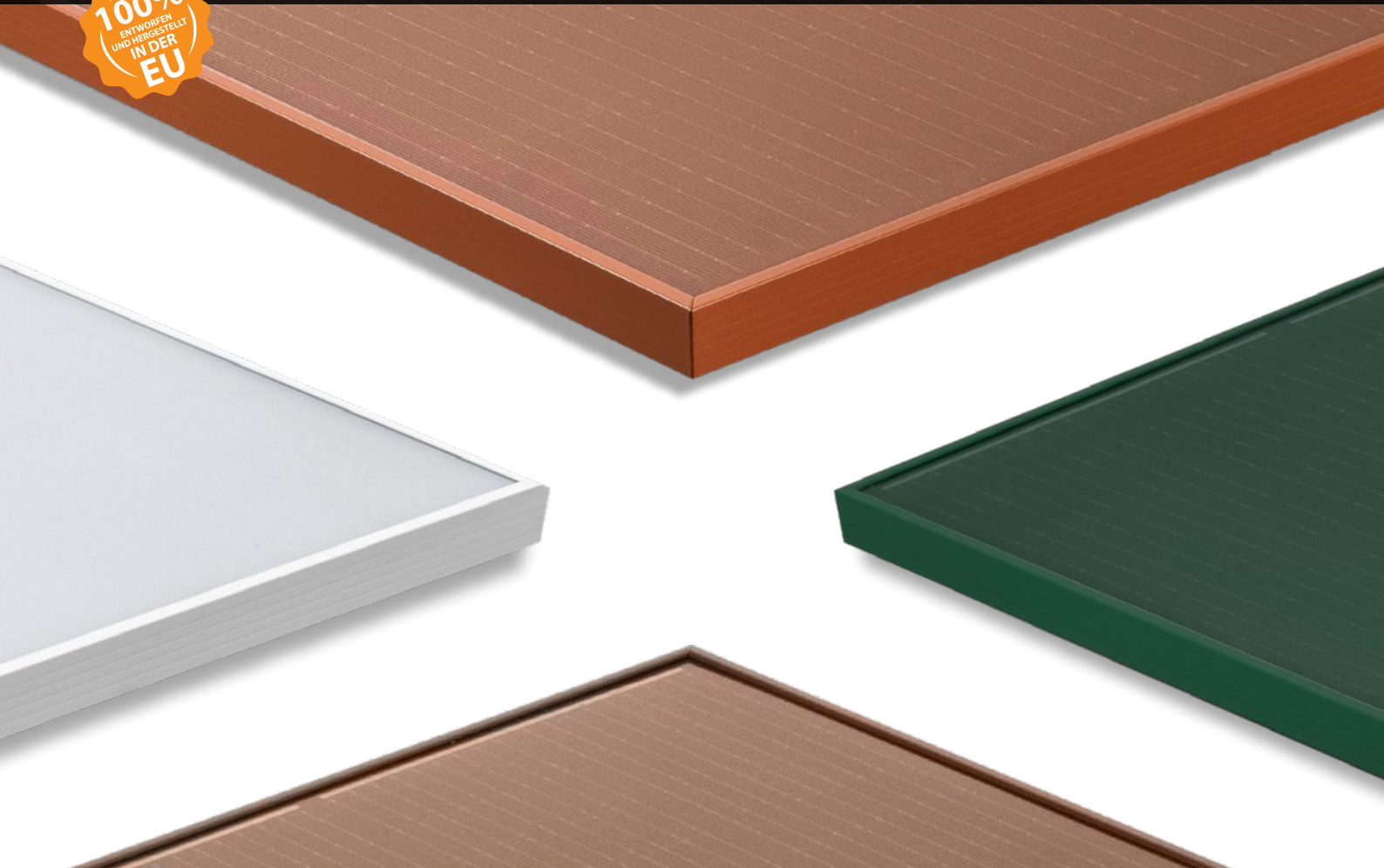


PREMIUM

BISOL Spectrum

Monokristalline PV-Module mit farbiger Verkapselung



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

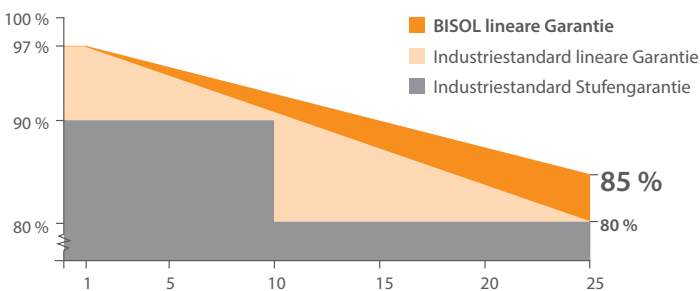


In verschiedenen Farben erhältlich



Ausgezeichnete Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen

Garantien:



