



Solar company!

# Colorate la vostra **VITA!**

BISOL Spectrum

# Deep RED

Vetro colorato

## BISOL Spectrum

Vi presentiamo gli esclusivi moduli fotovoltaici della serie **BISOL Spectrum** con celle o vetro colorati, appositamente studiati per rispettare l'armonia della natura circostante e del patrimonio architettonico esistente. Grazie ad essi non sarà più necessario compromettere l'estetica per l'efficienza quando si decide di sfruttare la potenza infinita del sole.

I moduli BISOL Spectrum sono progettati non solo per conformarsi alle caratteristiche di edifici e coperture di diversi stili e tipologie, ma anche per affinarne i tratti architettonici. Disponibili in un'ampia gamma di colori, i moduli FV BISOL Spectrum si integrano con l'edificio, si fondono col suo carattere storico e col contesto naturale circostante o contribuiscono all'esaltazione delle linee architettoniche in costruzioni dal design moderno. Il loro aspetto unico consente una fusione discreta con il paesaggio, preservando la bellezza senza tempo dei diversi ambienti naturali. In tutti i casi, i moduli BISOL Spectrum contribuiranno indubbiamente a valorizzare l'estetica dell'edificio.

### Vantaggi:



Made in Europe



Disponibili in vari colori



Un colore perfetto da abbinare al vostro tetto



Standard su tetto oppure integrato BIPV



PID free



Preselezione dei moduli per una maggiore redditività



Eccellente performance in condizioni di bassa luminosità



Doppio isolamento

*Il vetro ROSSO è ideale per la maggior parte dei tetti europei soggetti a vincoli paesaggistici e storici, in quanto i moduli saranno quasi invisibili.*



Deep Red

# Terracotta ORANGE

Vetro colorato

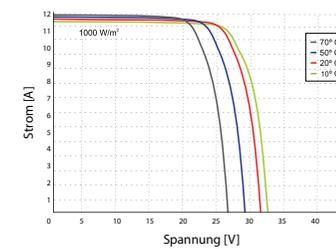
Specifiche elettriche @ STC (AM 1,5, 1.000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C)



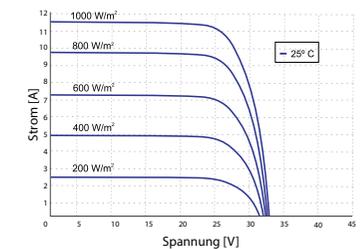
		Deep Red	Forest Green	Terracotta Orange	Alabaster White
Tipo di modulo	BDO	350	335	305	255
Potenza nominale	$P_{MPP}$ [W]	350	335	305	255
Corrente di corto circuito	$I_{SC}$ [A]	11,50	11,05	9,95	8,30
Tensione di circuito aperto	$V_{OC}$ [V]	38,3	38,6	38,5	38,3
Corrente alla potenza di picco	$I_{MPP}$ [A]	10,65	10,25	9,35	7,75
Tensione alla potenza di picco	$V_{MPP}$ [V]	32,9	32,7	32,7	33,0
Tolleranza di potenza		±3 %			
Corrente inversa massima		20 A			
Tensione massima del sistema		1.500 V			
Classe di isolamento		Classe II			

Efficienza a irraggiamento 200 W/m<sup>2</sup>: 99,3 % dell'efficienza a irraggiamento STC o maggiore. I Tolleranza per  $V_{OC}$ ,  $I_{SC}$  e altri parametri elettrici: ±3 %.

