SOLOPORT

MONTAGEANLEITUNG

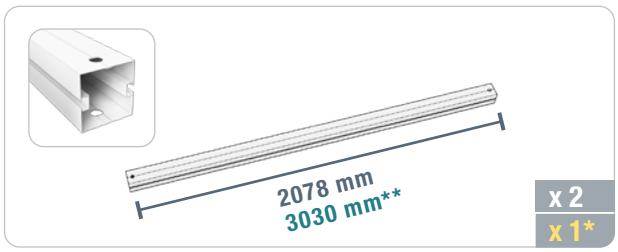
Solarcarport

SP40/5-1 | SP40/5-1A | SP40/5-1W | SP40/5-1AW
SPG5 | SPG5-A | SPG5-W | SPG5-AW
SPG | SPG-A | SPG-W | SPG-AW

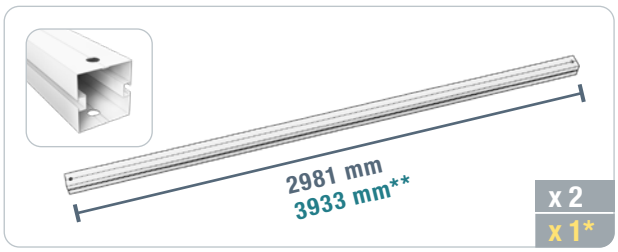
Bitte lesen Sie vor der Verwendung des Produktes unbedingt dieses Handbuch und folgen den darin enthaltenen Anweisungen!

STÜCKLISTE

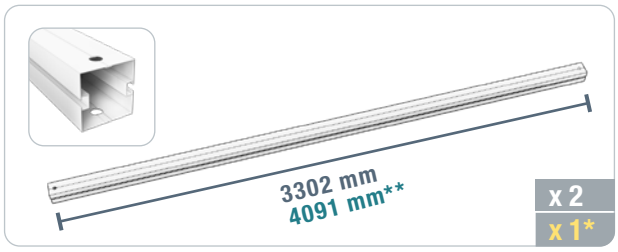
A Stützpfosten 1



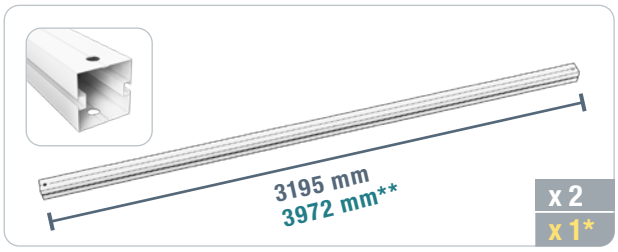
B Stützpfosten 2



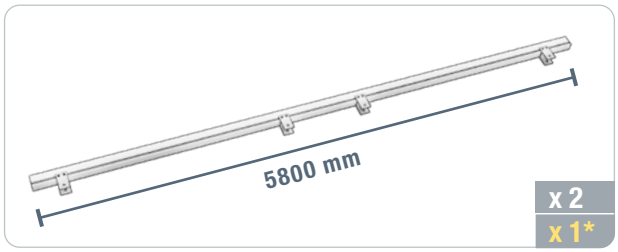
C Stützpfosten 3



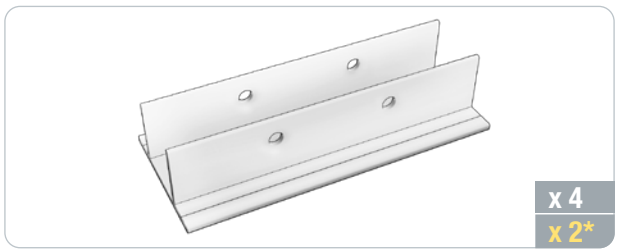
D Stützpfosten 4



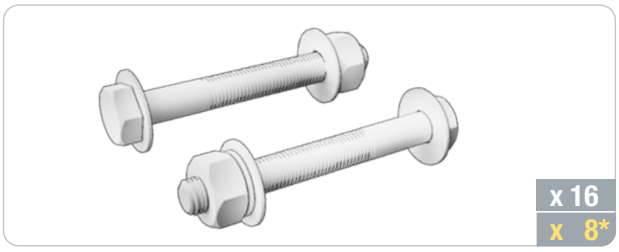
E Längsträger



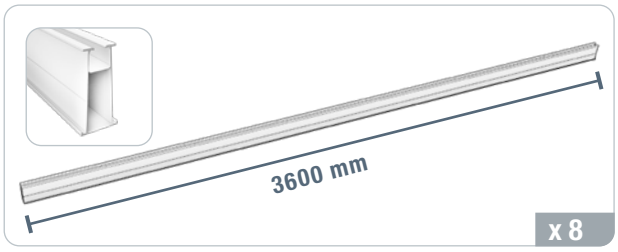
F Standfuß



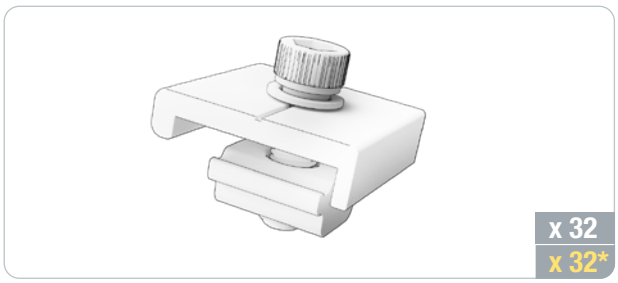
G M16 x 130 Sechskantschraube



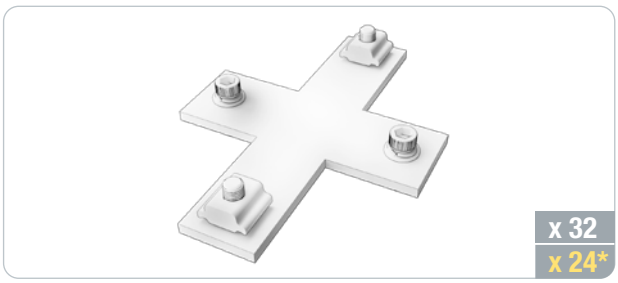
H Querträger



I Querträgerklemme



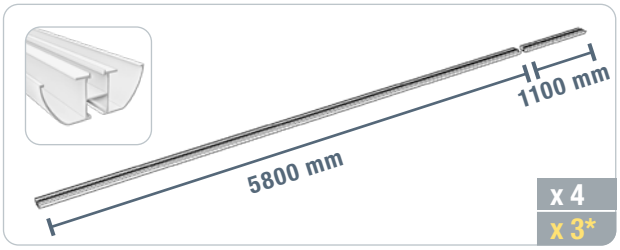
J Kreuzklemme



* Stückzahl für ein Anbaufeld

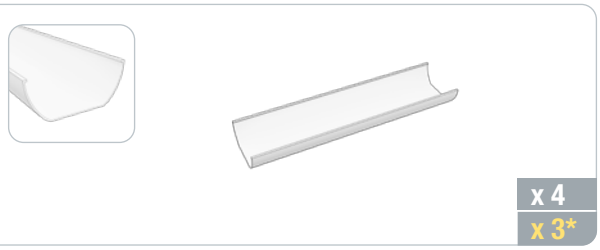
** Stückzahl und Maße bei SPG-W, SPG-AW, SP40/5-1W, SP40/5-1AW, SPG5-W, SPG5-AW

