

# Glas-Folie-Modul: SOLARWATT BLUE 60P



## Made in Dresden

- Auch das SOLARWATT BLUE 60P wird ausschließlich in Deutschland gefertigt.
- 100 % Schutz gegen PID
- 255 Wp – 265 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



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



### Produkt-Garantie

gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule“



### Leistungs-Garantie

gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT-Solarmodule“



### Herkunfts-Garantie

Qualität aus Deutschland

## Produkteigenschaften



langlebig



innovativ



ammoniakbeständig



belastbar



blendarm



hagelbeständig



ertragreich



sicher



salznebelbeständig

## SOLARWATT Fachinstallateur

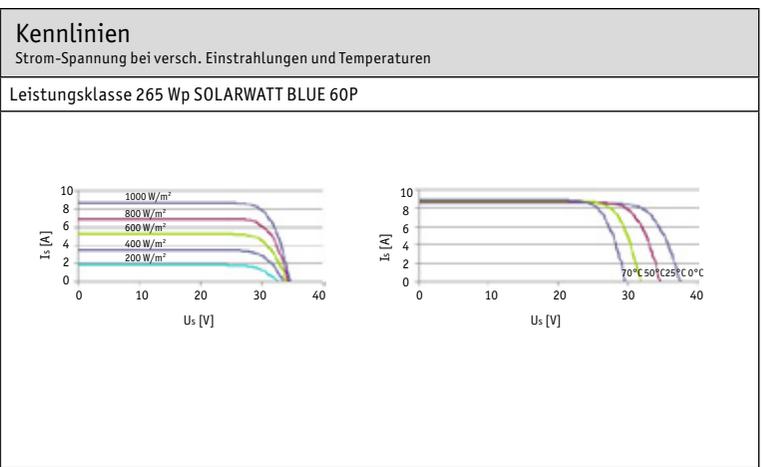
## Technische Daten Glas-Folie-Modul: SOLARWATT BLUE 60P

Abmessungen	
<b>L x B x D</b>	1680 x 990 x 40 mm (+/-2 mm)
<b>Anschluss-technik</b>	Kabel 2 x 1,00 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			
<b>Nennleistung P<sub>N</sub></b>	255 Wp	260 Wp	265 Wp
<b>Nennspannung U<sub>mpp</sub></b>	30,4 V	30,6 V	30,7 V
<b>Nennstrom I<sub>mpp</sub></b>	8,39 A	8,50 A	8,63 A
<b>Leerlaufspannung U<sub>oc</sub></b>	37,8 V	38,0 V	38,1 V
<b>Kurzschlussstrom I<sub>sc</sub></b>	8,77 A	8,86 A	8,99 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			
<b>Nennleistung P<sub>N</sub></b>	188 W	191 W	195 W
<b>Nennspannung U<sub>mpp</sub></b>	28,1 V	28,3 V	28,4 V
<b>Leerlaufspannung U<sub>oc</sub></b>	35,5 V	35,7 V	35,8 V
<b>Kurzschlussstrom I<sub>sc</sub></b>	7,10 A	7,18 A	7,28 A

Allgemeine Daten	
<b>Modultechnologie</b>	Glas-Folie-Laminat; Aluminiumrahmen
<b>Deckmaterial</b>	Gehärtetes Solarglas mit Antireflex-Veredelung, 3,2 mm
<b>Verkapselung</b>	EVA-Solarzellen-EVA
<b>Rückseitenmaterial</b>	Mehrlagiger Folienverbund, weiß
<b>Solarzellen</b>	60 polykristalline 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 nach SOLARWATT Montageanleitung</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 60P
<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>	-0,30%/K
<b>Temperaturkoeffizient I<sub>sc</sub></b>	0,04%/K
<b>NOCT</b>	45 °C