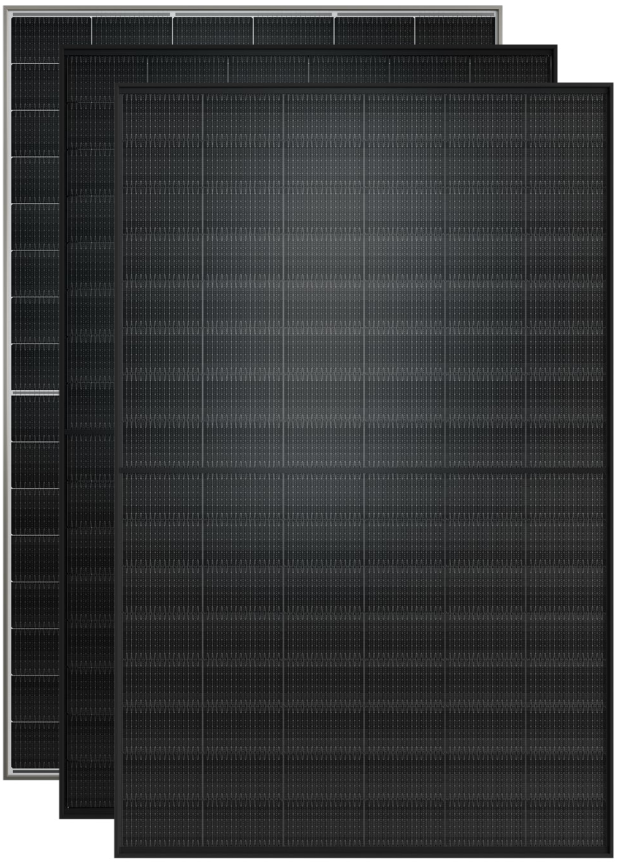
PRODOTTO



SOLARWATT Panel

vision M 5.5 black
vision M 5.5 style
vision M 5.5 pure

Modulo Vetro-Vetro

La gamma SOLARWATT Panel vision combina una struttura vetro-vetro con semicelle TOPCon bifacciali per offrire prestazioni elevate nel tempo, secondo i dati tecnici dichiarati e le condizioni di garanzia applicabili al modello descritto nella presente scheda.
La soluzione vetro-vetro contribuisce alla protezione delle celle solari rispetto a sollecitazioni meccaniche e ambientali, mentre le semicelle TOPCon favoriscono la resa energetica del modulo fotovoltaico in funzione dei parametri di prova dichiarati, dell'assetto dell'impianto e del contesto operativo.

SETTORI

Residenziale
Per abitazioni indipendenti e complessi residenziali.

Commerciale
Per uffici, negozi e immobili del settore terziario.

Industriale
Per stabilimenti, siti produttivi e strutture industriali.

CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

- Potenza: 460 Wp - 465 Wp
- Tolleranza positiva: da 0 a +3 W
- Efficienza fino al 23 %
- Semicelle N-Type TOPCon bifacciali ad alta efficienza con taglio rettangolare
- Super Multi Busbar (SMBB) 16 Busbar per cella
- Resistenza all'ammoniaca e alla salsedine
- Testato contro LeTID e PID

LOGISTICA

31 moduli per pallet

26 pallet per container

806 moduli per container

GARANZIA

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

Avviso di garanzia legale e etichette EU GARAN
Disposizioni attuative e materiali per l'applicazione della direttiva (UE) 2024/825
Per scaricare i materiali applicabili ai prodotti Solarwatt interessati, e consultare le informative ufficiali dell'Unione Europea e del Ministero delle Imprese e del Made in Italy:
www.solarwatt.it/eu-garan

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

#06600 | Rev 31 | 14.09.2026

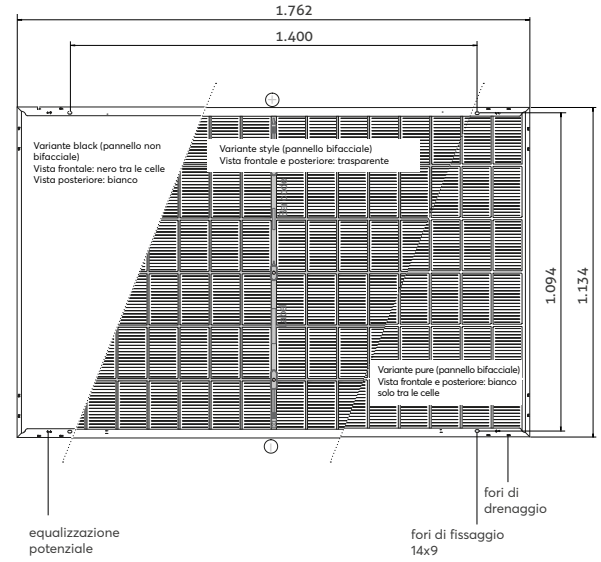
Con riserva di modifiche ed errori
Questa scheda tecnica è conforme ai requisiti della norma IEC 61215-1-1 | IT

