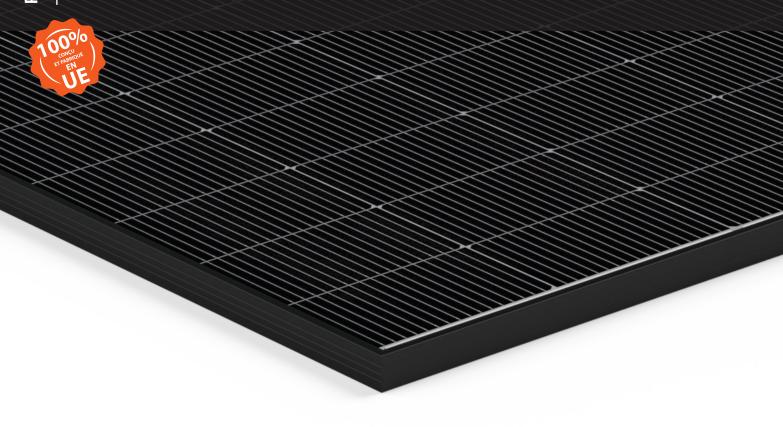
# **BISOL** Bifacial



Module PV Bifacial avec tedlar translucide / BBO 500-520 Wp (+ Gain de la bifacialité)





Conçu et fabriqué en UE



Hautes puissances



Optimisation des pertes



Pré tri des modules pour un investissement plus rentable



Excellente performance sous faibles irradiations



Diffusion de la lumière naturelle



Disponible avec ou sans cadre

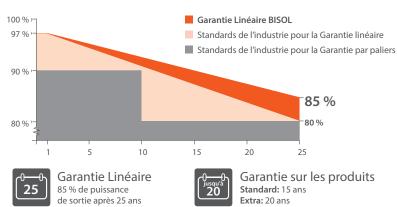


Fond arrière transparent



Module bifacial

#### **Garanties:**



#### En respect avec:



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

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

Référence module	ВВО	500	510	520
Puissance nominale	$P_{MPP}$ [W]	500	510	520
Courant de court-circuit	<i>I<sub>SC</sub></i> [A]	16,0	16,1	16,2
Tension en circuit ouvert	$V_{OC}$ [V]	39,6	40,0	40,6
Courant au point de puissance maximale	<i>I<sub>MPP</sub></i> [A]	15,0	15,2	15,4
Tension au point de puissance maximale	$V_{MPP}$	33,3	33,6	33,8
Rendement module	$\eta_M$ [%]	22,3	22,8	23,2
Rendement cellule	$\eta_{C}$ [%]	24,2	24,7	25,2
Tolérance de puissance en sortie			±3 %	
Voltage maximum du réseau			1 500 V	
Courant inverse maximum			30 A	
Classe de protection			Classe II	
Bifacialité			72 % ± 5 %	

Classes de puissances de sortie d'énergie complémentaires disponibles sur demande. 1 Rendement sous irradiation à 200 W/m² représente 99,3 % ou plus des résultats délivrés sous conditions STC. 1 Les tolérances pour  $V_{oc} \& I_{sc}$  et tout autre paramètre électrique sont de  $\pm 3$  %.

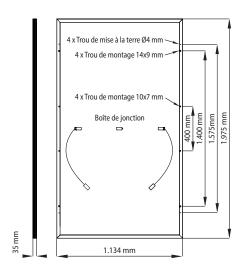
#### Caractéristiques électriques sous @ NOCT (AM 1,5, 800 W/m², 42 °C, vent: 1 m/s):

Référence module	ВВО	500	510	520
Puissance nominale	$P_{MPP}$ [W]	384	391	398
Courant de court-circuit	$I_{SC}$ [A]	12,9	13,0	13,1
Tension en circuit ouvert	$V_{OC}$ [V]	37,9	38,3	38,9
Courant au point de puissance maximale	<i>I<sub>MPP</sub></i> [A]	12,1	12,3	12,4
Tension au point de puissance maximale	$V_{MPP}$	31,7	31,9	32,1
Rendement module	$\eta_M$ [%]	22,3	22,8	23,2
Rendement cellule	$\eta_{C}$ [%]	24,2	24,7	25,2
Tolérance de puissance en sortie			±3 %	
Voltage maximum du réseau			1 500 V	
Courant inverse maximum			30 A	

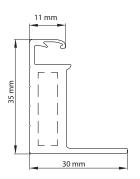
# Caractéristiques électriques sous @ BSTC (1 000 W/m² devant, 135 W/m² derrière, AM 1,5, 25 °C):

Référence module	ВВО	500	510	520
Puissance nominale	$P_{MPP}$ [W]	567,5	578,9	590,2
Courant de court-circuit	<i>I<sub>SC</sub></i> [A]	18,0	18,3	18,7
Tension en circuit ouvert	$V_{OC}$ [V]	39,6	40,0	40,6
Courant au point de puissance maximale	$I_{MPP}$ [A]	17,0	17,3	17,5
Tension au point de puissance maximale	$V_{MPP}$	33,3	33,6	33,8
Rendement module	$\eta_M [\%]$	22,3	22,8	23,2
Rendement cellule	$\eta_{C}$ [%]	24,2	24,7	25,2
Tolérance de puissance en sortie			±3 %	
Courant inverse maximum			1 500 V	
Voltage maximum du réseau			30 A	
Classe de protection			Classe II	
Bifacialité			72 % ± 5 %	

#### **Dimensions**



#### Vue en coupe du cadre





## Caractéristiques thermiques:

Coefficient de température du courant	а	+ 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	1 975 x 1 134 x 35 mm
Poids	23,5 kg
Cellules solaires	108 cellules faciales 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 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)	7 000 Pa / 2 400 Pa
Résistance à l'impact	Grêlon / Φ 35 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

30

Dimension du packaging : longueur, largeur, hauteur

Gerbable

Poids du packaging Nombre total de palettes / camion

200 x 116 x 128 cm 3 palletes 732 kg

