



TOLLERANZA **POSITIVA**  
SULLA POTENZA



**30 ANNI** GARANZIA LINEARE PRODUZIONE  
**12 ANNI** GARANZIA PARTE MECCANICA



RESISTENZA ALLA **GRANDINE**



CORNICE IN ALLUMINIO  
**COMPATTA, RESISTENTE E ULTRALEGGERA**



VETRO **ANTI-RIFLESSO**



REAZIONE AL FUOCO: **CLASSE I**

#### PANNELLO FOTOVOLTAICO MONOCRISTALLINO

Massima efficienza e affidabilità, garantite 30 anni. Grazie a innovativi processi produttivi, e all'impiego di tecniche ingegneristiche d'avanguardia, PEIMAR è in grado di fornire pannelli a silicio monocristallino di altissima qualità. Con una efficienza delle celle superiore al 20%, i nostri pannelli garantiscono massima resa e prestazioni ottimali in qualsiasi condizione ambientale. Prodotti con i materiali migliori di fornitori certificati, i moduli PEIMAR a silicio monocristallino sono flessibili e resistenti agli urti e ai danni causati dagli agenti atmosferici. Design moderno, alto rendimento e lunga durata: questi i principali punti di forza del nostro modulo monocristallino!

#### CELLE

Tipo\_ **MONO 3BB - 4BB**

Qtà\_ **60 pz**

Dimensioni\_ **156x156 mm  
6x6 inch**



#### BACKSHEET

NERO



#### CORNICE

NERO



### CARATTERISTICHE ELETTRICHE (STC)\*

Potenza di picco (Pmax)	
Tolleranza di potenza	
Tensione a Pmax (Vmp)	
Corrente a Pmax (Imp)	
Tensione di circuito aperto (Voc)	
Corrente di corto circuito (Isc)	
Tensione massima di sistema	
Massimo valore nominale del fusibile	
Efficienza Cella	
Efficienza Modulo	

### SG270M-FB

Potenza di picco (Pmax)	270 W
Tolleranza di potenza	0/+5 W
Tensione a Pmax (Vmp)	30.9 V
Corrente a Pmax (Imp)	8.81 A
Tensione di circuito aperto (Voc)	39.2 V
Corrente di corto circuito (Isc)	9.44 A
Tensione massima di sistema	1000 V
Massimo valore nominale del fusibile	15 A
Efficienza Cella	19.49 %
Efficienza Modulo	16.50 %

### SG280M-FB

Potenza di picco (Pmax)	280 W
Tolleranza di potenza	0/+5 W
Tensione a Pmax (Vmp)	31.2 V
Corrente a Pmax (Imp)	9.07 A
Tensione di circuito aperto (Voc)	39.5 V
Corrente di corto circuito (Isc)	9.71 A
Tensione massima di sistema	1000 V
Massimo valore nominale del fusibile	15 A
Efficienza Cella	20.21 %
Efficienza Modulo	17.11 %

\*STC (Standard Test Condition): Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Module Temperature 25°C, Air Mass 1.5

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

Celle	60 (6x10) monocristalline
Dimensioni Cella	156x156 mm / 6x6"
Cover Frontale	3.2 mm / 0.12" spessore, vetro temprato
Cover Posteriore	TPT (Tedlar-PET-Tedlar)
Capsula	EVA (Etilene Vinil Acetato)
Cornice	Lega d'alluminio anodizzato doppio spessore
Finiture Cornice	Nero
Finiture Backsheet	Nero
Diodi	3 Diodi di Bypass
Junction Box	certificato IP65
Connettori	MC4 o connettori compatibili
Lunghezza Cavi	900 mm / 35.4"
Sezione Cavi	4.0 mm <sup>2</sup> / 0.006 in <sup>2</sup>
Dimensioni	1640x992x40 mm / 64,5x39x1,57"
Peso	18 Kg / 39.7 lb
Carico Max	Certificato per 5400 Pa

### CARATTERISTICHE DI TEMPERATURA

NOCT**	45±2 °C
Coeff. temp. della potenza massima	-0.45 %/°C
Coeff. temp. della tensione di circuito aperto	-0.32 %/°C
Coeff. temp. della corrente di corto circuito	0.047 %/°C
Temperatura di funzionamento	-40 °C ~ +85°C

\*\*NOCT: Nominal Operation Cell Temperature Sun 800W/m<sup>2</sup>; Air 20°C; Wind speed 1m/s

### CERTIFICAZIONI

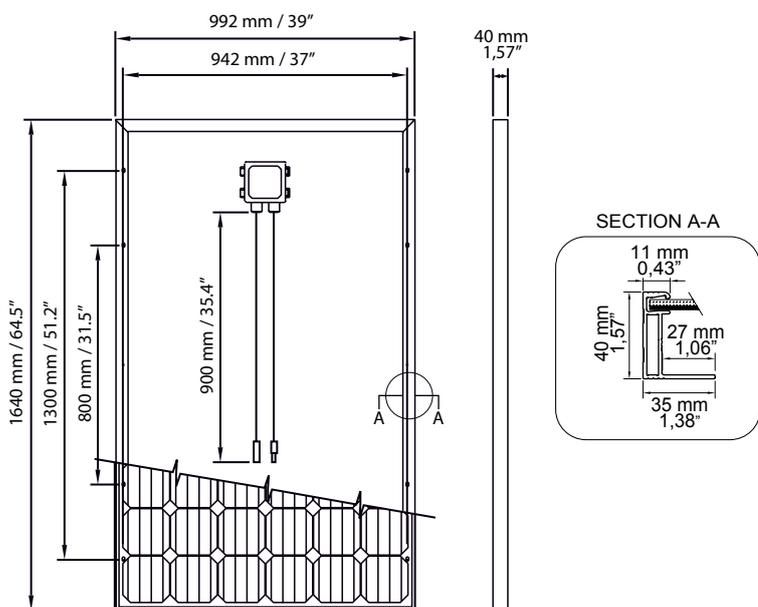
Certificazione Resistenza al fuoco	Class C (ULC/ORD-C1703-01)
	Type 1 (UL 1703)
	Classe di reazione al fuoco: 1 (UNI 9177)

### PACKAGING\*\*\*

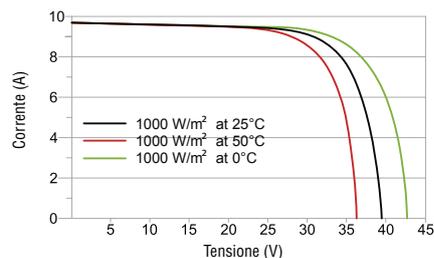
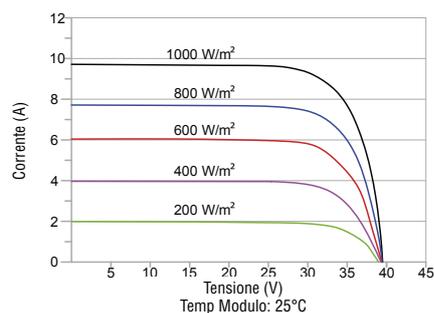
Dimensione Pallet	1700x1100x1200 mm / 67x43x47"
Pannelli per Pallet	27
Peso	516 Kg / 1138 lb

\*\*\* I bancali possono essere sovrapposti massimo a due

### DIMENSIONI



### CARATTERISTICHE CORRENTE/VOLTAGGIO



Valori riferiti al pannello SG280M-FB

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. PEIMAR si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento.