

Solarenergie für Ihre Yacht.

An Deck, im Mast oder flexibel an der Reling: Unsere individuell angepassten Solarsysteme sorgen für eine unabhängige Stromversorgung auf Ihrer Yacht.

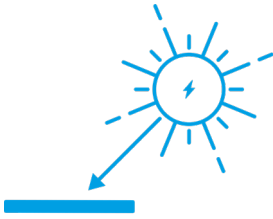
EFLIN



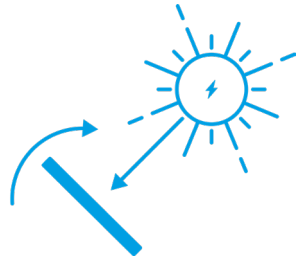
Die effiziente Solarlösung

Ausrichtbar:

Die FLIN-Systeme lassen sich zu jeder Tageszeit optimal zur Sonne ausrichten und liefern über den Tag 50 % mehr Energie als ein fest montiertes Solarmodul.



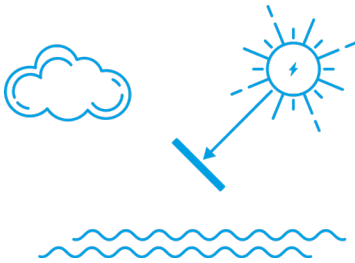
50 % bei Deckschichtmontage



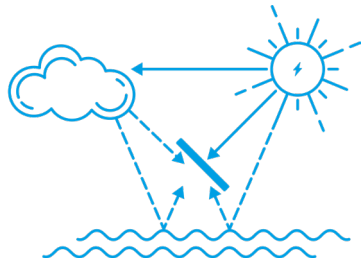
100 % mit FLIN-Systemen

+Bifazial:

Die bifazialen Solarmodule der FLIN⁺ Produkte nutzen auch ihre Rückseite, um Energie zu gewinnen: Das vom Wasser reflektierte Licht wird eingefangen und der Wirkungsgrad, speziell bei diffusem Licht signifikant erhöht.



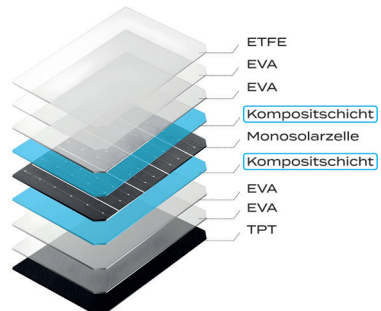
100 % mit Standard-Panel



bis 120 % mit FLIN⁺-Panel

FLIN-Qualität: Leicht und robust

Die Solarzellen unserer Solarmodule sind mittels Multi-Busbar-Technologie redundant verbunden, was die Belastung einzelner Leiter durch eine hohe Anzahl an Kontakten verringert. Zusätzlich schützt die Einbettung in Komposit-Schichten die Zellen, während die ETFE-Beschichtung das Modul vor Witterung und Salzwasser bewahrt. So sind die Module trotz Flexibilität stabil, beständig und langlebig.



FLINrail⁺ – Solarmodul für die Reling

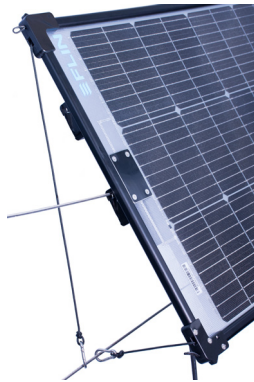
Das FLINrail⁺ lässt sich einfach in die Reling einhängen und zur Sonne ausrichten. Das effiziente Solarsystem versorgt den Kühlschrank und andere Verbraucher an Bord auch während des Segelns.

		
Leistung	50 W ⁺	100 W ⁺
Mittlerer Tagesertrag	300 Wh	600 Wh
Abmessungen	640 x 560 x 20 mm	1085 x 560 x 20 mm
Gewicht	2.0 kg	3.0 kg
Max. Windgeschwindigkeit	40 kn	40 kn

⁺Bis zu 20 % mehr Leistung durch bifaziales Solarmodul (siehe Seite 2)



Schnelle Montage



Ausrichtbar in jedem Winkel



Einfache Bedienung

Das FLINrail⁺ lässt sich schnell und einfach in die Reling einhängen. Die vier Seile werden mittels der Edelstahl-Karabiner in die Fußreling oder den unteren Relingsdraht eingehängt. Zum Ausrichten des Panels werden die Klemmen in den Ecken betätigt. Wie von selbst ziehen sich die Leinen in den Rahmen, und das Modul ist fixiert. Es können beliebig viele FLINrail⁺ kombiniert werden. Optional ist die FLINbag zur Lagerung der Panels erhältlich.



