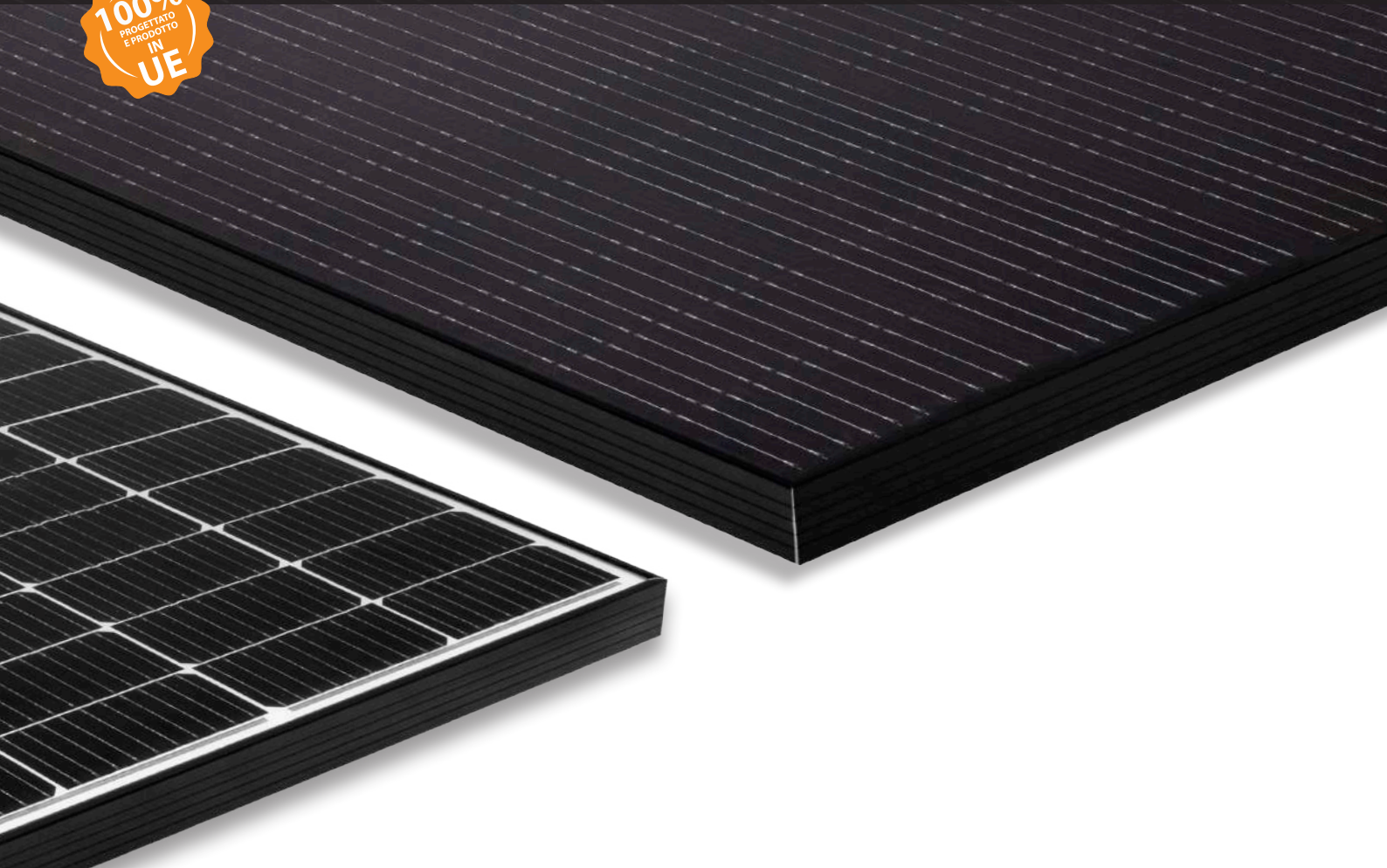


PREMIUM

# BISOL Duplex

Modulo FV monocristallino Half-Cut (108 celle) / BDO 405-415 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 21,3 %

