

PREMIUM

BISOL® Bifacial

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



COMPATIBILE
— CON —
FER-X



Prodotto in Europa



30 anni di
garanzia UE



Resistente a
grandine e fuoco



Rigorosamente
certificato



Carico neve
6.000 Pa



Esente da
PID e LETID



Massima efficienza

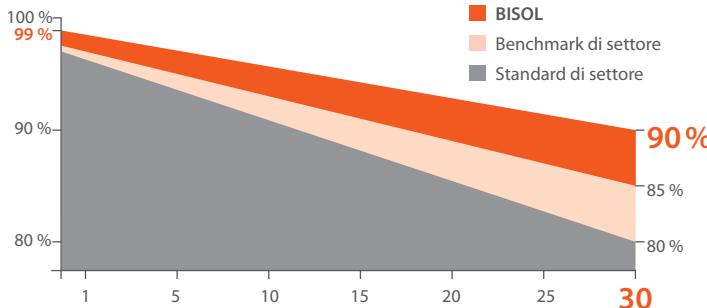


Tecnologia di
selezione dei moduli



Bassi costi di
manutenzione

Garanzia:



Garanzia Lineare
90 % sulla potenza di uscita
al 30° anno



Garanzia del prodotto
25 anni

In conformità a:



Certificati disponibili su richiesta. Potrebbero essere applicati costi aggiuntivi.

Specifiche elettriche @ STC (1.000 W/m², 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	η_M [%]	22,0	22,5	23,0
Efficienza della cella	η_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	
Coefficiente di bifacialità			72 % ± 5 %	

Specifiche elettriche in STC (1.000 W/m², AM 1,5, 25 °C), NOCT (800 W/m², AM 1,5, 42 °C, Vento 1 m/s), BSTC (1.000 W/m² lato anteriore, 135 W/m² lato posteriore). | Efficienza a irraggiamento 200 W/m²: 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.

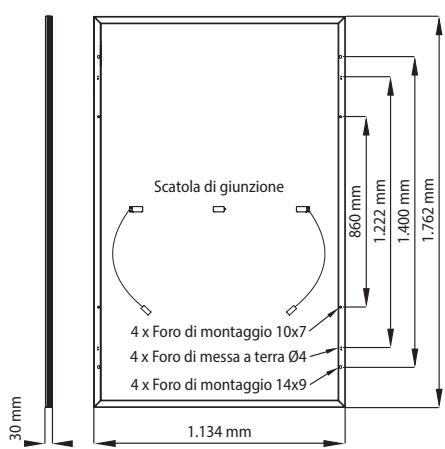
Specifiche elettriche @ NOCT (800 W/m², AM 1,5, 42 °C, vento 1 m/s):

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	η_M [%]	22,0	22,5	23,0
Efficienza della cella	η_C [%]	24,0	24,5	25,1
Tolleranza di potenza			±3 %	
Corrente inversa massima			1.500 V	
Tensione massima del sistema			30 A	

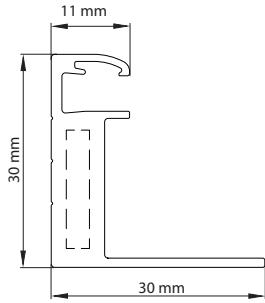
Specifiche elettriche @ BSTC (1.000 W/m² anteriore, 135 W/m² indietro, AM 1,5, 25 °C):

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	η_M [%]	22,0	22,5	23,0
Efficienza della cella	η_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	
Coefficiente di bifacialità			72 % ± 5 %	

Dimensioni



Sezione della cornice



Specifiche termiche:

Coefficiente di temperatura di corrente	α	+ 0,05 %/°C
Coefficiente di temperatura di tensione	β	- 0,25 %/°C
Coefficiente di temperatura di potenza	γ	- 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; su richiesta: MC4 EVO2 / 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 40 mm / 99,1 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

