

# SOLARWATT BLUE 60P

## PRIVAT

EASY-IN SYSTEM

**EASY-ON SYSTEM**

EASY-FLAT SYSTEM

CARPORT SYSTEM

VERANDA SYSTEM

FACADE SYSTEM

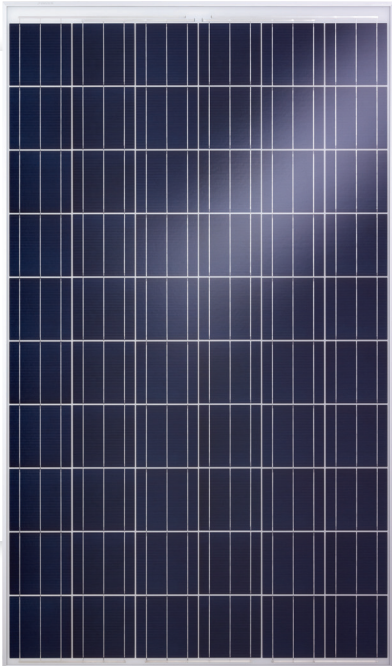
## GEWERBE

EASY-IN SYSTEM

**EASY-ON SYSTEM**

EASY-FLAT SYSTEM

FACADE SYSTEM



### Made in Dresden

Auch das SOLARWATT BLUE 60P wird ausschließlich in Deutschland gefertigt.

### Standard Garantie

- ▶ 10 Jahre Produktgarantie
- ▶ gestufte Leistungsgarantie über 25 Jahre

### Erweiterte Garantie bei Erwerb des SOLARWATT Komplettschutzes

- ▶ 12 Jahre Produktgarantie
- ▶ lineare Leistungsgarantie über 25 Jahre

Gemäß „Besondere Garantiebedingungen für SOLARWATT Solarmodule“

## SOLARWATT SERVICE

- ▶ Optionaler SOLARWATT Komplettschutz
- ▶ Einfache Finanzierung ohne zusätzliche Sicherheitsnachweise
- ▶ Kompetente Beratung vor Ort
- ▶ Unkomplizierte Rücknahme

## SOLARWATT QUALITÄT



Langlebig



Ertragreich



Innovativ



Belastbar



Sicher



Blendarm



### Beständigkeit gegenüber:



Ammoniak



Salznebel



Hagel



### SOLARWATT BLUE 60P

- ▶ 1680 x 990 x 40 mm
- ▶ Glas-Folie-Solarmodul
- ▶ Polykristalline Solarzellen
- ▶ 230 Wp - 260 Wp\*

\*100% Plussortierung

## SOLARWATT-FACHINSTALLATEUR



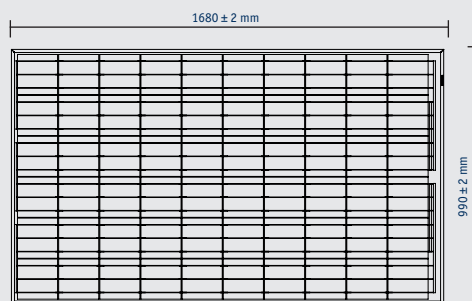
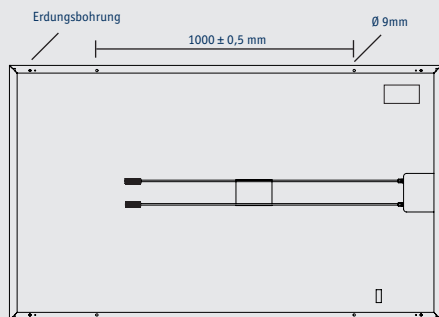
SOLARWATT GmbH  
Maria-Reiche-Str. 2a  
01109 Dresden  
Germany

Tel.+49 351 8895-0  
Fax+49 351 8895-111  
info@solarwatt.de  
www.solarwatt.de

Zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001 und 14001  
BS OHSAS 18001:2007



