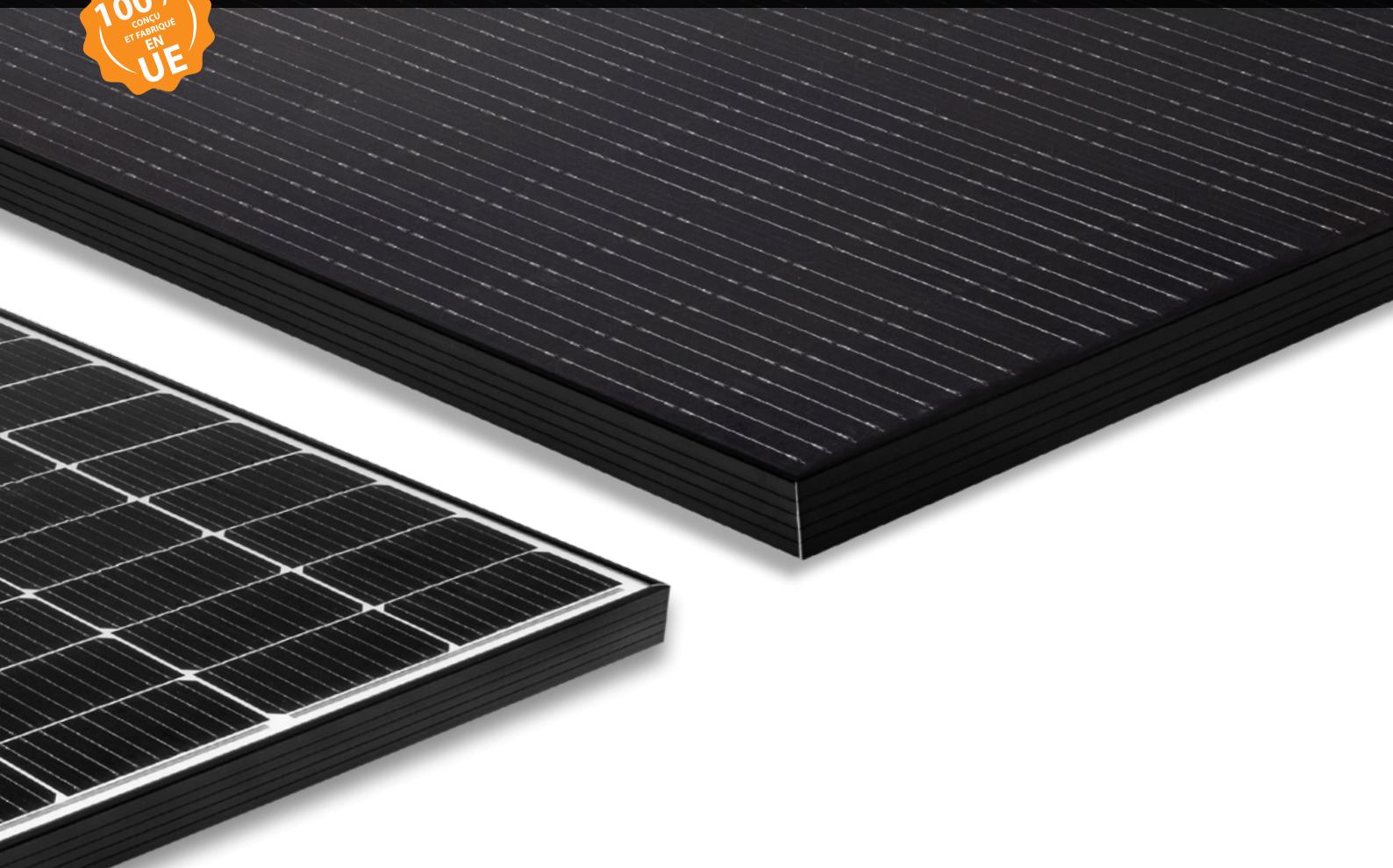


BISOL Duplex

Modules PV Monocristallin (108 demi-cellules) / BDO 400-420 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 %

