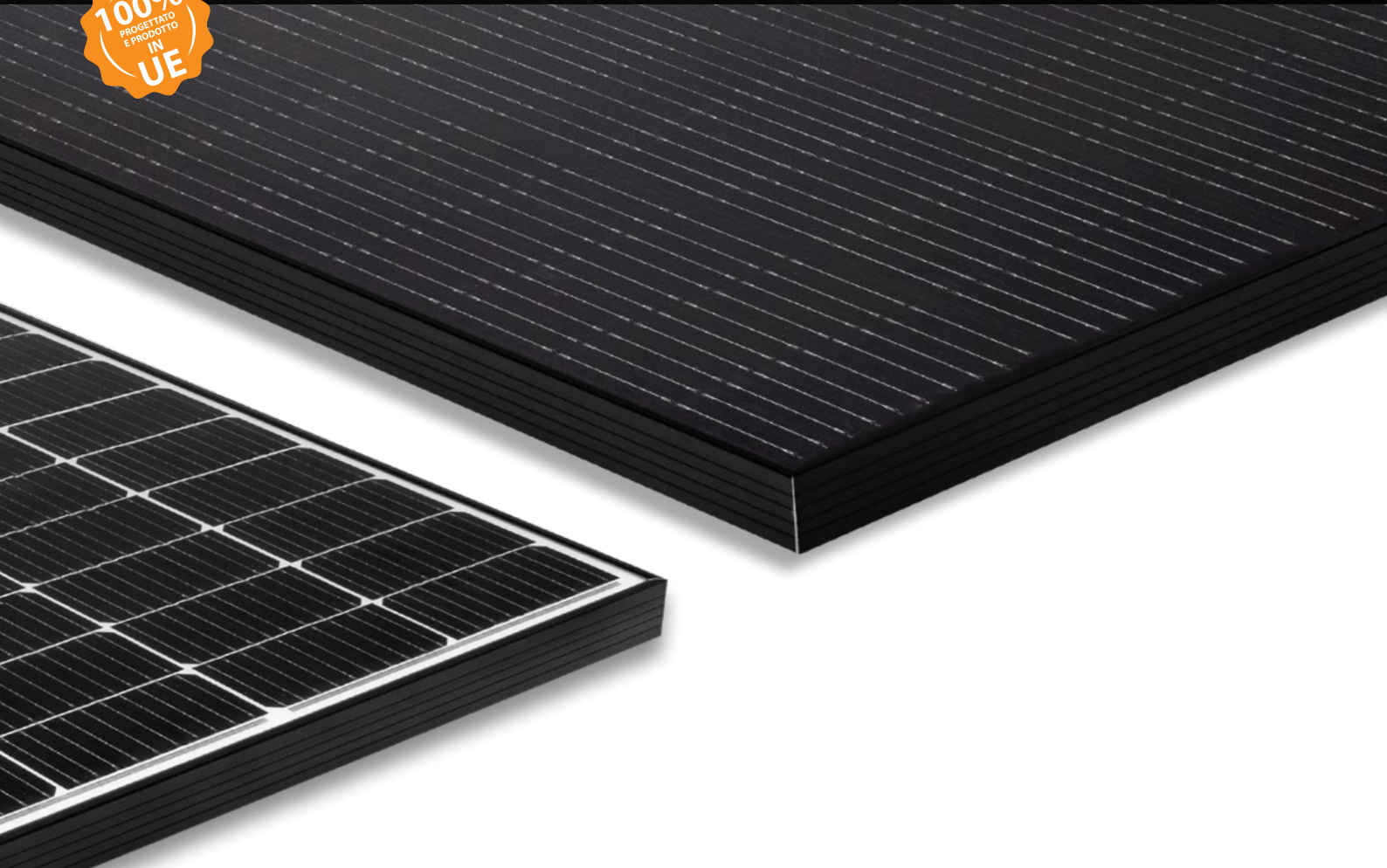


PREMIUM

# BISOL Duplex

Modulo FV monocristallino Half-Cut (108 celle) / BDO 430-440 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 22,3 %

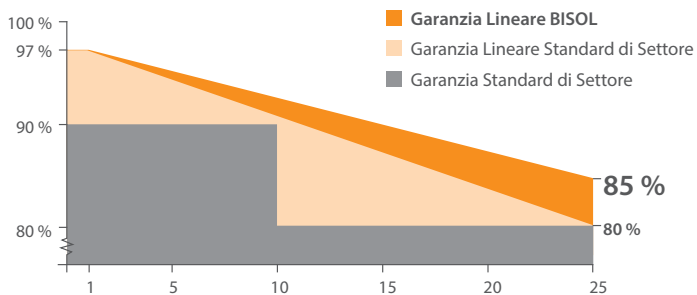


Tolleranza di potenza di uscita solo positiva



Prestazioni eccellenti in condizioni di scarsa luminosità

## Garanzie:



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



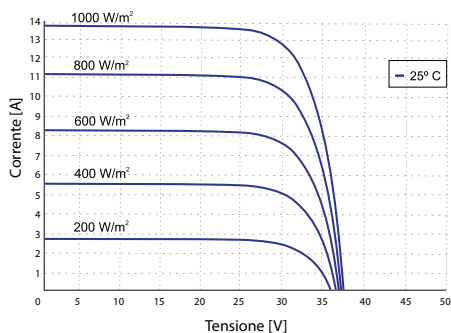
**Garanzia del prodotto**  
fino a 20  
Standard: 15 anni  
Extra: 20 anni

