

# SolarRoof Solrif Glas/Folie N-Typ 445W - 465W



## Integrierte Indach Solar Lösung

- Leistungsstark durch TOPCon Zellentechnologie
- Hohe Moduleffizienz bis zu 24,02%
- 3,2 mm gehärtetes und hochtransparentes Solarglas
- Mechanische Belastbarkeit von 5400Pa
- Hagelklasse 4
- Ästhetisches Design
- Einfache Montage
- Regensicher wie ein Ziegeldach
- Volle Kostenübernahme im Garantiefall

Solrif made by **Schweizer**

### Zertifikate

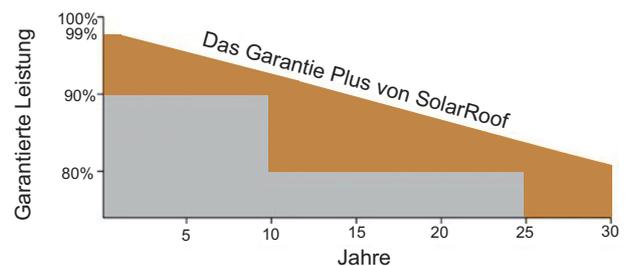
- Leistungsplus 0Wp - 4,99Wp
- Exzellentes Temperaturverhalten
- PID frei
- LID frei

- ISO 9001:2015: Qualitätsmanagementsystem
- ISO 14001:2015: Umweltmanagementsystem
- ISO 45001:2018: Managementsystem für Arbeits- und Gesundheitsschutz
- IEC 61215, IEC 61730



Deutscher Garantiegeber

- 20 Jahre Produktgarantie
- 30 Jahre Leistungsgarantie



- Lineare Leistungsgarantie von SolarRoof
- Standard Leistungsgarantie

## ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

Nennleistung P <sub>mpp</sub> (Wp)	445	450	455	460	465
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)	38.6	38.8	39.0	39.2	39.4
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)	14.54	14.59	14.65	14.71	14.77
Nennspannung U <sub>mpp</sub> (V)	32.3	32.5	32.7	32.9	33.1
Nennstrom I <sub>mpp</sub> (A)	13.78	13.85	13.92	13.99	14.06
Wirkungsgrad bis zu (%)	22.99	23.25	23.51	23.76	24.02
Temperaturbereich	-40°C bis +85°C				
Max. Systemspannung	1000 VDC/1500 VDC				
Feuerschutzklasse	Klasse C				
Max. Rückstrom	30A				

Technische Daten nach STC (Standard Test Conditions) Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup> | Modultemperatur 25°C | Air Mass 1,5

## ELEKTRISCHE DATEN BEI NOCT

Leistung bei P <sub>mpp</sub> (Wp)	332	336	339	343	347
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> (V)	35.5	35.7	35.9	36.1	36.3
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)	11,78	11,82	11,87	11,92	11,97
Nennspannung U <sub>mpp</sub> (V)	29.5	29.7	29.9	30.1	30.3
Nennstrom I <sub>mpp</sub> (A)	11.30	11.36	11.41	11.47	11.53

Technische Daten nach NOCT (Nominal Operating Cell Temperature) Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup> | Windgeschwindigkeit 1m/s | Umgebungstemperatur 20°C | Zellbetriebstemperatur 43 +/-2°C | Air Mass 1,5

## TECHNISCHE DATEN

Zelle / Typ	Monocrystalline N-Type TOPCon / Halbzelle
Anzahl der Zellen	108 (6x18)
Abmessungen	1766x1160x17mm
Gewicht	23kg
Vorderseite	3,2 gehärtetes Glas mit Antireflexbeschichtung
Rückseite	schwarze Tedlar-Folie
Anschlussdose / Dioden	IP68, 3 Dioden
Kabel	4mm <sup>2</sup> Solarkabel 1200mm
Steckverbindung	MC4

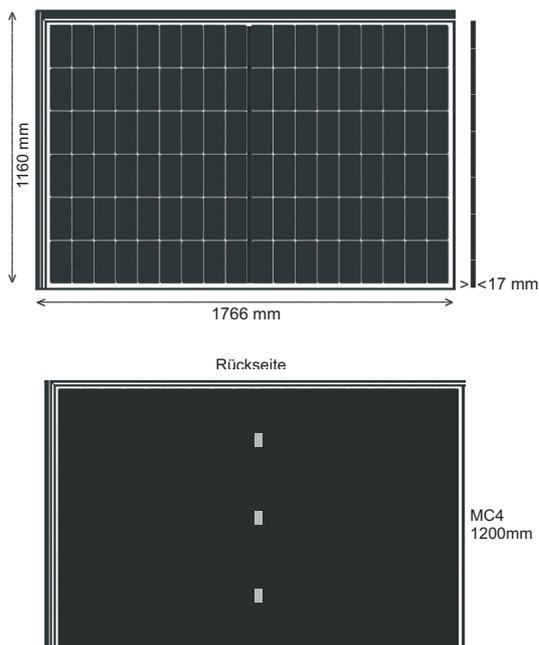
## TEMPERATUREN

Nennbetriebstemperatur Zelle (NOCT)	43°C±2°C
Temperaturkoeffizient (P)	-0.30%/°C
Temperaturkoeffizient (U)	-0.25%/°C
Temperaturkoeffizient (I)	0.045%/°C

## VERPACKUNG

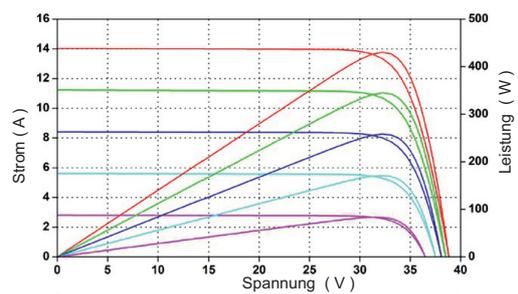
Module auf Palette	23 Stück
Module Container	598 Stück

## TECHNISCHE ZEICHNUNG

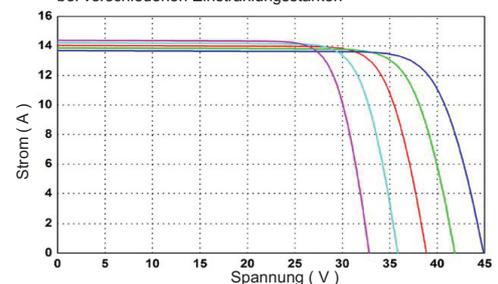


Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren.  
Messstoleranz der Nennleistung je nach Messapparatur +/-3% und übrige Werte +/-10%

## KENNLINIEN



Stromspannungs- Leistungsspannungskurven bei verschiedenen Einstrahlungsstärken



Spannungsverläufe bei unterschiedlichen Temperaturen