

PREMIUM

# BISOL Lumina

Moduli bifacciali con backsheet trasparente / BBO 410 Wp (+ Guadagno bifacciale)



Progettato e prodotto in UE



Certificazioni specifiche



Minori perdite



Preselezione dei moduli per una maggiore redditività



Prestazioni eccellenti in condizioni di scarsa luminosità



Trasmissione della luce naturale



Disponibile anche come laminato (senza cornice)

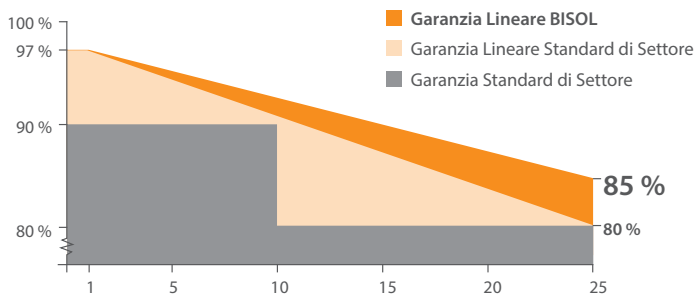


Backsheet trasparente



Modulo bifacciale

## Garanzie:



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



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

## In conformità a:



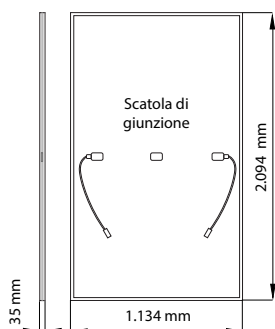
Certificati disponibili su specifica richiesta. Potrebbero essere applicati costi aggiuntivi.

## Specifiche elettriche @ STC - Condizioni standard di test (AM1,5, 1.000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C):

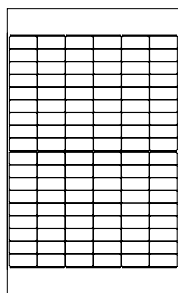
Tipo di modulo		BBO				410	
Nr. di celle		108					
Matrice cella		6 x 9 + 6 x 9					
Superficie trasparente	m <sup>2</sup>	0,52					
	%	22,5					
		Lato anteriore	Guadagno bifacciale				
Sorgente luminosa	%	100	10	20	30	40	
Potenza nominale	$P_{MPP}$ [W]	410	451	492	533	574	
Corrente di corto circuito	$I_{SC}$ [A]	13,3	14,6	15,8	17,1	18,4	
Tensione di circuito aperto	$V_{OC}$ [V]	39,6	39,7	40,0	40,0	40,1	
Corrente alla potenza di picco	$I_{MPP}$ [A]	12,5	13,7	14,9	16,1	17,3	
Tensione alla potenza di picco	$V_{MPP}$ [V]	32,8	33,0	33,1	33,2	33,2	
Efficienza del modulo	$\eta_M$ [%]	17,3					
Tolleranza di potenza		±3 %					
Corrente inversa massima		25 A					
Tensione massima del sistema		1.500 V					
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  $V_{oc}$  e  $I_{sc}$ : 3 %.

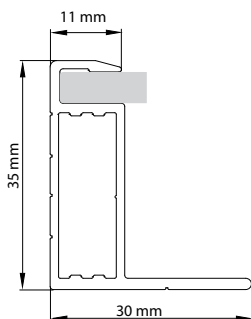
### Dimensioni



### Matrice cella



### Sezione della cornice



### Specifiche termiche:

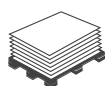
Coefficiente di temperatura di corrente	$\alpha$	+ 0,05 %/°C
Coefficiente di temperatura di tensione	$\beta$	- 0,26 %/°C
Coefficiente di temperatura di potenza	$\gamma$	- 0,34 %/°C
NOCT		43 ± 2 °C
Range di temperatura		- 40 °C fino a + 85 °C

### Specifiche meccaniche:

Lunghezza x larghezza x spessore	2.094 x 1.134 x 35 mm
Peso	26 kg
Celle solari	108 c-Si Half-Cut Bifacciali / 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
Cornice	Al anodizzato con fori di drenaggio / angoli rigidi fissi
Vetro	Vetro temperato 3,2 mm con rivestimento antiriflesso / alta trasparenza / basso contenuto di ferro
Carico di prova certificato (neve/vento)	5.400 Pa / 2.400 Pa
Resistenza	Chicco di grandine / Ø 25 mm / 83 km/h

Tolleranze dei valori ±5 %. Le proprietà del prodotto non specificate sono a totale discrezione di BISOL Production.

### Imballaggio:



Moduli per pallet

30



Dimensioni dell'imballaggio:  
lunghezza/larghezza/altezza

212 x 116 x 127 cm



Sovrapponibile

3 Pallet



Peso totale di un pallet

807 kg



Numero totale di pallet/carico

24



Solar company!

www.bisol.com