

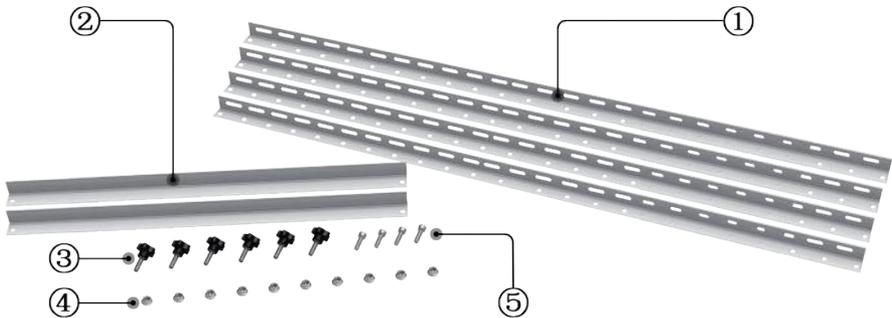


ECO-WORTHY
Make Rural Life Better

ADJUSTABLE TILT SOLAR MOUNT BRACKET (USER MANUAL)



Product List



Item#	Description	Quantity
1	Aluminum Panel Mounting Rails (28inch or 42inch)	4
2	Aluminum Tilt Angle Bracket (11.25inch or 21.45inch)	2
3	M8 Plastic Knob Screw	6
4	M8 Flange nut	10
5	M8 Hexagon socket head cap screws	4

The **ECO-WORTHY** Adjustable Tilt Bracket is the perfect solution to mount a solar panel to the roof of your RV, travel trailer or any other flat surface, even on the ground allowing the tilt angle of the solar panel to be adjusted for optimum performance.

Installation

CAUTION:

When solar panels are placed in light sources, they produce electrical energy and a voltage will appear on the output terminals.

To avoid a shock hazard, keep the panel covered with a dark material during installation and avoid contact with the output terminals.

NOTE:

Please wear gloves before installation to prevent hand injuries!

To avoid a shock hazard, keep the panel covered with a dark material during installation and avoid contact with the output terminals.

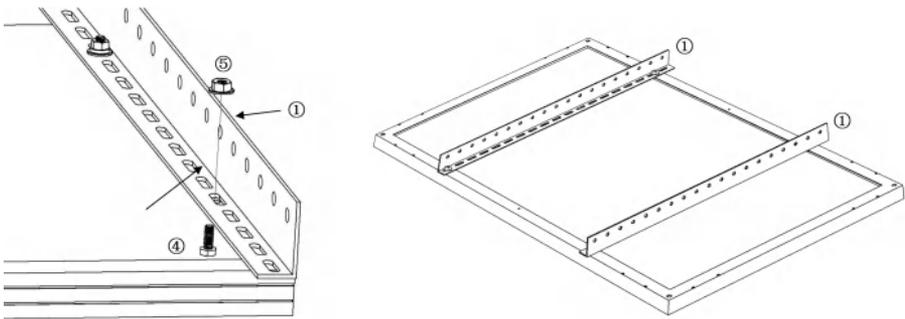
Make sure the mounting surface is strong enough to handle the weight bearing load of the solar panels.

If the panels will be mounted on a roof, make sure the material is strong enough to provide support to the solar panel including wind loading. To minimize wind loading effects in an RV or mobile application, place the panel's longest edge parallel with the direction of wind travel.

If you want to place the bracket on the ground, please choose a flat, hard surface, use self-tapping screws for installation with the plane, or choose a heavy thing to press the bracket.

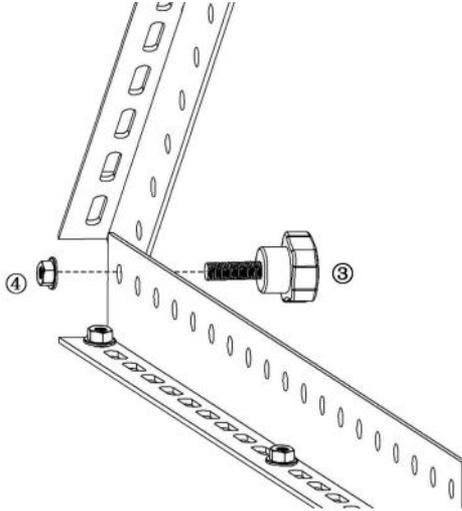
Steps Installation

1. Secure the solar panel to the two Panel Mounting Rails (Item 1) using 4 M8 screws and M8 Flange Nuts



NOTE: The Panel Mounting Rails are 28" for tilt mount ECO-SOL-BRC-M and 42" for ECO-SOLBRC-L

