

Glas-Glas-Modul: SOLARWATT 36M L glass

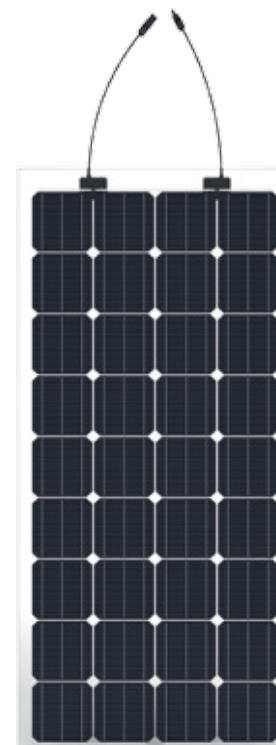
SOLARWATT Solarmodule

## DIE INNOVATIVE GLAS-GLAS-GENERATION SOLARWATT 36M L GLASS

- 20% Transparenz
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ)
- Höchste Ertragszuverlässigkeit
- Höhere mechanische Belastbarkeit
- 100% Schutz gegen PID
- Höhere Brandsicherheit
- Monokristalline Hochleistungszellen
- 155 - 165 Wp (100% Plussortierung)

### Produkteigenschaften

- langlebig
- belastbar
- ertragreich
- innovativ
- sicher
- ammoniakbeständig
- hagelbeständig
- salznebelbeständig



### SOLARWATT Service



**SOLARWATT Komplettschutz**  
inklusive (bis 1000 kWp\*)



**Produkt-Garantie**  
gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule“



**Einfache Finanzierung**  
ohne zusätzliche Sicherheitsnachweise



**Leistungs-Garantie**  
gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule“



**Unkomplizierte Rücknahme**  
gemäß den Lieferbedingungen für SOLARWATT-Solarmodule

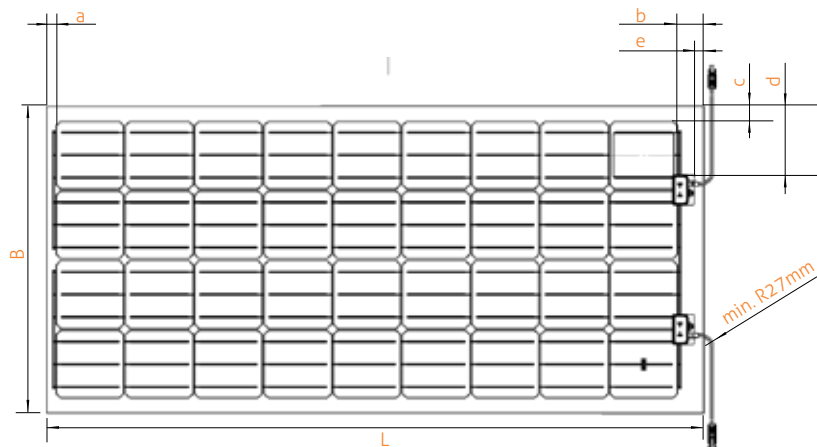


**Herkunfts-Garantie**  
Qualität aus Deutschland

\* in Italien bis 50 kWp

**Technische Daten | SOLARWATT 36M L glass**

**ABMESSUNGEN**



	36M L glass
L	1550 mm
B	710 mm
a	21 mm
b	93 mm
c	35,5 mm
d	159 mm
e	54 mm

**ALLGEMEINE DATEN**

Modultechnologie	Glas-Glas-Laminat
Deckmaterial Verkapselung Rückseitenmaterial	Hochtransparentes TVG aus Floatglas, 4 mm EVA-Solarzellen-EVA TVG aus Floatglas, 4mm
Transparenz	20 %
Solarzellen	36 monokristalline Hochleistungssolarzellen
Maße der Zellen	156 x 156 mm
L x B x D / Gewicht	1550 <sup>+3</sup> x 710 <sup>+2</sup> x 9 <sup>+1</sup> mm / ca 25 kg
Anschlussstechnik	Kabel 2 x 0,4 m/4 mm <sup>2</sup> , Multi-Contact MC4-Steckverbinder
Bypass-Dioden	2
Anwendungsklasse	A (nach IEC 61730)
Max. Systemspannung	1000 V
Prüfungen zur mechanischen Belastbarkeit nach IEC 61215 Ed.2	Soglast bis 2400 Pa Auflast bis 6000 Pa
Qualifikationen	IEC 61215 Ed.2   IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II) Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (AbZ)

**ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI STC**

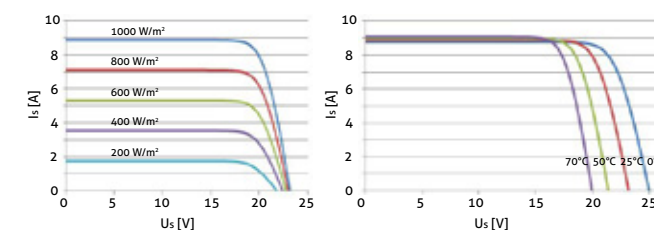
STC: Standard Test Conditions: Bestrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, Spektrale Verteilung AM 1,5 | Temperatur 25±2 °C, entsprechend EN 60904-3

	155 Wp	160 Wp	165 Wp
Nennleistung P <sub>N</sub>	155 Wp	160 Wp	165 Wp
Nennspannung U <sub>mpp</sub>	18,9 V	19,1 V	19,2 V
Nennstrom I <sub>mpp</sub>	8,33 A	8,52 A	8,71 A
Leerlaufspannung U <sub>OC</sub>	23,0 V	23,2 V	23,4 V
Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub>	8,66 A	8,87 A	9,02 A

Messtoleranzen bezogen auf P<sub>max</sub> ±5 %;  
 Reduktion des Modulwirkungsgrades bei Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1000 W/m<sup>2</sup> auf 200 W/m<sup>2</sup> auf 25 °C: 4 ± 2 % (relativ) / -0,6 ± 0,3 % (absolut).  
 Rückstrombelastbarkeit I<sub>r</sub>: 20 A, Betrieb der Module mit eingespeistem Fremdstrom ist nur bei Verwendung einer Strangsicherung mit Auslösestrom ≤ 20 A zulässig.

**KENNLINIEN (Leistungsklasse 160 Wp)**

Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen



**ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NOCT**

NOCT: Normal Operation Cell Temperature: Bestrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5 | Temperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1m/s, elektrischer Leerlauf

	114 W	118 W	122 W
Nennleistung P <sub>N</sub>	114 W	118 W	122 W
Nennspannung U <sub>mpp</sub>	17,5 V	17,7 V	17,7 V
Leerlaufspannung U <sub>OC</sub>	21,6 V	21,8 V	21,9 V
Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub>	7,00 A	7,17 A	7,29 A

**THERMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Betriebstemperaturbereich	-40 ... +85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient P <sub>N</sub>	-0,39%/K
Temperaturkoeffizient U <sub>OC</sub>	-0,31%/K
Temperaturkoeffizient I <sub>SC</sub>	0,05%/K
NOCT	45 °C