



---

# iDome & iWindow Flex 2.0

## Montageanleitung

01-06-2022

DE

Art.N° 82672

# Sicherheit

Bitte die notwendigen und erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen einhalten, wie Sicherheitsnetze und Sicherheitsseile während einer Montage an der Außenseite, Sicherheitsbrille, Handschuhe, Helm, usw. Das Glas nicht betreten.



## Absturzgefahr



- Leitern richtig verwenden, wenn Sie das Dach betreten:
  - Leiter in gutem Zustand?
  - Richtig aufgestellt in einem Winkel von 75°?
  - Unten und oben gesichert, sodass sie nicht bewegen kann?
  - Kein schweres Material auf der Leiter mitnehmen (3-Kontaktpunktregel)! Verwenden Sie wenn möglich einen Kran, um das Material hochzuziehen.
- Kein Material über den Dachrand heben; verwenden Sie einen Kran.
- Dachzone: Der Dachteil, in dem die Kuppel/das Lichtband montiert wird, muss ausreichend gesichert sein, z.B. den Rand sichern (Sicherungssystem in der Dachrinne, das auf die Außenwand des Gebäudes stützt, mit angepasster A B C Kategorie gemäß Dachneigung) oder ein Gerüst einsetzen, um Abstürze zu vermeiden. Wenn das Dach nicht gesichert ist, muss man immer einen Sicherheitsgurt mit einem Sicherheitsseil tragen (der Fallhöhe angepasst), das an geeigneten Verankerungspunkten befestigt ist.
- Das Dach muss stabil sein und darf keine gefährliche Öffnungen oder ungesicherte Teile haben (z.B. Wellplatten, ...). Treffen Sie die notwendigen Maßnahmen, wenn das nicht der Fall ist: verstärken, konforme Sicherheitsnetze unter Gefahrzonen, ...
- Bevor Sie die das Loch für die Kuppel/das Lichtband machen: Sorgen Sie für Sicherheitsnetze gemäß den geltenden Rechtsvorschriften. Die Netze müssen sicher und ausreichend am Gebäude befestigt werden.
- Wenn Sie eine Hebebühne verwenden: immer Auftraggurt tragen und sichern (verpflichtet)! Käfig nicht verlassen.
- Nie rückwärts auf dem Dach laufen, immer vorwärts.
- Sorgen Sie für ausreichend Licht am Arbeitsplatz.



## Herabfallende Gegenstände

- Es ist verboten, um unter oder im Umkreis von weniger als 1 m um herabfallende Gegenstände zu laufen.
- Gefahrenzonen abgrenzen unter der Kuppel/dem Lichtband, im Gebäude und draußen bei den Außenwänden (falls Material vom Dach fällt). So vermeidet man Unfälle mit herabfallenden Gegenständen. Es ist verboten, diese Gefahrenzonen während der Arbeiten zu betreten.



## Quetschgefahr

- Alle Werkzeuge sind im gutem Zustand und sind mit CE-Kennzeichnungen und Sicherheitsbestimmungen gelabelt. Diese dürfen nicht entfernt werden.
- Personen, die diese Werkzeuge benutzen, sind dazu ausgebildet. Die Schütze der Werkzeuge müssen immer vorhanden, in gutem Zustand und richtig eingestellt sein.



## Sturzgefahr, Hindernisse am Boden

- Sicherheit ist wichtig und fängt mit Sauberkeit und Ordnung an. Alles sofort reinigen, nichts herumliegen lassen.
- Müll muss getrennt werden.
- Vorsicht mit elektrischen Kabeln (Stolpergefahr). Nie rückwärts laufen!
- Sorgen Sie für ausreichend Licht am Arbeitsplatz.



### Spitze Gegenstände

- Vorsicht, dass Sie sich nicht in die Finger schneiden oder dass Ihre Finger nicht gequetscht werden, wenn Sie mit Kuppeln/Lichtbändern arbeiten.
- Achten Sie auf Ihre Hände während der Montage.
- Schnittfeste Handschuhe sind erforderlich.



### Ergonomie

- Lasten immer richtig heben: Gehen Sie in die Knie, bewegen Sie Ihre Füße statt Ihr Rücken, körpernah tragen.
- Lasten von mehr als 25 kg müssen mindestens zu zweit getragen werden.



### Persönliche Schutzausrüstung



- Arbeitskleidung, Sicherheitsschuhe, Helm sind erforderlich.



- Sicherheitsseil (Lifeline) und Auffanggurt sind erforderlich, wenn der Rand nicht ausreichend gesichert ist oder wenn Sicherheitsnetze unter der Kuppel/dem Lichtband nicht vorhanden sind. Sie sind auch notwendig, wenn Hebebühnen verwendet werden.



- Handschuhe verwenden, wenn Sie mit Kuppel- oder Lichtbandteilen arbeiten.



- Sicherheitsbrille und Gehörschutz sind erforderlich, wenn Säge- oder Schleifmaschinen verwendet werden.

**Immer eine Last Minute Risikoanalyse ausführen!**

**Bei Zweifel: HALT! Keine unnötigen Risiken eingehen. Fragen Sie Ihre(n) Vorgesetzte(n) wenn nötig.**

## 2 Inhaltsverzeichnis

---

1 SICHERHEIT	S. 3
2 INHALTSVERZEICHNIS	S. 4
3 ALLGEMEIN	S. 5
4 WICHTIGE INFORMATIONEN	S. 5
5 BEVOR SIE IHR FLEX 2.0 PRODUKT MONTIEREN	S. 5
6 LIEFERUMFANG	S. 6
7 BENÖTIGTE WERKZEUGE	S. 7
8 ANFORDERUNGEN GRUNDAUFSATZKRANZ (NICHT IM FLEX-PRODUKT ENTHALTEN)	S. 7
8.1 AUFSATZKRANZAUFBAU	S. 7
9 SCHRÄGDACH & POSITION DER SCHARNIERE	S. 8
9.1 SCHRÄGDACH: POSITION DER SCHARNIERE	S. 8
9.2 MINIMALE DACHNEIGUNG: IDOME	S. 8
9.3 MINIMALE DACHNEIGUNG: IWINDOW2 & IWINDOW3	S. 8
10 SCHARNIERE AUF DEN AUFSATZKRANZ MONTIEREN	S. 9
10.1 POSITION DER SCHARNIERE	S. 9
10.2 BEFESTIGUNGSMATERIAL FÜR DIE SCHARNIERE	S. 9
10.2.1 POLYESTER-AUFSATZKRANZ	S. 10
10.2.2 METALLAUFSATZKRANZ	S. 10
10.2.3 PVC-AUFSATZKRANZ	S. 11
11 KETTENBÜGEL AUF DEN AUFSATZKRANZ MONTIEREN	S. 11
11.1 POSITION DES BÜGELS	S. 11
11.1.1 EINZELMOTOR: KETTENBÜGEL IN DER MITTE DES AUFSATZKRANZES	S. 12
11.1.2 DOPPELMOTOR: MITTE DES KETTENBÜGELS IST 322 MM DER MITTE DES AUFSATZKRANZES ENTFERNT	S. 12
11.2 KETTENBÜGEL AUF DEN AUFSATZKRANZ MONTIEREN	S. 13
11.2.1 POLYESTER- & METALLAUFSATZKRANZ	S. 13
11.2.2 PVC-AUFSATZKRANZ	S. 14
12 AUFSATZKRANZ VORBEREITEN FÜR DAS KABEL	S. 14
13 REGENSENSOR AUF LICHTKUPPEL MONTIEREN	S. 15
13.1 REGENSENSOR AUF BÜGEL MONTIEREN	S. 15
14 FENSTER MIT AUFSATZKRANZ MONTIEREN	S. 16
15 ELEKTRISCHES KABEL DURCH AUFSATZKRANZ STECKEN	S. 17
16 MOTOR AM KETTENBÜGEL ANSCHLIESSEN	S. 19
16.1 ELEKTRISCHER ANSCHLUSS MIT REGENSENSOR	S. 20
16.2 ELEKTRISCHER ANSCHLUSS OHNE REGENSENSOR	S. 21
17 DEMONTAGE	S. 22
18 TECHNISCHE DATEN	S. 23

### 3 Allgemein

---

Der iDome Flex 2.0 oder iWindow2-3 Flex 2.0 ist die lüftbare Hybrid/Glaskuppel für Anwendungen in Flachdächern mit einem im Rahmen eingebauten 230 V Kettenmotor.

Flex 2.0 ist in 2 Ausführungen erhältlich:


- ohne Regensensor
- mit Regensensor

Wir empfehlen die Ausführung mit Regensensor, um Schäden durch Regen- oder Schneefall zu vermeiden. Diese lüftbare Lichtkuppel eignet sich für Komfortlüftung.

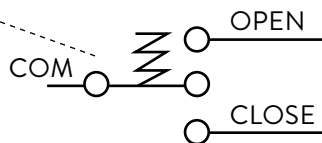
Länge des Motorhubs ist 25 cm.

### 4 Wichtige Informationen

---

- Lesen Sie genau die Anleitung, bevor Sie mit der Montage anfangen. Bewahren Sie diese Anleitung auf.
- Die Betriebsspannung ist 230 V AC.
- Achten Sie beim Anschluss darauf, dass es keine Spannung an den Klemmen gibt! 
- Die Verlegung und Installation von elektrischen Kabeln und der Anschluss müssen von Fachleuten oder spezialisierten Unternehmen ausgeführt werden.
- Der Flex 2.0 wird mit einem **Tastschalter gesteuert, der bei Nichtbetätigung automatisch (federbelastet) in die AUS-Position zurückkehrt!** Ein Wippschalter, der bei Betätigung in der Position stehen bleibt, wird SCHADEN am Kettenmotor verursachen.

