

PREMIUM

# BISOL Duplex

Monokristalline Halbschnitt PV-Module (120 Zellen) / BDO 375-380 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 20,4 %

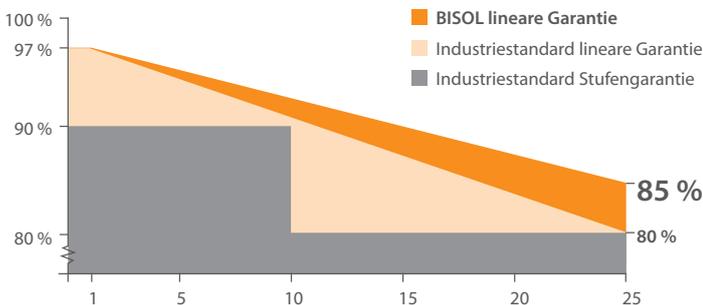


Ausschließlich positive Ausgangsleistungstoleranzen



Ausgezeichnete Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen

## Garantien:



**Lineare Garantie**  
Bis 85 % Leistungsabgabe im 25sten Betriebsjahr



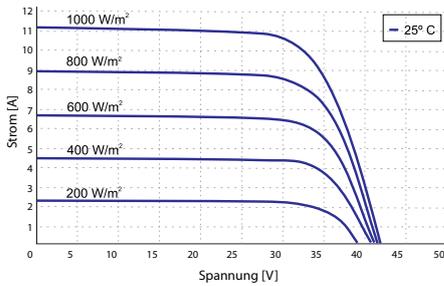
**Produktgarantie**  
15 Jahre

## Entspricht:

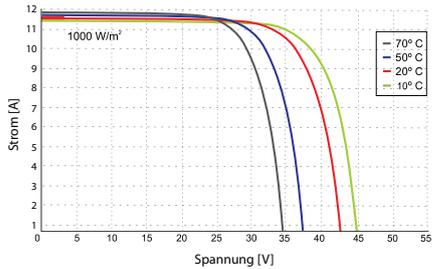


Zertifikate auf gesonderte Anfrage erhältlich. Es können Zusatzkosten anfallen.

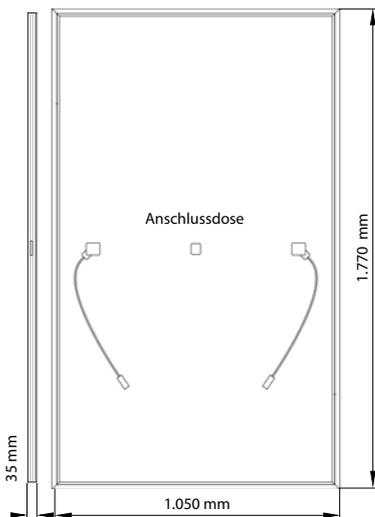
## Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Einstrahlungsstufen



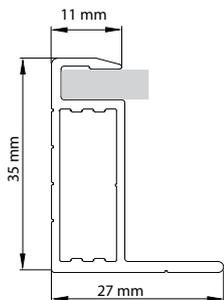
## Strom-Spannungs-Kennlinie bei verschiedenen Zellentemperaturen



## Abmessungen



## Rahmenquerschnitt



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

Modultyp	BDO	375	380
Nennleistung	$P_{MPP}$ [W]	375	380
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$ [A]	11,40	11,45
Leerlaufspannung	$U_{OC}$ [V]	41,9	42,1
Nennstrom	$I_{MPP}$ [A]	10,75	10,85
Nennspannung	$U_{MPP}$ [V]	34,9	35,0
Modulwirkungsgrad	$\eta_M$ [%]	20,2	20,4
Ausgangsleistungstoleranz		0/+5 W	
Maximaler Rückstrom		20 A	
Maximale Systemspannung		1.500 V	
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  $I_{SC}$  betragen 3 %.

## Thermische Spezifikationen:

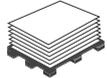
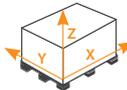
Temperaturkoeffizient des Stroms	$\alpha$	+ 0,06 %/°C
Temperaturkoeffizient der Spannung	$\beta$	- 0,27 %/°C
Temperaturkoeffizient der Leistung	$\gamma$	- 0,35 %/°C
NOCT		44 ± 2 °C
Temperaturbereich		- 40 °C bis + 85 °C

## Mechanische Spezifikationen:

Länge x Breite x Höhe	1.770 x 1.050 x 35 mm
Gewicht	20,5 kg
Solarzellen	120 Halbschnitt mono PERC c-Si / 166 x 166 mm
Anschlussdose/ Steckverbinder / IP	3 Überbrückungsdiode / 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 Glas mit Anti-Reflexions-Beschichtung / hochtransparent / geringer Eisengehalt
Zertifizierte Test Last (Schneelast / Windlast)	5.400 Pa / 2.400 Pa
Schlagbeständigkeit	Hagelkorn / Ø 25 mm / 83 km/h (51 mph)

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
30	181 x 109 x 128 cm	3 Paletten	653 kg	28

## Hohe Erträge auch bei Verschattung:

