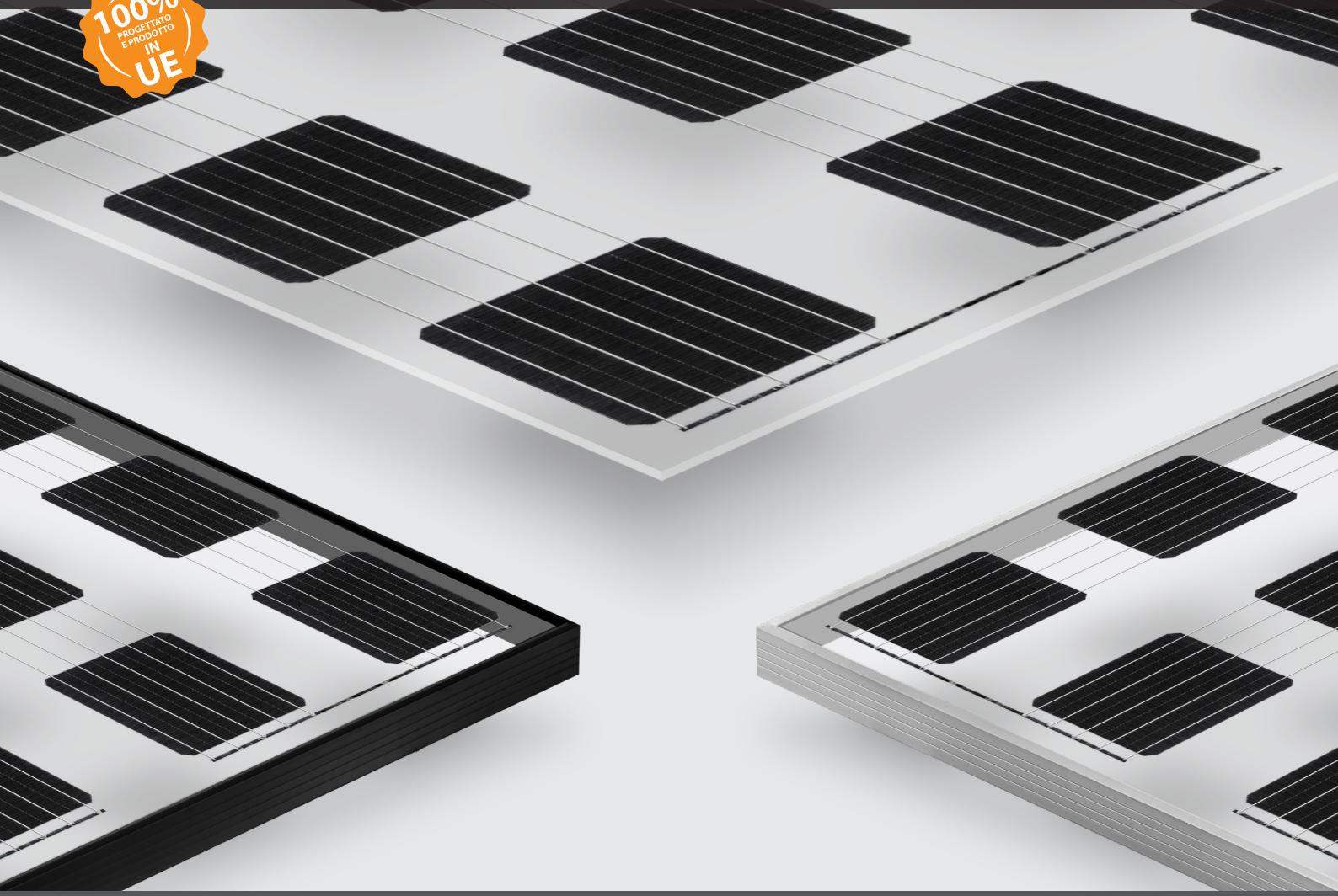
Serie BISOL Lumina

Moduli FV monocristallini ad alta trasparenza

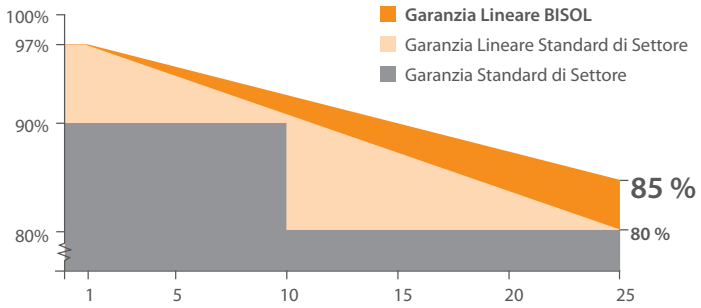
BISOL
Solar company!

100% PROGETTATO E PRODOTTO IN UE



- Progettato e prodotto in UE
- Disponibilità di set da 28 a 60 celle
- Backsheet trasparente
- Disponibile anche come laminato (senza cornice)
- Cornice standard oppure BIPV a scelta
- Classe 1 di Reazione al Fuoco

Garanzie:



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

15 Garanzia del prodotto
15 anni

In conformità a:

VKF AEAI HW3 — certisolis CRE3 — European Recycling Platform

IEC 61701 Resistenza alla corrosione da nebbia salina — IEC 61730 Ed.1 61215 Ed.2 — IEC 62804-1 — CE