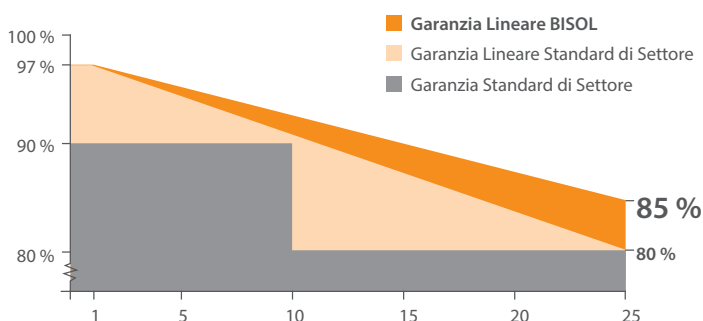


Tolleranza di potenza di uscita solo positiva



Prestazioni eccellenti in condizioni di scarsa luminosità

## Garanzie:



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



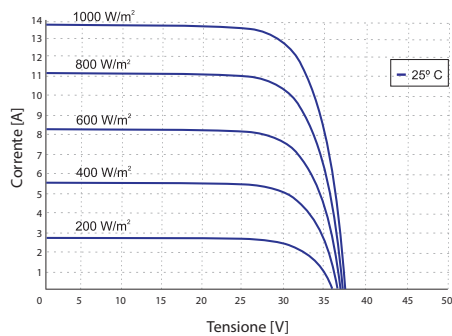
**Garanzia del prodotto**  
15 anni

## In conformità a:

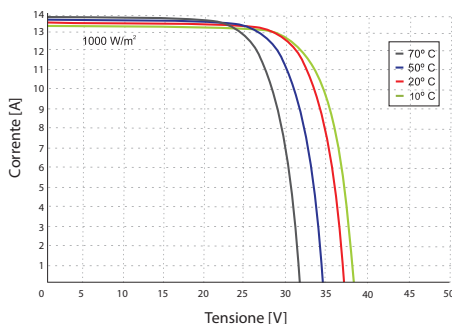


Certificati disponibili su specifica richiesta. Potrebbero essere applicati costi aggiuntivi.

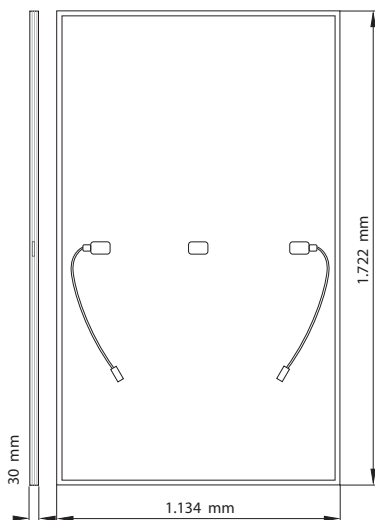
## Curva I-V a vari livelli di irraggiamento



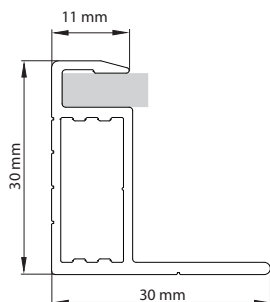
## Curva I-V a varie temperature delle celle



## Dimensioni



## Sezione della cornice



www.bisol.com

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

Tipo di modulo	BDO	405	410	415
Potenza nominale	$P_{MPP}$ [W]	405	410	415
Corrente di corto circuito	$I_{SC}$ [A]	13,82	13,90	13,98
Tensione di circuito aperto	$V_{OC}$ [V]	37,1	37,2	37,3
Corrente alla potenza di picco	$I_{MPP}$ [A]	13,07	13,19	13,31
Tensione alla potenza di picco	$V_{MPP}$ [V]	30,9	31,1	31,2
Efficienza del modulo	$\eta_M$ [%]	20,7	21,0	21,3
Tolleranza di potenza			0/+5 W	
Tensione massima del sistema			1.500 V	
Corrente inversa massima			25 A	
Classe di isolamento			Class 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, 43 °C, vento 1 m/s):

Tipo di modulo	BDO	405	410	415
Potenza nominale	$P_{MPP}$ [W]	307	311	314
Corrente di corto circuito	$I_{SC}$ [A]	11,15	11,22	11,28
Tensione di circuito aperto	$V_{OC}$ [V]	35,4	35,5	35,6
Corrente alla potenza di picco	$I_{MPP}$ [A]	10,55	10,65	10,74
Tensione alla potenza di picco	$V_{MPP}$ [V]	29,1	29,3	29,3

## Specifiche termiche:

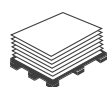
Coefficiente di temperatura di corrente	$\alpha$	+ 0,05 %/°C
Coefficiente di temperatura di tensione	$\beta$	- 0,26 %/°C
Coefficiente di temperatura di potenza	$\gamma$	- 0,34 %/°C
NOCT		43 $\pm$ 2 °C
Range di temperatura		- 40 °C fino a + 85 °C

## Specifiche meccaniche:

Lunghezza x larghezza x spessore	1.722 x 1.134 x 30 mm
Peso	22 kg
Celle solari	108 mono c-Si PERC 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 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 / $\Phi$ 25 mm / 83 km/h

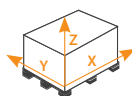
Tolleranze dei valori  $\pm 5$  % . Le proprietà del prodotto non specificate sono a totale discrezione di BISOL Production.

## Imballaggio:



Moduli per pallet

35



Dimensioni dell'imballaggio:  
lunghezza/larghezza/altezza

175 x 116 x 128 cm



Sovrappponibile

3 Pallet



Peso totale di un pallet

794 kg



Numero totale di pallet/carico

30

Si applicano Termini e Condizioni aggiuntivi. Si prega di consultare la *Garanzia limitata standard* e le *Condizioni generali di vendita*.

BISOL Production Ltd. Gennaio 2023. Tutti i diritti riservati. Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso e sono fornite unicamente a scopo informativo.