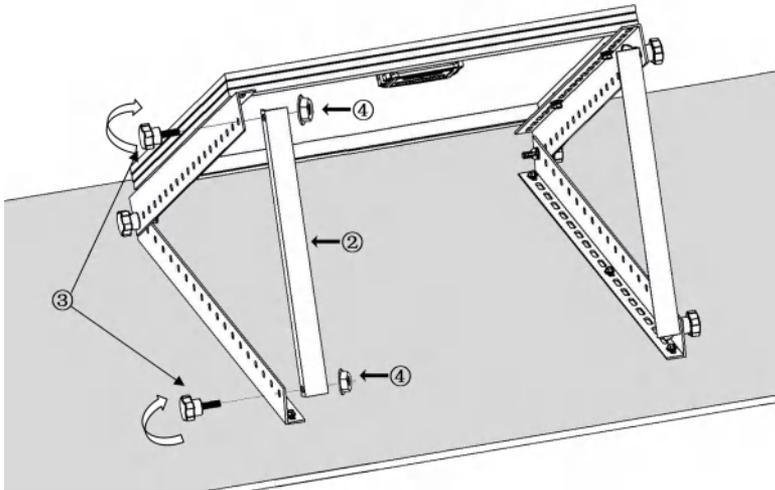
2. Attach the two Surface Mounting Rails (Item 1) to the Panel Mounting Rails at one end using the Plastic Knob Screw (Item 3) and Flange nut (Item 4), so that the assembly pivots at one end.



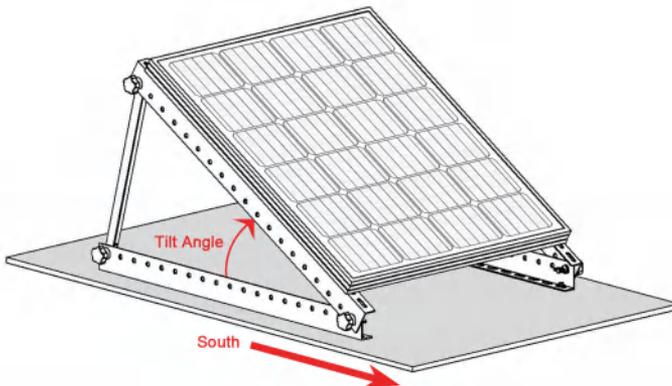
3. Secure the Surface Mounting Rails to the roof or permanent mounting surface.

Note: The bolts to secure the rails to the mounting surface are not included in this kit. This is because the bolt type (lag bolt, carriage bolt, etc) and bolt length will depend on the mounting surface type (metal, wood, and fiberglass) and thickness.

4. Set the tilt angle by securing the Tilt Angle Brackets (Item 2) to the free ends of the mounting rail pairs using the remaining plastic Knob Bolts (Item 3) and flange Nuts (Item 4).

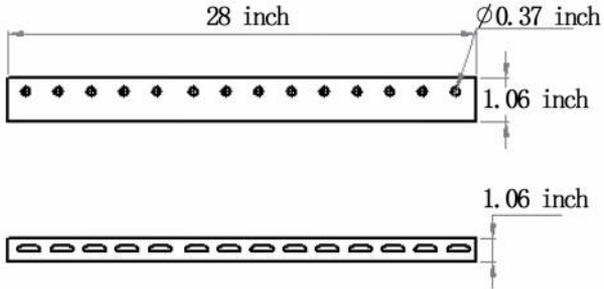


For Northern Hemisphere installations, the solar panels should be mounted at angle facing true south (true north for Southern Hemisphere installations). The recommended mounting angle should be equal to the latitude location of where you are installing the solar panels. For example, the latitude of Los Angeles, California, USA is 34 degrees. Therefore, solar panels installed in this area should ideally be facing true south at a tilt angle of 34 degrees.