K Längsträger mit Regenrinne (kurz/lang)



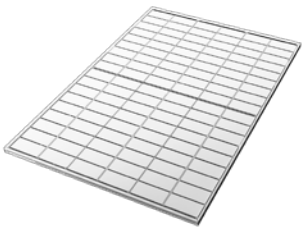
x 4
x 3*

L Verbindung Regenrinne



x 4
x 3*

M Solarmodul



x 12
x 12*

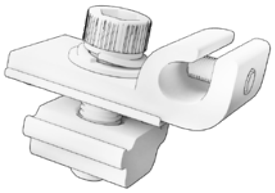
N Äußere Klemme

x 16
x 8*

O Mittlere Klemme

x 16
x 24*

P Erdungsklemme

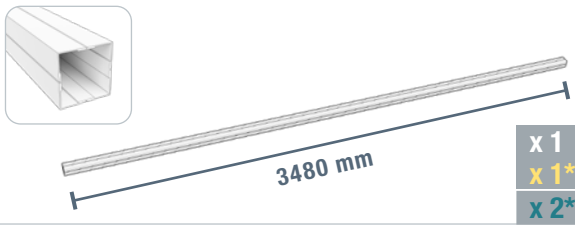


x 4
x 4*

Q Regenrinne

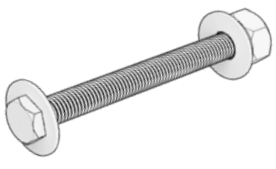
x 9
x 9*

R Vierkantrohr



x 1
x 1*
x 2**

S M10 x 160 Sechskantschraube



Achtung nur bei diesen Modellen entahalten:
SPG, SPG-A, SP40/5-1, SP40/5-1A, SPG5, SPG5-A

x 2
x 2*

T Abdeckung für Längsträger (E)

x 4
x 2*

* Stückzahl für ein Anbaufeld

** Stückzahl und Maße bei SPG-W, SPG-AW, SP40/5-1W, SP40/5-1AW, SPG5-W, SPG5-AW

U Schaltschrank

x 1

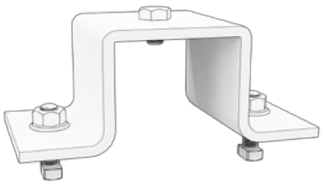
V LED-Leuchte

x 1

W Bewegungsmelder

x 1

X Vierkantrohrhalterung



Achtung nur bei diesen Modellen entahalten:
SPG-W, SPG-AW, SP40/5-1W, SP40/5-1AW, SPG5-W, SPG5-AW

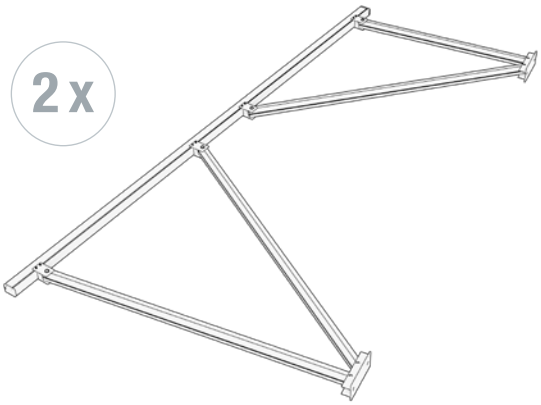
x 4*
x 4**

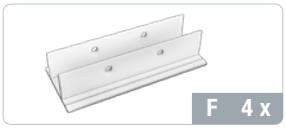
Für die Montageanleitung der Anbaufelder, siehe Seite 10.

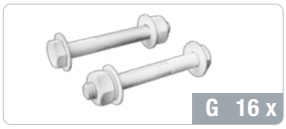
* Stückzahl für ein Anbaufeld

MONTAGE GRUNDFELD

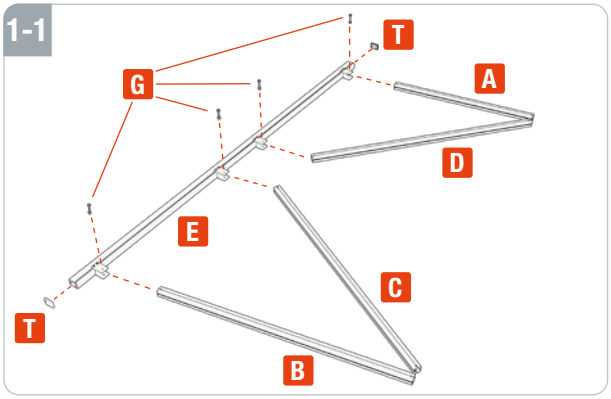
1





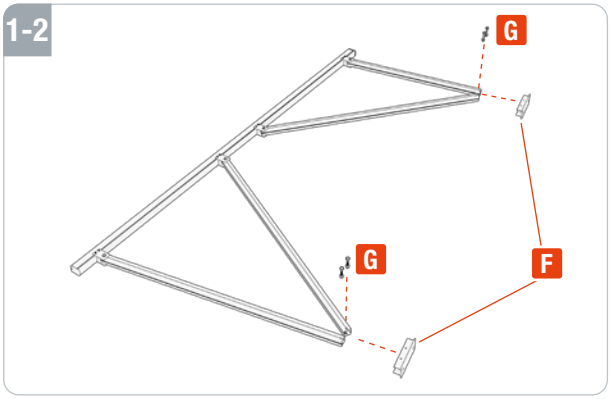


1-1



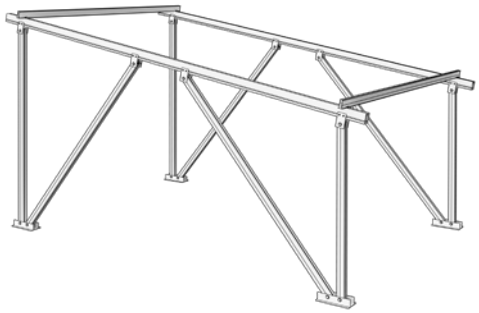
Legen Sie die Aluminiumprofile für das Seitengerüst auf den Boden. Befestigen Sie die Stützpfosten (A, B, C, D) mit dem Längsträger (E). Nutzen Sie hierfür die beiliegenden M16 x 130 Sechskantschrauben (G) und ziehen Sie sie handfest an. Stecken Sie die Abdeckung (T) auf die Enden der Längsträger (E).