AIT Austrian Institute of Technology — TÜVRheinland — IEC 62716 Resistenza all'ammoniaca — ANSI UL 1703 — Standard AS5033

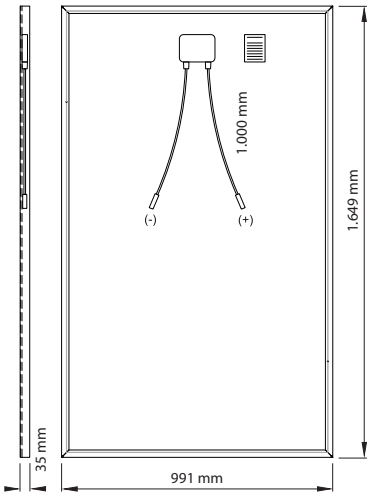
ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001 BUREAU VERITAS Certification — Bureau Veritas 1828

ISTITUTO GIORDANO Qualità al Plurale — Reazione al Fuoco – Classe 1 (UNI 9177)

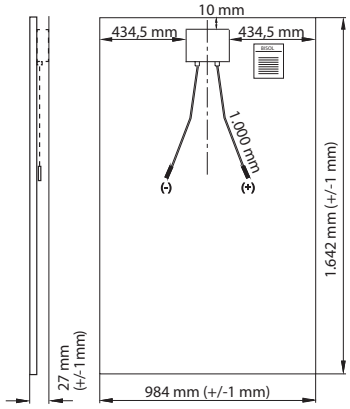
MCS

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

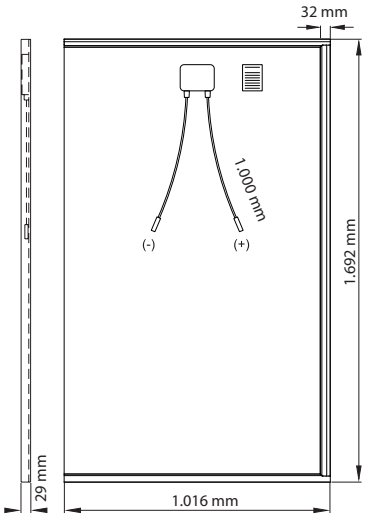
Dimensioni del modulo BMO (cornice standard)



Dimensioni del modulo laminato BLO (senza cornice)



Dimensioni del modulo BSO (cornice Solrif®)



Specifiche elettriche @ STC - Condizioni standard di test (AM1,5, 1.000 W/m², temperatura della cella di 25 °C):

Tipo di modulo BMO / BSO / BLO		145	165	185	205	185	215	250	280	310
Potenza nominale	P_{MPP} [W]	145	165	185	205	185	215	250	280	310
Nr. di celle		28	32	36	40	36	42	48	54	60
Matrice cella		4 x 7	4 x 8	4 x 9	4 x 10	6 x 6	6 x 7	6 x 8	6 x 9	6 x 10
Superficie trasparente	in cm²	8 662	7 707	6 752	5 797	6 752	5 320	3 887	2 454	1 021
	in %	53,0	47,2	41,3	35,5	41,3	32,6	23,8	15,0	6,2
Corrente di corto circuito	I_{SC} [A]	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05
Tensione di circuito aperto	V_{OC} [V]	19,1	21,9	24,6	27,3	24,6	28,7	32,8	36,9	41,0
Corrente alla potenza di picco	I_{MPP} [A]	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75
Tensione alla potenza di picco	V_{MPP} [V]	14,9	16,9	19,0	21,0	19,0	22,1	25,6	28,7	31,8
Efficienza della cella	η_C [%]	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
Efficienza del modulo	η_M [%]	8,9	10,1	11,3	12,5	11,3	13,2	15,3	17,1	19,0
Tolleranza di potenza		±3 %								
Corrente inversa massima		18 A								
Tensione massima del sistema		1.000 V (Classe di applicazione A)								

Efficienza a irraggiamento 200 W/m²: 99,3 % dell'efficienza a irraggiamento STC o maggiore | Tolleranza nella misurazione di potenza: ±3 %.

Specifiche termiche:

Coefficiente di temperatura di corrente	α	+ 0,046 %/K
Coefficiente di temperatura di tensione	β	- 0,30 %/K
Coefficiente di temperatura di potenza	γ	- 0,39 %/K
NOCT		44 °C
Range di temperatura		-40 °C fino a + 85 °C

Specifiche meccaniche:

Lunghezza x larghezza x spessore	BMO: 1.649 mm x 991 mm x 35 mm / BSO (Solrif®): 1.692 mm x 1.016 mm x 29 mm / BLO: 1.642 mm x 984 mm x 27 mm
Peso	BMO: 18,3 kg / BSO (Solrif®): 18,4 kg / BLO 15,8 kg
Celle solari	Mono c-Si / 156 mm x 156 mm (6+")
Scatola di giunzione / Connettori	Tre diodi di bypass / MC4 compatibili / IP 67
Cornice	Cornice standard (Al anodizzato con fori di drenaggio e angoli rigidi fissi) o cornice BIPV (Solrif®) o senza cornice
Colore della cornice	Qualsiasi codice colore RAL, nera o color argento
Colore del back sheet	Trasparente
Vetro	Vetro di 3,2 mm con rivestimento antiriflesso / temperato / alta trasparenza / basso contenuto di ferro
Imballaggio	BMO: 30 moduli per pallet / pallet sovrapponibili a 3 BSO (Solrif®): 24 moduli per pallet / pallet sovrapponibili a 2 BLO: 30 laminati per pallet / pallet sovrapponibili a 2
Carico nominale certificato (neve / vento)	BMO: 5.400 Pa / 2.400 Pa | BSO (Solrif®): 2.400 Pa / 2.400 Pa | Il carico nominale massimo per i BLO dipende dal sistema di fissaggio del laminato
Resistenza	Chicco di grandine / Φ 25 mm / 83 km/h

Tolleranze dei valori +/- 5 % . Le proprietà del prodotto non specificate sono a totale discrezione di BISOL.

Solar company!

Distributore:

www.bisol.com/it

Si applicano Termini & Condizioni aggiuntivi. Si prega di consultare la *Garanzia limitata standard* e i *Condizioni generali di vendita*.

BISOL Group d.o.o. Gennaio 2020. Tutti i diritti riservati. Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso e sono fornite unicamente a scopo informativo.