Feder kehrt bei Nichtbetätigung automatisch in die AUS-Position zurück



- Um das Quetschen von Körperteilen zu vermeiden, muss man während der Montage immer den Bereich des öffnenden Teils vermeiden.

Ausführung mit Regensensor:

- Den Regensensor nicht färben oder lackieren.
- Schmutz auf dem Regensensor kann das Funktionieren behindern. Reinigen Sie daher den Regensensor einmal oder zweimal oder wenn nötig mit einem weichen feuchten Tuch.

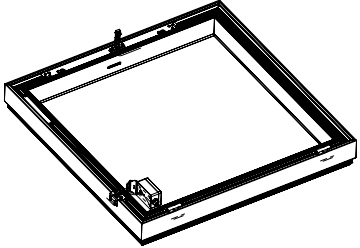

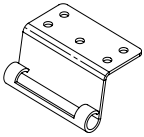
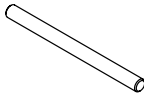





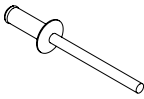


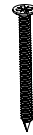

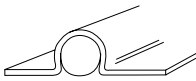
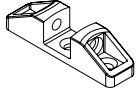
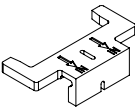
Bevor Sie die Montage oder Wartung vom iWindow oder iDome Flex 2.0 anfangen, müssen alle notwendigen Sicherheitsmaßnahmen beachtet werden. Der iWindow2/3 Flex 2.0 oder iDome Flex 2.0 muss von Fachleuten montiert werden. Fragen Sie nach der Leistungserklärung (DoP).

### 5 Bevor Sie Ihr Flex 2.0 Produkt montieren

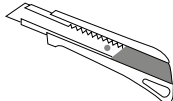

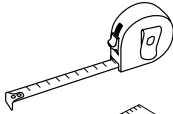
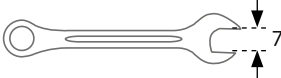
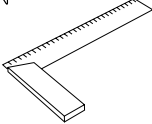
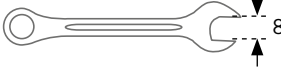
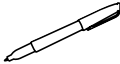
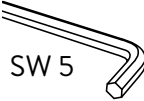
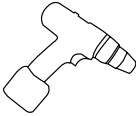


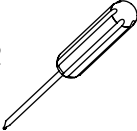

---

- Überprüfen Sie die Dachneigung:  
iDome Flex 2.0 : MIN. 0° - MAX. 25°  
iWindow2/3 Flex 2.0: MIN. 5° - MAX. 25°
- Ein Grundaufsatzkranz ist nicht im Flex 2.0 Produkt enthalten. Der Grundaufsatzkranz muss den im Punkt 8 erwähnten Anforderungen erfüllen: "Anforderungen Grundaufsatzkranz (nicht im Flex-Produkt enthalten)".
- Betriebsspannung von 230 V AC ist notwendig während der Montage.
- Verwenden Sie geeignete Hebezeuge oder ausreichende Arbeitskraft (min. 2 Personen), um das schwere Glasprodukt zu montieren.

## 6 Lieferumfang

	<p>PVC iOra Rahmen mit Glas (iDome / iWindow) und Regensensor (*)          (*) Regensensor optional</p>		<p>Schraube für Kettenbügel M6x30</p>
	<p>Unterscharnier Edelstahl</p>		<p>Kreuzschlitzschraube mit Flachrundkopf DIN966 A-H Edelstahl A2 M5x20</p>
	<p>Gewindestange</p>		<p>Sechskantmutter M5</p>
	<p>Innensechskant-Hülsenmutter mit Flachrundkopf</p>		<p>Scheibe M5</p>
	<p>Hilo-Schraube mit Flachrundkopf / PH</p>		<p>Innensechskantschraube mit Flachrundkopf M4x25</p>
	<p>Blindniete</p>		<p>Sechskant-Sicherungsmutter M4</p>
	<p>Selbstbohrende Sechskantschraube mit Scheibenkopf</p>		<p>Hilo-Schraube mit Senkkopf PH 4,8x25</p>
	<p>Hutmutter M5 Edelstahl</p>		<p>Gummi für Kabel</p>
	<p>Kettenbügel</p>		<p>Positionierungstool für Kettenbügel</p>

## 7 Benötigte Werkzeuge

Cuttermesser		Bit Diameter 12 mm	
Maßband		Schraubenschlüssel SW 7	
Winkel		Schraubenschlüssel SW 8	
Markierstift		Innensechskantschlüssel SW 5 für Kettenbügel- Schraube M6x30	
Bohrmaschine		Innensechskantschlüssel SW 3 für Schraube M4	
Bit Diameter 4,5 mm		Phillips Schraubenzieher PH2	
Bit Diameter 5,5 mm			

## 8 Anforderungen Grundaufsatzkranz (nicht im Flex-Produkt enthalten)

Ein Grundaufsatzkranz ist NICHT im Flex 2.0 Produkt enthalten.

Die Flex 2.0 Lichtkuppel ist für GFK-Aufsatzkränze optimiert.

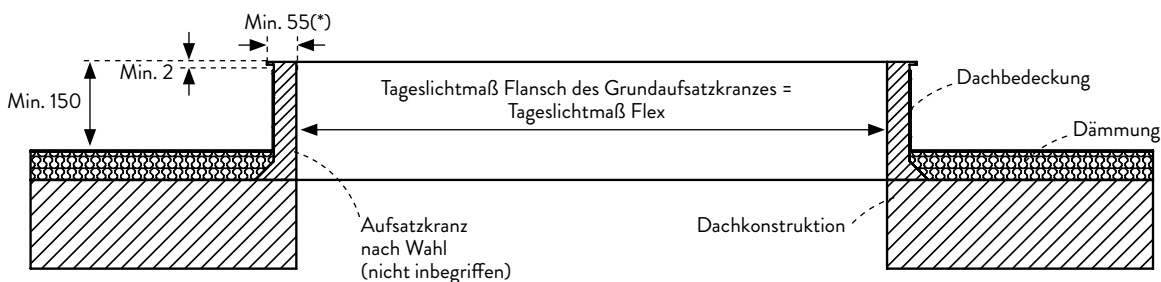
Die Flex 2.0 Lichtkuppel kann auch mit einem PVC-Aufsatzkranz kombiniert werden.

Für andere Aufsatzkränze als GRP oder PVC: andere Befestigungsmaterialien werden möglicherweise benötigt.

### 8.1 Aufsatzkranzaufbau

Der Aufsatzkranz (nicht im Lieferumfang enthalten) muss den folgenden Anforderungen entsprechen:

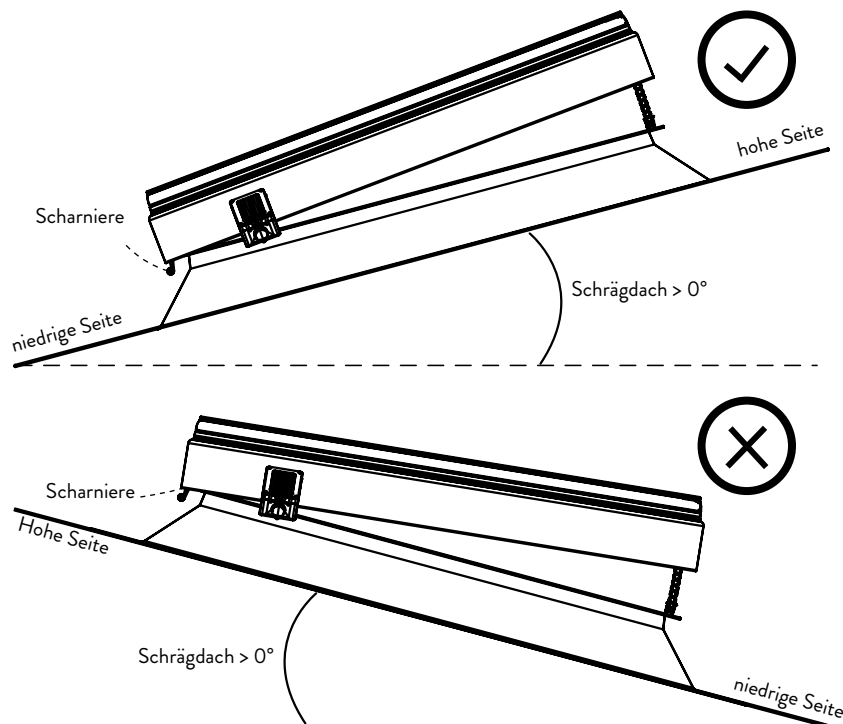
- Die Oberfläche des Aufsatzkranzes befindet sich mindestens 15 cm über der Dachdämmung/Dachbedeckung.
- Der Aufsatzkranz hat oben einen Flansch, von dem die Innenseite dem Tageslichtmaß entspricht. Die Breite des Oberflansches beträgt mindestens 55 mm und maximal 60 mm.
- Die Stärke des Oberflansches ist mindestens 2 mm und über die Gesamtbreite von mindestens 55 mm ausreichend stark.
- Die Dachbedeckung wird bis zum Oberflansch des Aufsatzkranzes aufgezogen.



