



Bedienungsanleitung

SOLA Flex Module

Montageanleitung

Bitte unbedingt lesen!

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf Deines WATTSTUNDE® SOLA Flex Solarmoduls. Bei Beachtung der folgenden Hinweise wirst Du viel Freude an unserem Produkt haben.

Überprüfe beim Öffnen der Verpackung den Inhalt sorgfältig. Sollten Komponenten fehlen oder beschädigt sein, kontaktiere umgehend Deinen Händler. Lies die Montageanleitung vollständig, bevor Du das Produkt verwendest, da sie wichtige Sicherheitshinweise und Anleitungen zur korrekten Nutzung enthält.

Unsere SOLA Flex Solarmodule vereinen die Vorteile klassischer Zelltechnologien mit der leichten Dünnschichtbauweise. Sie sind besonders flach und vielseitig einsetzbar, ideal für mobile Anwendungen wie Wohnmobile und Boote. Bei fachgerechter Installation auf geeigneten Untergründen bieten die Module eine kurzzeitige Begehbarkeit.

Materialliste (Unsere Empfehlung für die Installation)

1. Maßband oder Gliedermaßstab
2. Malerkreppband zur Markierung
3. Schere oder Teppichmesser

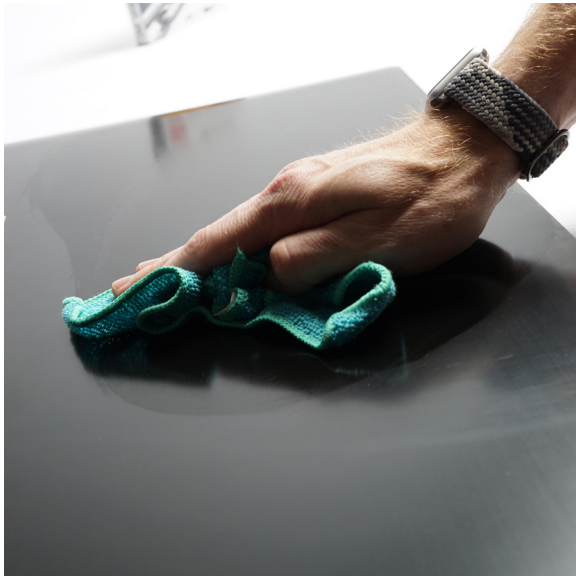
Ggf. weitere Materialien / Werkzeuge, um die Kabeldurchführung zu ermöglichen.

Hinweise für den Umgang mit den Modulen und notwendigen Vorbereitungen

- Alle Module der Mono-Serie sind bis 30 % flexibel und alle Module der Daylight-Serie sind bis 3 % flexibel.
- Modul ausschließlich gemäß Handlingshinweis tragen; Biegen oder Knicken unbedingt vermeiden, um Schäden an den inneren Schichten zu verhindern.
- Auf die richtige Polarität beim Anschluss achten, da falscher Anschluss das Modul beschädigen und Brände oder Verletzungen verursachen kann.
- Keine scharfen oder spitzen Werkzeuge verwenden, um Kratzer und Risse auf dem Solarmodul zu vermeiden.
- Alle Module sind produktionsseitig getestet und Garantieansprüche verfallen bei unsachgemäßem Handling. Bitte beachte die Garantiebedingungen (zu finden auf Wattstunde.de/download).

- Achte darauf, dass das Modul fest auf einem starren, unverformbaren und gleichmäßigen Untergrund verklebt wird.
- Nach der Installation die empfohlene Endklebekraft abwarten.

Die Installation



1. Reinigung des Moduls

Reinige die Rückseite des Solarmoduls gründlich mit einem sauberen Tuch und Silikonentferner / Isopropanol (keine rückfettenden Haushaltsreiniger).

Stelle sicher, dass keine Staub- oder Schmutzpartikel haften bleiben, um eine optimale Haftung des Klebers/Klebebandes zu gewährleisten.

Lasse die Rückseite vollständig trocknen, bevor du die Klebestreifen anbringst.



2. Aufbringen des Klebebandes

Wir empfehlen, das von uns getestete und freigegebene doppelseitige Klebeband von 3M.

Artikelnummern 3 Meter / 30 Meter:
999-10003 / 999-10033.

Die Verarbeitungstemperatur sollte zwischen +15° C und +25° C liegen.

Achte darauf, dass keine Luftblasen oder Falten entstehen, um eine gleichmäßige Haftung zu ermöglichen.

