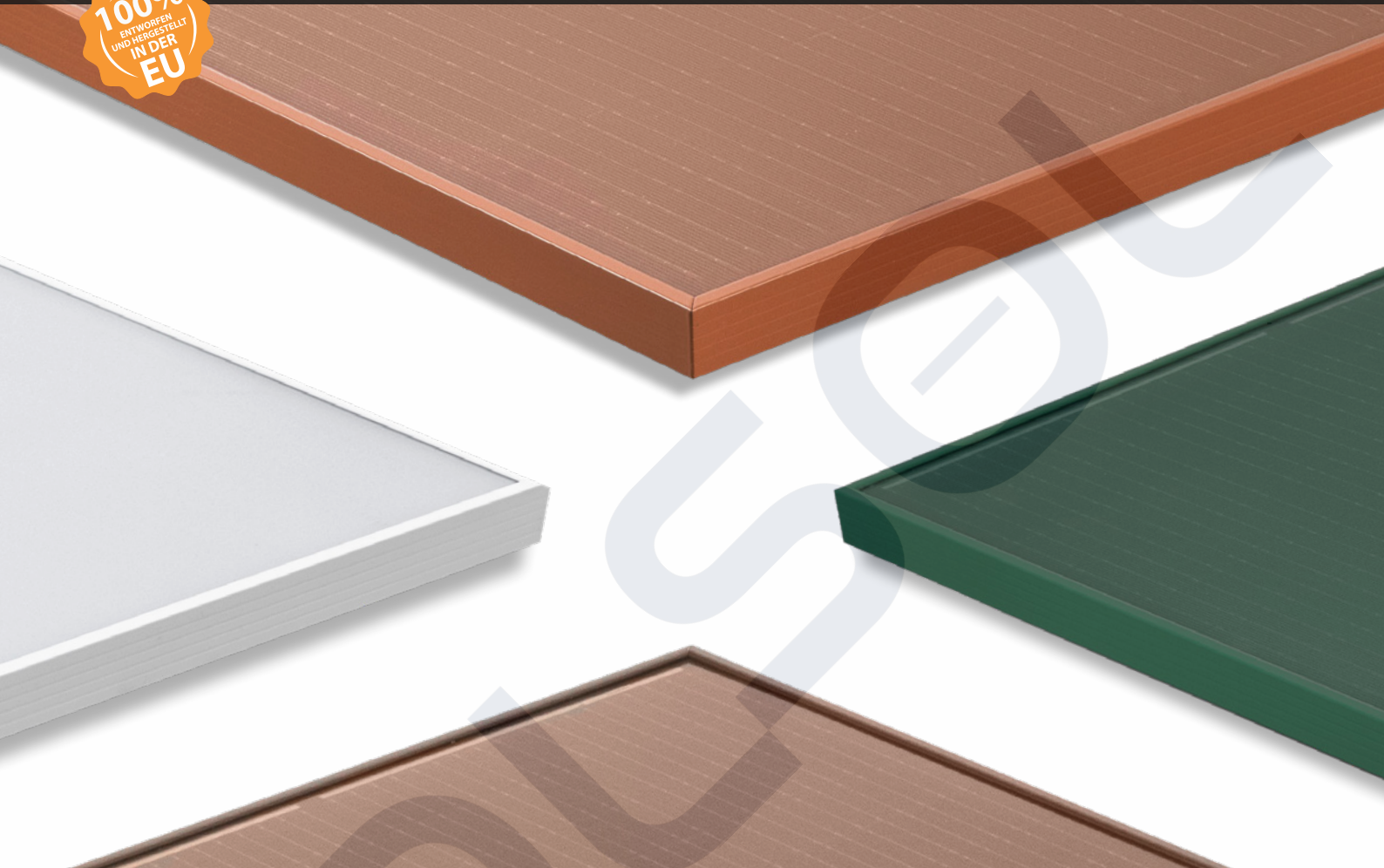


PREMIUM

# 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

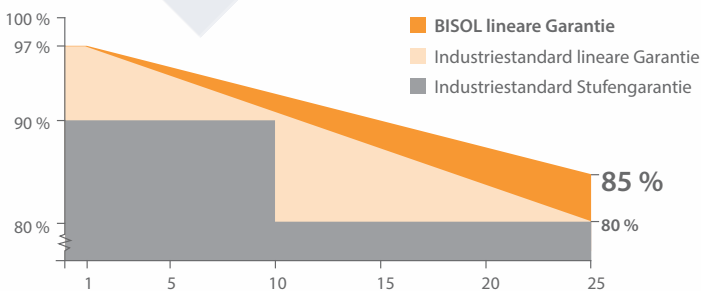


In verschiedenen Farben erhältlich



Ausgezeichnete Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen

## Garantien:



Lineare Garantie  
Bis 85 % Leistungsabgabe im 25sten Betriebsjahr



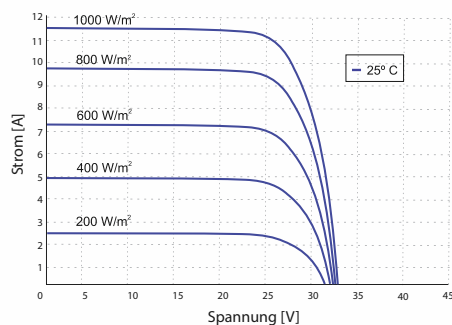
Produktgarantie  
Standard: 15 Jahre  
Extra: 20 Jahre

## Entspricht:

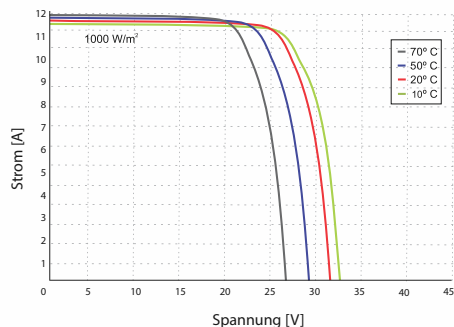


Zertifikate auf gesonderte Anfrage erhältlich. Es können Zusatzkosten anfallen.

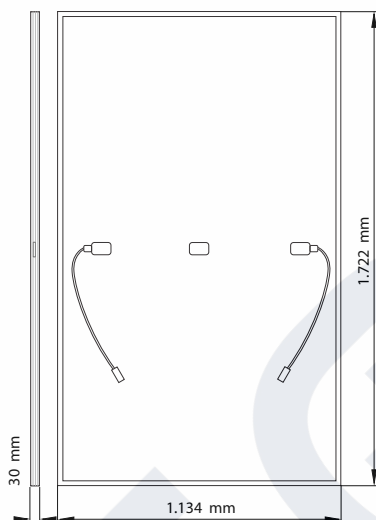
## I-V Curve bij verschillende zonne-instralingen



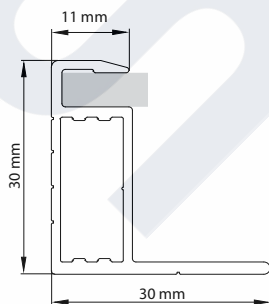
## I-V Curve bij verschillende celtemperaturen



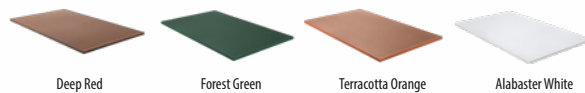
## Abmessungen



## Rahmenquerschnitt



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



Modultyp	BDO	350	335	305	255
Nennleistung	$P_{MPP}$ [W]	350	335	305	255
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [A]	11,50	11,05	9,95	8,30