## 9 Schrägdach und Position der Scharniere

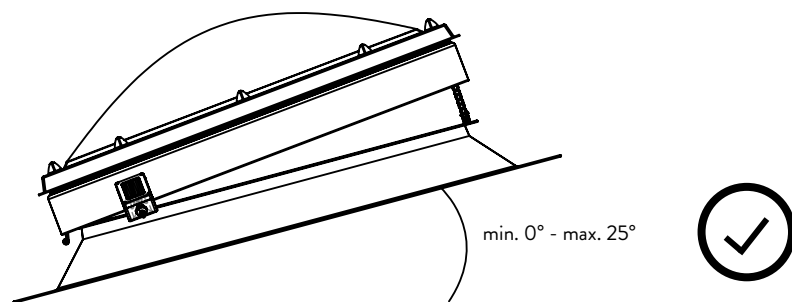
### 9.1 Schrägdach: Position der Scharniere

Die Scharniere befinden sich immer an der niedrigsten Seite des Daches!



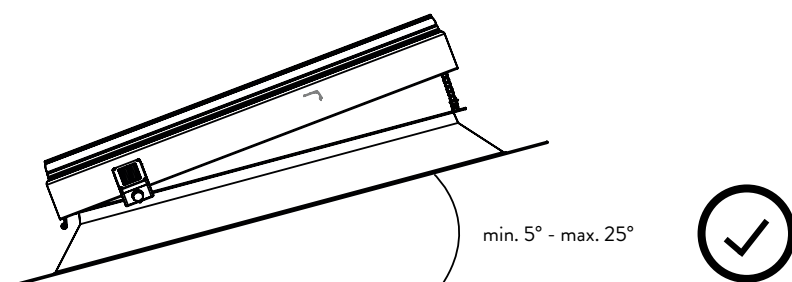
### 9.2 Minimale Dachneigung: iDome

Schrägdach: iDome: Dachneigung zwischen  $0^\circ$  & max.  $25^\circ$   
Scharniere immer an der niedrigen Seite.



### 9.3 Minimale Dachneigung: iWindow2 & iWindow3

Schrägdach: iWindow: Dachneigung zwischen min.  $5^\circ$  & max.  $25^\circ$   
Scharniere immer an der niedrigen Seite.





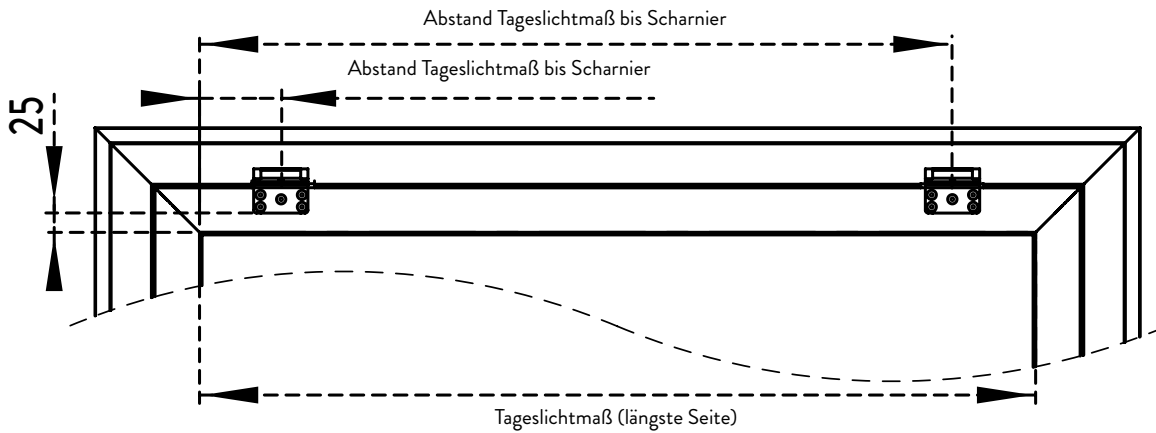
## 10 Scharniere auf den Aufsatzkranz montieren

### 10.1 Position der Scharniere

Montieren Sie die Unterscharniere auf den Aufsatzkranz. Messen Sie den Abstand vom Tageslichtmaß bis die Mitte der Scharniere.



Es ist wichtig, dass die Scharniere richtig positioniert sind!



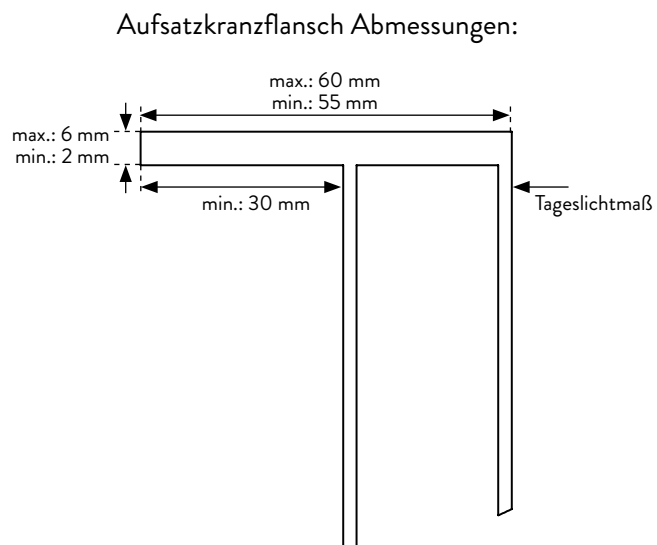
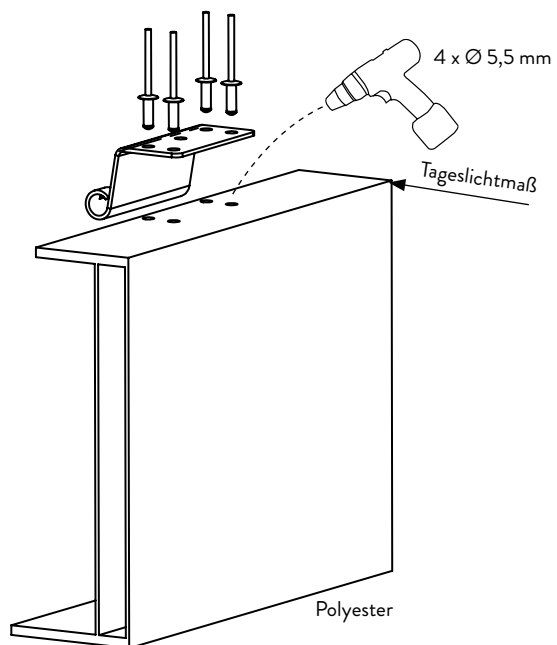
Tageslichtmaß der längsten Seite (Mitte der Scharniere) (mm)	Scharnier 1	Scharnier 2	Scharnier 3	Scharnier 4
400	50	350		
500	50	450		
550	50	500		
600	50	550		
700	50	650		
750	50	700		
800	75	725		
850	75	775		
900	100	800		
1000	100	900		
1050	100	950		
1100	125	550	975	
1200	150	600	1050	
1250	150	625	1100	
1300	150	650	1150	
1400	150	700	1250	
1500	100	750	1400	
1600	100	800	1500	
1650	100	825	1550	
1700	100	850	1600	
1750	100	875	1650	
1800	100	633	1167	1700
1900	100	667	1233	1800
2000	100	700	1300	1900
2100	100	733	1367	2000
2200	100	767	1433	2100
2250	100	783	1467	2150
2300	100	800	1500	2200

### 10.2 Befestigungsmaterial für die Scharniere

Verwenden Sie das richtige Befestigungsmaterial um die Scharniere auf den Aufsatzkranz zu montieren!  
 Im Flex 2.0 Produkt sind Befestigungsmaterialien für **Polyester-**, **Metall-** oder **PVC-**Aufsatzkränze enthalten.  
 Für andere Aufsatzkränze oder Aufsatzkränze mit anderen Flanschabmessungen: Verwenden Sie angepasste Befestigungsmaterialien, um die Scharniere zu befestigen.

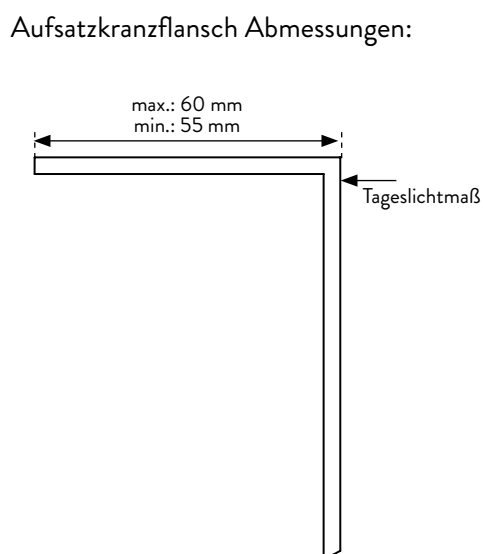
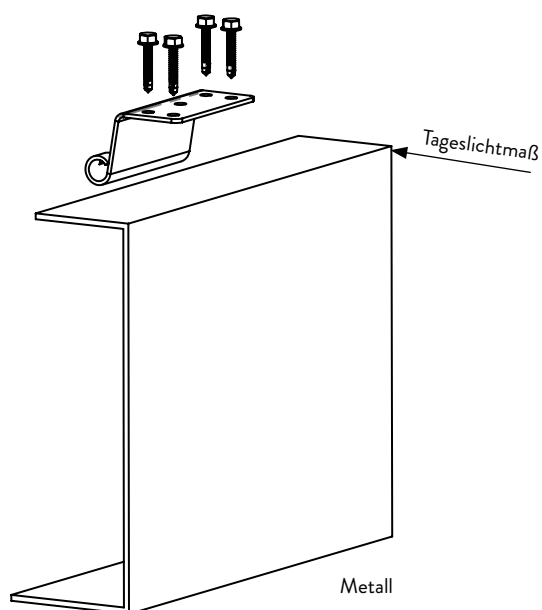
## 10.2.1 Polyester-Aufsatzkranz

Verwenden Sie die mitgelieferten Niete.  
Bohren Sie die Löcher mit einem 5,5 mm Bit vor.



