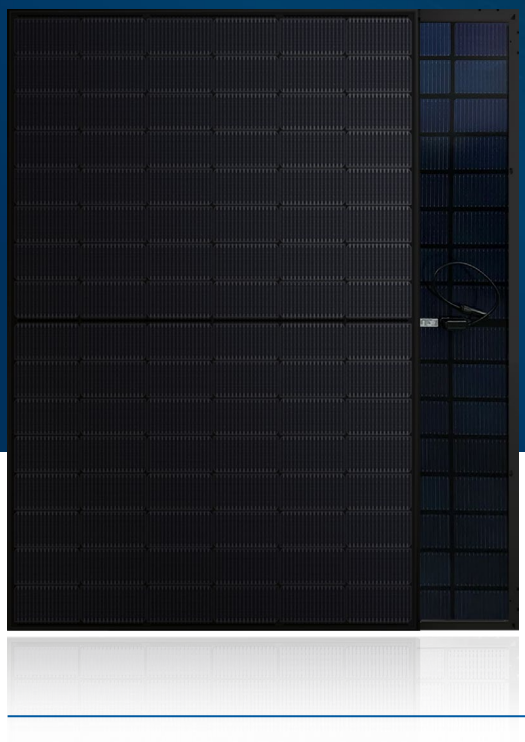
Silk® Nova Duetto All Black

FuturaSun® anticipate tomorrow



n-type | TECHNOLOGY INSIDE

460 W
Potenza massima

23,02 %
Efficienza massima

PRINCIPALI VANTAGGI E CARATTERISTICHE

- Potenza da **450** a **460 Watt**
- 96 celle G12R **n-type bifacciali** half-cut
- Cornice e pattern **neri**
- Per edifici ad **alto pregio architettonico**
- **Migliore stabilità** nel lungo periodo
- 1762 x 1134 x 30 mm

Garanzia di performance

- **30 anni** di garanzia sulle prestazioni con diminuzione massima della potenza dal 1° anno **0,4%**/anno
- **99%** alla fine del 1° anno
- **92%** alla fine del 20° anno
- **87%** alla fine del 30° anno

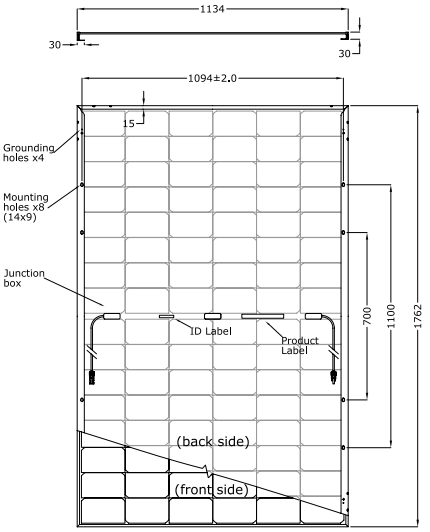
Garanzia di prodotto

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

Tutte le immagini mostrate servono solo a scopo illustrativo, l'aspetto del prodotto può variare in base all'installazione, alla luce e al riflesso.

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni	1762 x 1134 x 30 mm
Peso	25,5 kg
Vetro frontale	Vetro solare da 2,0 mm con ARC
Celle	96 celle monocristalline n-type bifacciali half-cut 182 x 105 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 mm²
Vetro posteriore	Vetro solare da 2,0 mm con pattern nero
Massima corrente inversa (Ir)	35 A
Tensione massima di sistema	1500 V
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)



Note: dimensions in mm, tolerance +/- 2 mm

Caratteristiche elettriche

CONDIZIONI DI TEST		FU 450 M STC*	FU 450 M BNPI**	FU 455 M STC*	FU 455 M BNPI**	FU 460 M STC*	FU 460 M BNPI**
Potenza del modulo (Pmax)	W	450	499	455	504,00	460	509,00
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	35,48	35,58	35,66	35,76	35,84	35,94
Corrente di corto circuito (Isc)	A	15,97	17,69	16,03	17,76	16,10	17,83
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	30,03	30,03	30,23	30,23	30,43	30,43
Corrente di massima potenza (Impp)	A	14,99	16,62	15,06	16,67	15,13	16,73
Efficienza modulo	%	22,52	24,97	22,77	25,22	23,02	25,47
Isc at BSI****	A	19,80		19,88		19,96	
Tolleranza classe di potenza	W	0/+5					

Caratteristiche elettriche - NOCT***

		FU 450 M	FU 455 M	FU 460 M
Potenza del modulo (Pmax)	W	338,40	342,30	346,20
Tensione di circuito aperto (Voc)	V	33,80	33,99	34,18
Corrente di corto circuito (Isc)	A	12,89	12,94	12,98
Tensione di massima potenza (Vmpp)	V	27,95	28,13	28,32
Corrente di massima potenza (Impp)	A	12,11	12,17	12,23

Caratteristiche operative

Coefficiente di temperatura Isc	%/°C	0,045
Coefficiente di temperatura Voc	%/°C	-0,25
Coefficiente di temperatura Pmax	%/°C	-0,29
NOCT**	°C	45 ± 2
Temperatura di esercizio	°C	da -40 a +85

Certificazioni

Sito produttivo	ISO 9001 - 14001 - 45001
Prodotto	IEC EN 61215, IEC EN 61730, Fire Class C EN13501-1 Class E, EN13501-5 Broof (t1)

Imballaggio

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

The information included in this module datasheet is subject to change without notice and is provided for informational purposes only. No contractual rights are established or should be inferred because of user's reliance on the information contained in this module datasheet. Please refer to the appropriate module user guide and module product specification document for more detailed technical information regarding module performance, installation and use.

*Standard Test Conditions (STC): 1000 W/m² - AM 1.5 - 25 °C - tolerance: Pmax (±3%). Voc (±4%). Isc (±5%)
**Bifacial Name Plate Irradiance (BNPI) Front side irradiation 1000 W/m² Back side reflection irradiation 135 W/m² Ambient temperature 25 °C
***Nominal Operating Cell Temperature (NOCT): 800 W/m² - T=45 °C - AM 1.5
****Bifacial Stress Irradiance (BSI): Front side irradiation 1000 W/m², Back side reflection irradiation 300 W/m²

IT_00

FuturaSun® anticipate tomorrow
Riva del Pasubio 14, 35013 Cittadella, PD, Italia
+39 049 5979802 | info@futurasun.it | futurasun.com

CE

Per informazioni dettagliate, consultare il manuale di installazione