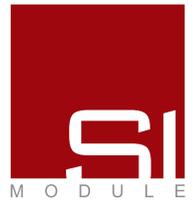


SI-LUCID BLACK

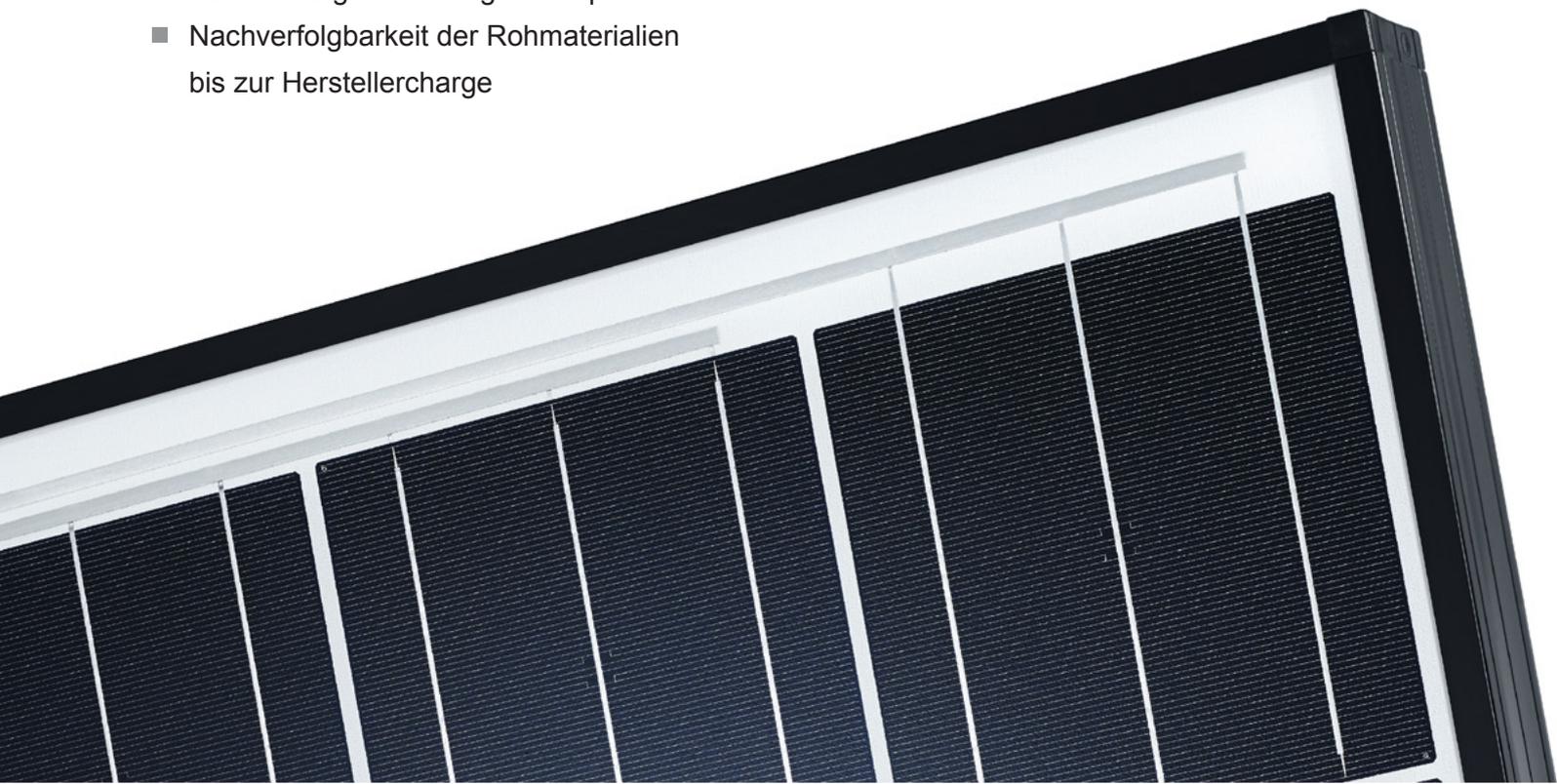
M270 F - M280 F

MONOKRISTALLINES SOLARMODUL



Das Premium-Modul mit bis zu 280 Wp für Ästheten, die auch 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
- Hochalpine Ausführung optional mit Auflast bis 7200 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/m², Modultemperatur 25 °C, AM 1,5 – Messtoleranz +/- 3%)

