

PREMIUM

BISOL Lumina

Bifaziale Hochtransparente PV-Module / BBO 410 Wp (+ Bifazialer Gewinn)



Entworfen und hergestellt in der EU



Alle relevanten Zertifikate



Geringere Verluste



Vorsortierung der Module für höhere Rentabilität



Ausgezeichnete Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen



Natürliche Lichtdurchlässigkeit



Verfügbar mit oder ohne Rahmen

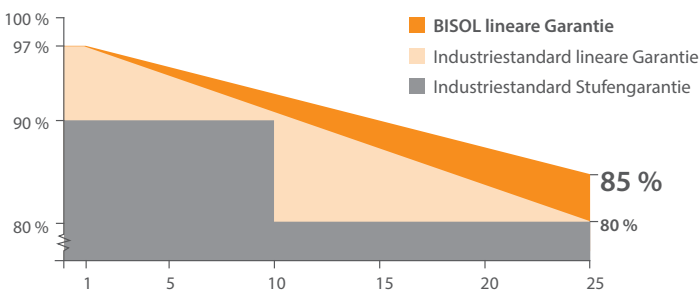


Transparente Rückseite



Bifaziales Modul

Garantien:



Lineare Garantie
Bis 85 % Leistungsabgabe im 25sten Betriebsjahr



Produktgarantie
Standard: 15 Jahre
Extra: 20 Jahre

Entspricht:



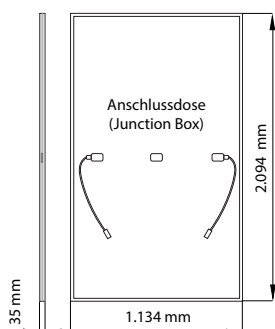
Zertifikate auf gesonderte Anfrage erhältlich. Es können Zusatzkosten anfallen.

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

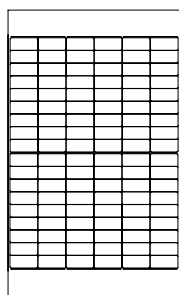
Modultyp	BBO	410				
Zellenanzahl		108				
Zellenmatrix		6 x 9 + 6 x 9				
Transparenter Bereich	m ²	0,52				
	%	22,5				
		Vorderseite	Bifazialer Gewinn			
Lichtquelle	%	100	10	20	30	40
Nennleistung	P_{MPP} [W]	410	451	492	533	574
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	13,3	14,6	15,8	17,1	18,4
Leerlaufspannung	V_{OC} [V]	39,6	39,7	40,0	40,0	40,1
Nennstrom	I_{MPP} [A]	12,5	13,7	14,9	16,1	17,3
Nennspannung	V_{MPP} [V]	32,8	33,0	33,1	33,2	33,2
Modulwirkungsgrad	η_M [%]	17,3				
Ausgangsleistungstoleranz		±3 %				
Maximaler Rückstrom		25 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 %.

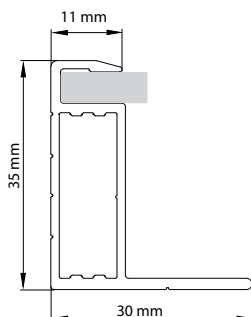
Abmessungen



Zellenmatrix



Rahmenquerschnitt



Thermische Spezifikationen:

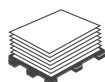
Temperaturkoeffizient des Stroms	α	+ 0,05 %/°C
Temperaturkoeffizient der Spannung	β	- 0,26 %/°C
Temperaturkoeffizient der Leistung	γ	- 0,34 %/°C
NOCT		43 ± 2 °C
Temperaturbereich		- 40 °C bis + 85 °C

Mechanische Spezifikationen:

Länge x Breite x Höhe	2.094 x 1.134 x 35 mm	
Gewicht	26 kg	
Solarzellen	108 Halbschnitt bifazial PERC c-Si / 182 mm x 91 mm	
Anschlussdose / Steckverbinder / IP	3 Überbrückungsdiode / MC4-kompatibel / IP 68	
Kabellänge	Standard: 1.200 mm Auf Anfrage (zur Hochformat-Ausrichtung): 300 mm	
Rahmen	Standard-Rahmen (eloxiertes ALU-Rahmen mit Drainagelöchern und starre 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	

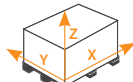
Werttoleranzen ±5 %. Nicht spezifizierte Produkteigenschaften unterliegen der vollen Geheimhaltung durch BISOL Production.

Verpackungsinformationen:



Module pro Palette

30



Verpackungsmaß: Länge/Breite/Höhe

212 x 116 x 127 cm



Stapelbar

3 palettes



Verpackungsgewicht

807 kg



Gesamtzahl Paletten/Ladung

24



Solar company!

www.bisol.com