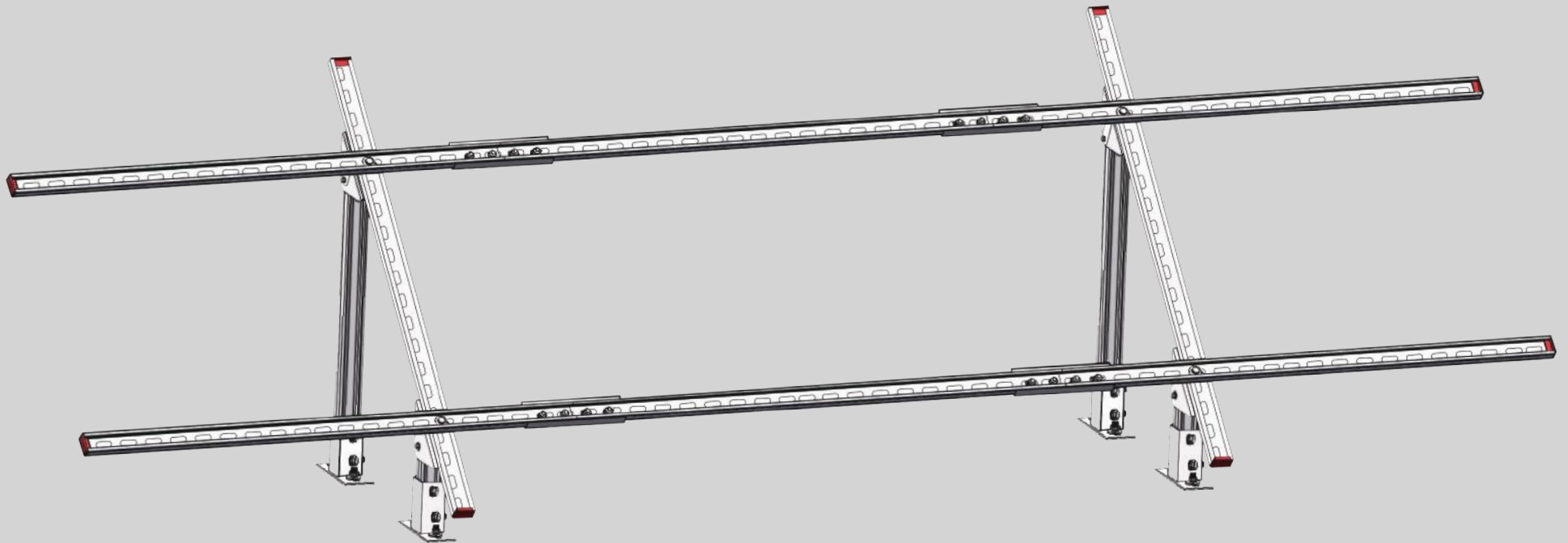




ECO-WORTHY

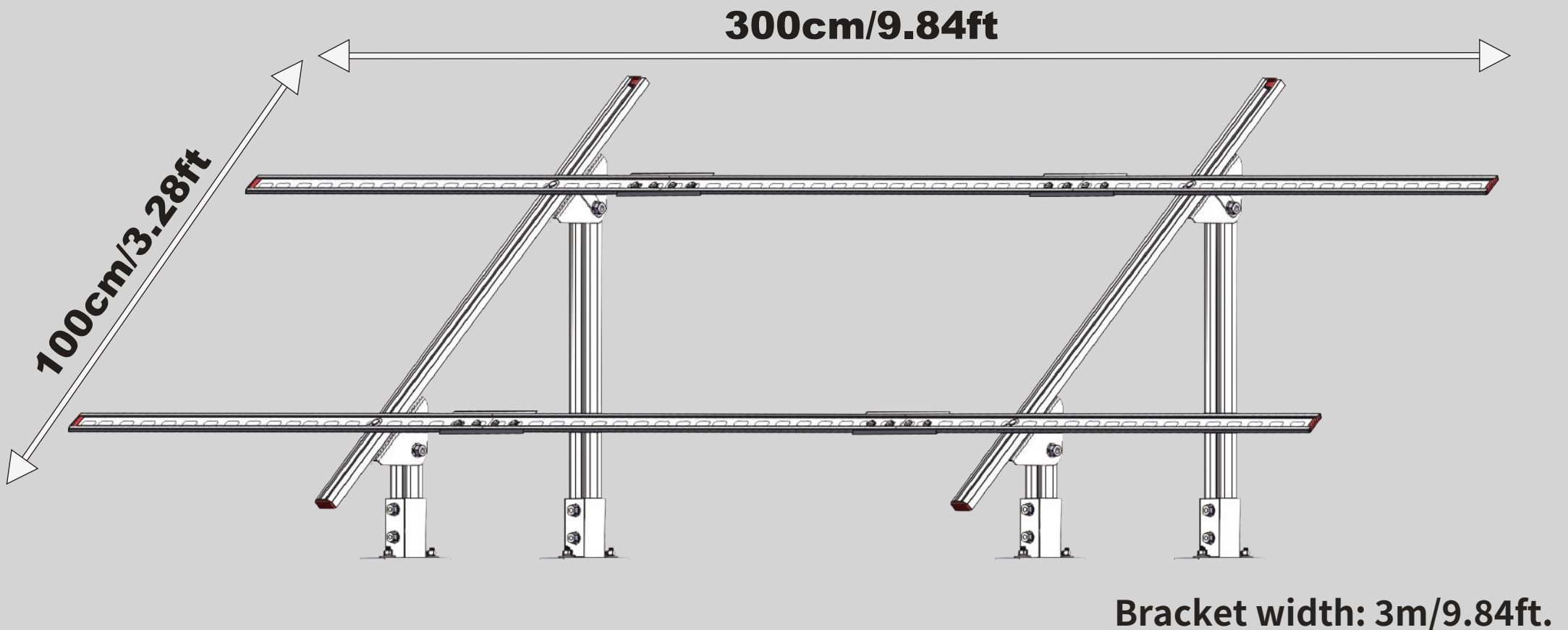
MULTI-PIECES SOLAR PANEL MOUNTING BRACKETS



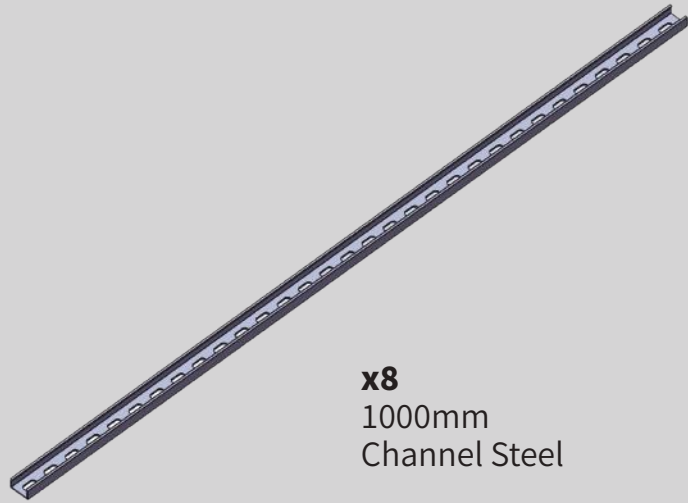
I.General Information

1.Product Characteristics

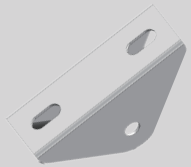
Constructed with robust galvanized steel, our bracket enhances your solar panels' efficiency by positioning them at the ideal angle to harness solar energy. Adjust the bracket's angle by modifying the installation position of the poles to match the latitude of your location.



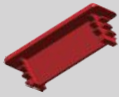
II. Packing List



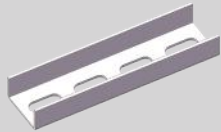
x8
1000mm
Channel Steel



x4
Triangle Joint



x8
41*21mm Cap



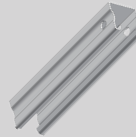
x4
U-Shaped
Connector



x4
100*100*40*3mm
L-connector



x2
41*41*1.2*600mm
Steel with Perforation



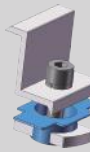
x2
41*41*1.2*200mm
Steel with Perforation



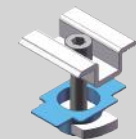
x4
41mm
Bracket Base



x4
Bracket Base
Middle Clamp



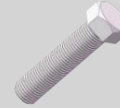
x4
Solar Panel
Side Clamp



x6
Solar Panel
Middle Clamp



x8
Expansion
Bolt



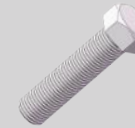
x28
20mm M8
Hex Cap Bolt



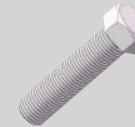
x56
Flat Washer



x28
M8 flange nut



x10
60mm M10
Hex Cap Bolt



x2
65mm M10
Hex Cap Bolt



x12
M10 Flange Nut

For the convenience of display,
some of the bolts would be shown
as a simplified figure.



Please refer to the material
box on the top of every step.

1 Build the Main Poles



x2
41*41*1.2*600mm
Steel with Perforation



x2
41*41*1.2*200mm
Steel with Perforation



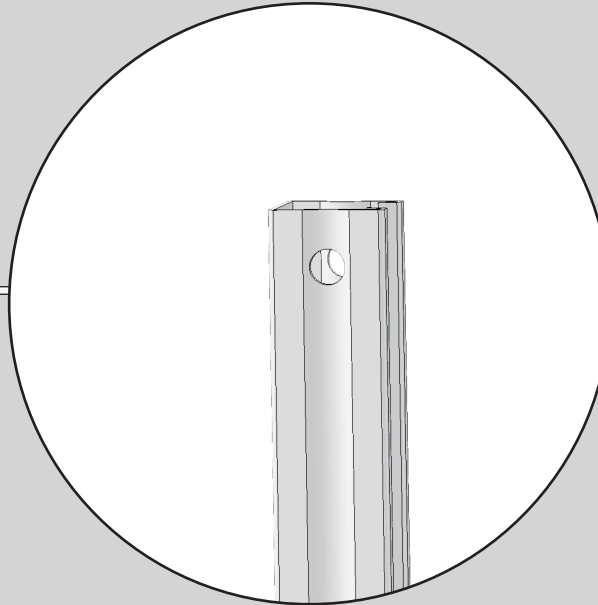
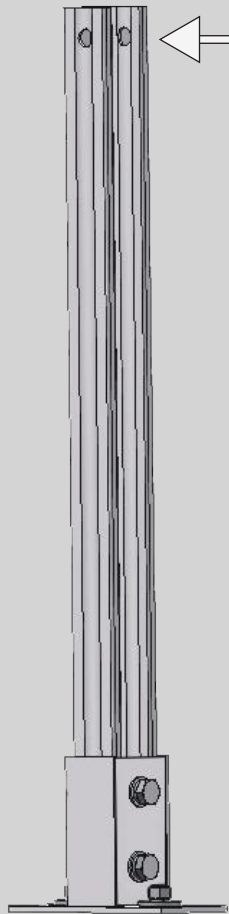
x4
41mm
Bracket Base



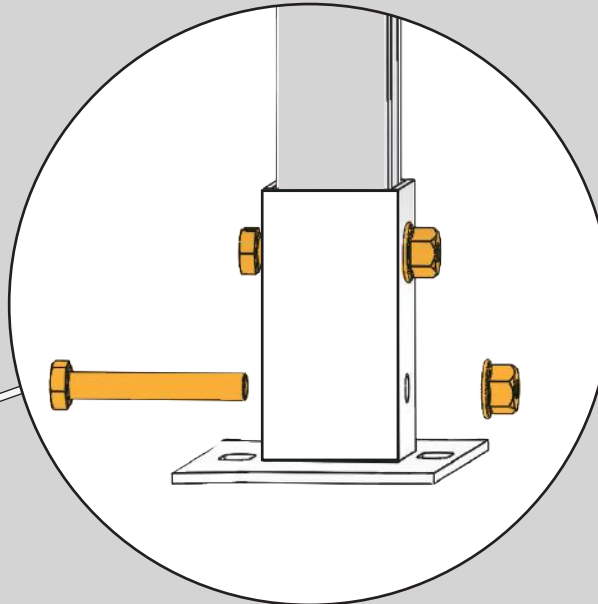
x8
60mm M10
Hex Cap Bolt



x8
M10
Flange Nut



Make the single-hole end face upwards.



