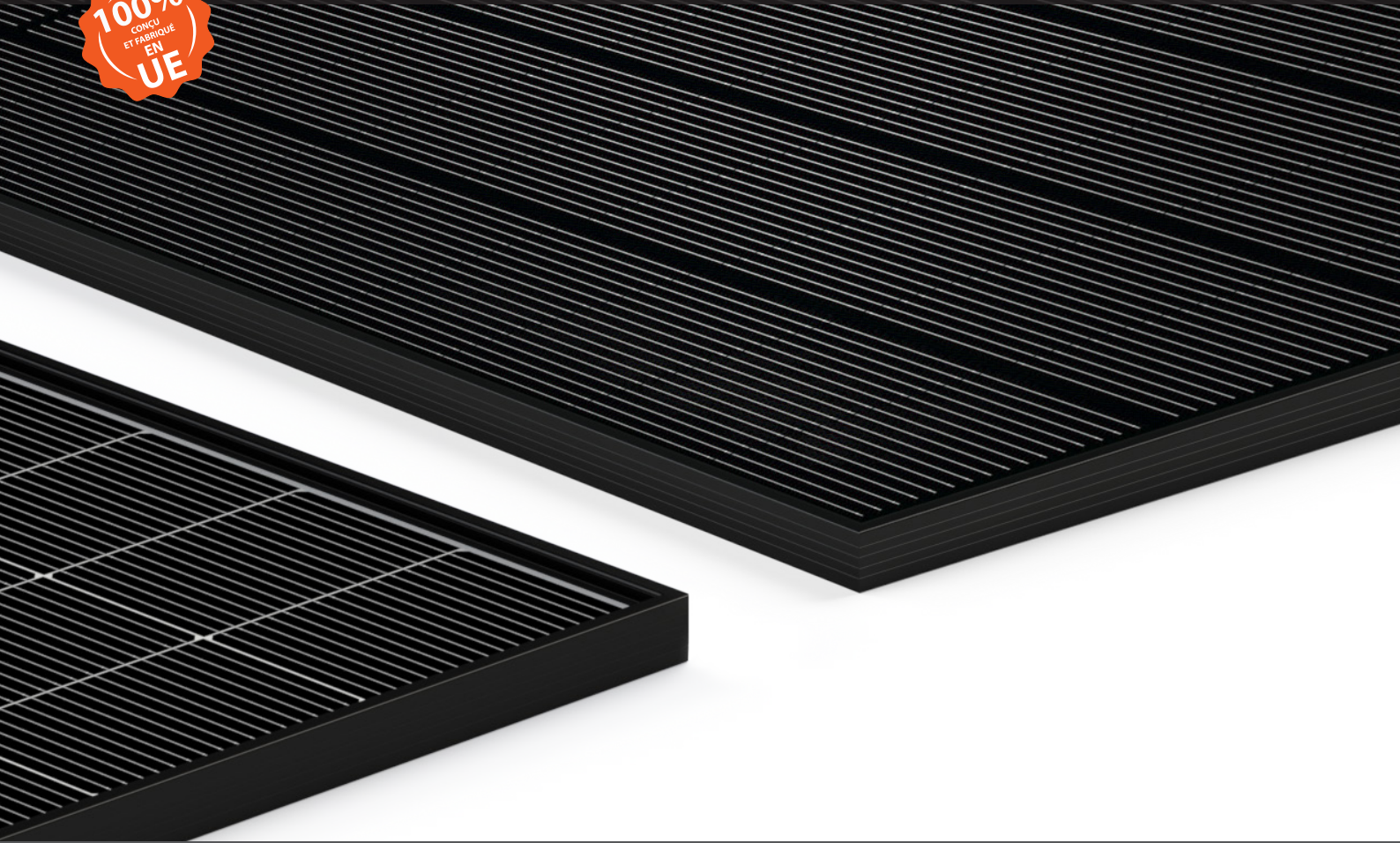


PREMIUM

BISOL® Duplex Deflect

Modules PV Monocristallin (108 demi-cellules) / BBO 500-520 Wp



Fabriqué en Europe



30 ans de garantie UE



Résistant à la grêle et au feu



Certifié sans compromis



7.000 Pa charge de neige



Sans PID et LETID



Efficacité maximale

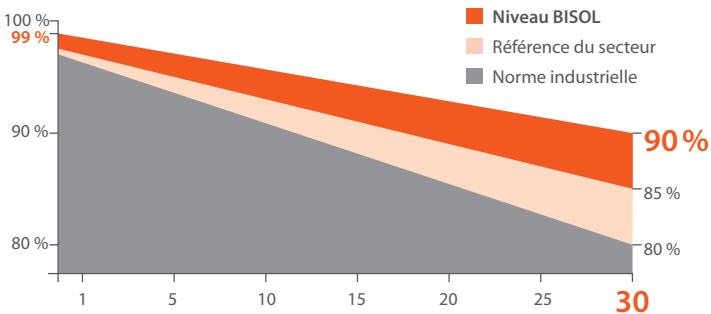


Technologie de tri des modules



Faibles coûts d'entretien

Garantie:



