

PREMIUM

BISOL Laminate

Laminato FV monocristallino / BDO 425-435 Wp



Progettato e prodotto in UE



Tolleranza sulla potenza di uscita solo positiva



PID free



Ideale per integrazione



Preselezione dei moduli per una maggiore redditività



Livello di degrado estremamente basso



Efficienza del modulo fino al 22,3 %

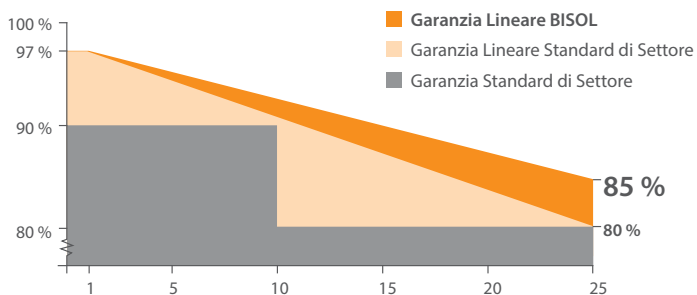


Prestazioni in condizioni reali fino al 13% superiori vs standard



Prestazioni eccellenti in condizioni di scarsa luminosità

Garanzie:



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



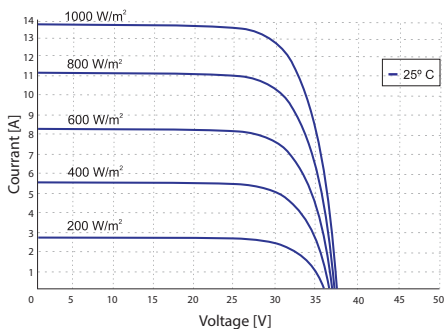
Garanzia del prodotto
Standard: 15 anni
Extra: 20 anni

In conformità a:

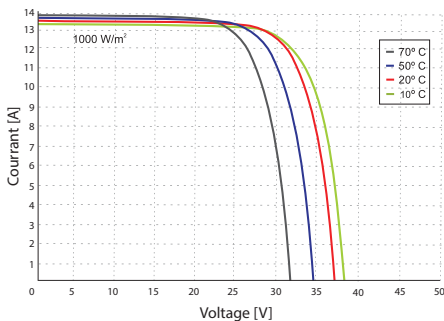


Certificati disponibili su richiesta. Potrebbero essere applicati costi aggiuntivi. I Laminare sono prodotti in base alle Norme IEC 61730 Ed.1 ed IEC 61215 Ed.2, ma potrebbero richiedere una certificazione in accoppiamento con ogni specifica cornice o sistema di montaggio che il cliente decide di utilizzare.

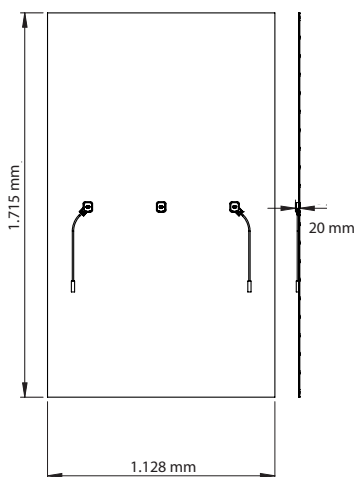
Curva I-V a vari livelli di irraggiamento



Curva I-V a varie temperature delle celle



Dimensioni



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

Tipo di modulo	BDO	425	430	435
Potenza nominale	P_{MPP} [W]	425	430	435
Corrente di corto circuito	I_{SC} [A]	14,3	14,4	14,4
Tensione di circuito aperto	V_{OC} [V]	37,9	38,1	38,2
Corrente alla potenza di picco	I_{MPP} [A]	13,6	13,7	13,8
Tensione alla potenza di picco	V_{MPP} [V]	31,3	31,4	31,6
Efficienza del modulo	η_M [%]	21,8	22,0	22,3
Efficienza della cella	η_C [%]	23,8	24,0	24,3
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/m²: 99,3 % dell'efficienza a irraggiamento STC o maggiore. | Tolleranza per V_{OC} , I_{SC} e altri parametri elettrici: ± 3 %.

Specifiche elettriche @ NOCT (AM 1.5, 800 W/m², 42 °C, vento 1 m/s):

Tipo di modulo	BDO	425	430	435
Potenza nominale	P_{MPP} [W]	326,0	329,0	333,0
Corrente di corto circuito	I_{SC} [A]	11,53	11,61	11,61
Tensione di circuito aperto	V_{OC} [V]	36,3	36,5	36,6
Corrente alla potenza di picco	I_{MPP} [A]	10,96	11,04	11,12
Tensione alla potenza di picco	V_{MPP} [V]	29,8	29,8	30,0

Specifiche termiche:

Coefficiente di temperatura di corrente	α	+ 0,045 %/°C
Coefficiente di temperatura di tensione	β	- 0,250 %/°C
Coefficiente di temperatura di potenza	γ	- 0,300 %/°C
NOCT		42 \pm 3 °C
Range di temperatura		- 40 °C fino a + 85 °C

Specifiche meccaniche:

Lunghezza x larghezza x spessore	1.715 x 1.128 x 20 mm
Peso	20 kg
Celle solari	108 c-Si 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
Vetro	Vetro temperato 3,2 mm con rivestimento antiriflesso / alta trasparenza / basso contenuto di ferro
Carico di prova certificato (neve/vento)	In base al sistema di fissaggio del laminato*
Resistenza	Chicco di grandine / Φ 25 mm / 83 km/h

*Il processo di certificazione può essere fornito da BISOL su specifica richiesta. Potrebbero essere applicati costi aggiuntivi. Le tolleranze sui valori sono pari a ± 5 %. Le proprietà del prodotto non specificate sono a completa 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
30	191 x 120 x 136 cm	2 Pallet	640 kg	28*

*Il trasporto dei moduli BISOL Laminare richiede l'utilizzo di mezzi con apertura di carico superiore a 272 cm.