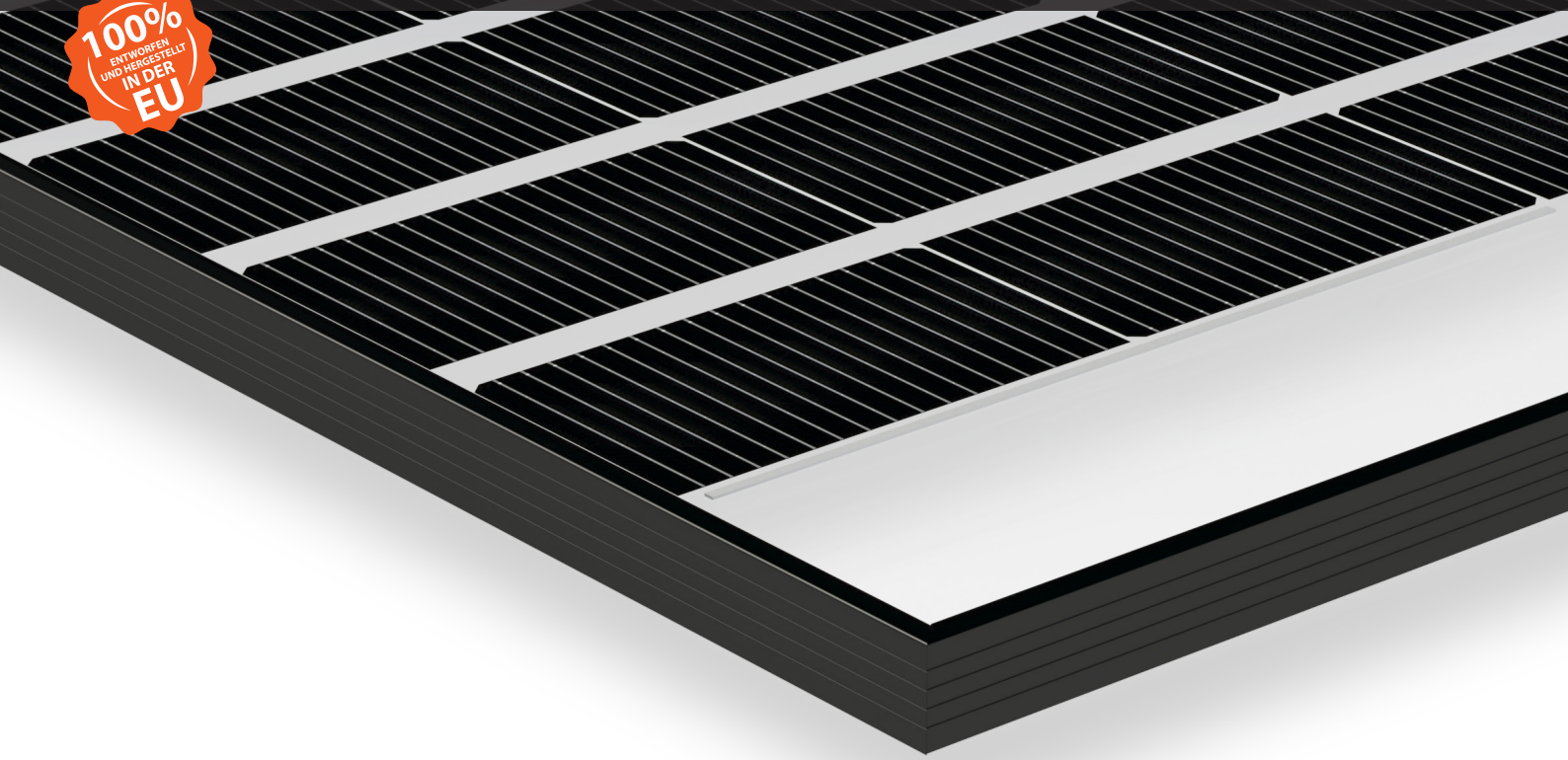
PREMIUM

BISOL Lumina

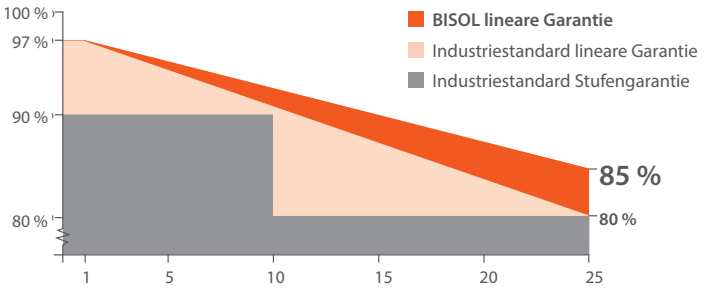
Bifaziale Hochtransparente PV-Module / BBO 400 Wp (+ Bifazialer Gewinn)

100% ENTWORFEN UND HERGESTELLT IN DER EU



- 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

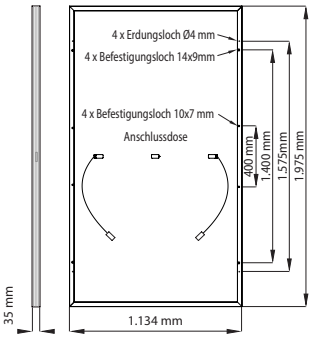
Zertifikate auf gesonderte Anfrage erhältlich. Es können Zusatzkosten anfallen.

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

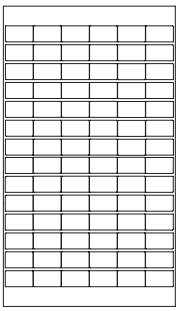
Modultyp	BBO	400				
Zellenanzahl Halbschnitt c-Si		84				
Zellenmatrix		6 x 7 + 6 x 7				
Transparenter Bereich	m²	0,551				
	%	25,3				
		Vorderseite	Bifazialer Gewinn			
Lichtquelle	%	100	10	20	30	40
Nennleistung	P_{MPP} [W]	400	440	480	520	560
Kurzschlussstrom	I_{SC} [A]	16,1	17,6	19,2	20,7	22,2
Leerlaufspannung	V_{OC} [V]	31,4	31,6	31,6	31,8	31,9
Nennstrom	I_{MPP} [A]	15,3	16,8	18,2	19,7	21,1
Nennspannung	V_{MPP} [V]	26,2	26,2	26,4	26,4	26,6
Modulwirkungsgrad	η_M [%]	17,9				
Ausgangsleistungstoleranz		±3 %				
Maximaler Rückstrom		30 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 %.

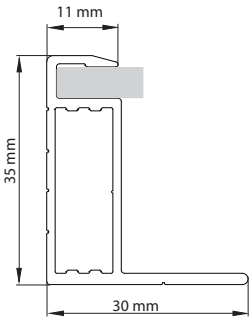
Abmessungen



Zellenmatrix



Rahmenquerschnitt



Thermische Spezifikationen:

