

### Proprietà

- Modulo realizzato con 72 celle ad alta efficienza in silicio policristallino C6BA, prodotte in Italia da Helios Technology
- Elevata potenza di picco, grazie al nuovo layout a 72 celle
- Nuove celle con 3 bus bar che consentono un notevole aumento della potenza media di uscita del modulo
- Stabilità delle prestazioni elettriche nel tempo grazie all'utilizzo di sole materie prime di qualità e di tecnologia al silicio cristallino
- Tolleranza solo positiva sulla potenza del modulo 0/+5 W per ottenere la massima performance elettrica
- Ottima risposta spettrale ed eccellente comportamento alle basse insolazioni grazie ad avanzate tecniche di produzione di celle e moduli
- Nuovo sistema di montaggio della cornice che consente maggiore regolarità e precisione delle distanze tra i lati e le diagonali del modulo
- Junction Box ridisegnata, con cavi e connettori ad innesto rapido adatti ad ogni tipo di configurazione
- Cornice predisposta all'installazione di antifurto a fibra ottica

### Qualità e affidabilità

- Processo di produzione cella - modulo completamente automatizzato, con il 100% di controllo qualità e tracciabilità del prodotto
- Utilizzo di soli materiali certificati secondo i più elevati standard qualitativi
- Test elettrici con moduli di riferimento calibrati dal Fraunhofer Institut
- Affidabilità del modulo grazie a 30 anni di esperienza
- Processi di produzione di celle e moduli a bassissimo impatto ambientale

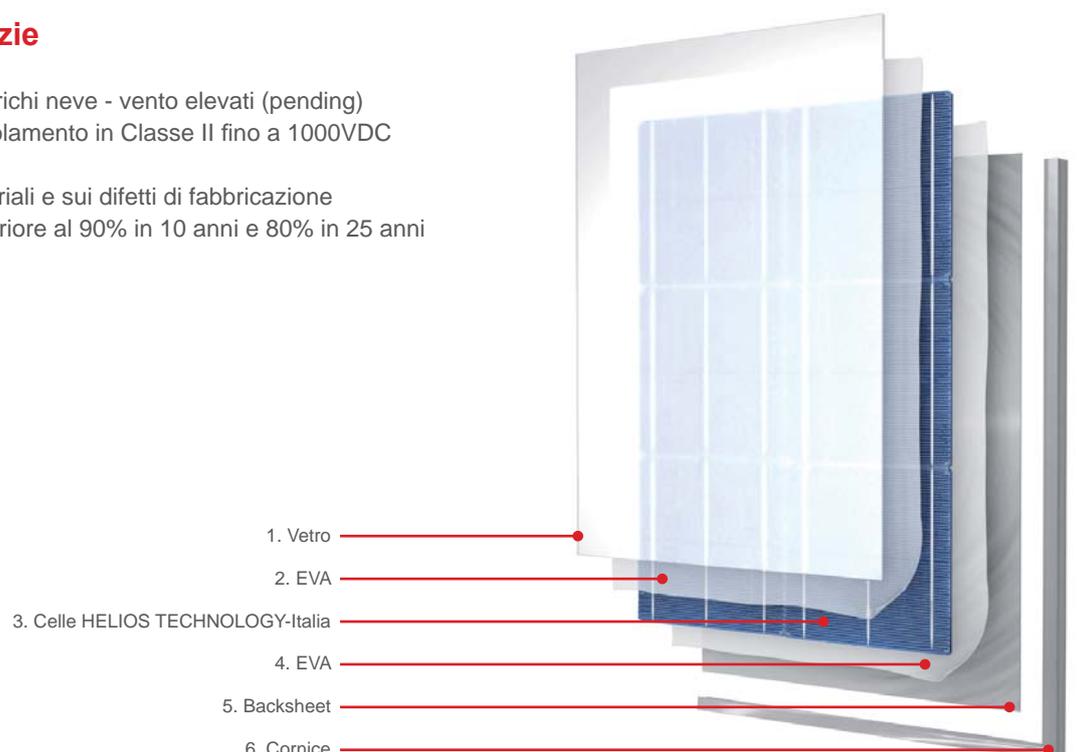


### Certificazioni e garanzie

- CEI EN 61215 (2006) per carichi neve - vento elevati (pending)
- CEI EN 61730-1-2 (2007) Isolamento in Classe II fino a 1000VDC (pending)
- Garanzia di 10 anni sui materiali e sui difetti di fabbricazione
- Garanzia di potenza non inferiore al 90% in 10 anni e 80% in 25 anni



+ 10% TARIFFA  
INCENTIVANTE



## Caratteristiche elettriche

MODULO		alle STC (1000 W/m <sup>2</sup> - AM 1,5 - 25°C)					alla NOCT (800 W/m <sup>2</sup> )*				
		H3G260P	H3G265P	H3G270P	H3G275P	H3G280P	H3G260P	H3G265P	H3G270P	H3G275P	H3G280P
Potenza del modulo (Pmax)	Wp	260	265	270	275	280	186,3	189,9	193,4	197,0	200,6
Tensione di massima potenza (Vpmax)	V	34,78	35,10	35,57	36,16	36,65	32,53	32,83	33,27	33,82	34,28
Corrente di massima potenza (Ipmax)	A	7,50	7,56	7,59	7,62	7,64	5,73	5,78	5,81	5,82	5,85
Tensione a circuito aperto (Voc)	V	44,25	44,37	44,56	44,67	44,76	41,39	41,50	41,68	41,78	41,87
Corrente di corto circuito (Isc)	A	8,01	8,07	8,14	8,21	8,27	6,45	6,50	6,55	6,61	6,66
Efficienza modulo	%	13,3	13,6	13,8	14,1	14,4	9,6	9,7	9,9	10,1	10,3
Efficienza celle	%	14,8	15,1	15,4	15,7	16,0	10,6	10,8	11,0	11,2	11,4
Fill factor	%	73,4	74,0	74,4	75,0	75,6	69,8	70,4	70,8	71,3	72,0
Tensione massima di sistema	VDC	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Tolleranza sui valori di potenza	W	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	-	-	-	-	-

