



Let the Light be Life™

New

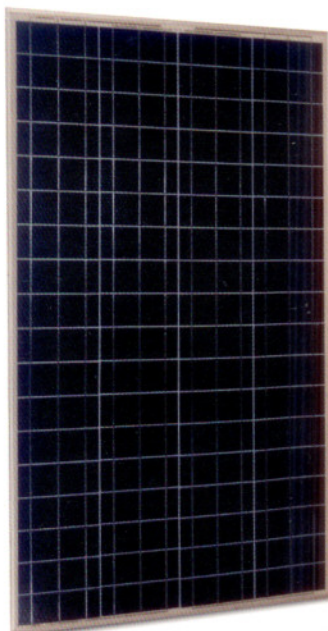
MODULI FOTOVOLTAICI IS4000C

Thin Film CIGS

Istar Solar® affianca ai moduli in silicio cristallino ad altissima efficienza, il **modulo fotovoltaico in film sottile**, costituito da celle prodotte con un innovativo e altamente tecnologico processo di produzione. I moduli in **CIGS**, da non confondere con i moduli in silicio amorfo, hanno un'ottima conversione energetica ed una bassissima degradazione nel tempo, garantendo una produzione di oltre 25 anni.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Celle	72 celle celle a film sottile CIGS composte da: rame, indio, gallio e diselenurio "CIGS". Le celle in CIGS , hanno un assorbimento del 99% della luce in pochissimi micron di spessore, con una più alta sensibilità all'intero spettro solare, aumentando così il voltaggio e l'efficienza della cella e di conseguenza un maggiore rendimento alle scarse insolazioni.
Incapsulante	Fogli speciali di termoplastica trasparente.
Vetro	Vetro solare a basso contenuto di ferro, trasparente, temperato e testurizzato per consentire una maggiore diffusione della luce sulle celle con ottimi rendimenti del modulo, anche in periodi di scarsa insolazione.
Retro	Multistrato speciale a base di poliestere/alluminio che concorre ad una ulteriore protezione dei moduli contro l'azione di agenti esterni come umidità e polvere e fornisce un totale isolamento elettrico.
Cornice	Profilo in alluminio anodizzato fornito con 8 fori già predisposti per il montaggio (ad interesse certificato), che consente ai moduli di essere estremamente facili da installare.
Scatola di Giunzione	Tyco a tenuta stagna con grado di protezione IP65 a due passacavi PG7 , equipaggiata con 2 diodi di by-pass.
Cavi e connettori	Tyco. N° 2 Cavi da 4 mm ² da 120 cm con connettori +/-.
Garanzie	Potenza moduli: 90% 12 anni - 80% 25 anni Prodotto: 10 anni



Certificazioni Moduli

C01 16582-100925
TÜV 11-PPV-0000108/04-W01-TIC
TÜV Factory Inspection

CEI/EN 61215 Ed.2
CEI/EN 61730 1-2 (2007)



Certificazioni Aziendali



Dasa-Rägister
EN ISO 14001:2004
IE-0112-01



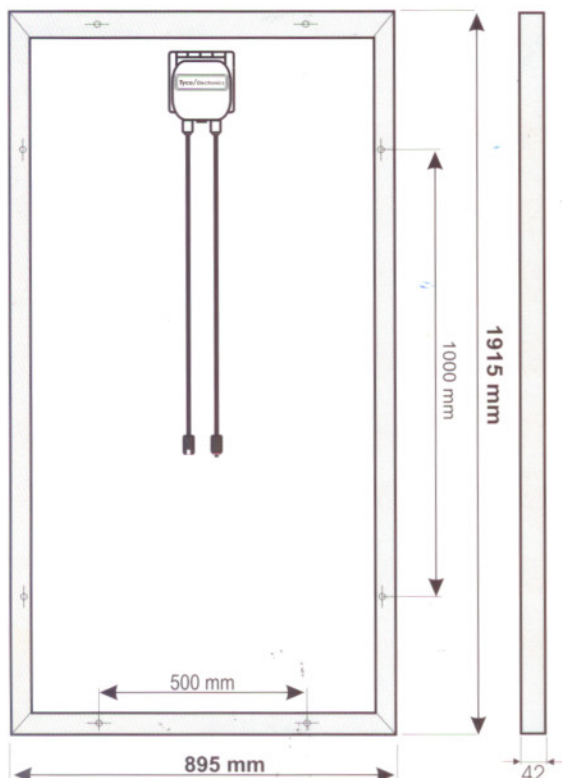
Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2008
IQ-0112-03



Dasa-Rägister
BS OHSAS 18001:2007
IS-0112-01



MADE IN ITALY
+10% Tariffa
Incentivante



Specifiche elettriche e dati tecnici (STC: 1000 W/m² - 25°C - AM 1,5)



	IS4000C				
	175 Wp	180 Wp	185 Wp	190 Wp	195 Wp
Pmax	175 Wp	180 Wp	185 Wp	190 Wp	195 Wp
I_{mp}	5,45 A	5,50 A	5,55 A	5,60 A	5,70 A
I_{sc}	6,30 A	6,35 A	6,40 A	6,40 A	6,50 A
V_{oc}	43,5 V	44,6 V	44,8 V	45,8 V	46,8 V
V_{mp}	32,1 V	32,7 V	33,3 V	33,6 V	34,4 V
NOCT	45 °C				
Max Voltaggio sistema	1000 V				
Range di temperatura	-40 a +85 °C				
Resistenza alla grandine	fino a Ø 25 mm a 83 km/h				
Umidità relativa	fino al 100%				
Dimensioni con cornice	1915 x 895 x 42 mm (± 2)				
Dimensioni laminato	1908 x 886 x 5 mm (± 2)				
Peso	22 Kg con cornice - 19 Kg laminato				
Tolleranza	± 3%				
Coefficienti temperatura	I _{sc} (α) -0,03%/°C Voc(β) -0,33%/°C P _{max} (γ) -0,43%/°C				
Carico Superf. Certificato	5400Pa (5,4kN/m ²)				

La scheda tecnica è conforme ai requisiti della normativa EN 50380
Istar Solar® si riserva il diritto di modificare le caratteristiche dei prodotti senza alcun preavviso

ISTAR SOLAR® S.r.l.

Area Industriale Tito Scalo - 85050 Tito Scalo (PZ) ITALY

Tel. +39 0971 485157 Fax +39 0971 651970 E-Mail: info@istarsolar.com Web: www.istarsolar.com