



Coloriez votre **VIE!**

BISOL Spectrum



Deep RED

Verre coloré

BISOL Spectrum

Dans le respect de notre environnement naturel et du patrimoine architectural, nous introduisons des modules photovoltaïques exclusifs BISOL Spectrum avec des cellules colorées ou du verre coloré, grâce auxquels vous n'avez plus à compromettre l'esthétique pour l'efficacité lorsque vous exploitez la puissance infinie du soleil.

Les modules BISOL Spectrum ont été conçus non seulement pour se conformer, mais aussi pour affiner les caractéristiques architecturales des bâtiments et des toits de différents types et styles. Disponibles dans une large palette de couleurs, les modules PV BISOL Spectrum peuvent désormais devenir une partie intégrante du bâtiment soit de manière transparente. Se fondre dans le caractère historique du bâtiment, dans son cadre naturel, ou en contribuant à la manifestation des caractéristiques de conception moderne du bâtiment. Leur aspect unique permet de se fondre discrètement dans le paysage, préservant ainsi la beauté intemporelle de divers environnements naturels. De toute façon, les modules Spectrum BISOL ajouteront sans aucun doute une valeur esthétique intemporelle

Avantages



Fabriqué en Europe



Disponible en plusieurs couleurs



Couleur parfaitement compatible avec celle de votre toit



Surimposition ou intégration au bâti



Sans PID



Pré tri des modules pour un investissement plus rentable



Excellente performance sous faibles irradiances



Doublement isolé

Le RED glass est un bon choix pour la plupart des toits européens, où les panneaux seront presque invisibles, surtout si le bâtiment est sous la protection du patrimoine culturel. (zones classées ABF).



Deep Red

Terracotta ORANGE

Verre coloré

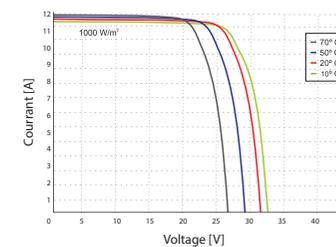
Caractéristiques électriques sous les conditions STC
(AM 1,5, 1 000 W/m², 25°C):



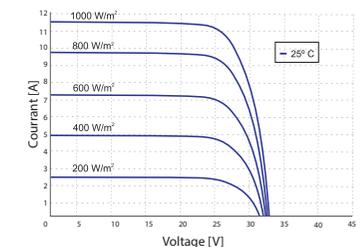
		Deep Red	Forest Green	Terracotta Orange	Alabaster White
Référence module	BDO	400	430	340	/
Puissance nominale	P_{MPP} [W]	400	430	340	/
Courant de court-circuit	I_{SC} [A]	11,9	13,4	10,1	/
Tension en circuit ouvert	U_{CO} [V]	33,7	32,2	33,7	/
Courant au point de puissance maximale	I_{MPP} [A]	12,3	13,7	10,4	/
Tension au point de puissance maximale	U_{MPP} [V]	39,8	39,5	39,8	/
Power Output Tolerance		±3 %			
Maximum Reverse Current		20 A			
Voltage maximum du réseau		1 500 V			
Classe de protection		Classe II			

Rendement sous irradiation à 200 W/m² représente 99,3 % ou plus des résultats délivrés sous conditions STC. Les tolérances pour V_{OC} & I_{SC} et tout autre paramètre électrique sont de ±3 %.

Courbe I-V sous diverses irradiances



Courbe I-V sous diverses températures de la cellule



Le ORANGE glass correspond aux nuances des bâtiments hollandais et des toits de briques tout autour du monde, et maintient la reconnaissance des couleurs de l'environnement.



Terracotta Orange

Alabaster WHITE

Verre coloré

Caractéristiques thermiques

Coefficient de température du courant α	+ 0,045 %/°C
Coefficient de température du voltage β	- 0,250 %/°C
Coefficient de température d'énergie γ	- 0,300 %/°C
NOCT	42 ± 3 °C
Températures d'utilisation	- 40 °C à + 85 °C

En respect avec :



Certificats disponibles sur demande. Des coûts additionnels peuvent s'appliquer.

Le WHITE glass est une excellente solution pour se fondre facilement dans les bâtiments de grande surface. La polyvalence de la couleur blanche n'est pas le seul avantage, mais elle gardera les bâtiments au frais.