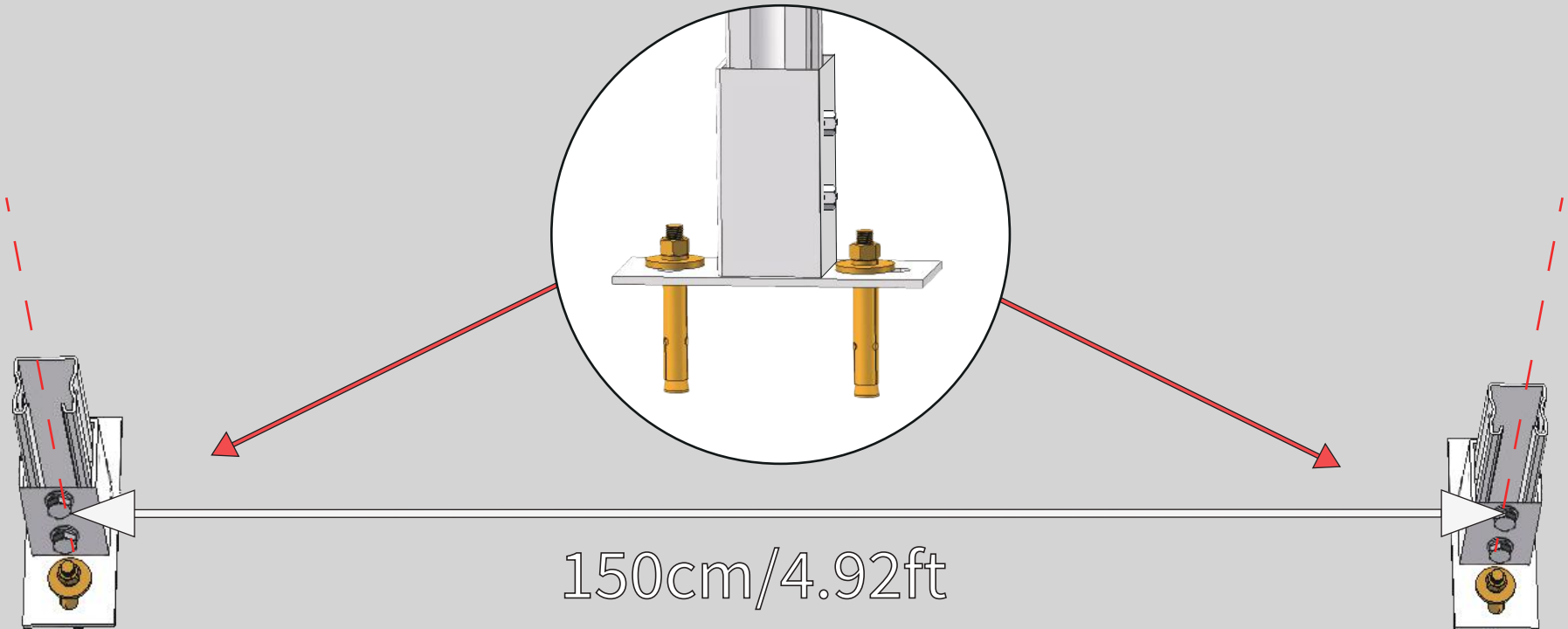
Install the Bracket bases with the Main Poles , M10 60mm Hex Cap Bolts and M10 Flange Nuts.

2

Fix the Main Poles



The distance between corresponding pole must be maintained at 150cm/4.92ft.



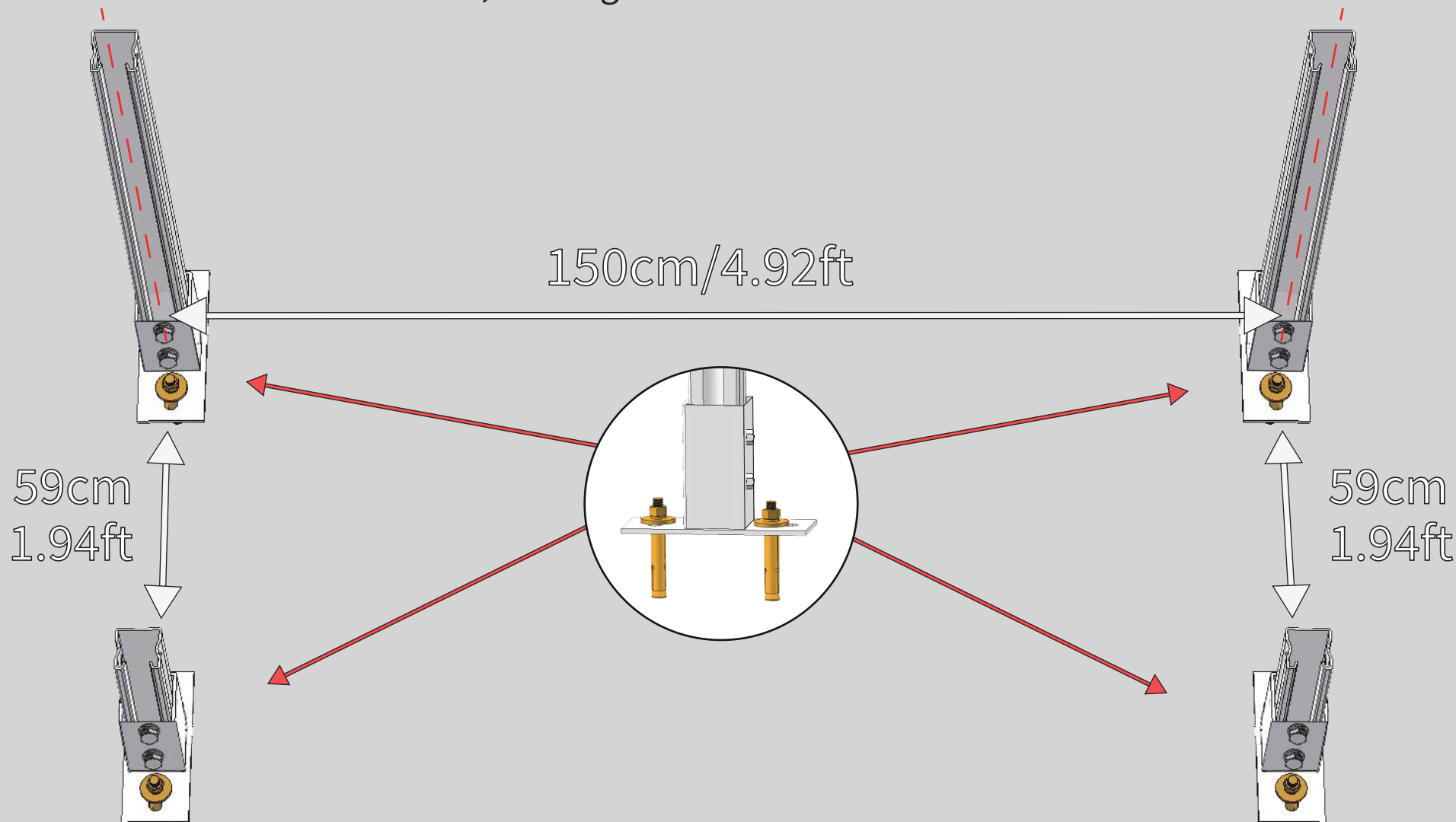
Tips: Ensure that the concave sides of poles are oriented towards the south.

3

Fix the Main Poles



The closer the long poles and the short poles are, the more tilting the brackets will be. When the distance is 59cm, the angle will be 28.5°.



Tips: It is very important to figure out the best angle of your bracket before installation because once the 4 bases are fixed, the angle can not be changed anymore. Any problems please contact customer service team.

4 Connect the Triangle Joint to the Poles



x4
Triangle
Joint



x2
60mm M10 Hex
Cap Bolt



x2
65mm M10 Hex
Cap Bolt

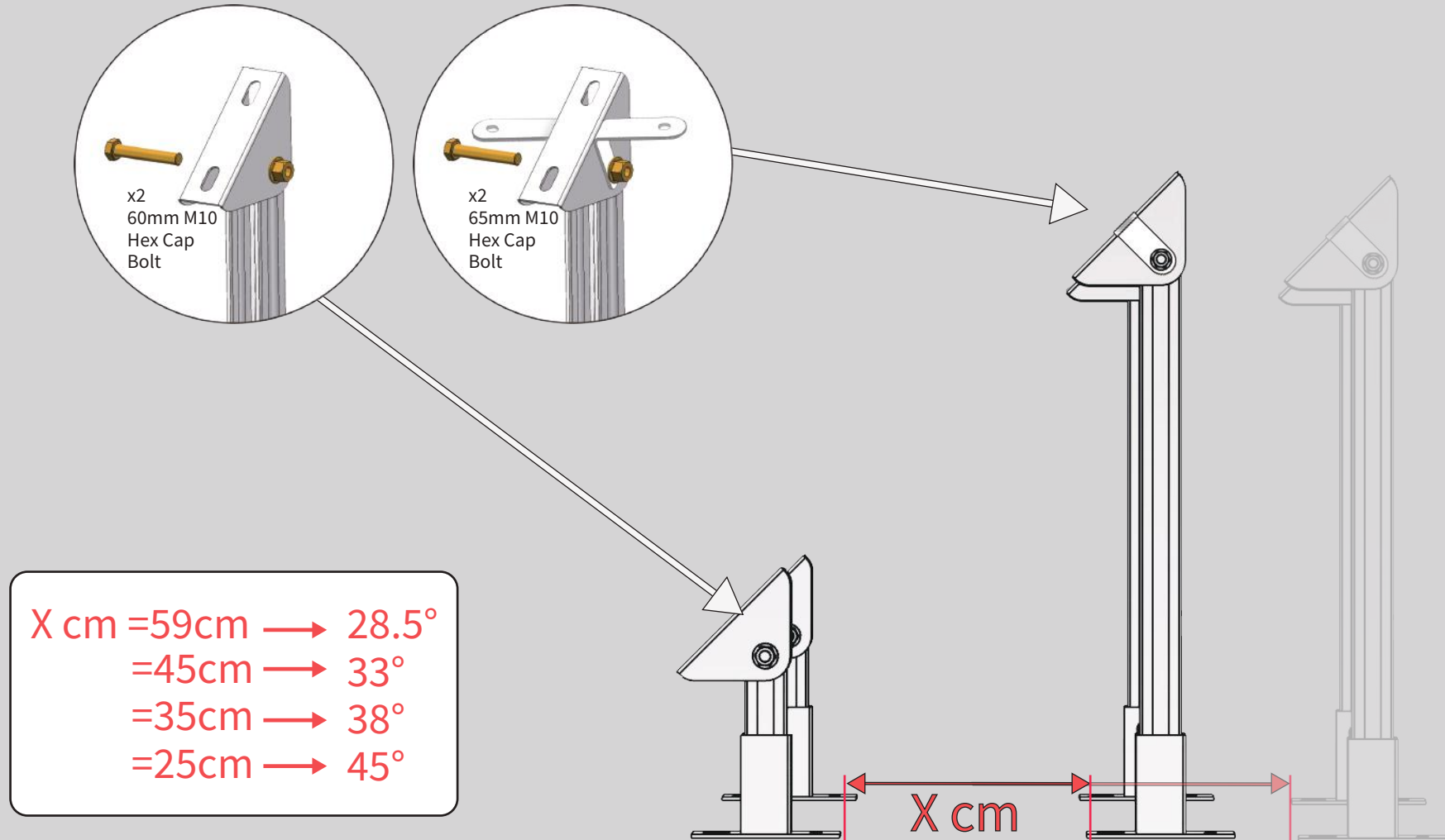


x4
M10 Flange
Nut



x4
100*100*40*3mm
L-connector

Confirm the best angle and connect the Triangle Joint to the poles. And secure the L-connector to the Triangular Joint on the long pole. Take Los Angeles as example, the best angle will be 35°/40°.