FLINpole⁺ – Solarmodul für den Heckkorb

Der FLINpole⁺ ist ein ausrichtbares Solarmodul, das mithilfe eines Alurohres am Heckkorb montiert wird. Das Solarmodul lässt sich jederzeit im perfekten Winkel zur Sonne ausrichten und lädt Ihre Bordbatterien mit maximaler Effizienz

		
Leistung	50 W ⁺	100 W ⁺
Mittlerer Tagesertrag	300 Wh	600 Wh
Abmessungen	640 mm x 550 mm x 1150 mm	1075 mm x 550 mm x 1220 mm
Gewicht inkl. Stab	2.8 kg	3.9 kg
Max. Windgeschwindigkeit	40 kn	40 kn

⁺Bis zu 20 % mehr Leistung durch bifaziales Solarmodul (siehe Seite 2)



Ausrichtbar durch Gelenk




Einfache Bedienung mittels Klemme

Das Modul und die Stange sind mittels eines Gelenks verbunden. Dies ermöglicht eine einfache und flexible Ausrichtung des Panels. Vier Seile, die an den Ecken des Moduls befestigt sind, laufen in der Klemme zusammen, mit der das System fixiert und somit in der gewünschten Position gehalten wird.



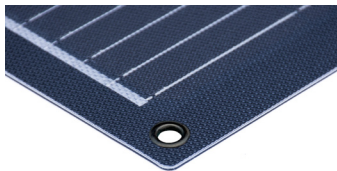
FLINflex – Solarmodule für den flexiblen Einsatz

Die FLINflex-Produkte werden mithilfe verschiedener Befestigungsmöglichkeiten auf einer beliebigen Oberfläche angebracht. Die Anzahl der Solarpanele wird an Ihren individuellen Energiebedarf angepasst.

	
Leistung	100 W
Mittlerer Tagesertrag	400 Wh
Abmessungen*	1088 mm x 550 mm x 3.1 mm
Gewicht	2.2 kg

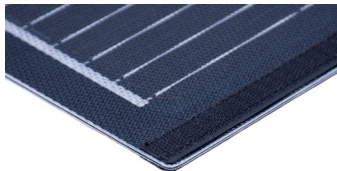
*Auf Anfrage liefern wir auch Solarmodule nach Maß.

FLINflex-Eyelet



Flexible Montage mit Ösen

FLINflex-TEX



Feste Montage mit
Klettflaschen

FLINflex-Snap



Flexibler Einsatz mit
LOXX-Knöpfen

Die FLINflex-Produkte eignen sich insbesondere für die Montage auf Sprayhoods und Bimini-Tops. Die leichten und semiflexiblen Solarmodule können dauerhaft oder nur bei Bedarf montiert werden. Für den flexiblen Einsatz und zum Schutz beim Stauen der Module kann optional die FLINbag erworben werden.



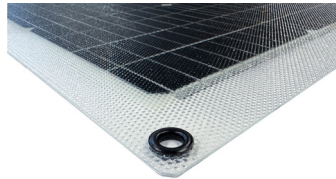
FLINflex⁺ eyelet – Flexible und bifaziale Solarmodule mit Ösen

Die FLINflex⁺ eyelet Solarmodule sind mit Ösen versehen, sodass sie sich individuell, beispielsweise an der Reling oder einer anderen Stelle an Bord, anbringen lassen.

		
Leistung	50 W ⁺	100 W ⁺
Mittlerer Tagesertrag	200 Wh	400 Wh
Abmessungen	640 x 550 x 2 mm	1088 x 550 x 2 mm
Gewicht	1.18 kg	2.0 kg

⁺Bis zu 20% mehr Leistung durch bifaziales Solarmodul (siehe Seite 2)

FLINflex-Eyelet




Flexible Montage mit Ösen

Dank der innovativen Technologie, die sowohl die Vorder- als auch die Rückseite zur Energiegewinnung nutzt, wird die Effizienz des Solarmoduls maximiert. Gleichzeitig bietet die flexible Befestigung über Ösen die Möglichkeit, das Modul jederzeit an verschiedenen Stellen des Boots einzusetzen, beispielsweise wie ein Windschutz senkrecht in der Reling.



