



## ES 62T

## ES 124

I moduli serie US fotovoltaici *UNI-SOLAR* a struttura rigida in silicio amorfo sono prodotti utilizzando l'esclusivo sistema "Tripla Giunzione" che permette una deposizione di tre strati di lega di silicio su di un supporto in acciaio flessibile molto sottile (processo di deposizione roll to roll).

Il risultato finale è una cella sottile, flessibile e leggera. Ogni cella è composta da tre strati di semiconduttori sovrapposti; la cella inferiore assorbe la luce rossa, quella intermedia la luce verde e quella superiore la luce blu. Questa capacità di separazione dello spettro è la chiave di una maggiore efficienza rispetto a qualsiasi altro film di silicio disponibile oggi sul mercato.

I moduli vengono rivestiti con un particolare polimero stabilizzato rispetto ai raggi UV ed inseriti in una struttura di alluminio anodizzato.

Il rivestimento in polimero è costituito da PHOTOCAP EVA e TEFZEL fluoropolimerico (una pellicola DU PONT), La rigidità viene data da un foglio in acciaio Galvalume che garantisce una vita assai prolungata del modulo.

La struttura è infrangibile data la totale mancanza di vetro.

Tutti i moduli *UNI-SOLAR* contengono diodi di by-pass tra una cella e l'altra garantendo la produzione di energia anche se i pannelli risultano parzialmente in ombra.

Modello				ES-124	ES-62T
Potenza Nominale (W)				124	64
Vmp (V)				30,0	15,0
Imp (A)				4,1	4,1
Voc (V)				42,0	21,0
Isc (A)				5,1	5,1
Lunghezza (mm)				2459	1257
Larghezza (mm)				792	792
Spessore (mm)				32,00	32,00
Peso (Kg)				20.5	10.9