

# Glas-Folie-Modul: SOLARWATT BLUE 60M

neu



SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany  
Tel. +49 351 8895-0 | Fax +49 351 8895-111 | www.solarwatt.de  
Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und 14001 | BS OHSAS 18001:2007



## Made in Dresden

- Auch das SOLARWATT BLUE 60M wird ausschließlich in Deutschland gefertigt.
- 100 % Schutz gegen PID
- 265 Wp – 275 Wp (100 % Plussortierung)

## Standard Garantie

- 10 Jahre Produktgarantie
- Lineare Leistungsgarantie über 25 Jahre

## Erweiterte Sicherheit bei Erwerb des SOLARWATT KomplettSchutzes

- 12 Jahre Produktgarantie
- Allgefahrenversicherung

Gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT Solarmodule“



\*Prüfbedingungen siehe Datenblattrückseite

## SOLARWATT Service



**SOLARWATT KomplettSchutz**  
optional (bis 1.000 kWp)



**Einfache Finanzierung**  
ohne zusätzliche Sicherheitsnachweise



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

12  
Jahre

### Produkt-Garantie

gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule“

25  
Jahre

### Leistungs-Garantie

gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule“

Made in  
Dresden

### Herkunfts-Garantie

Qualität aus Deutschland

## Produkteigenschaften



langlebig



innovativ



ammoniakbeständig



belastbar



blendarm



hagelbeständig



ertragreich



sicher



salznebelbeständig

## SOLARWATT Fachinstallateur

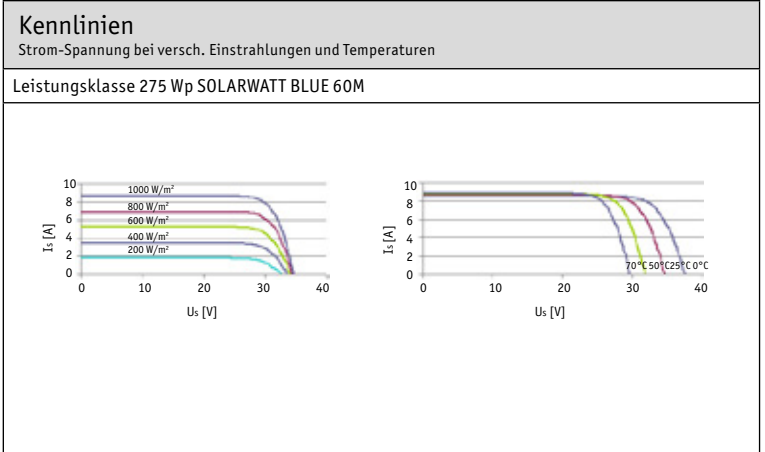
## Technische Daten Glas-Folie-Modul: SOLARWATT BLUE 60M

Abmessungen	
<b>L x B x D</b>	1680 x 990 x 40 mm (+/-2 mm)
<b>Anschlusstechnik</b>	Kabel 2 x 1,0 m/4 mm <sup>2</sup> , PV4-Steckverbinder, Steckbild analog MC4
<b>Gewicht</b>	ca. 19 kg

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			
	SOLARWATT BLUE 60M		
<b>Nennleistung P<sub>N</sub></b>	265 Wp	270 Wp	275 Wp
<b>Nennspannung U<sub>mpp</sub></b>	31,7 V	31,9 V	32,1 V
<b>Nennstrom I<sub>mpp</sub></b>	8,37 A	8,47 A	8,58 A
<b>Leerlaufspannung U<sub>oc</sub></b>	38,8 V	39,1 V	39,3 V
<b>Kurzschlussstrom I<sub>sc</sub></b>	8,93 A	9,01 A	9,11 A
<b>Rückstrombelastbarkeit IR*</b>	20 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> (bei 25 °C): 4 ± 2 % (relativ) / -0,6 ± 0,3 % (absolut). *Rückstrombelastbarkeit: Betrieb der Module mit eingespeisten Fremdstrom ist nur bei Verwendung einer Strangsicherung mit Auslösestrom < 20 A zulässig.			

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			
	SOLARWATT BLUE 60M		
<b>Nennleistung P<sub>N</sub></b>	195 W	199 W	202 W
<b>Nennspannung U<sub>mpp</sub></b>	29,3 V	29,4 V	29,6 V
<b>Leerlaufspannung U<sub>oc</sub></b>	36,4 V	36,6 V	36,8 V
<b>Kurzschlussstrom I<sub>sc</sub></b>	7,21 A	7,28 A	7,36 A

Allgemeine Daten	
<b>Modultechnologie</b>	Glas-Folie-Laminat; Aluminiumrahmen
<b>Deckmaterial</b>	Gehärtetes, hochtransparentes Solarglas, 3,2 mm
<b>Verkapselung</b>	EVA-Solarzellen-EVA
<b>Rückseitenmaterial</b>	Mehrlagiger Folienverbund
<b>Solarzellen</b>	60 monokristalline Solarzellen
<b>Maße der Zellen</b>	156 x 156 mm
<b>Bypass-Dioden</b>	3 Stück
<b>Anwendungsklasse</b>	Application class A (nach IEC 61730)
<b>Max. Systemspannung</b>	1000 V
<b>Prüfungen zur mechanischen Belastbarkeit</b>	Soglast bis 2400 Pa   Auflast bis 5400 Pa nach IEC 61215 Ed.2.
<b>Freigegebene Belastungen</b>	Auflast bei Quermontage <sup>1)</sup> : 3.500 Pa Testbedingungen: Schrägbelastung mit 5.400 Pa (Die Bedingungen berücksichtigen Sicherheitsfaktoren für Schneeüberhang und Eislast gemäß Eurocode 1.) <sup>1)</sup> Beachten Sie hierzu bitte die Angaben in der Montageanleitung.
<b>Qualifikationen</b>	IEC 61215 Ed.2   IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II)



Thermische Eigenschaften	
	SOLARWATT BLUE 60M
<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-40 ... +85 °C
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-40 ... +45 °C
<b>Temperaturkoeffizient P<sub>N</sub></b>	-0,40%/K
<b>Temperaturkoeffizient U<sub>oc</sub></b>	-0,32%/K
<b>Temperaturkoeffizient I<sub>sc</sub></b>	0,05%/K
<b>NOCT</b>	45 °C