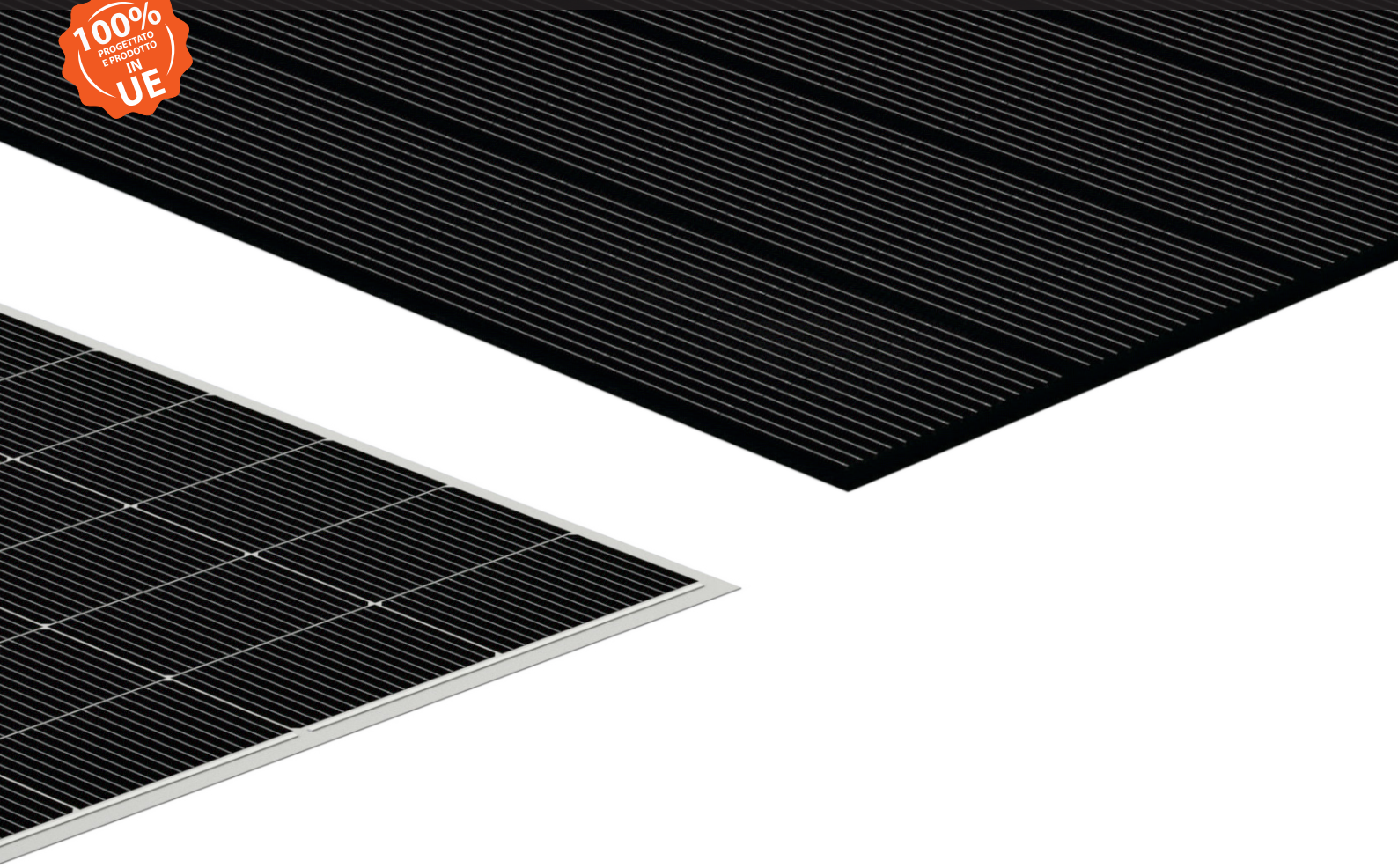
PREMIUM

BISOL Laminate

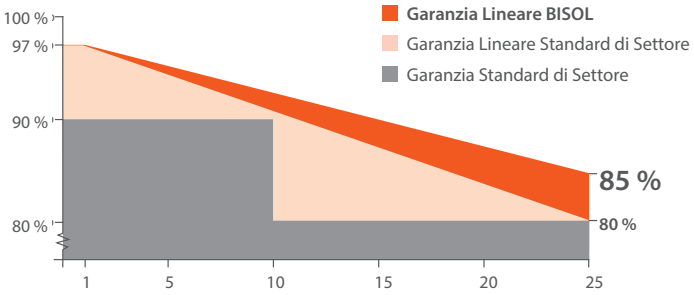
Laminato FV monocristallino / BBO 500-520 Wp

100% PROGETTATO E PRODOTTO IN UE



- Progettato e prodotto in UE
- Tolleranza sulla potenza di uscita solo positiva
- PID free
- Ideale per integrazione
- Preselezione dei moduli per una maggiore redditività
- Livello di degrado estremamente basso
- Efficienza del modulo fino al 23,2 %
- Prestazioni in condizioni reali fino al 13% superiori vs standard
- Prestazioni eccellenti in condizioni di scarsa luminosità

Garanzie:



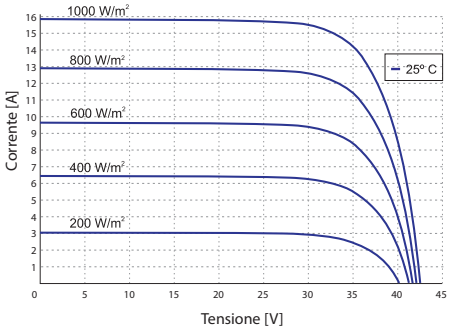
Garanzia Lineare
85 % sulla potenza di uscita al 25° anno

Garanzia del prodotto
Standard: 15 anni
Extra: 20 anni

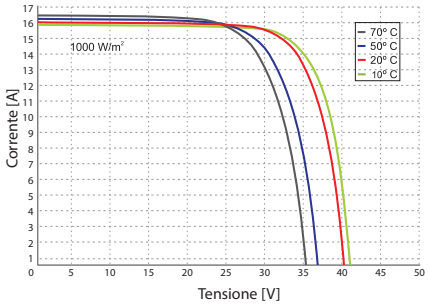
In conformità a:

ISO 9001 SGS · ISO 45001 SGS · ISO 14001 SGS · REACH · RoHS · CE

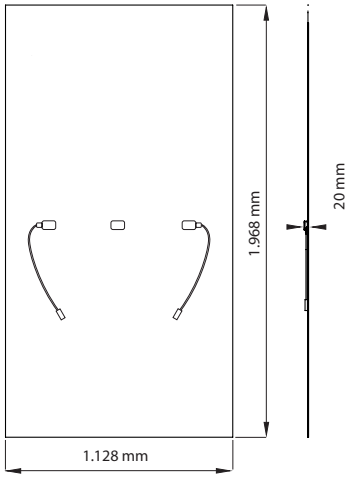
Curva *I-V* a vari livelli di irraggiamento



Curva *I-V* a varie temperature delle celle



Dimensioni



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

Tipo di modulo	BBO	500	510	520
Potenza nominale	P_{MPP} [W]	500	510	520
Corrente di corto circuito	I_{SC} [A]	16,0	16,1	16,2
Tensione di circuito aperto	V_{OC} [V]	39,6	40,0	40,6
Corrente alla potenza di picco	I_{MPP} [A]	15,0	15,2	15,4
Tensione alla potenza di picco	V_{MPP} [V]	33,3	33,6	33,8
Efficienza del modulo	η_M [%]	22,3	22,8	23,2
Efficienza della cella	η_C [%]	24,2	24,7	25,2
Tolleranza di potenza		0/+5 W		
Tensione massima del sistema		1.500 V		
Corrente inversa massima		30 A		
Classe di isolamento		Classe II		

Altre classi di potenza disponibili su richiesta. | Efficienza a irraggiamento 200 W/m²: 99,3 % dell'efficienza a irraggiamento STC o maggiore. | Tolleranza per V_{OC}, I_{SC} e altri parametri elettrici: ±3 %.

Specifiche elettriche @ NOCT (AM 1,5, 800 W/m², 42 °C, vento 1 m/s):

Tipo di modulo	BBO	500	510	520
Potenza nominale	P_{MPP} [W]	384	391	399
Corrente di corto circuito	I_{SC} [A]	12,9	13,0	13,1
Tensione di circuito aperto	V_{OC} [V]	37,9	38,3	38,9
Corrente alla potenza di picco	I_{MPP} [A]	12,1	12,3	12,4
Tensione alla potenza di picco	V_{MPP} [V]	31,7	31,9	32,1

Specifiche termiche:

Coefficiente di temperatura di corrente	α	+ 0,05 %/°C
Coefficiente di temperatura di tensione	β	- 0,25 %/°C
Coefficiente di temperatura di potenza	γ	- 0,29 %/°C
NOCT		42 °C (±3 °C)
Range di temperatura		- 40 °C fino a + 85 °C

Specifiche meccaniche:

Lunghezza x larghezza x spessore	1.968 x 1.128 x 20 mm
Peso	21 kg
Celle solari	108 Half-Cut c-Si / 182,25 x 105 mm
Scatola di giunzione / Connettori / IP	3 diodi di bypass / MC4 compatibili / IP 68
Lunghezza dei cavi	Standard: 1.200 mm Su richiesta (per orientamento in verticale): 300 mm
Vetro	Vetro temperato 3,2 mm con rivestimento antiriflesso / alta trasparenza / basso contenuto di ferro
Carico di prova certificato (neve/vento)	In base al sistema di fissaggio del laminato*
Resistenza	Chicco di grandine / Φ 35 mm / 83 km/h

*Il processo di certificazione può essere fornito da BISOL su specifica richiesta. Potrebbero essere applicati costi aggiuntivi.

Le tolleranze sui valori sono pari a ±5 %. Le proprietà del prodotto non specificate sono a completa discrezione di BISOL Production.

Imballaggio:

Moduli per pallet	Dimensioni dell'imballaggio: lunghezza/larghezza/altezza	Sovrapponible	Peso totale di un pallet	Numero totale di pallet/carico
30	216 x 116 x 136 cm	2 Pallets	660 kg	24*

*Il trasporto dei moduli BISOL Laminate richiede l'utilizzo di mezzi con apertura di carico superiore a 272 cm.

Si applicano Termini e Condizioni aggiuntivi. Si prega di consultare la *Garanzia limitata standard* e le *Condizioni generali di vendita*, pubblicati sul sito ufficiale www.bisol.com. | © BISOL Production Ltd. Aprile 2025. Tutti i diritti riservati. Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso e sono fornite unicamente a scopo informativo.