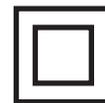
Modulkategorie		M270 F	M275 F	M280 F
Nennleistung	P _{max} [Wp]	270	275	280
Kurzschlussstrom	I _{sc} [A]	9,3	9,4	9,5
Leerlaufspannung	V _{oc} [V]	38,6	38,6	38,7
Strom	I _{mpp} [A]	8,7	8,8	8,9
Spannung	V _{mpp} [V]	31,1	31,3	31,4
Moduleffizienz	[%]	16,2	16,5	16,8
Füllfaktor	[%]	75	75	>74
Max. Systemspannung		1000 V		
Klassenbreite		-0/+4,99 Wp		
Rückstrombelastbarkeit		21 A		

Nennwerte bei Nennbetriebs-Zelltemperatur (NOCT) (NOCT: 800 W/m², Modultemperatur 47 °C, AM 1,5 – Messtoleranz +/- 5%)

Modulkategorie		M270 F	M275 F	M280 F
Nennleistung	P _{max} [Wp]	202	206	209
Kurzschlussstrom	I _{sc} [A]	7,5	7,6	7,7
Leerlaufspannung	V _{oc} [V]	35,6	35,6	35,7
Strom	I _{mpp} [A]	6,9	7,0	7,1
Spannung	V _{mpp} [V]	29,0	29,2	29,3

Zertifizierungen

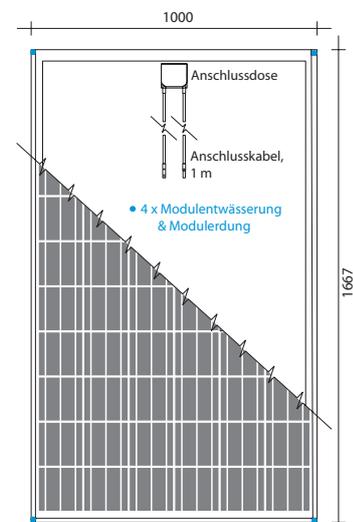
IEC 61215	Bauartegnung und -zulassung beauftragt
IEC 61730 I+II	Sicherheitsprüfung beauftragt
IEC 61701	Salznebeltest
IEC 62716	Ammoniak-Korrosionsprüfung



Technische Details

Zellenzahl	60 Stück
Zellentypen	6" fullsquare monokristallin
Glas	3,2 mm ESG-Glas mit Antireflexionsbeschichtung
Rückwand	Langzeit-UV-beständige Isolierfolie (TÜV geprüft)
Anschlussdose	IP65
Stecker	MC4-vergleichbar
Kabelleiterquerschnitt	4 mm ²
Anschlusskabellänge	1 m
Bypassdioden	Schottky SMD (3 Stück)
Gewicht	19,8 kg
Modulmasse	1667 x 1000 x 42 mm

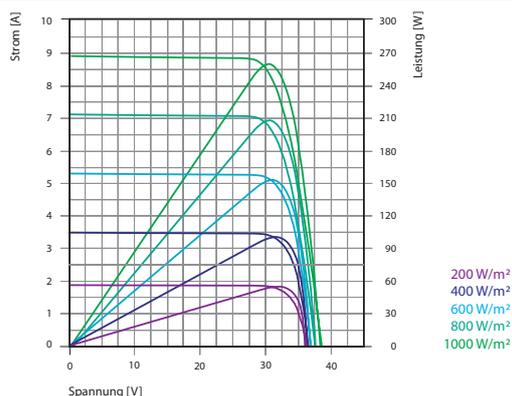
Abmessungen SI-Lucid Black M270 F - M280 F



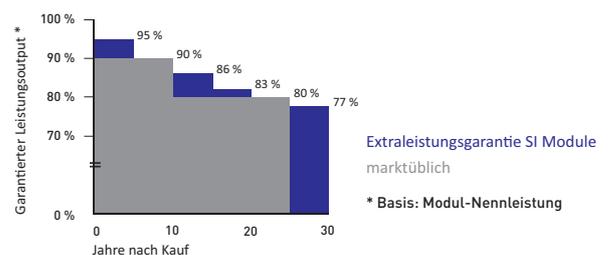
Thermische Parameter

P _{max} Temperaturkoeffizienten	-0,44 %/K
V _{oc} Temperaturkoeffizienten	-0,31 %/K
I _{sc} Temperaturkoeffizienten	+0,05 %/K

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



Leistungsgarantie



Unsere vollständigen Garantiebedingungen senden wir Ihnen gerne zu.

