

PREMIUM

# BISOL Laminate

Modules PV laminés Monocristallins / BDO 425-435 Wp



Fabriqué en Europe



Tolérances de puissance de sortie strictement positives



Sans PID



Idéal pour l'intégration



Pré tri des modules pour un investissement plus rentable



Dégradation extrêmement faible



Rendement module jusqu'à 22,3 %

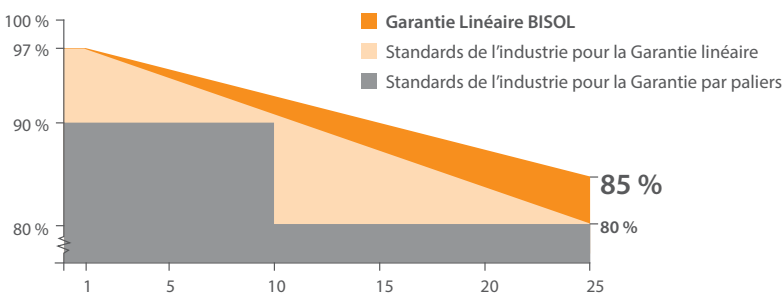


Jusqu'à 13 % de performance en plus en conditions réelles



Excellente performance sous faibles irradiations

## Garanties :



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



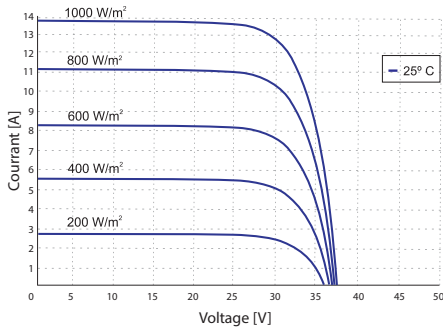
**Garantie sur les produits**  
Standard: 15 ans  
Extra: 20 ans

## En respect avec :

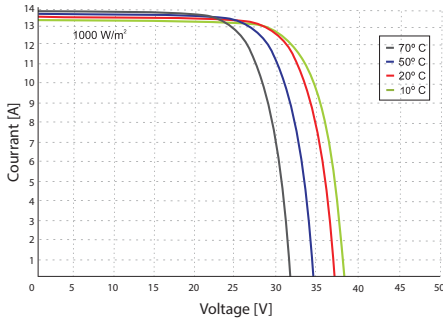


Certificats disponibles sur demande. Des coûts additionnels peuvent s'appliquer. Certificats disponibles sur demande. Des frais supplémentaires peuvent s'appliquer. Les laminés sont fabriqués conformément aux normes IEC 61730 Ed.1 et IEC 61215 Ed.2, mais nécessitent une certification avec chaque cadre ou système de montage spécifique que le client décide d'utiliser.

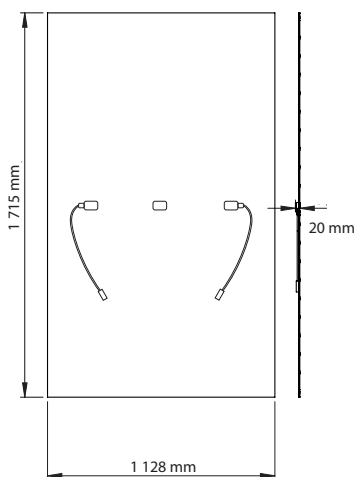
### Courbe I-V sous diverses irradiations



### 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	BDO	425	430	435
Puissance nominale	$P_{MPP}$ [W]	425	430	435
Courant de court-circuit	$I_{CC}$ [A]	14,3	14,4	14,4
Tension en circuit ouvert	$U_{CO}$ [V]	37,9	38,1	38,2
Courant au point de puissance maximale	$I_{MPP}$ [A]	13,6	13,7	13,8
Tension au point de puissance maximale	$U_{MPP}$ [V]	31,3	31,4	31,6
Rendement module	$\eta_M$ [%]	21,8	22,0	22,3
Rendement cellule	$\eta_C$ [%]	23,8	24,0	24,3
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, 42 °C, vent 1 m/s) :

Référence module	BDO	425	430	435
Puissance nominale	$P_{MPP}$ [W]	326,0	329,0	333,0
Courant de court-circuit	$I_{CC}$ [A]	11,53	11,61	11,61
Tension en circuit ouvert	$U_{CO}$ [V]	36,3	36,5	36,6
Courant au point de puissance maximale	$I_{MPP}$ [A]	10,96	11,04	11,12
Tension au point de puissance maximale	$U_{MPP}$ [V]	29,8	29,8	30,0

### Caractéristiques thermiques :

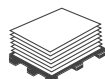
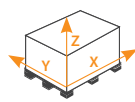



Coefficient de température du courant	$\alpha$	+ 0,045 %/°C
Coefficient de température du voltage	$\beta$	- 0,250 %/°C
Coefficient de température d'énergie	$\gamma$	- 0,300 %/°C
NOCT		42 $\pm$ 3 °C
Températures d'utilisation		- 40 °C à + 85 °C

### Caractéristiques mécaniques :

Longueur x largeur x épaisseur	1 715 x 1 128 x 20 mm
Poids	20 kg
Cellules solaires	108 demi-cellules en série / 182 x 91 mm
Boîte de jonction / Connecteurs	3 diodes by-pass / Compatible MC4 / IP 68
Longueur des câbles	Par défaut : 1 200 mm Sur demande (pour installation en portait) : 300 mm
Verre	Verre 3,2 mm avec traitement anti-reflet / grande transparence / faible teneur en fer
Charge d'essai certifiée (neige / vent)	Selon le système de fixation du laminé*
Résistance à l'impact	Grêlon / $\Phi$ 25 mm / 83 km/h

\*Le processus de certification peut être fourni par BISOL sur demande spéciale. Des frais supplémentaires peuvent s'appliquer. 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
30	191 x 120 x 136 cm	2 palettes	640 kg	28*

\*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 ». © BISOL Production Ltd. Septembre 2024. 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.