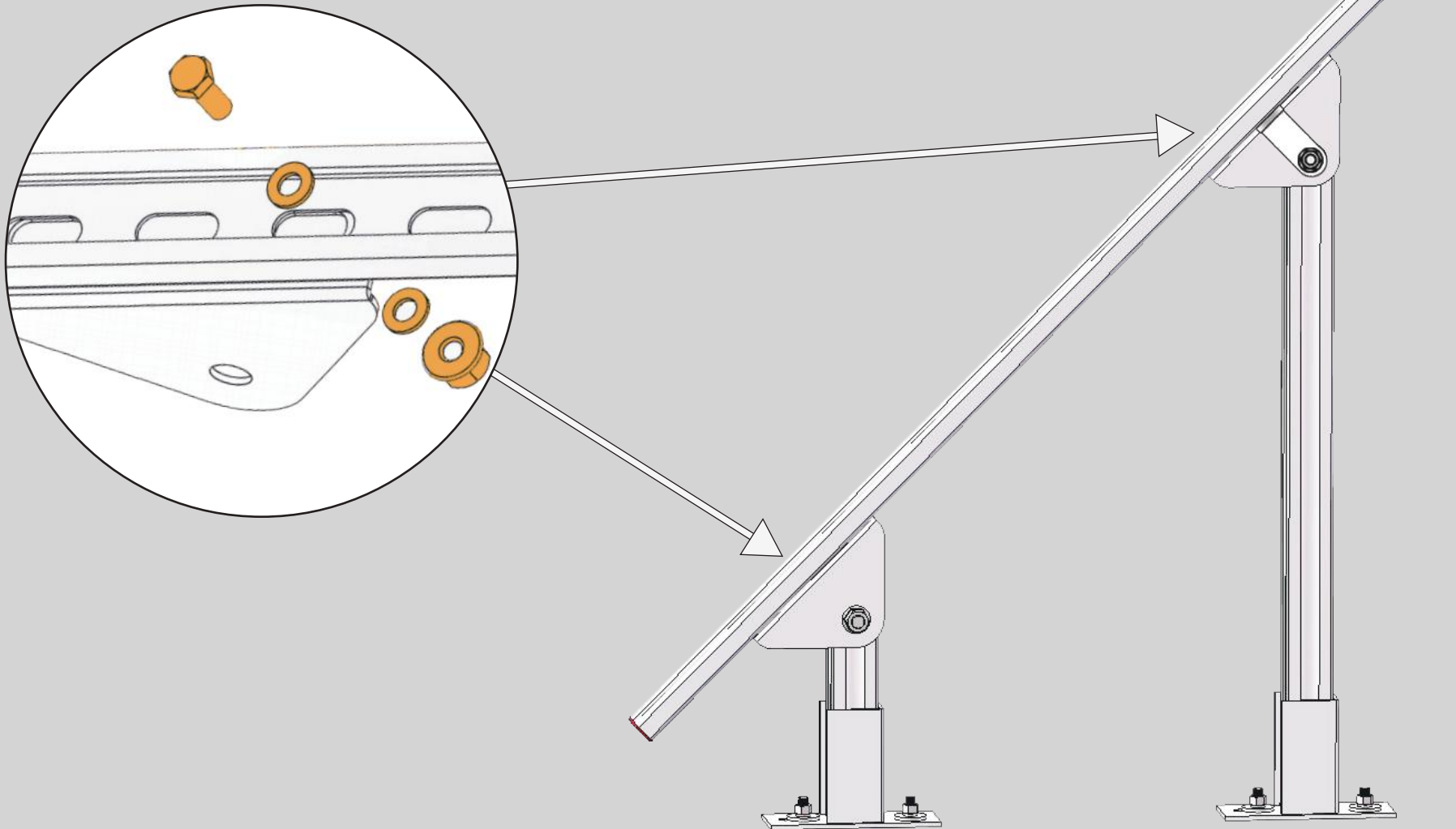
Tips: Do not fix the bolts tightly before installing the tilt.

5

Connect the Channel Steel to the Joint



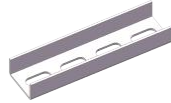
Put the Channel Steel on the Joint and connect them together as the following fig shows.



6 Build 3m-long Poles with the Channel Steel



x6
1000mm
Channel Steel



x4
U-Shaped
Connector



x16
20mm M8 Hex
Cap Bolt



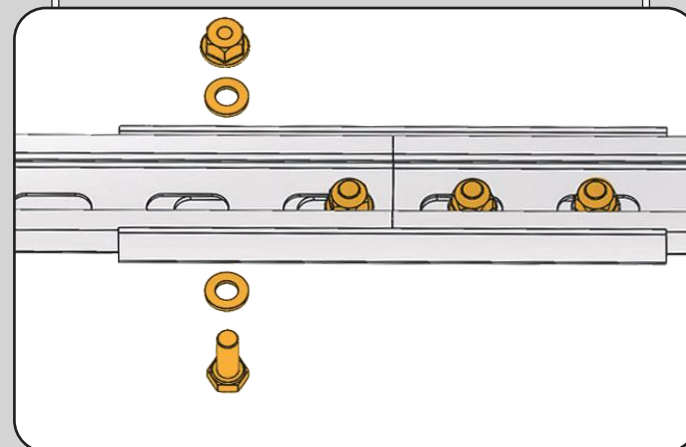
x16
M8 Flange
Nut



x 32
Flat
Washer

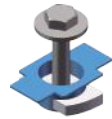


x4
41*21mm
Cap



Tips: Please note the connection must be very tightened.

7 Install the 3m-long Poles



x4
Bracket Base
Middle Clamp



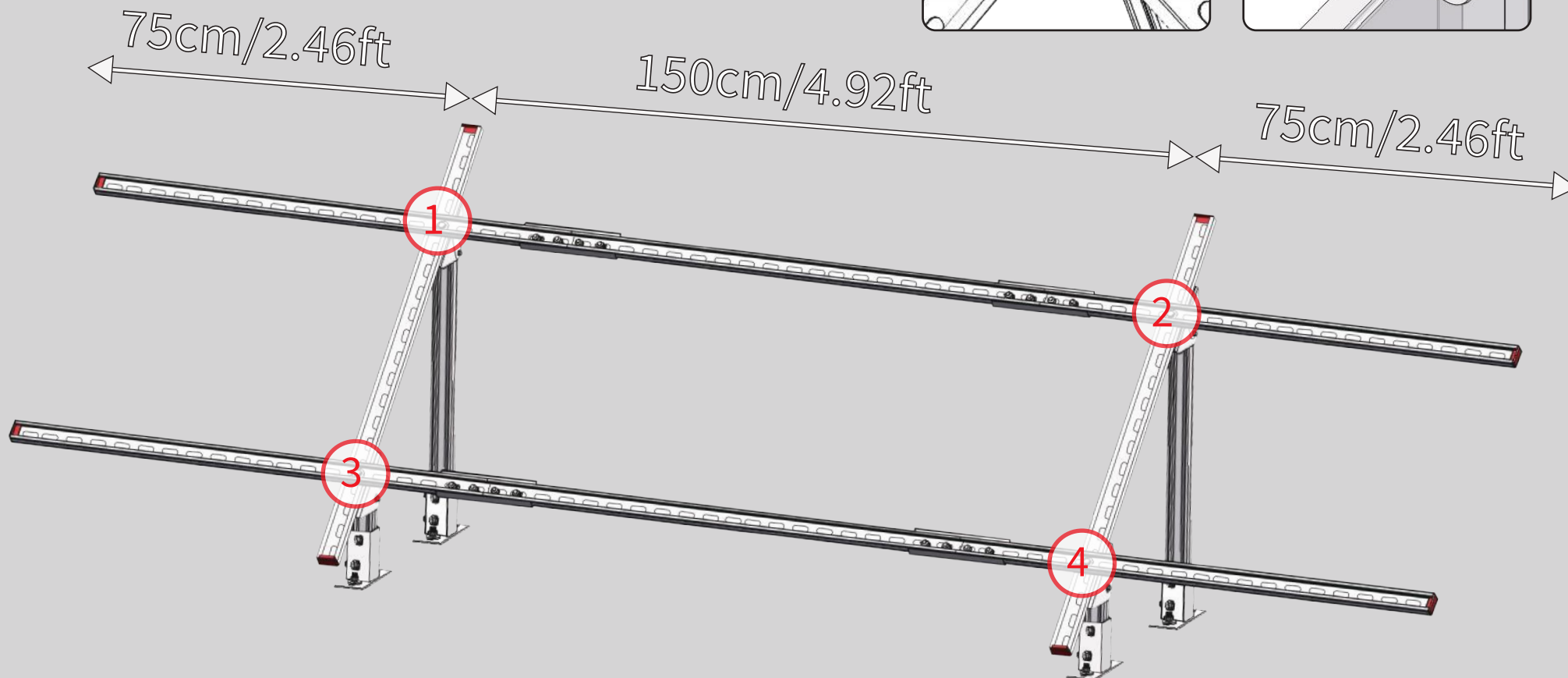
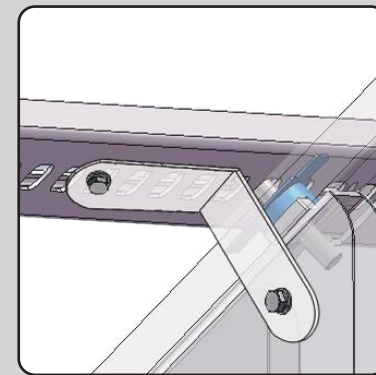
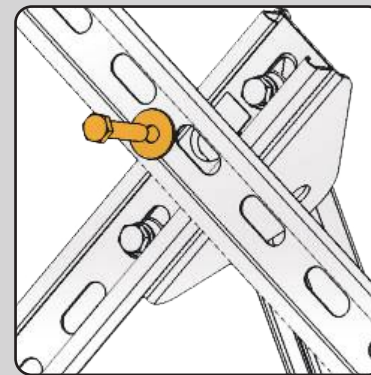
x4
20mm M8 Hex
Cap Bolt



x4
M8 Flange
Nut



x8
Flat
Washer

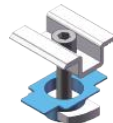


Tips: Please note the 3m-long poles should be fixed at the middle of the Triangle Joint as the zoom in fig shows.