## ABMESSUNGEN



## ALLGEMEINE DATEN

<b>Modultechnologie</b>	Glas-Folie-Laminat; Aluminiumrahmen
<b>Deckmaterial</b>	Hochtransparentes Solarglas (gehärtet), 3,2 mm
<b>Verkapselung</b>	EVA-Solarzellen-EVA
<b>Rückseitenmaterial</b>	Mehrschichtiger Folienverbund, weiß
<b>Solarzellen</b>	60 polykristalline Solarzellen
<b>Maße der Zellen</b>	156 x 156 mm
<b>LxBxD</b>	1680 x 990 x 40 mm (+ / - 2mm)
<b>Anschlusstechnik</b>	Kabel 2 x 1,00 m / 4 mm <sup>2</sup> , Steckverbinder MC4/PV4
<b>Gewicht</b>	ca. 19 kg
<b>Bypass-Dioden</b>	3 Stück
<b>Anwendungsklasse</b>	Application class A (nach IEC 61730)
<b>Max. Systemspannung</b>	1000 V (US 600 VDC)
<b>Prüfungen zur mechanischen Belastbarkeit</b> nach IEC 61215 Ed.2.	Soglast bis 2400 Pa Auflast bis 5400 Pa
<b>Freigegebene Belastungen</b> nach SOLARWATT Montageanleitung	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.)
<b>Qualifikationen</b>	IEC 61215 Ed.2 IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II)

<sup>1)</sup> Beachten Sie hierzu bitte die Angaben in der Montageanleitung.

## 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>	235 Wp	240 Wp	245 Wp	250 Wp	255 Wp	260 Wp
<b>Nennspannung U<sub>mpp</sub></b>	29,7 V	29,9 V	30,1 V	30,2 V	30,4 V	30,6 V
<b>Nennstrom I<sub>mpp</sub></b>	7,92 A	8,03 A	8,14 A	8,28 A	8,39 A	8,53 A
<b>Leerlaufspannung U<sub>oc</sub></b>	36,9 V	37,2 V	37,4 V	37,6 V	37,8 V	38,0 V
<b>Kurzschlussstrom I<sub>sc</sub></b>	8,40 A	8,50 A	8,57 A	8,69 A	8,77 A	8,86 A
<b>Rückstrombelastbarkeit IR*</b>	20 A					

Messtoleranzen bezogen auf P<sub>max</sub> ±5%;

\*Rückstrombelastbarkeit: Betrieb der Module mit eingespeisten Fremdstrom ist nur bei Verwendung einer Strangsicherung mit Auslösestrom < 20 A zulässig.

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).

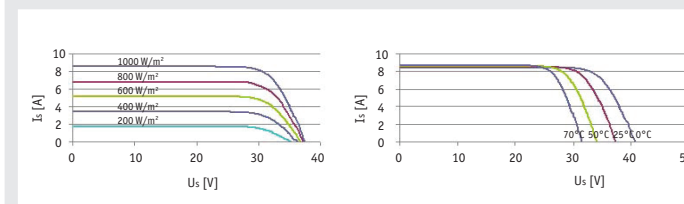
## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NOCT

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>	176 W	180 W	182 W	185 W	188 W	192 W
<b>Nennspannung U<sub>mpp</sub></b>	27,3 V	27,5 V	27,6 V	27,7 V	27,9 V	28,1 V
<b>Leerlaufspannung U<sub>oc</sub></b>	34,5 V	34,8 V	34,9 V	35,1 V	35,3 V	35,5 V
<b>Kurzschlussstrom I<sub>sc</sub></b>	6,78 A	6,87 A	6,92 A	7,02 A	7,08 A	7,16 A

## KENNLINIEN

Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen



Leistungsklasse 255 Wp

## THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

<b>Betriebstemperaturbereich</b>	-40 ... +80 °C
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-40 ... +45 °C
<b>Temperaturkoeffizient P<sub>N</sub></b>	-0,38%/K
<b>Temperaturkoeffizient U<sub>oc</sub></b>	-0,33%/K
<b>Temperaturkoeffizient I<sub>sc</sub></b>	0,04%/K
<b>NOCT</b>	45 °C