

# SI-LUCID BLACK

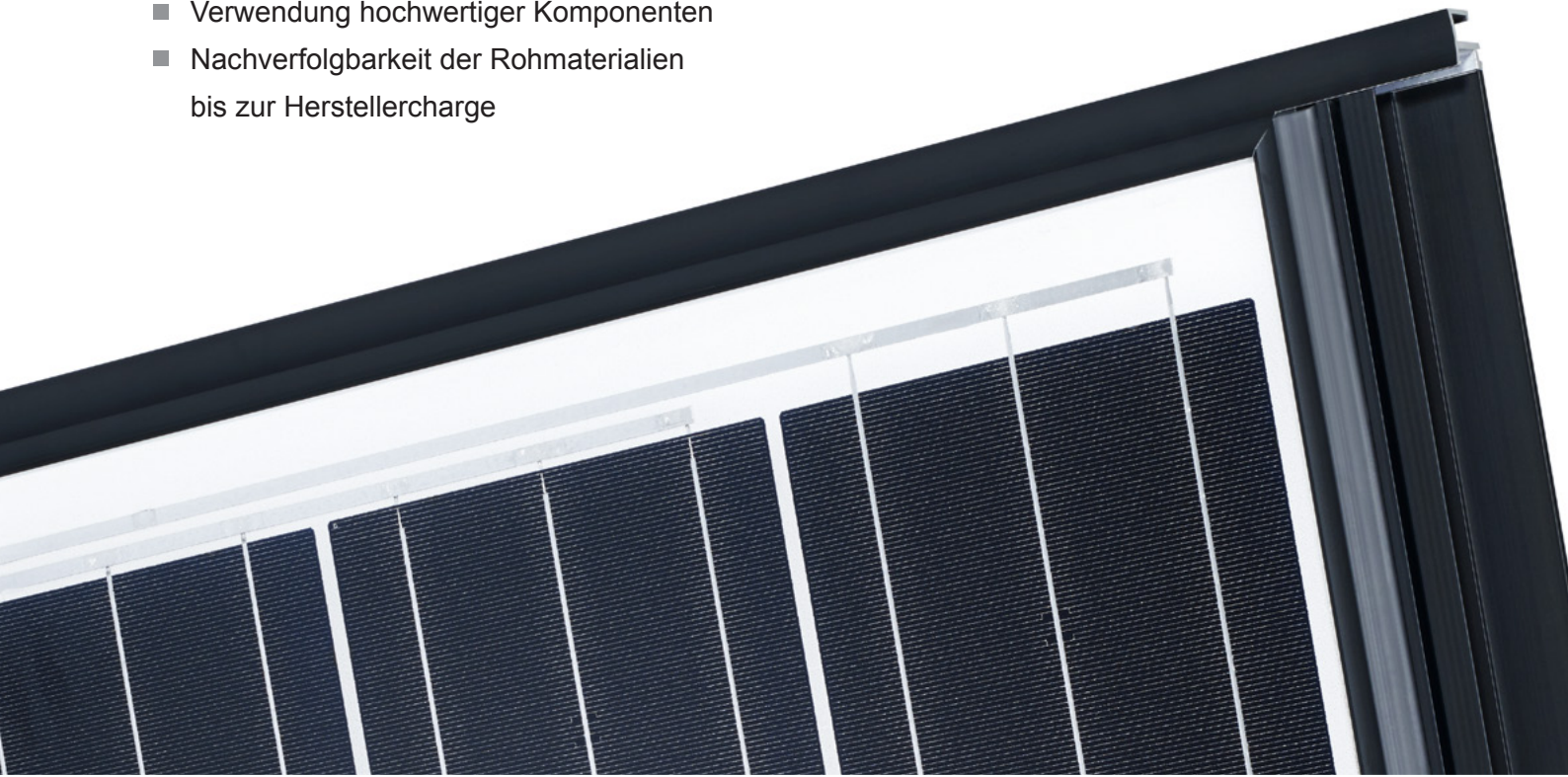
## M275 F - M280 F INDACH

MONOKRISTALLINES SOLARMODUL  
ZUR DACHINTEGRATION



Das Premium Modul mit bis zu 280 Wp als Ersatz für die Dachhaut. Für Ästheten, die Wert auf Spitzenleistung legen. Für optisch höhere Ansprüche mit schwarzem Rahmen und weißer Rückwandfolie. In bewährter SI Module Qualität mit hochwertigen Komponenten.

