



DoubleSun<sup>®</sup> Four<sup>compact</sup> è un concentratore solare di ultima generazione ad inseguimento e concentrazione solare a due assi di rotazione per applicazioni fotovoltaiche di piccola e media dimensione.

La tecnologia DoubleSun<sup>®</sup> Four è stata premiata in Portogallo nel 2006 come miglior Innovazione Tecnologica nel campo delle energie rinnovabili ed inoltre è stata premiata con la menzione speciale come miglior innovazione alla fiera di S.Chiaffredo di Saluzzo nel Settembre 2007.

La robotica di controllo dei sistemi DoubleSun<sup>®</sup> è stata premiata dalla Farnell Electronics come uno dei 5 migliori concetti di elettronica aventi un impatto positivo sul futuro della terra, durante un concorso al quale hanno partecipato 3500 candidati da 92 Nazioni.

## Vantaggi e Benefici

- Da 71% a 81% in + di aumento di produzione annuale di energia dei moduli
- Struttura semplice da installare da sole 3 persone senza ricorrere all'uso di macchinari
- Struttura rapida da montare
- Specchi estremamente leggeri e facili da installare
- Manutenzione semplice e saltuaria degli attuatori lineari per l'inseguimento (motori)
- Aumento della produzione rispetto ad un normale sistema ad inseguimento solare
- Massima precisione di inseguimento (fino a 2° di precisione) grazie alla robotica utilizzata
- Aumento dell'area disponibile per i moduli fotovoltaici > 5,9 m<sup>2</sup>

## DoubleSun<sup>®</sup> Four<sup>compact</sup> Kit\*

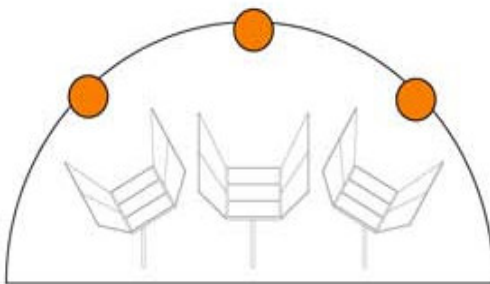
<b>Specchi</b>	2
<b>Attuatori lineari (motori per l'inseguimento)</b>	2
<b>Struttura</b>	1
<b>Robotica di controllo</b>	1
<b>Sensore di temperatura dei moduli</b>	1
<b>Palo di supporto</b>	1
<b>Ganci di fissaggio</b>	16

\*Materiale costitutivo di un sistema DoubleSun Four compact

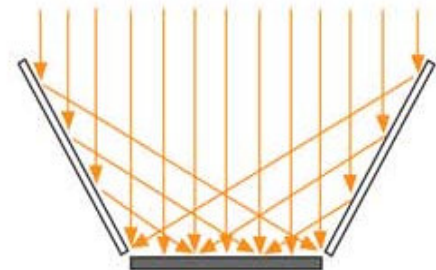
Per un impianto completo, sono necessari inoltre:

<b>Inverter</b>	1
<b>Moduli fotovoltaici</b>	(min. 3)

## Sistema ad inseguimento solare



## Sistema a concentrazione della radiazione solare





Dimensioni in mm

### Specifiche tecniche

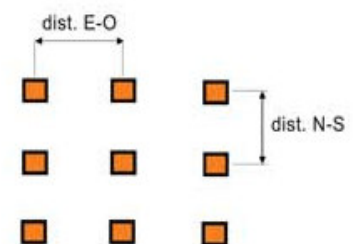
<b>Superficie disponibile per i moduli fotovoltaici</b>	1659 x 3560 mm
<b>Dimensione dei moduli (mm):</b>	Numero dei moduli
- 1610 x 861	4
- 1580 x 798	4
- 1571 x 951	3
- 1559 x 1046	3
- 1622 x 814	4
- 1425 x 990	3
- 1500 x 680	5
<b>Altezza massima</b>	4047 mm (lat 45°)
<b>Larghezza massima</b>	3197 mm
<b>Peso (palo escluso)</b>	110 kg
<b>Dimensione degli specchi</b>	1250 x 3560 mm
<b>Altezza minima del palo</b>	1900 mm (altezza sopra il livello del suolo)
<b>Sistema ad inseguimento solare</b>	2 assi, attuatori lineari
<b>Sensore di posizione</b>	inclinometro
<b>Angolo di elevazione (Nord-Sud)</b>	da 22° a 90° regolabile (autom./man.)
<b>Angolo di rotazione (Est-Ovest)</b>	± 55° (automatico o manuale)
<b>Potenza del sistema di controllo</b>	batteria da 12V, alimentata da modulo
<b>Struttura</b>	acciaio anodizzato
<b>Ganci di fissaggio dei moduli</b>	acciaio inossidabile
<b>Struttura di supporto degli specchi</b>	alluminio anodizzato
<b>Calcolo statico e dinamico</b>	resistenza al vento fino a 130 km/h

### Garanzie

- 2 anni di garanzia sui difetti di fabbrica
- 10 anni di garanzia sulle proprietà degli specchi
- Opzione: 5 - 10 - 15 - 20 anni di garanzia su tutta la struttura

### Tabella relativa alla distanza tra le strutture

Aumento di Energia prodotta (43° Lat. Nord)	Dist. Est - Ovest dist. E-O	Dist. Nord - Sud dist. N-S	m <sup>2</sup> /kWp
+ 106%	13 m	11 m	166
+ 89%	10 m	11 m	128
+ 68%	8 m	9 m	82



Per ulteriori informazioni: **ISCAT (ITA) +39 0175 231549**

[info@iscat.com](mailto:info@iscat.com)