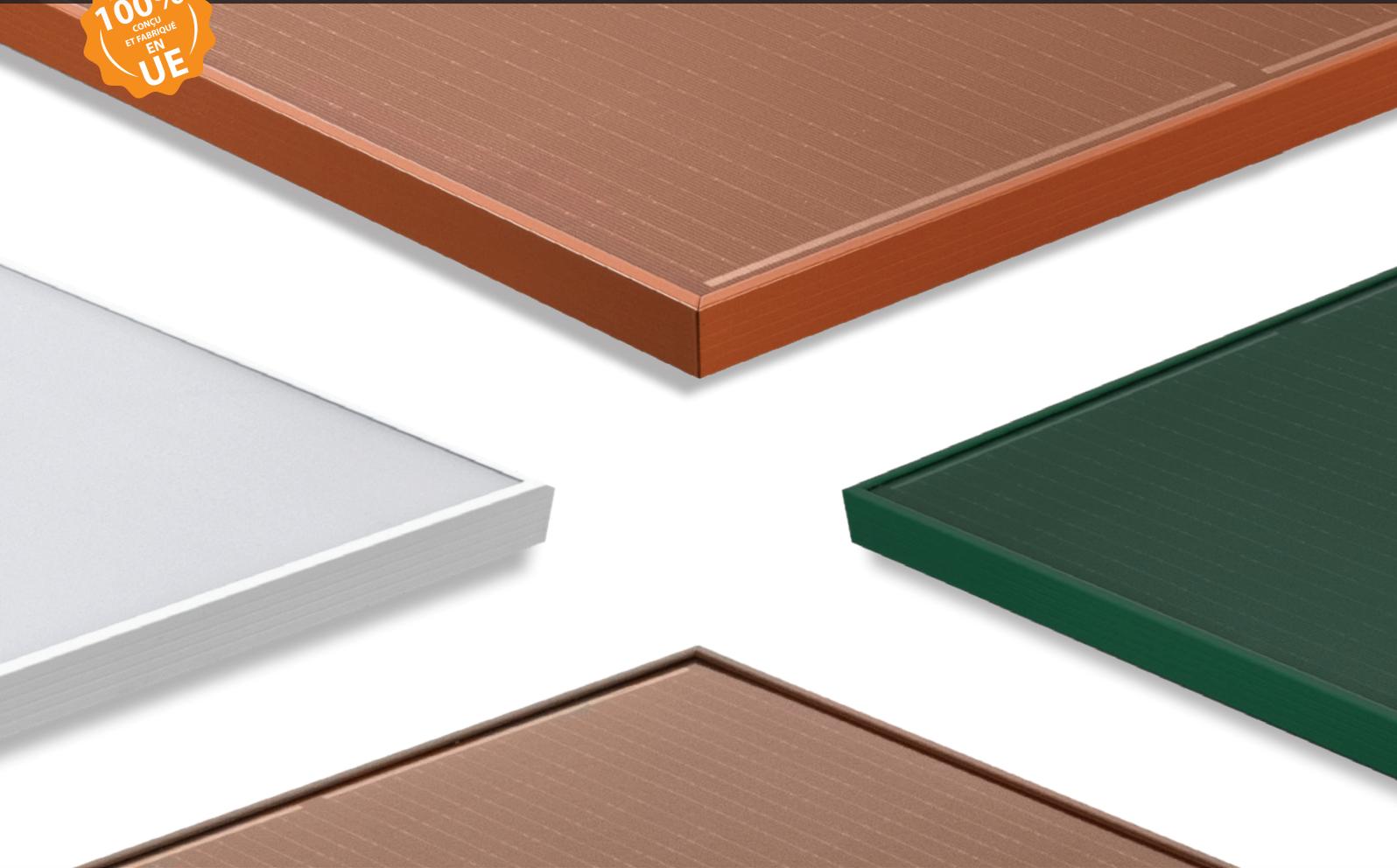


PREMIUM

# BISOL Spectrum

Modules PV monocristallins avec verre coloré



Conçu et fabriqué en UE



Doublement isolé



Surimposition ou intégration au bâti



Sans PID



Pré tri des modules pour un investissement plus rentable



Dégradation extrêmement faible



Couleur parfaitement compatible avec celle de votre toit

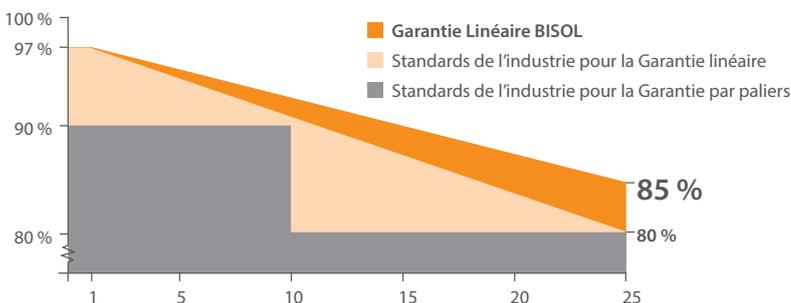


Disponible en plusieurs couleurs



Excellente performance sous faibles irradiations

## Garanties :



**Garantie Linéaire**  
85 % de puissance de sortie après 25 ans



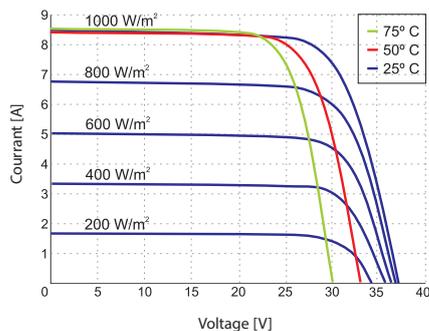
**Garantie sur les produits**  
15 ans

## En respect avec :

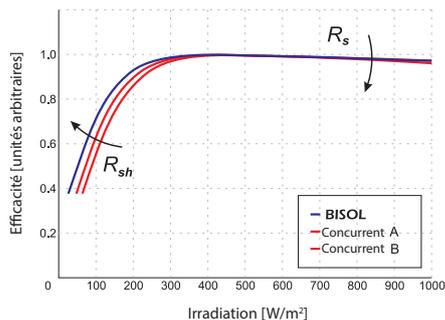


Certificats disponibles sur demande. Des coûts additionnels peuvent s'appliquer.

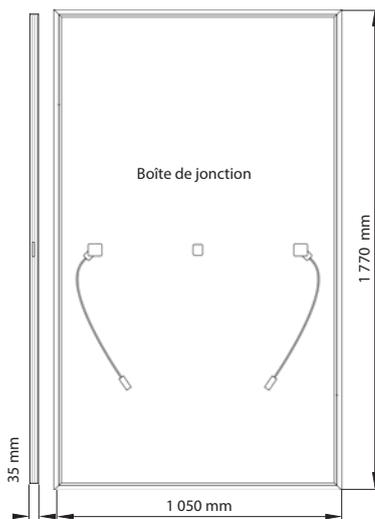
## Courbe I-V sous diverses irradiances et diverses températures de la cellule



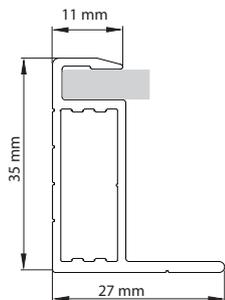
## Efficacité effective



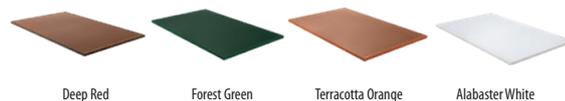
## Dimensions



## Vue en coupe du cadre



## Caractéristiques électriques sous les conditions STC (AM 1,5, 1 000 W/m<sup>2</sup>, 25°C) :



Référence module	BDO	320	300	280	220
Puissance nominale	$P_{MPP}$ [W]	320	300	280	220
Courant de court-circuit	$I_{CC}$ [A]	9,55	9,30	8,30	6,55
Tension en circuit ouvert	$U_{CO}$ [V]	41,5	41,1	43,2	40,9
Courant au point de puissance maximale	$I_{MPP}$ [A]	9,10	8,70	7,55	6,20
Tension au point de puissance maximale	$U_{MPP}$ [V]	35,2	34,5	37,1	35,5
Tolérance de puissance en sortie		±3 %			
Courant inverse maximum		20 A			
Classe de protection		Classe II			

Rendement sous irradiation à 200 W/m<sup>2</sup> représente 99,3 % ou plus des résultats délivrés sous conditions STC. | Les tolérances pour  $V_{oc}$  &  $I_{sc}$  sont de 3%.