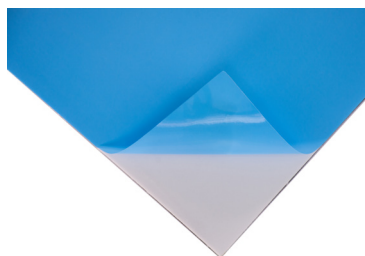
FLINfix – Individuelle Solarmodule für die Decksmontage

Die begehbaren FLINfix-Solarmodule werden mit einer vormontierten Klebefolie direkt auf glatten Oberflächen befestigt. So lassen sich freie Decksflächen optimal nutzen.

	
Leistung	Max. 400 W
Mittlerer Tagesertrag	Max. 1600 Wh
Abmessungen	Max. 2000 x 1000 x 1,5 mm
Gewicht	Max. 6 kg



Kabel auf der Rückseite



Vormontierte Klebefolie


Die vormontierte Klebefolie bietet eine einfache und flächendeckende Verklebung der Solarmodule mit der Decksfläche. Durch die Kabelauslässe auf der Rückseite haben die begehbaren Solarmodule eine glatte Oberfläche ohne hervorstehende Anschlussdose.

Auf Anfrage können die Module individuell nach den gewünschten Maßen gefertigt werden. Die maximalen Abmessungen finden Sie in der Tabelle.



FLINsolid+ 110W – Solarmodul für Heckkorb und Geräteträger

Das FLINsolid ist, dank Sicherheitsglas auf Vorder- und Rückseite sowie einem verstärkten Aluminiumrahmen, besonders widerstandsfähig und somit perfekt für den Einsatz an Bord geeignet.

	
Leistung	110 W ⁺
Mittlerer Tagesertrag	440 Wh
Abmessungen*	561 x 942 x 35 mm
Gewicht	6.3 kg

⁺ Bis zu 20% mehr Leistung durch bifaziales Solarmodul (siehe Seite 2)




Bifaziale Technologie

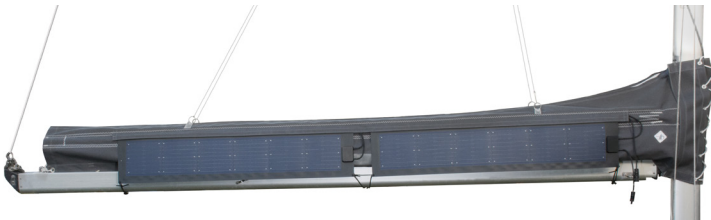
Das FLINsolid+ nutzt die Sonneneinstrahlung nicht nur auf der Vorderseite, sondern auch auf der Rückseite. Diese bifaziale Technologie erlaubt es, die reflektierte Sonnenenergie vom Wasser optimal zu nutzen.



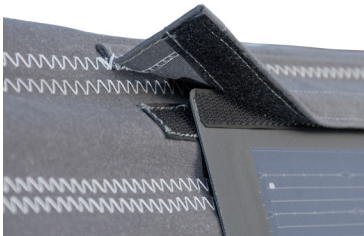
FLINstripes – Solarmodule für Lazybags

Die FLINstripes werden mittels Klettlaschen auf der Lazybag angebracht – optimal für eine dauerhafte Erhaltungsladung der Batterien. Je nach Baumlänge können beliebig viele FLINstripes kombiniert werden.

	
Modell	M
Leistung	35 W
Mittlerer Tagesertrag	70 Wh
Abmessungen	1195 mm x 226 mm x 3,1 mm
Systemlänge	1,25 m
Gewicht	1,0 kg



Solarstreifen für die Lazybag



Solide Montage durch Klettlaschen








Einfache Integration durch flexible Softkabel

Für eine optimale Energieausbeute sollten beide Seiten der Lazybag bestückt werden. Die Klettlaschen können Sie von Ihrem lokalen Segelmacher befestigen lassen.



FLINKite⁺ – Fliegende Solarmodule

Beim FLINKite⁺ handelt es sich um ein System aus mehreren 40W⁺-Solarmodulen, die an einem beliebigen Fall in den Mast gezogen werden. Das System eignet sich perfekt, um beim Ankern die Batterien schnell und effizient zu laden.

