



New  
Trasparente

# MODULI FOTOVOLTAICI IS3000P INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA

36 celle

Let the Light be Life™



I nuovi moduli fotovoltaici della serie IS3000P BIPV di nuova produzione ideati e realizzati per l'integrazione architettonica senza la cornice di alluminio e trasparenti, sono costituiti da sole **36 celle** in silicio policristallino ad alta efficienza **156x156mm**, prodotte con le più sofisticate tecnologie e trattamento antiriflesso.

Grazie alla nuova tecnologia **Ultratron®** sviluppata dalla **Istar Solar®** tutti i moduli della serie IS hanno una **maggiore efficienza e potenza in uscita**. Questo ci permette di garantire ottimi rendimenti, potenza e condizioni operative anche in periodi di scarsa insolazione.

Il vetro trasparente extrachiaro e gli ampi spazi tra le celle permettono al modulo di lasciar passare grande quantità di luce.

Questi moduli sono prodotti con materiali altamente garantiti e certificati. Sono costituiti infatti da celle solari incapsulate tra fogli di ethylene vinyl acetato (EVA), **vetro 4mm altamente trasparente temperato e antishock** per proteggere i moduli da influenze meccaniche e climatiche, come ad esempio ghiaccio, grandine, ecc.

Il tedlar nel retro, anch'esso altamente trasparente, concorre ad una ulteriore protezione del modulo contro l'azione di agenti esterni come l'umidità e polvere e fornisce un totale isolamento elettrico.

Su richiesta il modulo può essere fornito con la cornice in alluminio anodizzato fornita di angolari e di **8 fori** già predisposti per il montaggio. I moduli sono infine provvisti di due scatole di giunzione **TYCO (certificate TÜV)** a tenuta stagna con grado di protezione **IP65** a due passacavi **PG7** ed equipaggiate con diodi di by-pass per proteggere i moduli contro il fenomeno "hot spot".

Questi moduli sono utilizzati specialmente per vetrate, pensiline, gazebo, serre, sia per impianti ad isola che connessi alla rete.

I cavi Tyco per la connessione rapida dei moduli sono disponibili su richiesta.

Moduli prodotti secondo:

IEC 61215

Classe di protezione II



Garanzia potenza moduli:

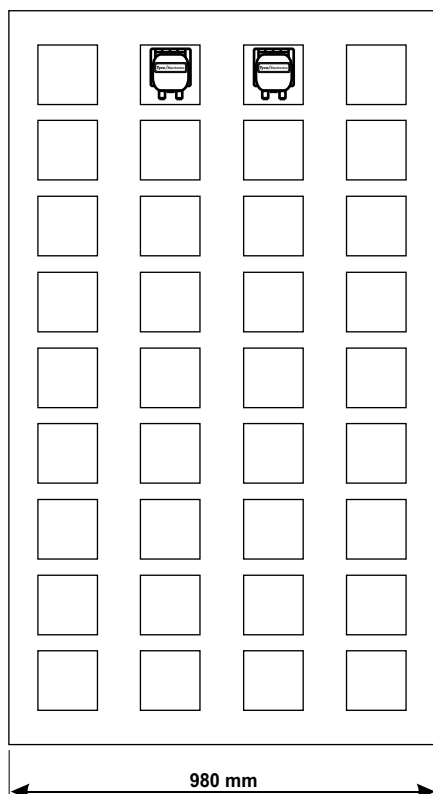
90%

80%

Periodo

12 anni

25 anni



## Specifiche elettriche e dati tecnici

(STC: 1000 W/m<sup>2</sup> - 25°C - AM 1,5)

	IS3000P BIPV
<b>Potenza di picco (Wp)</b>	<b>Watts 135</b>
<b>Tensione nominale</b>	Volts 12
<b>Corrente alla massima potenza (Imp)</b>	<b>Amps 7,5</b>
<b>Corrente di corto circuito (Isc)</b>	<b>Amps 8,3</b>
<b>Tensione di circuito aperto (Voc)</b>	Volts 21,8
<b>Tensione alla massima potenza (Vmp)</b>	<b>Volts 18</b>
<b>Temp. Nom.operativa della cella(NOCT)</b>	°C 46 (±2)
<b>Tensione massima di sistema</b>	Volts 1000
<b>Temperatura operativa e mantenimento</b>	°C -40 to +85
<b>Resistenza impatto grandine</b>	fino a 25mm a 23m/s
<b>Umidità relativa</b>	fino a 100%
<b>Dimensioni</b>	mm 1640 x 980 x 5 (±2mm)
<b>Peso</b>	Kg 19
<b>Tolleranza sui dati tecnici</b>	±5%
<b>Coefficiente di temperatura (β)</b>	(Voc) mV/°C -72

La scheda tecnica è conforme ai requisiti della normativa EN 50380

Istar Solar® si riserva il diritto di modificare le caratteristiche dei prodotti senza l'unico 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