{MPP} [W]	400	410	420
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	13,74	13,90	14,06
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	37,0	37,2	37,4
Nennstrom	I_{MPP} [A]	12,95	13,19	13,42
Nennspannung	U_{MPP} [V]	30,9	31,1	31,3
Modulwirkungsgrad	η_M [%]	20,5	21,0	21,5
Ausgangsleistungstoleranz			0/+5 W	
Maximale Systemspannung			1.500 V	
Maximaler Rückstrom			25 A	
Schutzklasse			Klasse II	

Zusätzliche Leistungsklassen auf Anfrage erhältlich. | Wirkungsgrad bei einer Einstrahlung von 200 W/m²: 99,3 % des STC-Wirkungsgrads oder höher. | Die Toleranzen für V_{OC} und I_{SC} und andere elektrische Parameter betragen $\pm 3\%$.

Elektrische Spezifikationen @ NOCT (AM 1,5, 800 W/m², 43 °C, wind 1 m/s):

Modultyp	BDO	400	410	420
Nennleistung	P_{MPP} [W]	303	311	318
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	11,09	11,22	11,35
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	35,3	35,5	35,6
Nennstrom	I_{MPP} [A]	10,45	10,65	10,83
Nennspannung	U_{MPP} [V]	29,0	29,3	29,4

Mechanische Spezifikationen:

Temperaturkoeffizient des Stroms	α	+ 0,05 %/°C
Temperaturkoeffizient der Spannung	β	- 0,26 %/°C
Temperaturkoeffizient der Leistung	γ	- 0,34 %/°C
NOCT		43 \pm 2 °C
Temperaturbereich		- 40 °C tot + 85 °C

Mechanische Specificaties:

Länge x Breite x Höhe	1.722 x 1.134 x 30 mm
Gewicht	22 kg
Solarzellen	108 Halbschnitt c-Si / 182 x 91 mm
Anschlussdose/ Steckverbinder / IP	3 Überbrückungsdioden / MC4-kompatibel / IP 68
Kabellänge	Standard: 1.200 mm Auf Anfrage (zur Hochformat-Ausrichtung): 300 mm
Rahmen	Eloxierter ALU-Rahmen mit Drainagelöchern / starr verankerte Ecken
Glas	3,2 mm dickes blendfreies Glas / DeflectPro / Leuchtdichte unter 9.200 cd/m²*
Zertifizierte Test Last (Schneelast / Windlast)	5.400 Pa / 2.400 Pa
Schlagbeständigkeit	Hagelkorn / Φ 25 mm / 83 km/h (51 mph)

Werttoleranzen $\pm 5\%$. Nicht spezifizierte Produkteigenschaften unterliegen der vollen Geheimhaltung durch BISOL Production. Die vom Hersteller bereitgestellten Daten dienen nur zu Informationszwecken.

Verpackungsinformationen:

Module pro Palette	Verpackungsmaß: Länge/Breite/Höhe	Stapelbar	Verpackungsgewicht	Gesamtzahl Paletten/Ladung
35	175 x 116 x 128 cm	3 Paletten	794 kg	30