

Leistungsfähige Photovoltaik-Module



Die Module zeichnen sich aus durch:

- Seit Jahrzehnten bewährte Technologie mit hoher Effizienz durch Verwendung monokristalliner Solarzellen.
- Sorgfältigste Verarbeitung durch Verwendung modernster Fertigungstechnologie zur Herstellung von Solarzellen und Modulen.
- Qualitätsgarantie durch Vermessung und Kontrolle jedes einzelnen Moduls
- Produktgarantie: 6 Jahre
- Leistungsgarantie: 10 Jahre auf 90%, 25 Jahre auf 80%
- Nachkaufgarantie: 6 Jahre
- Individuelle und professionelle Fachberatung
- **CE**-zertifiziert



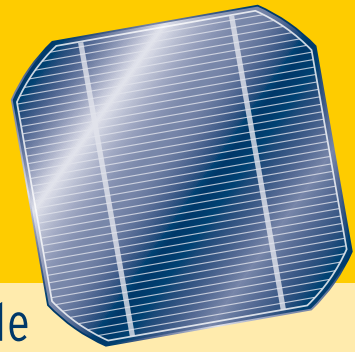
IEC / EN 61215 - 2005
IEC 61730 (Schutzklasse II)
Periodische Inspektion



ISO 9001-2000 (Produktion)

Die Kraft der Natur.

Leistungsfähige Photovoltaik-Module



175 Watt Photovoltaik Modul UL-175M35W

Das UL-175M35W ist ein hochwertiges 175 Watt Modul. Unter dem hochtransparenten Spezialglas befinden sich Solarzellen mit Anti Reflektions-Beschichtung (SiN₄). Dieses Modul besitzt ein hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis. Die 72 leistungsstarken monokristallinen Zellen sind in Serie miteinander verbunden.

Leistung

Nennleistung:	175 Wp
Toleranz:	- 3%/+ 3%
Modul Wirkungsgrad:	13,67 %
Nennspannung:	35 V

Qualifizierte Testparameter

Zyklisch durchlaufener Temperaturbereich:	-40°C - +85°C für 200 Durchläufe
Maximale Belastbarkeit der Oberfläche (z.B. Schnee, ...):	60 m/s (200 kg/m ²)
Hagel Stoßprüfung:	270 g Stahlkugel, Fallhöhe 1 m

Qualität und Sicherheit

ISO 9001/CE/IEC 61215/EN 61215

Elektrische Kenndaten:

Maximale Leistung (P _{max}):	175 Wp
Spannung bei P _{max} (V _{mp}):	35,0 V
Strom bei P _{max} (I _{mp}):	5,01 A
Kurzschlußstrom (I _{sc}):	5,36 A
Leerlaufspannung (V _{oc}):	43 V
Temperaturkoeffizient von I _{sc} :	+0,03%/°C
Temperaturkoeffizient von V _{oc} :	-0,32%/°C
Temperaturkoeffizient von P _{max} :	-0,50%/°C
NOCT (Normal operating cell Temp. Luft: 20°C; Sonne: 800 W/m ²)	47 +/- 2°C
Windgeschwindigkeit: 1 m/s)	7 A
Maximale Reihen Absicherung:	1.000 V
Maximale Systemspannung:	IP 67 AIV Yukita
Anschlussbox:	

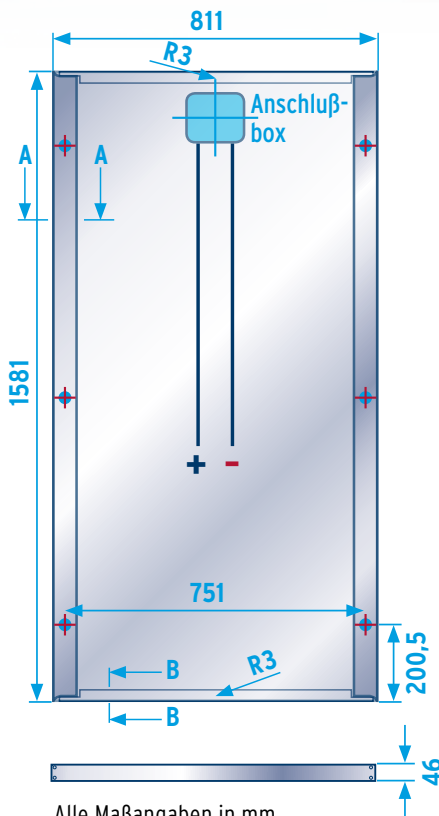
Standard Testbedingungen: Bestrahlungsstärke 1.000 W/m² bei ein Air Mass AM 1,5 G; Sonnenspektrum und einer Zelltemperatur von 25°C

Mechanische Kenndaten

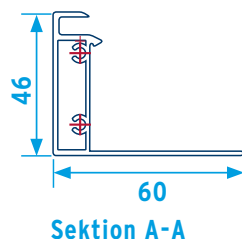
Abmessungen (mm):	1.581 x 811 x 46
Gesamt Toleranz:	+/- 3 mm
Gewicht:	17,0 kg
Rahmen und Front:	Klar eloxiertes Aluminium, Metalllegierung Type 6063T6, Silberner Universalrahmen
Solar Zellen:	72 Zellen (125 mm x 125 mm) geometrisch angeordnet in einer 6 x 12 Matrix in Reihe verbunden



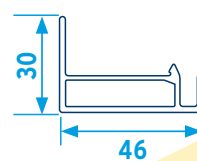
Kabellänge: 0,9 m, mit Berührungs- und verpolsichen Steckverbindern Steckverbinder kompatibel mit MC-3



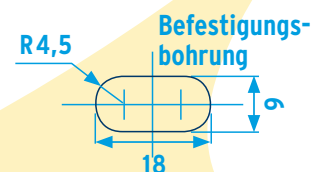
Alle Maßangaben in mm



Sektion A-A



Sektion B-B



Befestigungsbohrung

Die technische Ausführung kann von diesen Angaben abweichen, ohne dass es einer besonderen Mitteilung bedarf.
Stand 9/07