## Caractéristiques électriques sous NOCT (AM 1,5, 800W/m<sup>2</sup>, 20 °C, vent 1m/s; température de la cellule 44 °C) :

Référence module	BDO	320	300	280	220
Puissance nominale	$P_{MPP}$ [W]	239	224	209	164
Courant de court-circuit	$I_{CC}$ [A]	7,73	7,52	6,72	5,30
Tension en circuit ouvert	$U_{CO}$ [V]	39,4	39,0	41,0	38,8
Courant au point de puissance maximale	$I_{MPP}$ [A]	7,36	7,04	6,11	5,02
Tension au point de puissance maximale	$U_{MPP}$ [V]	32,5	31,8	34,2	32,8

Tolérance de mesure de puissance : ±3 %.

## Caractéristiques thermiques :

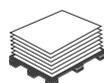
Coefficient de température du courant	$\alpha$	+ 0,06 %/C
Coefficient de température du voltage	$\beta$	- 0,27 %/C
Coefficient de température d'énergie	$\gamma$	- 0,35 %/C
NOCT		44 ± 2 °C
Températures d'utilisation		- 40 °C a + 85 °C

## Caractéristiques mécaniques :

Longueur x largeur x épaisseur	1 770 x 1 050 x 35 mm
Poids	20,5 kg
Cellules solaires	120 demi-cellules monocristallines en série / 166 mm x 166 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 fond arrière	Noir (fond arrière)
Verre	Verre 3,2 mm avec traitement anti-reflet / trempé / grande transparence / faible teneur en fer
Charge d'essai certifiée (neige / vent)	5 400 Pa / 2 400 Pa
Résistance à l'impact	Grêlon / Ø 25 mm / 83 km/h

Tolérance des valeurs + / - 5 %. Toutes les caractéristiques produits non spécifiées demeurent à la discrétion de BISOL Production.

## Information packaging :



Modules par palette

30



Dimension du packaging : longueur, largeur, hauteur

181 x 109 x 128 cm



Gerbable

3 palettes



Poids du packaging

653 kg



Nombre total de palette / chargement

28

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. Février 2022. 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.