



Frameless FL4 monocristallin



Le laminé photovoltaïque sans cadre, esthétique et performant.

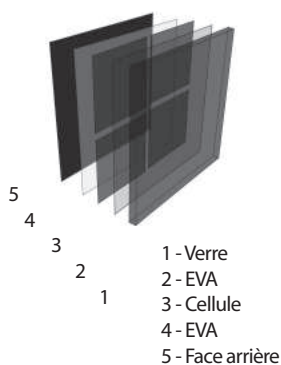
12 ans GARANTIE PRODUIT

Les avantages

- Esthétique exceptionnelle :
 - laminé de 5,5 mm d'épaisseur avec verre de 4 mm
 - impression de légèreté
- Performant :
 - rendement jusqu'à 16,4 %
 - laminé certifié
- Pratique :
 - évite l'accumulation de saletés et de neige
- Adaptable :
 - compatible avec différents systèmes de montage

Applications :

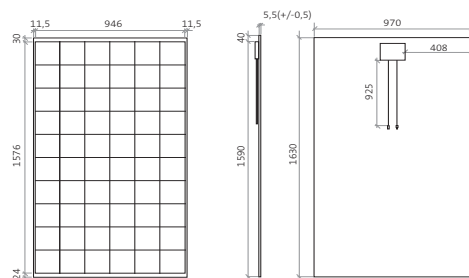
- Tout type de toitures
- Pente minimale 3°



SGsolar Frameless FL4 Monocristallin

Caractéristiques mécaniques

Dimensions module (L * l * h)	1630 mm * 970 mm * 5,5 mm
Verre	4 mm, extra clair, trempé, antireflet, suivant la norme EN12150
Cellules solaires	60 cellules, monocristallines, 156 x 156 mm
Face arrière	Film composite noir (PVDF ou équivalent)
Boîte de jonction (X*Y*H)	141 * 101 * 28 mm, protection classe IP65 avec 3 diodes by pass
Câbles	Longueur : 1000 mm, section 4 mm ²
Connecteurs	TYCO (IP67)
Poids unitaire	18,2 Kg



Caractéristiques électriques à 25° +/- 2° C; AM 1,5 selon la norme EN60904-3 (STC)

Référence produit				FL4M250	FL4M255	FL4M260
Code produit				10301120	10301121	10201122
1000 W/m²	Puissance nominale	Pmax	W	250	255	260
	Tension à la puissance nominale	Vmpp	V	30,01	30,51	30,54
	Courant à la puissance nominale	Impp	A	8,33	8,39	8,58
	Tension de circuit ouvert	Voc	V	37,86	37,98	38,10
	Courant de court circuit	Isc	A	8,80	8,92	9,11
	Rendement utile du module		%	15,8	16,1	16,4
800 W/m²	Puissance maximale		W	200	204	209
	Tension à la puissance maximale		V	30,01	30,40	30,46
	Courant à la puissance maximale		A	6,66	6,71	6,86
	Tension de circuit ouvert		V	37,51	37,63	37,75
	Courant de court circuit		A	7,04	7,13	7,29

La tolérance de puissance nominale est de - 3 / + 3 %

Propriétés de design du système

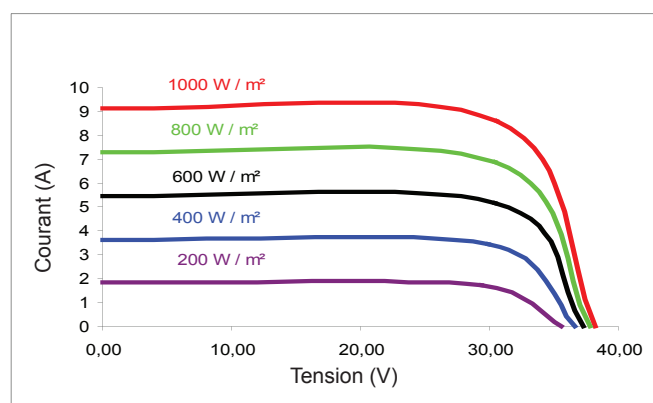
Résistance à la charge de neige	Pa	jusqu'à 2400
Résistance à la charge de vent	Pa	2400
Classe d'application		Classe A
Courant inverse admissible	A	12
Tension maximale admissible	V	1000
Nombre de modules recommandés par string		19

Caractéristiques thermiques

Température de fonctionnement		- 40 to 85°C
NOCT	°C	45
Coefficient de température I _{sc}	%/°C	0,04
Coefficient de température V _{oc}	%/°C	-0,31
Coefficient de température P _{max}	%/°C	-0,39

Performance aux différents niveaux d'irradiance

Réduction d'efficacité de 1000 à 200 W / m² < 6 %



Certifications & Garanties

Certification selon normes	IEC 61215 & 61730
Garantie produit	12 ans
Garantie de performance	90 % de la puissance jusqu'à 10 ans 80 % de la puissance jusqu'à 25 ans



Saint Gobain Solar
Les Miroirs - 18, avenue d'Alsace - 92096 La Défense Cedex - FRANCE
Fax : +33-(0)1 47 17 69 01
www.saint-gobain-solar.com

SG SOLAR SYSTEMS SAS se réserve le droit de modifier à tout moment et sans préavis les caractéristiques techniques, le design, les dimensions et le poids des produits présentés dans cette brochure. Les illustrations et photos sont purement indicatives.
Dernière version : date 20/01/2012 version TD_FL4Mxxx-B_1_FR
Cette fiche technique suit les recommandations de la norme EN 50380 : 2003 standard