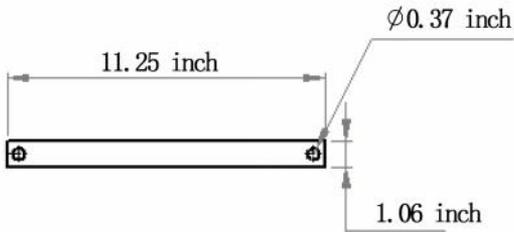


28 inch Solar mount bracket

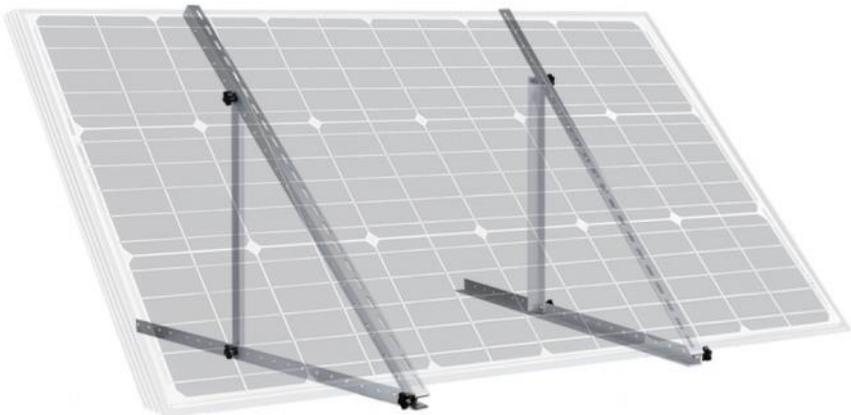
Fixed bracket



Tilt bracket

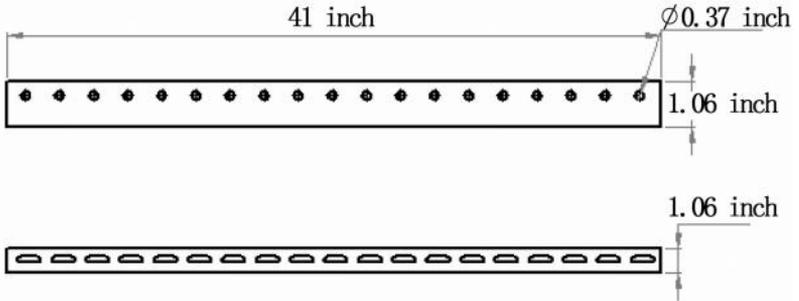


Application

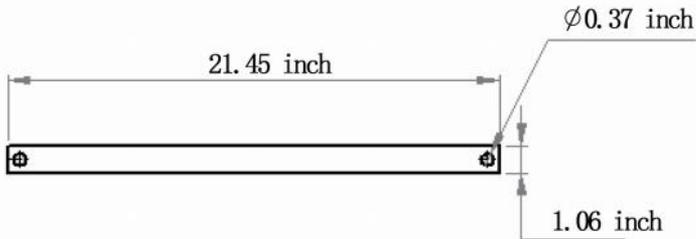


41 inch Solar mount bracket

Fixed bracket



Tilt bracket



Application



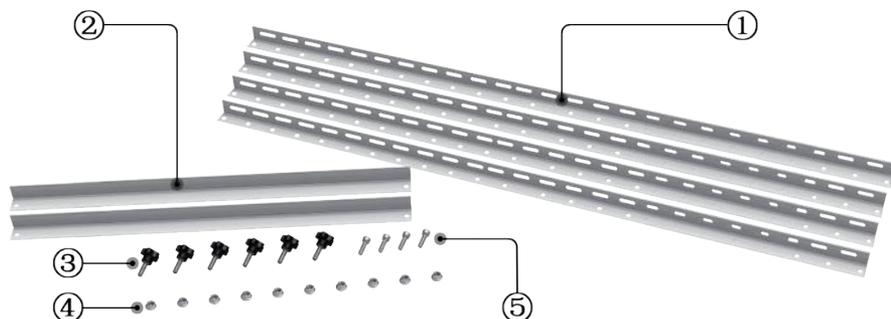


ECO-WORTHY
Make Rural Life Better

VERSTELLBARE SOLARNEIGUNGSHALTERUNG (Bedienungsanleitung)



Produktliste



Artikel	Bezeichnung	Menge
1	Montageschienen aus Aluminium (28 Zoll oder 42 Zoll)	4
2	Kippwinkelhalterung aus Aluminium (11,25 Zoll oder 21,45 Zoll)	2
3	M8 Kunststoffknopfschraube	6
4	M8 Flanschnutter	10
5	M8 Innensechskantschrauben	4

