



**Range di potenza:**  
da 150 a 165 Wp



**Tolleranza positiva:**  
da 0 a +4,99 Wp



**Trasparenza:**  
dal 39%



**Cornice:**  
in alluminio anodizzato



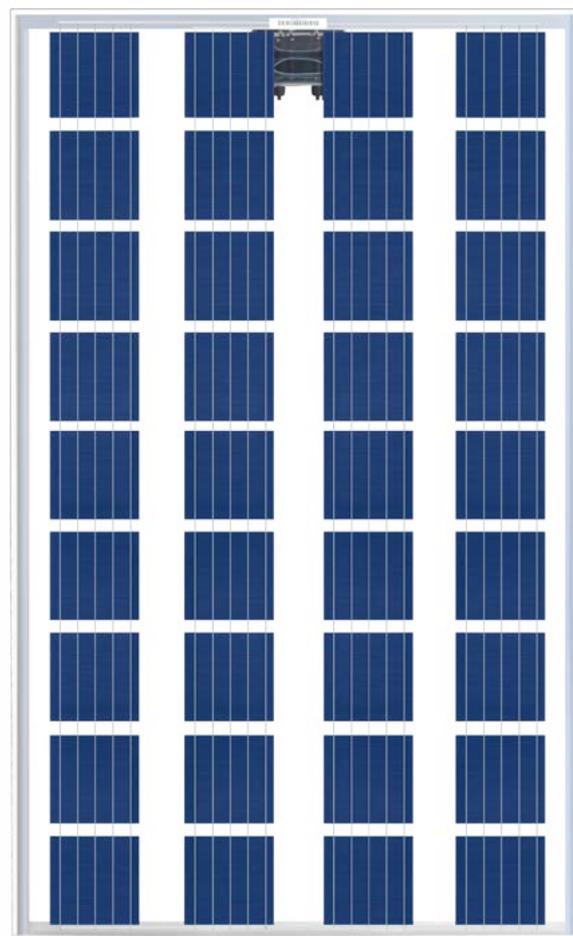
**Resistenza al fuoco:**  
classe di reazione al fuoco 1 (UNI 9177)



**Garanzia:**  
12 anni di garanzia da difetti di fabbricazione



**Cella:**  
5BB Policristallina, colorazione standard



## Caratteristiche

- Utilizzo di vetro temprato con basso contenuto di ferro di alto livello qualitativo per ottimizzare la raccolta della luce.
- Cornice in alluminio anodizzato che conferisce solidità e robustezza costante, resistendo a carichi e sollecitazioni climatiche come neve e ghiaccio con pressione applicata max 5,4kN/m<sup>2</sup>
- NOCT = 45°C
- Intervallo di temperatura da -40°C a 85°C
- Carico meccanico superficiale max 550 kg/m<sup>2</sup>
- Resistenza impatto grandine ø 25mm a 86 km/h

## Certificazioni di Sistema

- Gestione qualità aziendale EN ISO 9001:2008
- Gestione qualità aziendale EN ISO 14001:2004
- Gestione Salute e Sicurezza sul Lavoro BS/OHSAS 18001:2007
- Certificati emessi da TUV Rheinland ID:9105084080

## Certificazioni di Prodotto

- IEC 61215:2005
- EN 61730-1/-2:2007
- Classe di reazione al fuoco I (UNI 9177)
- Anticorrosione salina IEC 61701
- Anticorrosione ammoniacca IEC 62716
- PID Free - Classe A
- Classe di sicurezza II
- Factory Inspection
- Produzione "made in Italy"
- Direttive CE: 2004/108/CE EMC; 2006/95/CE Bassa Tensione

## Misure

## VE136PVTT

• Lunghezza	1650	mm
• Larghezza	992	mm
• Altezza	35	mm
• Peso	18	kg
• Cornice	Alluminio anodizzato (possibilità SEASIDE QUALICOAT)	
• Spessore vetro	3,2	mm

## Garanzie

- 12 anni di garanzia da difetti di fabbricazione\*
- 25 anni di garanzia lineare al 82,5% della potenza max. dichiarata\*

\*Se utilizzati e installati secondo le istruzioni tecniche e operative. L'azienda si riserva il diritto di apportare modifiche ai dati tecnici del prodotto. La scheda tecnica corrisponde ai requisiti della norma EN50380. Rel.1 03/2019

## Comportamento in condizioni di test standard STC\*

Classe di potenza	$P_{max}$	150 Wp	155 Wp	160 Wp	165 Wp
Efficienza	$\eta$	9,16 %	9,47 %	9,78 %	10,08%
Tensione a circuito aperto	$V_{oc}$	22,58 V	22,99 V	23,41 V	23,82 V
Corrente di cortocircuito	$I_{sc}$	8,83 A	8,91 A	8,99 A	9,06A
Tensione alla max. potenza	$V_{mp}$	18,32 V	18,68 V	19,05 V	19,44 V
Corrente alla max. potenza	$I_{mp}$	8,25 A	8,34 A	8,43 A	8,52 A

\* Nota - in condizioni standard: irraggiamento 1000 W/mq - Temperatura del modulo = 25°C - Massa d'aria AM 1,5  
 Tolleranza misurazione simulatore solare classe A (-/+ 2%) in accordo con la IEC 60904-9

## Materiali impiegati

Celle per modulo	36
Tipo di cella	5BB Policristallina
Dimensioni della cella	156,75 mm x 156,75 mm
Lato anteriore	Vetro antiriflesso temperato (EN 12150)
Lato posteriore	Backsheet trasparente

## Parametri per un'ottimale integrazione nel sistema

Tensione max. di sistema classe II	1000 V
Capacità di carico di corrente inversa	15 A
Carichi elevati di neve (norma IEC 61215)	max 5,4 kN/m <sup>2</sup>
Numero dei diodi bypass	2

## Caratteristiche termiche

NOCT**	45 +/- 2°C
TC $I_{sc}$	0,046 %/°C
TC $U_{oc}$	-0,345 %/°C
TC $P_{mpp}$	-0,417 %/°C

\*\*Nota - in condizioni NOCT: Irraggiamento 800 W/mq - Temperatura del modulo = 45°C - Massa d'aria AM 1,5

## Ulteriori dati

Trasparenza	39%
Tolleranza di sorting $P_{max}$	0/+4,99 W
Tipo di protezione (IP)	IP65
Connettore	MC4
Cavo	Cavo solare 4mm <sup>2</sup> - Lunghezza 1m