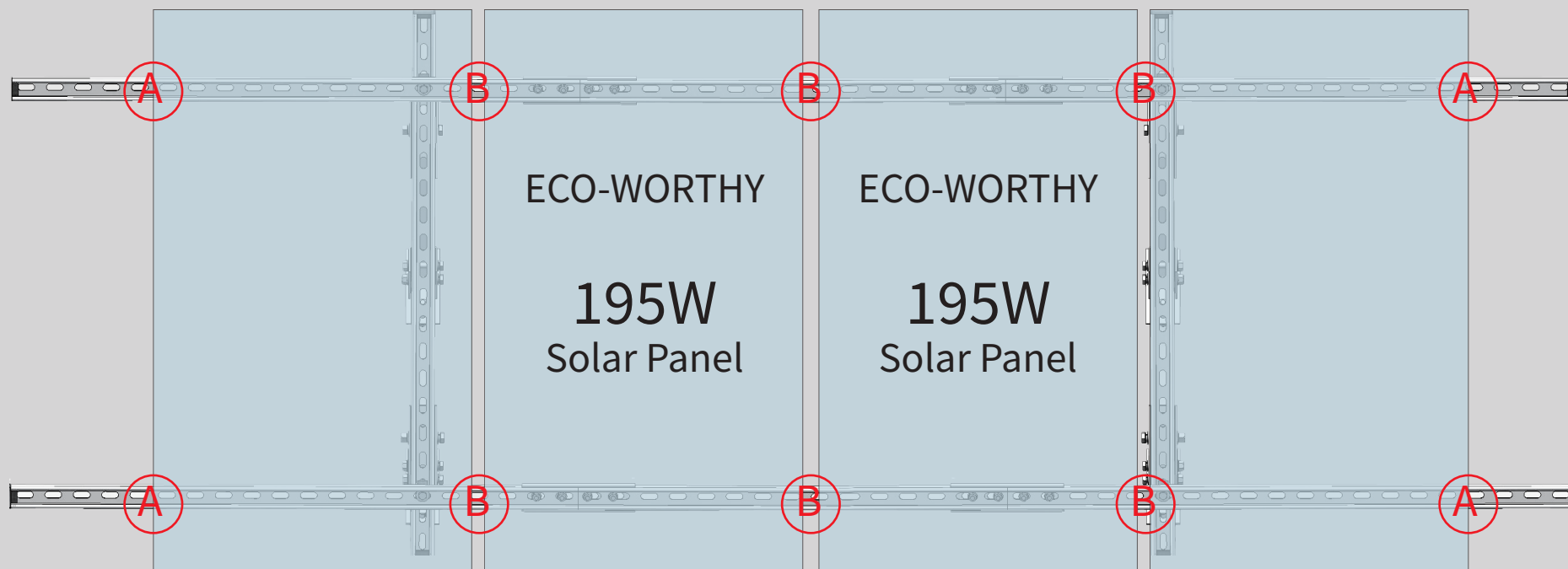
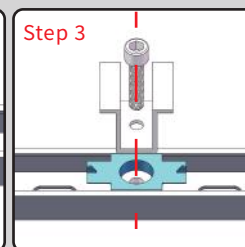
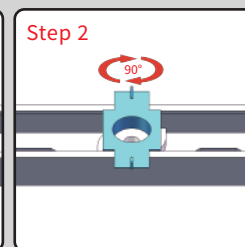
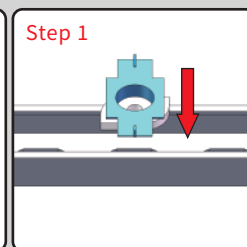
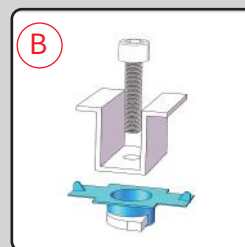
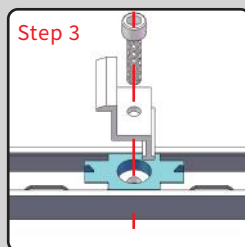
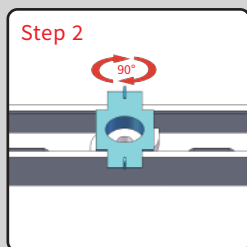
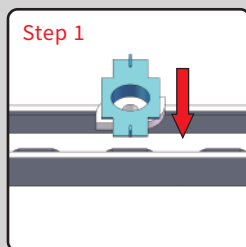
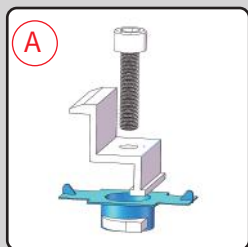
8 Installing Solar Panels



x4
Solar Panel
Side Clamp



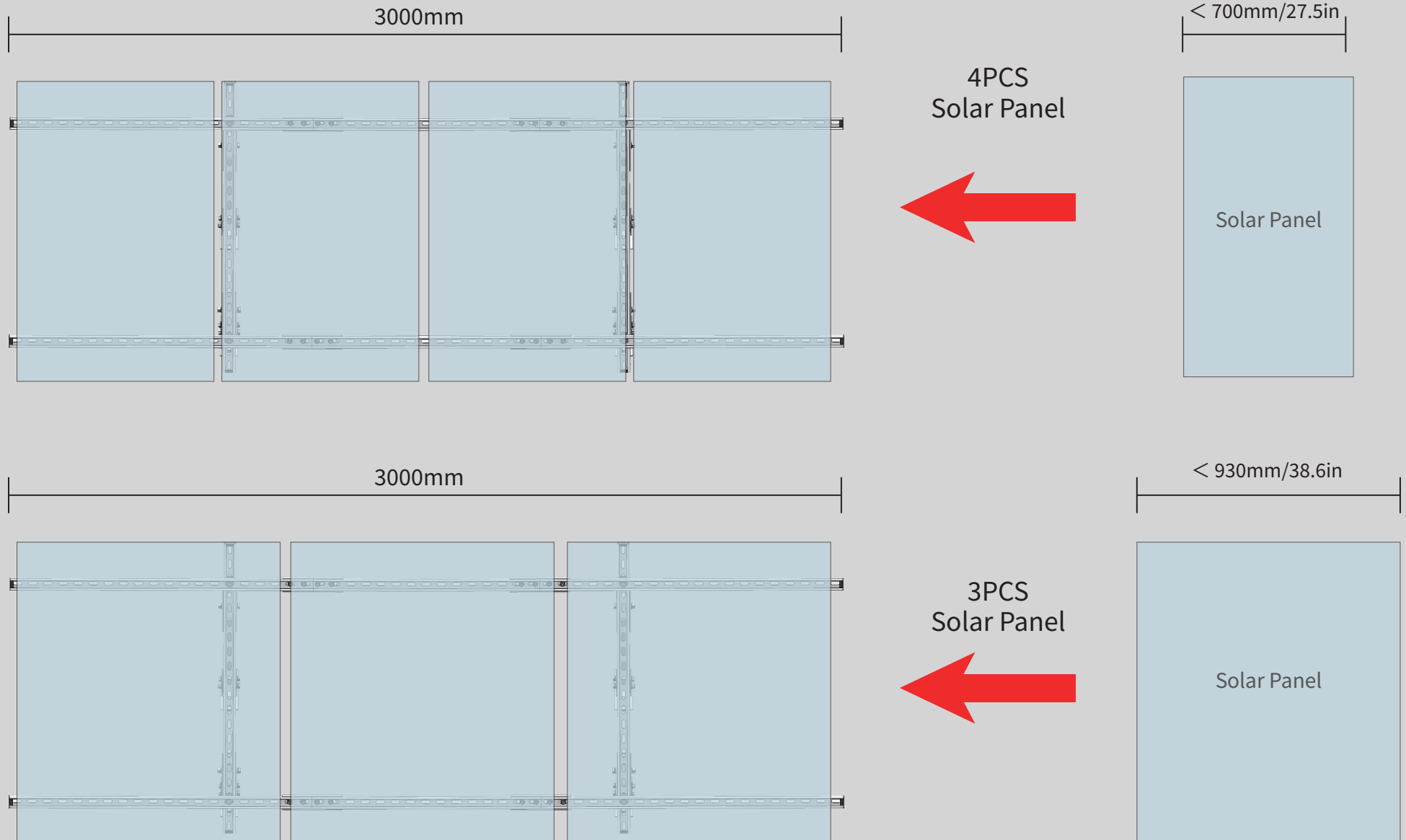
x6
Solar Panel
Middle Clamp



Tips: Only suitable for standard solar panels with a thickness of 35mm.

9

Solar Panel Size Adaptation



SUPPORT

- For the use of this manual, as well as the conditions or methods of installation, operation, use, and maintenance of the product, if they are beyond the control of ECO-WORTHY, the company does not accept any responsibility. ECO-WORTHY expressly disclaims all liability for any loss, damage, or expense that may arise from or be connected in any way with such installation, operation, use, or maintenance.
- No responsibility is assumed by ECO-WORTHY for any infringement of patents or other rights of third parties, which may result from the use of the product.
- No license is granted by implication or otherwise under any patent or patent rights.
- The information in this manual, based on ECO-WORTHY's knowledge and experience, is believed to be reliable. However, such information—including product specifications and suggestions—does not constitute any warranty, whether express or implied.
- ECO-WORTHY reserves the right to change the manual, the products, the specifications, or product information sheets without prior notice.
- This product is covered by a 1 year warranty provided by ECO-WORTHY Ltd. We will refund, partially refund or replace any products with defects due to our imprudence. If you are experiencing technical problems and cannot find a solution in this manual, please contact ECO-WORTHY for further assistance.

Contact Number:

US: 1-866-939-8222

UK: +44 20 7570 0328

DE: +49 693-1090-113

Note:

Customer Service Hours:

US: Mon-Fri 8:30 AM - 6:00 PM (CST)

UK: Mon-Fri 9 AM - 5 PM (GMT)

DE: Mon-Fri 9 AM - 5 PM (CET)

If you cannot get through by phone, please send us an email.

