

PREMIUM

# BISOL Bifacial

Modulo bifacciale con backsheet trasparente /  
BDO 440-460 Wp (+ Guadagno bifacciale)



Progettato e prodotto in UE



Potenza superiore



Minori perdite



Preselezione dei moduli  
per una maggiore redditività



Prestazioni eccellenti  
in condizioni di scarsa  
luminosità



Trasmissione della  
luce naturale



Disponibile anche come  
laminato (senza cornice)

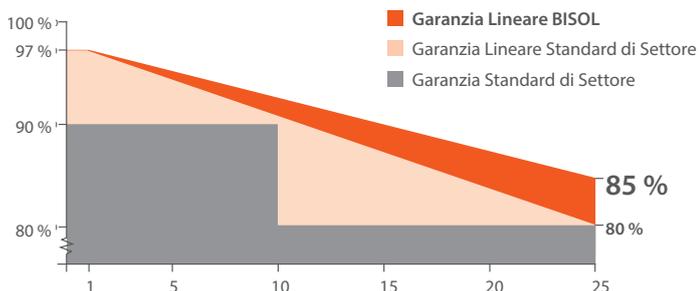


Backsheet trasparente



Modulo bifacciale

## 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.

### Specifiche elettriche @ STC (1.000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, 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			±3 %	
Corrente inversa massima			1.500 V	
Tensione massima del sistema			30 A	
Classe di isolamento			Classe II	
Fattore di bifaccialità			72 % ± 5 %	

Specifiche elettriche in STC (1.000 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, 25 °C), NOCT (800 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, 42 °C, Vento 1 m/s), BSTC (1.000 W/m<sup>2</sup> lato anteriore, 135 W/m<sup>2</sup> lato posteriore). | Efficienza a irraggiamento 200 W/m<sup>2</sup>: 99,3% dell'efficienza a irraggiamento STC o superiore. | Tolleranza per  $V_{OC}$ ,  $I_{SC}$  ed altri parametri elettrici: ±3%. | Altre classi di potenza disponibili su richiesta.

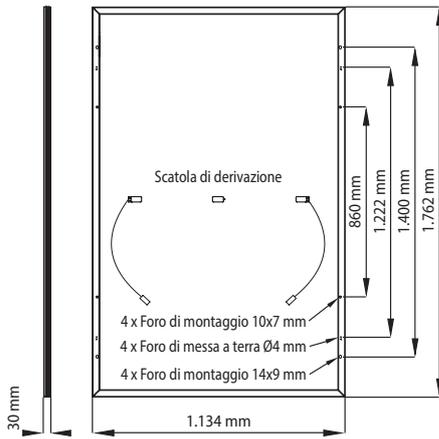
### Specifiche elettriche @ NOCT (800 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, 42 °C, vento 1 m/s):

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
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			±3 %	
Corrente inversa massima			1.500 V	
Tensione massima del sistema			30 A	

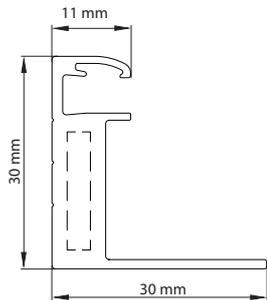
### Specifiche elettriche @ BSTC (1.000 W/m<sup>2</sup> anteriore, 135 W/m<sup>2</sup> indietro, AM 1,5, 25 °C):

Tipo di modulo	BDO	440	450	460
Potenza nominale	$P_{MPP}$ [W]	499,4	510,8	522,1
Corrente di corto circuito	$I_{SC}$ [A]	17,9	18,2	18,6
Tensione di circuito aperto	$V_{OC}$ [V]	34,9	35,3	35,9
Corrente alla potenza di picco	$I_{MPP}$ [A]	17,0	17,3	17,5
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			±3 %	
Corrente inversa massima			1.500 V	
Tensione massima del sistema			30 A	
Classe di isolamento			Classe II	
Fattore di bifaccialità			72 % ± 5 %	

## Dimensioni



## Sezione della cornice



## Specifiche termiche:

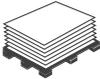
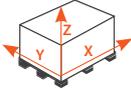
Coefficiente di temperatura di corrente	$\alpha$	+ 0,05 %/°C
Coefficiente di temperatura di tensione	$\beta$	- 0,25 %/°C
Coefficiente di temperatura di potenza	$\gamma$	- 0,29 %/°C
NOCT		42 °C (±3 °C)
Range di temperatura		- 40 °C fino a + 85 °C

## Specifiche meccaniche:

Lunghezza x larghezza x spessore	1.762 x 1.134 x 30 mm
Peso	21 kg
Celle solari	96 Half-Cut Bifacciali c-Si / 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 temperato 3,2 mm con rivestimento antiriflesso / alta trasparenza / basso contenuto di ferro
Carico di prova certificato (neve/vento)	6.000 Pa / 2.400 Pa
Resistenza	Chicco di grandine / Ø 35 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
35	178 x 116 x 128 cm	3 Pallet	759 kg	28