

PREMIUM

BISOL BIPV

Modules PV Monocristallins intégrés au bâti / BSO 440-460 Wp



Conçu et fabriqué en UE



Remplace les tuiles conventionnelles de votre toiture



Sans PID



Limitation des effets d'ombrage



Pré tri des modules pour un investissement plus rentable



Dégradation extrêmement faible



Rendement module jusqu'à 23 %

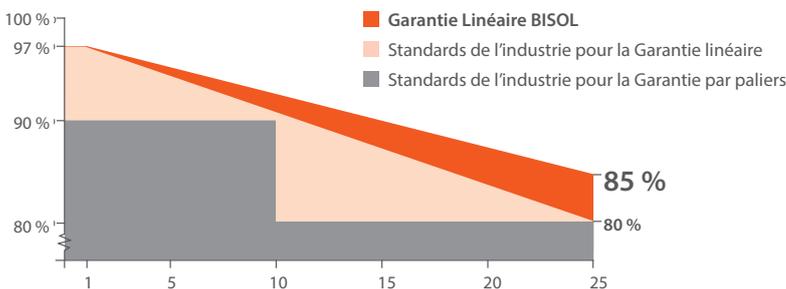


Jusqu'à 13 % de performance en plus en conditions réelles



Excellente performance sous faibles irradiations

Garanties :



Garantie Linéaire
85 % de puissance de sortie après 25 ans



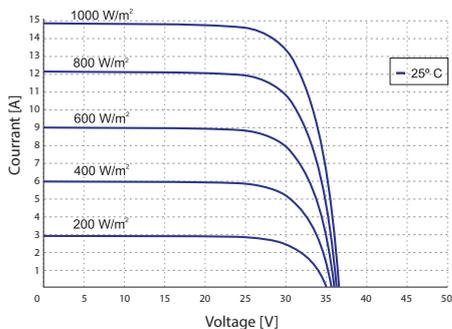
Garantie sur les produits
Standard: 15 ans
Extra: 20 ans

En respect avec :

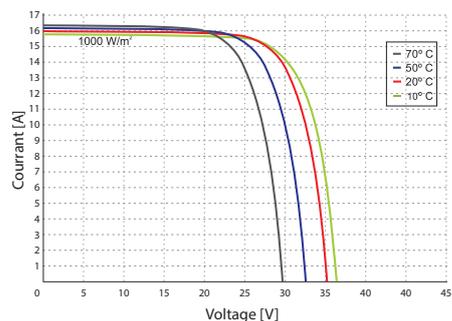


Certificats disponibles sur demande. Des coûts additionnels peuvent s'appliquer.

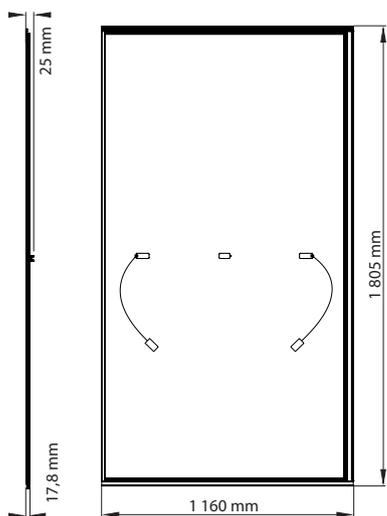
Courbe I-V sous diverses irradiations



Courbe I-V sous diverses températures de la cellule



Dimensions



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

Référence module	BSO	440	450	460
Puissance nominale	P_{MPP} [W]	440	450	460
Courant de court-circuit	I_{CC} [A]	16,0	16,1	16,2
Tension en circuit ouvert	U_{CO} [V]	34,9	35,3	35,9
Courant au point de puissance maximale	I_{MPP} [A]	15,0	15,2	15,4
Tension au point de puissance maximale	U_{MPP} [V]	29,3	29,6	29,9
Rendement module	η_M [%]	22,0	22,5	23,0
Rendement cellule	η_C [%]	24,0	24,5	25,1
Tolérance de puissance en sortie		0/+5 W		
Voltage maximum du réseau		1 500 V		
Courant inverse maximum		30 A		
Classe de protection		Klasse 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	BSO	440	450	460
Puissance nominale	P_{MPP} [W]	338	345	353
Courant de court-circuit	I_{CC} [A]	12,9	13,0	13,1
Tension en circuit ouvert	U_{CO} [V]	33,4	33,8	34,4
Courant au point de puissance maximale	I_{MPP} [A]	12,1	12,3	12,4
Tension au point de puissance maximale	U_{MPP} [V]	27,9	28,2	28,4

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	1 805 x 1 160 x 25 mm
Poids	21,5 kg
Cellules solaires	96 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
Cadre	Solrif® / épaisseur: 17,8 mm
Verre	Verre 3,2 mm avec traitement anti-reflet / grande transparence / faible teneur en fer
Charge d'essai certifiée (neige / vent)	11 000 Pa / 2 400 Pa
Résistance à l'impact	Grêlon / Φ 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
24	196 x 116 x 136 cm	2 palettes	546 kg	26

*Le transport de modules Laminate nécessite l'utilisation de camions avec une ouverture de chargement supérieure à 272 cm.

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 », publiées sur le site officiel www.bisol.com. | © BISOL Production Ltd. Avril 2025. 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.