					
Modell	2M	3M	4M	5M	6M
Abmessungen	548 mm x 548 mm x 1,75 mm				
Leistung	80W ⁺	120W ⁺	160W ⁺	200W ⁺	240W ⁺
Mittlerer Tagesertrag	550 Wh	825 Wh	1100 Wh	1375 Wh	1650 Wh
Systemhöhe	3,0 m	4,0 m	5,0 m	6,0 m	7,0 m
Gewicht inkl. Tasche	4,6 kg	5,7 kg	6,7 kg	7,8 kg	8,9 kg

⁺ Bis zu 20 % mehr Leistung durch bifaziales Solarmodul (siehe Seite 2)



Ausrichtbar um zwei Achsen



Klemme zum Fixieren






FLINbag: 705 x 585 x 115 mm

Der FLINKite⁺ wird bei Bedarf gesetzt und über die Stecker mit dem Bordnetz verbunden. Die Module sind durch hochfeste Dyneema-Leinen miteinander verbunden und können beliebig zur Sonne ausgerichtet werden. Am unteren Panel verlaufen die Leinen in eine Klemme, die in die Reling eingehängt

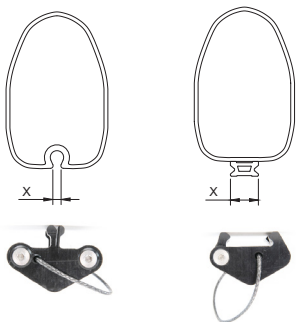


FLINsail⁺ – Solarmodule für die Mastmontage

Das FLINsail⁺ ist an Ihren Energiebedarf angepasst: Mit dem 2M-FLINsail⁺ lässt sich Ihr Kühlschrank auch vor Anker dauerhaft mit Strom versorgen. Das 6M-FLINsail⁺ liefert genug Energie, um einen E-Motor zu betreiben oder sogar an Bord elektrisch zu kochen.

					
Modell	2M	3M	4M	5M	6M
Abmessungen (je Modul)	1150 mm x 550 mm x 1,5mm				
Leistung	200 W ⁺	300 W ⁺	400 W ⁺	500 W ⁺	600 W ⁺
Mittlerer Tagesertrag	1,0 kWh	1,5 kWh	2,0 kWh	2,5 kWh	3,0 kWh
Systemhöhe	3,37 m	4,37 m	5,37 m	6,37 m	7,37 m
Gewicht inkl. Tasche	7,5 kg	9,0 kg	10,5 kg	12,0 kg	13,5 kg

⁺Bis zu 20% mehr Leistung durch bifaziales Solarmodul (siehe Seite 2)



Mastrutscher für alle Systeme



FLINbag: 1215 x 605 x 150 mm

Die speziell entwickelten Mastrutscher lassen sich einfach oberhalb des Großsegels in die Mastnut ein-klicken, sodass das FLINsail⁺ über das Großfall wie ein Segel gehisst werden kann. Während des Segelns wird das FLINsail⁺ in der mitgelieferten FLINbag gelagert.



MPPT-Laderegler

Abhängig von der Solarleistung und Ihrer Bordnetzspannung liefern wir den passenden MPPT-Laderegler. Alle Regler verfügen über ein MPP-Tracking, um die maximale Leistung abzurufen und auf Teilverschattung des Solarsystems zu reagieren. Auf unserer Website finden Sie mehr Informationen sowie eine Tabelle, um den passenden Laderegler auszuwählen.

Victron Energy
(Buck Converter)



Genasun
(Boost Converter)



WMarine
(Boost-Buck-Converter)



Verkabelung

Um den Laderegler und das Solarsystem anzuschließen, bieten wir die passenden Kabelsets an. Die Philippi-Decksdurchführung und das entsprechende Adapterkabel sorgen für eine wasserdichte Decksdurchführung.



