

Die Solarmodule der Solabox

Für eine gute Solarstrom Gewinnung sind einige Voraussetzungen zu beachten:

- Optimale Ausrichtung zur Sonne
- Sehr guter Wirkungsgrad der Solarmodule
- Möglichst geringe Auswirkung von Beschattung

Für die Solabox wurden Solarmodule der neuesten Generation verwendet und für den Einsatz speziell im Campingbereich aufgerüstet.

Jedes Solarmodul beinhaltet

Solarleistung 120W pro Modul

Monokristaline Zellen für bis zu 22% Wirkungsgrad

Halfcut Zell Technologie für verbesserte Leistung auch bei teilweiser Beschattung

Handliche Abmessungen nur 96 x 64 x 3,5 cm

Gewicht inkl. Schutzplane nur 7,5 kg

Reflektions- und Schutzplane für bis zu 30% Leistungssteigerung und sicheren Transport

Stabile, stufenlos verstellbare Stützen aus Aluminium Profil

Anzeige der Gradneigung zwecks optimaler Ausrichtung zur Sonne

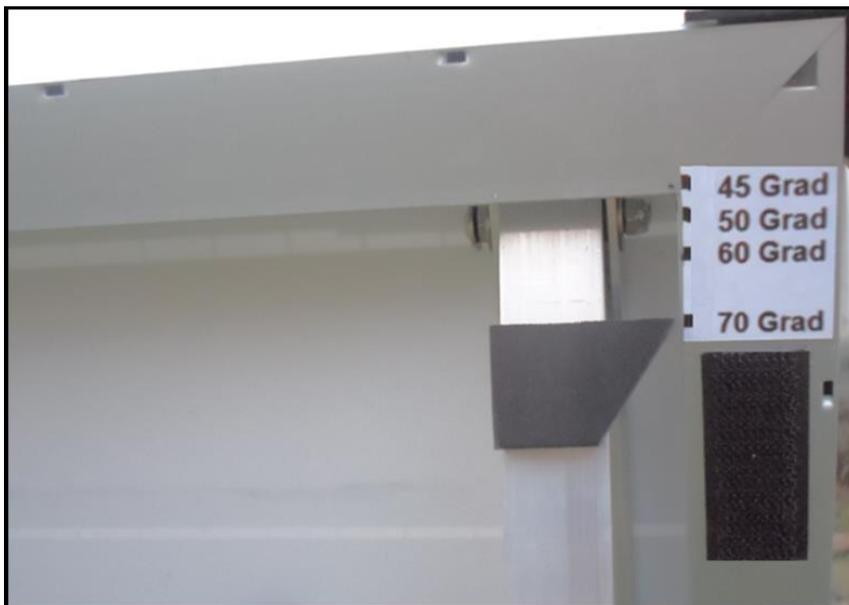
Befestigungs-Ösen am Modul und an den Stützen zur Sicherung gegen Wind

Stoß-Schutz an allen 4 Ecken

Seitlicher Transportgriff



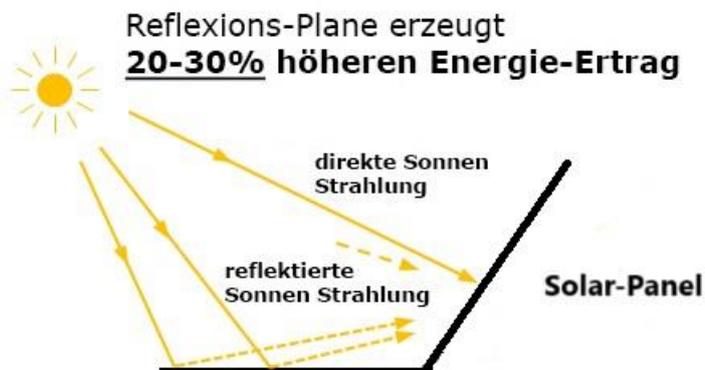
Bei einer Halfcut Zell Technologie werden die Solarzellen in viele kleine Zellen aufgeteilt, das hat den Vorteil dass Schatten, der auf einige Zellen fällt, die Leistung des Solarmoduls nur wenig beeinträchtigt



Für eine optimale Stromerzeugung ist der Winkel ausschlaggebend, deshalb bieten die Solabox Solarmodule eine Gradanzeige am Solarmodul und eine Auflistung der optimalen Ausrichtung zur Sonne in der Bedienungsanleitung, unterteilt nach Standort und Jahreszeit. So können Sie schnell und unkompliziert das Optimum aus Ihrer Solaranlage herausholen.



Mit Windböen muss jederzeit gerechnet werden. Damit Ihre Solarmodule nicht vom Wind umgeworfen und ggf. beschädigt werden, verfügen sie am Solarmodul und den Ständern über Ösen, mit denen sie befestigt werden können.



Jeder Sonnenstrahl liefert eine bestimmte Energiemenge, umso größer die Solarmodul Fläche ist, umso höher ist die Energiemenge. Da im Campingbereich eine möglichst handliche Größe der Solarmodule wichtig ist, können die Module nicht beliebig groß ausfallen.

Um die Solarenergie Menge zu steigern, verwenden die Solabox Solarmodule eine Reflektionsfläche, die zusätzliche Sonnenstrahlen auf das Solarmodul lenkt. Dadurch kann der Energieertrag um 20-30% gesteigert werden (im Vergleich zu Solarmodulen mit identischer Größe ohne Reflexionstechnik.)

Die dafür verwendete Reflektionsplane dient zusätzlich als Transportschutz, sie wird mit Klettverschluss am Solarmodul befestigt und ist unempfindlich gegen Witterungseinflüsse, Schmutz und jede Art der mechanischen Einwirkung. Die faserverstärkte Plane ist UV beständig, franst nicht aus und kann problemlos gereinigt werden.



Steigern Sie den Solarenergie Ertrag durch Auslegen der Reflektions-Schutzplane, die Befestigungsösen an den Ecken sorgen dafür, dass die Plane auch bei Wind nicht weg geweht wird.



Ist kein Platz oder Notwendigkeit für die Reflektionsplane vorhanden, so kann diese im eingerollten Zustand platzsparend abgelegt werden.



Wenn mal, egal aus welchen Gründen, keine Sonnenenergie benötigt wird, können Sie das Solarmodul mit der Schutzplane schließen.

Standardmäßig werden die 3 Solabox Modelle mit folgender Anzahl an Solarmodulen ausgeliefert:

Solabox SB-100 (1280 Wh) mit 1 Solarmodul

Solabox SB-150 (1920 Wh) mit 2 Solarmodulen

Solabox SB-200 (2560 Wh) mit 3 Solarmodulen

Jede Solabox kann (auch nachträglich) bei Bedarf mit weiteren Solarmodulen aufgerüstet werden. Bis zu 6 Solarmodule mit einer Gesamtleistung von 720 Watt können an jede Solabox angeschlossen werden.

Die Solarmodule für Solabox wurden speziell für die Nutzung im Campingbereich ausgerüstet, sie sind leicht und geschützt zu transportieren, unkompliziert in der Handhabung und bieten ein Höchstmaß an Solarenergie für Ihr Fahrzeug.