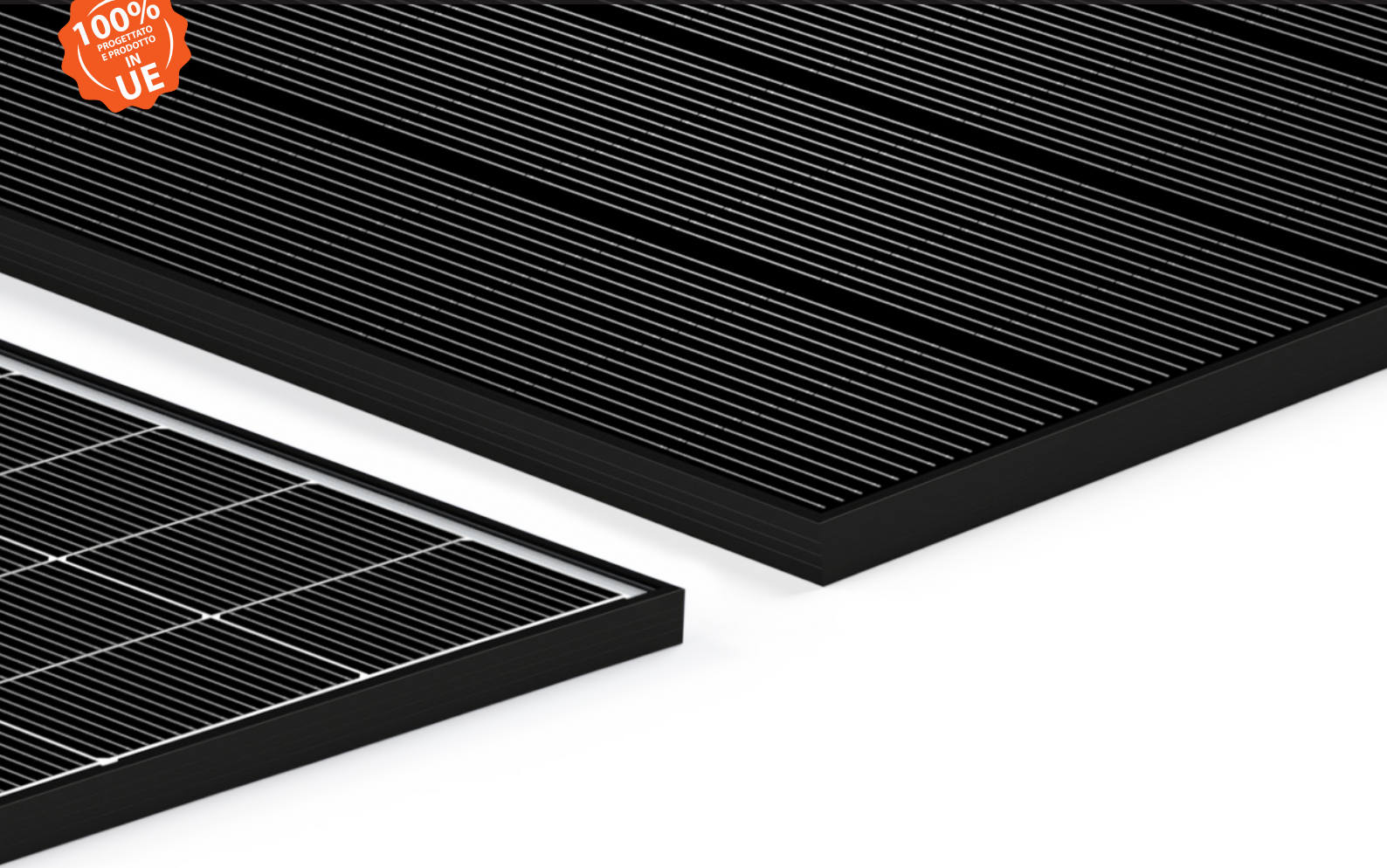


PREMIUM

# BISOL Duplex Deflect Pro

Modulo FV monocristallino Half-Cut (96 celle) / BDO 440-460 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 23 %

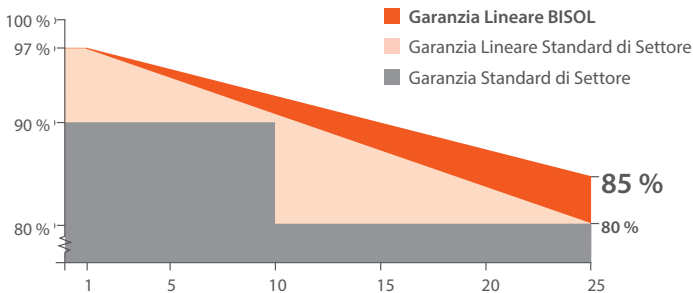


Tolleranza di potenza di uscita solo positiva



Prestazioni eccellenti in condizioni di scarsa luminosità

## Garanzie:



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



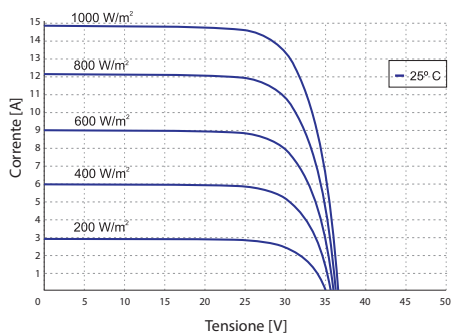
**Garanzia del prodotto**  
Standard: 15 anni  
Extra: 20 anni

