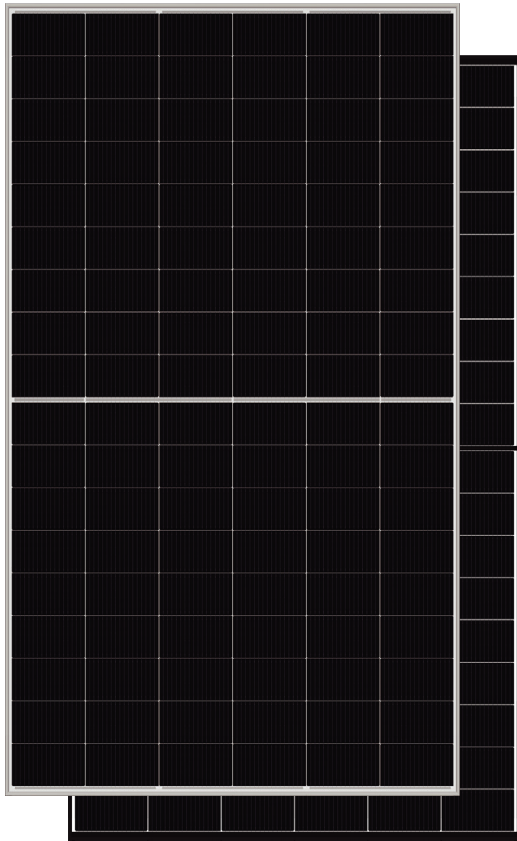


## PRODOTTO



# SOLARWATT Panel

vision L 5.5 pure

vision L 5.5 style

## Modulo Vetro-Vetro

### Indistruttibili e all'avanguardia nella producibilità

Grazie al loro design, i moduli vetro-vetro Solarwatt offrono i massimi rendimenti a lungo termine. Sono robusti e resistenti. Le semicelle TOPCon bifacciali 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 una garanzia di 25 anni sulla qualità del prodotto.



## SOSTENIBILITÀ



**Bassa impronta di CO<sub>2</sub>**  
≤ 220 kg eq CO<sub>2</sub> / modulo\*, 50% di CO<sub>2</sub> in meno rispetto ai moduli standard



**Condizioni di produzione eque**  
Assenza di lavoro forzato o minorile, retribuzione equa e controlli regolari da parte di ispettori indipendenti



**Alto contenuto di materiale riciclato**  
Utilizzo sostenibile grazie alla massima durata di vita e il riciclaggio alla fine del ciclo di vita del prodotto

\* Specifiche senza telaio, con telaio: < 240 kg eq CO<sub>2</sub>/modulo

## CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

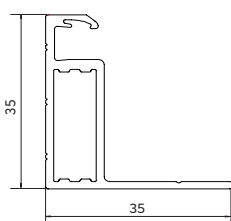
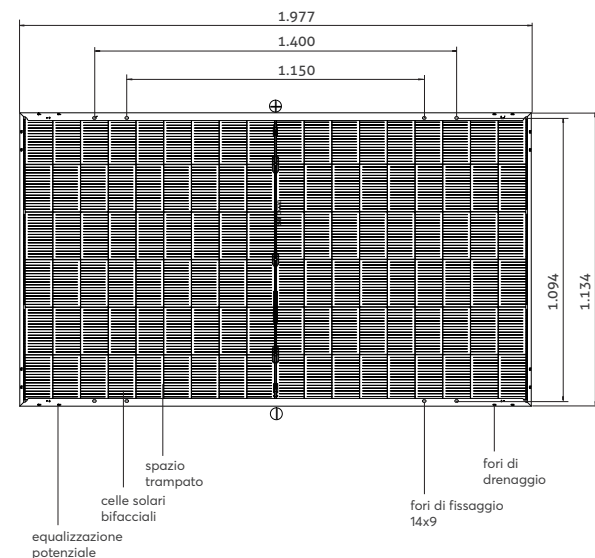
- Potenza: da 510 Wp a 525 Wp
- Tolleranza positiva: da 0 a +3 W
- Efficienza fino al 23,4 %
- Semicelle N-Type TOPCon bifacciali ad alta efficienza con taglio rettangolare
- Super Multi Busbar (SMBB) 16 Busbar per cella
- Resistenza alla ammoniaca e alla salsedine testato contro LeTID e PID

## SOLARWATT SERVICE

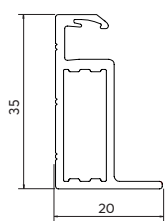
**25 anni di garanzia sul prodotto**  
sec. le Condizioni di garanzia per SOLARWATT Panel vision

**30 anni di garanzia sulle prestazioni**  
sul 90 % della potenza nominale sec. le Condizioni di garanzia per SOLARWATT Panel vision, decadimento potenza erogata: <1% al primo (1°) anno e <0,31% dal secondo (2°) alla fine del ventinovesimo (29°) anno

## DIMENSIONI



lato lungo del telaio



lato corto del telaio

## CARATTERISTICHE TERMICHE

Temperatura di esercizio	-40 ... +85 °C
Temperatura ambiente	-40 ... +45 °C
Coefficiente di temperatura $P_{max}$	-0,29 %/K
Coefficiente di temperatura $V_{oc}$	-0,25 %/K
Coefficiente di temperatura $I_{sc}$	0,05 %/K
NMOT	42 °C

## 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

Verificare la disponibilità della classe di potenza!

