PREMIUM

BISOL Duplex

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

100% CONÇU ET FABRIQUÉ EN UE

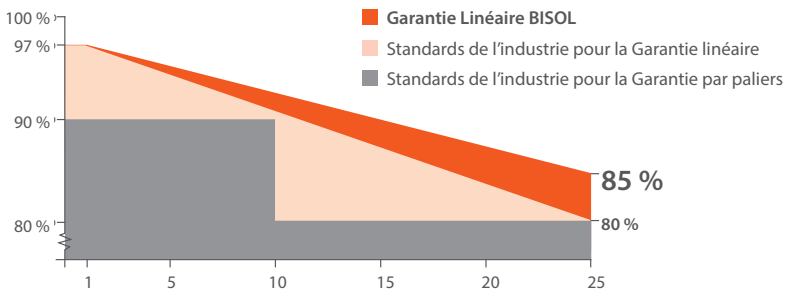
Special offer with:

GPC Europe

Extra Product Guarantee:
20 years

- 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 %
- Tolérances de puissance de sortie strictement positives
- Excellente performance sous faibles irradiations

Garanties :



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

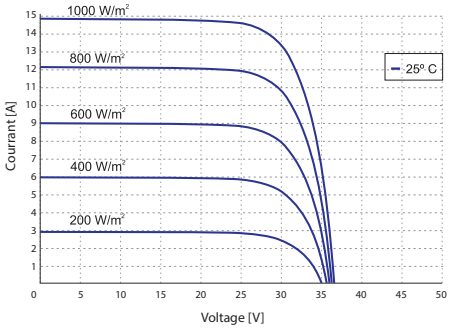
Garantie sur les produits
jusqu'à 20
Standard: 15 ans
Extra: 20 ans

En respect avec :

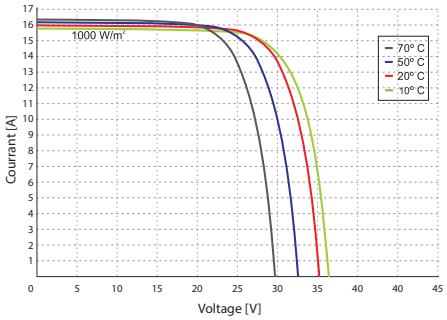
HW3 · certisolis CRE4 · European Recycling Platform · ÖVE · CE · AIT Austrian Institute of Technology · IEC 61730 61215 · IEC 62804-1 · IEC 62716 Ammonia resistance · Istituto Giordano · TÜV SÜD · ISO 9001 SGS · ISO 45001 SGS · ISO 14001 SGS · MCS Certified · REACH · RoHS · epd · TÜV NORD Type Tested · TÜVRheinland Precisely Right. · EPD® The International EPD® System EPD-IES-0016567 · EPD Italy

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

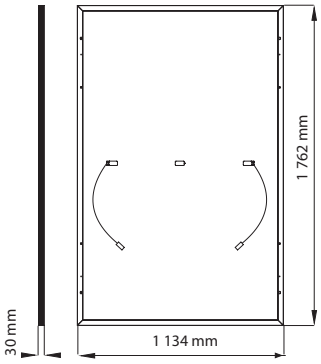
Courbe *I-V* sous diverses irradiations



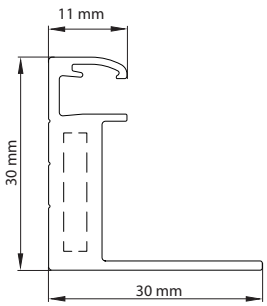
Courbe *I-V* sous diverses températures de la cellule



Dimensions



Vue en coupe du cadre



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

Référence module	BDO	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 / 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 ±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

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. Janvier 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.