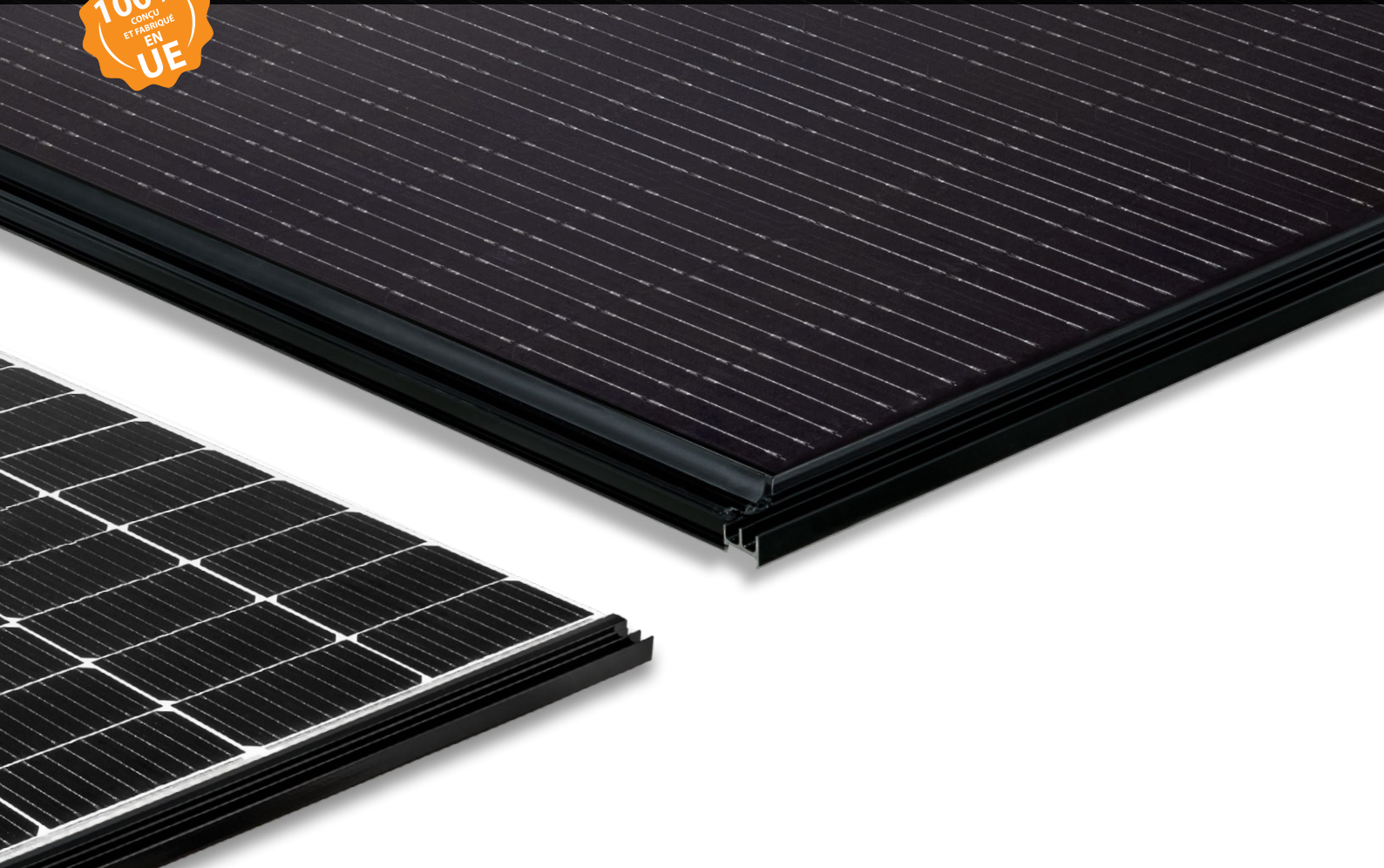


PREMIUM

# BISOL BIPV

Modules PV Monocristallins intégrés au bâti / BSO 400-420 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 21,5 %

