

- ➊ **Ottimi con elevate temperature e/o basso irraggiamento**
- ➋ **Affidabilità nel tempo**
- ➌ **Limitato impatto ambientale**

## KANEKA

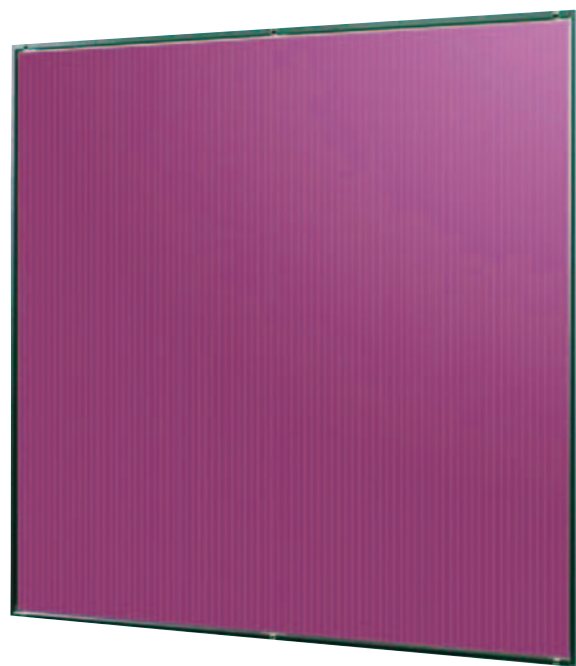
### Vantaggi tutti da scoprire

#### **Prestazioni superiori in condizioni di alta temperatura e/o basso irraggiamento**

I moduli in silicio amorfo risentono in misura minore degli effetti negativi sulla produzione energetica in caso di elevate temperature. Nelle giornate più calde, in corrispondenza dei picchi di consumo dei condizionatori, contribuiscono quindi in misura maggiore a ridurre la richiesta di potenza elettrica. Durante i mesi invernali la produzione è allineata a quella degli altri moduli con celle al silicio cristallino.

#### **Stabilità nel mantenimento della potenza nel lungo periodo**

I moduli fotovoltaici in silicio amorfo mantengono l'efficienza energetica per lunghi periodi (dopo una completa stabilizzazione), confermando quindi la loro notevole affidabilità.



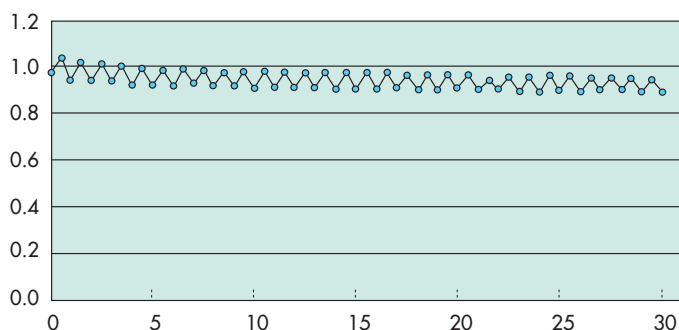
#### **Amici dell'ambiente e minore EPT**

Un ulteriore vantaggio è dato dalle singole giunzioni di silicio amorfo estremamente sottili. Lo spessore di una cella di silicio amorfo è di  $3,0 \mu\text{m}$  che corrisponde ad  $1/600$  dello spessore delle celle in silicio cristallino (circa  $200 \mu\text{m}$ ). Questo permette di utilizzare meno materiale ed energia permettendo quindi un'alta produttività per la produzione di massa ed un minor impatto sull'ambiente.

Il tempo di ritorno energetico EPT (Energy Pay-back Time), ovvero il tempo necessario affinché un sistema di produzione di energia produca tanta energia quanta ne è servita per costruirlo, è uno degli aspetti più significativi nel momento in cui si valutano i benefici ambientali apportati da un sistema fotovoltaico.

Il tempo di ritorno energetico di un modulo in silicio amorfo è di 1,6 anni, inferiore di circa 6 mesi rispetto a quello di un modulo in silicio cristallino (2,2 anni).

