

PREMIUM

# BISOL Laminate

Laminato FV monocristallino / BBO 520-530 Wp



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 22,3 %

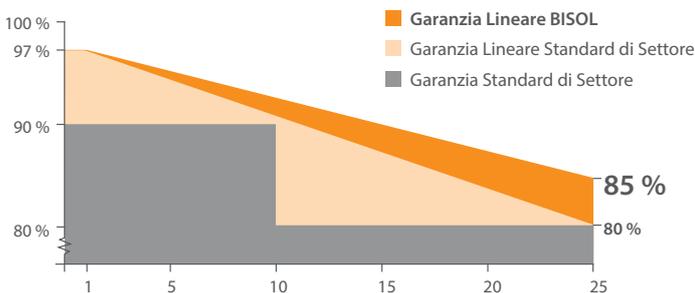


Prestazioni in condizioni reali fino al 13% superiori vs standard



Prestazioni eccellenti in condizioni di scarsa luminosità

## Garanzie:



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



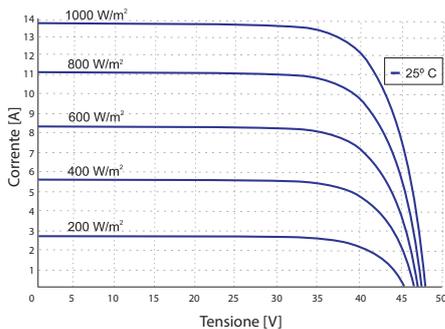
**Garanzia del prodotto**  
Standard: 15 anni  
Extra: 20 anni

## In conformità a:

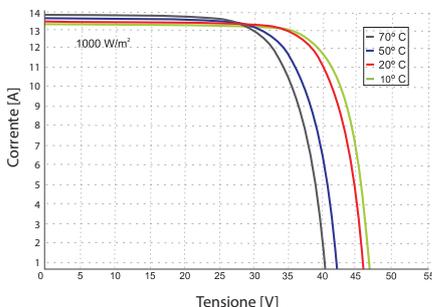


Certificati disponibili su richiesta. Potrebbero essere applicati costi aggiuntivi. I Laminati sono prodotti in base alle Norme IEC 61730 Ed.1 ed IEC 61215 Ed.2, ma potrebbero richiedere una certificazione in accoppiamento con ogni specifica cornice o sistema di montaggio che il cliente decide di utilizzare.

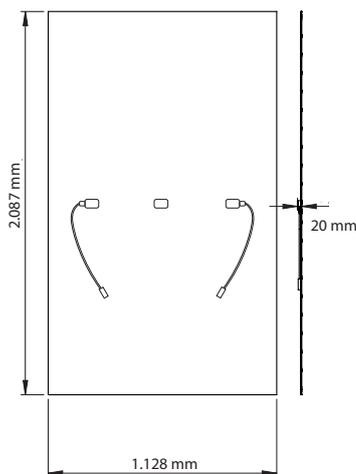
## Curva I-V a vari livelli di irraggiamento



## Curva I-V a varie temperature delle celle



## Dimensioni



## Specifiche elettriche @ STC (AM 1,5, 1.000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C):

Tipo di modulo	BBO	520	525	530
Potenza nominale	$P_{MPP}$ [W]	520	525	530
Corrente di corto circuito	$I_{SC}$ [A]	14,3	14,4	14,4
Tensione di circuito aperto	$V_{OC}$ [V]	46,4	46,6	46,7
Corrente alla potenza di picco	$I_{MPP}$ [A]	13,6	13,7	13,8
Tensione alla potenza di picco	$V_{MPP}$ [V]	38,5	38,6	38,8
Efficienza del modulo	$\eta_M$ [%]	21,9	22,1	22,3
Efficienza della cella	$\eta_C$ [%]	23,8	24,0	24,2
Tolleranza di potenza			0/+5 W	
Tensione massima del sistema			1.500 V	
Corrente inversa massima			25 A	
Classe di isolamento			Classe II	

Altre classi di potenza disponibili su richiesta. | Efficienza a irraggiamento 200 W/m<sup>2</sup>: 99,3 % dell'efficienza a irraggiamento STC o maggiore. | Tolleranza per  $V_{OC}$ ,  $I_{SC}$  e altri parametri elettrici:  $\pm 3$  %.

## Specifiche elettriche @ NOCT (AM 1.5, 800 W/m<sup>2</sup>, 42 °C, vento 1 m/s):

Tipo di modulo	BBO	520	525	530
Potenza nominale	$P_{MPP}$ [W]	398,0	402,0	405,0
Corrente di corto circuito	$I_{SC}$ [A]	11,53	11,61	11,61
Tensione di circuito aperto	$V_{OC}$ [V]	44,4	44,6	44,7
Corrente alla potenza di picco	$I_{MPP}$ [A]	10,96	11,04	11,12
Tensione alla potenza di picco	$V_{MPP}$ [V]	36,4	36,5	36,5

## Specifiche termiche:

Coefficiente di temperatura di corrente	$\alpha$	+ 0,045 %/°C
Coefficiente di temperatura di tensione	$\beta$	- 0,250 %/°C
Coefficiente di temperatura di potenza	$\gamma$	- 0,300 %/°C
NOCT		42 $\pm$ 3 °C
Range di temperatura		- 40 °C fino a + 85 °C

## Specifiche meccaniche:

Lunghezza x larghezza x spessore	2.087 x 1.128 x 20 mm
Peso	23,5 kg
Celle solari	132 c-Si Half-Cut / 182 mm x 91 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 / $\Phi$ 25 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  $\pm 5$  %. Le proprietà del prodotto non specificate sono a completa discrezione di BISOL Production

## Imballaggio:

Moduli per pallet	Dimensioni dell'imballaggio: lunghezza/larghezza/altezza	Sovrapponibile	Peso totale di un pallet	Numero totale di pallet/carico
30	228 x 120 x 136 cm	2 Pallet	748 kg	22*

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