



*SoloPanel® SF1 è un modulo fotovoltaico innovativo a base di Rame, Indio, Gallio, Selenio (CIGS), materiale semiconduttore elettrodepositato su di un substrato flessibile di acciaio inossidabile ed incapsulato in un laminato anti-umidità di ultima generazione. E' progettato e realizzato per un'ampia gamma di applicazioni*



SoloPanel®

# SF1

## BASSO COSTO DEL SISTEMA INSTALLATO

La flessibilità del sistema e la leggerezza di SF1 permettono un'installazione facile e rapida, così come i bassi costi del sistema di integrazione con un'ampia varietà di soluzioni di montaggio. Il modulo SF1 è ottimizzato per l'integrazione di aggraffature su tetti in metallo.

## ALTE PRESTAZIONI ENERGETICHE

SoloPower® è leader del mercato nella produzione di moduli flessibili ad alta efficienza. I moduli sono progettati per fornire un rendimento superiore con qualsiasi condizione di luce, inclusa una bassa angolazione solare, fornendo un'eccellente resa energetica nel corso degli anni.

## COMPROVATA DURABILITA'

I moduli SoloPower® sono conformi e superiori alle norme UL 1703, IEC 61646 e IEC 61730. Celle e moduli sono continuamente sottoposti a rigorosi test ambientali e test ciclo di vita accelerata al di sopra degli standard industriali.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- + 81 celle solari CIGS ad alta efficienza connesse in serie ottimizzano le prestazioni del modulo.
- + Basso peso, soluzioni di montaggio non invasive traggono vantaggio dalle caratteristiche del modulo leggero.
- + Ottime prestazioni con bassa incidenza solare e luce scarsa, fornendo un'eccellente resa energetica
- + Diodi di bypass a basso profilo che offrono ottimi risultati anche in condizioni di ombreggiamento
- + Parte frontale resistente alle intemperie, scatola di giunzione ermetica e lato posteriore che garantiscono una lunga durata
- + Moduli progettati e costruiti per essere conformi o superiori alle norme UL1703, IEC61646 & IEC61730
- + Prodotti in stabilimenti altamente automatizzati e di ultima generazione
- + 5 anni di garanzia limitata per materiali difettosi
- + 25 anni di garanzia sul rendimento
- + Sviluppato e prodotto in USA
- + Per una lista completa dei prodotti SoloPower visitate il sito: [www.solopower.com](http://www.solopower.com)

## Image Integration

SoloPower, Inc. è un produttore Americano di moduli fotovoltaici a film sottile a base di rame, iridio, gallio e selenio (CIGS). Questo processo di produzione unico utilizza una serie di strumenti proprietari a basso costo per l'elettrodeposizione. L'azienda ha sede principale a San Josè, in California.



## APPLICAZIONI

Segmenti: Commerciale, Industriale, ed Edifici Pubblici

## CARATTERISTICHE TECNICHE (STC)<sup>1</sup>

Solopower SF1		70	75	80	85	90
Potenza Nominale (Pmax) <sup>2</sup>	W	70	75	80	85	90
Tensione al Pmax (Vmp)	V	29.2	30.1	31.3	32.8	35.0
Corrente al Pmax (Imp)	A	2.4	2.5	2.6	2.6	2.6
Corrente di cortocircuito (Isc)	A	3.1	3.1	3.1	3.1	3.0
Tensione a circuito aperto (Voc)	V	41.3	42.1	42.9	45.4	47.0
Efficienza modulo <sup>3</sup>	%	9.6	10.3	11.0	11.7	12.4

1. I valori si riferiscono alle condizioni standard di test (STC: irraggiamento 1000W/m<sup>2</sup>, Spettro AM 1,5, temperatura 25°). La tolleranza di Potenza è -3% / +5% Wp, rispetto allo standard STC. Le caratteristiche elettriche hanno tolleranza ± 10% dove non specificato.

- Potenza stabilizzata.
- Aperture di Efficienza.

Solopower SF1					
Coefficiente di temp. (Isc)	%/°C	- 0.03	Pmp	- 0.48	%/°C
Coefficiente di temp. (Voc)	%/°C	- 0.36			
Fusibili max	A	5			
Vollaggio max sistema DC					
US	VDC	600			
EU	VDC	1,000			
NOCT	°C	48			

## CARATTERISTICHE FISICHE

Solopower SF1	
Lunghezza	2923.0 mm
Larghezza	292.0 mm
Spessore	2.0 mm
Peso	2.0 kg
Carico modulo sul tetto	2.4 kg/m <sup>2</sup>

## QUALIFICHE

Certificazione secondo gli standards: UL 1703, IEC 61646, & IEC 61730.



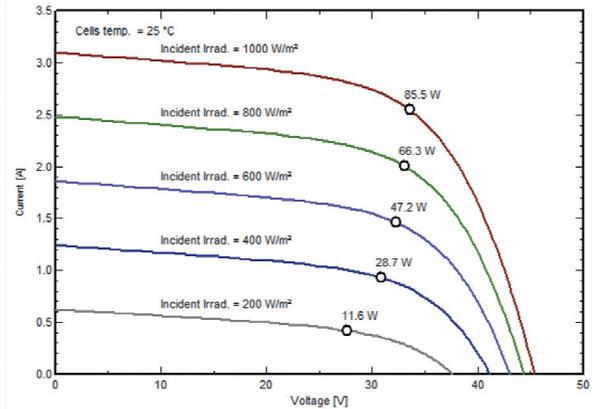
## GARANZIE

Garanzia Limitata  
Materiali e manodopera: 5 anni. Rese energetica: 25 anni (90% Potenza nominale fino a 10 anni, 80% Potenza nominale fino a 25 anni). Sviluppato e prodotto in USA..

Contattate sales@solopower.com per maggiori informazioni sulla garanzia limitata.

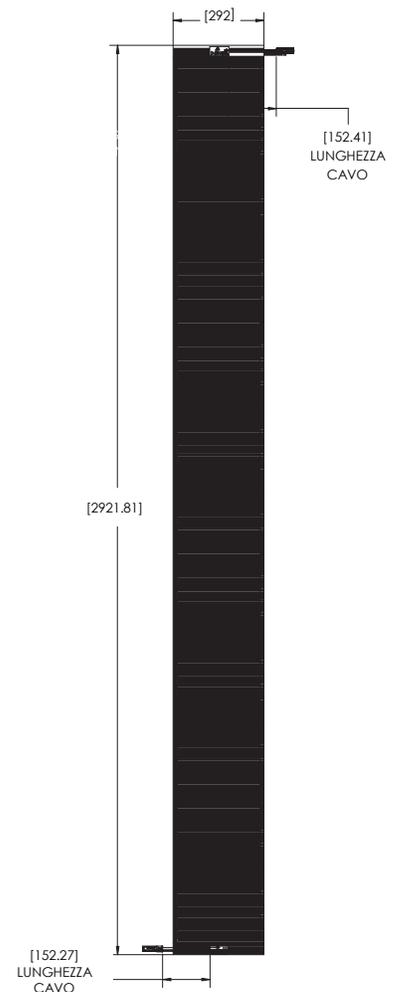
©2012 SoloPower, Inc. All rights reserved. SoloPower®, the SoloPower® logo, and Solo Panel® are trademarks of SoloPower, Inc. in the US and other countries.

## ANDAMENTO ENERGETICO



Corrente (A) vs. Voltaggio (V) confrontati con vari livelli di irraggiamento.

## DIMENSIONI



5981 Optical Court  
San Jose, CA USA 95138  
408-281-1582