## Potenza d'uscita stabile nel lungo periodo



Dati attendibili a lungo termine per l'efficienza del modulo dopo completa stabilizzazione.

Misurazioni a cura di JQA (Japan Quality Assurance Organization) su di un modulo FV a-Si Kaneka, come parte di un progetto di ricerca subcommissionato dal NEDO.

Il test accelerato è stato realizzato per valutare l'attendibilità su un periodo di almeno 30 anni, considerando variazioni stagionali dell'irradianza e della temperatura.

NEDO: New Energy and Industrial Technology Development organization.

## Caratteristiche e specifiche tecniche

Modello	GEA			
Tipologia Cella	Celle di silicio amorfo Thin-film			
Parametri	Simbolo	Tipico	Unità	Tolleranza
Tensione a circuito aperto	Voc	92,00	V	± 10%
Tensione alla massima potenza	V <sub>pm</sub>	67,00	V	± 10%
Corrente di corto circuito	I <sub>sc</sub>	1,19	A	± 10%
Corrente alla massima potenza	I <sub>pm</sub>	0,90	A	± 10%
Tensione massima del sistema		530	V	± 10%

Modello GEA

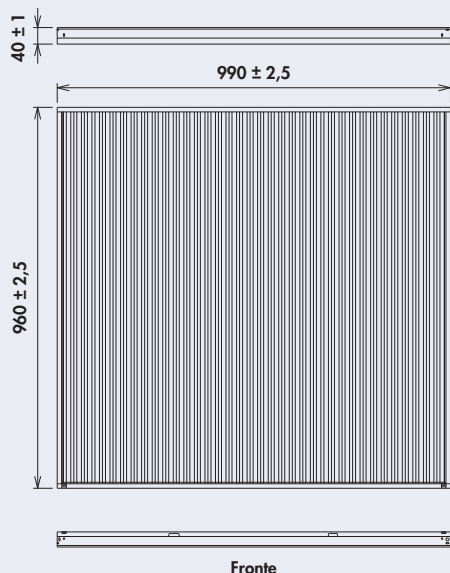
Potenza di picco*	60 Wp
Dimensioni base	960 ± 2,5 mm
Dimensioni altezza	990 ± 2,5 mm
Profondità	40 ± 1,0 mm
Peso	13,7 kg

\*Tolleranza da +10% a -5%

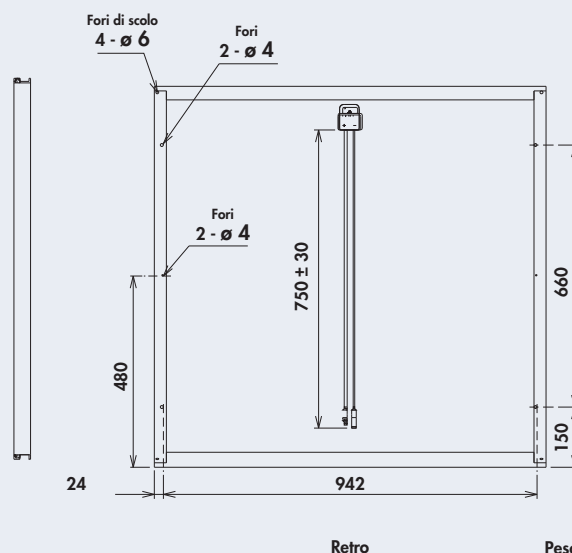
**Garanzia contro la diminuzione di potenza :**  
 non più del 10% dal dato di targa in 12 anni,  
 non più del 20% in 25 anni  
 Maggiori dettagli sono disponibili su richiesta

**Conformità**  
 CE, IEC 61646, Classe di Sicurezza II  
 UL Listed

## Dimensioni



Fronte



Retro

Peso: 13,7 Kg

Design e specifiche tecniche soggette a cambiamento senza preavviso



Distribuito da:  
 enerpoint s.p.a.  
 via Lavoratori Autobianchi, 1  
 lotto 22/n  
 20033 Desio (MI) - ITALIA  
 Tel. +39 0362 488511  
 Fax. +39 0362 622180  
 www.enerpoint.it