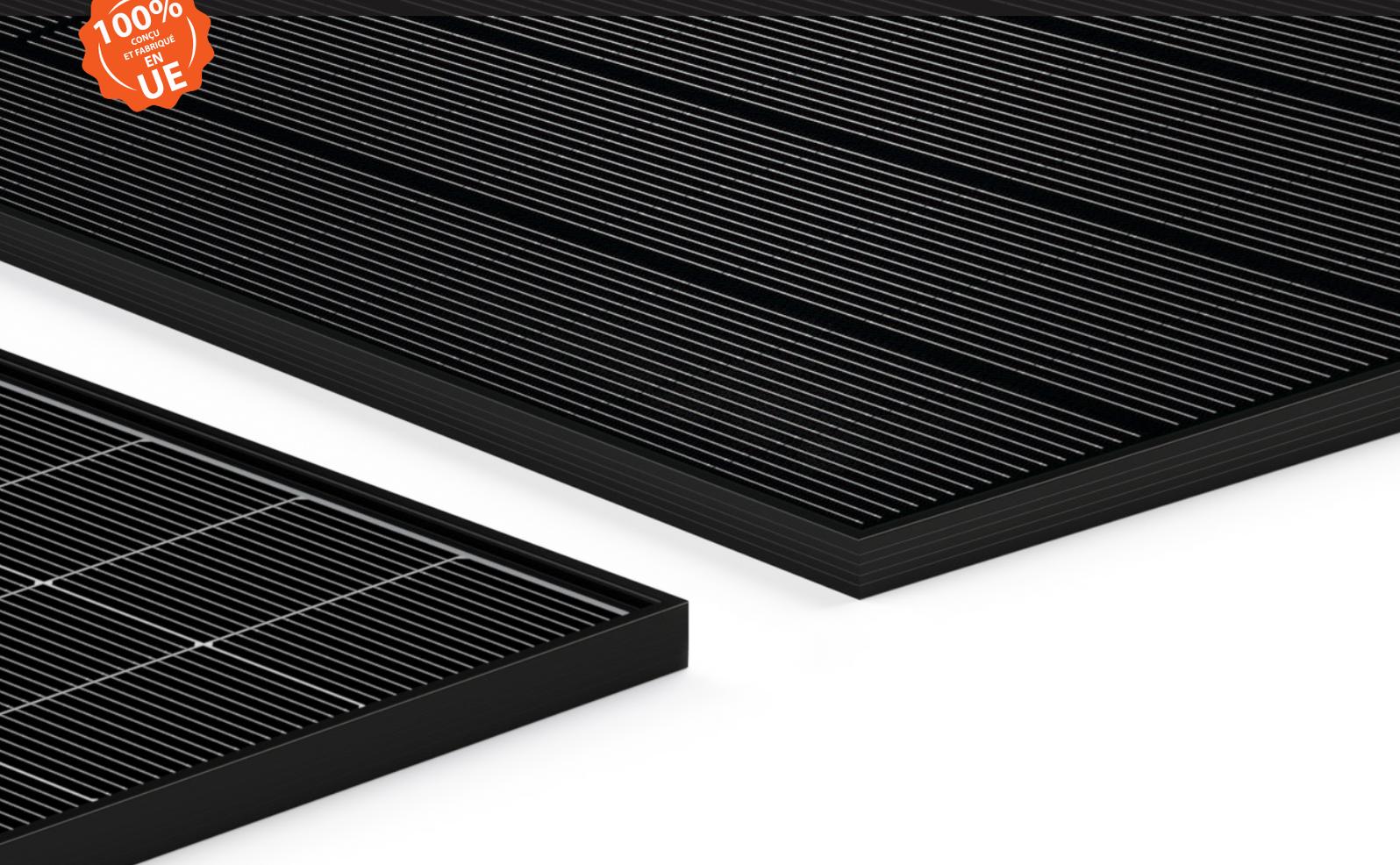


PREMIUM

BISOL Duplex

Modules PV Monocristallin (108 demi-cellules) / BBO 500-520 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 23,2 %

