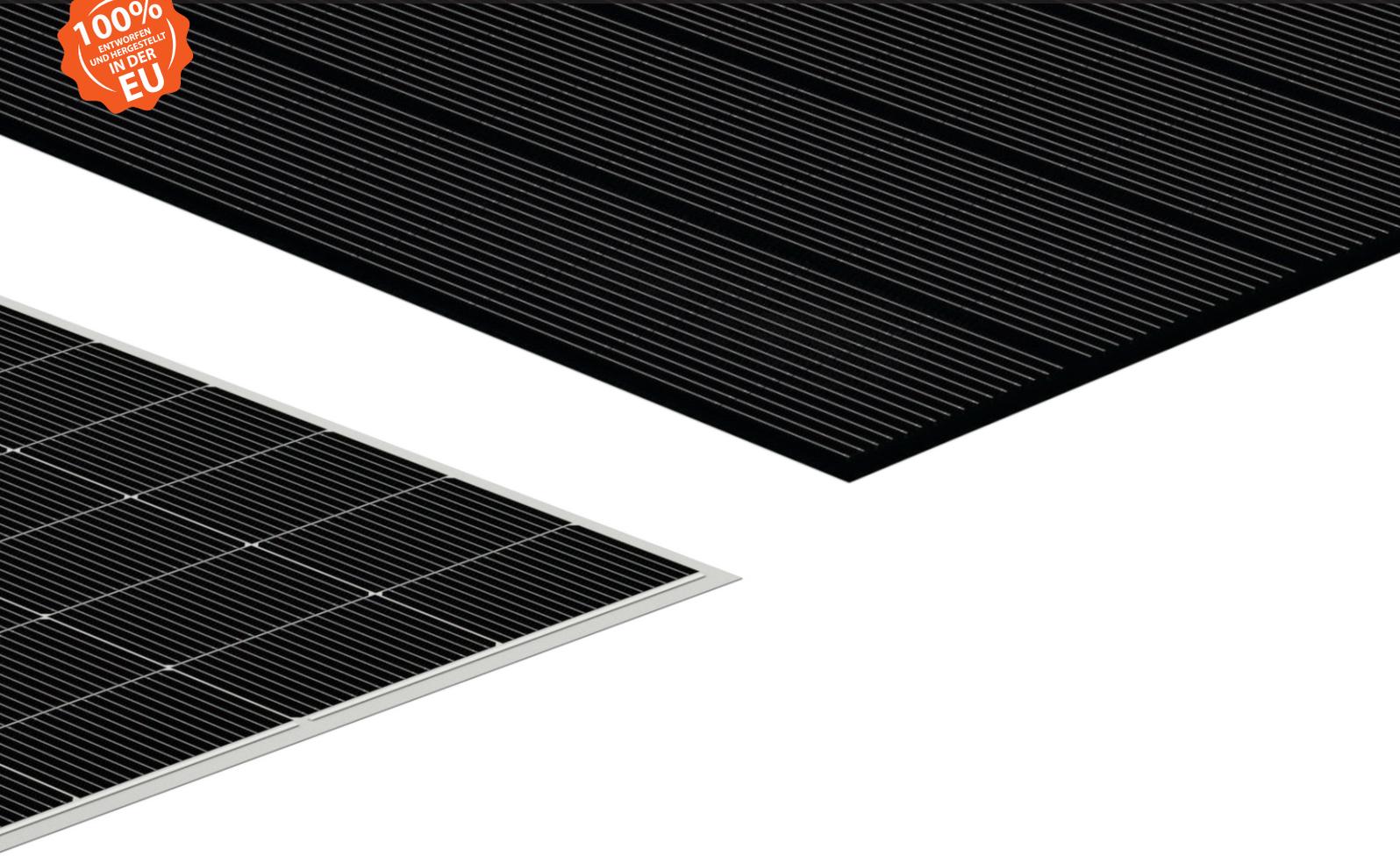


PREMIUM

BISOL Laminate

Monokristalline Silizium-Laminatmodule / BBO 500-520 Wp



Entworfen und hergestellt in der EU



Ausschließlich positive Ausgangsleistungstoleranzen



PID-frei



Ideal für integrierte PV-Anlagen



Vorsortierung der Module für höhere Rentabilität



Extrem geringer Qualitätsverlust



Wirkungsgrad des Moduls bis zu 23,2 %

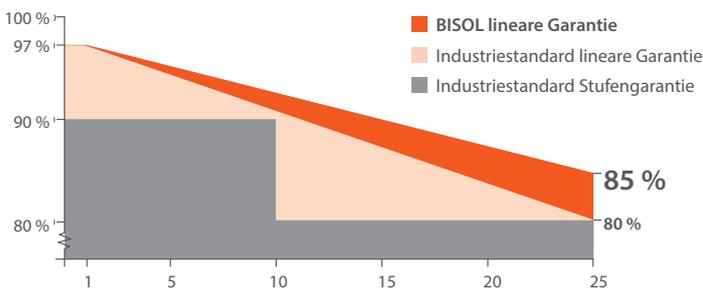


Bis zu 13 % höhere Leistung unter realen Bedingungen



Ausgezeichnete Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen

Garantien:



