

PREMIUM

BISOL Lumina

Bifaziale Hochtransparente PV-Module / BDO 340 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

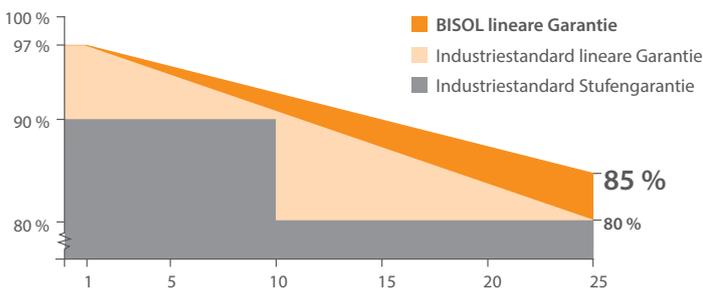


Transparente Rückseite



Bifaziales Modul

Garantien:



Lineare Garantie
Bis 85 % Leistungsabgabe im 25sten Betriebsjahr



Produktgarantie
Standard: 15 Jahre
Extra: 20 Jahre

Entspricht:



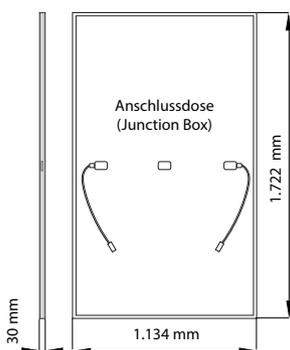
Zertifikate auf gesonderte Anfrage erhältlich. Es können Zusatzkosten anfallen.

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

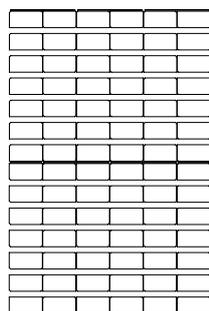
| Modultyp | BDO | 340 | | | | |
|---------------------------|----------------|---------------|-------------------|------|------|------|
| Zellenanzahl | | 84 | | | | |
| Zellenmatrix | | 6 x 7 + 6 x 7 | | | | |
| Transparenter Bereich | m ² | 0,50 | | | | |
| | % | 26,5 | | | | |
| | | Vorderseite | Bifazialer Gewinn | | | |
| Lichtquelle | % | 100 | 10 | 20 | 30 | 40 |
| Nennleistung | P_{MPP} [W] | 340 | 374 | 408 | 442 | 476 |
| Kurzschlussstrom | I_{SC} [A] | 13,3 | 14,6 | 15,8 | 17,1 | 18,4 |
| Leerlaufspannung | V_{OC} [V] | 32,3 | 32,4 | 32,6 | 32,7 | 32,7 |
| Nennstrom | I_{MPP} [A] | 12,7 | 13,9 | 15,1 | 16,3 | 17,5 |
| Nennspannung | V_{MPP} [V] | 26,8 | 27,0 | 27,1 | 27,2 | 27,2 |
| Modulwirkungsgrad | η_M [%] | 17,4 | | | | |
| 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 %.

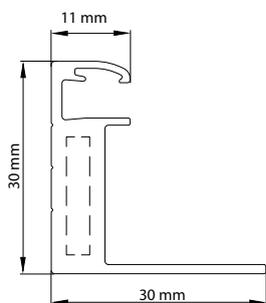
Abmessungen



Zellenmatrix



Rahmenquerschnitt



Thermische Spezifikationen:

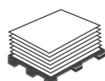
| | | |
|------------------------------------|----------|---------------------|
| Temperaturkoeffizient des Stroms | α | + 0,045 %/°C |
| Temperaturkoeffizient der Spannung | β | - 0,250 %/°C |
| Temperaturkoeffizient der Leistung | γ | - 0,300 %/°C |
| NOCT | | 42 ± 3 °C |
| Temperaturbereich | | -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

Mechanische Spezifikationen:

| | |
|---|---|
| Länge x Breite x Höhe | 1.722 x 1.134 x 30 mm |
| Gewicht | 22 kg |
| Solarzellen | 84 Halbschnitt mon bifazial 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 |

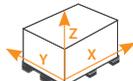
Werttoleranzen ±5 %. Nicht spezifizierte Produkteigenschaften unterliegen der vollen Geheimhaltung durch BISOL Production.

Verpackungsinformationen:



Module pro Palette

35



Verpackungsmaß: Länge/Breite/Höhe

175 x 116 x 128 cm



Stapelbar

3 Paletten



Verpackungsgewicht

794 kg



Gesamtzahl Paletten/Ladung

30

