

**BIPV**

## FU 240 / 245 / 250 / 255 M SILK<sup>®</sup> Pro Orange

Module photovoltaïque Monocristallin - 120 cellules half-cut MBB

Ingénierie  
en Italie

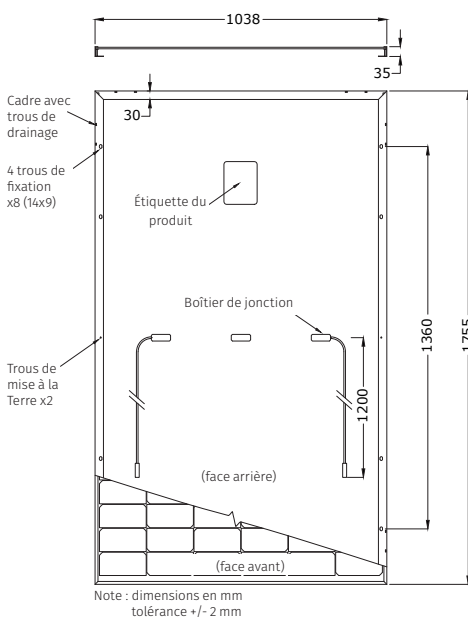
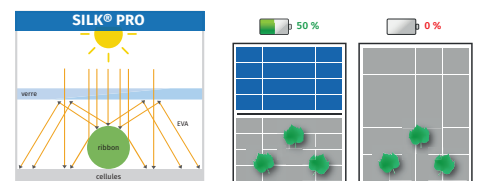
RAL 8023



CE

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- 15 ans de garantie produit
- 120 demi-cellules PERC 166 mm avec 9 barres
- Verre coloré pour les exigences architecturales particulières
- Cadre coloré de la même couleur que le verre
- Particulièrement adapté aux systèmes photovoltaïques exigeant du point de vue esthétique
- Adapté pour les toitures en tuiles ou ardoises de centres historiques
- Autres couleurs de verre disponibles
- Configuration du module avec **une demi-coupe pour une meilleure performance dans des conditions d'ombre**
- **Ombrage réduit et davantage de lumière réfléchi** grâce au **ribbon cylindrique**



### GARANTIES

#### Garantie de performance

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

97% après 1 an

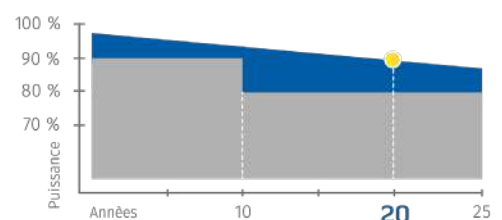
**90% à la fin de la 20<sup>ème</sup> année** **NEW**

87% après **25** ans

#### Garantie de produit

**15 ANS** **NEW**

- Rendement standard du marché
- Rendement FuturaSun



## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

MODULE SILK® Pro Orange		FU 240 M SILK® Pro Orange	FU 245 M SILK® Pro Orange	FU 250 M SILK® Pro Orange	FU 255 M SILK® Pro Orange
<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	240	245	250	255
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	40,38	40,58	40,77	40,97
Courant de court-circuit (Isc)	A	7,45	7,55	7,63	7,72
Tension à puissance max (Vmpp)	V	34,21	34,41	34,61	34,8
Courant à puissance max (Impp)	A	7,02	7,13	7,23	7,33
Efficacité du module	%	13,17	13,45	13,72	14,00

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

Puissance du module (Pmax)	W	182	186	189	193
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	38,09	38,29	38,49	38,70
Courant de court-circuit (Isc)	A	5,87	5,95	6,01	6,08
Tension à puissance max (Vmpp)	V	32,04	32,23	32,41	32,58
Courant à puissance max (Impp)	A	5,67	5,76	5,84	5,92

## 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 orange RAL 8023, verre trempé transparent de 3,2 mm avec revêtement anti-réfléchissant
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 sécurité 1,5)
Charge vent	Conçu pour 1600 Pa Testé à 2400 Pa (comprenant facteur de sécurité 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)

2022\_120m\_240-255\_SILK\_Pro\_Orange\_fr