Lineare Garantie
Bis 85 % Leistungsabgabe im 25sten Betriebsjahr



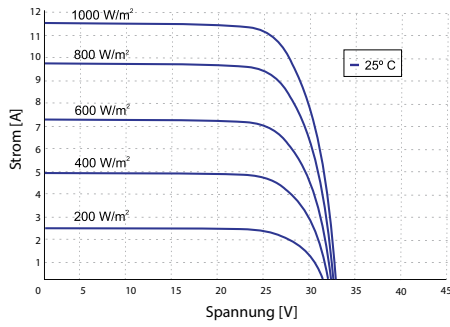
Produktgarantie
Standard: 15 Jahre
Extra: 20 Jahre

Entspricht:

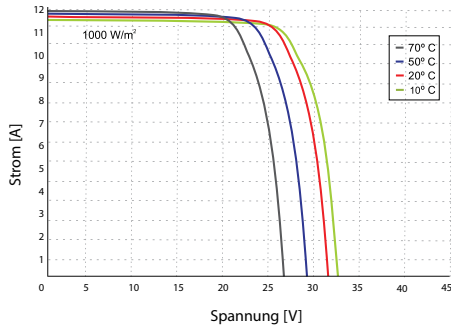


Zertifikate auf gesonderte Anfrage erhältlich. Es können Zusatzkosten anfallen.

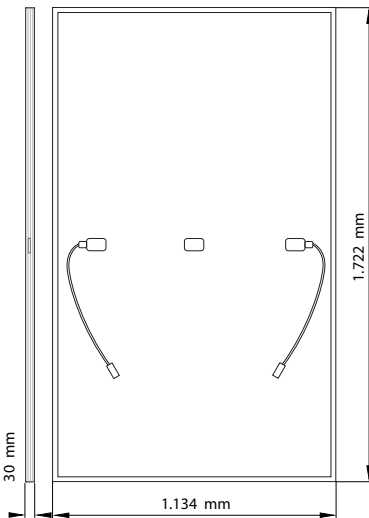
I-V Curve bij verschillende zonne-instralingen



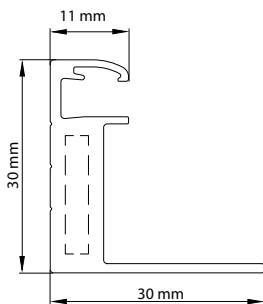
I-V Curve bij verschillende celtemperaturen



Abmessungen



Rahmenquerschnitt



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



Modultyp	BDO	400	430	340
Nennleistung	P_{MPP} [W]	400	430	340
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	12,3	13,7	10,4
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	39,8	39,5	39,8
Nennstrom	I_{MPP} [A]	11,9	13,4	10,1
Nennspannung	U_{MPP} [V]	33,7	32,2	33,7
Modulwirkungsgrad	η_M [%]	16,8	18,1	14,3
Zellwirkungsgrad	η_C [%]	18,3	19,7	15,6
Ausgangsleistungstoleranz			±3 %	
Maximaler Rückstrom			20 A	
Maximale Systemspannung			1.500 V	
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} und andere elektrische Parameter betragen ±3 %.

Die tatsächlichen Farbtöne können von den Abbildungen abweichen. Inkonsistenzen in der Farbe von Solarzellen in einem Modul können aufgrund der Natur des Produktes auftreten.

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

Modultyp	BDO	400	430	340
Nennleistung	P_{MPP} [W]	306,0	329,0	260,0
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	9,92	11,04	8,38
Leerlaufspannung	U_{OC} [V]	38,1	37,8	38,1
Nennstrom	I_{MPP} [A]	9,59	10,80	8,14
Nennspannung	U_{MPP} [V]	31,9	30,5	32,0

Thermische Spezifikationen:


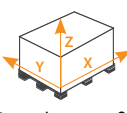



Temperaturkoeffizient des Stroms	α	+ 0,045 %/°C
Temperaturkoeffizient der Spannung	β	- 0,250 %/°C
Temperaturkoeffizient der Leistung	γ	- 0,300 %/°C
NOCT		42 ± 3 °C
Temperaturbereich		- 40 °C bis + 85 °C

Mechanische Spezifikationen:

Länge x Breite x Höhe	1.722 x 1.134 x 30 mm
Gewicht	22 kg
Solarzellen	108 Halbschnitt c-Si / 182 mm x 91 mm
Anschlussdose / Steckverbinder / IP	Drei Überbrückungsdiode / 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 ±5 %. Nicht spezifizierte Produkteigenschaften unterliegen der vollen Geheimhaltung durch BISOL Production.

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