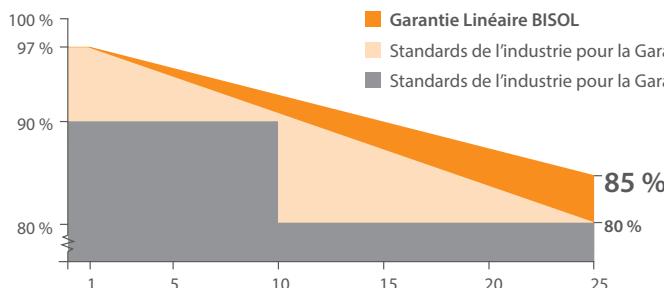


Tolérances de puissance de sortie strictement positives



Excellent performance sous faibles irradiations

Garanties :



Garantie Linéaire
85 % de puissance de sortie après 25 ans



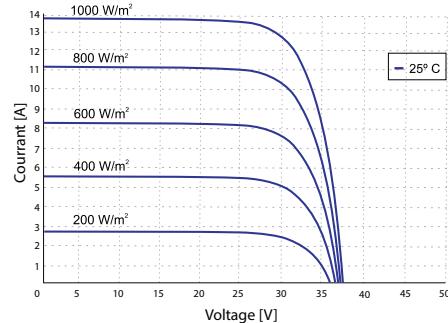
Garantie sur les produits
Standard: 15 ans
Extra: 20 ans

En respect avec :

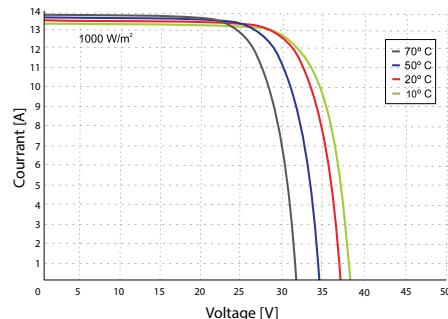


Certificats disponibles sur demande. Des coûts additionnels peuvent s'appliquer.

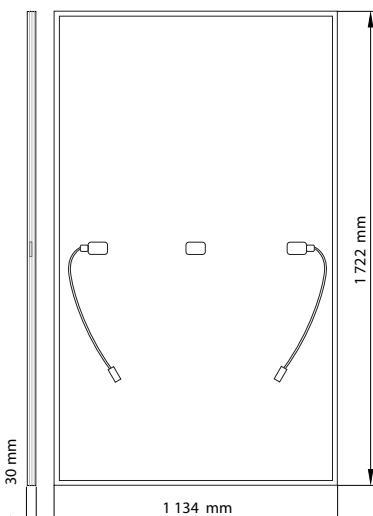
Courbe I-V sous diverses irradiations



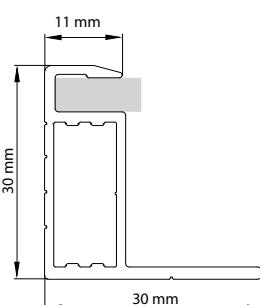
Courbe I-V sous diverses températures de la cellule



Dimensions



Vue en coupe du cadre



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

Référence module	BDO	400	410	420
Puissance nominale	P_{MPP} [W]	400	410	420
Courant de court-circuit	I_{CC} [A]	13,0	13,3	13,7
Tension en circuit ouvert	U_{OC} [V]	39,5	39,6	39,7
Courant au point de puissance maximale	I_{MPP} [A]	12,3	12,5	12,8
Tension au point de puissance maximale	U_{MPP} [V]	32,6	32,8	32,9
Rendement module	η_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	BDO	400	410	420
Puissance nominale	P_{MPP} [W]	303	310	318
Courant de court-circuit	I_{CC} [A]	10,49	10,74	11,06
Tension en circuit ouvert	U_{OC} [V]	37,7	37,7	37,8
Courant au point de puissance maximale	I_{MPP} [A]	9,93	10,09	10,33
Tension au point de puissance maximale	U_{MPP} [V]	30,6	30,8	30,8

Caractéristiques thermiques :

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

Caractéristiques mécaniques :

Longueur x largeur x épaisseur	1 722 x 1 134 x 30 mm
Poids	22 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 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
Charge d'essai certifiée (neige / vent)	5 400 Pa / 2 400 Pa
Résistance à l'impact	Grêlon / Φ 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
35	175 x 116 x 128 cm	3 palettes	794 kg	30

Les termes et conditions générales s'appliquent additionnellement à ce document. Merci de vous référer aux « Certificat et Limites de Garantie » et aux « Conditions générales de vente ».

© BISOL Production Ltd. Mai 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.