



RoSolar: Tipps zum Installieren des Solarpanels

Das Solar-Kit:



RoSolar

Rohrmotor mit Solarstromversorgung,
bestehend aus Photovoltaikmodul und Akku

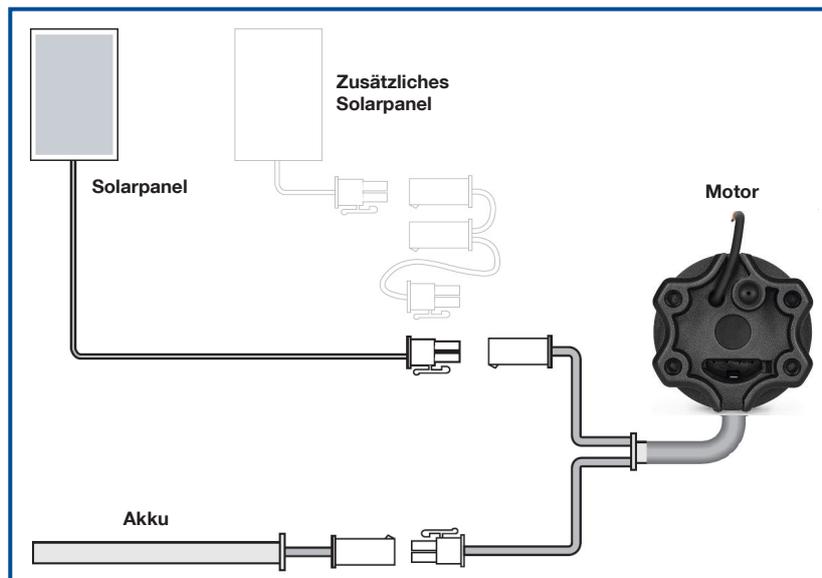
Option zum Aufladen des Akkus:



13 710.6701

Netzteil zum Aufladen des Akkus.

Verkabelung des Systems: Motor + Akku + Solarpanel



Installation des Solarmoduls:



Das Solarmodul darf nicht verdeckt sein und muss ausreichend Umgebungslicht erhalten.

Die folgende Tabelle zeigt das maximale Gewicht, das der Motor anheben kann.

Bei einem Rohr mit einem Durchmesser von 60 mm und einem Behang mit einem Gewicht von 4 kg/m².

Motor-Typ	Max. angehobenes Gewicht
Rolsolar (/D+) M10-868	18 kg
Rolsolar (/D+) M20-868	36 kg



Wenn das Solarpanel keine direkte Sonneneinstrahlung erhält,
ist es ratsam, zusätzlich ein 2. Solarpanel zu installieren.

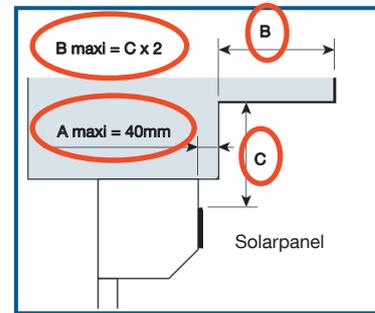
Die verschiedenen Situationen bei der Installation:

Situation 1: bei Dachvorsprüngen, Sturzmontagen, Tunnelmontagen...

Das Solarpanel muss ohne Hindernisse in den Himmel gerichtet sein.

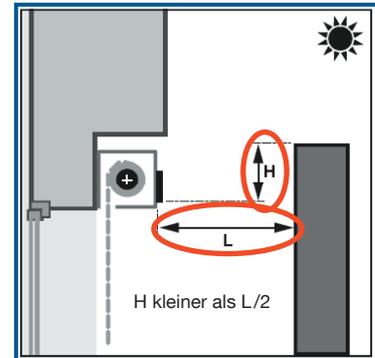
Beispiel:

Wenn der Überhang 50 cm (Maß B) beträgt, sollte das Solarpanel in einem Abstand von 25 cm (Maß C) positioniert werden.



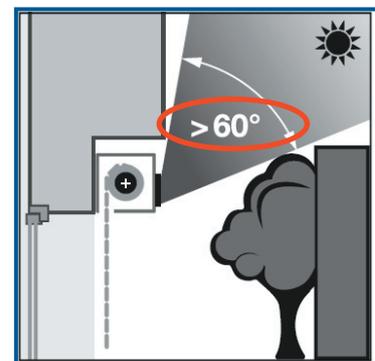
Situation 2: bei Hindernissen für das Solarpanel

Hindernisse vor dem Solarpanel verringern die Effizienz des Systems. Für eine optimale Aufladung ist es unbedingt erforderlich, den Mindestabstand gemäß nebenstehender Abbildung einzuhalten.



