

## PRODOTTO



# SOLARWATT Panel vision GM 3.0 pure

## Modulo Vetro-Vetro

### Indistruttibili e all'avanguardia nella producibilità

Grazie al loro design moderno, i moduli Vetro-Vetro Solarwatt offrono i massimi rendimenti a lungo termine. Sono robusti e più resistenti dei loro predecessori. Le semi-celle PERC assicurano che i moduli siano ottimizzati per la massima resa.

Le celle solari sono integrate in modo quasi indistruttibile nel composito vetro-vetro e quindi protette in modo ottimale contro tutti gli effetti atmosferici e le sollecitazioni meccaniche. Solarwatt offre perciò una garanzia di 30 anni sulle prestazioni e sulla qualità del prodotto.



## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Resistenza all'ammoniaca
- Resistenza alla grandine
- Resistenza alla salsedine
- Testato per LeTID
- Protezione contro PID
- Efficienza fino al 21%
- Tolleranza positiva: da 0 a +5 W
- Garanzia al carico neve
- max. 12.150/ 5.400 Pa



### Con riserva di modifiche ed errori

Questa scheda tecnica è conforme ai requisiti della norma IEC 61215-1-1 | IT  
Cradle to Cradle Certified® is a registered trademark of the Cradle to Cradle  
Products Innovation Institute.

## SOLARWATT SERVICE

### 30 anni di garanzia sul prodotto

secondo le „Condizioni di garanzia per SOLARWATT Panel vision“

### 30 anni di garanzia sulle prestazioni

sul 90 % della potenza nominale secondo le „Condizioni di garanzia per SOLARWATT Panel vision“, decadimento potenza erogata: <3,8 % dopo 10 anni e <10 % dopo 30 anni

### Ritiro e smaltimento

in conformità con le disposizioni nazionali



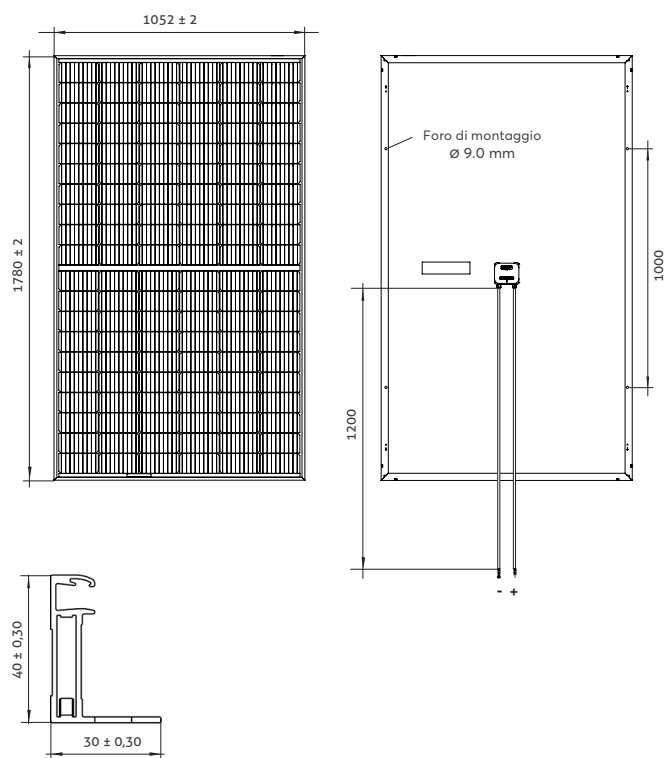
### Product Scorecard

Material Health	Silver
Material Reutilization	Silver
Renewable Energy & Carbon Management	Gold
Water Stewardship	Silver
Social Fairness	Gold
Overall Certification Level	SILVER

Solarwatt Italia S.R.L. | Viale della Navigazione Interna n°52  
35129 Padova | T +39 049 825 82 62 | italy@solarwatt.com | solarwatt.it

Solarwatt GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany  
Certificazioni sec. DIN EN ISO 9001, 14001, 45001, 50001

