



MADE IN GERMANY  
MADE IN Baden-Württemberg

## Flaches Solarmodul Leistung 95W - 110W

Das Solarmodul flach ist ein dünnes und leichtes Solarmodul, was sich von anderen Solarmodulen durch eine glasähnliche Schicht unterscheidet. Dieses Material sorgt für eine hohe Lebensdauer und Widerstandsfähigkeit, wobei es aber noch geringe Flexibilität des Moduls zulässt.

Das flache Solarmodul ist:

**Dünn:** Mit einer Modulhöhe von wenigen Millimetern, baut dieses Solarmodul sehr gering auf und ist daher gut für Fahrzeuge geeignet, die einer Höhenbeschränkung unterliegen. Auf Wunsch können wir diese noch weiter verringern.

**Leicht:** Wollen Sie vom Strom unabhängig sein, aber keine schweren Solarmodule montieren, dann ist dieses Solarmodul genau richtig. Die speziell von uns entwickelten Materialien sorgen für ein geringes Gewicht bei maximaler Lebensdauer

**Widerstandsfähig:** Aufgrund der glasartigen Schicht erhöht sich die Fähigkeit Stöße und Kräfte abzuleiten, ohne dass die Zellen darunter leiden. Das senkt die Kurzschlussgefahr und gibt Ihnen die Möglichkeit lange autark Strom zu produzieren.

### Elektrische Daten

	Solarmodul-Flach-12V		
	95W	100W	110W
Nennleistung P <sub>mpp</sub> (Wp)	95,0	100,0	110,0
Max. Abweichung von P <sub>mpp</sub> (%)	+/-3%	+/-3%	+/-3%
Spannung bei P <sub>mpp</sub> (V)	19,80	18,75	22,95
Strom bei P <sub>mpp</sub> (A)	4,8	5,45	4,8
Leerlaufspannung bei U <sub>dc</sub> (V)	22,4	22,10	27,0
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)	5,1	5,75	5,05
Temp.Koeff. P <sub>mpp</sub> (%/K)	-0,37	-0,37	-0,37
Temp.Koeff. I <sub>sc</sub> (%/°C)	+0,033	+0,033	+0,033
Temp.Koeff. U <sub>oc</sub> (%/°C)	-0,32	-0,32	-0,32
Zellenwirkungsgrad (%)	22,4	20,0	22,4
Zellenabmessung (mm)	158x79	125x125	158x79
Maximale Systemspannung (V)	750	750	750
Anschlusskabel bis (mm <sup>2</sup> )	4	4	4
Modullänge (mm)	1065	1195	1195
Modulbreite (mm)	530	530	530
Modulhöhe (mm)	3,5	3,5	3,5
Modulhöhe mit Anschlussbox (mm)	23,5	23,5	23,5
Gewicht ca. (kg)	3,5	4,2	4,2
Bypassdioden Stk.	2	2	2
IP Schutzgrad	IP65	IP65	IP65

Alle Werte gelten unter Testbedingungen: Einstrahlung von 1000W/m<sup>2</sup>, Zellentemperatur 25°C, AM 1,5

Technische Änderungen vorbehalten

\*Gemäß unseren jeweiligen gültigen Garantiebestimmungen

