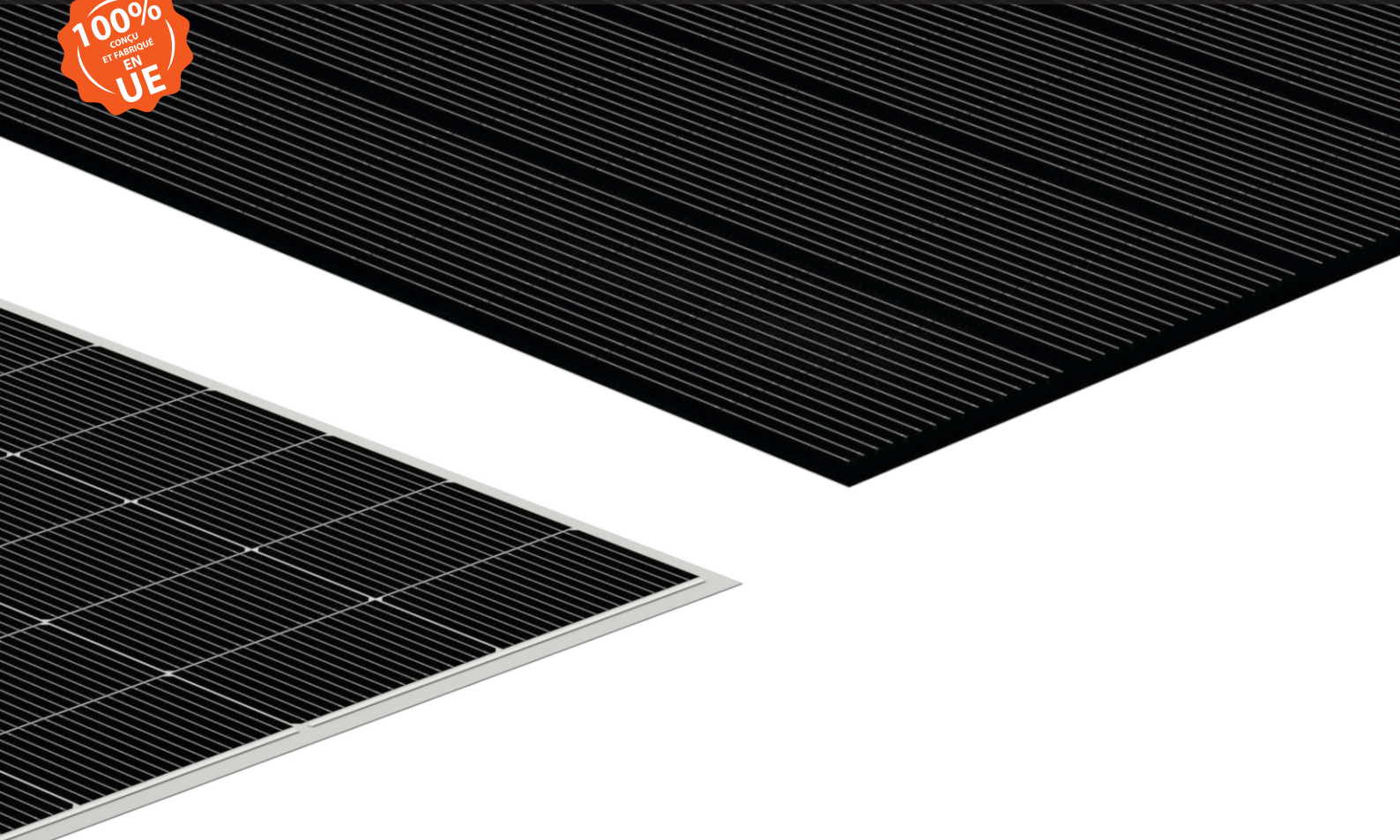


PREMIUM

BISOL® Laminate

Modules PV laminés Monocristallins / BBO 500-520 Wp



Made in Europe



15 years of
EU Guarantee



Hail and
Fire resistant



Uncompromisingly
certified



Idéal pour
l'intégration



PID and
LETID free



Highest Efficiency

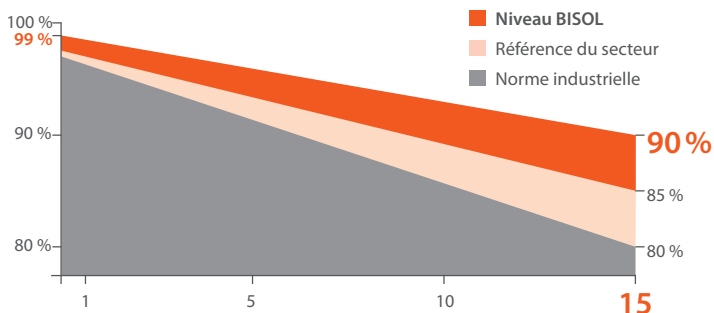


Module sorting
technology



Low maintenance
costs

Garantie:



Garantie Linéaire
90 % de puissance
de sortie après 15 ans

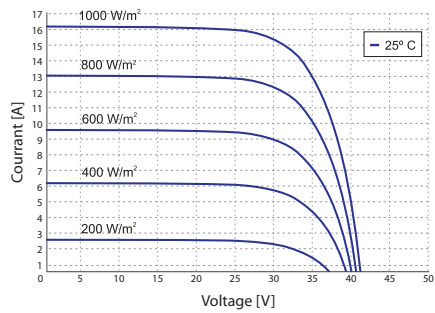


Garantie sur les produits
15 ans

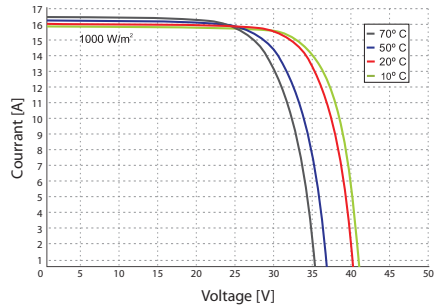
En respect avec :



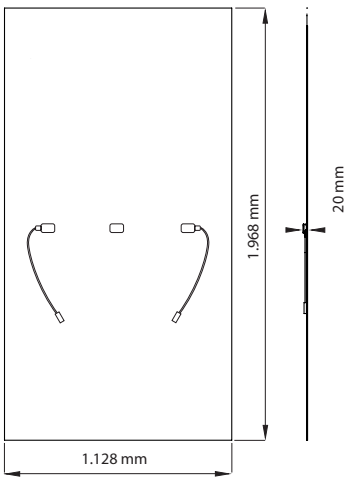
Courbe I-V sous
diverses irradianctions



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	BBO	500	510	520
Puissance nominale	P_{MPP} [W]	500	510	520
Courant de court-circuit	I_{CC} [A]	16,0	16,1	16,2
Tension en circuit ouvert	U_{CO} [V]	39,6	40,0	40,6
Courant au point de puissance maximale	I_{MPP} [A]	15,0	15,2	15,4
Tension au point de puissance maximale	U_{MPP} [V]	33,3	33,6	33,8
Rendement module	η_M [%]	22,3	22,8	23,2
Rendement cellule	η_C [%]	24,2	24,7	25,2
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	BBO	500	510	520
Puissance nominale	P_{MPP} [W]	384	391	398
Courant de court-circuit	I_{CC} [A]	12,9	13,0	13,1
Tension en circuit ouvert	U_{CO} [V]	37,9	38,3	38,9
Courant au point de puissance maximale	I_{MPP} [A]	12,1	12,3	12,4
Tension au point de puissance maximale	U_{MPP} [V]	31,7	31,9	32,1

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	1.968 x 1.128 x 20 mm
Poids	21 kg
Cellules solaires	108 demi-cellules c-Si / 182,25 x 105 mm
Boîte de jonction / Connecteurs	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
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*

*Le processus de certification peut être fourni par BISOL sur demande spéciale. Des frais supplémentaires peuvent s'appliquer. 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
30	216 x 116 x 136 cm	2 palettes	660 kg	24*

*Le transport de modules Laminare nécessite l'utilisation de camions avec une ouverture de chargement supérieure à 272 cm.

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 », publiées sur le site officiel www.bisol.com. | © BISOL Production Ltd. Août 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.