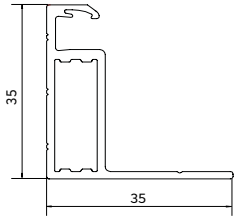
Solarwatt Italia S.R.L. | Via Cavour n°23 | 39100 Bolzano (BZ) | Italia
T +39 049 825 82 62 | info.italy@solarwatt.com | solarwatt.it

Scheda tecnica
SOLARWATT Panel vision M 5.5

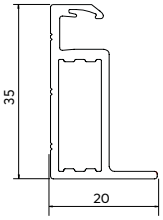
FOR OVER 30 YEARS SINCE 1993

DIMENSIONI





lato lungo del telaio



lato corto del telaio

DATI GENERALI

Tecnologia del modulo	Vetro-vetro, cornice in alluminio, nero (style, black) o argento (pure)
Lato anteriore Incapsulazione	Vetro temperato solare con finitura antiriflesso, 2 mm Celle solari con incapsulamento polimerico Modello black: incapsulamento bianco e nero (lato anteriore nero, lato posteriore bianco)
Lato posteriore	Vetro temperato, 2 mm Modello pure: parzialmente stampato in bianco solo tra gli spazi tra le celle
Celle solari	96 Celle in silicio TOPCon monocristallino, bifacciale ad alta efficienza, 16 SMBB
L x P x A / Peso	$1.762^{\pm 2}$ x $1.134^{\pm 2}$ x $35^{\pm 0,3}$ mm / 24,8 kg
Tecnica di collegamento	Cavi 2x 1,2 m / 4 mm² 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_{ROOF} (t2) (EN 13501-5), $C_{FV(b)T52}$, $B_{FV(c)T83}$ (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

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

IMBALLAGGIO E TRASPORTO

Moduli per pallet	31
Moduli per container	806
Moduli per camion	868
Peso singolo pallet	809 kg
Peso pallet sovrapposti (max. 2)	1.618 kg
Dimensioni del pallet (totale) L x P x A	1.800 x 1.140 x 1.250

DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI STC

STC (Condizioni di prova standard): Intensità di irraggiamento 1.000 W/m², 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}	460 Wp	465 Wp
Tensione nominale V_{mp}	31,0 V	31,2 V
Corrente nominale I_{mp}	14,9 A	14,9 A
Tensione a vuoto V_{oc}	36,3 V	36,5 V
Corrente di cortocircuito I_{sc}	15,8 A	15,9 A
Efficienza del modulo	23,3 %	23,5 %
Potenza per m²	233 Wp	235 Wp

DATI ELETTRICI IN CONDIZIONI DI IRRAGGIAMENTO DEBOLE, BNPI E NMOT

Condizioni di irraggiamento debole: Irraggiamento 200 W/m², temperatura 25 °C, velocità del vento 1 m/s, sotto carico

BNPI: Bifacial Nameplate Irradiance G = 1000 W/m² + φ * 135 W/m²
φ = MIN (φ_{ISC}, φ_{Pmax}), φ_{ISC} = 80 %, φ_{VOC} = 100 %, φ_{Pmax} = 80 %

NMOT (Condizioni nominali di esercizio): Intensità di irraggiamento 800 W/m² | temperatura ambiente 20 ± 2 °C | velocità del vento 1 m/s, conforme alla norma EN IEC 61215-1. 60904-3

I valori indicati @BNPI valgono solo per style e pure.

Potenza nominale $P_{max@STC}$	460 W	465 W
Potenza nominale $P_{max\ @200\ W/m²}$	91 W	92 W
Potenza nominale $P_{max@BNPI}$	514 W	519 W
Potenza nominale P_{NMOT}	351 Wp	354 Wp
Tensione a vuoto $V_{OC@BNPI}$	36,0 V	36,1 V
Corrente di cortocircuito $I_{SC@BNPI}$	18,1 A	18,2 A

P_{max} Potenza nominale: -0/+3 W
Tutti i valori misurati rientrano nelle normali tolleranze di misurazione di Pmax ±5 %; VOC ±3 %; ISC ±3 %, IMP ±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.

#06600 | Rev 31 | 14.09.2026