Situation 3: bei eingeschränkter Sicht auf den Himmel

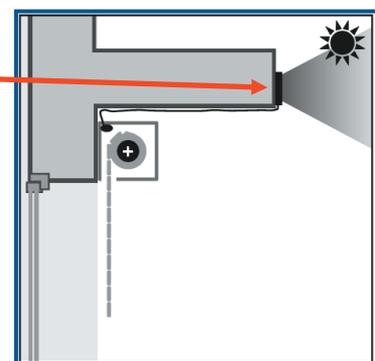
Hindernisse und Überhänge summieren sich oft. In diesem Fall muss der freie Sichtwinkel des Solarpanels zum Himmel mindestens 60° betragen.



Die Leistung des Solarpanels erhöhen:

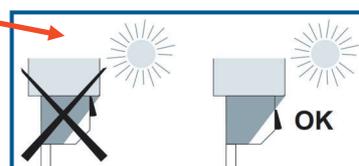
1) Das Solarpanel an der Fassade des Gebäudes platzieren, wenn:

z.B.: zu viele Überhänge, Balkon...



2) Die Position des Solarmoduls verbessern, wenn:

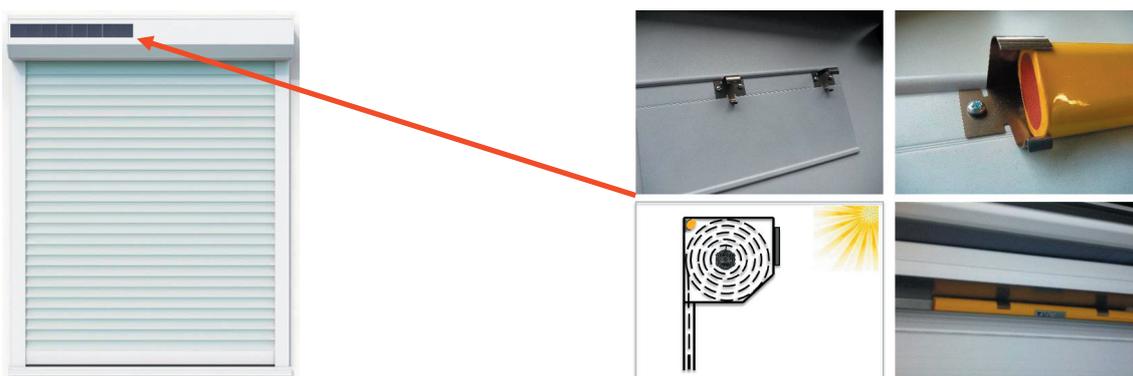
z.B.: zu viel Schatten



3) Die Anzahl der Solarmodule erhöhen:

siehe Tabelle auf Seite 1

Installationsbeispiel:



Der Akku:

Der Akku wird mit einer maximalen Ladung von 100% zwischen 13 und 14,5 V ausgeliefert.

Wenn der Akku mehrere Wochen lang in einem Raum mit niedrigen Temperaturen gelagert wird, kann es vorkommen, dass dieser nicht richtig geladen ist. Es ist ratsam, den Akku am Tag vor der Installation voll aufzuladen.



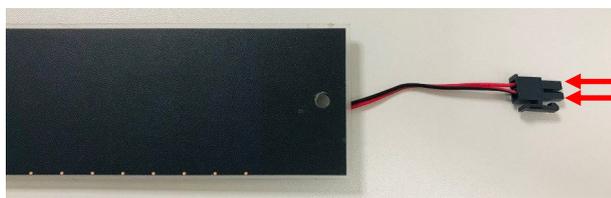
Ladegerät für den Akku Art.-Nr.: **13 710.6701**

Woher weiß ich, ob der Installationsort des Solarmoduls für eine optimale Aufladung geeignet ist?

Überprüfen der Spannung am Solarmodul:

Trennen Sie den Motor vom Solarpanel und messen Sie die Spannung. Sie sollte zwischen **15 und 25 V** liefern. Bei einer optimalen Ausrichtung werden 25 V gemessen.

Messung 1: Direkt am Ausgang des Panels



Wenn das Solarpanel nicht genug Licht erhält, sollten Sie ein zusätzliches Solarpanel installieren.

Was Sie nicht tun sollten:



Das Solarpanel hat nicht genug Licht, um den Akku zu laden.



Das Panel hat nicht genug Licht, um den Akku ausreichend zu laden (sichtbarer Schatten) und der Überhang ist viel zu groß.

Es wäre besser gewesen, das Solarpanel an die Vorderseite der Fassade zu verlegen.



Keine ordnungsgemäße Installation.