Garantie Linéaire
90 % de puissance de sortie après 30 ans



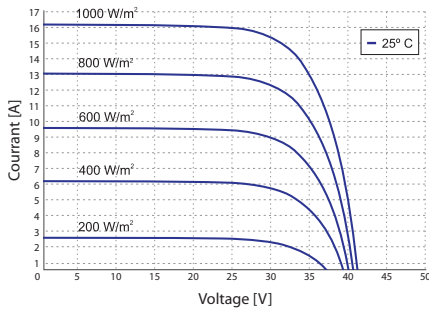
Garantie sur les produits
25 ans

En respect avec :

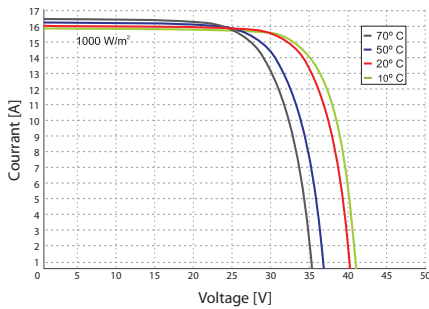


Certificats disponibles sur demande. Des frais supplémentaires peuvent s'appliquer.

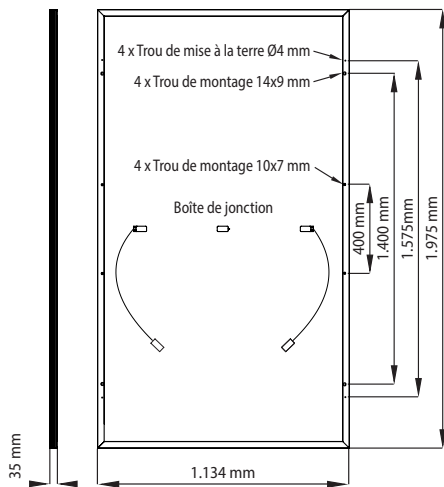
Courbe I-V sous diverses irradiations



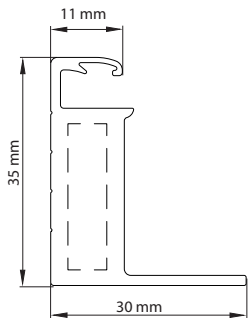
Courbe I-V sous diverses températures de la cellule



Dimensions



Vue en coupe du cadre



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

Référence module	BBO	500	510	520
Puissance nominale	P_{MPP} [W]	500	510	520
Courant de court-circuit	I_{CC} [A]	16,0	16,1	16,2
Tension en circuit ouvert	U_{CO} [V]	39,6	40,0	40,6
Courant au point de puissance maximale	I_{MPP} [A]	15,0	15,2	15,4
Tension au point de puissance maximale	U_{MPP} [V]	33,3	33,6	33,8
Rendement module	η_M [%]	22,3	22,8	23,2
Rendement cellule	η_C [%]	24,2	24,7	25,2
Tolérance de puissance en sortie		0/+5 W		
Voltage maximum du réseau		1 500 V		
Courant inverse maximum		30 A		
Classe de protection		Classe II		

Classes de puissances de sortie d'énergie complémentaires disponibles sur demande. | 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 %.

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

Référence module	BBO	500	510	520
Puissance nominale	P_{MPP} [W]	384	391	399
Courant de court-circuit	I_{CC} [A]	12,9	13,0	13,1
Tension en circuit ouvert	U_{CO} [V]	37,9	38,3	38,9
Courant au point de puissance maximale	I_{MPP} [A]	12,1	12,3	12,4
Tension au point de puissance maximale	U_{MPP} [V]	31,7	31,9	32,1

Caractéristiques thermiques:

Coefficient de température du courant	α	+ 0,05 %/°C
Coefficient de température du voltage	β	- 0,25 %/°C
Coefficient de température d'énergie	γ	- 0,29 %/°C
NOCT		42 °C (± 3 °C)
Températures d'utilisation		- 40 °C à + 85 °C

Caractéristiques mécaniques:

Longueur x largeur x épaisseur	1 975 x 1 134 x 35 mm
Poids	23,5 kg
Cellules solaires	108 demi-cellules c-Si / 182,25 x 105 mm
Boîte de jonction / Connecteurs / IP	3 diodes by-pass / MC4 compatible; sur demande: MC4 EVO2 / IP 68
Longueur des câbles	Par défaut : 1 200 mm Sur demande (pour installation en portait) : 300 mm
Cadre	Aluminium anodisé avec trous de montage et de drainage / coins rigides ancrés.
Verre	Verre 3,2 mm anti-éblouissement / Deflect / Luminance inférieure à 13 100cd/m ² *
Charge d'essai certifiée (neige / vent)	7 000 Pa / 2 400 Pa
Résistance à l'impact	Grêlon / Ø 40 mm / 99,1 km/h

Tolérance des valeurs ± 5 %. Toutes les caractéristiques produits non spécifiées demeurent à la discrétion de BISOL Production. *Informations fournies par le fabricant de verre - uniquement à titre informatif.

Information packaging:

Modules par palette	Dimension du packaging : longueur, largeur, hauteur	Gerbable	Poids du packaging	Nombre total de palette / chargement
30	200 x 116 x 128 cm	3 palettes	732 kg	26