

Colorate la vostra vita!

Serie BISOL Spectrum



Solar company!



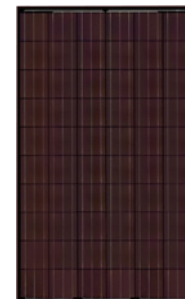
Serie BISO Spectrum

Nel rispetto del nostro ambiente naturale e del patrimonio architettonico, abbiamo introdotto una serie esclusiva di moduli fotovoltaici BISO Spectrum con celle colorate, con cui non dovrete più compromettere l'estetica per l'efficienza quando sfruttate la potenza infinita del sole.

I moduli BISO Spectrum sono stati progettati non solo per essere conformi, ma anche per perfezionare e affinare le caratteristiche architettoniche di edifici e tetti di vari tipi e stili. Disponibili in una vasta gamma di colori, i moduli FV della serie BISO Spectrum possono davvero diventare parte integrante della struttura inserendosi perfettamente nelle specifiche storiche dell'edificio e nel relativo ambiente naturale oppure contribuendo al design moderno dell'edificio. Il loro aspetto unico consente un'unione discreta con il paesaggio, pertanto viene preservata la bellezza senza tempo di diversi ambienti naturali. In ogni caso, i moduli BISO Spectrum aggiungeranno senza dubbio un valore estetico senza tempo.

"Il cliente non era disposto ad avere sul tetto colori come il blu e l'argento accanto al proprio meraviglioso essiccatoio. Quando gli ho mostrato la gamma BISO Spectrum con la garanzia di 20 anni e un migliore accumulo di energia grazie ai micro inverter, il cliente è stato molto interessato."

Richard Cromarty, Direttore di JPS Renewable Energy



Rustic Red



"And the needles of the pine trees, freshly washed to a deep, rich green, shimmered with droplets that blinked like clear crystals."

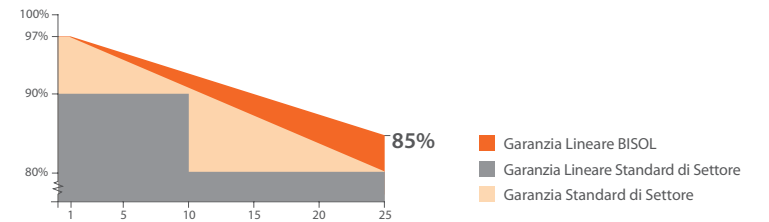
Billie Letts

Vantaggi

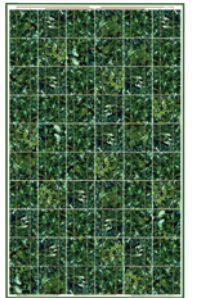
-  Made in Europe
-  Disponibili in vari colori
-  Livello di degrado estremamente basso
-  Un colore perfetto da abbinare al vostro tetto
-  Preselezione dei moduli per una maggiore redditività
-  Standard su tetto oppure integrato BIPV
-  Doppio isolamento
-  PID free
-  Classe 1 di Reazione al Fuoco

Garanzie:

-  10 anni di Garanzia sul Prodotto
-  Garanzia Lineare 85% sulla potenza di uscita al 25° anno



Pine Green



Marble Green



"The sky is already purple; the first few stars have appeared, suddenly, as if someone had thrown a handful of silver across the edge of the world."
 Alice Hoffman

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

Tipo di modulo (BMU oppure BSU)		245	250
Potenza nominale	P_{MPP} [W]	245	250
Corrente di corto circuito	I_{SC} [A]	8,65	8,75
Tensione di circuito aperto	V_{OC} [V]	38,1	38,5
Corrente alla potenza di picco	I_{MPP} [A]	8,15	8,30
Tensione alla potenza di picco	V_{MPP} [V]	30,1	30,1
Efficienza della cella	η_C [%]	16,8	17,1
Efficienza del modulo	η_M [%]	15,0	15,3
Tolleranza di potenza		0/+5 W (Rustic Red) - \pm 3% (altri colori)	
Corrente inversa massima		18 A	
Tensione massima del sistema		1.000 V (Classe di applicazione A)	

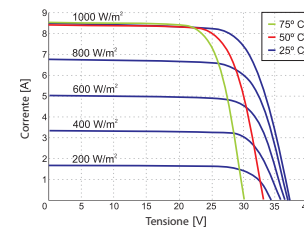
Le classi di potenza variano in base al colore. I Efficienza a irraggiamento 200 W/m²: 99,3 % dell'efficienza a irraggiamento STC o maggiore. I Tolleranza nella misurazione di potenza: +/- 3 %.

Specifiche elettriche @ NOCT (AM1,5; 800 W/m²; 20 °C; vento: 1 m/s; temperatura della cella di 44 °C):

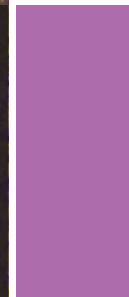
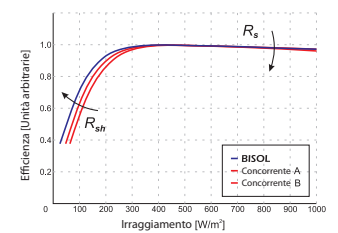
Tipo di modulo (BMU oppure BSU)		245	250
Potenza nominale	P_{MPP} [W]	181	185
Corrente di corto circuito	I_{SC} [A]	7,00	7,08
Tensione di circuito aperto	V_{OC} [V]	34,8	35,1
Corrente alla potenza di picco	I_{MPP} [A]	6,60	6,72
Tensione alla potenza di picco	V_{MPP} [V]	27,4	27,5

Tolleranza nella misurazione di potenza: +/- 3 %.

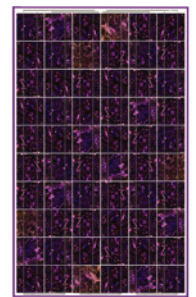
Curva I-V



Efficienza effettiva



Charming Purple



Marble Pink



"Autumn seemed to arrive suddenly that year. The morning of the first September was crisp and golden as an apple..."
J.K. Rowling

Specifiche termiche

Coefficiente di temperatura di corren	α	+ 0,049 %/K
Coefficiente di temperatura di tensio	β	- 0,31 %/K
Coefficienti di temperatura di potenza	γ	- 0,40 %/K
NOCT		44 °C
Range di temperatura		- 40 °C fino a + 85 °C

Specifiche meccaniche

Celle solari	60 multi c-Si in serie / 156 mm x 156 mm (6+")
Pattern del colore della cella	Mono-colore oppure multi-colore (Marble)
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®)
Colore della cornice	Qualsiasi codice colore RAL, nera o color argento
Colore del back sheet	Nero, bianco o trasparente
Vetro	Vetro di 3,2 mm con rivestimento antiriflesso / temperato / alta trasparenza / basso contenuto di ferro
Resistenza	Chicco di grandine / Φ 25 mm / 83 km/h

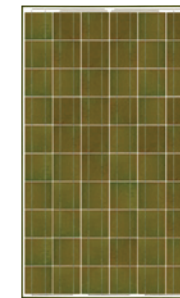
In conformità a:

IEC 61730 Ed.1 / 61215 Ed.2 | **IEC** 62804-1 | **IEC** 61701 | Resistenza alla corrosione da nebbia salina | **IEC** 62716 | Resistenza all'ammoniaca | **CE**

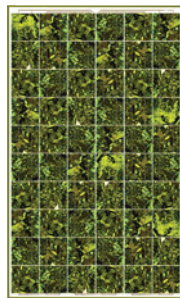
European Recycling Platform | **TUV**Rheinland | **Certisolis** | **CRE3** | **VKF** | **AAAT** | **HW3** | Standard AS5033

ISO 9001 / **ISO 14001** / **OHSA 18001** | **BUREAU VERITAS** Certification | **BUREAU VERITAS** 7028 | **ISTITUTO GIORDANO** | Qualità al Plurale | Reazione al Fuoco - Classe 1 (UNI 9177) | **MCS** | **AIT** | AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