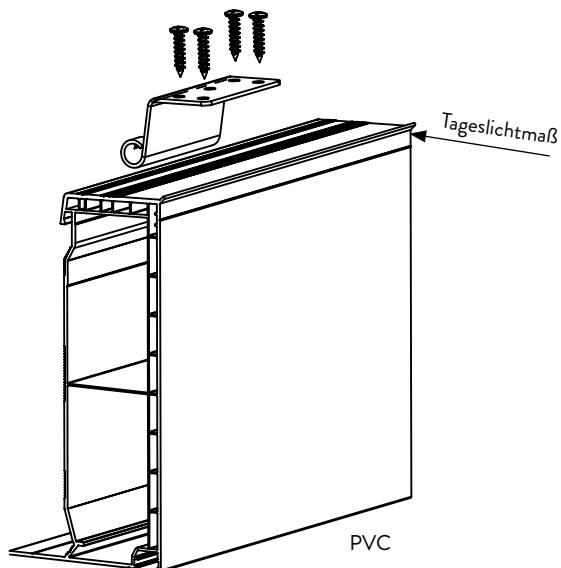
## 10.2.2 Metallaufsatzkranz

Verwenden Sie die mitgelieferten selbstbohrenden Sechskantschrauben mit Scheibenkopf 4,8 x 25.

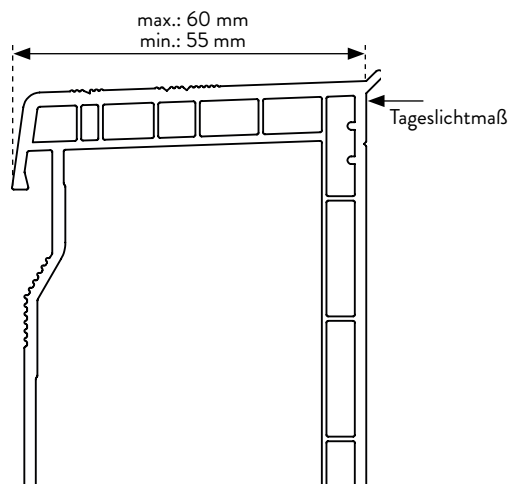


## 10.2.3 PVC-Aufsatzkranz

Verwenden Sie die mitgelieferten HILO-Schrauben mit Flachrundkopf/PH.



Aufsatzkranzflansch Abmessungen:



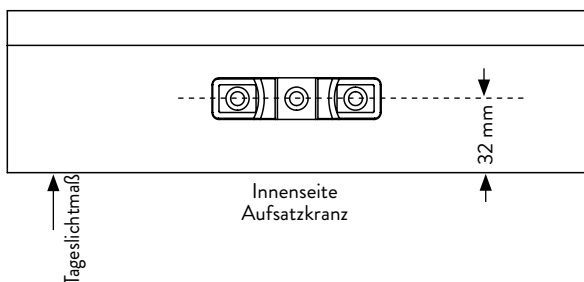
## 11 Kettenbügel auf den Aufsatzkranz montieren

### 11.1 Position des Bügels

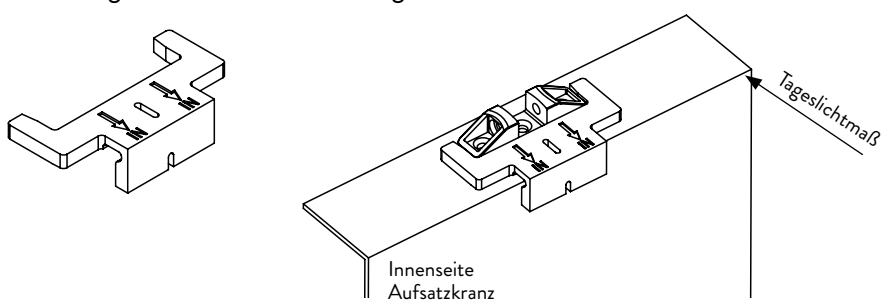


Wichtiger Hinweis:


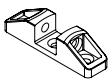
Die Mitte des Kettenbügels muss 32 mm vom Tageslichtmaß (längste Seite) befestigt werden.

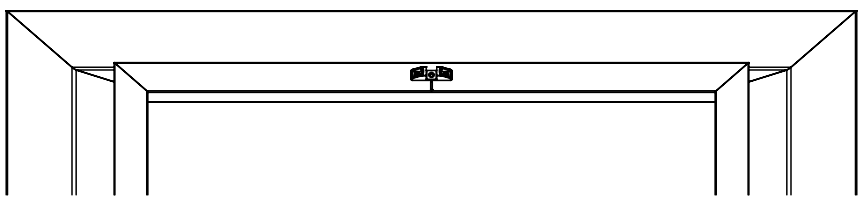


Ein "Positionierungstool" für den Kettenbügel wird mit dem Flex 2.0 mitgeliefert. Mit dem Tool können Sie leicht die richtige Position des Kettenbügels bekommen:

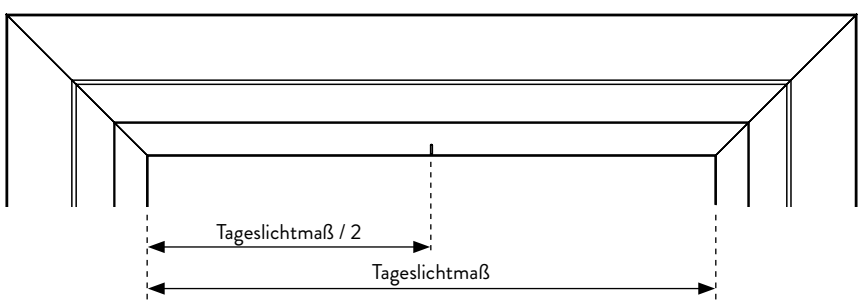
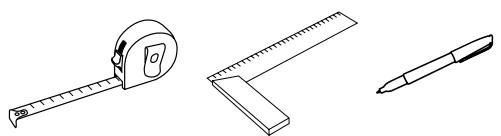


### 11.1.1 Einzelmotor: Kettenbügel in der Mitte des Aufsatzkranzes


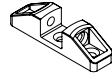
1 x  → 1 x 

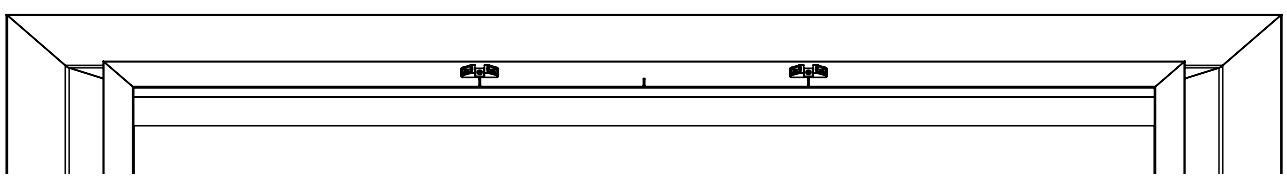


Markieren Sie genau die richtige Position mit einem Markierstift:

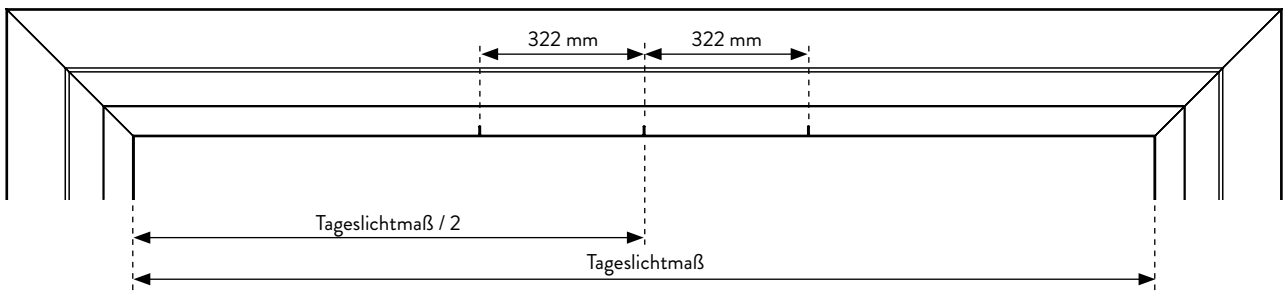
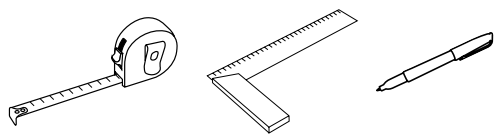


### 11.1.2 Doppelmotor: Mitte des Kettenbügels ist 322 mm der Mitte des Aufsatzkranzes entfernt

2 x  → 2 x 



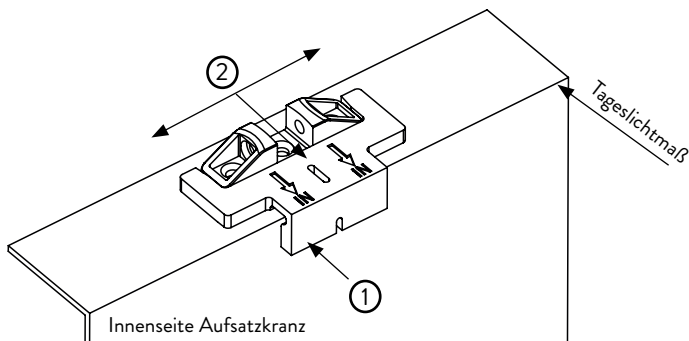
Markieren Sie genau die 2 Positionen mit einem Markierstift:



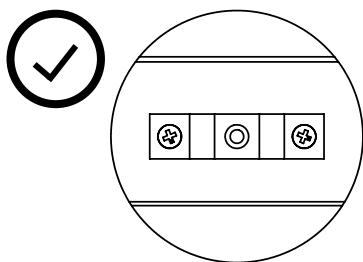
 Es ist wichtig, dass der Kettenbügel richtig positioniert ist!

