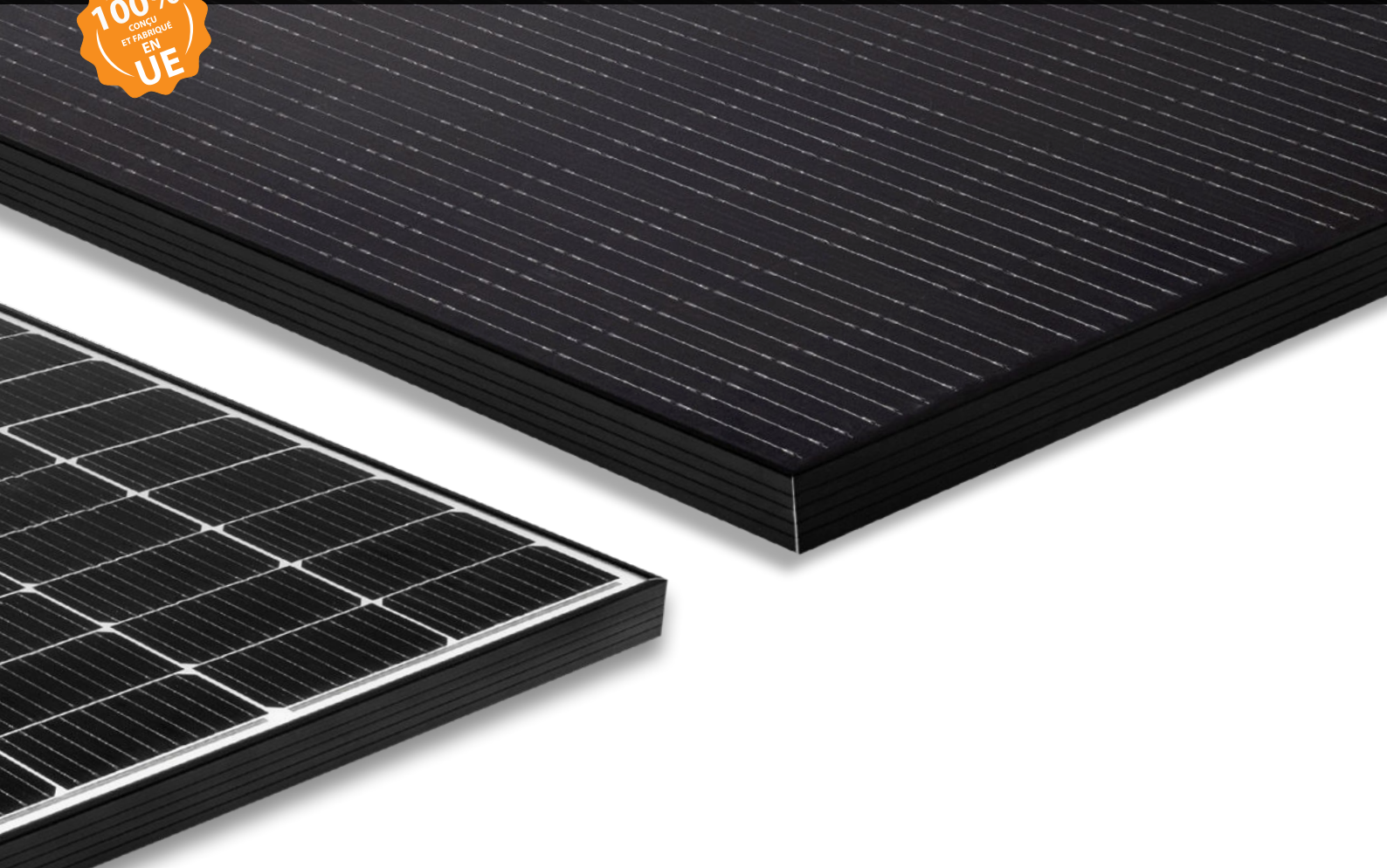


PREMIUM

# BISOL Duplex

Modules PV Monocristallin (132 demi-cellules) / BBO 500-510 Wp



Conçu et fabriqué en UE



Hautes puissances



Optimisation des pertes



Tous les certificats appropriés



Limitation des effets d'ombrage



Pré tri des modules pour un investissement plus rentable



Rendement module jusqu'à 21,5 %

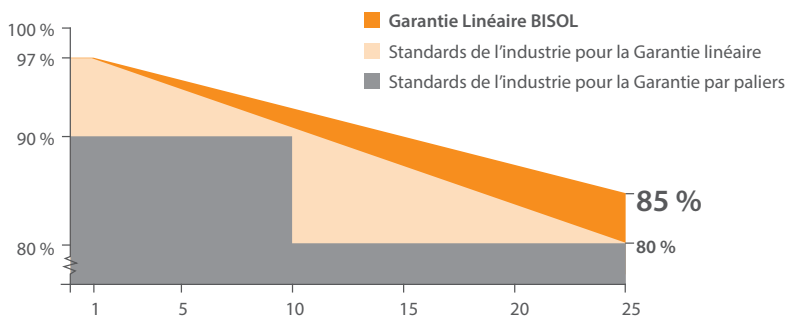


Tolérances de puissance de sortie strictement positives



Excellente performance sous faibles irradiations

## Garanties :



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



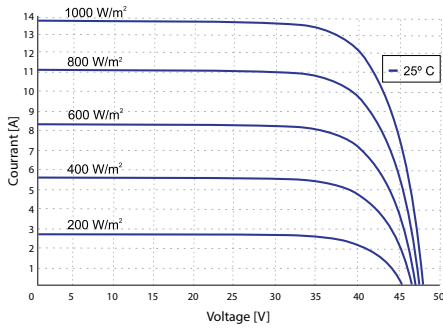
**Garantie sur les produits**  
15 ans

## En respect avec :

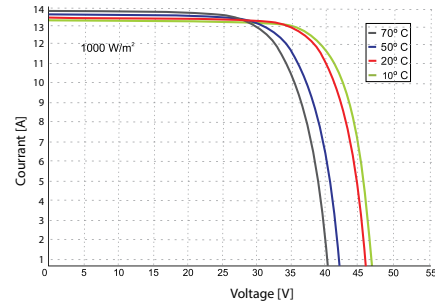


Certificats disponibles sur demande. Des coûts additionnels peuvent s'appliquer.

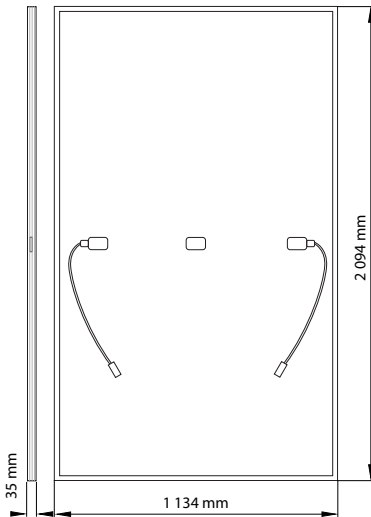
### Courbe I-V sous diverses irradiations



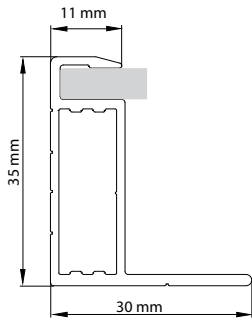
### Courbe I-V sous diverses températures de la cellule



### Dimensions



### Vue en coupe du cadre



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

Référence module	BBO	500	510
Puissance nominale	$P_{MPP}$ [W]	500	510
Courant de court-circuit	$I_{CC}$ [A]	13,85	13,96
Tension en circuit ouvert	$U_{CO}$ [V]	45,5	45,8
Courant au point de puissance maximale	$I_{MPP}$ [A]	13,16	13,36
Tension au point de puissance maximale	$U_{MPP}$ [V]	38,0	38,2
Rendement module	$\eta_M$ [%]	21,0	21,5
Tolérance de puissance en sortie		0/+5 W	
Voltage maximum du réseau		1 500 V	
Classe de protection		25 A	
Protection Class		Classe II	