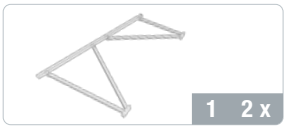
1-2



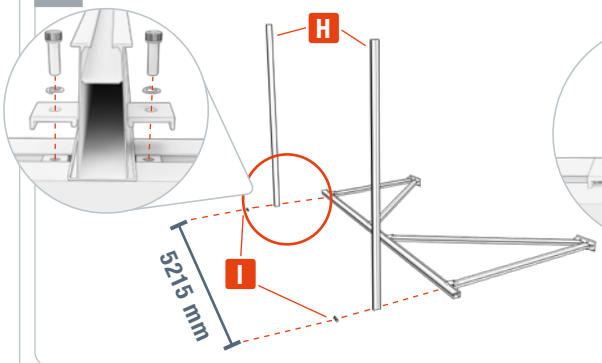
Befestigen Sie die Standfüße (F) an den freien Enden der Stützpfosten (A, B, C, D). Nutzen Sie hierzu die beiliegenden M16 x 130 Sechskantschrauben (G).

2



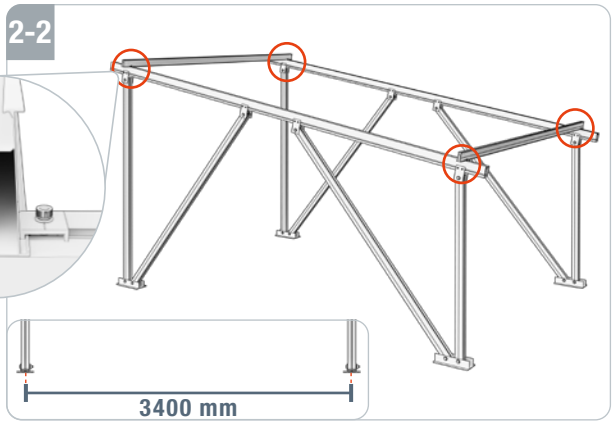


2-1



Montieren Sie die äußeren Querträger (H) mit Hilfe der Querträgerklemmen (I) an dem Längsträger (E). Setzen Sie sie direkt über die senkrechten Stützpfosten (A, B), um eine direkte Kraftübertragung zu gewährleisten. Der Achsabstand der Querträger (H) beträgt 5215 mm. Zur einfacheren Montage siehe Schritt 4-6.

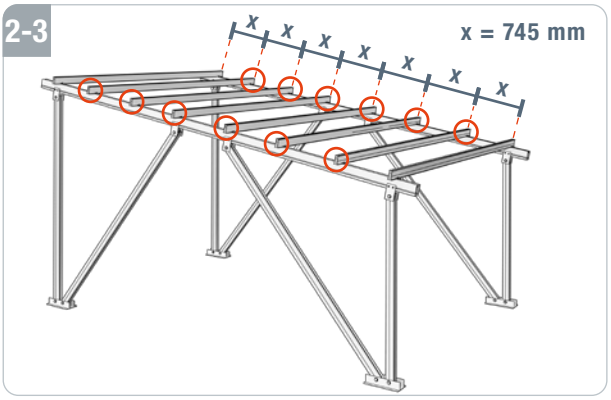
2-2



Stellen Sie die beiden Seitengerüste parallel zueinander auf, sodass die beiden montierten Querträger (H) auf dem anderen Längsträger (E) aufliegen. Montieren Sie diese Querträger (H) mit Hilfe der Klemmen (I). Ziehen Sie alle Schrauben fest. Die Standbeine müssen so montiert sein, dass sich ein Maß von 3400 mm von Ständermitte zu Ständermitte ergibt.

Vor Aufstellung des Carports muss gewährleistet sein, dass der Standort eine ebene und tragfähige Bodenbeschaffenheit aufweist. Nach Aufstellung muss der Carport im Boden fixiert werden. Es muss sichergestellt sein, dass der Boden für die Verankerung geeignet ist.

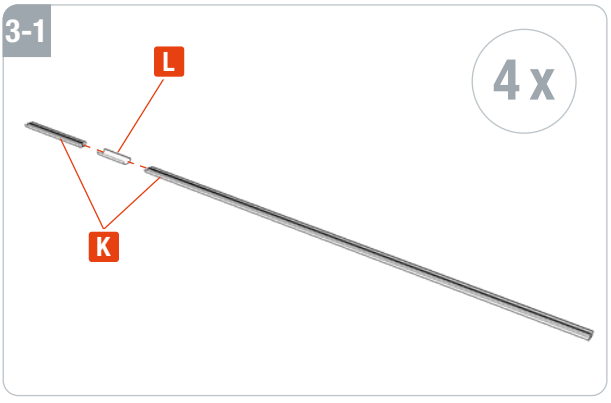
2-3



Montieren Sie die restlichen Querträger (H) in gleichmäßigen Abständen von 745 mm (x) zwischen den ersten beiden Querträgern. Gehen Sie hierbei wie in Schritt 2-1 vor.

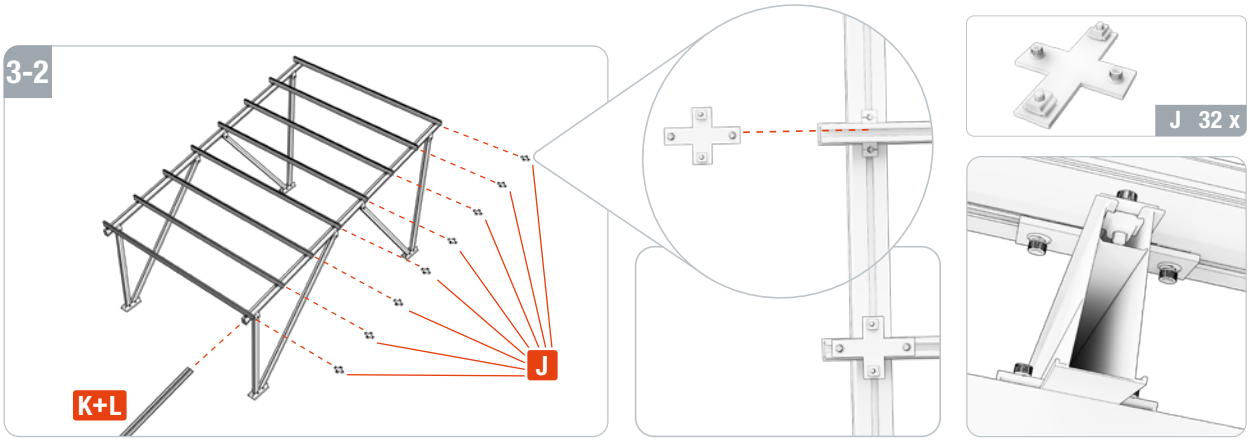
3

3-1



Verbinden Sie die Längsträger mit Regenrinne (K) mit dem Verbindungsstück (L). Schieben Sie das kurze und lange Stück des Längsträgers mit Regenrinne (K) auf das Verbindungsstück (L) auf.

