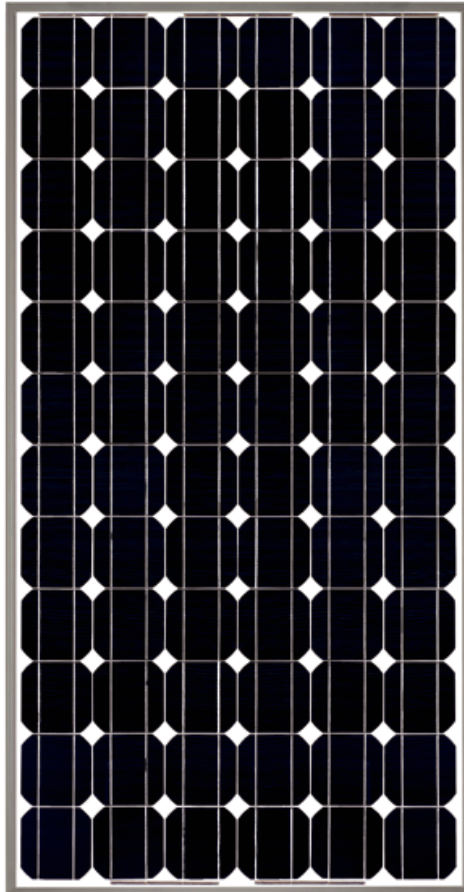


Monokristallines Hochleistungs-Solarmodul

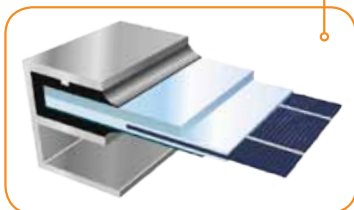
190 Wp



- Getempertes und gehärtetes Solarglas mit höchster Lichtdurchlässigkeit
- Selbstreinigende, vergütete Oberfläche
- Eloxierter Aluminium-Rahmen für höchste Beanspruchung
- Bester Energieertrag durch geringen Shunt-Widerstand und hohen FF-Faktor
- 25 Jahre Leistungs-garantie

Optimaler Schutz

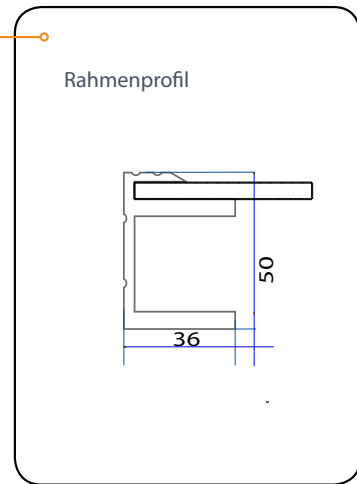
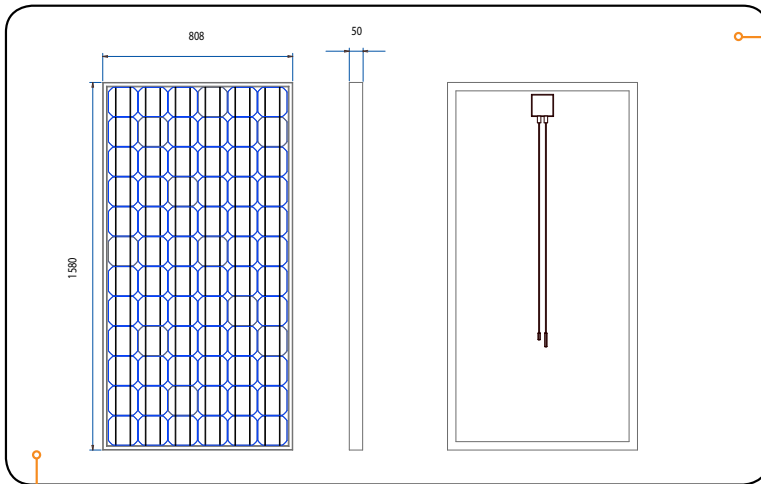
Die Solarzellen sind in einem Laminat dauerhaft eingebettet. Der stabile Rahmen mit Doppelkammerprofil bietet eine perfekte Verbindungssteifigkeit. Das Modul widersteht hohen Schneelasten, Hagelkörnern bis 35mm Durchmesser und Sturm bis 200 km/h.



Hochwertige Solarzellen

Für das M190 werden nur die effizientesten Solarzellen verwendet. Der Zellwirkungsgrad beträgt 17.7%. Auch bei schwachem Licht produziert das M190-Solarmodul noch fleissig Strom.

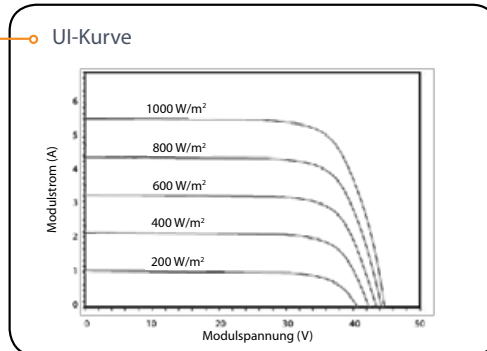
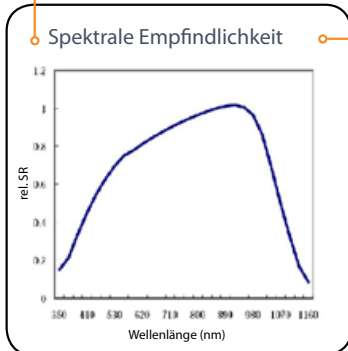




Spezifikationen

		Standardtestbedingungen (STC)	
		1000 W/m <sup>2</sup> , Zelltemperatur: 25° C, AM 1.5	800 W/m <sup>2</sup> , NOCT (45° C), AM 1.5
Zelltyp	125x125 mm, monokristallin	Voc	44.3 V / 43.50 V
Anzahl Zellen	72 Stück in Serie	Vpm	36.4 V / 35.70 V
Anwendungen	Netzverbund und 24 V - Inselanlagen	Isc	5.30 A / 4.47 A
Max. System-Spannung	1000 V	Ipm	5.22 A / 4.40 A
Abmessungen	1580 x 808 x 50 mm	Max. Leistung	190 Wp / 157 Wp
Gewicht	17 kg	Leistungstoleranz	- 3 % / +3 %
Anschlussbox IP65	4 mm <sup>2</sup> -Solarkabel mit MC4-Steckern	Zellwirkungsgrad	17.7 %
Glas	Getempertes und gehärtetes Solarglas	Temperaturkoeff.	Voc: -0.37 %/°C; ISC: +0.03 %/°C
		Leistungsgarantie	Über 25 Jahre mehr als 80 % und über 10 Jahre mehr als 90 %

Schutzklasse:  , Class A, SKII  
 Max. Rückstrom: 20 A  
 Empfohlene Strangsicherung: 8 A, Max. 15 A



November 2009.  
Technische Änderungen vorbehalten.

- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic inspection

Beratung und Verkauf: