

# Serie BISOL Duplex

Moduli FV monocristallini Half-Cut (144 celle) / BBO 435-455 Wp



Solar company!



Progettato e prodotto in UE



Potenza superiore



Minori perdite



Certificazioni specifiche



Effetto ombreggiamento limitato



Preselezione dei moduli per una maggiore redditività



Efficienza del modulo fino al 20,5 %

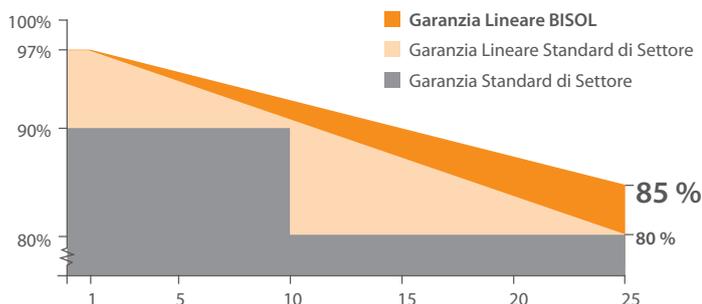


Tolleranza di potenza di uscita solo positiva



Prestazioni eccellenti in condizioni di scarsa luminosità

## Garanzie:



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



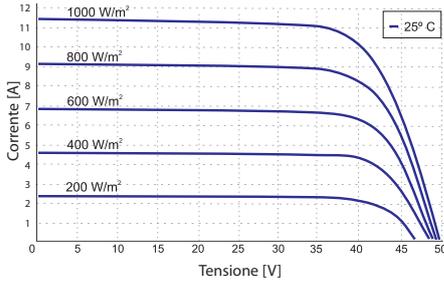
**Garanzia del prodotto**  
15 anni

## In conformità a:

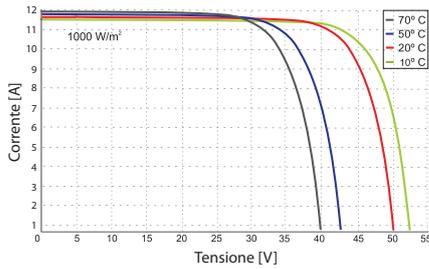


Certificati disponibili su specifica richiesta.  
Potrebbero essere applicati costi aggiuntivi.

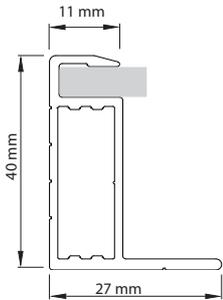
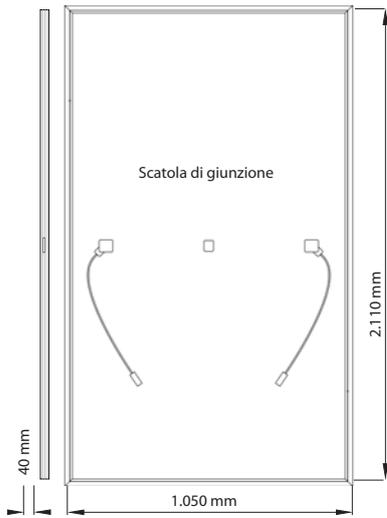
### Curva I-V a vari livelli di irraggiamento



### Curva I-V a varie temperature delle celle



### Dimensioni



### Specifiche elettriche @ STC (AM1,5, 1.000 W/m² 25 °C):

Tipo di modulo	BBO	435	440	445	450	455
Potenza nominale	$P_{MPP}$ [W]	435	440	445	450	455
Corrente di corto circuito	$I_{SC}$ [A]	11,25	11,30	11,35	11,40	11,45
Tensione di circuito aperto	$V_{OC}$ [V]	49,4	49,7	50,0	50,2	50,4
Corrente alla potenza di picco	$I_{MPP}$ [A]	10,55	10,60	10,70	10,75	10,85
Tensione alla potenza di picco	$V_{MPP}$ [V]	41,2	41,5	41,6	41,9	41,9
Efficienza del modulo	$\eta_M$ [%]	19,6	19,9	20,1	20,3	20,5
Tolleranza di potenza		0/+5 W				
Corrente inversa massima		20 A				
Tensione massima del sistema		1.500 V (Classe di applicazione A)				

Altre classi di potenza disponibili su richiesta. | Tolleranza nella misurazione di potenza:  $\pm 3\%$ .

### Specifiche termiche:

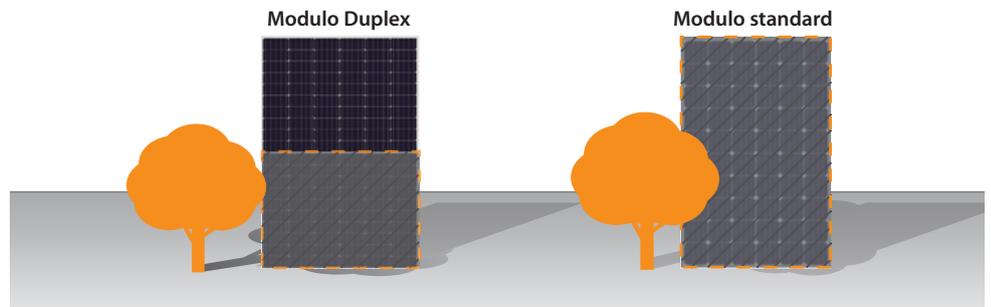
Coefficiente di temperatura di corrente	$\alpha$	+ 0,06 %/K
Coefficiente di temperatura di tensione	$\beta$	- 0,27 %/K
Coefficiente di temperatura di potenza	$\gamma$	- 0,35 %/K
NOCT		44 $\pm$ 2 °C
Range di temperatura		- 40 °C fino a + 85 °C

### Specifiche meccaniche:

Lunghezza x larghezza x spessore	2.110 x 1.050 x 40 mm
Peso	24 kg
Celle solari	144 mono c-Si Half-Cut
Scatola di giunzione / Connettori	Tre 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
Imballaggio	27 moduli per pallet / pallet sovrapponibili a 3
Carico nominale certificato (neve)	5.400 Pa
Resistenza	Chicco di grandine / $\Phi$ 25 mm / 83 km/h

Tolleranze dei valori +/- 5 %. Le proprietà del prodotto non specificate sono a totale discrezione di BISOL.

### Maggiore resa grazie alla migliore risposta all'ombreggiamento:



Distributore:

[www.bisol.com](http://www.bisol.com)



Si applicano Termini & Condizioni aggiuntivi. Si prega di consultare la *Garanzia limitata standard* e i *Condizioni generali di vendita*.  
BISOL Group d.o.o. Marzo 2021. Tutti i diritti riservati. Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso e sono fornite unicamente a scopo informativo.