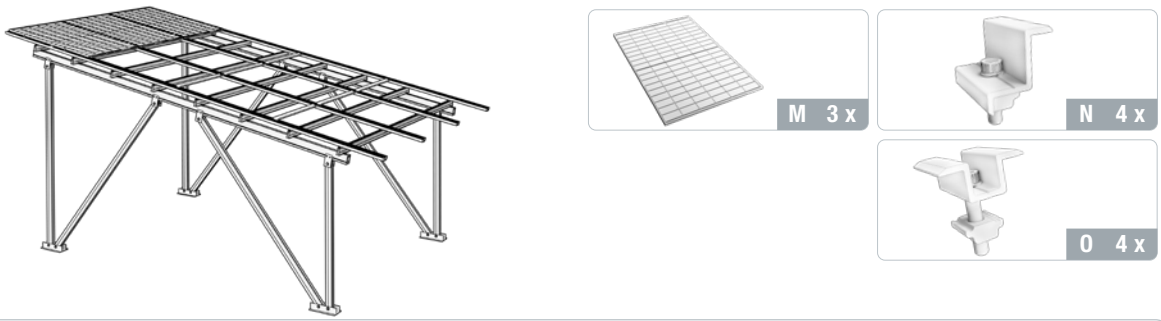
3-2



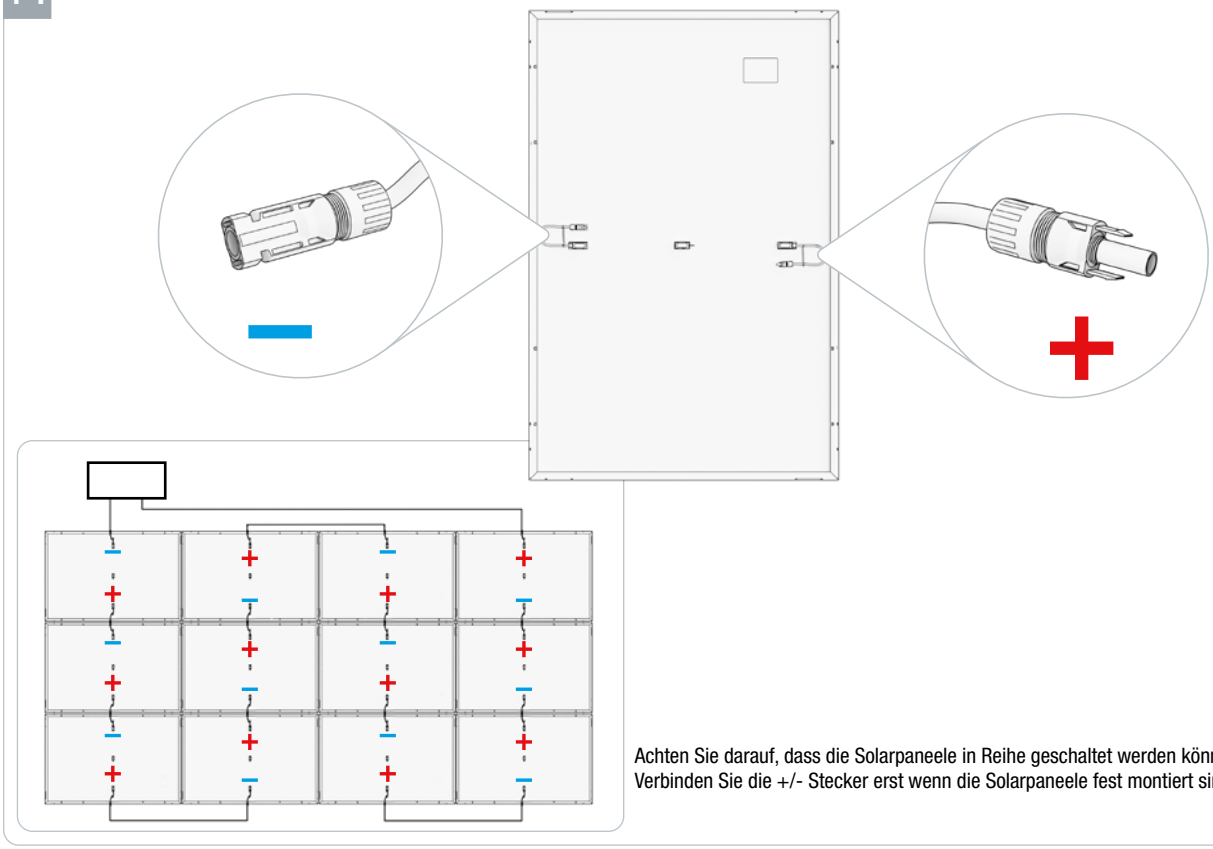
Schieben Sie die Kreuzklemmen (J) mit der langen Seite in die Querträger (H) ein. Schieben Sie den oberen Längsträger mit Regenrinne (K+L) auf die Querträger (H), sodass das kurze Teil des Längsträgers (K+L) über dem Stützpfosten (B) ist. Ziehen Sie die Innensechskantschrauben der Kreuzklemmen (J) fest.

Beim Anbringen der Solarmodule ist es von Vorteil einen der mittleren Längsträger mit Regenrinne (K+L) wieder leicht zu lösen, um einen größeren Spielraum bei der Montage zu haben. Achten Sie hierbei darauf, dass die Längsträger mit Regenrinne (K+L) nicht herausrutschen können.

4

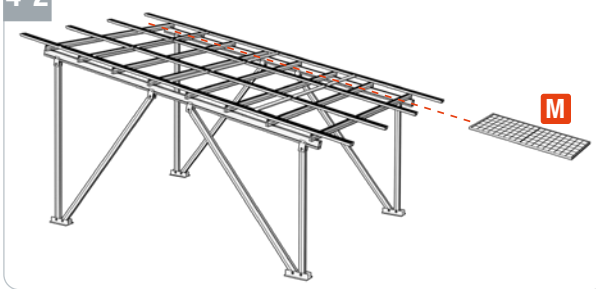


4-1

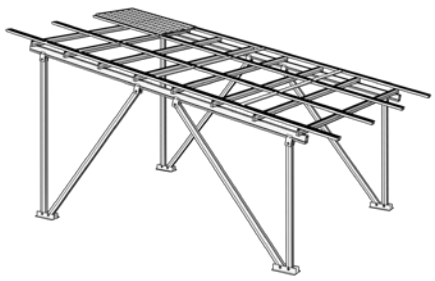


Achten Sie darauf, dass die Solarpaneele in Reihe geschaltet werden können. Verbinden Sie die +/- Stecker erst wenn die Solarpaneele fest montiert sind.