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [V]	38,3	38,6	38,5	38,3
Nennstrom	$I_{MPP}$ [A]	10,65	10,25	9,35	7,75
Nennspannung	$U_{MPP}$ [V]	32,9	32,7	32,7	33,0
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, 43 °C):

Modultyp	BDO	350	335	305	255
Nennleistung	$P_{MPP}$ [W]	284,8	272,6	248,1	207,5
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [A]	9,18	8,82	7,94	6,62
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [V]	38,8	39,1	39,0	38,8
Nennstrom	$I_{MPP}$ [A]	8,50	8,18	7,46	6,18
Nennspannung	$U_{MPP}$ [V]	33,5	33,3	33,3	33,5

## Thermische Spezifikationen:


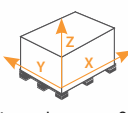



Temperaturkoeffizient des Stroms	$\alpha$	+ 0,05 %/°C
Temperaturkoeffizient der Spannung	$\beta$	- 0,26 %/°C
Temperaturkoeffizient der Leistung	$\gamma$	- 0,34 %/°C
NOCT		43 ± 2 °C
Temperaturbereich		- 40 °C bis + 85 °C

## Mechanische Spezifikationen:

Länge x Breite x Höhe	1.722 x 1.134 x 30 mm
Gewicht	22 kg
Solarzellen	108 Halbschnitt mono PERC 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