



Let the Light be Life™

New MODULI FOTOVOLTAICI High Power Black IS4000P 54 celle poli



Istar Solar® sempre attenta agli sviluppi ed alle nuove esigenze del mercato, ha iniziato la nuova produzione di moduli fotovoltaici specificatamente ideati e realizzati per gli "impianti connessi alla rete", legati in particolar modo al **Conto Energia**.

I moduli della nuova serie **IS4000P Black** da **180 a 220Wp**, sono costituiti da **54 celle** in silicio policristallino ad alta efficienza **156x156mm** prodotte con le più sofisticate tecnologie a testurizzazione isotropica e trattamento antiriflesso, permettendo ai moduli di produrre una elevata potenza di picco in poco spazio: **fino a 150Wp per metro quadro (efficienza 15%)**.

Istar Solar® produce moduli di elevata qualità usando solo materiali altamente garantiti e certificati. Sono costituiti infatti da celle solari incapsulate tra fogli di ethylene vinyle acetate (EVA), vetro a basso contenuto di ferro da 4mm altamente trasparente e temperato per proteggere i moduli da influenze meccaniche e climatiche, come ad esempio ghiaccio, grandine, ecc. La particolare testurizzazione del vetro consente di diffondere maggiormente la luce sulle celle, permettendoci di garantire ottimi rendimenti, potenza e condizioni operative anche in periodi di scarsa insolazione.

Il multistrato in polistere nero nel retro concorre ad una ulteriore protezione dei moduli contro l'azione di agenti esterni come l'umidità e polvere e fornisce un totale isolamento elettrico.

Inoltre la resistente cornice in alluminio anodizzato fornita con 8 fori già predisposti per il montaggio consente ai moduli di essere estremamente facili da installare.

Il moduli sono infine provvisti di scatola di giunzione **TYCO** (certificata TÜV) a tenuta stagna con grado di protezione **IP65** a due passacavi **PG7** ed è equipaggiata con **3 diodi** di by-pass.

E' compreso 1cavo Tyco 4mm² da 2 mt, con connettori per la connessione rapida dei moduli.

Vetro	Temperato, testurizzato spessore 4mm
Incapsulante	EVA (Ethylene vinyle acetate)
Retro	Multistrato a base di poliestere NERO
Cornice NERA	Profilo in alluminio anodizzato con gocciolatoio
Scatola di giunzione	Tyco IP65 con 3 diodi di by pass
Cavi e connettori	Tyco 1 x 2mt con connettori plug

Certificazioni:

C01 07C328001 - TÜV 08 PPV 00001/02 TIC

C02 07C328001 - TÜV 08 PPV 00001/03 TIC

CEI/EN 61215 (2006) Ed.2

CEI/EN 61730-1-2 (2007)



Garanzia potenza moduli:

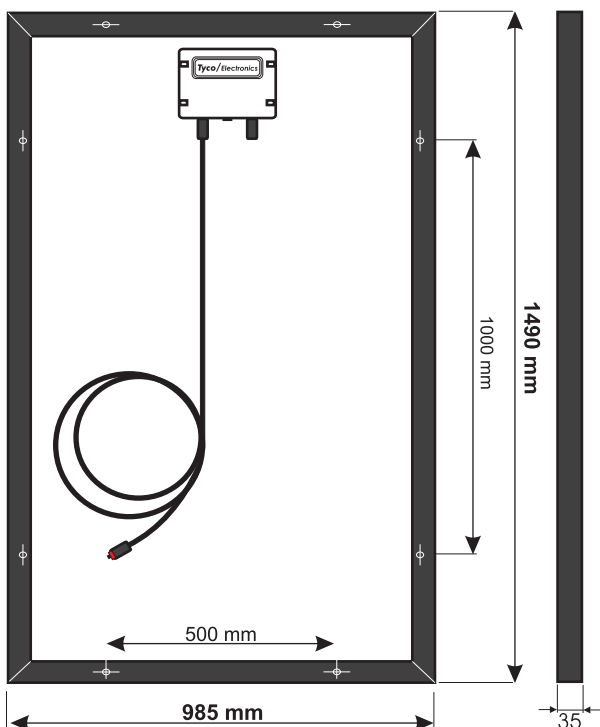
90% 12 anni

80% 25 anni

Garanzia prodotto: 10 anni

Specifiche elettriche e dati tecnici

(STC: 1000 W/m² - 25°C - AM 1,5)



	IS4000P				
	180 Wp	190 Wp	200 Wp	210 Wp	220 Wp
Pmax	180 Wp	190 Wp	200 Wp	210 Wp	220 Wp
Imp	7,00 A	7,25 A	7,50 A	7,80 A	7,95 A
Isc	7,80 A	8,00 A	8,25 A	8,35 A	8,50 A
Voc	32,0 V	32,4 V	32,8 V	33,5 V	37,7 V
Vmp	25,7 V	26,2 V	26,7 V	26,9 V	27,7 V
Efficienza cella	14,00%	14,60%	15,50%	16,30%	17,00%
Efficienza modulo	12,35%	13,00%	13,70%	14,30%	15,00%
NOCT	45 °C				
Max voltaggio sistema	1000 V				
Range di temperatura	-40 a +85 °C				
Impatto grandine	fino a 25mm / 90 km/h				
Umidità relativa	fino al 100%				
Dimensioni con cornice	1490 x 985 x 35 mm (±2)				
Dimensioni laminato	1483 x 977 x 5 mm (±2)				
Peso	19 Kg con cornice - 16 Kg laminato				
Tolleranza	± 3%				
Coefficienti temperatura	Isc(α)0.07%/°C - Voc(β) -0.34%/°C - Pmax(γ) -0.45%/°C				
Carico Superficiale	550Kg/m²				

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