4-2

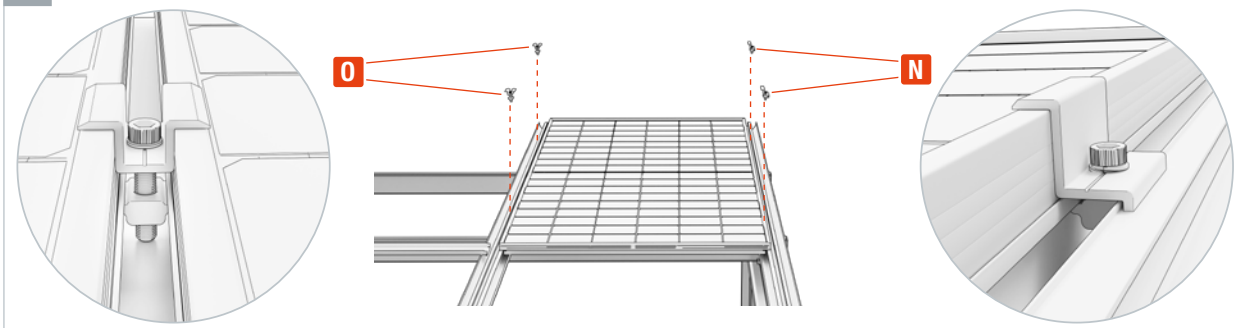


4-3



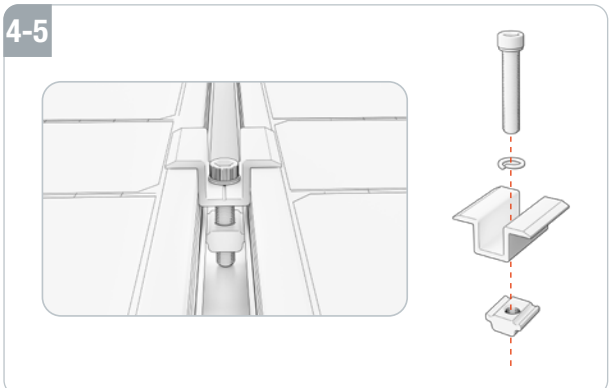
Schieben Sie das erste Solarmodul (M) von unten nach oben auf die Längsträger mit Regenrinne (K). Richten Sie den inneren Längsträger entsprechend der Breite des Solarmoduls aus und ziehen Sie die Kreuzklemmen (J) fest an.

4-4

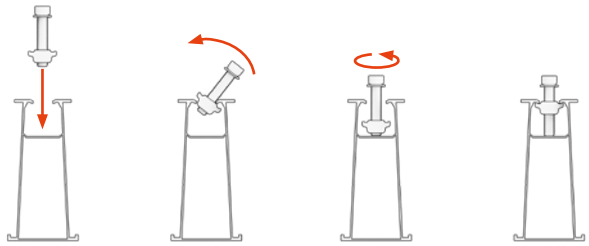


Befestigen Sie das Solarpaneel mit Hilfe der äußeren Klemmen (N) an den außenliegenden Längsträgern mit Regenrinnen (K). Befestigen Sie das Solarpanel mit den mittleren Klemmen (O), siehe Schritt 4-5.

4-5

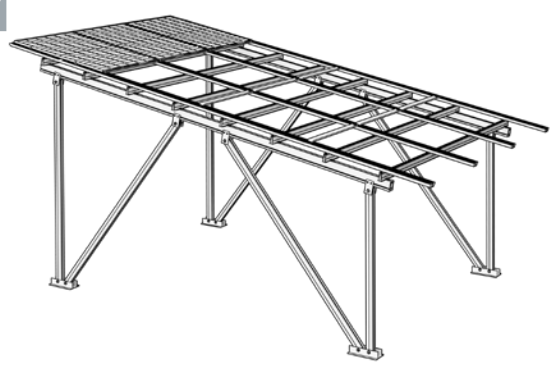


4-6



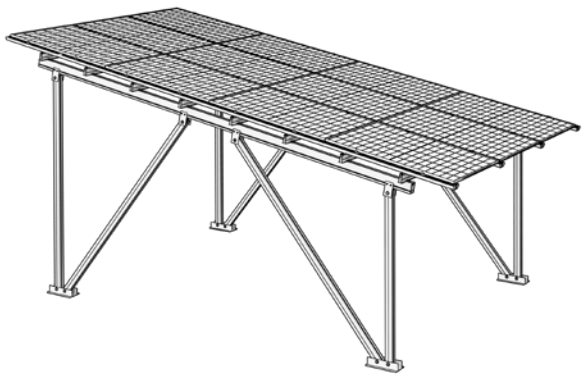
Installieren Sie die Mittleren Klemmen (O), entsprechend der Abbildung.

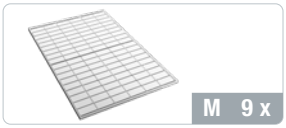
4-7



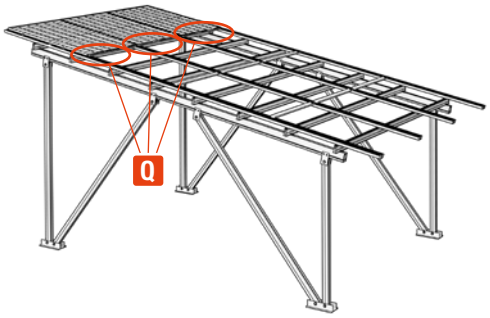
Wiederholen Sie diesen Vorgang 3 Mal.

