



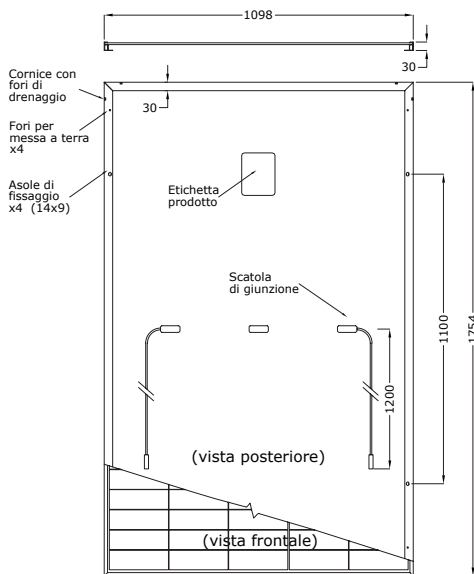
**MULTI  
BUSBAR**

**FU 390 / 395 / 400 / 405 / 410 M SILK® Premium**  
Modulo fotovoltaico monocristallino - 120 1/3 celle MBB

Engineered  
in Italy



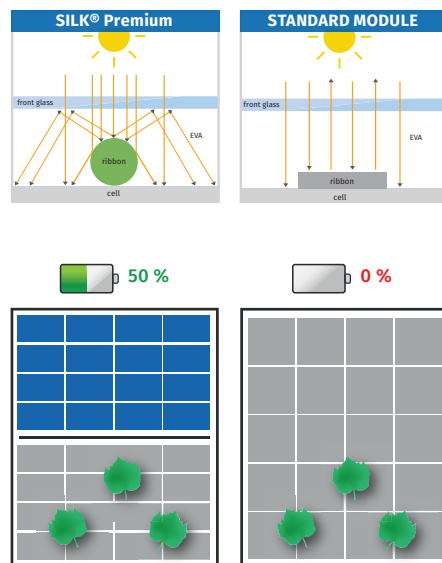
> IEC 61215:2016 - IEC 61730:2016  
& Factory Inspection  
> Reazione al fuoco - Classe 1



Note: dimensioni in mm  
tolleranza +/- 2 mm

**CARATTERISTICHE GENERALI**

- **Garanzia di 15 anni sul prodotto**
- **120 celle PERC da 210 mm tagliate ad 1/3**
- **Alta efficienza del modulo fino a 21,29 % con tecnologia ad alta densità di interconnessioni**
- **Basso LCOE** (Levelized Cost Of Energy), **ridotto costi BOS** (Balance Of System), **tempo di ammortamento più breve**
- **Prestazioni migliorate in caso di ombreggiamento** grazie alle 2 sezioni indipendenti del modulo
- **Meno rischio di micro cracks e hot-spot**
- **Celle ottimizzate per il basso irraggiamento**
- **La combinazione delle celle tagliate ad 1/3 e la tecnologia multi-busbar** riduce la corrente operativa e la resistenza interna



**GARANZIE**

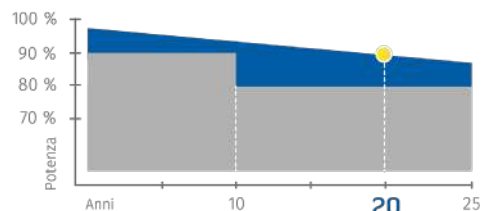
**Garanzia sul rendimento dei moduli**

Max decadimento **0,5%** all'anno  
97% per il 1° anno  
**90% al termine del 20° anno**  
87% al termine del **25° anno** **NEW**

**Garanzia sul prodotto**

**15 ANNI** **NEW**

■ Performance standard del mercato  
■ Performance FuturaSun



## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

MODULO SILK® Premium		FU 390 M SILK® Premium	FU 395 M SILK® Premium	FU 400 M SILK® Premium	FU 405 M SILK® Premium	FU 410 M SILK® Premium
Standard Test Conditions STC: 1000 W/m <sup>2</sup> - AM 1,5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%), Voc (±4%), Isc (±5%)						
Potenza del modulo (Pmax)	W	390	395	400	405	410
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	40,70	40,90	41,10	41,30	41,50
Corrente di corto circuito (Isc)	A	12,18	12,25	12,32	12,39	12,46
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	33,70	33,90	34,10	34,30	34,50
Corrente di massima potenza (Impp)	A	11,58	11,66	11,74	11,81	11,89
Efficienza modulo	%	20,25	20,51	20,77	21,03	21,29

Nominal Module Operating Temperature NMOT: 800 W/m<sup>2</sup> - T=43 °C - AM 1,5

Massima Potenza (Pmax)	W	295	299	303	307	311
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	38,50	38,70	38,90	39,10	39,3
Corrente di corto circuito (Isc)	A	9,74	9,80	9,86	9,92	9,98
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	31,90	32,10	32,30	32,60	32,8
Corrente di massima potenza (Impp)	A	9,25	9,32	9,38	9,42	9,49

## CARATTERISTICHE OPERATIVE

Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0,05
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	-0,26
Coefficiente di temperatura Pmax	%/°C	-0,35
NMOT *	°C	43
Temperatura di esercizio	°C	da -40 a +85

\*Nominal Module Operating Temperature

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Dimensioni	1754 x 1098 x 30 mm
Peso	21 kg
Vetro	A basso contenuto di ferro, temperato, antiriflesso, trasparente 3,2 mm
Incapsulante	EVA (etilvinilacetato)
Celle	120 celle monocristalline 1/3 cut MBB PERC 210 x 70 mm
Backsheet	Multistrato in poliestere
Cornice	Profilo in alluminio anodizzato con fori di drenaggio
Scatola di giunzione	Certificato secondo IEC 62790, omologato IP 68, 3 diodi
Cavi e connettori	Cavo solare, lunghezza 1200 mm o personalizzata con connettori MC4 compatibili
Massima corrente inversa (Ir)	20 A
Tensione massima di sistema	1000 V (1500 V on request)
Carico massimo (neve)	Carico di progetto: 3600 Pa 5400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1,5)
Carico massimo (vento)	Carico di progetto: 1600 Pa 2400 Pa (incluso fattore di sicurezza 1,5)
Classe di protezione	II - conforme a IEC 61730

Informazioni del rivenditore



**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)

Nota: Tutti i dati e le specifiche sono preliminari e soggetti a modifiche senza preavviso