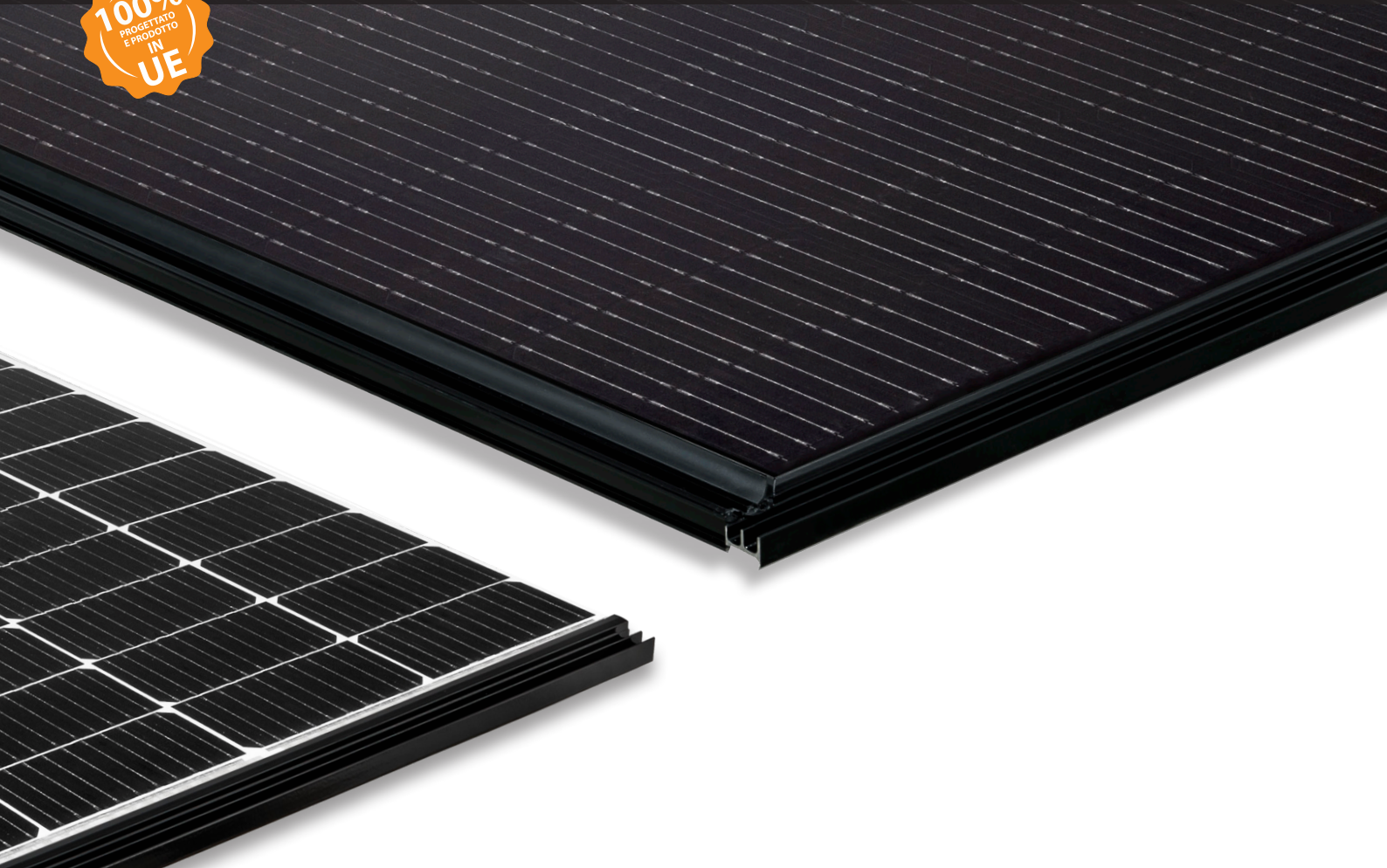


PREMIUM

# BISOL BIPV

Modulo FV monocristallino integrato / BSO 425-435 Wp



Progettato e prodotto in UE



In sostituzione di coperture convenzionali



Prestazioni eccellenti in condizioni di scarsa luminosità



Effetto ombreggiamento limitato



Preselezione dei moduli per una maggiore redditività



PID free



Efficienza del modulo fino al 22,3 %

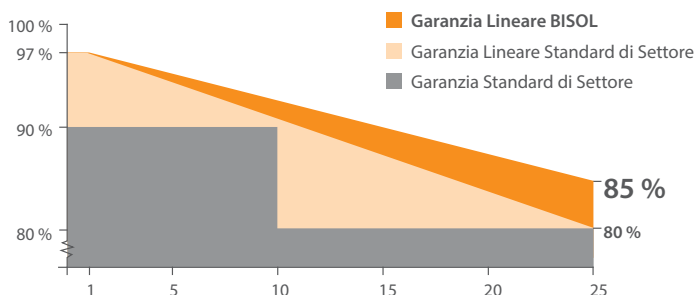


Prestazioni in condizioni reali fino al 13 % superiori allo standard



Livello di degrado estremamente basso

## Garanzie:



## In conformità a:

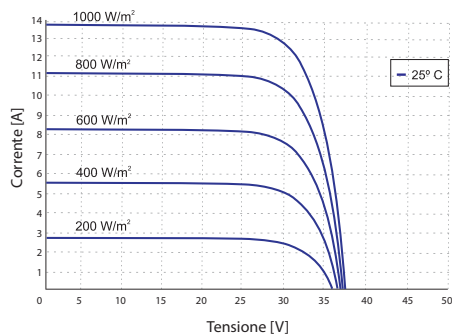


**Garanzia Lineare**  
85 % sulla potenza di uscita al 25° anno

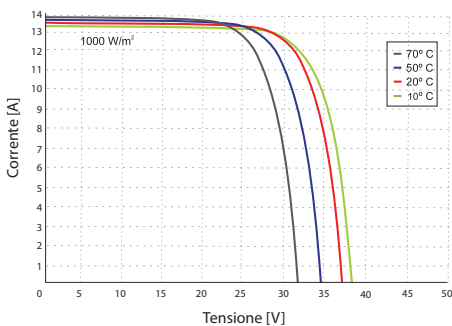


**Garanzia del prodotto**  
Standard: 15 anni  
Extra: 20 anni

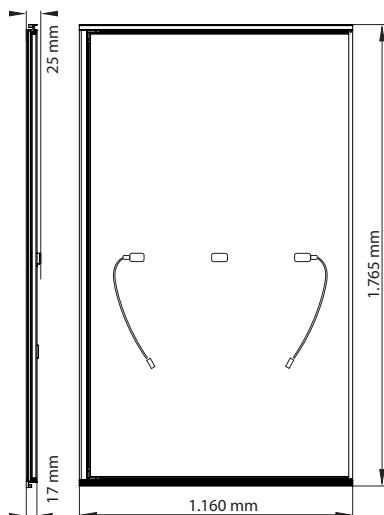
## Curva I-V a vari livelli di irraggiamento



## Curva I-V a varie temperature delle celle



## Dimensioni



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

Tipo di modulo	BSO	425	430	435
Potenza nominale	$P_{MPP}$ [W]	425	430	435
Corrente di corto circuito	$I_{SC}$ [A]	14,3	14,4	14,4
Tensione di circuito aperto	$V_{OC}$ [V]	37,9	38,1	38,2
Corrente alla potenza di picco	$I_{MPP}$ [A]	13,6	13,7	13,8
Tensione alla potenza di picco	$V_{MPP}$ [V]	31,3	31,4	31,6
Efficienza del modulo	$\eta_M$ [%]	21,8	22,0	22,3
Efficienza della cella	$\eta_C$ [%]	23,8	24,0	24,3