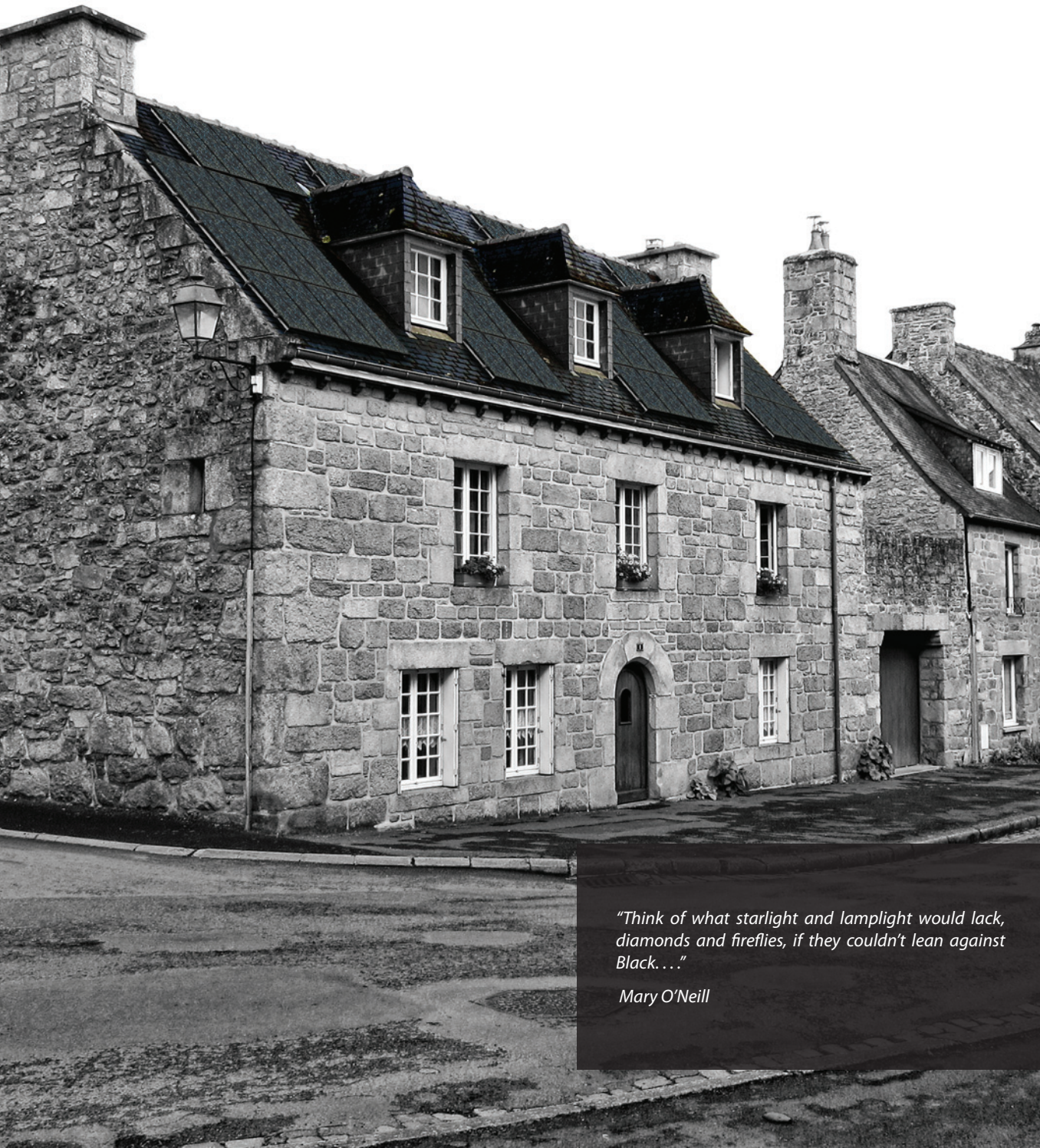
Certificati disponibili su specifica richiesta. Potrebbero essere applicati costi aggiuntivi.