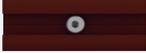
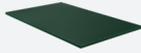


Alabaster White

Forest GREEN

Verre coloré

Couleurs disponibles

Module solaire Spectrum	Les cadres ainsi que les étriers de milieu et de fin de lignes et les abergements	
 Deep Red		RAL 8017
 Forest Green		RAL 6009
 Terracotta Orange		RAL 8004
 Alabaster White		RAL 9016

Les couleurs sont susceptibles d'être différentes de celles présentées dans ce document. Des divergences de couleurs au niveau des cellules solaires dans un module peuvent apparaître dues à la nature du produit.

Le GREEN glass se marie bien avec l'environnement naturel et est la solution la plus verte pour la planète.



Forest Green



Modules avec cadre standard



Détail du cadre standard

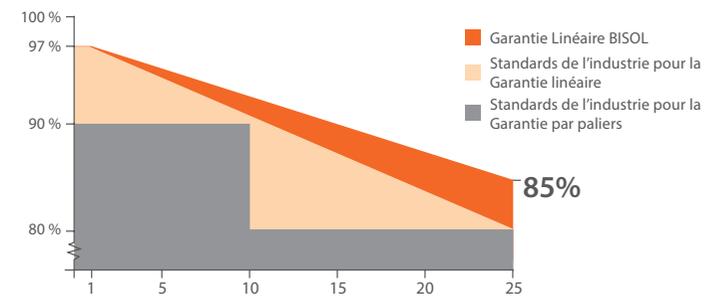
Garanties



Garantie sur les produits
Standard: 15 ans
Extra: 20 ans



Garantie Linéaire
85% de puissance de
sortie après 25 ans



Les toits représentent 20-25% de la zone urbaine totale et avec le photovoltaïque, ils présentent une opportunité pour la conception de bâtiments durables.



L'énergie solaire ne produit aucune pollution, n'a aucun effet négatif sur l'environnement et est écologiquement très acceptable.

Caractéristiques mécaniques

Longueur x Largeur x épaisseur	BDO: 1 722 x 1 134 x 30 mm
Poids	BDO: 22 kg
Cellules solaires	108 demi-cellules monocristallines PERC en série / 182 mm x 91 mm
Boîte de jonction / Connecteurs / IP	Trois diodes by-pass / Compatible MC4 / IP68
Longueur des câbles	Par défaut : 1 200 mm Sur demande (pour installation en portait) : 300 mm
Cadre	Cadre standard (aluminium anodisé avec trous drainants et coins ancrés solidement)
Couleur du cadre	N'importe quelle couleur RAL, noir ou blanc
Couleur du fond arrière	Noir
Verre	Verre 3,2 mm avec traitement anti-reflet / trempé / grande transparence / faible teneur en fer
Conditionnement	Grélon / Ø 25 mm / 83 km/h

Packaging Information:



Modules par palette



Dimension du packaging : longueur, largeur, hauteur



Gerbable



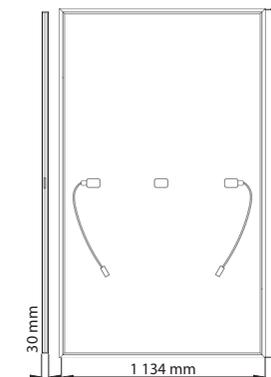
Poids du packaging



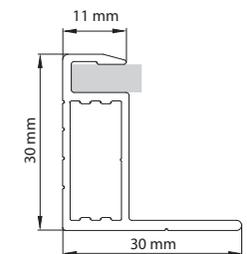
Nombre total de palette / chargement

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

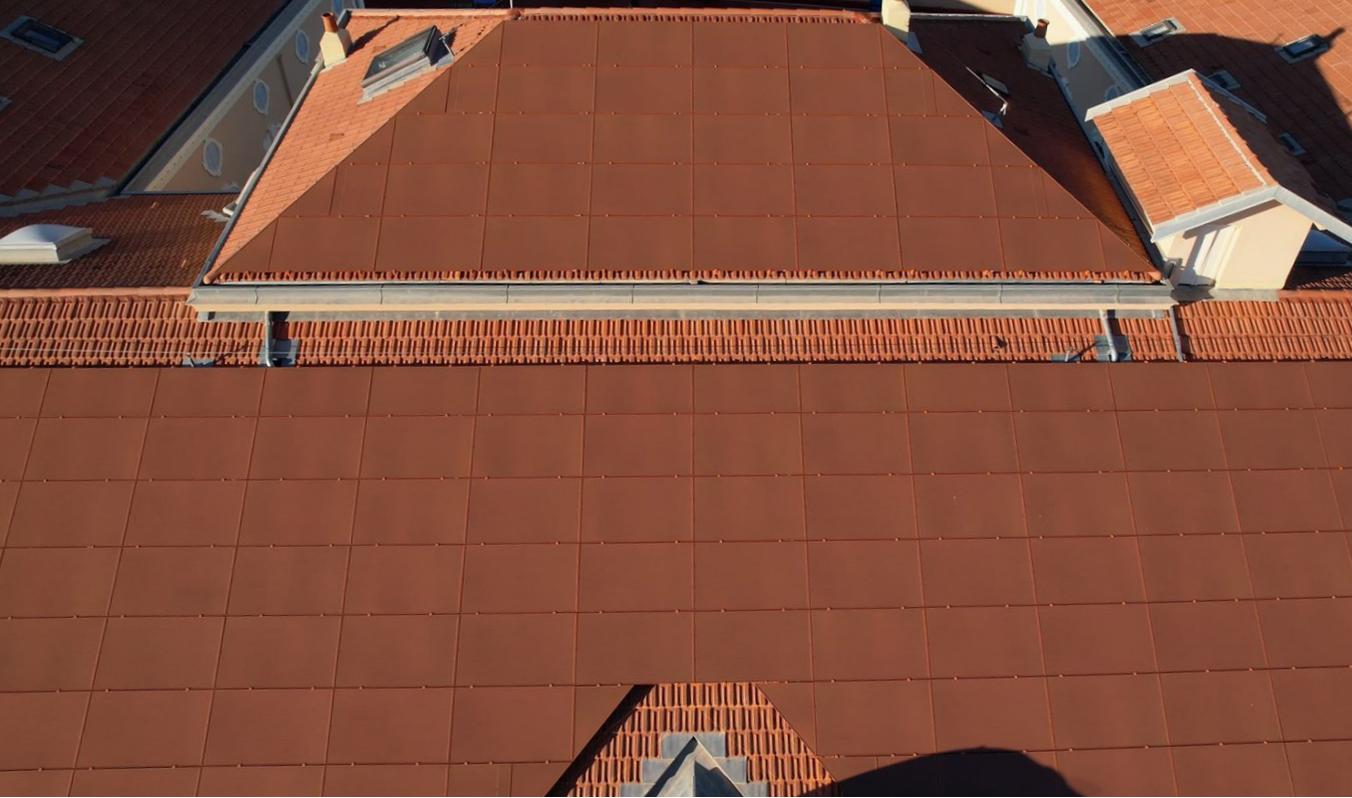
Dimensions



Module BISO Spectrum BDO avec cadre standard



Vue en coupe du cadre standard





“Grâce à la gamme BISOL Spectrum, nous avons désormais la possibilité de répondre à tous les besoins de nos clients. Certains d'entre eux, n'appréciaient pas les modules PV à cause de leur apparence peu esthétique, alors que le retour sur investissement est le sujet le plus important. Nous avons, avec cette gamme BISOL Spectrum, trouvé le produit qui répond aux besoins esthétiques et de performance !”

Zonnepanelen Volendam, Les Pays-Bas

BISOL Group
Latkova vas 59a
3312 Prebold
SLOVÉNIE

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

BISOL Solar Ltd. UK
Capital Business Centre
Unit 11J, 22 Carlton Road
South Croydon, CR2 0BS
ROYAUME-UNI

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

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

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

BISOL Italie
Via Bonazzi, 5
40013 Castel Maggiore (BO)
ITALIE

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



Scannez le QR code pour visualiser notre vidéo "Power & Elegance"!



Les termes et conditions générales s'appliquent additionally à ce document. Merci de vous référer aux « Certificat et Limites de Garantie » et aux « Conditions générales de vente ».
© BISOL Production Ltd. Décembre 2024. Tous droits réservés. Toutes les informations présentées dans ce document peuvent être soumises à des changements sans préavis et pour servir dans un but strictement informatif.