- Höchste Leistungserträge über die gesamte Modul-Nutzungsdauer
- Ausgewiesene gute Diffuslicht-Leistung
- Produktgarantie 10 Jahre und Leistungsgarantie 30 Jahre
- Verwendung hochwertiger Komponenten
- Nachverfolgbarkeit der Rohmaterialien bis zur Herstellercharge
- Auflast bis 5400 Pa
- 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%)

Modulkategorie		M275 F Indach	M280 F Indach
Nennleistung	P <sub>max</sub> [Wp]	275	280
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub> [A]	9,4	9,5
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub> [V]	38,6	38,7
Strom	I <sub>mpp</sub> [A]	8,8	8,9
Spannung	V <sub>mpp</sub> [V]	31,3	31,4
Moduleffizienz	[%]	16,5	16,8
Füllfaktor	[%]	>74	>74
Max. Systemspannung	1000 V		
Klassenbreite	-0/+4,99 Wp		
Rückstrombelastbarkeit	21 A		

### Nennwerte bei Nennbetriebs-Zelltemperatur (NOCT) (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 47 °C, AM 1,5 – Messtoleranz +/- 5%)

Modulkategorie		M275 F Indach	M280 F Indach
Nennleistung	P <sub>max</sub> [Wp]	206	209
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub> [A]	7,6	7,7
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub> [V]	35,6	35,7
Strom	I <sub>mpp</sub> [A]	7,05	7,1
Spannung	V <sub>mpp</sub> [V]	29,3	29,4

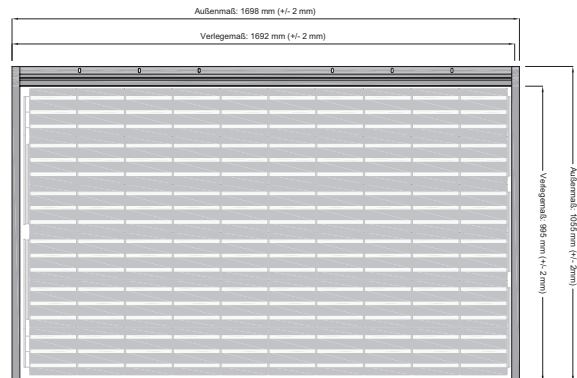
### Technische Details

Zellenzahl	60 Stück
Zellentypen	6" fullsquare monokristallin
Glas	3,2 mm ESG-Glas Antireflexionsbeschichtung
Rückwand	Langzeit-UV-beständige Isolierfolie (TÜV geprüft)
Anschlussdose	IP65
Stecker	MC4-vergleichbar
Kabelleiterquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Anschlusskabelänge	1 m
Bypassdioden	Schottky SMD (3 Stück)
Gewicht	ca. 20 kg
Modulmasse	1698 x 1055 mm

### Thermische Parameter

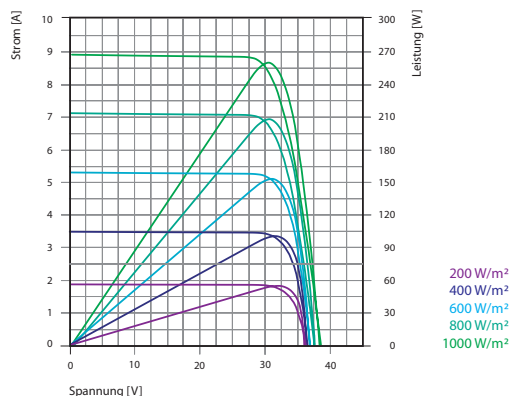
P <sub>max</sub> Temperaturkoeffizienten	-0,44 %/K
V <sub>oc</sub> Temperaturkoeffizienten	-0,31 %/K
I <sub>sc</sub> Temperaturkoeffizienten	+0,05 %/K

### Abmessungen SI-Lucid Black M275 F - M280 F Indach

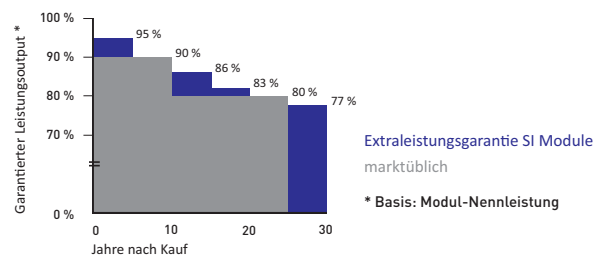


Bitte beachten Sie unsere Montageanleitung, die wir Ihnen gerne zusenden.

### Bestrahlungskennlinie (exemplarisch 260 Wp Modul, Modultemperatur 25 °C)



### Leistungsgarantie



Unsere kompletten Garantiebedingungen senden wir Ihnen gerne zu.