Curva I-V a varie temperature delle celle



Curva I-V a vari livelli di irraggiamento



*Il vetro ARANCIONE si abbina alle tonalità degli edifici di molti Paesi, come l'Olanda, e ai tetti in tegole di tutto il mondo, preservando così le colorazioni tradizionali dell'ambiente urbano e rurale.*



Terracotta Orange



# Alabaster WHITE

Vetro colorato

## Specifiche termiche

Coefficiente di temperatura di corrente	$\alpha$	+ 0,05 %/ °C
Coefficiente di temperatura di tensione	$\beta$	- 0,26 %/°C
Coefficiente di temperatura di potenza	$\gamma$	- 0,34 %/°C
NOCT		43 ± 2 °C
Range di temperatura		- 40 °C to + 85 °C

## In conformità a:



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

*Il vetro BIANCO è un'ottima soluzione per edifici di grandi dimensioni. La versatilità architettonica del colore bianco ha anche l'ulteriore vantaggio di mantenere gli edifici più freschi.*

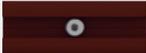
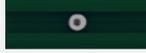
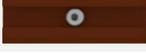


Alabaster White

# Forest GREEN

Vetro colorato

## Colori disponibili

Modulo fotovoltaico Spectrum	Cornici, scossaline BIPV, morsetti centrali e finali	Vetro colorato
 Deep Red	 RAL 8017	RAL 8015
 Forest Green	 RAL 6009	RAL 6007
 Terracotta Orange	 RAL 8004	RAL 8023
 Alabaster White	 RAL 9016	RAL 9016

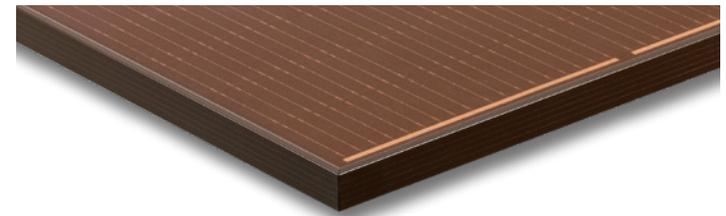
I colori reali possono variare dai colori presenti nelle immagini. Le incongruenze di colore in un modulo possono essere riconducibili alla natura del prodotto.

*Il vetro VERDE è perfetto per sposarsi col paesaggio naturale ed è la soluzione più "green" per il pianeta.*

Forest Green



## Per applicazioni standard in copertura



Dettaglio della cornice standard

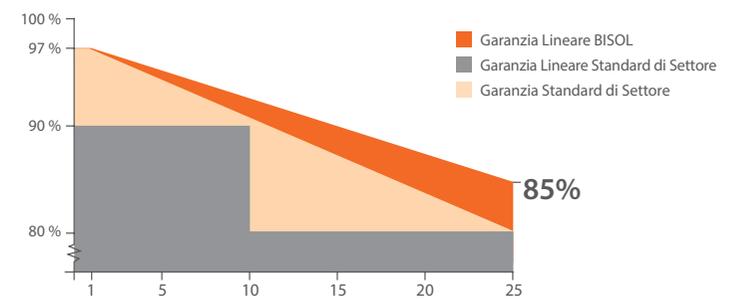
### Garanzie:



Garanzia sul Prodotto  
Standard: 15 anni  
Extra: 20 anni



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



*Le coperture degli edifici rappresentano il 20-25% dell'area urbana e grazie al fotovoltaico diventano un'opportunità per la progettazione di edifici sostenibili.*



*Le coperture degli edifici rappresentano il 20-25% dell'area urbana e grazie al fotovoltaico diventano un'opportunità per la progettazione di edifici sostenibili.*

## Specifiche meccaniche

Lunghezza x larghezza x spessore	BDO: 1.722 x 1.134 x 30 mm
Peso	BDO: 22 kg
Celle solari	108 mono c-Si PERC Half-Cut / 182 mm x 91 mm
Scatola di giunzione / Connettori / IP	Tre diodi di bypass / MC4 compatibili / IP 68
Lunghezza dei cavi	Standard: 1.200 mm Su richiesta (per orientamento in verticale): 300 mm
Cornice	Cornice standard (AL anodizzato con fori di drenaggio e angoli rigidi fissi)
Colore della cornice	Qualsiasi codice colore RAL, nera o color argento
Colore del back sheet	Nero
Vetro	Vetro di 3,2 mm con rivestimento antiriflesso / temperato / alta trasparenza / basso contenuto di ferro
Imballaggio	Chicco di grandine / $\Phi$ 25 mm / 83 km/h

## Imballaggio:



Moduli per pallet



Dimensioni dell'imballaggio: lunghezza/larghezza/altezza



Sovrapponibile



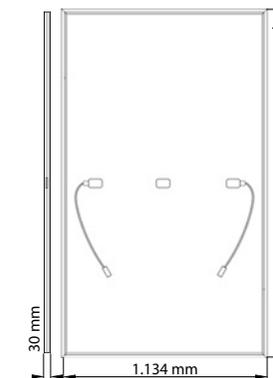
Peso totale di un pallet



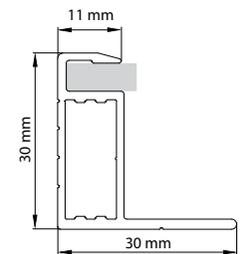
Numero totale di pallet/carico

BDO	35	175 x 116 x 128 cm	3 pallets	794 kg	30
-----	----	--------------------	-----------	--------	----

## Dimensioni



Cornice standard BDO



Sezione della cornice standard

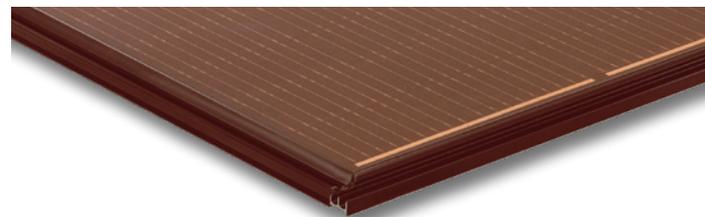


## Soluzioni ad integrazione architettonica

I moduli FV BISOL Spectrum sono disponibili anche in abbinamento alla soluzione BIPV utilizzata per l'integrazione architettonica, spesso più conveniente delle applicazioni standard in quanto appositamente studiata per sostituire diversi componenti convenzionali delle coperture.