Olive Green




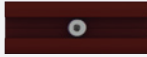

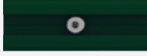

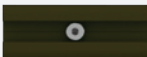

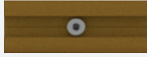

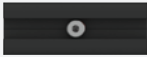






Marble Gold



"Think of what starlight and lamplight would lack, diamonds and fireflies, if they couldn't lean against Black..."

Mary O'Neill

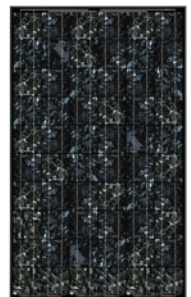
Disponibilità del colore

Celle solari		Cornici, scossaline BIPV, morsetti centrali e finali	
	Rustic Red		RAL 8017
	Pine Green		RAL 6009
	Marble Green		RAL 6003
	Olive Green		RAL 1036
	Marble Gold		RAL 7011
	Charcoal Grey		RAL 4007
	Marble Grey		RAL 4004
	Charming Purple		
	Marble Pink		

I colori reali possono variare dai colori presenti nelle immagini. Le incongruenze di colore delle celle solari in un modulo possono essere riconducibili alla natura del prodotto.



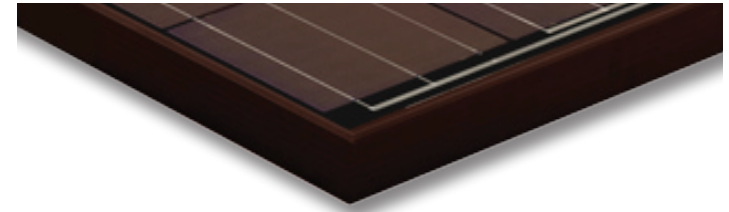
Charcoal Grey



Marble Grey



Per applicazioni su tetto

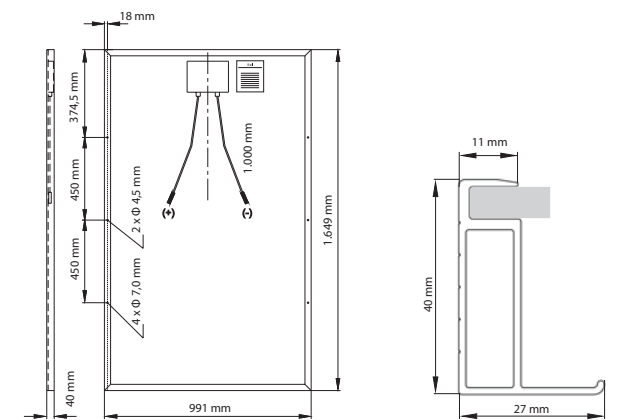


Dettaglio della cornice standard

Specifiche meccaniche

Lunghezza x larghezza x spessore	1.649 mm x 991 mm x 40 mm
Peso	18,5 kg
Cornice	Cornice standard (AL anodizzato con fori di drenaggio e angoli rigidi fissi)
Imballaggio	16 o 25 moduli per pallet / Pallet sovrapponibili a 3
Carico nominale certificato	5.400 Pa

Dimensioni



Cornice standard

Sezione della cornice standard

"Happiness is a color that you can never run out of. You can paint a picture or an illusion with happiness. It's a color that you always pick, before actually choosing a color."

Lionel Suggs



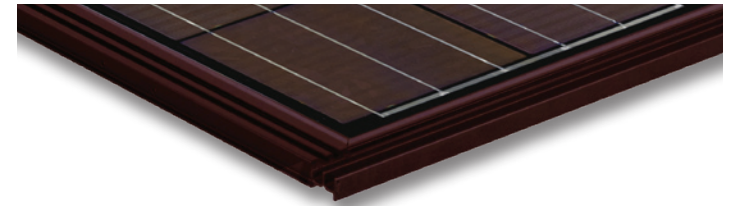


"Mere color, unspoiled by meaning, and unallied with definite form, can speak to the soul in a thousand different ways."
Oscar Wilde

Per installazioni FV integrate

I moduli FV BISOL Spectrum sono disponibili anche nella soluzione BIPV usata nelle applicazioni integrate. La sovrapposizione dei moduli BIPV con cornice specifica permette di realizzare un impianto FV elegante che sostituisce totalmente le coperture convenzionali. La massima conformità visiva e un design non invasivo vengono ottenuti mediante il completo abbinamento del colore delle scossaline finali all'impianto FV, rendendolo particolarmente gradevole alla vista.

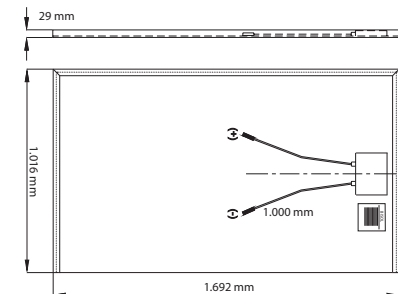
I moduli FV colorati combinati con l'applicazione integrata permettono all'impianto FV di armonizzarsi completamente persino con i più particolari tipi di tetto, offrendo nuove possibilità di applicazione fotovoltaica ai più delicati edifici di valore storico e nelle aree sottoposte a vincoli.



Dettaglio della specifica cornice BIPV (Solrif®)

Specifiche meccaniche	
Lunghezza x larghezza x spessore	1.692 mm x 1.016 mm x 29 mm
Peso	18,4 kg
Cornice	Solrif®
Imballaggio	24 moduli per pallet / Pallet sovrapponibili a 2
Carico nominale certificato	2.400 Pa

Dimensioni



Modulo BISOL Spectrum con cornice BIPV





"Thanks to the BISOL Spectrum Series, we now have the possibility to please all our customer concerns. Some of them dislike solar panels because of their aesthetic appearance, while for the majority the return on investment (ROI) is of the highest importance. Now we have the solution that meets both needs – BISOL Spectrum Series!"

Zonnepanelen Volendam, the Netherlands

BISOL Group

Latkova vas 59a
3312 Prebold
SLOVENIA

T: +386 (0)3 703 22 50
F: +386 (0) 3 703 22 63
E: info@bisol.si

BISOL Italia

Via Bonazzi, 5
40013 Castel Maggiore (BO)
ITALIA

T: +39 051 705 697
F: +39 051 705 697
E: italia@bisol.com

BISOL Benelux

T: +32 (0)484 08 80 78
E: info@bisol.be

BISOL Solar

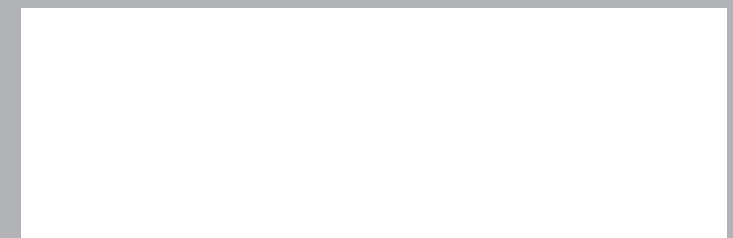
Capital Business Centre
Units 11J-11K, 22 Carlton Road
South Croydon, CR2 0BS
REGNO UNITO

T: +44 (0)208 916 2404
F: +44 (0)208 916 2001
E: uk@bisol.com

BISOL Francia

M: +33 (0)6 72 37 22 64
E: info@bisol.fr

Distributore



Tutte le tolleranze non specificate sono $\pm 5\%$. Le proprietà del prodotto non specificate sono a totale discrezione di BISOL. Si applicano Termini & Condizioni aggiuntivi. Si prega di consultare la Garanzia Limitata Standard e i Termini e le Condizioni Generali.

© BISOL Production Ltd. Gennaio 2017. Tutti i diritti riservati. Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Tutte le immagini fotografiche presenti in questo documento sono indicative.