## 11.2 Kettenbügel auf den Aufsatzkranz montieren

- ① Drücken Sie das Positionierungstool gegen die Innenseite des Aufsatzkranzes.
- ② Richten Sie den Schlitz im Positionierungstool mit der Markierung am Aufsatzkranz aus



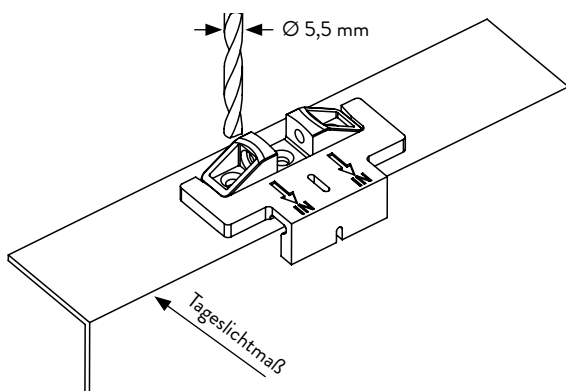
Verwenden Sie das richtige Befestigungsmaterial um die Scharniere auf den Aufsatzkranz zu montieren!  
Im Flex 2.0 Produkt sind Befestigungsmaterialien für **Polyester-**, **Metall-** oder **PVC-**Aufsatzkränze enthalten.  
Für andere Aufsatzkränze oder Aufsatzkränze mit anderen Flanschabmessungen: Verwenden Sie angepasste Befestigungsmaterialien, um die Scharniere zu befestigen.



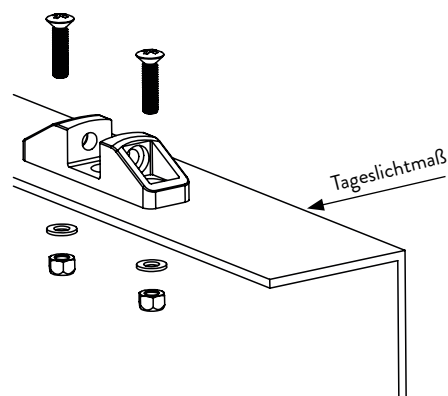
Verwenden Sie nur die beiden äußeren Löcher!

### 11.2.1 Polyester- & Metallaufsatzkränze

Positionieren Sie genau den Bügel.  
Vorbohren mit einem  $\varnothing 5,5$  mm Bit.

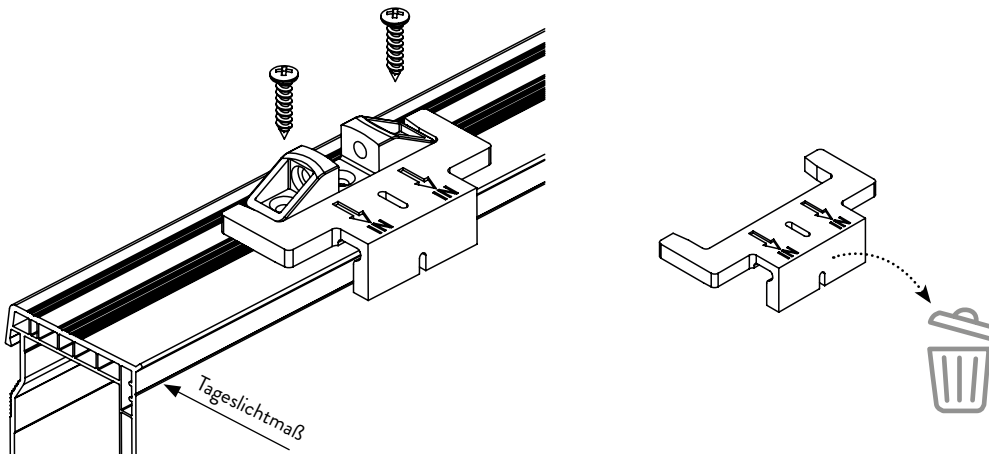


Befestigen Sie den Bügel mit den mitgelieferten Bolzen, Scheiben und Muttern M5.



## 11.2.2 PVC-Aufsatzkranz

Verwenden Sie das Positionierungstool, um den Bügel genau zu positionieren. Befestigen Sie den Bügel mit den mitgelieferten HILO-Schrauben.

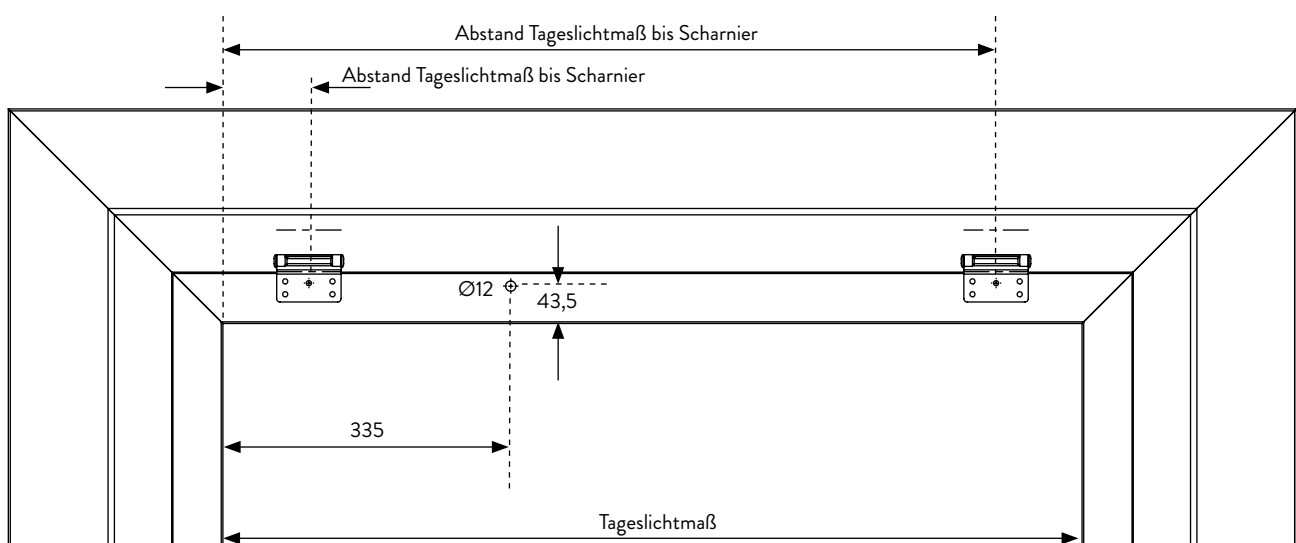


## 12 Aufsatzkranz vorbereiten für das Kabel

Der Flex 2.0 hat ein elektrisches Kabel mit 6 Adern.  
Das Kabel hat zwei Zwecke:  
- 230 V AC Stromversorgung  
- Anschluss am Schalter, um den Flex 2.0 zu steuern

Das Kabel kommt an der Scharnierseite aus dem Rahmen heraus.  
Bohren Sie ein Loch mit  $\varnothing 12$  mm in den Oberflansch des Aufsatzkranzes für das elektrische Kabel.

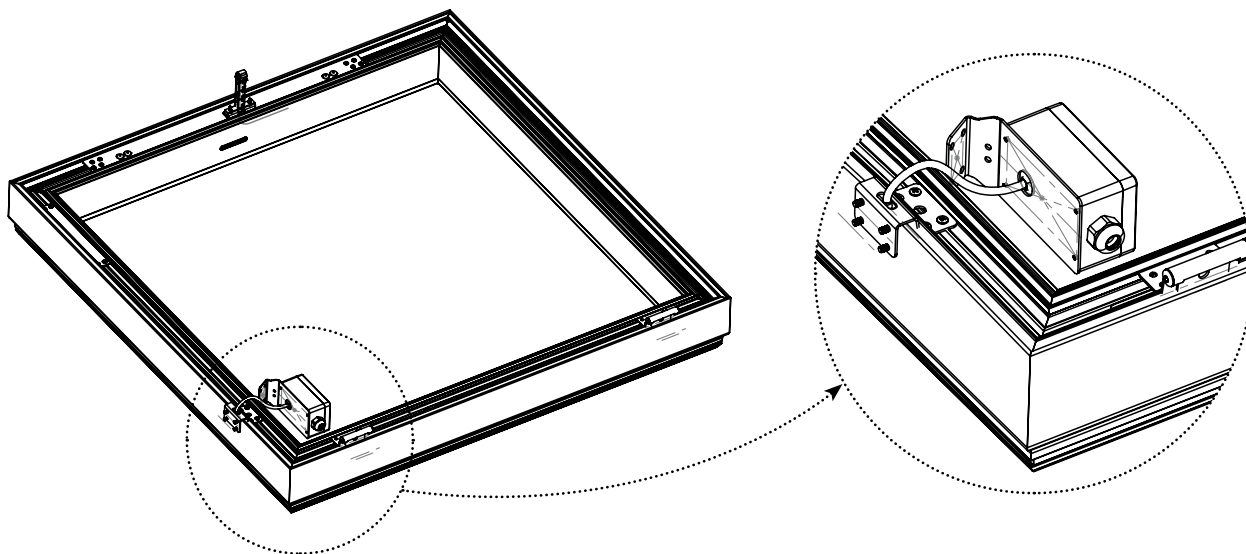
### Draufsicht



## 13 Regensensor auf Lichtkuppel montieren

Nur für Ausführung mit Regensensor.