Email:

customer.service@eco-worthy.com

Installation & Setting Video:

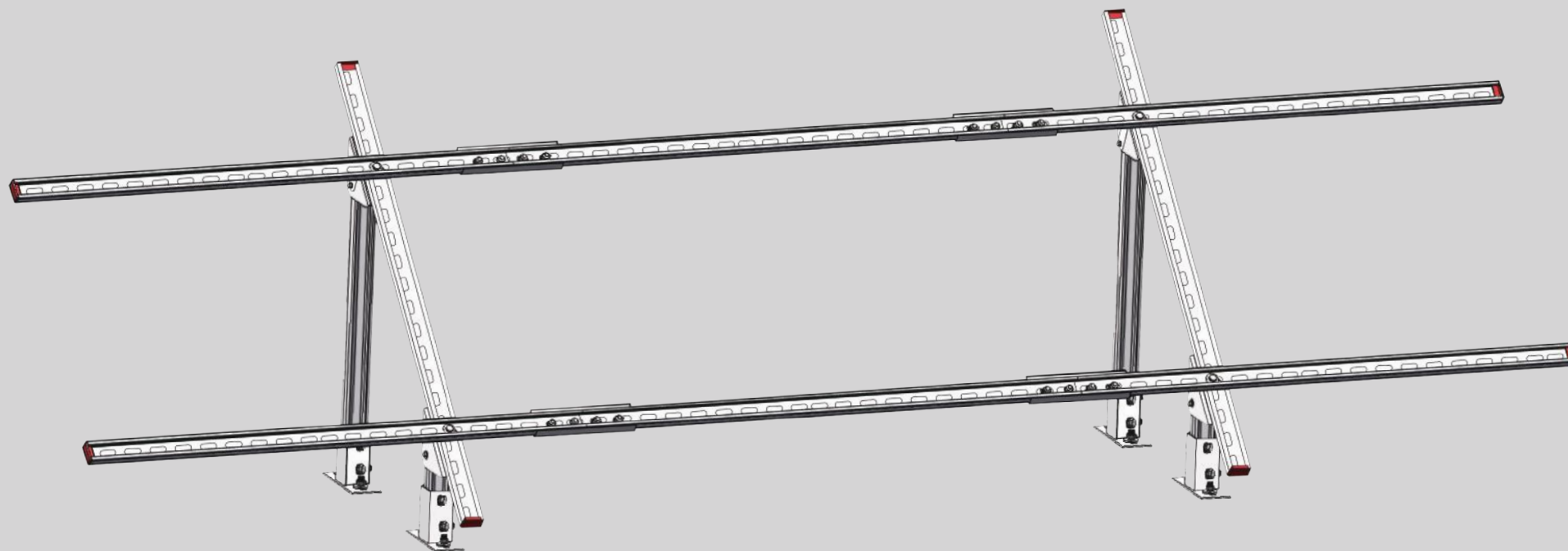




ECO-WORTHY

Version 1.1.1

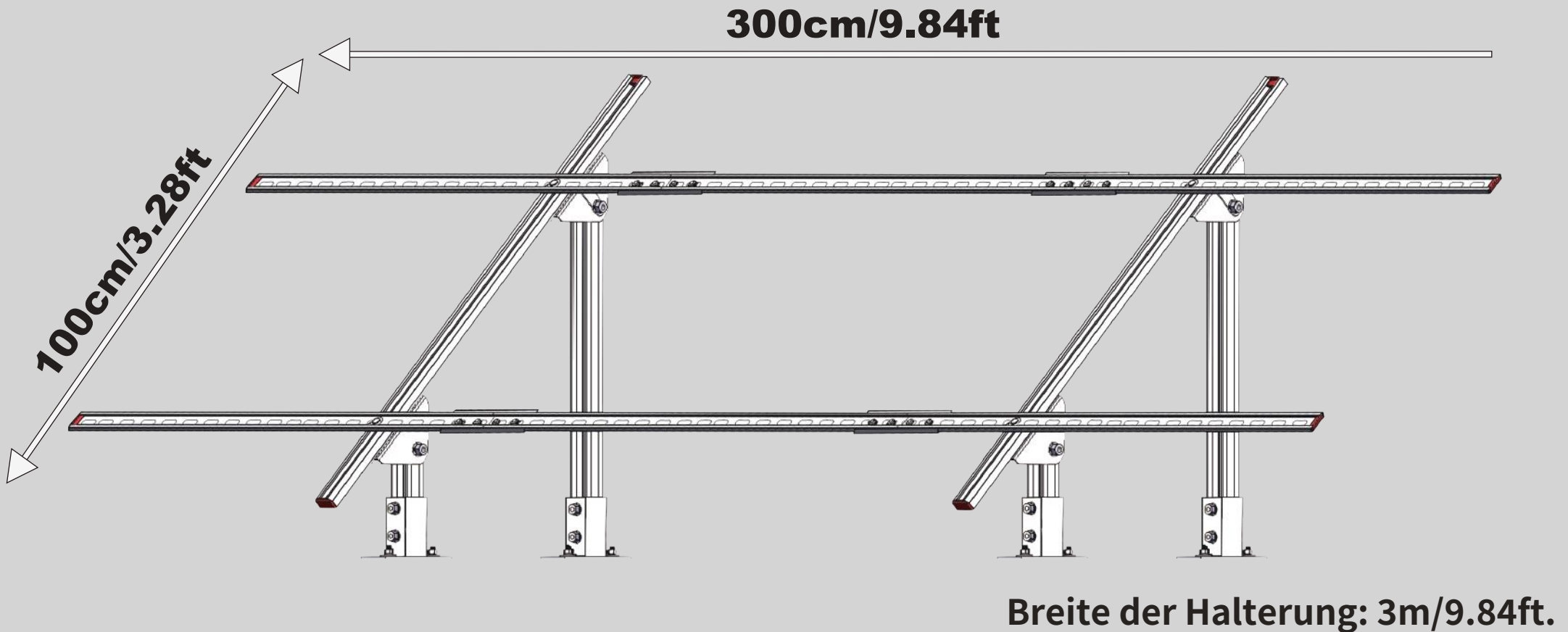
MEHRTEILIGES SOLARPANEL MONTAGEHALTERUNGEN



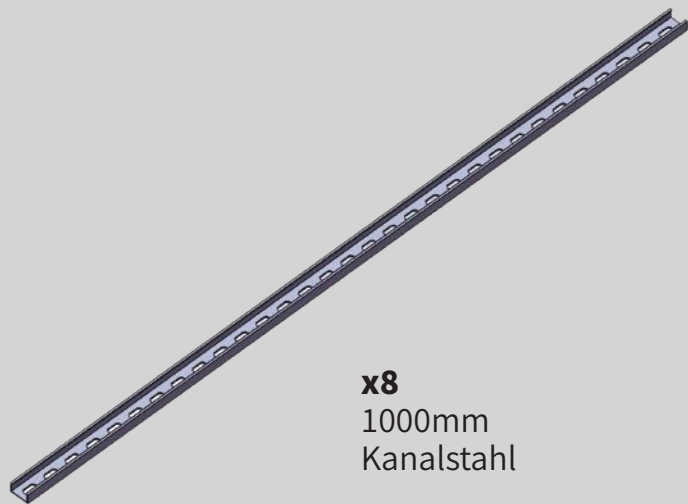
I. Allgemeine Informationen

1. produktspezifische Merkmale

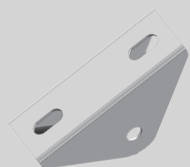
Unsere aus robustem verzinktem Stahl gefertigte Halterung erhöht die Effizienz Ihrer Solarmodule, indem sie diese im idealen Winkel zur Nutzung der Sonnenenergie positioniert. Passen Sie den Winkel der Halterung an, indem Sie die Installationsposition der Stangen an den Breitengrad Ihres Standorts anpassen.



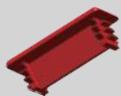
II. Packliste



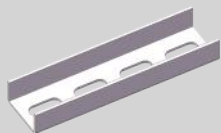
x8
1000mm
Kanalstahl



x4
Dreiecksgelenk



x8
41*21mm Kappe



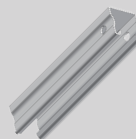
x4
U-förmig
Anschluss



x4
100*100*40*3mm
L-Verbinder



x2
41*41*1.2*600mm
Stahl mit Perforation



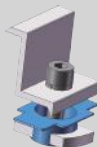
x2
41*41*1.2*200mm
Stahl mit Perforation



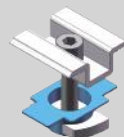
x4
41mm
Halterung Basis



x4
Halterung Basis
Mittlere Klammer



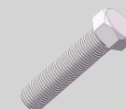
x4
Solarpanel
Seitliche Klemme



x6
Solarpanel
Mittlere Klemme



x8
Erweiterung
Schraube



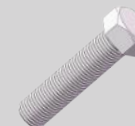
x28
20mm M8
Sechskantschraube



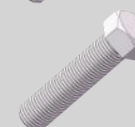
x56
Unterlegscheibe



x28
M8 Flanschmutter



x10
60mm M10
Sechskantschraube



x2
65mm M10
Sechskantschraube



x12
M10 Flanschmutter

Um die Darstellung zu vereinfachen,
werden einige der Schrauben in einer
vereinfachten Darstellung gezeigt.

Bitte beachten Sie das Material Kasten
oben auf jedem Schritt.



1 Erweitern Sie die Hauptpfosten



x2
41*41*1.2*600mm
Stahl mit Perforation



x2
41*41*1.2*200mm
Stahl mit Perforation



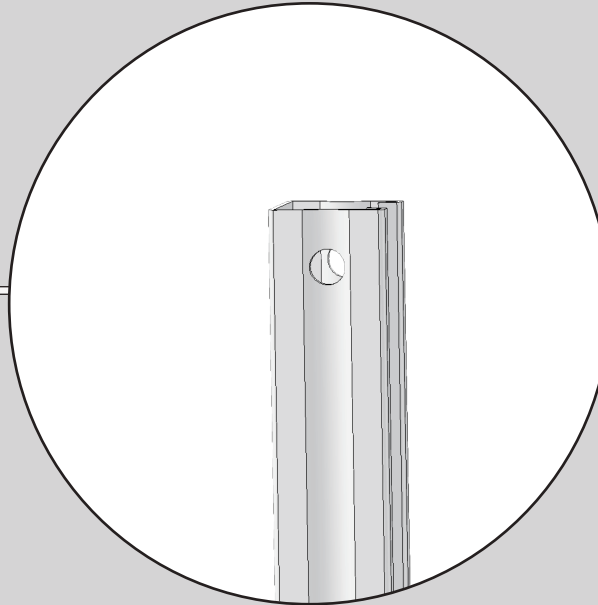
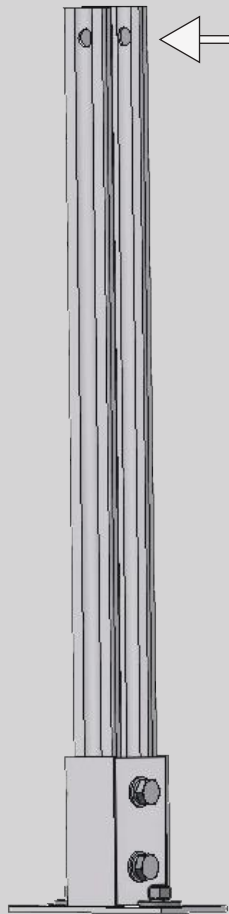
x4
41mm
Halierung Basis



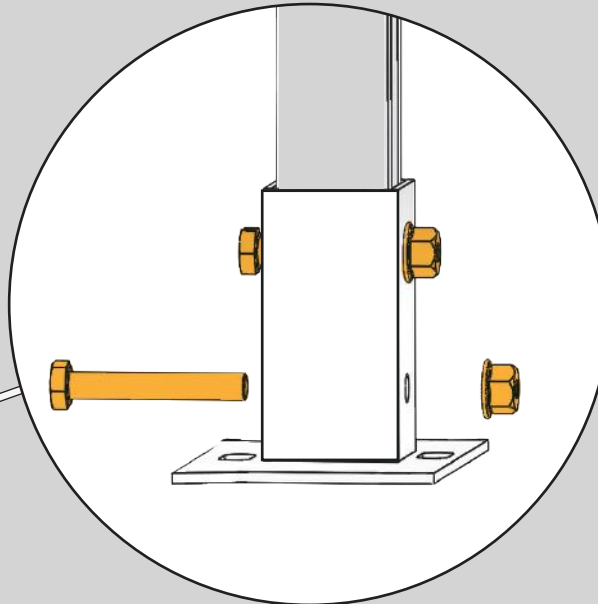
x8
60mm M10
Sechskantschraube



x8
M10
Flanschmutter



Die Einlochseite muss nach oben zeigen.



