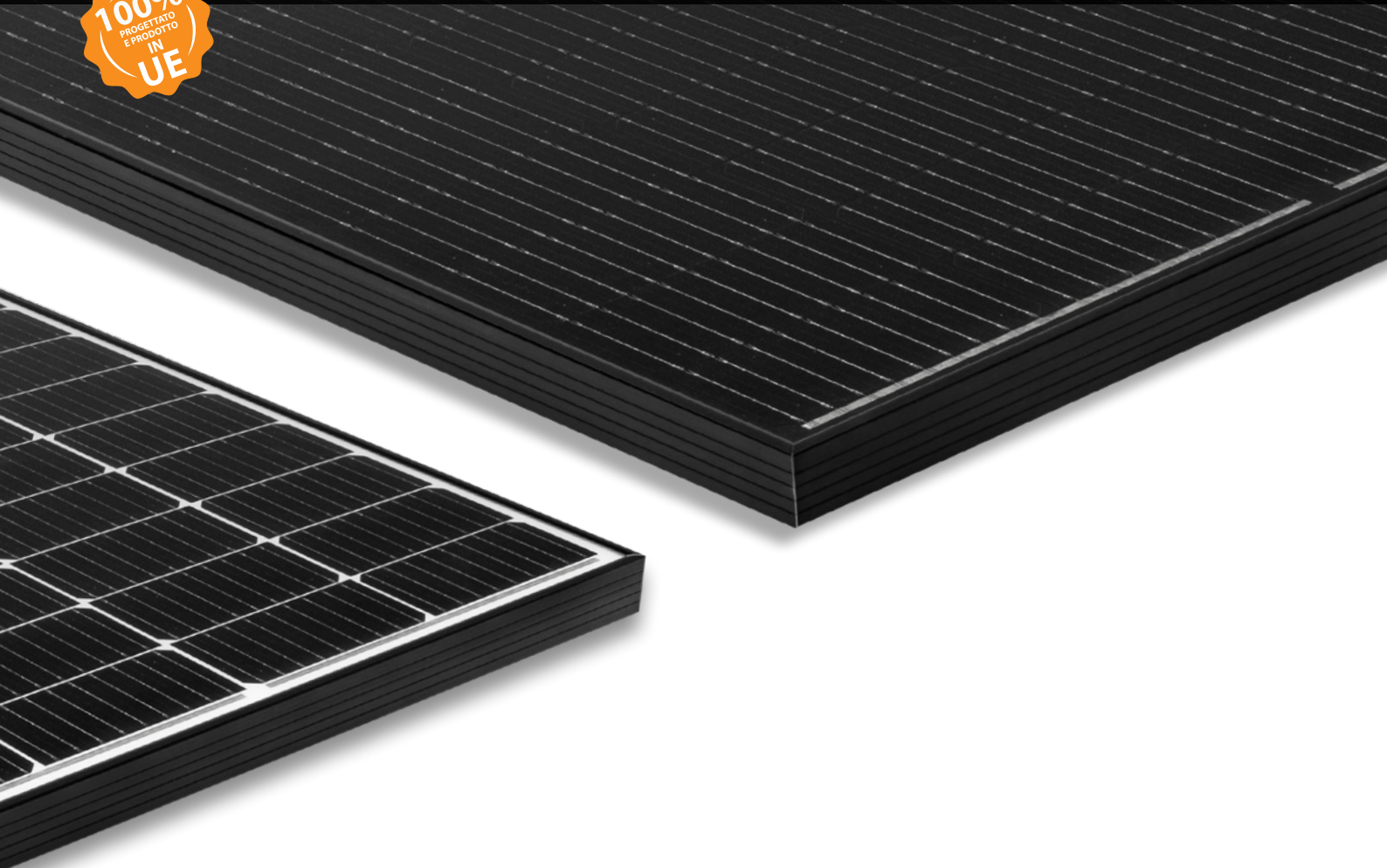


PREMIUM

# BISOL Duplex

Modulo FV monocristallino Half-Cut (144 celle) / BBO 450-460 Wp



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 20,8 %

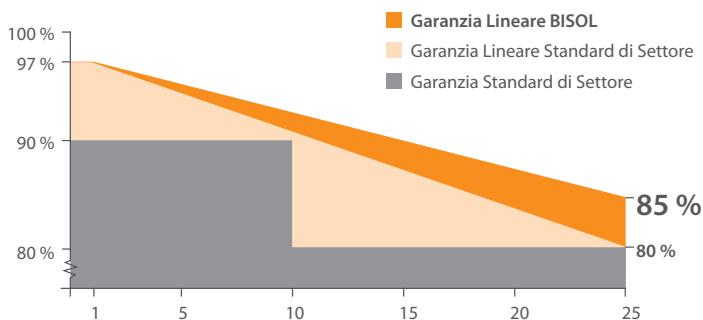


Tolleranza di potenza di uscita solo positiva



Prestazioni eccellenti in condizioni di scarsa luminosità

## Garanzie:



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



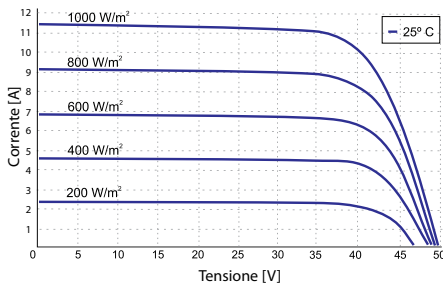
**Garanzia del prodotto**  
15 anni

## In conformità a:

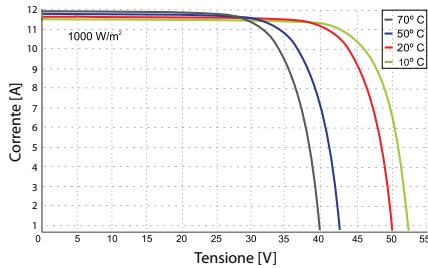


Certificati disponibili su specifica richiesta.  
Potrebbero essere applicati costi aggiuntivi.

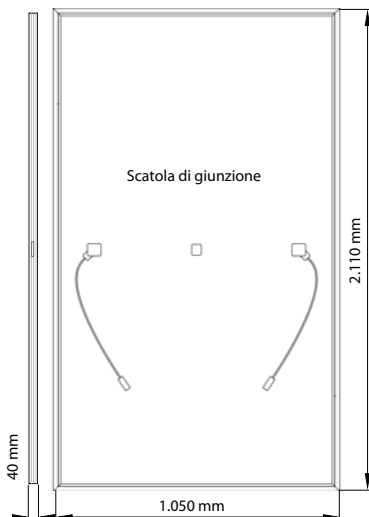
## Curva I-V a vari livelli di irraggiamento



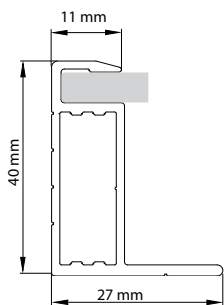
## Curva I-V a varie temperature delle celle



## Dimensioni



## Sezione della cornice



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

Tipo di modulo	BBO	450	460
Potenza nominale	$P_{MPP}$ [W]	450	460
Corrente di corto circuito	$I_{SC}$ [A]	11,40	11,5
Tensione di circuito aperto	$V_{OC}$ [V]	50,2	50,6
Corrente alla potenza di picco	$I_{MPP}$ [A]	10,75	10,9
Tensione alla potenza di picco	$V_{MPP}$ [V]	41,9	42,2
Efficienza del modulo	$\eta_M$ [%]	20,3	20,8
Tolleranza di potenza		0/+5 W	
Corrente inversa massima		20 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/m²: 99,3 % dell'efficienza a irraggiamento STC o maggiore. | Tolleranza per  $V_{OC}$  e  $I_{SC}$ : 3 %.

## Specifiche termiche:

Coefficiente di temperatura di corrente	$\alpha$	+ 0,06 %/°C
Coefficiente di temperatura di tensione	$\beta$	- 0,27 %/°C
Coefficiente di temperatura di potenza	$\gamma$	- 0,35 %/°C
NOCT		44 ± 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	24,5 kg
Celle solari	144 mono c-Si PERC Half-Cut / 166 x 166 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	Dimensioni dell'imballaggio: lunghezza/larghezza/altezza	Sovrapponibile	Peso totale di un pallet	Numero totale di pallet/carico
27	214 x 109 x 130 cm	3 Pallet	703 kg	24

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