5

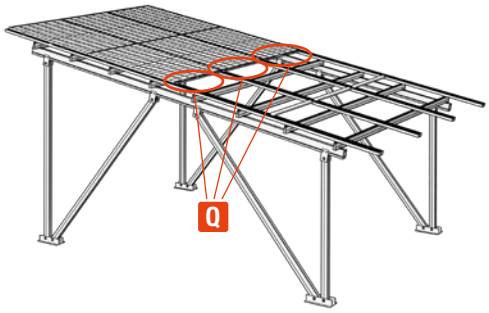




5-1

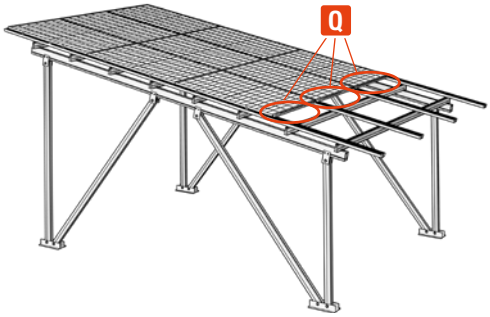


5-2

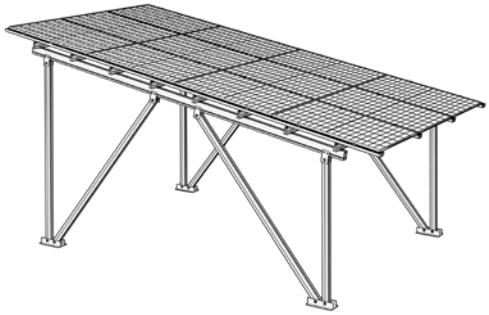


Richten Sie die oberen Längsträger mit Regenrinne (K) nochmals parallel aus. Legen Sie nach jeder Reihe drei Regenrinnen (Q) quer zu den Längsträgern ein, indem Sie die Solarpaneele vorsichtig anheben und die Regenrinnen (Q) darunter schieben. Ziehen Sie die Klemmen (N+O) fest.

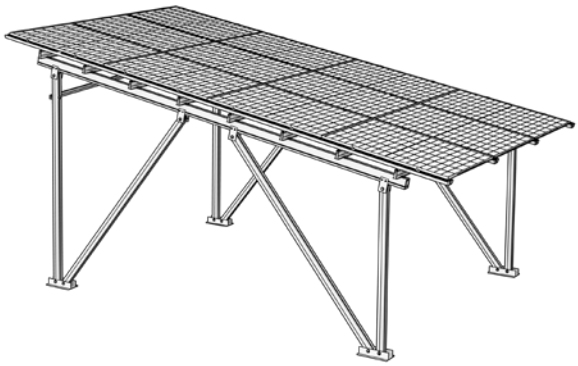
5-3

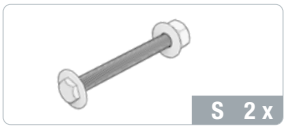


5-4



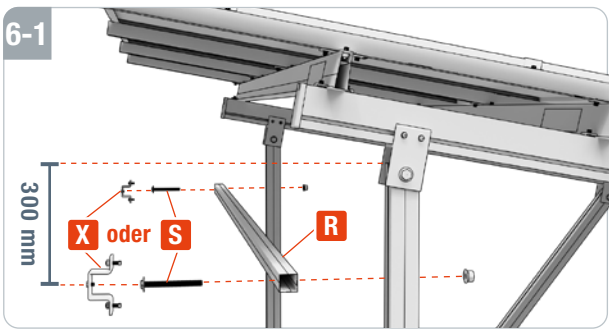
6



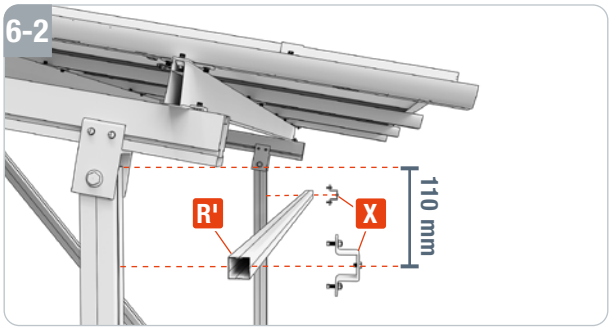


Das Vierkantrohr (R) wird für zusätzliche Stabilität mit der Sechskantschraube (S) am vorderen Standfuß (B) geschraubt oder mit der Vierkantrohrhalterung (X) befestigt. Hierfür müssen die T-Schrauben in die Führung des Standfuß eingeschoben werden und mit der Sechskantschraube festgezogen werden.
Bei der Wohnmobilvariante wird auch am hinteren Standfuß ein Vierkantrohr (R') mit Vierkantrohrhalterung (X) angebracht, siehe Schritt 6-2.