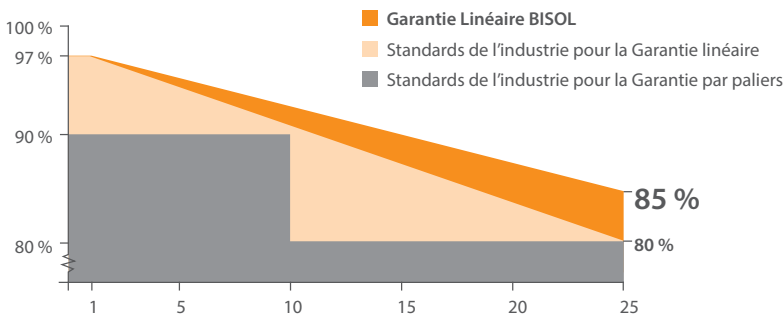


Jusqu'à 13 % de performance en plus en conditions réelles



Excellente performance sous faibles irradiations

## Garanties :



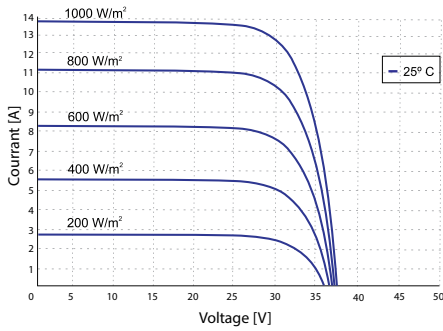
## En respect avec :

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

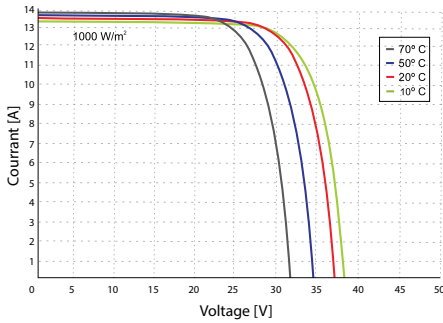
**15** Garantie sur les produits  
15 ans



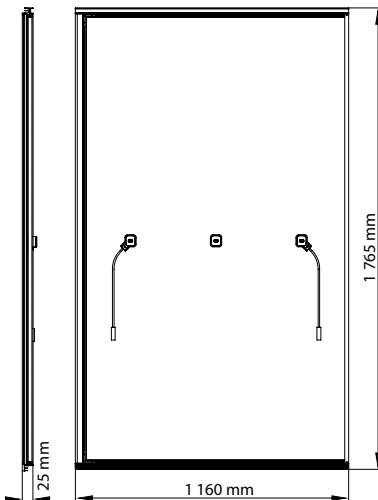
## Courbe I-V sous diverses irradiances



## 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	400	410	420
Puissance nominale	$P_{MPP}$ [W]	400	410	420
Courant de court-circuit	$I_{CC}$ [A]	13,74	13,90	14,06
Tension en circuit ouvert	$U_{CO}$ [V]	37,0	37,2	37,4
Courant au point de puissance maximale	$I_{MPP}$ [A]	12,95	13,19	13,42
Tension au point de puissance maximale	$U_{MPP}$ [V]	30,9	31,1	31,3
Rendement module	$\eta_M$ [%]	20,5	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/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  $\pm 3\%$ .

## Caractéristiques électriques sous @ NOCT (AM 1,5, 800 W/m², 43 °C, vent 1 m/s) :

Référence module	BSO	400	410	420
Puissance nominale	$P_{MPP}$ [W]	303	311	318
Courant de court-circuit	$I_{CC}$ [A]	11,09	11,22	11,35
Tension en circuit ouvert	$U_{CO}$ [V]	35,3	35,5	35,6
Courant au point de puissance maximale	$I_{MPP}$ [A]	10,45	10,65	10,83
Tension au point de puissance maximale	$U_{MPP}$ [V]	29,0	29,3	29,4

## 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	1 765 x 1 160 x 25 mm
Poids	22,5 kg
Cellules solaires	108 demi-cellules monocristallines PERC en série / 182 x 91 mm
Boîte de jonction / Connecteurs / IP	3 diodes by-pass / Compatible MC4 / IP 68
Longueur des câbles	Par défaut : 1 200 mm
Cadre	Solrif®
Verre	Verre 3,2 mm avec traitement anti-reflet / grande transparence / faible teneur en fer
Charge d'essai certifiée (neige / vent)	5 400 Pa / 2 400 Pa
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 BISO Production.

## Information packaging :

Modules par palette	Dimension du packaging : longueur, largeur, hauteur	Gerbable	Poids du packaging	Nombre total de palette / chargement
24	191 x 120 x 136 cm	2 pallets	580 kg	28

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 ».

© BISO 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.