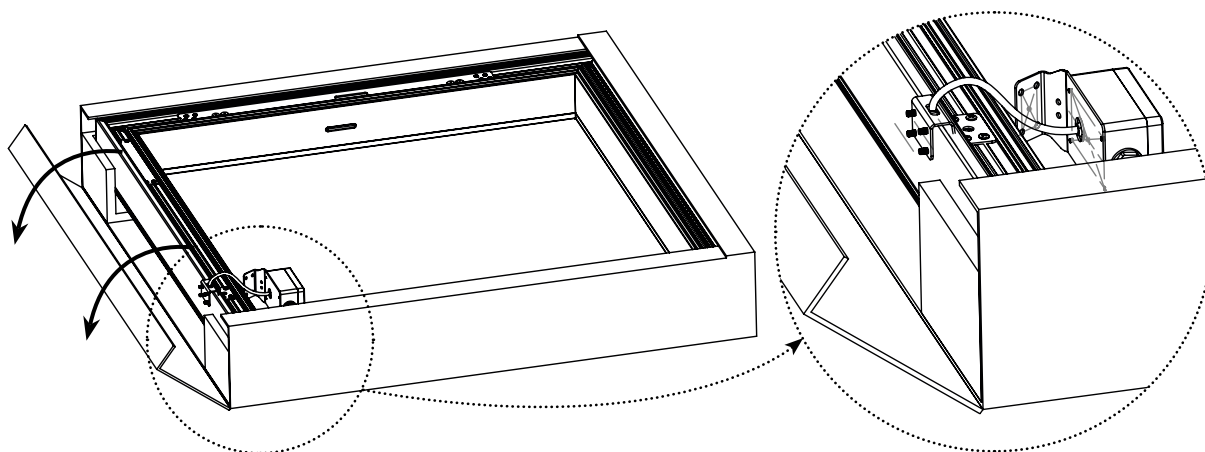
Beim Transport ist der Regensensor in der Lichtkuppel verstaут.



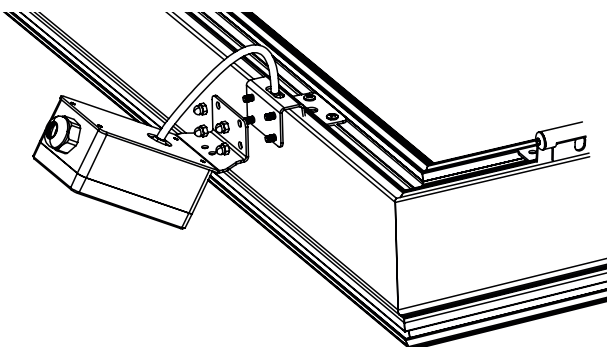
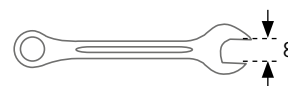
### 13.1 Regensensor auf Bügel montieren

Bevor Sie die Lichtkuppel aus der Verpackung nehmen:

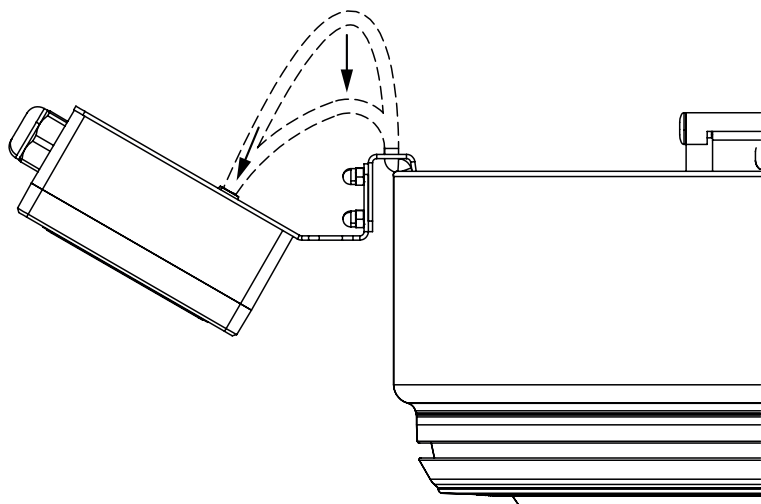
Öffnen Sie die Seite, in der sich der Regensensor befindet, um den Regensensorbügel leicht zu erreichen.



Verwenden Sie die 4 mitgelieferten Sechskant-Hutmutter.  
Anziehen mit einem Schraubenschlüssel 8 mm.



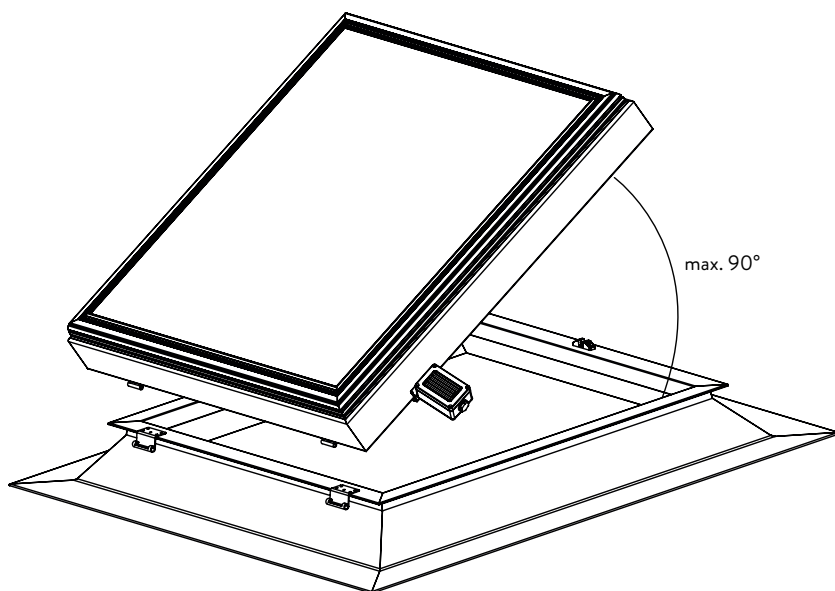
Schieben Sie das überschüssige Kabel in den Sensor.



Legen Sie die Lichtkuppel mit montiertem Regensensor nicht auf den Boden! Das kann Schaden am Bügel oder Regensensor verursachen! Lassen Sie die Lichtkuppel mit Regensensor in der Verpackung bis die Montage des Aufsatzkranzes.



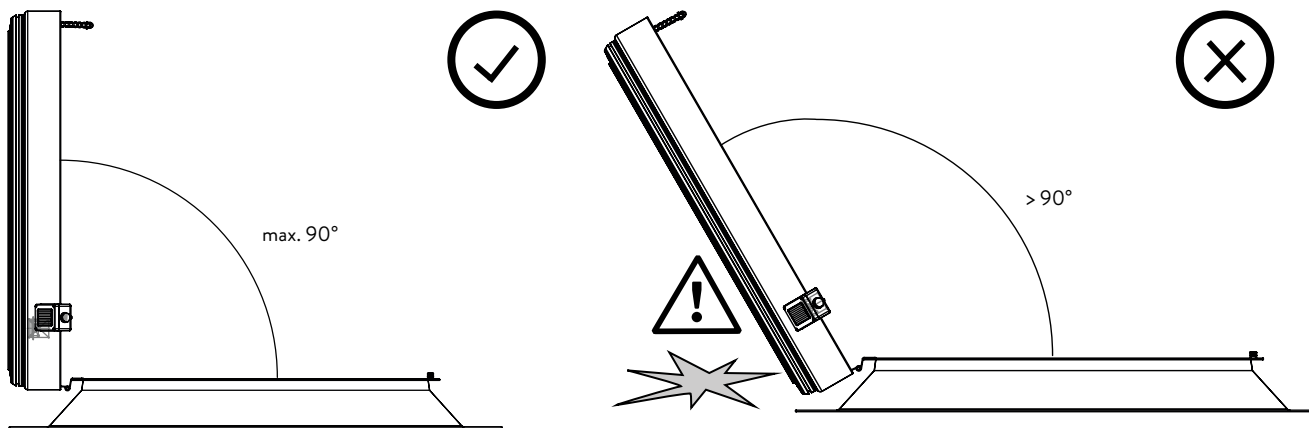
## 14 Fenster mit Aufsatzkranz montieren



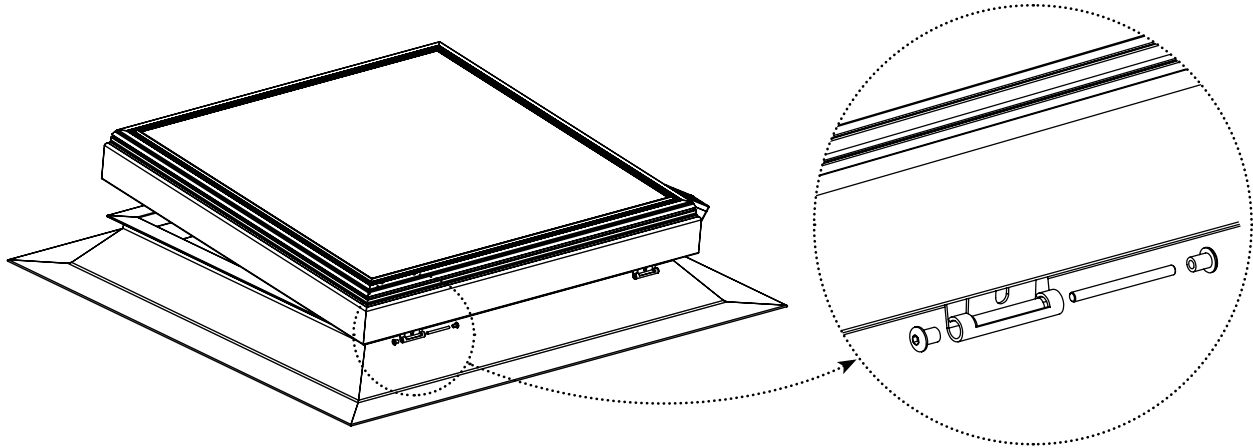


Rahmen mit Glas aufheben und öffnen bis max. 90° und Rahmen in dieser Position halten.

