

**BIPV**

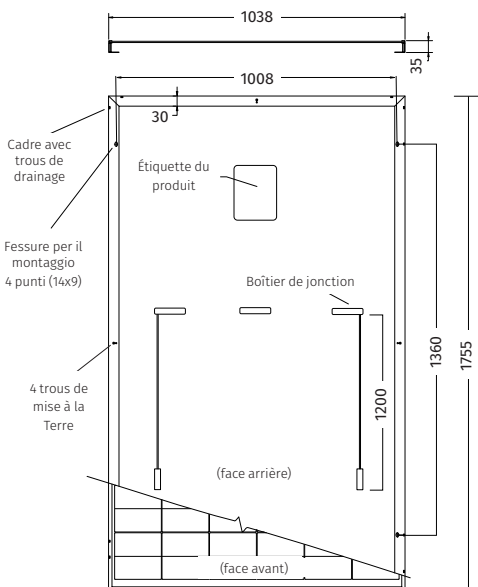
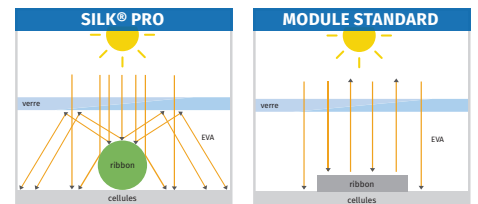
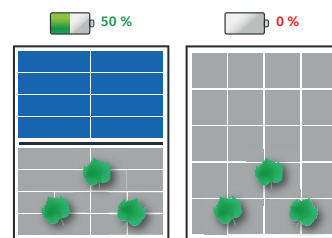
**FU 230 / 235 / 240 / 245 M SILK<sup>®</sup> Pro Red**  
Module photovoltaïque Monocristallin - 120 cellules half-cut MBB

Ingénierie  
en Italie



**CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES**

- **15 ans de garantie produit**
- **Verre coloré** pour les exigences architecturales particulières
- Particulièrement adapté aux systèmes **photovoltaïques exigeant du point de vue esthétique.**
- La couleur du cadre **peut être personnalisée**
- Configuration du module avec **une demi-coupe pour une meilleure performance dans des conditions d'ombre.**



Note : dimensions en mm  
tolérance +/- 2 mm

**GARANTIES**

**Garantie de performance**

Baisse de rendement Max **0,5%/an**

97% après 1 an

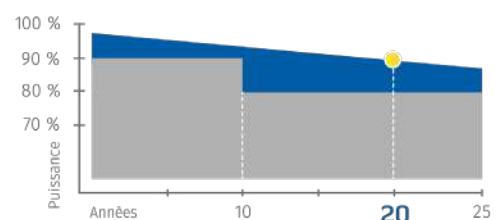
**90% à la fin de la 20<sup>ème</sup> année** **NEW**

87% après **25** ans

**Garantie de produit**

**15 ANS** **NEW**

- Rendement standard du marché
- Rendement FuturaSun



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

MODULE SILK® Pro Red		FU 230 M SILK® Pro Red	FU 235 M SILK® Pro Red	FU 240 M SILK® Pro Red	FU 245 M SILK® Pro Red
<i>Conditions de Test Standard STC : 1000 W/m<sup>2</sup> - AM 1,5 - 25 °C - Tolérance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)</i>					
Puissance du module (Pmax)	W	230	235	240	245
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	40,21	40,41	40,61	40,81
Courant de court-circuit (Isc)	A	7,27	7,34	7,41	7,48
Tension à puissance max (Vmpp)	V	34,11	34,3	34,51	34,72
Courant à puissance max (Impp)	A	6,75	6,86	6,96	7,06
Efficacité du module	%	12,63%	12,90%	13,17%	13,45%

*Température Nominale de Fonctionnement des Modules NMOT : 800 W/m<sup>2</sup> - T=45 °C - AM 1,5*

Puissance du module (Pmax)	W	174	178	182	185
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	37,93	38,13	38,34	38,55
Courant de court-circuit (Isc)	A	5,72	5,78	5,83	5,89
Tension à puissance max (Vmpp)	V	31,94	32,12	32,32	32,51
Courant à puissance max (Impp)	A	5,45	5,54	5,62	5,70

## CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Coefficient de température Isc	%/°C	0,05
Coefficient de température Voc	%/°C	-0,28
Coefficient de température Pmax	%/°C	-0,35
NMOT *	°C	45
Température de fonctionnement	°C	de -40 à +85

\* Température Nominale de Fonctionnement des Modules

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	1755 x 1038 x 35 mm
Poids	19,7 kg
Verre	De couleur rouge RAL 3031, verre trempé transparent de 3,2 mm avec
Encapsulant	EVA (Ethylene Vinyl Acetate)
Cellules	120 cellules monocristallines half-cut PERC 166 x 83 mm
Face arrière	Film en polyester multicouche
Cadre	Aluminium anodisé avec trous de montage et drainage
Boîtier de jonction	Certifié selon IEC 62790, IP 68 approuvé, 3 diodes bypass
Câbles	Câbles longueur 1200 mm ou customisés assemblés avec des connecteurs compatibles MC4
Courant inverse maximal (Ir)	20 A
Tension maximale du système	1000 V (1500 V sur demande)
Charge neige	Conçu pour 3600 Pa Testé à 5400 Pa (comprenant facteur de securité 1,5)
Charge vent	Conçu pour 1600 Pa Testé à 2400 Pa (comprenant facteur de securité 1,5)
Classe de protection	II - conforme à IEC 61730

Distributeur autorisé



**FuturaSun srl**  
Riva del Pasubio, 14 - 35013 Cittadella - Italy  
Tel + 39 049 5979802 Fax + 39 049 0963081  
[www.futurasun.com](http://www.futurasun.com) - [info@futurasun.it](mailto:info@futurasun.it)

2021\_120m\_230-245\_SILK\_Pro\_Red\_FR