

# SI-SAPHIR

## M155 - M160

### MONOKRISTALLINES DOPPELGLASMODUL



Das rahmenlose Doppelglasmodul zeichnet sich durch einen besonders hohen Zellabstand aus. 40 % des Lichts lässt das Design-Modul durchscheinen - ideal für ästhetische Überdachungen und Fassaden. In bewährter SI Module Qualität mit hochwertigen Komponenten. Mit monokristallinen Hochleistungszellen oder beidseitig aktiven bifazial Zellen.

- Verbundsicherheitsglas für hohe Stabilität
- Ausgewiesene gute Diffuslicht-Leistung
- Produktgarantie 10 Jahre und Leistungsgarantie 30 Jahre
- Verwendung hochwertiger Komponenten
- Nachverfolgbarkeit der Rohmaterialien bis zur Herstellercharge
- Hohe Schnee- und Windlast (7200 Pa)
- Höchste Haltbarkeit und Leistungserträge über die gesamte Modul-Nutzungsdauer
- Extra Ertrag durch Plussortierung
- 100% PID-frei



#### SI Module Manufaktur

- Produktion ausschliesslich in Freiburg
- Konsequente Qualitätssicherung
- 100 % EL-Prüfung
- Sorgfältige Komponentenwahl
- Kontinuierliche Prozessentwicklung
- Zertifizierte Fertigungsstätte
- Hervorragende Ökobilanz

#### SI Module Technologie

- 3-Busbar-Verbinder
- Vollisolierte Zellen
- Querverschaltung mit modernster Laser-Technik
- Anti PID-Technologie
- Ammoniak-Korrosionsprüfung IEC 62716
- Salznebeltest IEC 61701

### Leistungsdaten bei Standardtestbedingungen (STC)

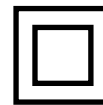
(STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 °C, AM 1,5 – Messtoleranz +/- 3%)

### Bifazial Zellen

Modulwerte inkl. Rückseite in Abhängigkeit der Bodenreflektion:

		Ausführung mit standard monokristallinen Zellen		Ausführung mit bifazial Zellen		
Modulkategorie		M155	M160	B175 (10%) z.B. Erdboden, Wasser	B175 (20%) z.B. heller Beton, Gras	B175 (30%) z.B. Schnee, weißer Kies
Nennleistung	P <sub>max</sub> [Wp]	155	160	170,5	178,2	186
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub> [A]	9,4	9,5	10,34	10,8	11,28
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub> [V]	23,3	23,3	23,3	23,3	23,4
Strom	I <sub>mpp</sub> [A]	8,6	8,7	9,46	9,89	10,32
Spannung	V <sub>mpp</sub> [V]	18,4	18,5	18,02	18,02	18,02
Max. Systemspannung	1000 V					
Klassenbreite	-0/+4,99 Wp					
Rückstrombelastbarkeit	21 A					

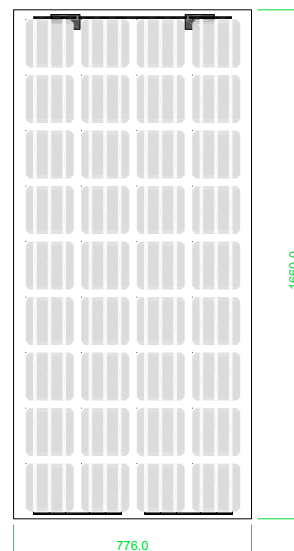
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt (Z-70.3-204)



### Technische Details

Zellenzahl	40 Stück
Zellentypen	6" monokristallin
Glas	2 x 4 mm ESG-Glas
Rückwand	Langzeit-UV-beständige Glasrückwand
Anschlussdose	IP65
Stecker	TE-Slim Line
Kabelleiterquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Anschlusskabelänge	1 x 0,4 m beiliegend
Bypassdioden	Schottky SMD (2 Stück)
Gewicht	28 kg
Modulmasse	1660 x 776 mm

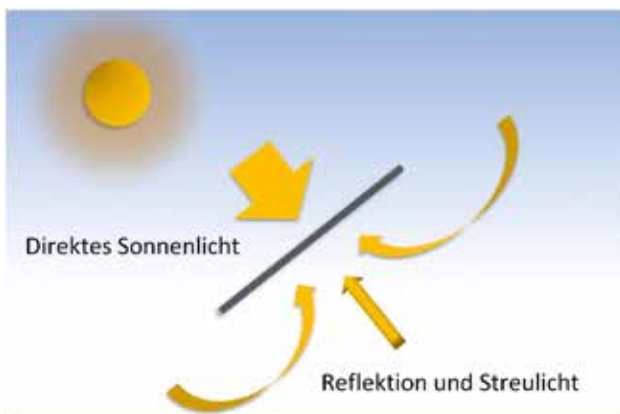
### Abmessungen SI-Saphir M155-M160



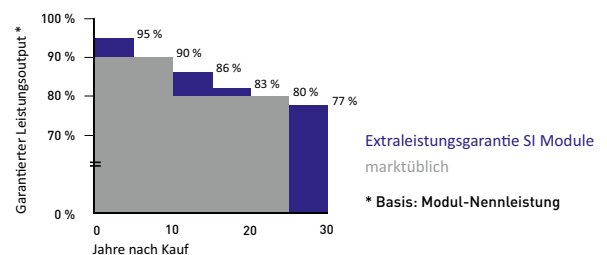
### Thermische Parameter

P <sub>max</sub> Temperaturkoeffizienten γ	-0,43 %/K
V <sub>oc</sub> Temperaturkoeffizienten β	-0,33 %/K
I <sub>sc</sub> Temperaturkoeffizienten α	+0,04 %/K

### Bifacial-Funktion



### Leistungsgarantie



Unsere kompletten Garantiebedingungen senden wir Ihnen gerne zu.