

### Caratteristiche tecniche / Technical features

Produzione	Production	Sunage Technology OEM Factory Production
Tipo di celle	Type of cells	Mono-Crystalline Half-cell 162.75 mm
N° celle	No. cells	126 pcs (6x21)
Front	Front	High Transmittance Anti-reflective Coated Tempered Glass 3.2 mm vetro temperato/ 3.2 mm tempered glass
Incapsulante	Encapsulant	
Cornice	Frame	Lega alluminio anodizzato nera / Anodized aluminum alloy black
Junction box	Junction Box	IP67 / IP68
Diodi	Diodes	3 diodi di Bypass / 3 Bypass diodes
Connettori	Connectors	MC4 Original
Tipo cavo	Cable Type	4.0 mm <sup>2</sup> sezione / section
Lunghezza cavo	Length of Cable	± 350/150 mm customizable

### Garanzie / Warranty

Materiale e lavorazione del prodotto	Product Material & Workmanship	12 anni / years
Lineare sulle prestazioni	Linear Performance Warranty	30 anni / years
Decadimento lineare	Linear Decay	2.0% in the first year, 30 years linear power output 82% guaranteed

## Assicurato da / Insured by **LLOYD'S**

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. Sunage si riserva in qualsiasi momento e senza preavviso di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento. Please note that the technical data, information and images contained herein shall be for reference only. Sunage reserves at any time and without notice to modify the data, drawings and the information contained herein.

Per una corretta e sicura installazione consultare il manuale "sicurezza e installazione" Sunage

\*\*\*Le specifiche elettriche sono misurate in condizioni Standard STC (1000 W/mq, 1.5 Air Mass Spectrum, temperature delle celle 25°C);

In order to correctly and safely install the modules please refer to Sunage Installation Manual.

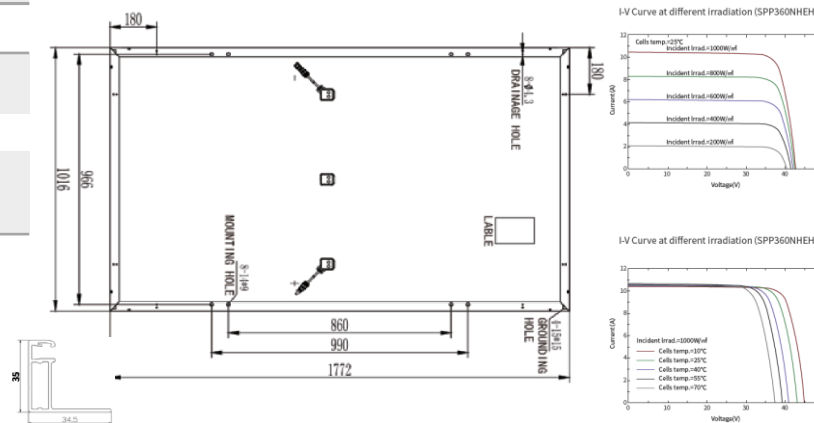
\* The electrical specifications are measured under STC conditions (1000 W/sqm, 1.5 Air Mass Spectrum, cells temperature 25°C);

### Certificazioni / Certificate

CQC Top Runner Advanced Technology Certification (4A class) - TUV NORD – ISO 9001:2015 - ISO 14001:2015 - ISO 45001:2018

### Caratteristiche fisiche / Physical characteristics

Full Black	Full Black	Full Black
Alta affidabilità	High Reliability	High Reliability
Maggior ritorno di investimento	High ROI	High ROI
Alta efficienza	High Efficiency	High Efficiency
30 anni di garanzia sulle performance della LLOYD'S in tutto il mondo	Superior Warranty, 30-year power warranty by LLOYD'S worldwide	Superior Warranty, 30-year power warranty by LLOYD'S worldwide
Senza piombo	Lead Free	Lead Free
Tensione di sistema 1500 V	1500 V System Voltage	1500 V System Voltage
Carico meccanico	Mechanical Load	5400 Pa (front) / 2400 Pa (rear)
Resistenza grandine	Allowable Hail Load	φ25mm hail, from 1m of distance at 23 m/s
Peso modulo	Module weight	20 Kg
Dimensioni modulo	Module dimensions	1772 x 1016 x 35 mm



**Caratteristiche elettriche @STC\* / Electrical data @STC\***

Potenza nominale	Nominal power	Wp	370
Tensione di max potenza (Vmp)	Voltage at max power (Vmp)	V	35.9
Corrente di max potenza (Imp)	Current at max power (Imp)	A	10.31
Tensione di circuito aperto (Voc)	Open circuit voltage (Voc)	V	43.20
Corrente di corto circuito (Isc)	Short circuit current (Isc)	A	10.78
Efficienza modulo	Module Efficiency	%	20.6
Temperatura di funzionamento	Operating temperature Range	°C	- 40 / + 85
Tensione di sistema	Max System voltage	V	1500
Capacità massima del fusibile	Max Fuse Rated Current	A	15
Classe di applicazione	Application Class		Class A
Tolleranza	Tolerance	W	0 ± 5

\*STC (Standard Test Condition): Irradiation 1000W/mq , Module Temperature 25°C, AM = 1.5

**Caratteristiche temperatura / Temperature features**

NOCT	NOCT	°C	43±2
Coeff. temp. potenza (Pmax)	Temperature coefficient power (Pmax)	%/°C	-0.36
Coeff. temp. tensione (Voc)	Temperature coefficient voltage (Voc)	%/°C	-0.28
Coeff. temp. corrente (Isc)	Temperature coefficient current (Isc)	%/°C	0.06

**Caratteristiche elettriche @NMOT\*\* / Electrical data NMOT\*\***

Potenza di picco (Pmax)	Peak Power (Pmax)	W	278
Tensione MPP (Vmp)	MPP Voltage (Vmp)	V	33.1
Corrente MPP (Imp)	MPP Current (Imp)	A	8.40
Tensione a circuito aperto (Voc)	Open Circuit Voltage (Voc)	V	40.4
Corrente di corto circuito (Isc)	Short Circuit Current (Isc)	A	8.90

\*\*Under Nominal Module Operating Temperature (NMOT): Irradiation 800W/mq, Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1 m/s