Batteriekabelset mit integrierter Sicherung



Solarkabelset mit MC4-Steckern



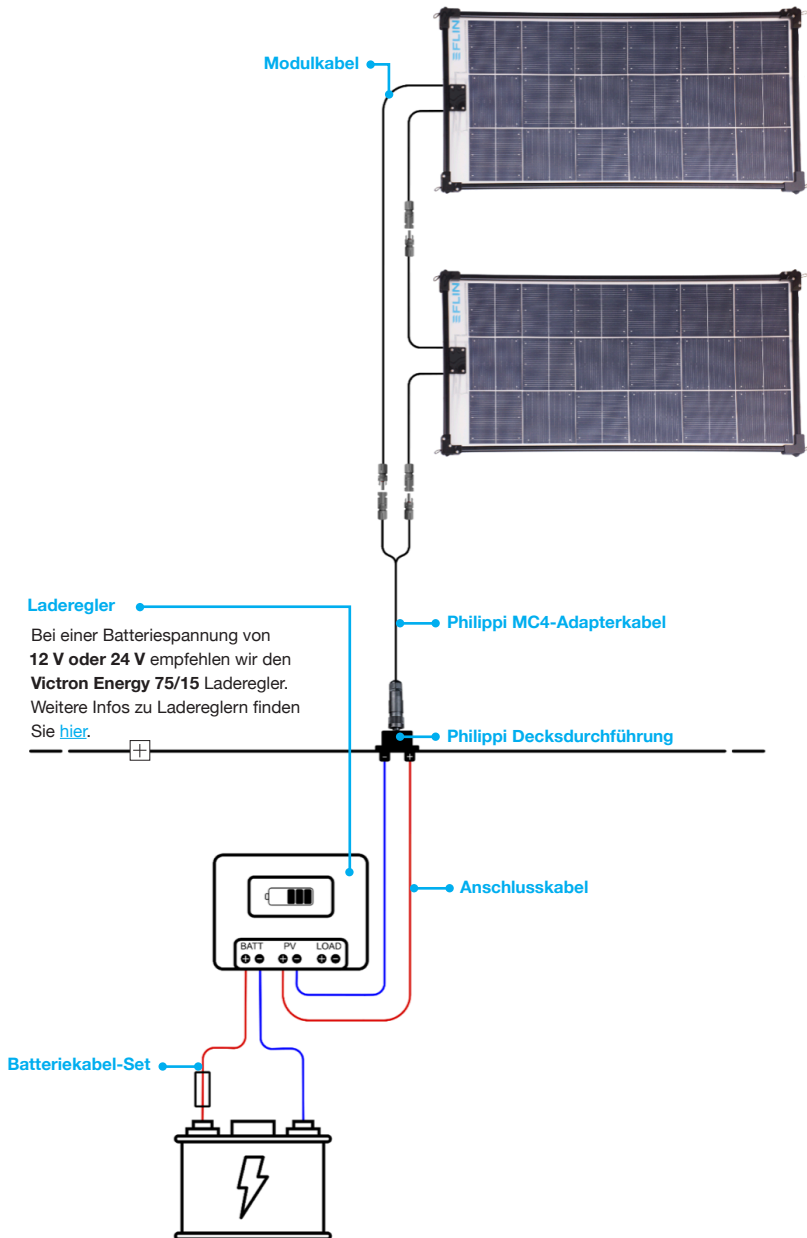
Philippi-Decksdurchführung



Philippi-Adapterkabel



Anschlussbeispiel mit 2x FLINrail+



Wir bieten maßgeschneiderte Solarsysteme und die gesamte **Lade-Infrastruktur von Victron Energy** an – inklusive Beratung und Unterstützung bei der Produktauswahl und Installation. Durch unsere kostenlose Beratung finden Sie die optimale Lösung für Ihre Yacht, und auch nach dem Kauf stehen wir Ihnen mit Einbauhilfe zur Seite.



www.flin-solar.de
info@flin-solar.de



Instagram: [@flin_solar](https://www.instagram.com/flin_solar)



YouTube: [FLIN solar](https://www.youtube.com/FLINsolar)

Unser Unternehmen ist in Kiel ansässig und testet seine Produkte stets selbst vor der Haustür auf der Kieler Förde. Qualität und Nachhaltigkeit stehen bei uns an erster Stelle – deshalb haben wir uns entschieden, unsere Entwicklung sowie die Fertigung und Montage in Kiel durchzuführen und den Großteil unserer Produktkomponenten aus Europa zu beziehen. Um Solarenergie für jeden Seglerin so einfach wie möglich zu gestalten, bieten wir Komplettssets an, die direkt auf Ihrer Yacht einsatzbereit sind. Gerne finden wir in einem persönlichen Beratungsgespräch auch die perfekte Solarlösung für Sie!



Hier geht es zum Shop:
shop.flin-solar.de

FLIN solar GmbH
Falckensteiner Str. 2
24159 Kiel