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

Mechanische Spezifikationen:

Länge × Breite × Höhe	1.975 x 1.134 x 35 mm
Gewicht	23,5 kg
Solarzellen	84 Halbschnitt c-Si / 182,25 x 105 mm
Anschlussdose / Steckverbinder / IP	3 Überbrückungsdioden / MC4-kompatibel / IP 68
Kabellänge	Standard: 1.200 mm Auf Anfrage (zur Hochformat-Ausrichtung): 300 mm
Rahmen	Eloxiertes Aluminium mit Montage- und Entwässerungslöchern / starr verankerte Ecken
Glas	3,2 mm Glas mit Anti-Reflexions-Beschichtung / hochtransparent / geringer Eisengehalt
Zertifizierte Test Last (Schneelast / Windlast)	7.000 Pa / 2.400 Pa
Schlagbeständigkeit	Hagelkorn / Φ 35 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
30	200 x 116 x 128 cm	3 Palleten	732 kg	26

Es gelten die zusätzlichen Geschäftsbedingungen. Bitte beachten Sie die *Standard Garantiebedingungen* und die *Allgemeinen Geschäftsbedingungen für den Warenverkauf und Bestellung von Dienstleistungen*, die auf der offiziellen Website www.bisol.com veröffentlicht sind. | © BISOL Production Ltd. April 2025. Alle Rechte vorbehalten. Alle gegebenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden und sind ausschließlich für Informationszwecke gedacht.