Potenza nominale $P_{max}$	510 Wp	515 Wp	520 Wp	525 Wp
Tensione nominale $V_{mp}$	34,4 V	34,6 V	34,9 V	35,1 V
Corrente nominale $I_{mp}$	14,8 A	14,9 A	14,9 A	15,0 A
Tensione a vuoto $V_{oc}$	40,6 V	40,8 V	40,9 V	41,0 V
Corrente di cortocircuito $I_{sc}$	15,8 A	15,8 A	15,9 A	15,9 A
Efficienza del modulo	22,7 %	23,0 %	23,2 %	23,4 %
Potenza per m <sup>2</sup>	228 Wp	230 Wp	232 Wp	234 Wp

$P_{max}$  Potenza nominale: -0/+3 W

Tutti i valori misurati rientrano nelle normali tolleranze di misurazione di  $P_{max}$  ±5 %;  $V_{oc}$  ±3 %;  $I_{sc}$  ±3 %,  $I_{mp}$  ±10 %.

Capacità di carico corrente inversa IR: 30 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 ≤ 30 A.

## DATI GENERALI

Tecnologia del modulo	Vetro-vetro, cornice in alluminio, nero (style) o argento (pure)
Lato anteriore Incapsulazione Lato posteriore	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 2 mm Celle solari con incapsulamento polimerico Vetro temperato, trasparente (style) o stampato in bianco (pure) solo tra gli spazi tra le celle, 2 mm
Celle solari	108 Celle in silicio TOPCon monocristallino, bifacciale ad alta efficienza, 16 SMBB
Dimensioni delle celle	182 x 106 mm
L x P x A / Peso	1.977 <sup>±2</sup> x 1.134 <sup>±2</sup> x 35 <sup>±0,3</sup> mm / 27,6 kg
Tecnica di collegamento	Cavi 2x 1,2 m / 4 mm <sup>2</sup> connettori Stäubli Electrical MC4 Evo 2
Diodi di bypass	3
Tensione di sistema max.	1.500 V
Classe di protezione	IP68
Classe di isolamento	II (norma IEC 61140)
Resistenza al fuoco	Classe di reazione al fuoco: A (IEC 61730/UL 790), B-s1, d0 (EN 13501-1), B <sub>ROOF</sub> (t2) (EN 13501-5), C <sub>FV(b)TS2</sub> (CEI TS 82-89:2023)
Resistenza al carico	Testato con sovraccarico fino a 12.150 Pa (sovraccarico 8.100 Pa sec. IEC 61215) Testato con carico di depressione fino a 4.200 Pa (carico di depressione 2.800 Pa sec. IEC 61215)
Certificazioni	IEC 61215 (incl. LeTID)   IEC 61730   PID IEC TS 62804   IEC 61701   IEC 62716 classe di resistenza alla grandine HW 3

## IMBALLAGGIO E TRASPORTO

Moduli per pallet	31
Moduli per container	744
Paletti per container	12/24
Peso singolo pallet	820 kg
Peso pallet sovrapposti (max. 2)	1.640 kg
Dimensioni del pallet (totale) L x P x A	1.985 x 1.140 x 1.250

## DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI IRRAGGIAMENTO DEBOLE E BNPI

Condizioni di irraggiamento debole: Irraggiamento 200 W/m<sup>2</sup>, temperatura 25 °C, velocità del vento 1 m/s, sotto carico

BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance  $G = 1000 \text{ W/m}^2 + \varphi * 135 \text{ W/m}^2$   
 $\varphi = \text{MIN}(\varphi_{ISC}, \varphi_{Pmax}), \varphi_{ISC} = 80 \%, \varphi_{VOC} = 100 \%, \varphi_{Pmax} = 80 \%$

Potenza nominale $P_{max@STC}$	510 W	515 W	520 W	525 W
Potenza nominale $P_{max@200 \text{ W/m}^2}$	101 W	102 W	103 W	104 W
Potenza nominale $P_{max@BNPI}$	564 W	570 W	575 W	581 W
Tensione a vuoto $V_{OC@BNPI}$	40,6 V	40,8 V	40,9 V	41,0 V
Corrente di cortocircuito $I_{SC@BNPI}$	17,4 A	17,4 A	17,5 A	17,5 A