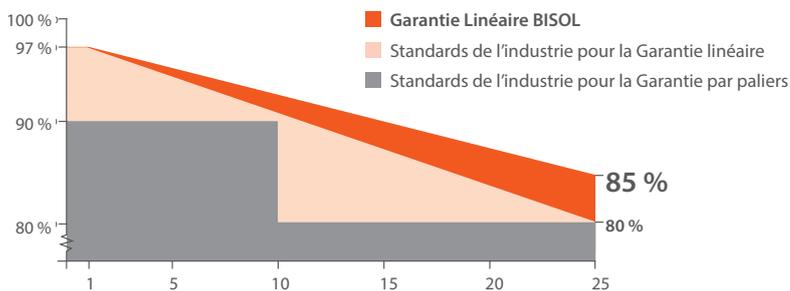


Tolérances de puissance de sortie strictement positives



Excellente performance sous faibles irradiations

Garanties :



Garantie Linéaire
85 % de puissance de sortie après 25 ans



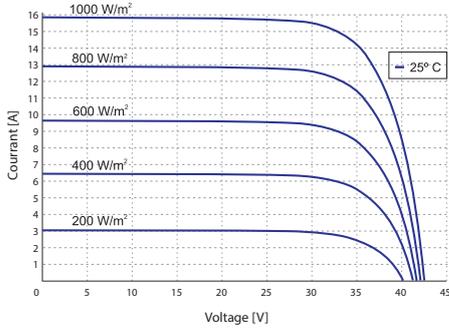
Garantie sur les produits
Standard: 15 ans
Extra: 20 ans

En respect avec :

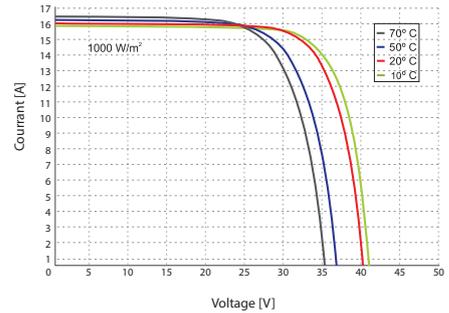


Certificats disponibles sur demande. Des coûts additionnels peuvent s'appliquer.

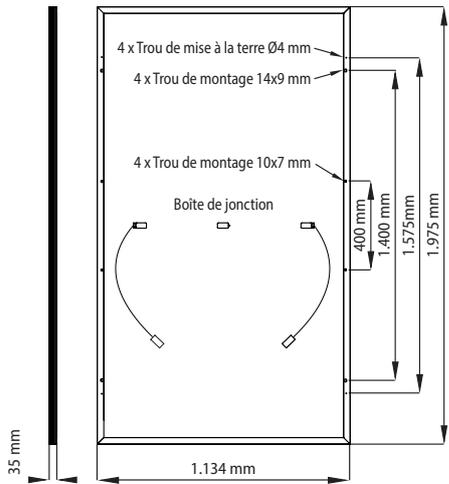
Courbe I-V sous diverses irradianctions



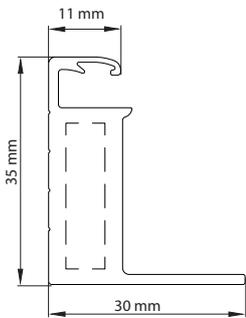
Courbe I-V sous diverses températures de la cellule



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 | 398 |
| 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 / 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 de montage et de drainage / coins rigides ancrés. |
| Verre | | Verre 3,2 mm avec traitement anti-reflet / grande transparence / faible teneur en fer |
| Charge d'essai certifiée (neige / vent) | | 7 000 Pa / 2 400 Pa |
| Résistance à l'impact | | Grêlon / Ø 35 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 |
| 30 | 200 x 116 x 128 cm | 3 palettes | 732 kg | 26 |