Entspricht:

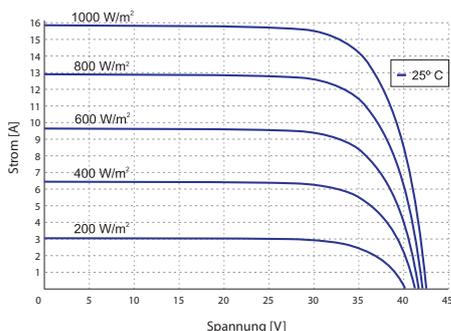


Lineare Garantie
Bis 85 % Leistungsabgabe im 25sten Betriebsjahr

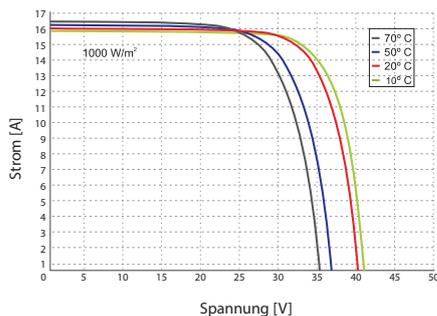


Produktgarantie
Standard: 15 Jahre
Extra: 20 Jahre

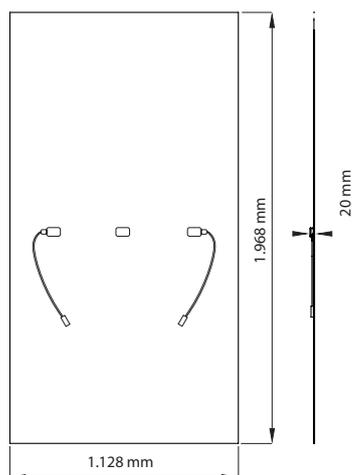
Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Einstrahlungsstufen



Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Zellentemperaturen



Abmessungen



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

Modultyp	BBO	500	510	520
Nennleistung	P_{MPP} [W]	500	510	520
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	16,0	16,1	16,2
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	39,6	40,0	40,6
Nennstrom	I_{MPP} [A]	15,0	15,2	15,4
Nennspannung	U_{MPP} [V]	33,3	33,6	33,8
Modulwirkungsgrad	η_M [%]	22,3	22,8	23,2
Zellwirkungsgrad	η_C [%]	24,2	24,7	25,2
Ausgangsleistungstoleranz			0/+5 W	
Maximale Systemspannung			1.500 V	
Maximaler Rückstrom			30 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 ± 3 %.

Elektrische Spezifikationen @ NOCT (AM 1,5, 800 W/m², 42 °C, Wind: 1 m/s):

Modultyp	BBO	500	510	520
Nennleistung	P_{MPP} [W]	384	391	398
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	12,9	13,0	13,1
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	37,9	38,3	38,9
Nennstrom	I_{MPP} [A]	12,1	12,3	12,4
Nennspannung	U_{MPP} [V]	31,7	31,9	32,1

Thermische Spezifikationen:

Temperaturkoeffizient des Stroms	α	+ 0,05 %/°C
Temperaturkoeffizient der Spannung	β	- 0,25 %/°C
Temperaturkoeffizient der Leistung	γ	- 0,29 %/°C
NOCT		42 °C (± 3 °C)
Temperaturbereich		- 40 °C bis + 85 °C

Mechanische Spezifikationen:

Länge x Breite x Höhe	1.968 x 1.128 x 20 mm
Gewicht	21 kg
Solarzellen	108 Halbschnitt c-Si / 182,25 x 105 mm
Anschlussdose/ Steckverbinder	3 Überbrückungsdioden / MC4-kompatibel / IP 68
Kabellänge	Standard: 1.200 mm Auf Anfrage (zur Hochformat-Ausrichtung): 300 mm
Glas	3,2 mm Glas mit Anti-Reflexions-Beschichtung / vergütet / hochtransparent / geringer Eisengehalt
Zertifizierte Test Last (Schneelast / Windlast)	Abhängig vom Laminatfixationssystem*
Schlagbeständigkeit	Hagelkorn / Φ 35 mm / 83 km/h

*Der Zertifizierungsprozess kann von BISOL Production auf besonderen Wunsch zur Verfügung gestellt werden. Es können zusätzliche Gebühren anfallen.

Werttoleranzen ± 5 %. Nicht spezifizierte Produkteigenschaften unterliegen der vollen Geheimhaltung durch BISOL Production.

Verpackungsinformationen:

30	216 x 116 x 136 cm	2 Paletten	660 kg	24*

*Beim Verladen von Modulen ist eine LKW-Ladehöhe von über 272 cm erforderlich!