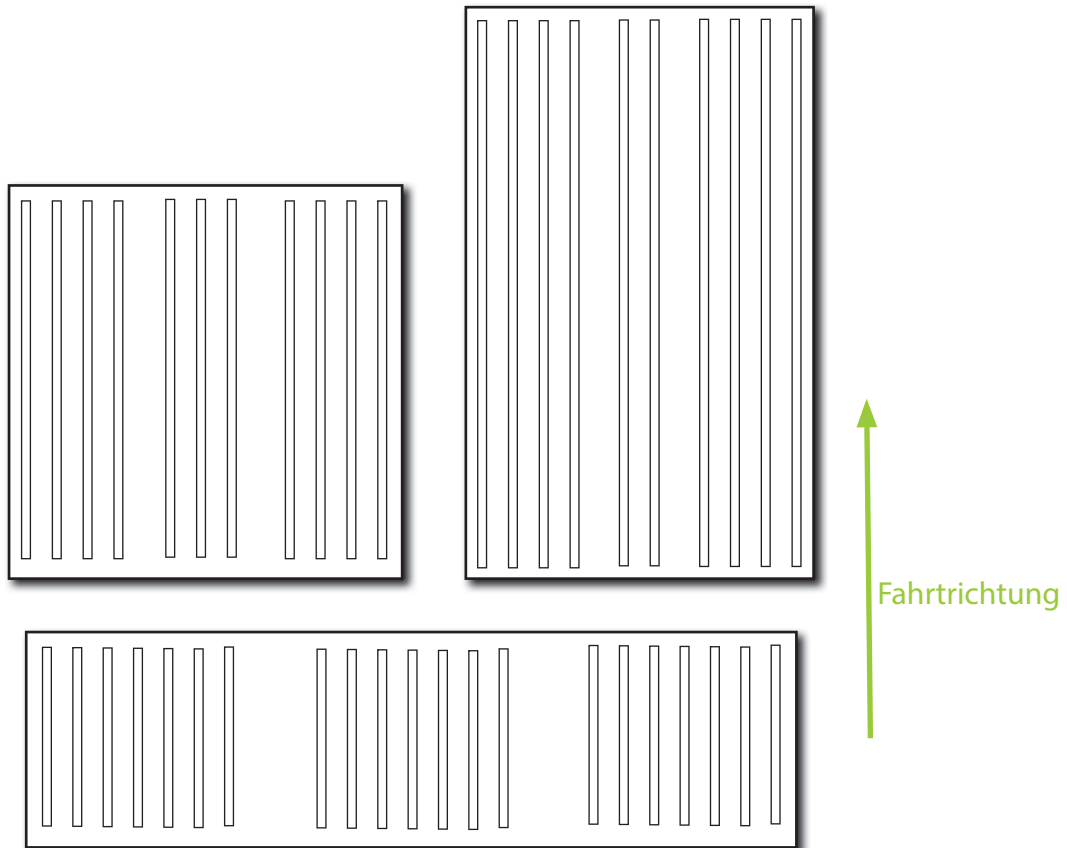
Das Anfangsstück des Klebebandes, das angefasst wurde, nicht verkleben (überstehen lassen und abschneiden).

Das Klebeband zeitnah gut andrücken/ anrollen.

Zur Positionierung beachte bitte die Skizzen.

Die Klebestreifen sollten immer in Fahrtrichtung angebracht werden (siehe Zeichnung).

Das Verhältnis der Klebestreifen bleibt dabei gleich.



Schematische Nachbildung.

Keine Zentimetergenaue Verklebung notwendig!



3. Reinigung der Dachfläche

Vorab mit einem fettlösenden Mittel reinigen (keine rückfettenden Haushaltsreiniger). Saubere Reinigungstücher (fusselfrei, parfümfrei, weichmacherfrei) verwenden.

Die Fläche muss komplett trocken und frei von Schmutz sein.

Bestimme die Fläche für das Modul auf dem Dach oder der passenden Oberfläche und markiere diese durch Einzeichnen oder mit Malerkrepp.



4. Modul auf das Dach bringen

Transportiere das Modul nach Möglichkeit im Originalkarton, um es während des Transports vor Beschädigungen zu schützen.

Achte darauf, das Modul nicht übermäßig zu biegen, da dies die Zellen im Inneren beschädigen kann.

