

## Flexible Solarmodule

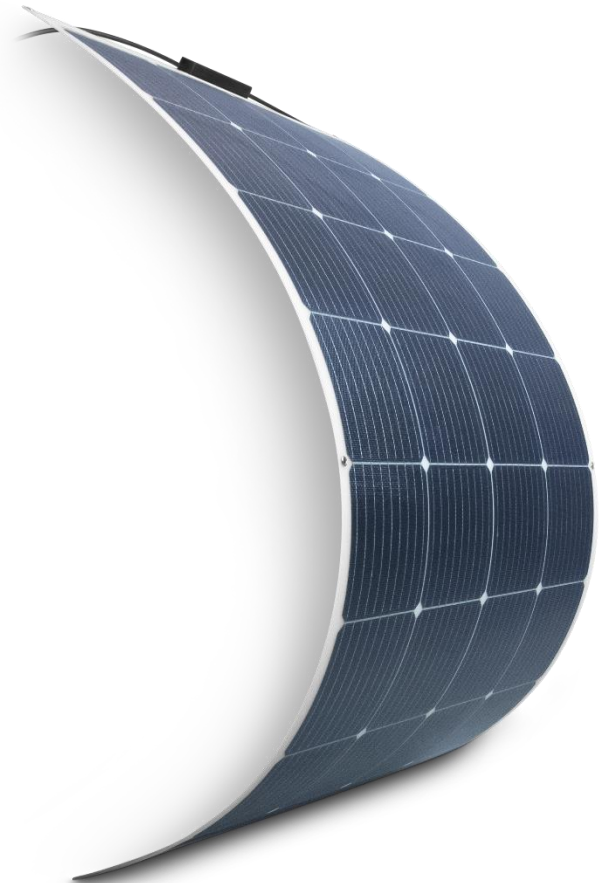
x-Flex Sphere

### Sunpower® Zellen

Die Sphere Serie von GreenAkku überzeugt nicht nur durch hochwertige Zellen. Die Monokristallinen Zellen mit 5 Busbars erreichen einen **Wirkungsgrad von über 22%**. Ebenso die Sunpower® Zellen bieten eine zuverlässige Leistung und hervorragendes Schwachlichtverhalten. Jedes Modul ist bereits mit zwei 90cm Solarkabeln (+/-) versehen. Diese können zur Installation problemlos auch durch kleine Öffnungen geführt werden und eine Reihen- oder Parallelschaltung lässt sich einfach verwirklichen.

### ETFE Beschichtung

Die besonders lichtdurchlässige strukturierte ETFE Beschichtung der Solarmodule sorgt für eine sehr hohe Kratzfestigkeit und Witterungsbeständigkeit und damit für eine lange Lebensdauer, auch unter schwierigen Bedingungen. Besonders im Marine-Bereich zeichnet ETFE sich gegenüber anderen Kunststoffen wegen seiner hohen Salzwasserbeständigkeit aus.



**extra flexibel -**  
einzigartiger Aufbau ermöglicht hohe  
Biegsamkeit

**hohe Leistung -**  
auch bei diffusem Licht

**extrem widerstandsfähig -**  
kratzfeste ETFE Beschichtung

**einfache Installation -**  
vorkonfektionierte Anschlusskabel



# Flexible Solarmodule

x-Flex Sphere

## TECHNISCHE DATEN

Model	[GA-F070T]	[GA-F110T]	[GA-F200T]	[GA-F150T.SP]	[GA-F200T.SP]
Nennleistung	70Wp	110Wp	200Wp	150Wp	200Wp
Max. Spannung V <sub>mpp</sub>	19,80 V	19,80 V	17,60 V	25,50 V	34,0 V
Strom Max. I <sub>mpp</sub>	3,53 A	5,55 A	11,36 A	5,97 A	5,89 A
Leerlauf Spannung V <sub>oc</sub>	23,40 V	23,40 V	20,80 V	30,10 V	40,00 V
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	3,75 A	5,89 A	12,05 A	6,30 A	6,23 A
Modulwirkungsgrad	17,52 %	18,86 %	19,84 %	19,03 %	19,57 %
Höhe (mm)	745	1080	1420	1460	1460
Breite (mm)	540	540	710	540	700
Tiefe (mm)	2	2	2	2	2
Gewicht (kg)	1,45	2,10	3,63	2,84	3,50
Beschichtung	ETFE, strukturiert				
Zelltyp	Monokristallin			Sunpower	
Temp. Koeffizient (W)	-0.42%/°C				
Temp. Koeffizient (V)	-0.32%/°C				
Temp. Koeffizient (A)	0.04%/°C				
Anschlusskabel	2x2,5mm <sup>2</sup>		2x4mm <sup>2</sup>		
Verbindungsstecker	MC4 Kompatibel				
Temperaturbereich	-40°C bis +85°C				
Max.Systemspannung	600 V			45 V	
Leistungsgarantie	25 Jahre auf 80% der Nennleistung				
Produktgarantie	5 Jahre auf Material und Verarbeitung				

Werte bei STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1,5 nach IEC 60904-3