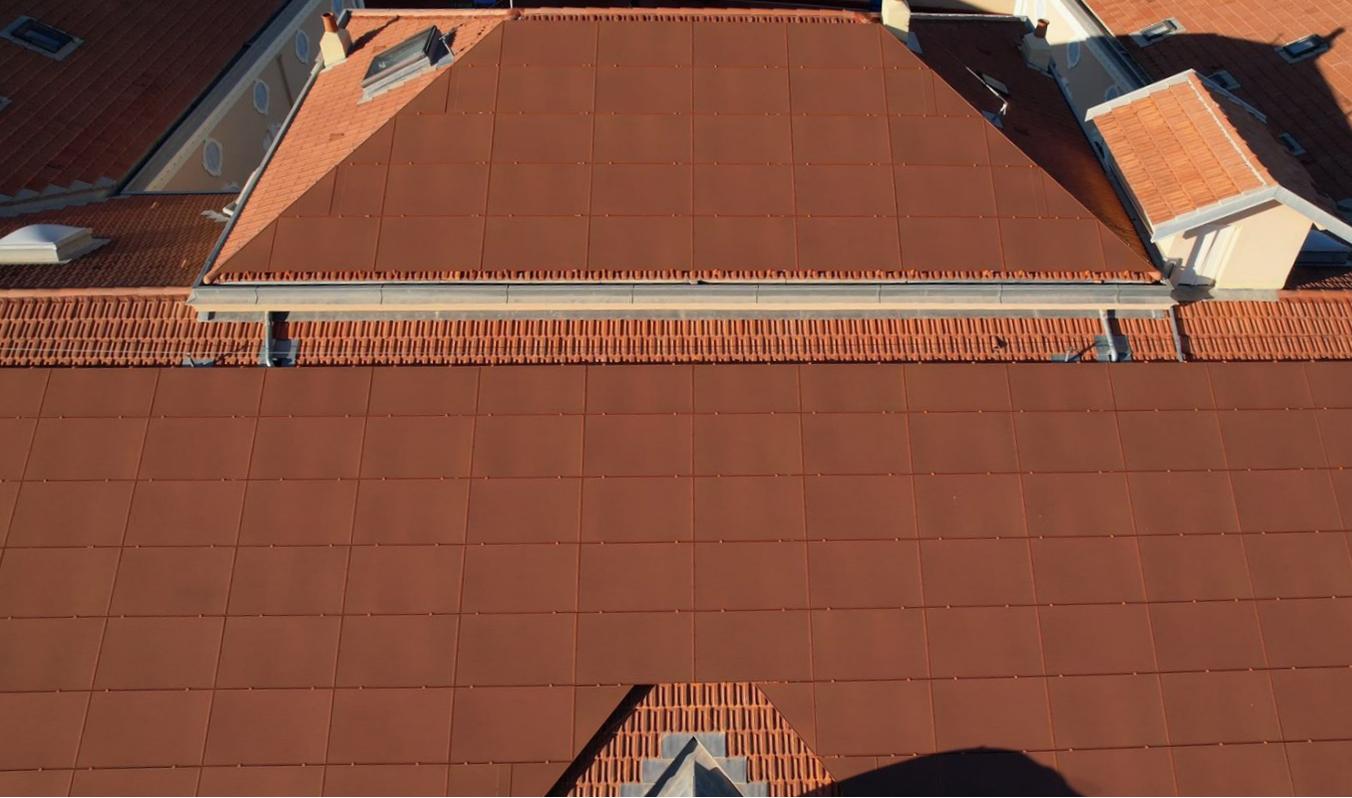
La sovrapposizione dei moduli, data dalle speciali cornici BIPV, permette di realizzare un impianto fotovoltaico elegante che sostituisce completamente il tetto tradizionale. Abbinando anche il colore delle scossaline di raccordo a quello del tetto si raggiunge la massima conformità visiva, creando un sistema dall'aspetto discreto, uniforme e piacevole alla vista.

L'abbinamento tra i moduli colorati e le cornici per l'integrazione architettonica permettono all'impianto di armonizzarsi completamente anche con i tipi di tetto più particolari, offrendo così nuove possibilità per le applicazioni fotovoltaiche sugli edifici storici vincolati o in aree protette.



Dettaglio della cornice BIPV (Solrif®)

*L'energia solare non inquina, non ha effetti sull'ambiente ed è universalmente accettata come soluzione ecologica.*





*“Grazie alla serie BISOL Spectrum, ora abbiamo la possibilità di soddisfare tutte le richieste dei nostri clienti. Alcuni non amano i moduli fotovoltaici per questioni estetiche, mentre per la maggior parte la cosa di gran lunga più importante è il ritorno sull’investimento (ROI). Ora abbiamo la soluzione che soddisfa entrambe le esigenze: la serie BISOL Spectrum!”*

*Zonnepanelen Volendam, Paesi Bassi*

**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 Solar**  
Capital Business Centre  
Units 11J-11K, 22 Carlton Road  
South Croydon, CR2 0BS  
REGNO UNITO  
T: +44 (0)208 916 2404  
E: uk@bisol.com

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

**BISOL Italia**  
Via Bonazzi, 5  
40013 Castel Maggiore (BO)  
ITALIA  
T: +39 051 705 697  
E: italia@bisol.com

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



Scansiona il QR code per guardare il nostro bellissimo video promozionale *“Power & Elegance”!*



Si applicano Termini e Condizioni aggiuntivi. Si prega di consultare la Garanzia limitata standard e le Condizioni generali di vendita.  
BISOL Production Ltd. Luglio 2023. Tutti i diritti riservati. Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso e sono fornite unicamente a scopo informativo.