Wenn Du das Modul ohne Karton transportierst, trage es vorsichtig, idealerweise zu zweit, um zu vermeiden, dass es durchhängt oder gegen harte Oberflächen stößt.



5. Anbringen des Moduls

Die Schutzabdeckung des Klebebands entfernen, dabei aber nicht auf die Klebefläche fassen. Nach dem Abziehen der Schutzabdeckung, das Modul zeitnah verkleben, um Verschmutzungen durch aufgewirbelten Staub etc. auf der offenen Klebefläche zu vermeiden.

Zuletzt das Solarmodul gut auf dem Untergrund andrücken. Vorsichtig vorgehen, um Zellbruch zu vermeiden!

Wichtig: Achte auf die richtige Positionierung, da aufgrund der hohen Klebkraft ein Wiederablösen nicht mehr möglich ist.

Die Endklebekraft des 3M Klebebandes wird nach 72 Stunden bei rund 20° C erreicht. Durch Wärme wird der Prozess beschleunigt. Bitte entnehme weitere Informationen dem Infoblatt des Herstellers, das wir auf unserer Downloadseite zur Verfügung stellen.



Alle wichtigen Unterlagen zu Deinem Produkt findest Du in digitaler Form unter:
wattstunde.de/download

Abschließende Hinweise:

Bitte beachte, dass diese Bedienungsanleitung den aktuellen Kenntnisstand zum Zeitpunkt des Drucks widerspiegelt. Für mögliche Aktualisierungen und zusätzliche Informationen besuche bitte www.wattstunde.de, wo stets die neueste Version als Download verfügbar ist.

Elektronische Altgeräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Bitte an entsprechenden Sammelstellen recyceln.

Informationen erhältst Du bei Deiner Behörde, vor Ort oder bei Deinem Händler.

Technische Daten unterliegen unangekündigten Änderungen.

Urheberrecht @ WATTSTUNDE GmbH
Version Bedienungsanleitung v1124_de



Assembly instructions

Please be sure to read!

Congratulations on the purchase of your WATTSTUNDE® SOLA Flex solar module. If you follow the instructions below, you will have a lot of fun with our product.

Check the content carefully when opening the packaging. If any components are missing or damaged, contact your dealer immediately. Read the Assembly instructions in full before using the product, as they contain important safety instructions and instructions for correct use.

Our SOLA Flex solar modules combine the advantages of classic cell technologies with light-weight thin-film construction. They are particularly flat and versatile, ideal for mobile applications such as motorhomes and boats. When professionally installed on suitable ground, the modules can be walked on for short periods.

Material list (our recommendation for installation)

1. Tape measure or folding ruler
2. Masking tape for marking
3. Scissors or carpet knife

If necessary, use additional materials / tools to allow the cable to pass through.

Instructions for handling the modules and necessary preparations

- All modules in the Mono series are flexible up to 30 % and all modules in the Day-light series are flexible up to 3 %.
- Only carry the module in accordance with the handling instructions; avoid bending or kinking at all costs to prevent damage to the inner layers.
- Ensure correct polarity when connecting, as incorrect connection can damage the module and cause fire or injury.
- Do not use sharp or pointed tools to avoid scratches and cracks on the solar module.
- All modules are production-tested and warranty claims are void in the event of improper handling or mounting. Please check our warranty conditions available (to find on wattstunde.de/download).
- Make sure that the module is firmly glued to a rigid, non-deformable and even surface.

- After installation, wait for the recommended final adhesive strength.

The installation



1. Cleaning the module

Clean the back of the solar module thoroughly with a clean cloth and silicone remover / isopropanol (do not use degreasing household cleaners).

Make sure that no dust or dirt particles adhere to ensure optimum adhesion of the adhesive/adhesive tape.

Allow the backing to dry completely before applying the adhesive strips.



2. Applying the adhesive tape

We recommend the double-sided adhesive tape from 3M, which has been tested and approved by us.

Item numbers 3 meter / 30 meter: 999-10003 / 999-10033.

The processing temperature should be between +15° C and +25° C.

Make sure that there are no air bubbles or creases to ensure even adhesion.

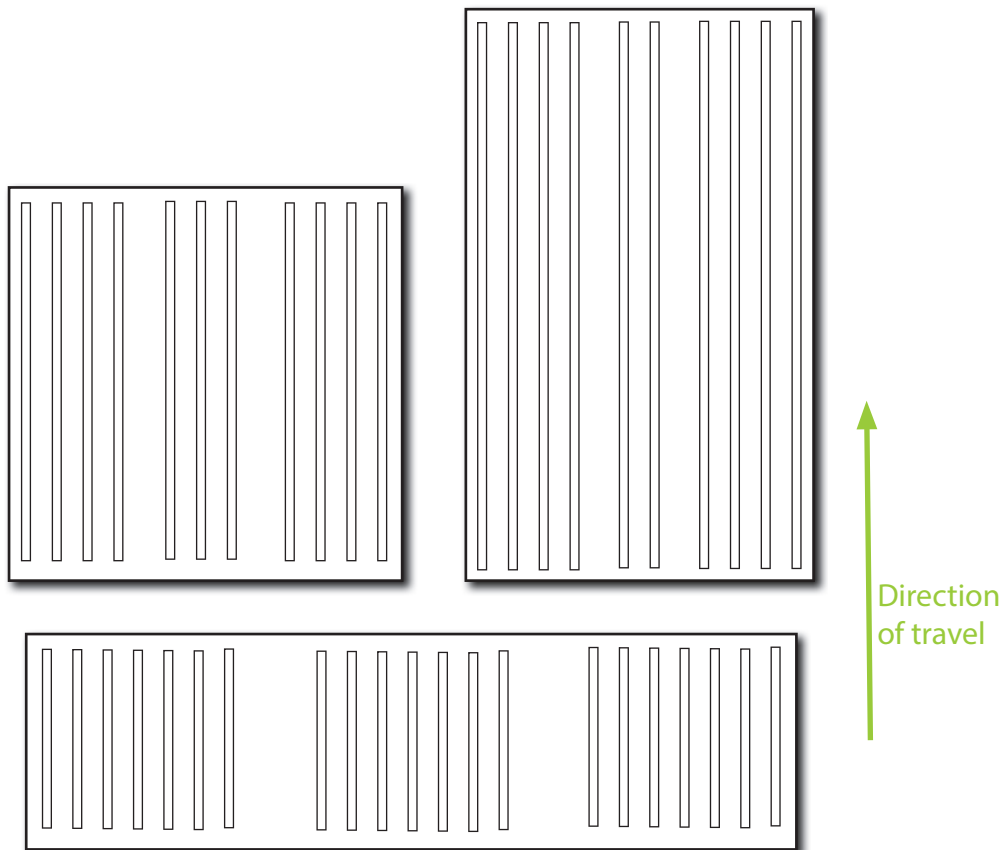
Do not stick the initial piece of tape that has been touched (leave it protruding and cut it off).

Press/roll on the adhesive tape promptly.

Please refer to the sketches for positioning.

The adhesive strips should always be attached in the direction of travel (see drawing).

The ratio of the adhesive strips remains the same.



Schematic reproduction.
No centimeter-precise gluing necessary!



3. Cleaning the roof surface

Clean in advance with a degreasing agent (no regreasing household cleaners).

Use clean cleaning cloths (lint-free, perfume-free, softener-free).

The surface must be completely dry and free of dirt.

Determine the area for the module on the roof or suitable surface and mark it by drawing or using masking tape.



4. Mounting the module on the roof

If possible, transport the module in its original box to protect it from damage during transportation.

Be careful not to bend the module excessively, as this can damage the cells inside.

If you are transporting the module without cardboard, carry it carefully, ideally with two people, to prevent it from sagging or hitting hard surfaces.



5. Attaching the module

Remove the protective cover from the adhesive tape, but do not touch the adhesive surface. After removing the protective cover, bond the module promptly, to avoid soiling due to swirling dust etc. on the open adhesive surface.

Finally, press the solar module firmly onto the substrate. Proceed carefully to avoid cell breakage!

Important: Pay attention to the correct positioning, as it is no longer possible to remove it again due to the high adhesive strength.

The final adhesive strength of the 3M adhesive tape is achieved after 72 hours at around 20° C.

The process is accelerated by heat. For further information, please refer to the manufacturer's information sheet, which is available on our download page.



You can find all the important documents for your product in digital form at:

wattstunde.de/download

Final notes:

Please note that these operating instructions reflect the current state of knowledge at the time of printing. For possible updates and additional information, please visit www.wattstunde.de, where the latest version is always available for download.

Old electronic devices must not be disposed of with household waste. Please send to recycle at appropriate collection points.

You can obtain information from your local authority or from your dealer.

Technical data is subject to change without notice.

Copyright @ WATTSTUNDE GmbH
Version Operating instructions v1124_en

