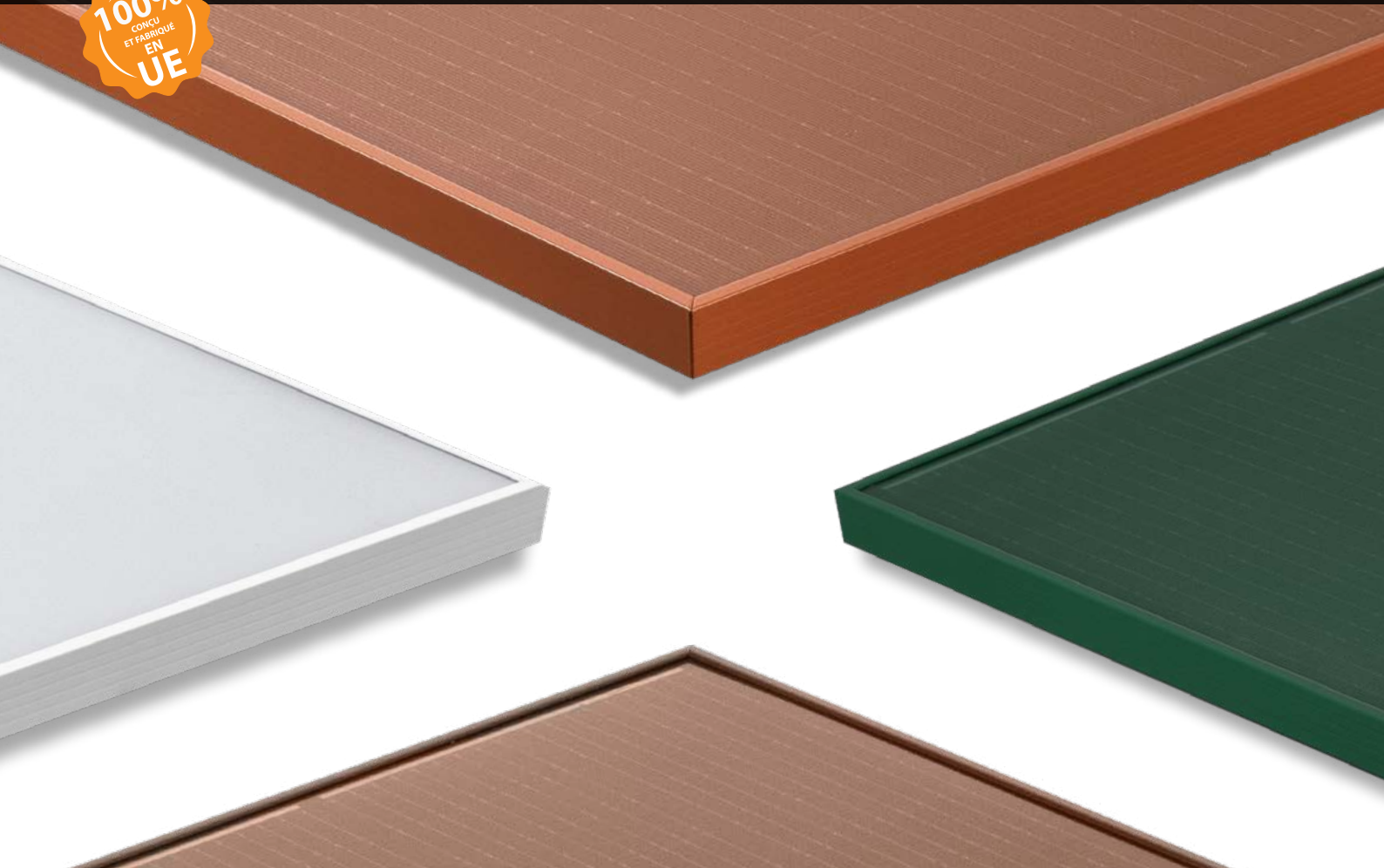


PREMIUM

# BISOL Spectrum

Modules PV monocristallins avec encapsulant 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

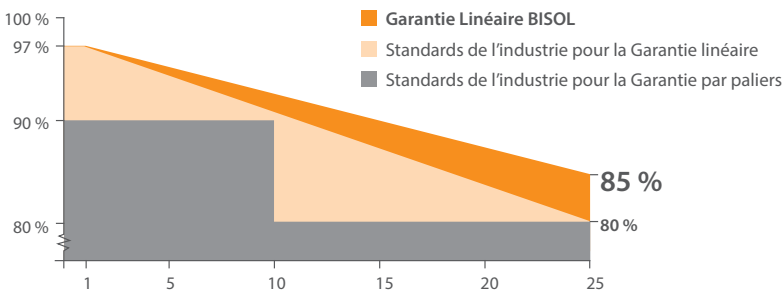


Disponible en plusieurs couleurs



Excellente performance sous faibles irradiations

## Garanties :



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



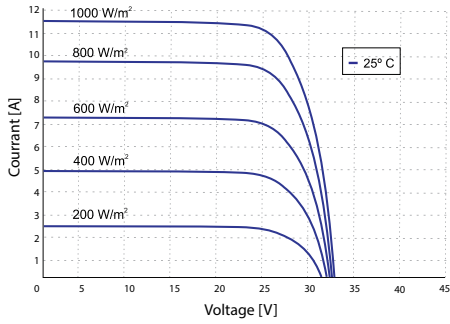
**Garantie sur les produits**  
Standard: 15 ans  
Extra: 20 ans

## En respect avec :

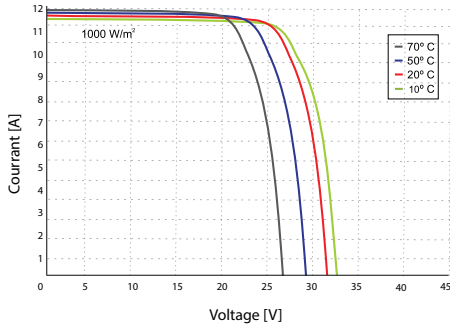


Certificats disponibles sur demande. Des coûts additionnels peuvent s'appliquer.

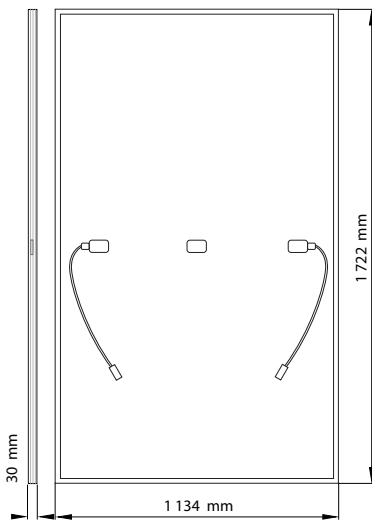
## Courbe I-V sous diverses irradiances



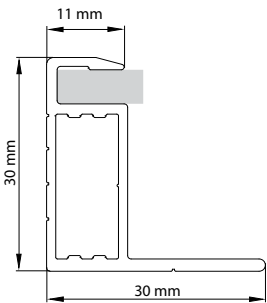
## Courbe I-V sous diverses températures de la cellule



## Dimensions



## Vue en coupe du cadre



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



Référence module	BDO	400	430	340
Puissance nominale	$P_{MPP}$ [W]	400	430	340
Courant de court-circuit	$I_{CC}$ [A]	12,3	13,7	10,4
Tension en circuit ouvert	$U_{CO}$ [V]	39,8	39,5	39,8
Courant au point de puissance maximale	$I_{MPP}$ [A]	11,9	13,4	10,1
Tension au point de puissance maximale	$U_{MPP}$ [V]	33,7	32,2	33,7
Rendement module	$\eta_M$ [%]	16,8	18,1	14,3
Rendement cellule	$\eta_C$ [%]	18,3	19,7	15,6
Tolérance de puissance en sortie		±3 %		
Courant inverse maximum		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 %.

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.

## Caractéristiques électriques sous @ NOCT (AM 1,5, 800 W/m², 42 °C, vent 1 m/s) :

Référence module	BDO	400	430	340
Puissance nominale	$P_{MPP}$ [W]	306,0	329,0	260,0
Courant de court-circuit	$I_{CC}$ [A]	9,92	11,04	8,38
Tension en circuit ouvert	$U_{CO}$ [V]	38,1	37,8	38,1
Courant au point de puissance maximale	$I_{MPP}$ [A]	9,59	10,80	8,14
Tension au point de puissance maximale	$U_{MPP}$ [V]	31,9	30,5	32,0

## Caractéristiques thermiques :

Coefficient de température du courant	$\alpha$	+ 0,045 %/°C
Coefficient de température du voltage	$\beta$	- 0,250 %/°C
Coefficient de température d'énergie	$\gamma$	- 0,300 %/°C
NOCT		42 ± 3 °C
Températures d'utilisation		- 40 °C à + 85 °C

## Caractéristiques mécaniques :

Longueur x largeur x épaisseur	1 722 x 1 134 x 30 mm
Poids	22 kg
Cellules solaires	108 demi-cellules en série / 182 mm x 91 mm
Boîte de jonction / Connecteurs / IP	3 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	Dimension du packaging : longueur, largeur, hauteur	Gerbable	Poids du packaging	Nombre total de palette / chargement
35	175 x 116 x 128 cm	3 palettes	794 kg	30

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, Juillet 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.