

PREMIUM

# BISOL Lumina

Module PV Bifacial avec tedlar translucide / BBO 410 Wp (+ Gain de la bifacialité)



Conçu et fabriqué en UE



Tous les certificats appropriés



Optimisation des pertes



Pré tri des modules pour un investissement plus rentable



Excellente performance sous faibles irradiances



Diffusion de la lumière naturelle



Disponible avec ou sans cadre

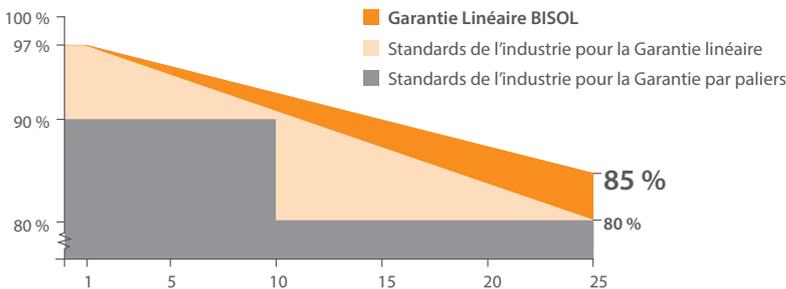


Fond arrière transparent



Module bifacial

## Garanties :



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



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

## En respect avec :



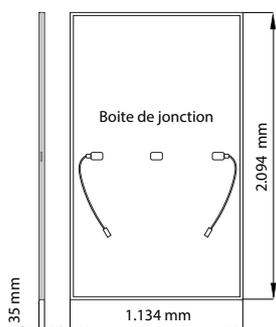
Certificats disponibles sur demande. Des coûts additionnels peuvent s'appliquer.

## Caractéristiques électriques sous les conditions STC (AM 1,5, 1 000 W/m<sup>2</sup>, 25°C) :

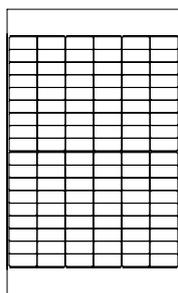
Tipo di modulo	BDO	410				
Nr de cellules		108				
Configuration		6 x 9 + 6 x 9				
Zone de transparence	m <sup>2</sup>	0,52				
	%	22,5				
		Front	Bifacial Gain			
Source de lumière	%	100	10	20	30	40
Puissance nominale	$P_{MPP}$ [W]	410	451	492	533	574
Courant de court-circuit	$I_{SC}$ [A]	13,3	14,6	15,8	17,1	18,4
Tension en circuit ouvert	$V_{OC}$ [V]	39,6	39,7	40,0	40,0	40,1
CTension au point de puissance maximale	$I_{MPP}$ [A]	12,5	13,7	14,9	16,1	17,3
Tension au point de puissance maximale	$V_{MPP}$ [V]	32,8	33,0	33,1	33,2	33,2
Rendement module	$\eta_M$ [%]	17,3				
Tolérance de puissance en sortie		±3 %				
Courant inverse maximum		25 A				
Voltage maximum du réseau		1.500 V				
Classe de protection		Class II				

Classes de puissances de sortie d'énergie complémentaires disponibles sur demande. | Rendement sous irradiation à 200 W/m<sup>2</sup> représente 99,3 % ou plus des résultats délivrés sous conditions STC. | Les tolérances pour  $V_{OC}$  &  $I_{SC}$  sont de 3 %.

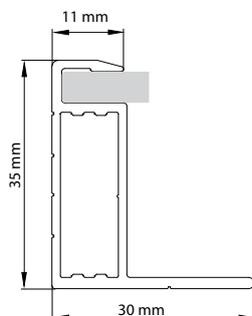
### Dimensions



### Matrix



### Frame Cross Section



### Caractéristiques thermiques :

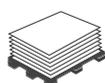
Coefficient de température du courant	$\alpha$	+ 0,05 %/°C
Coefficient de température du voltage	$\beta$	- 0,26 %/°C
Coefficient de température d'énergie	$\gamma$	- 0,34 %/°C
NOCT		43 ± 2 °C
Températures d'utilisation		- 40 °C to + 85 °C

### Caractéristiques mécaniques :

Longueur x largeur x épaisseur	2.094 x 1.134 x 35 mm
Poids	26 kg
Cellules solaires	108 cellules mono faciales PERC c-Si / 182 mm x 91 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 / Ø 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

30



Dimension du packaging : longueur, largeur, hauteur

212 x 116 x 127 cm



Gerbable

3 palettes



Poids du packaging

807 kg



Nombre total de palette / chargement

24



Solar company!