

# Gamme BISOL Lumina

Modules PV monocristallins Haute Transparence



Solar company!



Fabriqué en Europe



Choix du nombre de cellules : de 28 à 60 cellules



Fond arrière transparent



Disponible avec ou sans cadre

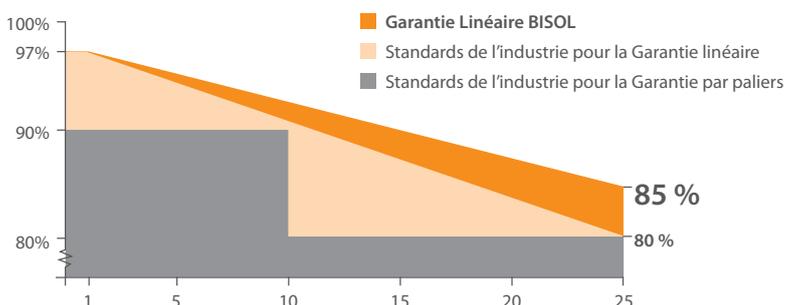


Cadre standard ou BIPV



Diffusion de la lumière naturelle

## Garanties:



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



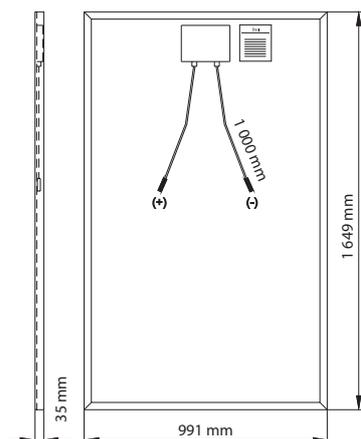
**Garantie sur les produits**  
10 ans

## En respect avec :

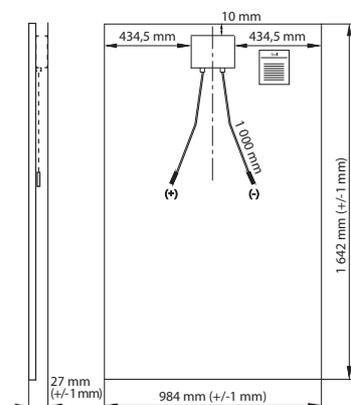


Certificats disponibles sur demande. Des coûts additionnels peuvent s'appliquer.

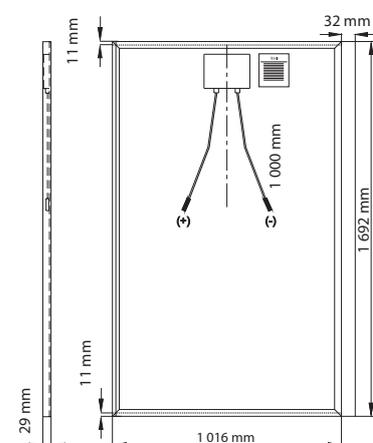
### Dimension du module type BMO (cadre standard)



### Dimension du laminé type BLO (sans cadre)



### Dimension du module type BSO (cadre Solrif®)



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

Référence module BMO / BSO / BLO		130	150	170	185	170	195	225	250	280
Puissance nominale	$P_{MPP}$ [W]	130	150	170	185	170	195	225	250	280
Nr de cellules		28	32	36	40	36	42	48	54	60
Configuration		4 x 7	4 x 8	4 x 9	4 x 10	6 x 6	6 x 7	6 x 8	6 x 9	6 x 10
Zone de transparence	en cm <sup>2</sup>	8 662	7 707	6 752	5 797	6 752	5 320	3 887	2 454	1 021
	en %	53,0	47,2	41,3	35,5	41,3	32,6	23,8	15,0	6,2
Courant de court-circuit	$I_{CC}$ [A]	9,35	9,35	9,35	9,35	9,35	9,35	9,35	9,35	9,35
Tension en circuit ouvert	$U_{CO}$ [V]	18,6	21,3	24,0	26,6	24,0	28,0	31,9	35,9	39,9
Courant au point de puissance maximale	$I_{MPP}$ [A]	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Tension au point de puissance maximale	$U_{MPP}$ [V]	14,4	16,7	18,9	20,6	18,9	21,7	25,0	27,8	31,1
Rendement cellule	$\eta_c$ [%]	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Rendement module	$\eta_M$ [%]	8	9	10	11	10	12	14	15	17
Tolérance de puissance en sortie		+/- 3 %								
Courant inverse maximum		18 A								
Voltage maximum du réseau		1 000 V (Classe d'application A)								

Rendement sous irradiation à 200 W/m<sup>2</sup> représente 99,3 % ou plus des résultats délivrés sous conditions STC. | Tolérance de mesure de puissance : + / - 3 %.

### Caractéristiques thermiques:

Coefficient de température du courant	$\alpha$	+ 0,046 %/K
Coefficient de température du voltage	$\beta$	- 0,30 %/K
Coefficient de température d'énergie	$\gamma$	- 0,39 %/K
NOCT		44 °C
Températures d'utilisation		de -40°C à +85°C

### Caractéristiques mécaniques:

Longueur x largeur x épaisseur	BMO: 1 649 mm x 991 mm x 35 mm / BSO (Solrif®): 1 692 mm x 1 016 mm x 29 mm / BLO: 1 642 mm x 984 mm x 27 mm
Poids	BMO: 18,3 kg / BSO (Solrif®): 18,4 kg / BLO 15,8 kg
Cellules solaires	Cellules monocristallines / 156 mm x 156 mm (6+)
Boîte de jonction / Connecteurs	Trois diodes by-pass / Compatible MC4 / IP67
Cadre	Cadre standard (aluminium anodisé avec trous drainants et coins ancrés solidement) ou cadre BIPV (Solrif®) ou laminé
Couleur du cadre	N'importe quelle couleur RAL, noir ou blanc
Couleur du fond arrière	Transparent
Verre	Verre 3,2 mm avec traitement anti-reflet / trempé / grande transparence / faible teneur en fer
Conditionnement	BMO: 28 modules par palette / gerbable 3 fois BSO (Solrif®): 24 modules par palette / gerbable 2 fois BLO: 30 laminés par palette / gerbable 2 fois
Charge nominale certifiée	5 400 Pa pour BMO / 2 400 Pa pour BSO (Solrif®) / Charge nominale maximale pour BLO : dépend du système de fixation utilisé
Résistance à l'impact	Grêlon / Ø 25 mm / 83 km/h

Toutes les tolérances sans spécifications sont à ± 5 %. Toutes les caractéristiques produits non spécifiées demeurent à la discrétion de BISOL.

Distributeur:

[www.bisol.fr](http://www.bisol.fr)



Solar company!

Les termes et conditions générales s'appliquent additionnellement à ce document. Merci de vous référer aux « Standard Limited Warranty » et aux « General Terms and Conditions ».

© BISOL Group d.o.o. Septembre 2017. 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.