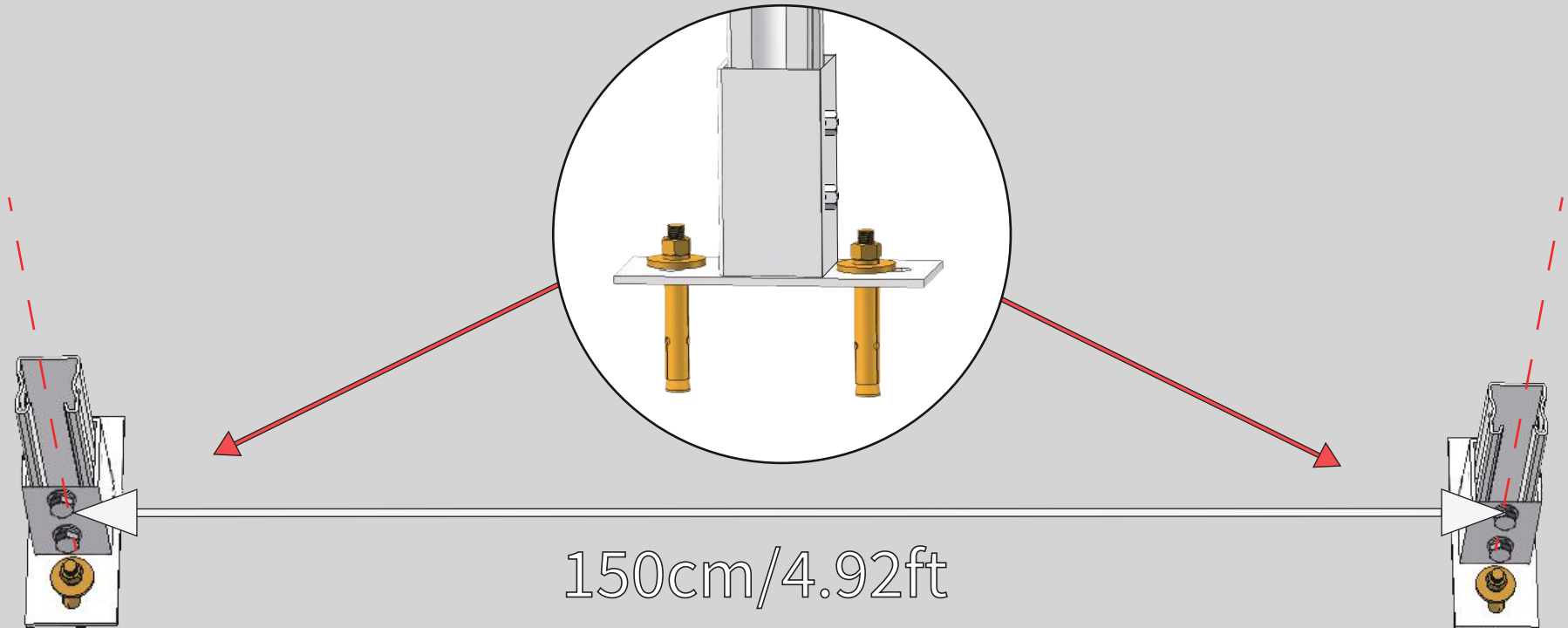
Montieren Sie die Auslegerfüße mit den Hauptmasten , M10 60mm Sechskantschrauben und M10 Flanschmuttern.

2

Befestigen Sie die Hauptstangen



Der Abstand zwischen den entsprechenden Masten muss 150cm/4,92ft betragen.



Tipps: Achten Sie darauf, dass die konkaven Seiten der Pole nach Süden ausgerichtet sind.

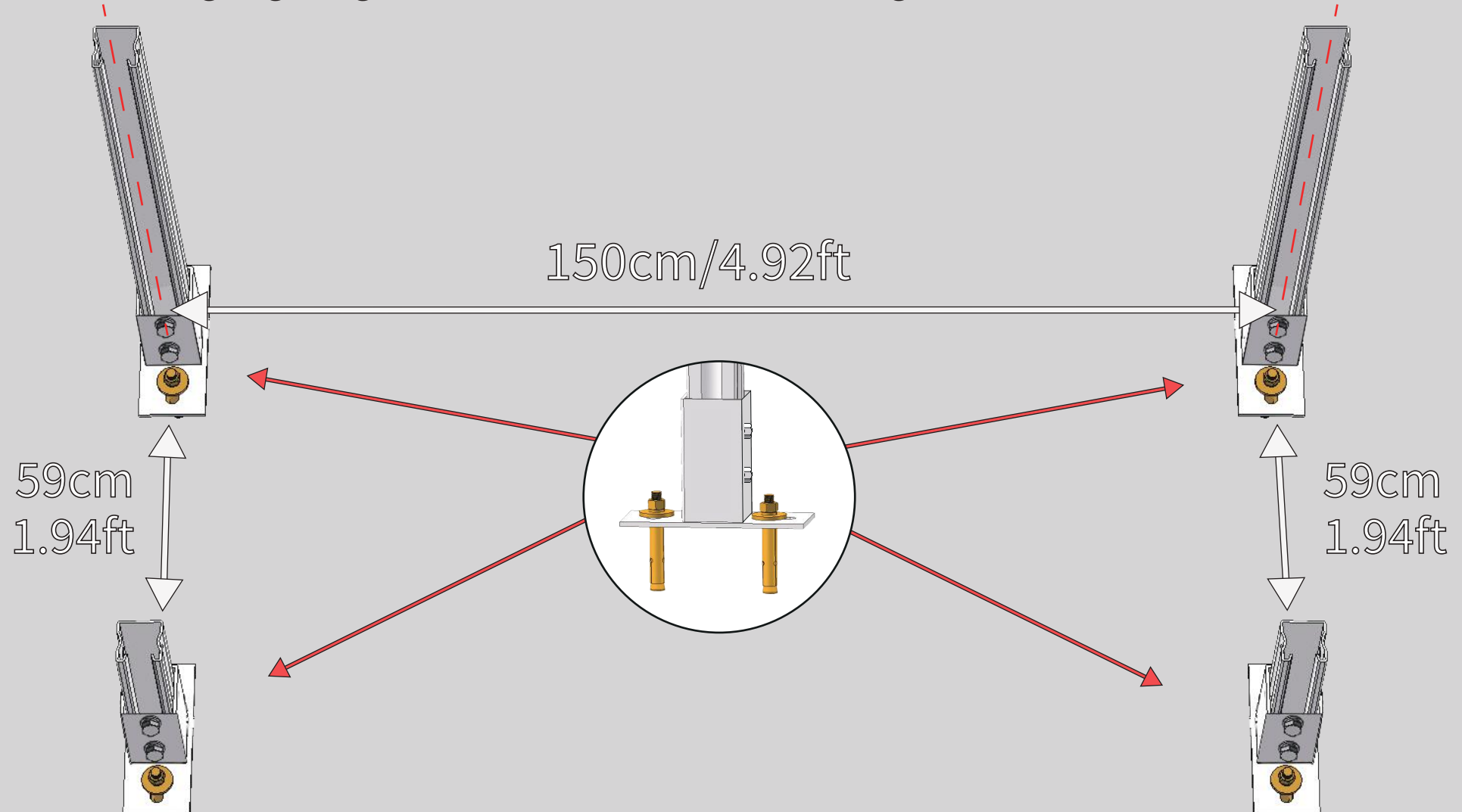
3

Befestigen Sie die Hauptstangen



x4
Erweiterung
Schraube

Je näher die langen und die kurzen Stangen beieinander liegen, desto stärker sind die Halterungen geneigt. Wenn der Abstand 59 cm beträgt, ist der Winkel 28,5°.



Tipps: Es ist sehr wichtig, den besten Winkel Ihrer Halterung vor der Installation herauszufinden, denn sobald die 4 Basen befestigt sind, kann der Winkel nicht mehr geändert werden. Bei Problemen wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

4 Verbinden des Dreiecks Verbindung mit den Polen



x4
Dreieck
Gemeinsame



x2
60mm M10
Sechskant
Kopfschraube



x2
65mm M10
Sechskant
Schraube

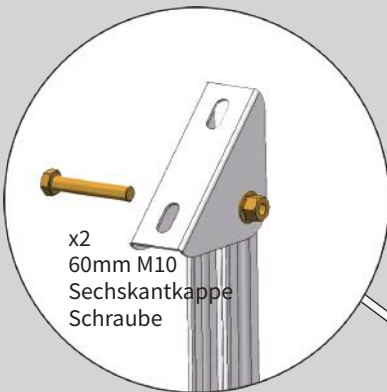


x4
M10 Flansch
Mutter



x4
100*100*40*3mm
L-Verbindungsstück

Bestimmen Sie den besten Winkel und verbinden Sie die Dreiecksverbindung mit den Stangen. Befestigen Sie das L-Verbindungsstück an der Dreiecksverbindung des langen Mastes. Nehmen Sie Los Angeles als Beispiel, der beste Winkel ist 35°/40°.