## DIMENSIONI



## DATI GENERALI

<b>Tecnologia del modulo</b>	Vetro-vetro laminato; cornice in alluminio
<b>Copertura Incapsulazione Materiale del retro</b>	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 2mm Celle solari in incapsulamento polimerico, bianco Vetro temperato, 2 mm
<b>Celle solari</b>	120 Celle in silicio PERC monocristallino ad alta efficienza
<b>Dimensioni delle celle</b>	166 x 83 mm
<b>L x P x A / Peso</b>	1.780± 2 x 1.052± 2 x 40± 0,3 mm / ca. 25 kg
<b>Tecnica di collegamento</b>	Cavi 2 x 1,2 m/4 mm <sup>2</sup> connettori Stäubli Electrical MC4 o tipo MC4
<b>Diodi di bypass</b>	3
<b>Tensione di sistema max.</b>	1.000 V
<b>Classe di protezione</b>	IP67
<b>Classe di isolamento</b>	II (norma IEC 61140)
<b>Classe di reazione al fuoco</b>	A (norma IEC 61730/UL 790), E (norma EN 13501-1), B <sub>ROOF</sub> (t1) (norma EN13501-5)
<b>Resistenza al carico</b>	Testato con sovraccarico fino a 12.150 Pa (sovraccarico 8.100 Pa sec. IEC 61215) Testato con carico di depressione fino a 5.400 Pa (carico di depressione 3.600 Pa sec. IEC 61215)
<b>Carichi raccomandati secondo le istruzioni e l'esperienza Solarwatt</b>	Si prega di fare riferimento alle specifiche nelle istruzioni di montaggio.
<b>Certificazioni</b>	IEC 61215   IEC 61730   LeTID   IEC 61701 IEC 62804   IEC 62716   MCS 005

## DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI STC

STC (Condizioni di prova standard): Intensità di irraggiamento 1.000 W/m<sup>2</sup>, ripartizione spettrale AM 1,5 | temperatura 25 ± 2 °C, conforme alla norma EN 60904-3

<b>Potenza nominale P<sub>max</sub></b>	370 Wp	375 Wp	380 Wp	385 Wp
<b>Tensione nominale V<sub>mp</sub></b>	34,5 V	34,9 V	35,3 V	35,7 V
<b>Corrente nominale I<sub>mp</sub></b>	10,8 A	10,8 A	10,8 A	10,9 A
<b>Tensione a vuoto V<sub>oc</sub></b>	41,4 V	41,5 V	41,6 V	41,8 V
<b>Corrente di cortocircuito I<sub>sc</sub></b>	11,4 A	11,4 A	11,4 A	11,5 A
<b>Efficienza del modulo</b>	19,9 %	20,2 %	20,4 %	20,7 %

Tolleranze di misura: P<sub>max</sub> ±5 %; V<sub>oc</sub> ±10 %; I<sub>sc</sub> ±10 %, I<sub>mp</sub> ±10 %

Capacità di carico corrente inversa Ir: 20 A, il funzionamento dei moduli con corrente vagante immessa è consentito solo in caso di utilizzo di un fusibile della stringa con corrente di apertura ≤ 20 A.

## DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI NMOT E IRRAGGIAMENTO DEBOLE

NMOT (Nominal Module Operating Temperature): Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, ripartizione spettrale AM 1,5, temperatura 20 °C  
Condizioni di irraggiamento debole: Irraggiamento 200 W/m<sup>2</sup>, temperatura 25 °C, velocità del vento 1m/s, sotto carico

<b>Potenza nominale P<sub>max @NMOT</sub></b>	277 W	281 W	284 W	288 W
<b>Potenza nominale P<sub>max @200 W/m<sup>2</sup></sub></b>	72,4 W	73,4 W	74,3 W	75,3 W

Tolleranze di misura: P<sub>max</sub> ±5 %; V<sub>oc</sub> ±10 %; I<sub>sc</sub> ±10 %, I<sub>mp</sub> ±10 %

Riduzione del rendimento del modulo in caso di diminuzione dell'irraggiamento da 1.000 W/m<sup>2</sup> a 200 W/m<sup>2</sup> (a 25 °C): 4 ± 2 % (relativa) / -0,6 ± 0,3 % (assoluta).

## CARATTERISTICHE TERMICHE

<b>Temperatura di esercizio</b>	-40 ... +85 °C
<b>Temperatura ambiente</b>	-40 ... +45 °C
<b>Coefficiente di temperatura P<sub>max</sub></b>	-0,34 %/K
<b>Coefficiente di temperatura V<sub>oc</sub></b>	-0,27 %/K
<b>Coefficiente di temperatura I<sub>sc</sub></b>	0,04 %/K
<b>NMOT</b>	44 °C

## IMBALLAGIO E TRASPORTO

<b>Moduli per pallet</b>	32
<b>Dimensioni del pallet (totale) L x P x A</b>	1.800 x 1.070 x 1.550 mm
<b>Peso totale per pallet</b>	847 kg
<b>Palett per camion</b>	14
<b>Moduli per camion</b>	448