Die verstellbare **ECO-WORTHY**-Neigungshalterung ist die perfekte Lösung, um ein Solarmodul auf dem Dach Ihres Wohnmobils, Reiseanhängers oder einer anderen ebenen Fläche zu montieren, sogar auf dem Boden, sodass der Neigungswinkel des Solarmoduls für eine

Installation

VORSICHT:

Wenn Solarmodule in Lichtquellen platziert werden, erzeugen sie elektrische Energie und eine Spannung erscheint an den Ausgangsklemmen.

Um eine Stromschlaggefahr zu vermeiden, halten Sie das Panel während der Installation mit einem dunklen Material bedeckt und vermeiden Sie den Kontakt mit den Ausgangsklemmen.

HINWEIS:

Bitte tragen Sie vor der Installation Handschuhe, um Handverletzungen zu vermeiden!

Um eine Stromschlaggefahr zu vermeiden, halten Sie das Panel während der Installation mit einem dunklen Material bedeckt und vermeiden Sie den Kontakt mit den Ausgangsklemmen.

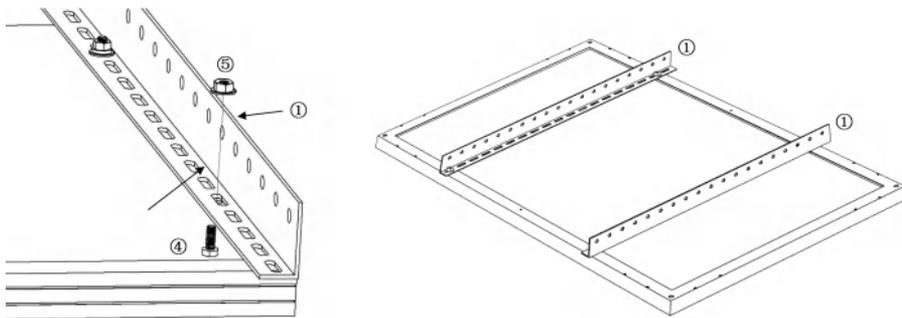
Stellen Sie sicher, dass die Montagefläche stark genug ist, um das Gewicht der Solarmodule zu tragen.

Wenn die Paneele auf einem Dach montiert werden, stellen Sie sicher, dass das Material stark genug ist, um das Solarpaneel einschließlich Windlast zu unterstützen. Um Windbelastungseffekte in einem Wohnmobil oder einer mobilen Anwendung zu minimieren, platzieren Sie die längste Kante des Paneels parallel zur Windrichtung.

Wenn Sie die Halterung auf den Boden stellen möchten, wählen Sie bitte eine flache, harte Oberfläche, verwenden Sie selbstschneidende Schrauben für die Installation mit dem Flugzeug oder wählen Sie einen schweren Gegenstand, um die Halterung zu drücken.

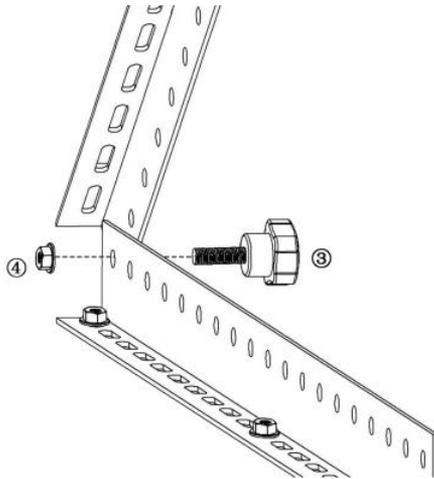
Schritte Installation

1. Befestigen Sie das Solarpanel an den beiden Panel-Montageschienen (Element 1) mit 4 M8-Schrauben und M8-Flanschmuttern