Überdrehen ohne Unterstützung kann Schaden verursachen!

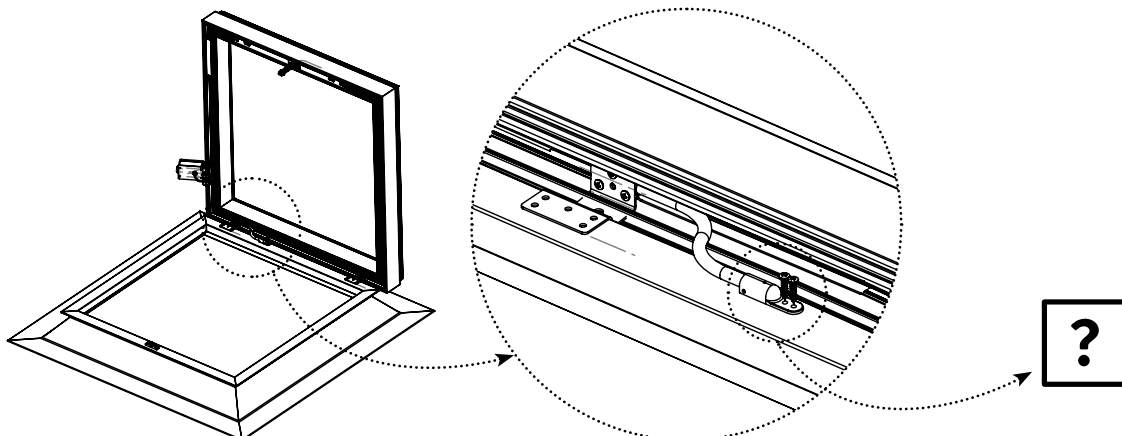


Die Scharnierbügel werden anschließend permanent mit der mitgelieferten Gewindestange und zwei Hutmuttern befestigt. Diese können einbruchsicher gemacht werden, wenn Loctite auf die Hutmuttern angebracht wird. Mit dieser Klebstoffverbindung wird auch verhindert, dass die Kuppel nach Montage falsch geöffnet wird.



## 15 Elektrisches Kabel durch Aufsatzkranz stecken

Nehmen Sie das herauskommende Elektrokabel und führen Sie es durch das gebohrte Loch. Befestigen Sie den Kabelhalter mit den geeigneten Befestigungsmaterialien.

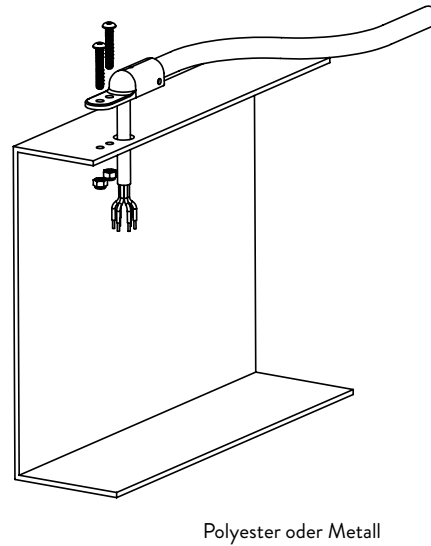
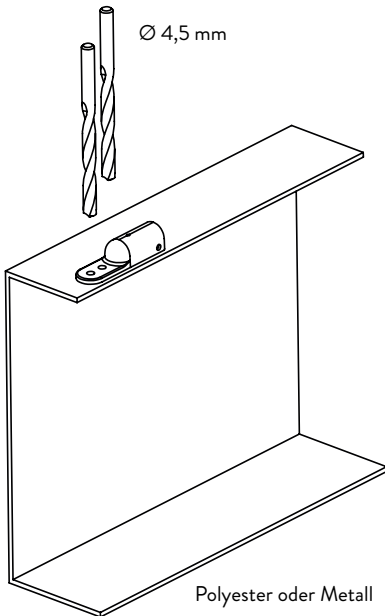




### Polyester- oder Metall-Aufsatzkranz?

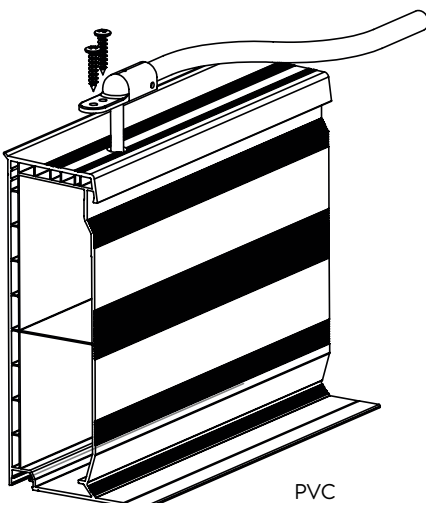
Verwenden Sie den Kabelhalter als Hilfe, um 2 Löcher in den Aufsatzkranz zu bohren.

Verwenden Sie die mitgelieferten M4 Bolzen und Muttern, um den Kabelhalter zu befestigen.



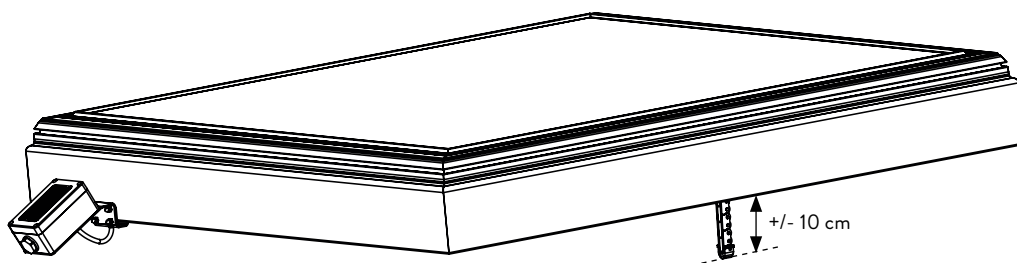
### PVC-Aufsatzkranz?

Vorbohren ist nicht erforderlich. Verwenden Sie die mitgelieferten Schrauben, um den Kabelhalter zu befestigen.

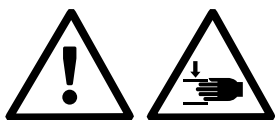


## 16 Motor am Kettenbügel anschließen

Direkt nach dem Auspacken ragt die Kettenlänge vom Flex 2.0 etwa 10 cm heraus.  
So brauchen Sie keine Stromversorgung, um die Kette am Bügel befestigen zu können.

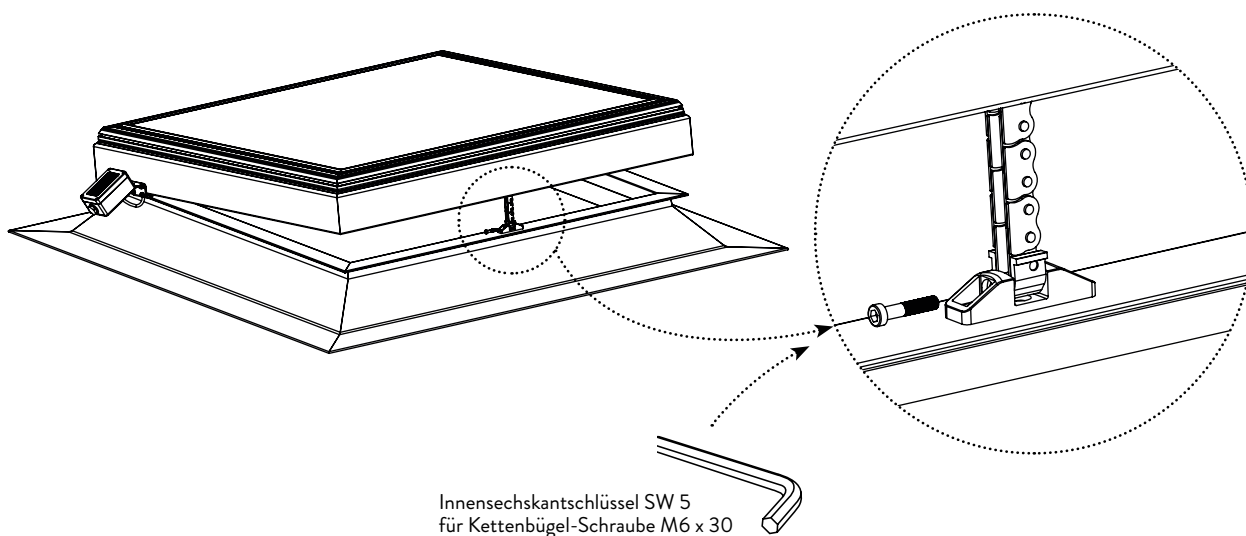


Verpackungsschaum an der Kette müssen Sie entfernen.