Classes de puissances de sortie d'énergie complémentaires disponibles sur demande. | Rendement sous irradiation à 200 W/m<sup>2</sup> représente 99,3 % ou plus des résultats délivrés sous conditions STC. | Les tolérances pour  $V_{oc}$  &  $I_{sc}$  et tout autre paramètre électrique sont de  $\pm 3\%$ .

### Caractéristiques électriques sous @ NOCT (AM 1,5, 800 W/m<sup>2</sup>, 43 °C, vent 1 m/s) :

Référence module	BBO	500	510
Puissance nominale	$P_{MPP}$ [W]	378	386
Courant de court-circuit	$I_{CC}$ [A]	11,18	11,27
Tension en circuit ouvert	$U_{CO}$ [V]	43,4	43,6
Courant au point de puissance maximale	$I_{MPP}$ [A]	10,62	10,78
Tension au point de puissance maximale	$U_{MPP}$ [V]	35,6	35,8

### Caractéristiques thermiques :

Coefficient de température du courant	$\alpha$	+ 0,05 %/°C
Coefficient de température du voltage	$\beta$	- 0,26 %/°C
Coefficient de température d'énergie	$\gamma$	- 0,34 %/°C
NOCT		43 $\pm$ 2 °C
Températures d'utilisation		- 40 °C à + 85 °C

### Caractéristiques mécaniques :

Longueur x largeur x épaisseur	2 094 x 1 134 x 35 mm
Poids	26 kg
Cellules solaires	132 demi-cellules monocristallines PERC en série / 182 mm x 91 mm
Boîte de jonction / Connecteurs / IP	3 diodes by-pass / Compatible MC4 / IP 68
Longueur des câbles	Par défaut : 1 200 mm Sur demande (pour installation en portait) : 300 mm
Cadre	Aluminium anodisé avec trous drainants et coins ancrés solidement
Verre	Verre 3,2 mm avec traitement anti-reflet / grande transparence / faible teneur en fer
Résistance à l'impact	Grêlon / $\Phi$ 25 mm / 83 km/h

Tolérance des valeurs  $\pm 5\%$ . 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
30	212 x 116 x 127 cm	3 palettes	807 kg	24

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. Janvier 2023. 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.