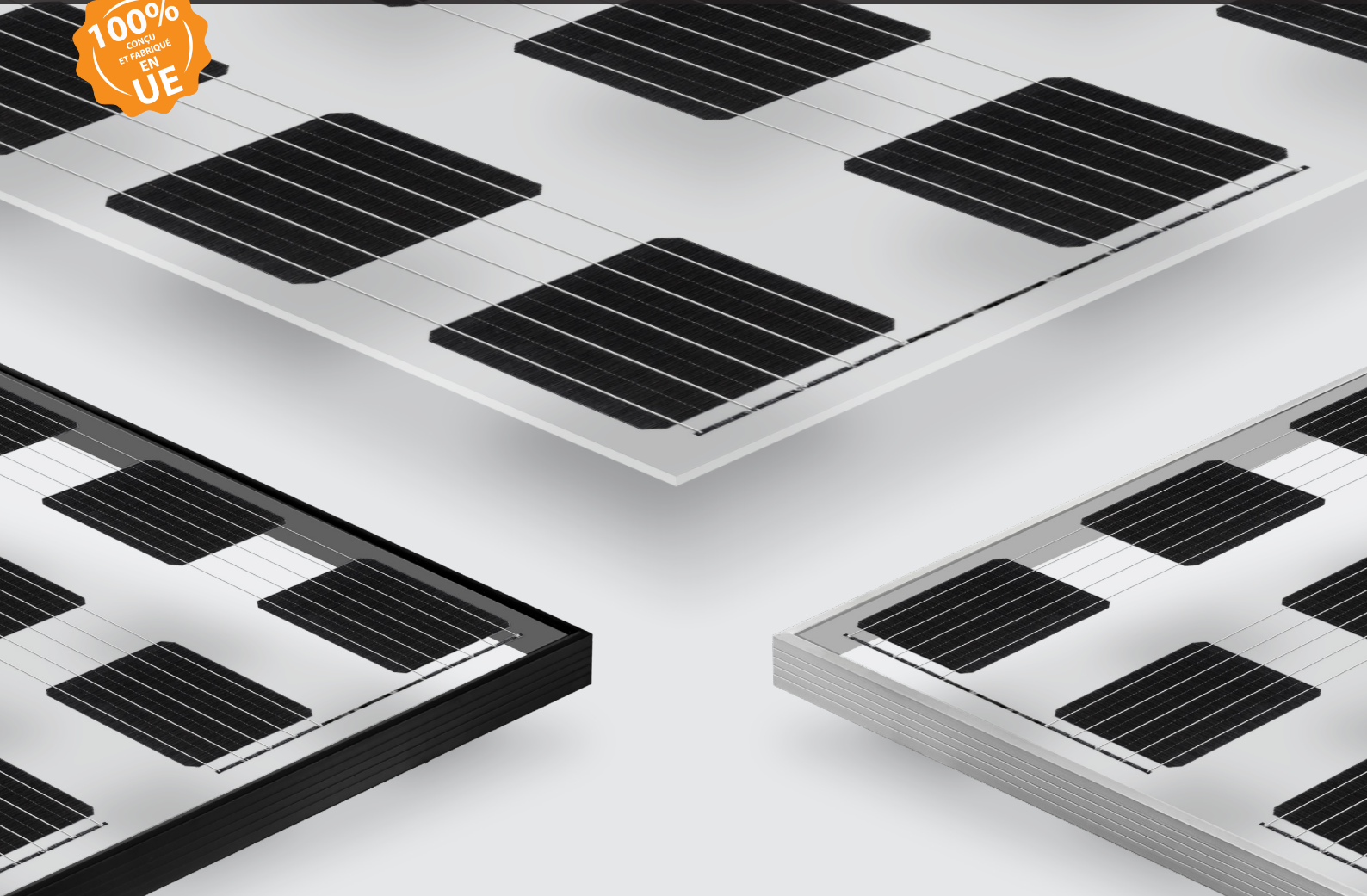


# Gamme BISOL Lumina

Modules PV monocristallins Haute Transparence



Fabriqué en Europe



Choix du nombre de cellules : de 28 à 60 cellules



Fond arrière transparent



Disponible avec ou sans cadre

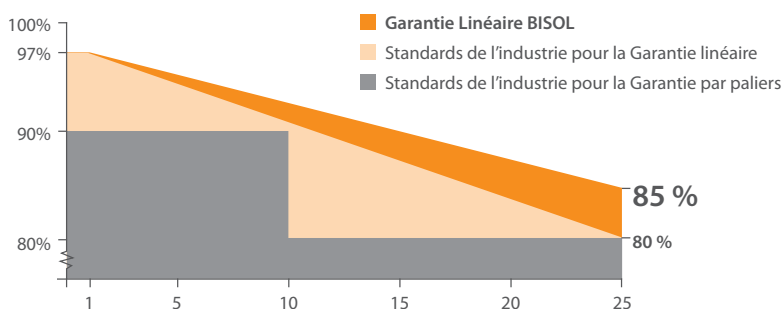


Cadre standard ou BIPV



Diffusion de la lumière naturelle

## Garanties:



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

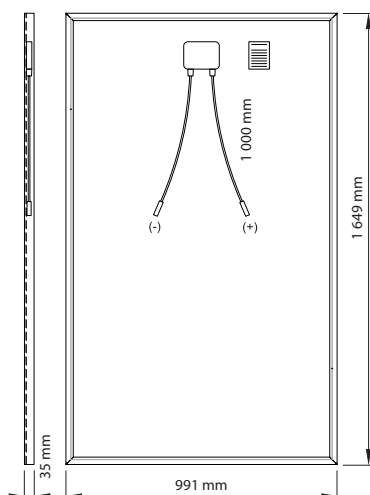
**15** Garantie sur les produits  
15 ans

## En respect avec :

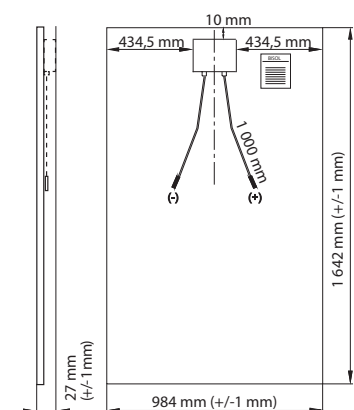


Certificats disponibles sur demande. Des coûts additionnels peuvent s'appliquer.

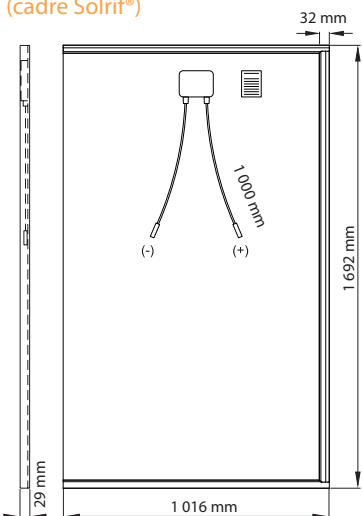
### Dimension du module type BMO (cadre standard)



### 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		145	165	185	205	185	215	250	280	310
Puissance nominale	$P_{MPP}$ [W]	145	165	185	205	185	215	250	280	310
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]	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05	10,05
Tension en circuit ouvert	$U_{CO}$ [V]	19,1	21,9	24,6	27,3	24,6	28,7	32,8	36,9	41,0
Courant au point de puissance maximale	$I_{MPP}$ [A]	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75
Tension au point de puissance maximale	$U_{MPP}$ [V]	14,9	16,9	19,0	21,0	19,0	22,1	25,6	28,7	31,8
Rendement cellule	$\eta_C$ [%]	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0	21,0
Rendement module	$\eta_M$ [%]	8,9	10,1	11,3	15,5	11,3	13,2	15,3	17,1	19,0
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 : 18,5 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 : 30 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 (neige / vent)	BMO : 5 400 Pa / 2 400 Pa   BSO (Solrif®) : 2 400 Pa / 2 400 Pa   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



Solar company!

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

© BISOL Group d.o.o. Septembre 2019. 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.