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/m²: 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/m², 42 °C, vento 1 m/s):

Tipo di modulo	BSO	425	430	435
Potenza nominale	$P_{MPP}$ [W]	326,0	329,0	333,0
Corrente di corto circuito	$I_{SC}$ [A]	11,53	11,61	11,61
Tensione di circuito aperto	$V_{OC}$ [V]	36,3	36,5	36,6
Corrente alla potenza di picco	$I_{MPP}$ [A]	10,96	11,04	11,12
Tensione alla potenza di picco	$V_{MPP}$ [V]	29,8	29,8	30,0

## Specifiche termiche:

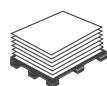
Coefficiente di temperatura di corrente	$\alpha$	+ 0,045 %/°C
Coefficiente di temperatura di tensione	$\beta$	- 0,250 %/°C
Coefficiente di temperatura di potenza	$\gamma$	- 0,300 %/°C
NOCT		42 $\pm$ 3 °C
Range di temperatura		- 40 °C fino a + 85 °C

## Specifiche meccaniche:

Lunghezza x larghezza x spessore	1.765 x 1.160 x 25 mm
Peso	22,5 kg
Celle solari	108 c-Si Half-Cut / 182 x 91 mm
Scatola di giunzione / Connettori / IP	3 diodi di bypass / MC4 compatibili / IP 68
Lunghezza dei cavi	Standard: 1.200 mm
Cornice	Solrif® / spessore: 17 mm
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 / $\Phi$ 25 mm / 83 km/h

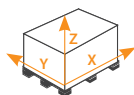
Tolleranze dei valori  $\pm 5$  % . Le proprietà del prodotto non specificate sono a totale discrezione di BISOL Production.

## Imballaggio:



Moduli per pallet

24



Dimensioni dell'imballaggio:  
lunghezza/larghezza/altezza

191 x 120 x 136 cm



Sovrapponibile

2 Pallet



Peso totale di un pallet

580 kg



Numero totale di pallet/carico

28