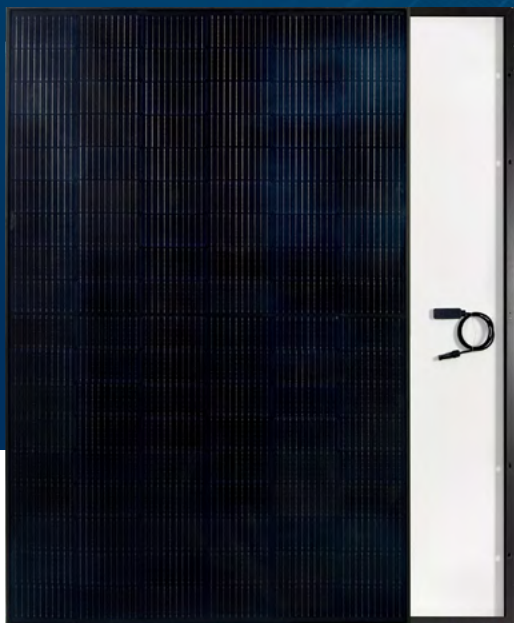


# Silk<sup>®</sup> Plus All Black

FuturaSun<sup>®</sup>  
anticipate tomorrow



**PERC** | TECHNOLOGY  
INSIDE

**400 W 20,48 %**

Potenza massima

Efficienza massima

## PRINCIPALI VANTAGGI E CARATTERISTICHE



Potenza 400 Watt



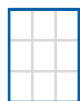
108 celle M10 PERC half-cut



Ideale per installazioni **residenziali** con tetti neri e disponibile nella versione **Carbon Neutral**



Il design a **due sezioni indipendenti** assicura una maggiore resa energetica in caso di ombreggiamento



Cornice e backsheet neri



1722 x 1134 x 30 mm

### Garanzia di performance

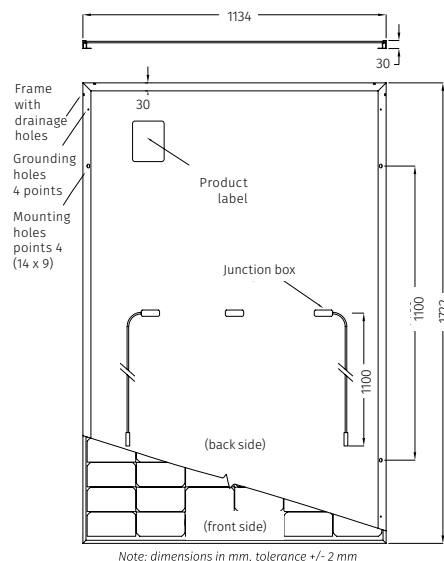
- **25 anni** di garanzia sulle prestazioni con diminuzione massima della potenza dal 2° anno **0,5%/anno**
- **97%** alla fine del 1° anno
- **90%** alla fine del 20° anno
- **87%** alla fine del 25° anno

### Garanzia di prodotto

- **15 anni**: garanzia di prodotto
- Garanzia di **responsabilità civile** verso terzi
- Tutti i moduli di FuturaSun sono progettati e garantiti dalla sede **italiana**

## Caratteristiche meccaniche

Dimensioni	1722 x 1134 x 30 mm
Peso	20,8 kg
Vetro	Ad alta trasmissione, basso contenuto di ferro, temperato, ARC, spessore 3,2 mm
Celle	108 celle monocristalline PERC half-cut 182 x 91 mm
Cornice	Profilo nero in alluminio anodizzato con fori di drenaggio
Scatola di giunzione	Certificato conforme a IEC 62790, IP 68, 3 diodi di bypass
Cavo solare	Cavo solare, lunghezza 1100 mm o personalizzata assemblato con connettori compatibili da 4 mm <sup>2</sup>
Backsheet	Film composito multistrato - fronte nero e retro bianco
Massima corrente inversa (I <sub>r</sub> )	25 A
Tensione massima di sistema	1000 V (1500 V su richiesta)
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)



## Caratteristiche elettriche - STC\*

FU 400 M

Tolleranza classe di potenza	W	0/+5
Potenza del modulo (P <sub>max</sub> )	W	400
Tensione di circuito aperto (V <sub>oc</sub> )	V	37,13
Corrente di corto circuito (I <sub>sc</sub> )	A	13,75
Tensione di massima potenza (V <sub>mpp</sub> )	V	31,01
Corrente di massima potenza (I <sub>mpp</sub> )	A	12,9
Efficienza modulo	%	20,48

## Caratteristiche elettriche - NOCT\*\*

FU 400 M

Potenza del modulo (P <sub>max</sub> )	W	300
Tensione di circuito aperto (V <sub>oc</sub> )	V	34,96
Corrente di corto circuito (I <sub>sc</sub> )	A	10,94
Tensione di massima potenza (V <sub>mpp</sub> )	V	29,19
Corrente di massima potenza (I <sub>mpp</sub> )	A	10,28

## Caratteristiche operative

Coefficiente di temperatura I <sub>sc</sub>	%/°C	0,05
Coefficiente di temperatura V <sub>oc</sub>	%/°C	-0,27
Coefficiente di temperatura P <sub>max</sub>	%/°C	-0,35
NOCT**	°C	45
Temperatura di esercizio	°C	da -40 a +85

## Certificazioni

Sito produttivo	ISO 9001 - 14001 - 45001
Prodotto	IEC EN 61215 - IEC EN 61730 Classe 1 UNI9177, IEC EN 61701, IEC EN 62716, MCS, EPD

## Imballaggio

Quantità / pallet	36 pz
Container 40' HC	936 pz / 26 pallet

Le informazioni incluse in questa scheda tecnica del modulo sono fornite solo a scopo informativo e sono soggette a modifiche senza preavviso. Nessun diritto contrattuale è stabilito o deve essere dedotto a causa dell'affidamento dell'utente sulle informazioni contenute in questa scheda tecnica. Fare riferimento alla guida per l'utente del modulo e al documento delle specifiche del prodotto del modulo per informazioni tecniche più dettagliate sulle prestazioni, l'installazione e l'utilizzo del modulo.

\*Standard Test Conditions STC: 1000 W/m<sup>2</sup> - AM 1.5 - 25 °C - tolerance: P<sub>max</sub> (±3%), V<sub>oc</sub> (±4%), I<sub>sc</sub> (±5%)  
\*\*Nominal Operating Cell Temperature NOCT: 800 W/m<sup>2</sup> - T=45 °C - AM 1.5

IT\_02