

PREMIUM

BISOL Spectrum

Modules PV monocristallins avec verre coloré



Conçu et fabriqué en UE



Doublement isolé



Charge de neige plus élevée : jusqu'à 6 000 Pa



Sans PID



Pré tri des modules pour un investissement plus rentable



Dégradation extrêmement faible



Couleur parfaitement compatible avec celle de votre toit

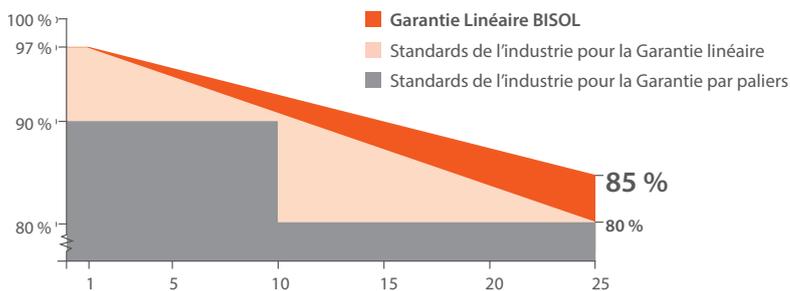


Disponible en plusieurs couleurs



Excellente performance sous faibles irradiations

Garanties :



En respect avec :

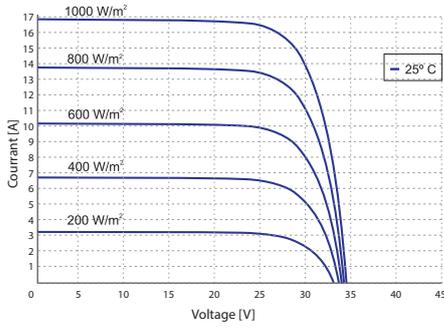


Garantie Linéaire
85 % de puissance de sortie après 25 ans

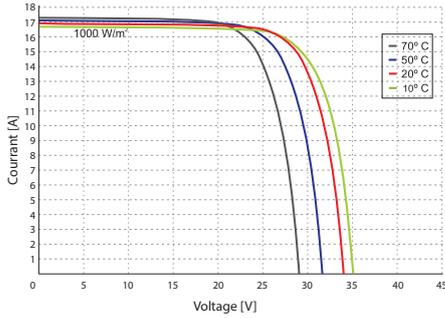


Garantie sur les produits
Standard: 15 ans
Extra: 20 ans

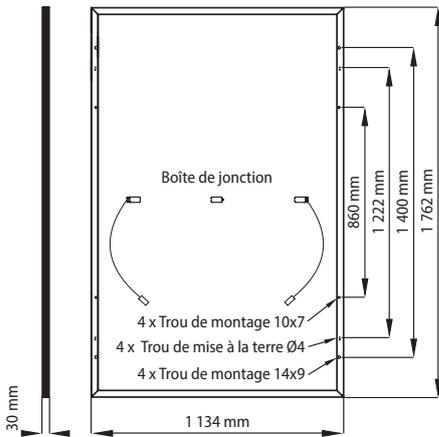
Courbe I-V sous diverses irradiations



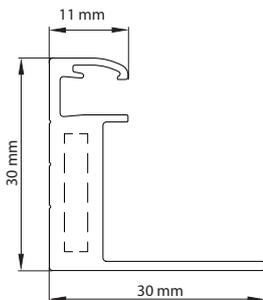
Courbe I-V sous diverses températures de la cellule



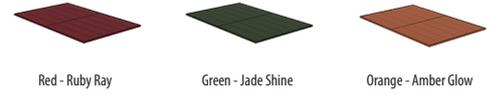
Dimensions



Vue en coupe du cadre



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



Référence module	BDO	360	410	360
Puissance nominale	P_{MPP} [W]	360	410	360
Courant de court-circuit	I_{CC} [A]	14,4	16,9	14,2
Tension en circuit ouvert	U_{CO} [V]	33,4	33,6	33,9
Courant au point de puissance maximale	I_{MPP} [A]	13,0	15,3	13,0
Tension au point de puissance maximale	U_{MPP} [V]	27,7	26,8	27,7
Rendement module	η_M [%]	18,0	20,5	18,0
Rendement cellule	η_C [%]	19,6	22,3	19,6
Tolérance de puissance en sortie			±3 %	
Courant inverse maximum			30 A	
Voltage maximum du réseau			1.500 V	
Classe de protection			Classe II	

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 %.

Les couleurs sont susceptibles d'être différentes de celles présentées dans ce document. Des divergences de couleurs au niveau des cellules solaires dans un module peuvent apparaître dues à la nature du produit.

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

Référence module	BDO	360	410	360
Puissance nominale	P_{MPP} [W]	277,0	315,0	277,0
Courant de court-circuit	I_{CC} [A]	11,6	13,6	11,5
Tension en circuit ouvert	U_{CO} [V]	32,0	32,2	32,5
Courant au point de puissance maximale	I_{MPP} [A]	10,5	12,3	10,5
Tension au point de puissance maximal	U_{MPP} [V]	26,4	25,5	26,4

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	1 762 x 1 134 x 30 mm
Poids	21 kg
Cellules solaires	96 demi-cellules c-Si / 182,25 x 105 mm
Boîte de jonction / Connecteurs / IP	3 obvodne diode / združljivo z 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.
Couleur du fond arrière	Noir (fond arrière)
Verre	Verre 3,2 mm avec traitement anti-reflet / trempé / grande transparence / faible teneur en fer
Charge d'essai certifiée (neige / vent)	6 000 Pa / 2 400 Pa
Résistance à l'impact	Grêlon / Ø 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	Dimension du packaging : longueur, largeur, hauteur	Gerbable	Poids du packaging	Nombre total de palette / chargement
35	178 x 116 x 128 cm	3 palettes	759 kg	28