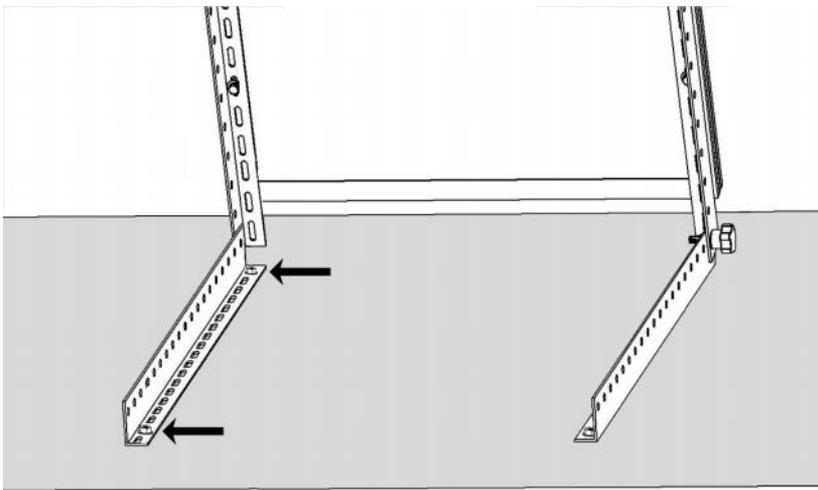
HINWEIS: Die Panel-Montageschienen sind 28" für die Neigungsmontage ECO-SOL BRC-M und 42" für ECO-SOLBRC-L

2. Befestigen Sie die beiden Oberflächenmontageschienen (Pos. 1) an einem Ende mit der Kunststoff-Knopfschraube (Pos. 3) und der Flanschmutter (Pos. 4) an den Panelmontageschienen, sodass die Baugruppe an einem Ende schwenkt.

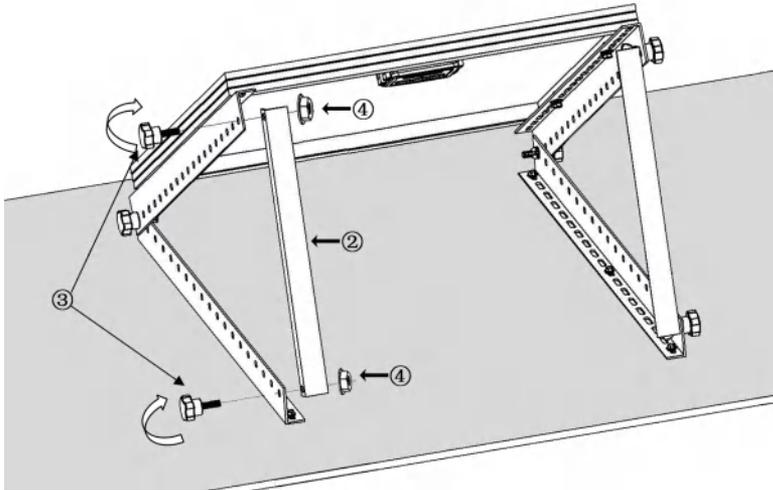


3. Befestigen Sie die Aufputzmontageschienen am Dach oder an der dauerhaften Montagefläche.

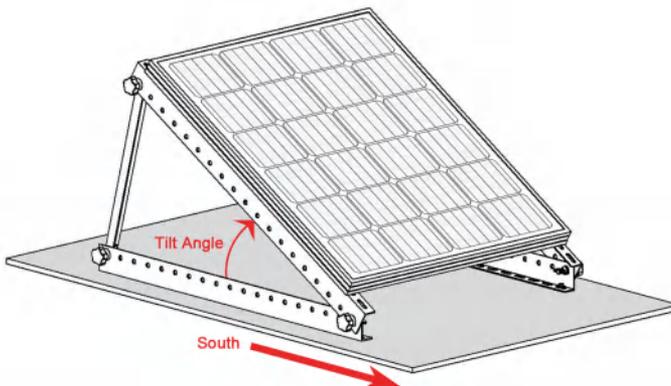
Hinweis: Die Schrauben zur Befestigung der Schienen an der Montagefläche sind in diesem Kit nicht enthalten. Dies liegt daran, dass der Schraubentyp (Zugschraube, Schlossschraube usw.) und die Schraubenlänge von der Art der Montageoberfläche (Metall, Holz und Glasfaser) und der Dicke abhängen.



4. Stellen Sie den Neigungswinkel ein, indem Sie die Neigungswinkelhalterungen (Element 2) mit den restlichen Kunststoff-Knopfschrauben (Element 3) und Flanschmuttern (Element 4) an den freien Enden der Montageschienenpaare befestigen.