**VORSICHT: Quetschgefahr!**

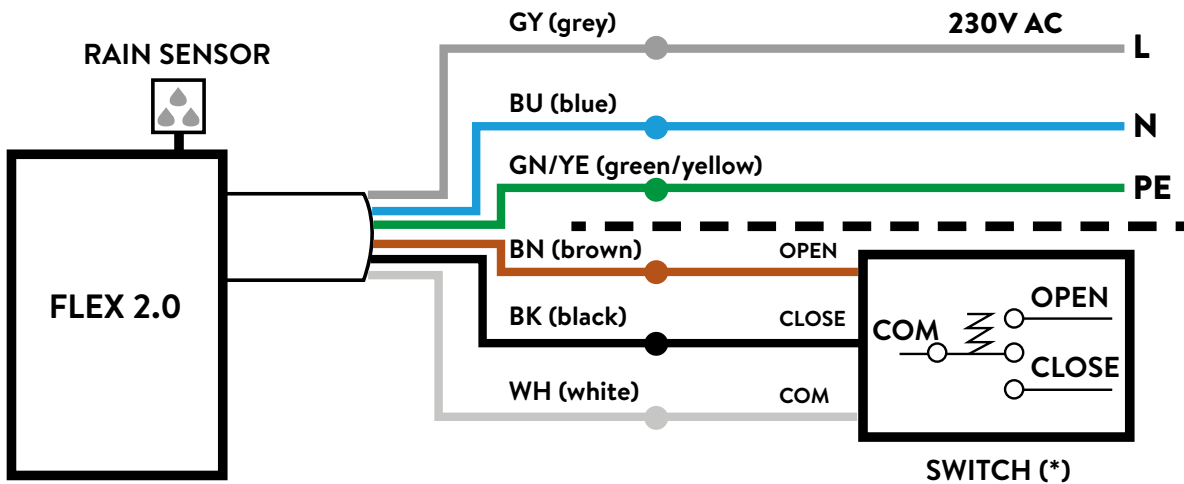
Installieren Sie während der Montage auf eine sichere Weise zeitweilige und stabile Zwischenstücke (z.B. Holzblöcke) zwischen dem Rahmen und dem Aufsatzkranz.



## 16.1 Elektrischer Anschluss MIT Regensensor

Wenn Ihr Flex 2.0 Produkt mit dem optionalen Regensensor ausgestattet ist:

Anschlusschema für den Anschluss vom Einzel- oder Doppelmotor. Beide Modelle haben den gleichen Kabelausgang. Verwenden Sie dieses Schema, wenn Ihr Flex 2.0 mit einem Regensensor ausgestattet ist.



(\*) WARNUNG

Verwenden Sie nur einen Schalter, der bei Nichtbetätigung automatisch (federbelastet) in die AUS-Position zurückkehrt!

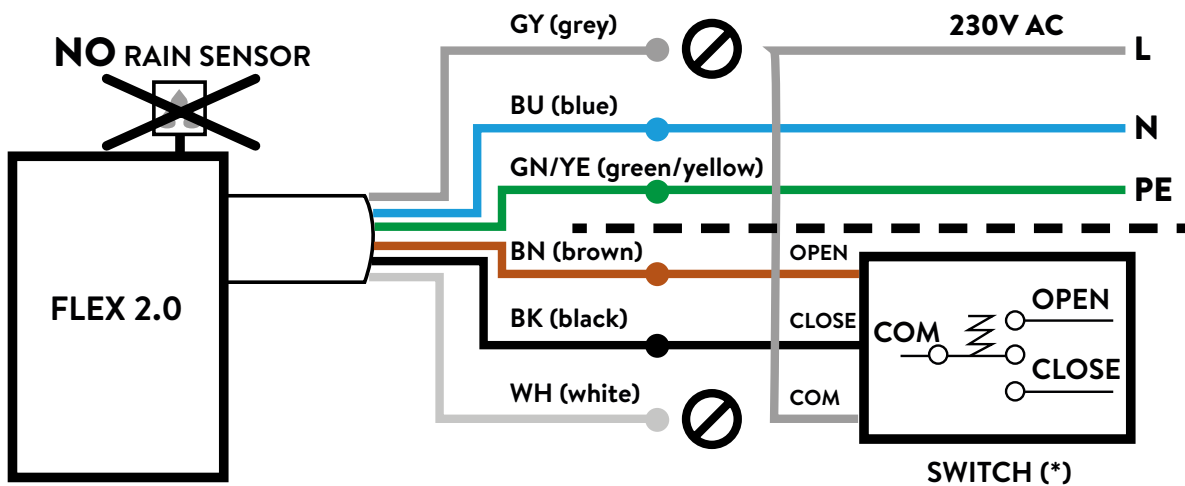


Achten Sie beim Anschluss darauf, dass es keine Spannung an den Klemmen gibt!

- Der graue (GY) Leiter mit dem stromführenden Leiter des 230 V Netzes verbinden.
- Der blaue (BU) Leiter mit dem Neutralleiter des 230 V Netzes verbinden.
- Der grüne/gelbe (GN/YE) Schutzleiter mit der Erdung verbinden.
- Der weiße Leiter mit dem gemeinsamen Kontakt Ihres Schalters verbinden.
- Der braune Leiter mit dem "offenen" Kontakt des Schalters verbinden.
- Der schwarze Leiter mit dem "geschlossenen" Kontakt des Schalters verbinden.

## 16.2 Elektrischer Anschluss OHNE Regensensor

Nur wenn Ihr Flex 2.0 OHNE Regensensor geliefert wurde.



Nicht angeschlossen



(\*) WARNUNG

Verwenden Sie nur einen Schalter, der bei Nichtbetätigung automatisch (federbelastet) in die AUS-Position zurückkehrt!

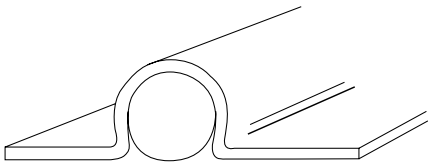


Achten Sie beim Anschluss darauf, dass es keine Spannung an den Klemmen gibt!

Lassen Sie den grauen (GY) und weißen Leiter als offene Enden.  
Der stromführende Leiter des 230 V Netzes mit dem COM-Kontakt des Schalters verbinden.  
Der blaue (BU) Leiter mit dem Neutralleiter des 230 V Netzes verbinden.  
Der grüne/gelbe (GN/YE) Schutzleiter mit der Erdung verbinden.  
Der braune Leiter mit dem "offenen" Kontakt des Schalters verbinden.  
Der schwarze Leiter mit dem "geschlossenen" Kontakt des Schalters verbinden.

Einsatz vom Kabeldurchgang:

Wenn die Kabelinstallation an der Innenseite des Aufsatzkranzes schwierig ist, dann kann das Kabel auch an der Außenseite der Dachkonstruktion gelegt werden. Verwenden Sie dazu den **mitgelieferten Gummi-Kabeldurchgang**.



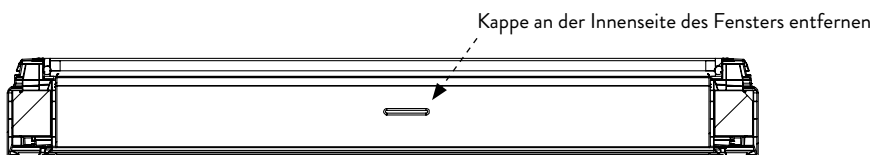
## 17 Demontage

---

(Bei Problemen mit der Stromversorgung oder dem Motor.)

Entfernen Sie die kleine weiße Kappe an der Innenseite des Fensters (an der Motorseite).  
Drücken Sie mit zwei kleinen Gegenständen beide Löcher des Motors ein.  
Das Fenster kann jetzt manuell geöffnet werden.

**WARNUNG:** Der Flex 2.0 eignet sich nicht für häufigen Dachzugang!



### **iWindow2/3 Flex Glaslichtkuppeln**

Entfernen Sie alle Schutzfolien und die Sticker mit Hinweisen (Wartungshinweise und Hinweise für den Installateur). Danach ist das Produkt gebrauchsfertig.

### **iDome Flex Hybridkuppel**

Die Hybridkuppel muss immer gleich mit einer einschaligen oder doppelschaligen Kunststoffkuppel nach Wahl ausgestattet werden. Dabei darf sich keine Feuchtigkeit oder Verschmutzung zwischen dem Glas und der Kunststoffkuppel befinden. Entfernen Sie alle Schutzfolien und die Sticker mit Hinweisen (Wartungshinweisen und Hinweisen für den Installateur) und montieren Sie die Kuppel gemäß der Skylux Montageanleitung der Kuppel. Danach ist das Produkt gebrauchsfertig.

## 18 Technische Daten

---

Ausführung	Spannung	Drückkraft	Ziehkraft	Hub	Geschwindigkeit
Einzelmotor	230 V AC	600 N	600 N	250 mm	12,5 mm/s
Doppelmotor (*)	24 V DC	600 N	600 N	250 mm	12,5 mm/s

(\*) Für Flex 2.0 mit 2 Motoren

- Spannung: 230 V AC  $\pm$  10% / 50 H
- Leckstrom: < 2 mA / 240 V AC
- Geschwindigkeit offen/zu:  $\pm$  40 s
- Lebenszyklus: > 10.000 Aktivierungen
- Betriebszyklus: 10% max. 2 min / 18 min
- Temperaturbereich: (-10°C bis + 60°C)
- Regensensor: 12 V DC