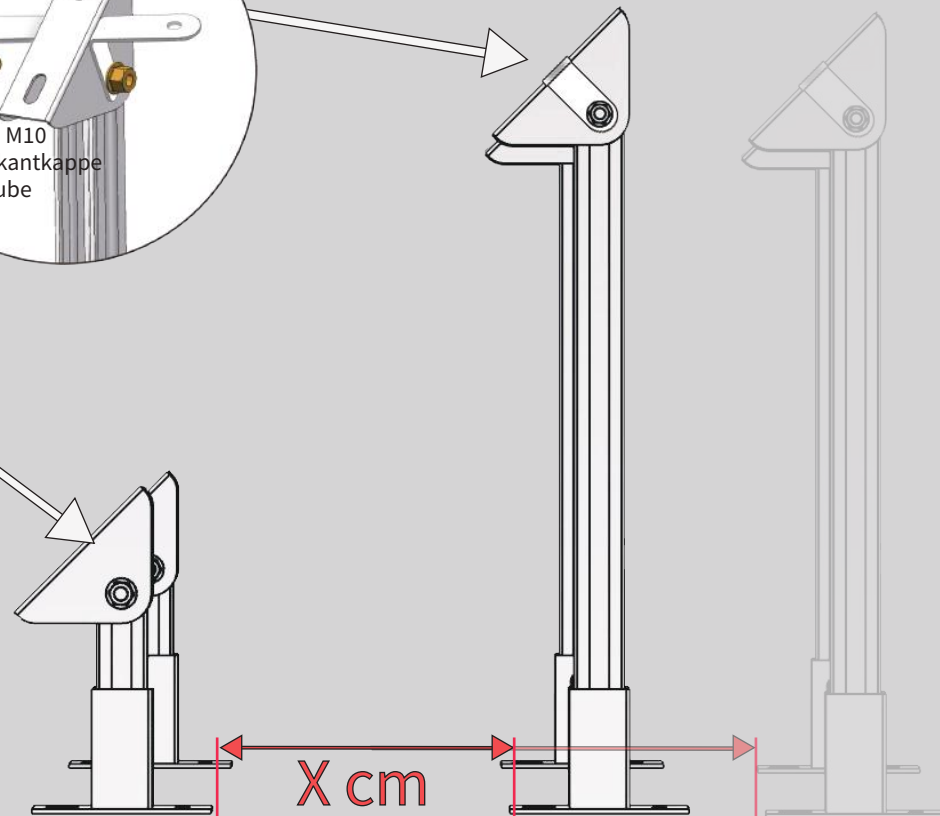


x2
60mm M10
Sechskantkopfe
Schraube



x2
65mm M10
Sechskantkopfe
Schraube

X cm = 59cm → 28.5°
= 45cm → 33°
= 35cm → 38°
= 25cm → 45°



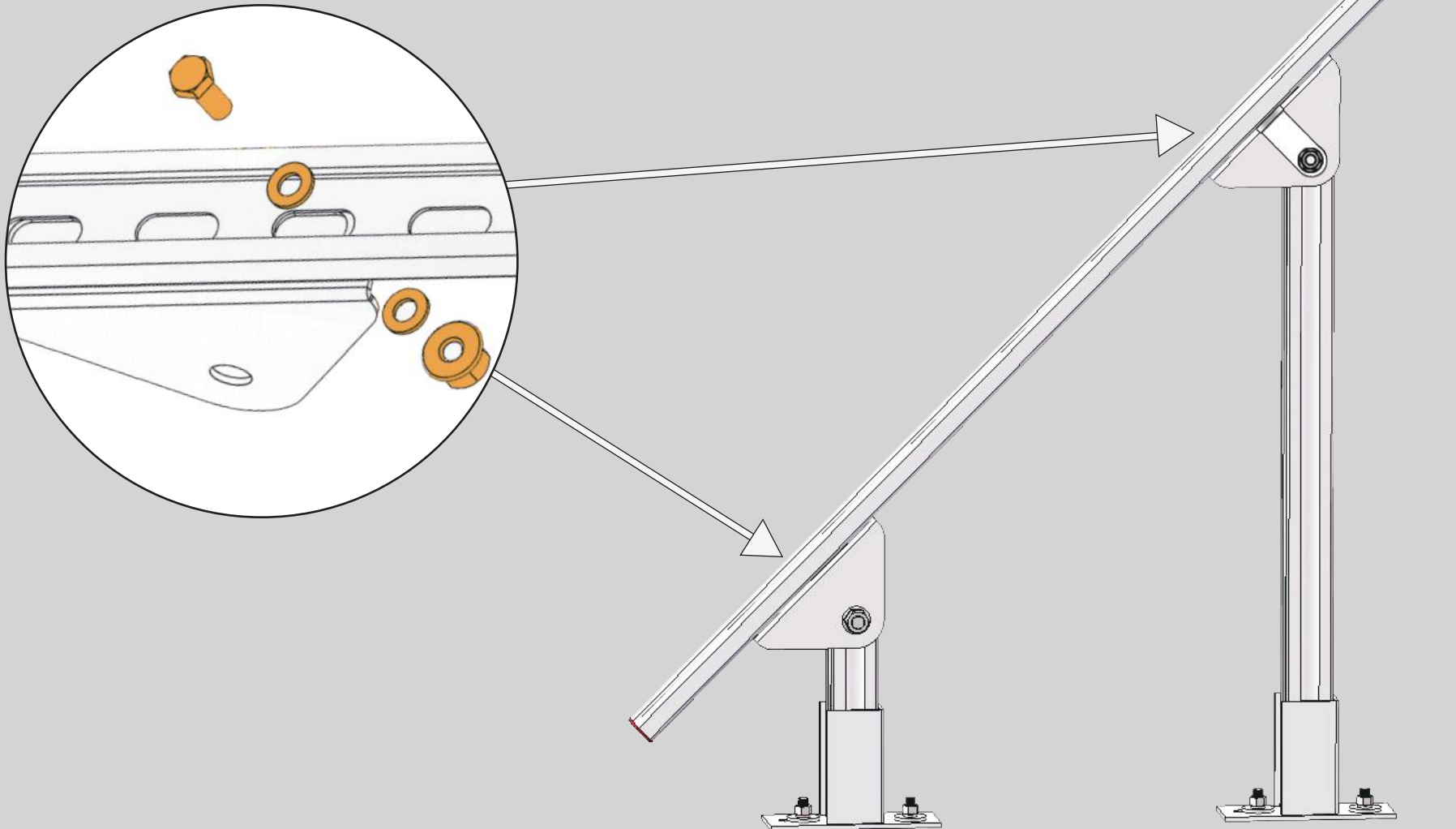
Tipps: Ziehen Sie die Schrauben nicht fest an, bevor Sie die Kippvorrichtung montieren.

5

Verbinden Sie den Kanal Stahl mit der Verbindung

	x2 1000mm Kanal Stahl		x8 20mm M8 Sechskant Kopfschraube		x8 M8 Flansch Mutter		x16 Flach Unterlegscheibe		x4 41*21mm Kappe
--	-----------------------------	---	---	---	----------------------------	---	---------------------------------	---	------------------------

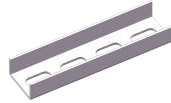
Legen Sie den Kanalstahl auf die Verbindung und verbinden Sie sie wie in der folgenden Abbildung gezeigt.



6 Bauen Sie 3 m lange Masten mit dem Kanalstahl



x6
1000mm
Kanal Stahl



x4
U-förmig
Stecker



x16
20mm M8 Sechskant
Kopfschraube



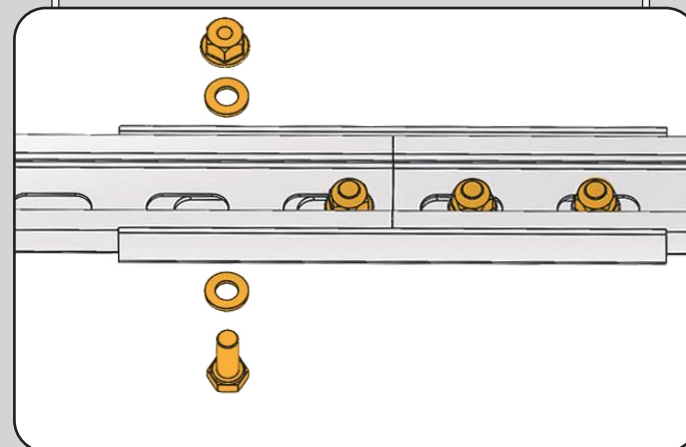
x16
M8 Flansch
Mutter



x 32
Flach
Unterlegscheibe

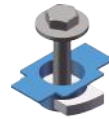


x4
41*21mm
Kappe



Tipps: Bitte beachten Sie, dass die Verbindung sehr fest angezogen werden muss.

7 Installieren Sie die 3m langen Stangen



x4
Klammer Basis
Mittlere Klammer



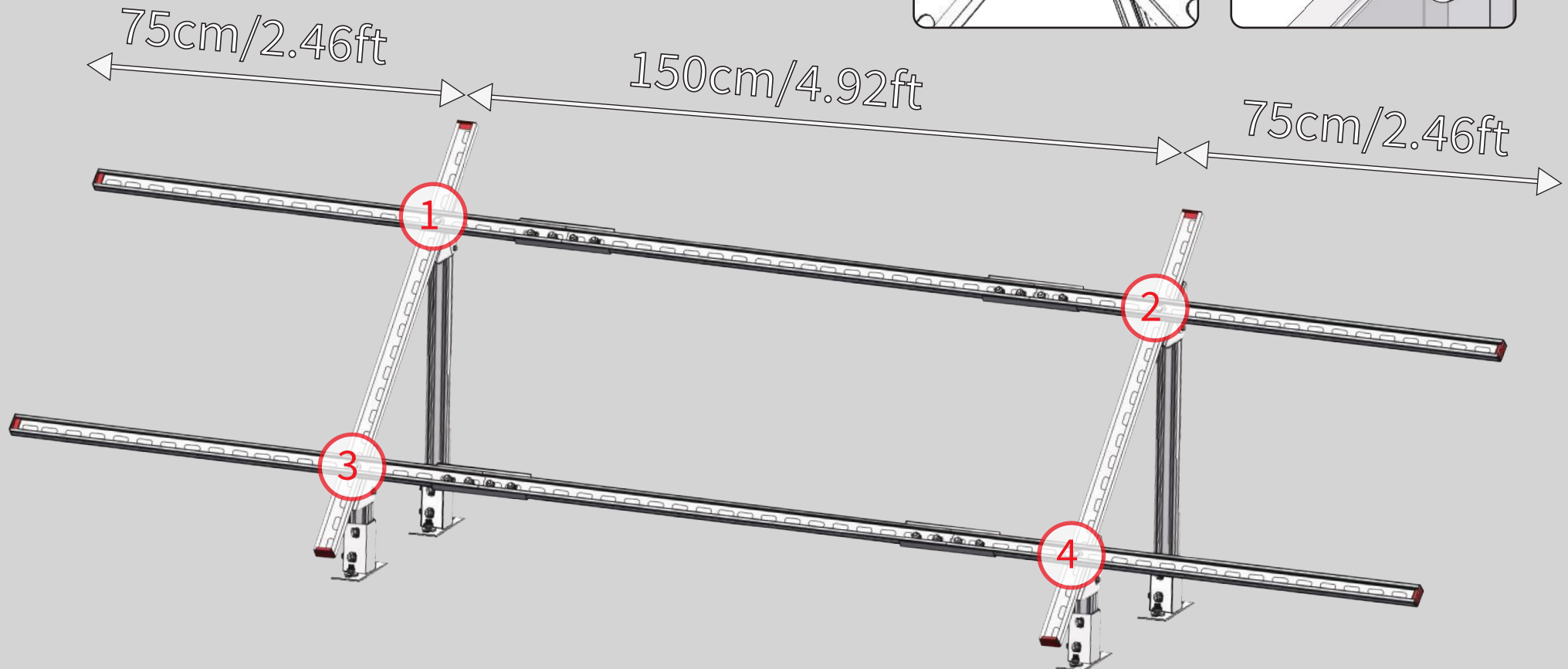
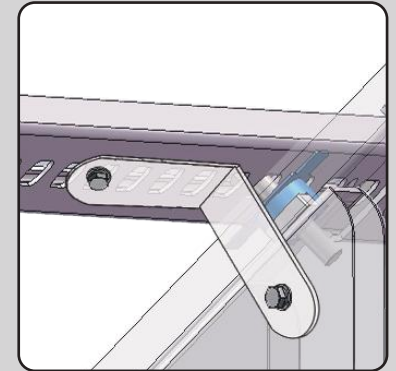
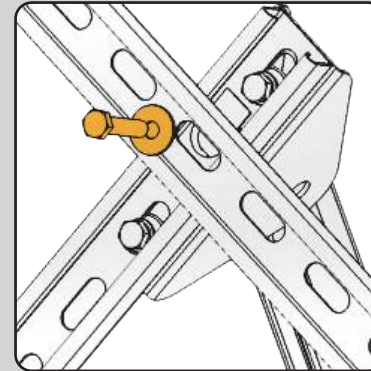
x4
20mm M8 Sechskant
Kopfschraube



x4
M8 Flansch
Mutter



x8
Flach
Unterlegscheibe

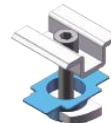


Tipps: Bitte beachten Sie, dass die 3 m langen Stangen in der Mitte des Dreiecksgelenks befestigt werden sollten, wie in der Abbildung zu sehen ist.

