



**MULTI
BUSBAR**

FU 390 / 395 / 400 / 405 M SILK® Premium

Module photovoltaïque monocristallin - 120 1/3 cellules MBB half-cut

Conçu
en Italie

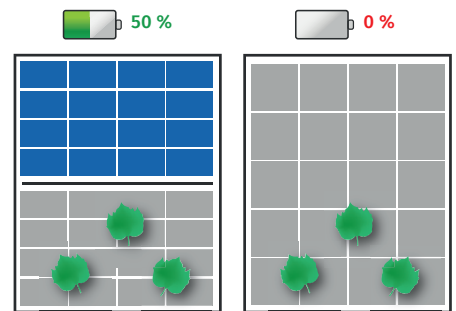
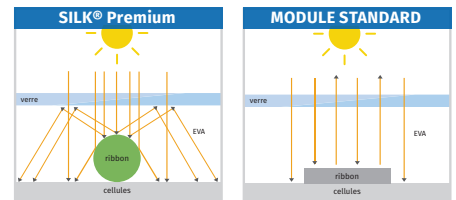


- › IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016 & Factory Inspection*
- › Résistance au feu - Class C*



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **15 ans de garantie produit**
- 120 tiers de cellules coupées en trois de grande surface basées **sur des plaquettes de silicium de 210 mm**
- **Rendement des modules pouvant atteindre 21,03 %**
- **Réduction du LCOE** (Levelized Cost Of Energy), **réduction du coût du BOS** (Balance Of System) et retour sur investissement plus rapide
- **Conception à 2 sections indépendantes** assurant un rendement supérieur en cas d'ombrage
- **Risques réduits de micro-fissures et de point chaud**
- **Performance améliorée** en cas de faible luminosité



GARANTIES

Garantie de performance

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

97% après 1 an

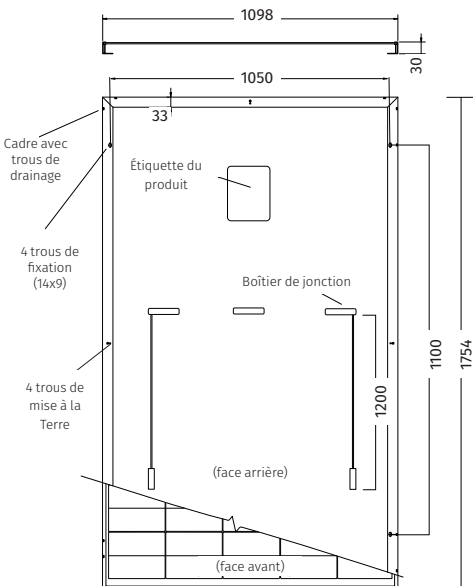
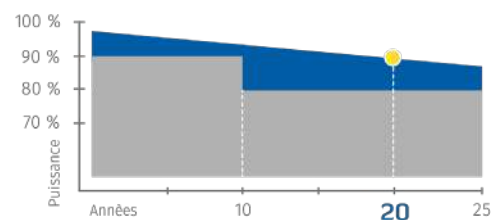
90% à la fin de la 20^{ème} année **NEW**

87% après **25** ans

Garantie de produit

15 ANS **NEW**

- Rendement standard du marché
- Rendement FuturaSun



Note : dimensions en mm
tolérance +/- 2 mm

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

MODULE SILK® Premium		FU 390 M SILK® Premium*	FU 395 M SILK® Premium*	FU 400 M SILK® Premium*	FU 405 M SILK® Premium*
<i>Conditions de Test Standard STC : 1000 W/m² - AM 1,5 - 25 °C - Tolérance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)</i>					
Puissance du module (Pmax)	W	390	395	400	405
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	40,70	40,90	41,10	41,30
Courant de court-circuit (Isc)	A	12,18	12,25	12,32	12,39
Tension à puissance max (Vmpp)	V	33,70	33,90	34,10	34,30
Courant à puissance max (Impp)	A	11,58	11,66	11,74	11,81
Efficacité du module	%	20,25	20,51	20,77	21,03

Température Nominale de Fonctionnement des Modules NMOT : 800 W/m² - T=45 °C - AM 1,5

Puissance du module (Pmax)	W	295	299	303	307
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	38,50	38,70	38,90	39,10
Courant de court-circuit (Isc)	A	9,74	9,80	9,86	9,92
Tension à puissance max (Vmpp)	V	31,90	32,10	32,30	32,60
Courant à puissance max (Impp)	A	9,25	9,32	9,38	9,42

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Coefficient de température Isc	%/°C	0,05
Coefficient de température Voc	%/°C	-0,26
Coefficient de température Pmax	%/°C	-0,35
NMOT **	°C	43
Température de fonctionnement	°C	de -40 à +85

*Certification en cours

**Nominal Module Operating Temperature

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	1754 x 1098 x 30 mm
Poids	21 kg
Verre	Verre trempé transparent de 3,2 mm avec revêtement anti-réfléchissant
Encapsulant	EVA (Ethylene Vinyl Acetate)
Cellules	120 cellules monocristallines 1/3 cut MBB PERC 210 x 70 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	1500 V (1000 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 - info@futurasun.it