## In conformità a:

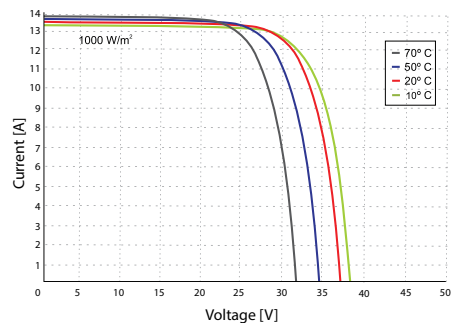


Certificati disponibili su specifica richiesta. Potrebbero essere applicati costi aggiuntivi.

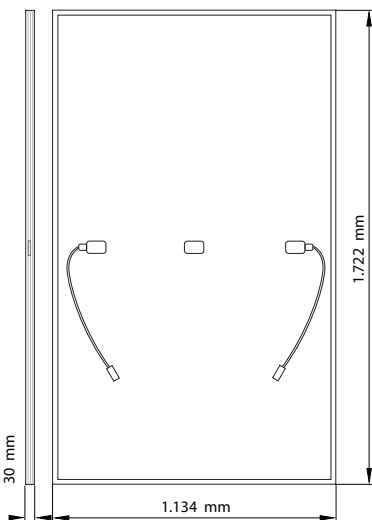
## Curva I-V a vari livelli di irraggiamento



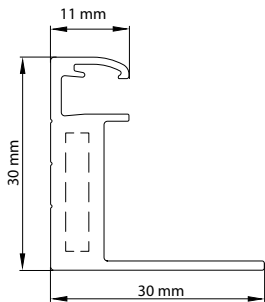
## Curva I-V a varie temperature delle celle



## Dimensioni



## Sezione della cornice



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

Tipo di modulo	BDO	430	435	440
Potenza nominale	$P_{MPP}$ [W]	430	435	440
Corrente di corto circuito	$I_{SC}$ [A]	14,4	14,4	14,6
Tensione di circuito aperto	$V_{OC}$ [V]	38,1	38,2	38,4
Corrente alla potenza di picco	$I_{MPP}$ [A]	13,7	13,8	13,9
Tensione alla potenza di picco	$V_{MPP}$ [V]	31,4	31,6	31,7
Efficienza del modulo	$\eta_M$ [%]	22,0	22,3	22,5
Efficienza della cella	$\eta_C$ [%]	24,0	24,3	24,6
Tolleranza di potenza			0/+5 W	
Tensione massima del sistema			1.500 V	
Corrente inversa massima			25 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	430	435	440
Potenza nominale	$P_{MPP}$ [W]	329,0	333,0	337,0
Corrente di corto circuito	$I_{SC}$ [A]	11,61	11,61	11,77
Tensione di circuito aperto	$V_{OC}$ [V]	36,5	36,6	36,8
Corrente alla potenza di picco	$I_{MPP}$ [A]	11,04	11,12	11,21
Tensione alla potenza di picco	$V_{MPP}$ [V]	29,8	30,0	30,1

## Specifiche termiche:

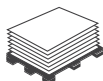
Coefficiente di temperatura di corrente	$\alpha$	+ 0,045 %/°C
Coefficiente di temperatura di tensione	$\beta$	- 0,250 %/°C
Coefficiente di temperatura di potenza	$\gamma$	- 0,300 %/°C
NOCT		42 $\pm$ 3 °C
Range di temperatura		- 40 °C fino a + 85 °C

## Specifiche meccaniche:

Lunghezza x larghezza x spessore	1,722 x 1,134 x 30 mm
Peso	22 kg
Celle solari	108 c-Si Half-Cut / 182 mm 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

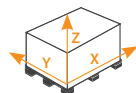
Tolleranze dei valori  $\pm 5$  % . Le proprietà del prodotto non specificate sono a totale discrezione di BISOL Production.

## Imballaggio:



Moduli per pallet

35



Dimensioni dell'imballaggio: lunghezza/larghezza/altezza

175 x 116 x 128 cm



Sovrapponibile

3 Pallet



Peso totale di un pallet

794 kg



Numero totale di pallet/carico

30