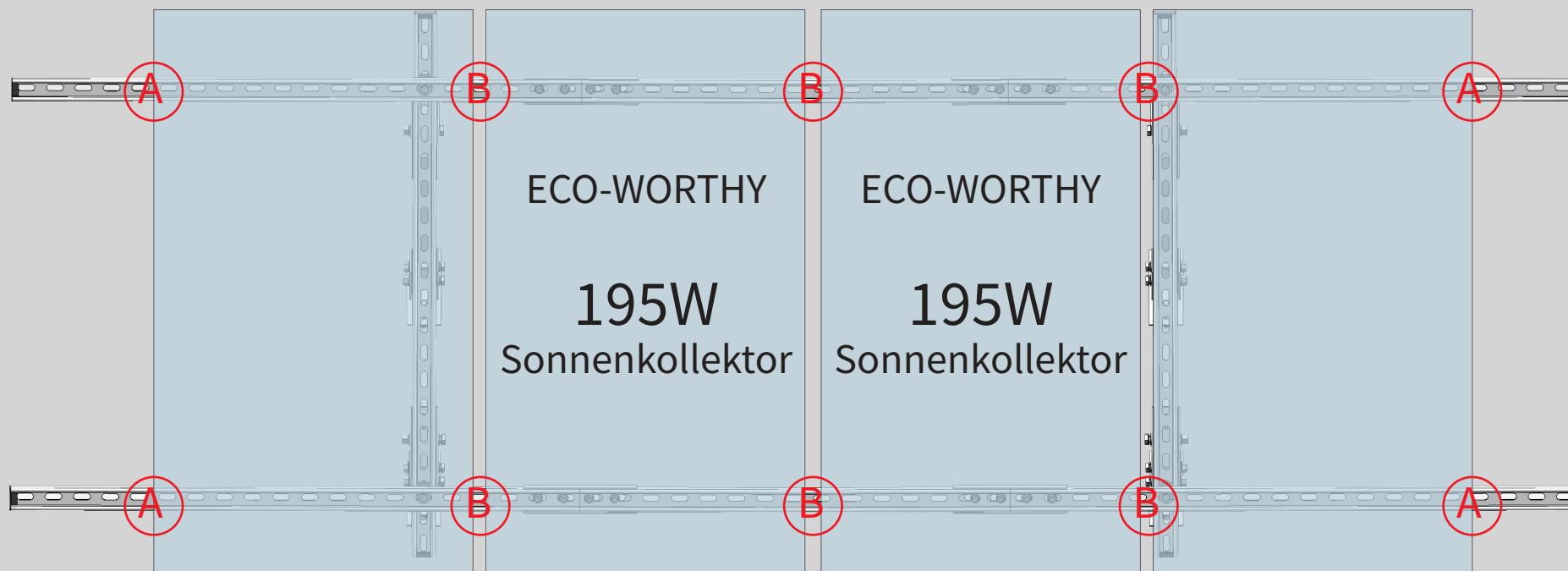
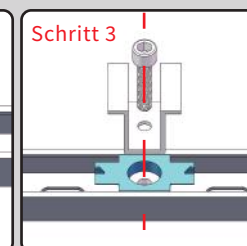
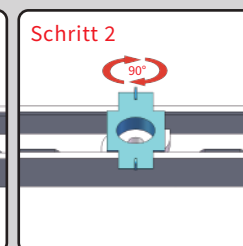
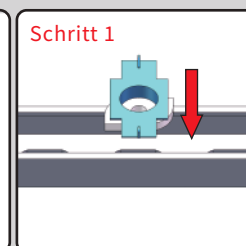
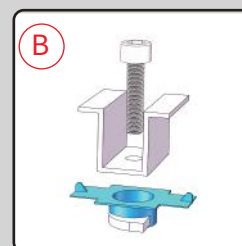
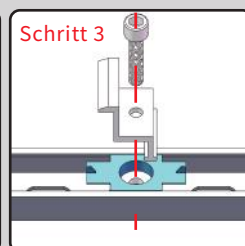
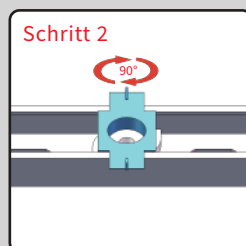
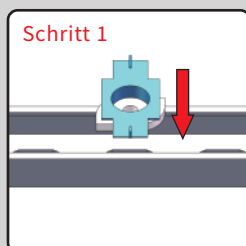
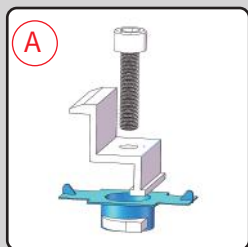
8 Installieren Sonnenkollektoren



x4
Solarpanel
Seitenklemme



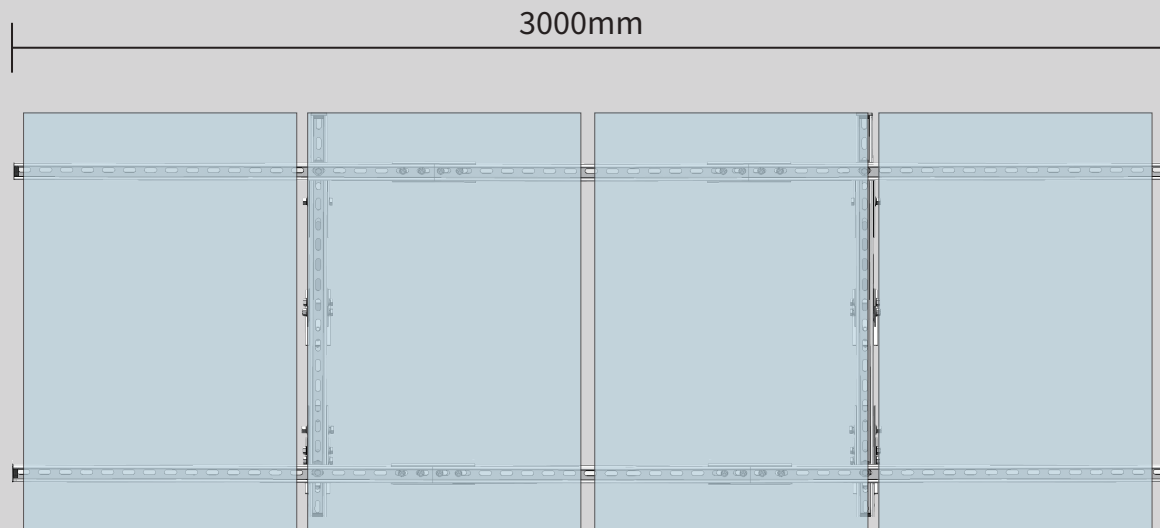
x6
Solarpanel
Mittlere Klemme



Tipps: Nur geeignet für Standard-Solarmodule mit einer Dicke von 35 mm.

9

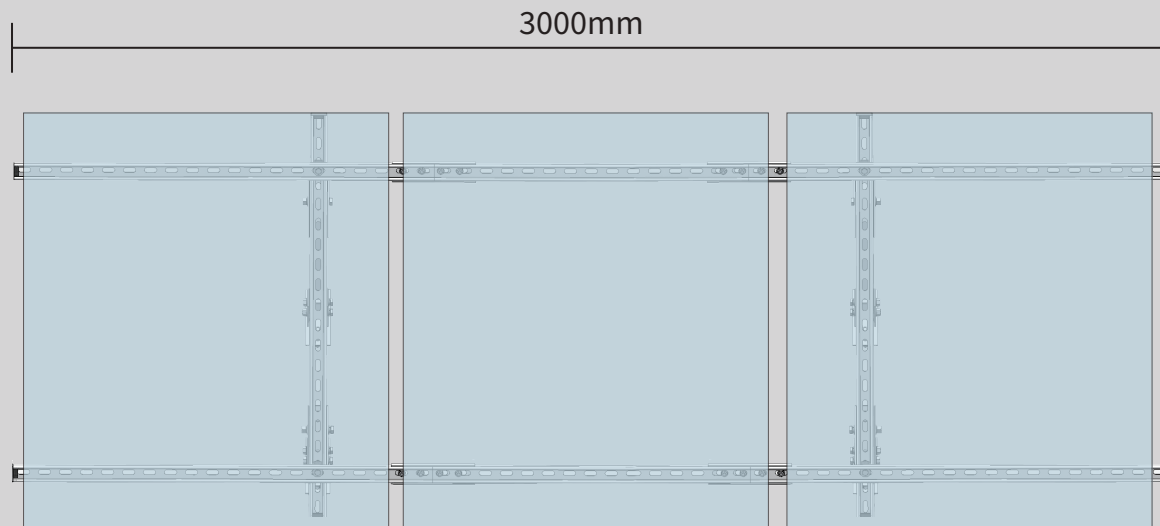
Sonnenkollektor Größenanpassung



4PCS
Sonnenkollektor



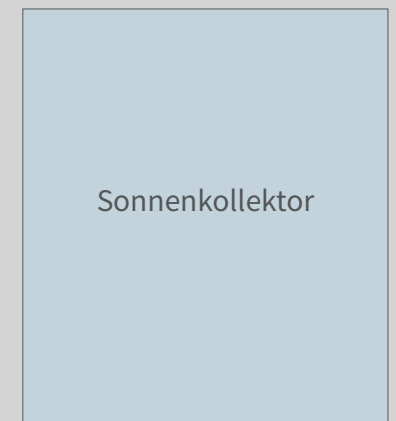
< 700mm/27.5in



3PCS
Sonnenkollektor



< 930mm/38.6in



UNTERSTÜTZUNG

- Für die Verwendung dieses Handbuchs sowie die Bedingungen oder Methoden der Installation, des Betriebs, der Verwendung und der Wartung des Produkts, wenn diese außerhalb der Kontrolle von ECO-WORTHY liegen, übernimmt das Unternehmen keine Verantwortung. ECO-WORTHY lehnt ausdrücklich jede Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten ab, die sich aus der Installation, dem Betrieb, der Verwendung oder der Wartung ergeben oder in irgendeiner Weise damit verbunden sind.
- ECO-WORTHY übernimmt keine Verantwortung für die Verletzung von Patenten oder sonstigen Rechten Dritter, die sich aus der Verwendung des Produktes ergeben können.
- Es wird weder stillschweigend noch anderweitig eine Lizenz im Rahmen eines Patents oder Patentrechts gewährt.
- Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen basieren auf dem Wissen und der Erfahrung von ECO-WORTHY und werden als zuverlässig angesehen. Diese Informationen - einschließlich der Produktspezifikationen und Vorschläge - stellen jedoch keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie dar.
- ECO-WORTHY behält sich das Recht vor, das Handbuch, die Produkte, die Spezifikationen oder die Produktinformationsblätter ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
- Dieses Produkt ist durch eine 1-Jahres-Garantie von ECO-WORTHY Ltd. abgedeckt. Wir erstatten, teilweise erstatten oder ersetzen alle Produkte mit Defekten, die auf unsere Unvorsichtigkeit zurückzuführen sind. Wenn Sie technische Probleme haben und keine Lösung in diesem Handbuch finden, wenden Sie sich bitte an ECO-WORTHY für weitere Unterstützung.

Kontakt Nummer:

US: 1-866-939-8222

UK: +44 20 7570 0328

DE: +49 693-1090-113

Anmerkung:

Öffnungszeiten des Kundendienstes:

US: Mon-Fri 8:30 AM - 6:00 PM (CST)

UK: Mon-Fri 9 AM - 5 PM (GMT)

DE: Mon-Fri 9 AM - 5 PM (CET)

Wenn Sie uns telefonisch nicht erreichen, schicken Sie uns bitte eine E-Mail.

E-Mail:

customer.service@eco-worthy.com

Video zur Installation und Einstellung:



