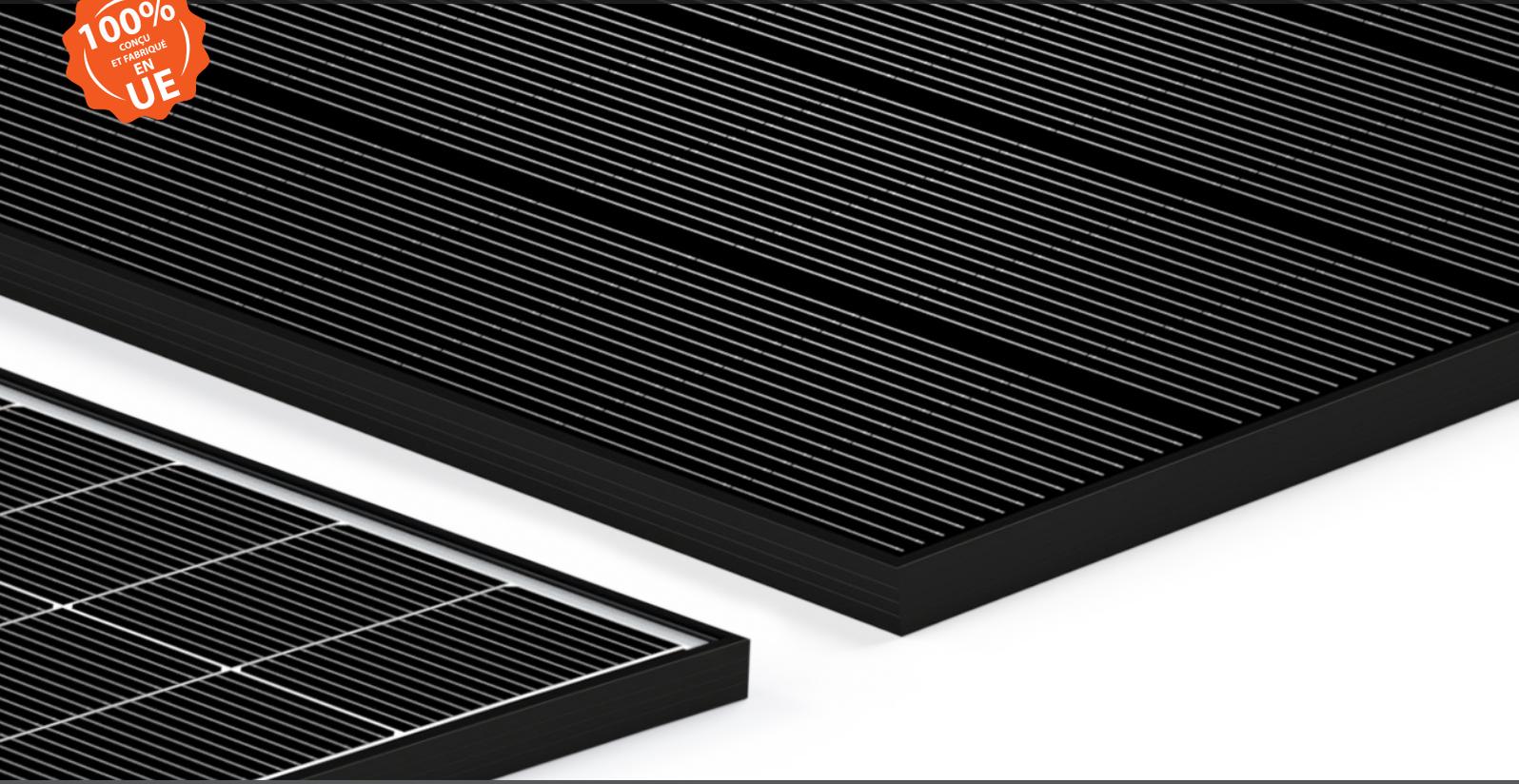


PREMIUM

BISOL® Duplex

Modules PV Monocristallin (96 demi-cellules) / BDO 440-460 Wp



FABRIQUÉ EN EUROPE



30 ANS DE GARANTIE UE



RÉSISTANT À LA GRÊLE ET AU FEU



CERTIFIÉ SANS COMPROMIS



6.000 Pa CHARGE DE NEIGE



SANS PID AND LETIQ



EFFICACITÉ MAXIMALE

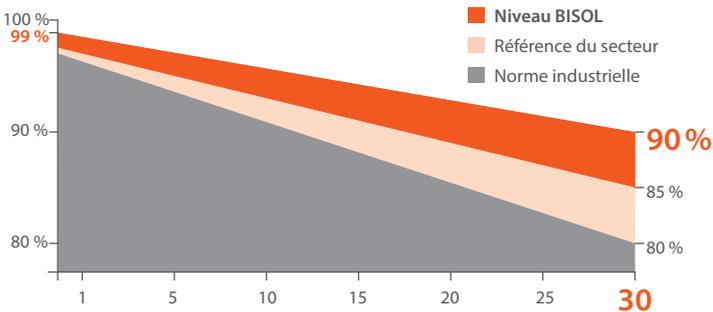


TECHNOLOGIE DE TRI DES MODULES



FAIBLES COÛTS D'ENTRETIEN

Garantie:



30 Garantie Linéaire
90% de puissance de sortie après 30 ans

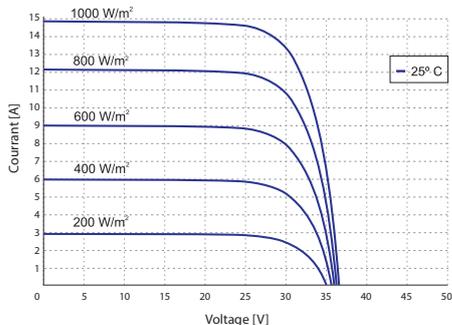
25 Garantie sur les produits
25 ans

En respect avec :

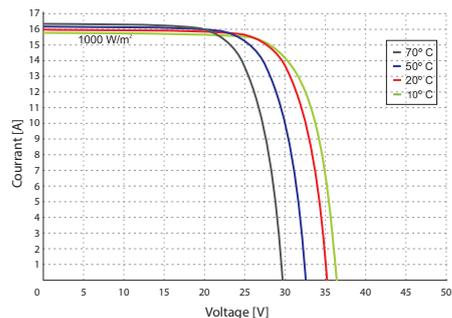


Certificats disponibles sur demande. Des frais supplémentaires peuvent s'appliquer.

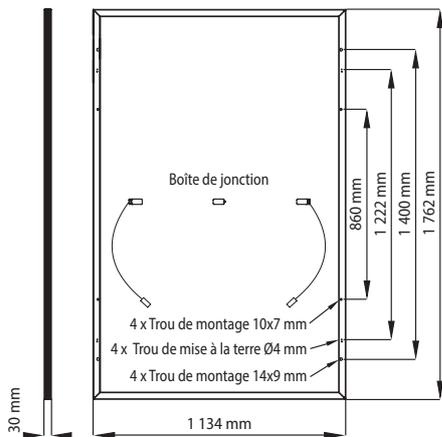
Courbe I-V sous diverses irradiations



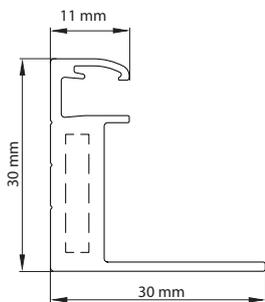
Courbe I-V sous diverses températures de la cellule



Dimensions



Vue en coupe du cadre



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

Référence module	BDO	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			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	BDO	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	1 762 x 1 134 x 30 mm
Poids	21 kg
Cellules solaires	96 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 avec traitement anti-reflet / grande transparence / faible teneur en fer
Charge d'essai certifiée (neige / vent)	6 000 Pa / 2 400 Pa
Résistance à l'impact	Grêlon / Φ 40 mm / 99,1 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
35	178 x 116 x 128 cm	3 palettes	759 kg	28