## In conformità a:

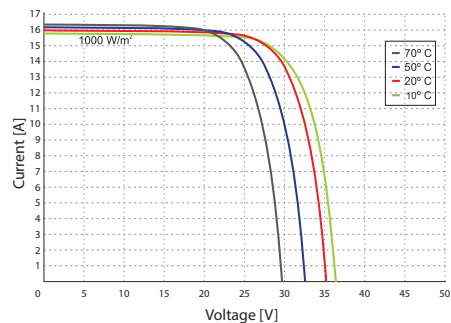


Certificati disponibili su specifica richiesta. Potrebbero essere applicati costi aggiuntivi.

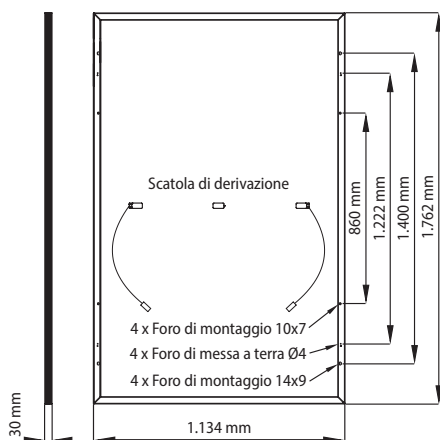
## Curva I-V a vari livelli di irraggiamento



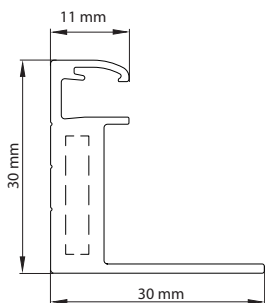
## Curva I-V a varie temperature delle celle



## Dimensioni



## Sezione della cornice



## Specifiche elettriche @ STC (AM 1,5, 1.000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C):

Tipo di modulo	BDO	440	450	460
Potenza nominale	$P_{MPP}$ [W]	440	450	460
Corrente di corto circuito	$I_{SC}$ [A]	16,0	16,1	16,2
Tensione di circuito aperto	$V_{OC}$ [V]	34,9	35,3	35,9
Corrente alla potenza di picco	$I_{MPP}$ [A]	15,0	15,2	15,4
Tensione alla potenza di picco	$V_{MPP}$ [V]	29,3	29,6	29,9
Efficienza del modulo	$\eta_M$ [%]	22,0	22,5	23,0
Efficienza della cella	$\eta_C$ [%]	24,0	24,5	25,1
Tolleranza di potenza			0/+5 W	
Tensione massima del sistema			1.500 V	
Corrente inversa massima			30 A	
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  $V_{OC}$ ,  $I_{SC}$  e altri parametri elettrici:  $\pm 3$  %.

## Specifiche elettriche @ NOCT (AM 1,5, 800 W/m<sup>2</sup>, 42 °C, vento 1 m/s):

Tipo di modulo	BDO	440	450	460
Potenza nominale	$P_{MPP}$ [W]	338	345	353
Corrente di corto circuito	$I_{SC}$ [A]	12,9	13,0	13,1
Tensione di circuito aperto	$V_{OC}$ [V]	33,4	33,8	34,4
Corrente alla potenza di picco	$I_{MPP}$ [A]	12,1	12,3	12,4
Tensione alla potenza di picco	$V_{MPP}$ [V]	27,9	28,2	28,4

## Specifiche termiche:

Coefficiente di temperatura di corrente	$\alpha$	+ 0,05 %/°C
Coefficiente di temperatura di tensione	$\beta$	- 0,25 %/°C
Coefficiente di temperatura di potenza	$\gamma$	- 0,29 %/°C
NOCT		42 °C ( $\pm 3$ °C)
Range di temperatura		- 40 °C fino a + 85 °C

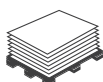
## Specifiche meccaniche:

Lunghezza x larghezza x spessore		1.762 x 1.134 x 30 mm
Peso		21 kg
Celle solari		96 c-Si Half-Cut / 182,25 x 105 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		Alluminio anodizzato con fori di montaggio e drenaggio / angoli rigidi ancorati.
Vetro		Vetro antiriflesso 3,2 mm di spessore / DeflectPro / Luminanza inferiore a 10.000 cd/m <sup>2</sup> *
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.

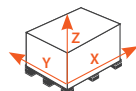
\*Dati forniti dal produttore a puro scopo informativo.

## Imballaggio:



Moduli per pallet

35



Dimensioni dell'imballaggio: lunghezza/larghezza/altezza

178 x 116 x 128 cm



Sovrapponibile

3 Paletten



Peso totale di un pallet

759 kg



Numero totale di pallet/carico

28