6-1

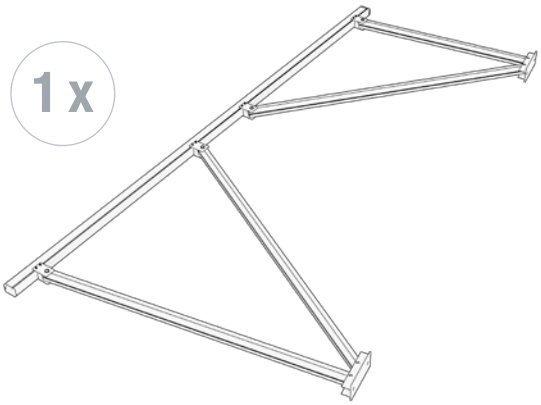


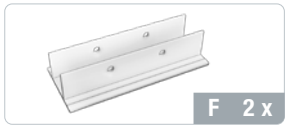
6-2

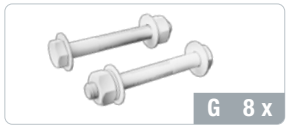


MONTAGE ANBAUFELD

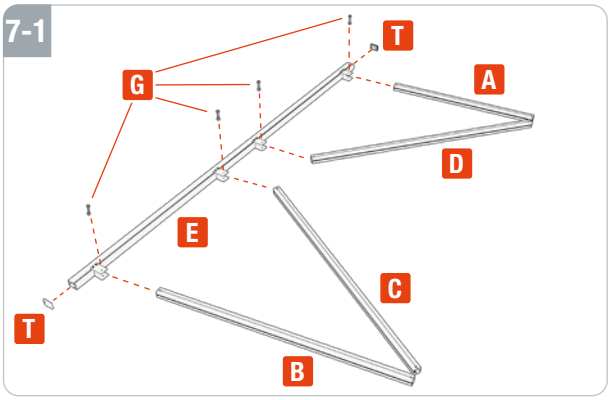
7





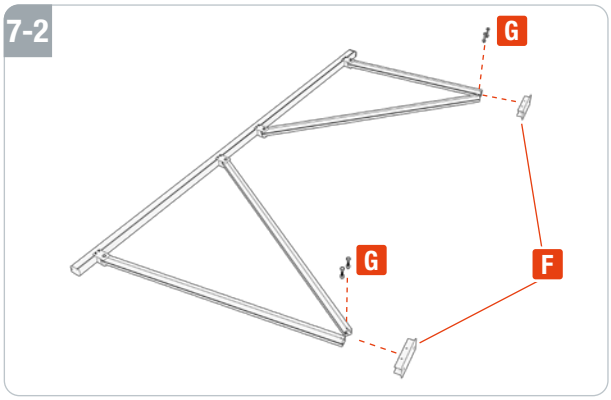


7-1



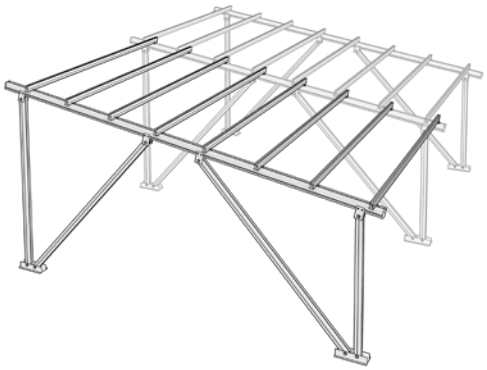
Legen Sie die Aluminiumprofile für das Seitengerüst auf den Boden. Befestigen Sie die Stützpfosten (A, B, C, D) mit dem Längsträger (E). Nutzen Sie hierfür die beiliegenden M16 x 130 Sechskantschrauben (G) und ziehen Sie sie handfest an. Stecken Sie die Abdeckung (T) auf die Enden der Längsträger (E).

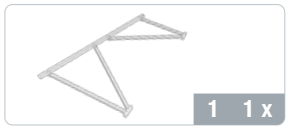
7-2



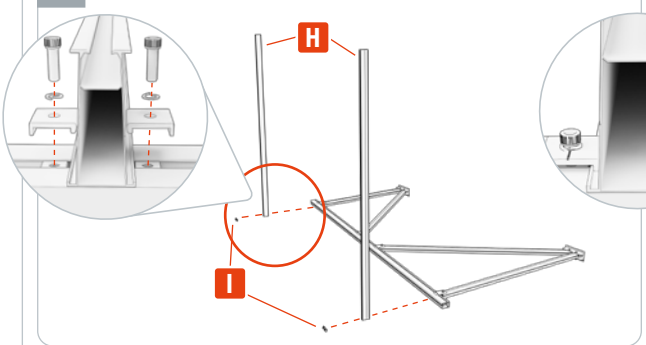
Befestigen Sie die Standfüße (F) an den freien Enden der Stützpfosten (A, B, C, D). Nutzen Sie hierzu die beiliegenden M16 x 130 Sechskantschrauben (G).

8



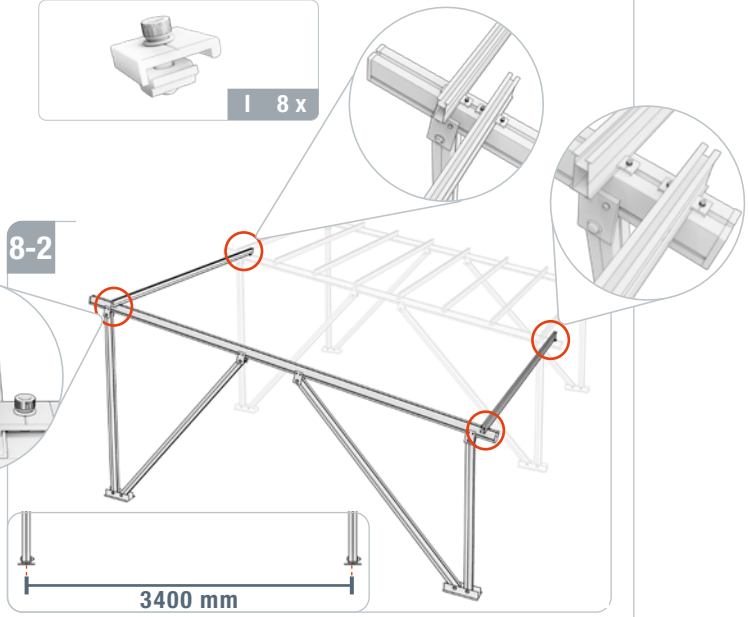


8-1



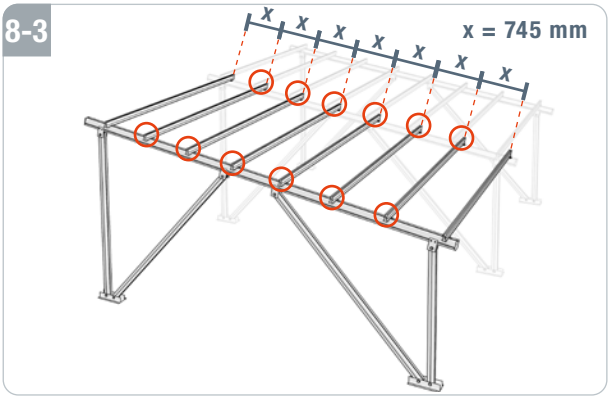
Montieren Sie die äußeren Querträger (H) mit Hilfe der Querträgerklemmen (I) an dem Längsträger (E). Setzen Sie sie 150 mm versetzt zu den senkrechten Stützpfosten (A, B), damit diese neben den Querträgern des bereits aufgebauten Carports montiert werden können.

8-2



Stellen Sie das Seitengerüst parallel zum Grundfeld auf, sodass die beiden montierten Querträger (H) auf dem anderen Längsträger (E) aufliegen. Der hintere Querträger wird hinter den letzten Querträger (H) des Grundfeldes gesetzt. Montieren Sie die Querträger (H) mit Hilfe der Klemmen (I). Ziehen Sie alle Schrauben fest.

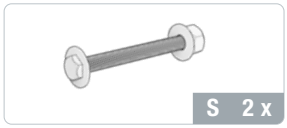
8-3



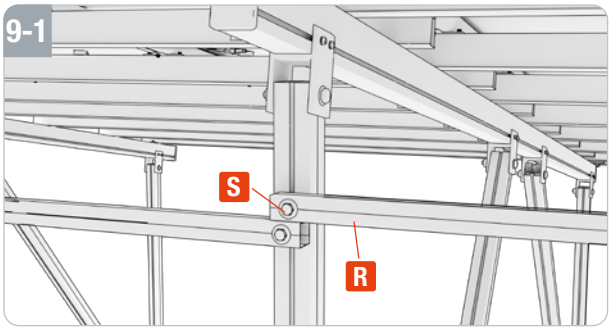
Montieren Sie die restlichen Querträger (H) mittig zu den Querträgern des Grundfeldes. Gehen Sie hierbei wie in Schritt 2-3 vor.

Alle anderen Schritte können aus dem Grundfeld übernommen werden. Siehe Seite 6, ab Schritt 3.

9

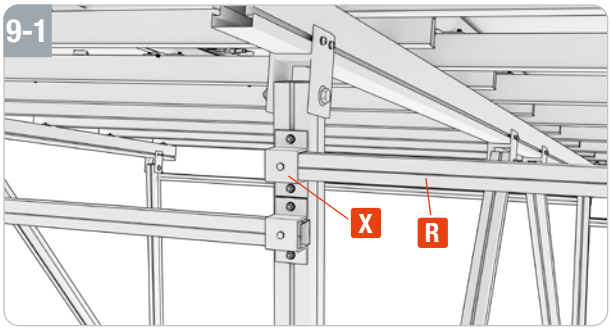


9-1



Bei PKW Carports wird an dem vorderen Stützpfosten ein Vierkantrohr (R) befestigt. Das Vierkantrohr (R) wird für zusätzliche Stabilität, über oder unter dem bereits montierten Vierkantrohr mit den Sechskantschrauben (S) am vorderen Standfuß (B) geschraubt. Siehe Schritt 6.

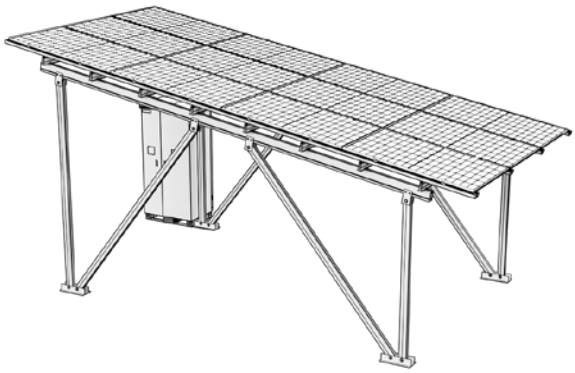
9-1



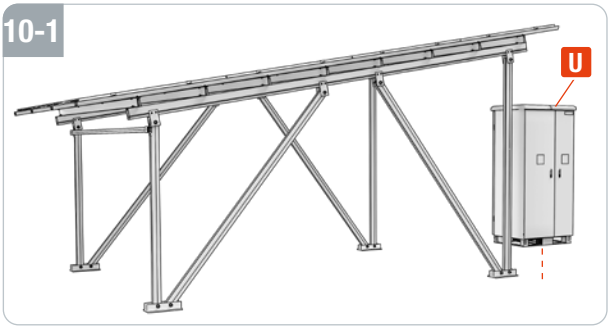
Bei den Wohnmobilcarports wird jeweils am vorderen und hinteren Stützpfosten ein Vierkantrohr (R und R') montiert. Das Vierkantrohr (R) wird für zusätzliche Stabilität, über oder unter dem bereits montierten Vierkantrohr mit den Vierkantrohrhalterungen (X) am Standfuß (A & B) befestigt. Siehe Schritt 6.

MONTAGE SCHALTSCHRANK UND LED-LEUCHTE

10

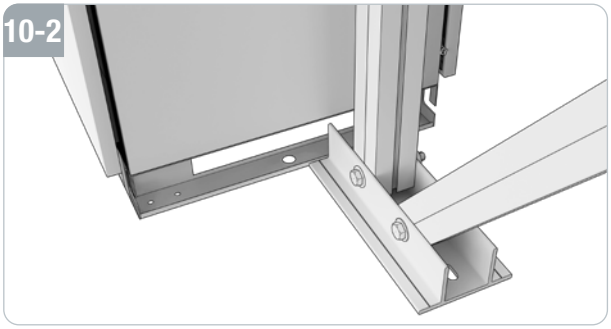


10-1



Positionieren Sie den Schaltschrank (U) an einen der äußeren Stützen (A oder B).

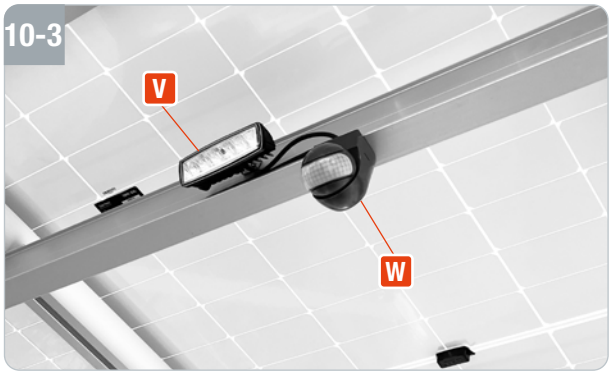
10-2



Der Schaltschrank (U) sollte so nah wie möglich an dem Standfuß (F) positioniert werden.

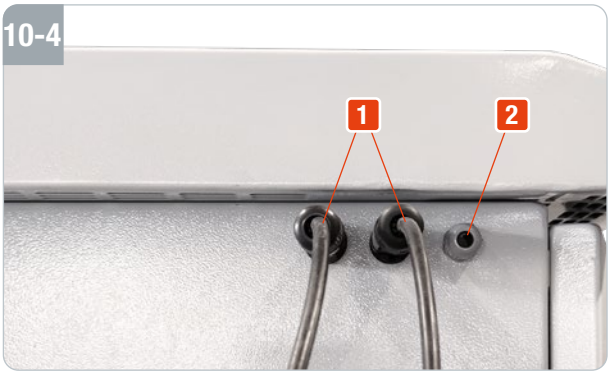
- Sie können die Position der LED-Leuchte und die des Bewegungsmelders flexibel wählen.
- Die LED-Leuchte, der Bewegungsmelder und das Stromkabel befinden sich innerhalb des Schaltschranks.
- Schalten Sie den Schaltschrank vor der Montage der LED-Leuchte stromlos.

10-3



1. Suchen Sie sich eine passende Position an einem der Querträger des Carports, um die Leuchte und den Bewegungsmelder zu installieren.
2. Überprüfen Sie vor der Montage, ob das 6 m lange Kabel ausreicht, um es vom Schaltschrank zu der gewünschten Position zu ziehen.
3. Schrauben Sie das U-Profil an die Montageposition der LED-Leuchte.
4. Befestigen Sie den Bewegungsmelder in unmittelbarer Nähe des U-Profils.
5. Schrauben Sie die Leuchte an das U-Profil. Sie können den gewünschten Abstrahlwinkel selbst wählen.
6. Verlegen Sie das Stromkabel über die Querträger zu dem Schaltschrank und schließen Sie dieses dort neben den Anschlüssen der Solarmodule an.

10-4



Stecken Sie die Kabel der Solarmodule und das Stromkabel der Leuchte nach komplett abgeschlossener Montage ein. Die Kabel der Solarmodule in 1 und das Kabel der Leuchte in die Öffnung 2.

SERVICE & KONTAKT

Kontaktieren Sie unsere Produktexperten und finden Sie Hilfe und Lösungen für Ihr Produkt. Hier finden Sie alle Kontaktinformationen nach Land und Sprache gelistet: www.topregal.com/de/service

Verantwortlich für den Inhalt:
TOPREGAL GmbH
Industriestraße 3
70794 Filderstadt
GERMANY
www.topregal.com

SOLOPORT

V 04.09.23