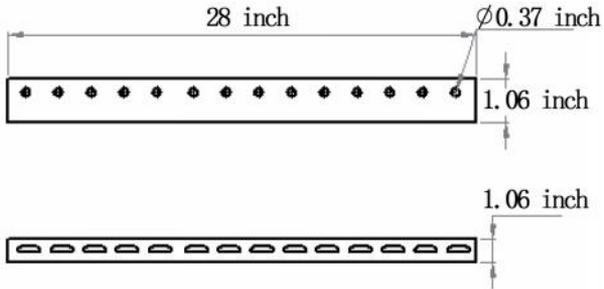


Bei Installationen auf der Nordhalbkugel sollten die Solarmodule in einem Winkel nach Süden ausgerichtet montiert werden (genauer Norden bei Installationen auf der Südhalbkugel). Der empfohlene Montagewinkel sollte dem Breitengrad entsprechen, an dem Sie die Solarmodule installieren. Der Breitengrad von Los Angeles, Kalifornien, USA, beträgt beispielsweise 34 Grad. Daher sollten in diesem Bereich installierte Solarmodule idealerweise mit einem Neigungswinkel von 34 Grad nach Süden ausgerichtet sein.

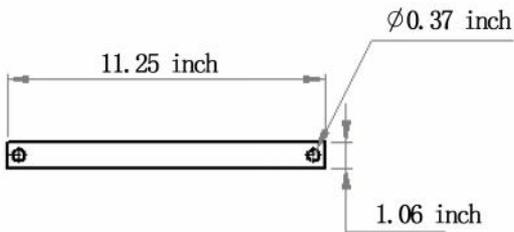


28 Zoll Solarhalterung

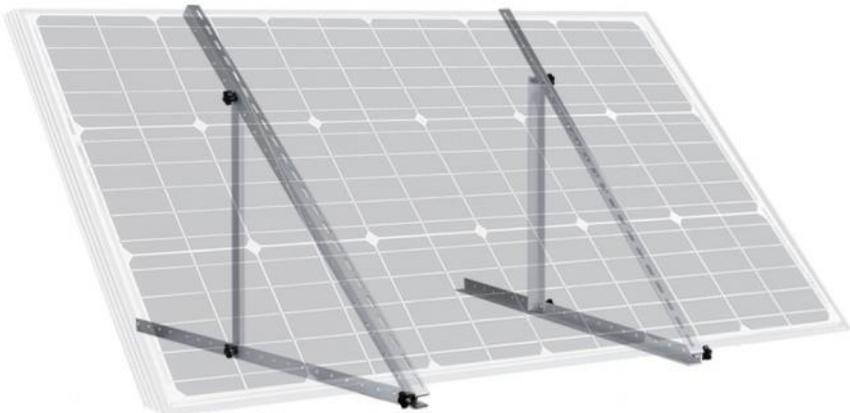
Feste Halter-



Neigungswin-

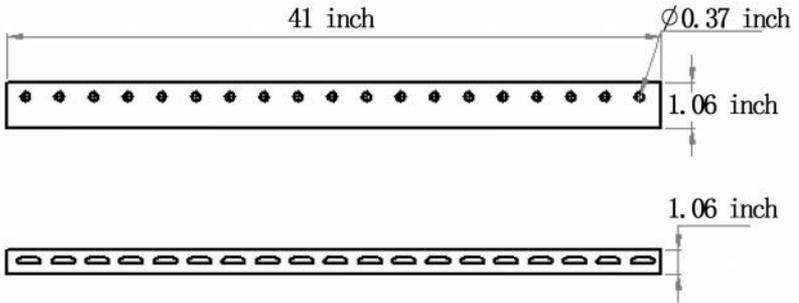


Anwendung

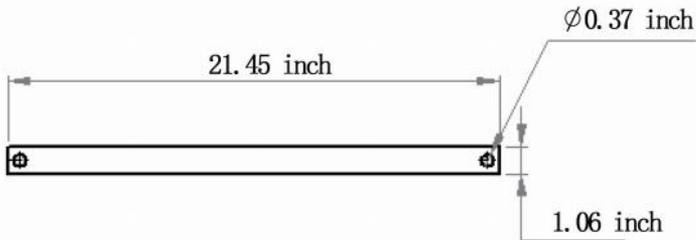


41 Zoll Solarhalterung

Feste Halter-



Neigungswin-



Anwendung