\* NOCT (800 W/m<sup>2</sup>; T.amb = 20°C; T.celle = 44°C; Vel. vento = 1 m/s, AM 1,5)  
 Incertezza di misura +/- 2%

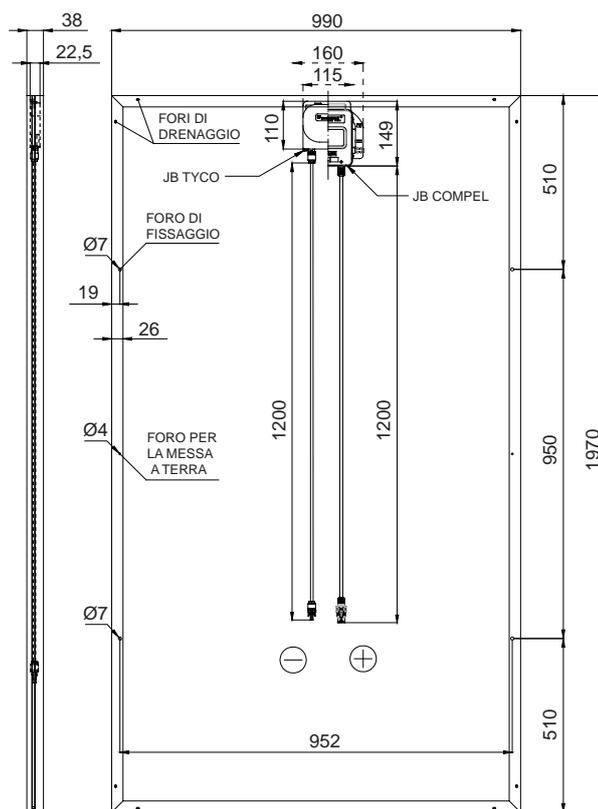
## Caratteristiche operative

Coefficiente di temperatura Isc (α)	+0,10% / °C
Coefficiente di temperatura Voc (β)	-0,34% / °C
Coefficiente di temperatura Pmax (γ)	-0,46% / °C
NOCT (Nominal Operating Cell Temperature)	44°C
Temperatura di esercizio	da -40°C a +85°C
Carico massimo superficiale	550 kg/m <sup>2</sup>
Resistenza impatto alla grandine	Ø 25 mm a 83 km/h

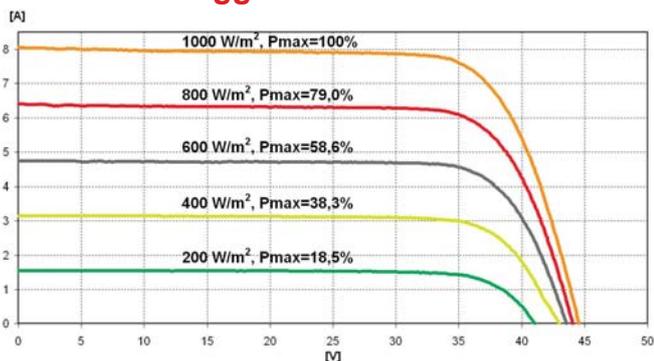
## Caratteristiche fisiche

CON MODULO	CON CORNICE
Lunghezza	1970 ± 1 mm
Larghezza	990 ± 1 mm
Spessore	38 mm
Peso	22,3 kg
Vetro frontale	Vetro a basso contenuto di Fe da 3,2 mm
Incapsulante	EVA (Etilene-Vinil Acetato)
Backsheet	Multistrato a base di poliestere
Cornice	Al anodizzato 6060 T5 - 15 µm
Scatola di giunzione	Tyco® o Compel®, IP65, con 3 diodi di by-pass
Cavi di collegamento, sezione	1,2 m con due connettori Tyco® o Compel®, 4 mm <sup>2</sup>

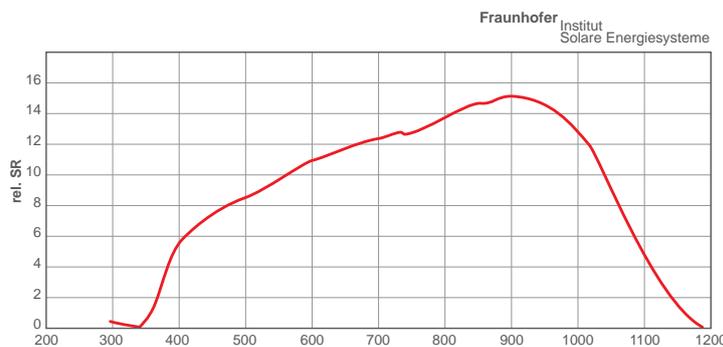
CELLE C6BA	
Tecnologia	Silicio policristallino a 3 bus bar
Dimensioni	156x156 mm
Quantità	72 (6x12)



## Caratteristiche elettriche H3G260P a diversi irraggiamenti



## Risposta spettrale H3G260P



Helios Technology S.p.A.

Via Postumia, 9/B  
 35010 Carmignano  
 di Brenta (PD) - Italy

Tel. +39.049.9430288  
 Fax +39.049.9430323  
 info@heliostechnology.com  
 www.heliostechnology.com

