



**STANDARD
5 BUSBAR**

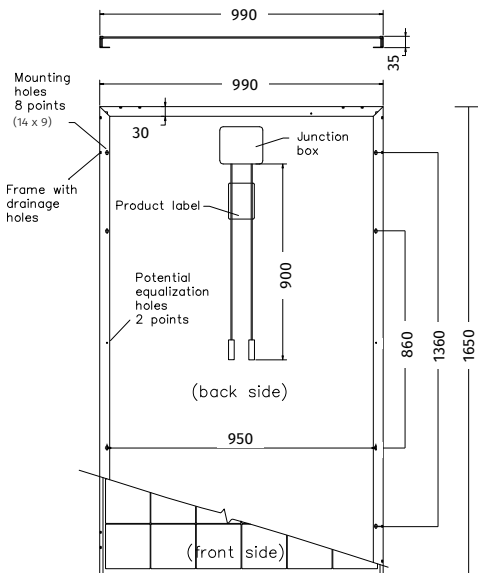
FU 300 / 305 / 310 - All Black

Module photovoltaïque monocristallin - 60 cellules

Engineered
in Italy



CE



Note: dimensions in mm
tolerance +/- 2 mm

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

- **Module de design complètement noir pour requêtes architecturales particulières**
- **Produit garanti pendant 15 ans**
- Les **cellules PERC à haute efficacité** optimisées pour une faible irradiation réduisent les pertes ohmiques et augmente le rendement
- **Verre trempé de 3,2 mm** afin de garantir l'équilibre mécanique et la transparence de la surface
- **Haute résistance aux hautes températures** (testé à 105 ° C pendant 200 heures)
- **Résistance maximale à la grêle** (83km/h, 2,5 mm)
- Contrôle de qualité avec le test de **électroluminescence (EL) sur chaque module**

CERTIFICATIONS

- > IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016 & Factory Inspection
- > **Résistance au feu - Class C**
- > **Résistance à la corrosion du brouillard salin** IEC 61701
- > **Résistance à l'ammoniac** IEC 62716
- > **Résistant aux tempêtes de sable** IEC 60068-2-68

NEW

GARANTIE

Garantie de rendement

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

97% après 1 an

90% à la fin de la 20^e année

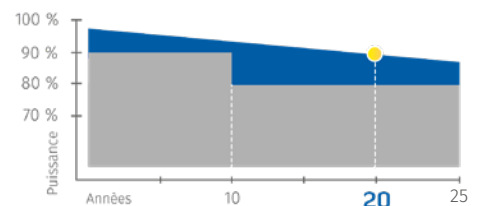
87% après **25** ans

Garantie du produit

15 ANS

NEW

- Rendement standard du marché
- Rendement FuturaSun



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

MODULE		FU 300 M	FU 305 M	FU 310 M
<i>Conditions de Test Standard STC: 1000 W/sqm - AM 1,5 - 25 °C - Tolérance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)</i>				
Puissance du module (Pmax)	W	300	305	310
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	40,16	40,5	40,84
Courant de court-circuit (Isc)	A	9,59	9,67	9,75
Tension à puissance max (Vmpp)	V	32,6	32,88	33,16
Courant à puissance max (Impp)	A	9,21	9,28	9,34
Efficacité du module	%	18,37	18,60	18,98

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

Puissance du module (Pmax)	W	220,36	224	227,71
Tension en circuit ouvert (Voc)	V	37,04	37,36	37,67
Courant de court-circuit (Isc)	A	7,89	7,96	8,03
Tension à puissance max (Vmpp)	V	29,50	29,75	30
Courant à puissance max (Impp)	A	7,47	7,53	7,59

CARACTÉRISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Coefficient de température Isc	%/°C	0,0344
Coefficient de température Voc	%/°C	-0,273
Coefficient de température Pmax	%/°C	-0,389
NMOT *	°C	45
Température de fonctionnement	°C	da -40 à +85

* Température Nominale de Fonctionnement des Modules

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dimensions	1650 x 990 x 35 mm
Poids	17,7 kg
Verre	Trempe transparent de 3,2 mm avec revêtement anti-réfléchissant
Encapsulant	EVA (Ethylene Vinyl Acetate)
Cellules	60 cellules PERC in silicium monocristallin 156,75x156,75 mm
Face arrière	Film en polyester multicouche
Cadre	Profil creux en aluminium anodisé noir avec trous de montage et drainage
Boîtier de jonction	Certifié selon IEC 62790, IP 68 approuvé, 3 diodes bypass
Câble de connexion	Longueurs symétriques 900 mm avec 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 3600 Pa Testé à 5400 Pa (comprenant facteur de securité 1,5)
Classe de protection	II - conforme à IEC 61730

Information sur le vendeur

2020_60m_300-310_ab_fr



FuturaSun srl

Riva del Pasubio, 14 - 35013 Cittadella - Italy
Tel + 39 049 5979802 Fax + 39 049 0963081
www.futurasun.com - info@futurasun.it