

GELENKARMMARKISE

LX530

art. nr. 041095

GATES
PORTES

ROLLUIKEN
VOLETS

ZONWERING
PROTECTION SOLAIRE

HAROL®

Index

1. Allgemeine Beschreibung	Seite 4
2. Die Profile	Seite 4
3. Übrigen Bestandteile	Seite 6
4. Mindest und Höchstmaße	Seite 9
5. Gekoppelte Markisen	Seite 10
6. Gewicht	Seite 11
7. Bedienung	Seite 11
8. Tücher	Seite 11
9. Ausmessen und montieren	Seite 12
10. Zubehör	Seite 13
11. Lieferung	Seite 15
12. Benutzung und Pflege	Seite 15
13. Quetsch- und Scherstellen	Seite 15
14. TÜV-Siegel	Seite 15
Einlage : Zeichnungen	Seite 16
Bestellformular Gelenkarmmarkise LX530	Seite 19

Harol behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Produktänderungen durchzuführen.

1. Allgemeine Beschreibung

- Die Harol LX530 ist eine Gelenkarmmarkise des Drei-Rohr-Typs.
- Der Aufbau ist durch ein Tragrohr gekennzeichnet, an dem Konsolen, Arme und Tuchwelle befestigt werden.
- Eine serienmäßige Bodenplatte und eine optionale Rückwand schließen die Markise rundum ab.
- Alle Aluminiumteile und -profile sind standardmäßig in der gewählten Gestellfarbe pulverbeschichtet (siehe Preisliste).

2. Die Profile

2.1. Das Tragrohr

- Material: geschweißtes Vierkantrrohr 40 x 40 mm, hergestellt aus 2 mm dickem sedimierverzinkten Stahlband.
- Farbe: standardmäßig in der gewählten Gestellfarbe (siehe Preisliste).
- Funktion: tragendes Basisprofil an dem die übrigen Teilen befestigt werden.

2.2. Die Tuchwelle

- Material: geschweißtes Rundrohr aus sedimierverzinktem Stahl.
- Funktion: gleichmäßiges Auf- und Abwickeln des Tuches.
- In der Welle befindet sich eine Nut zur Befestigung des Tuches.
- Durchmesser: Ø85 x 1.25 mm.

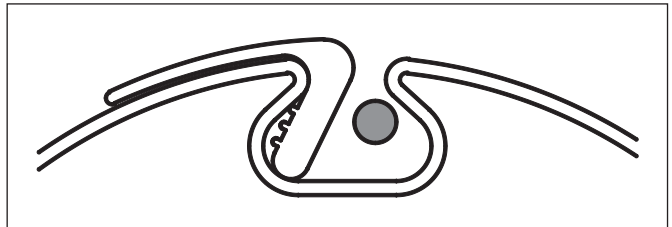


Abb. 1: Das "Clip On - Clip Off" Profil

2.3. Das Clip On - Clip Off Profil

- Material: aus extrudiertem PVC.
- Funktion: schraublose Befestigung des Tuches auf der Tuchwelle, so kann das Tuch nach vorne statt zur Seite weggenommen werden.
- Vorteil: schneller und einfacher Tuchwechsel.

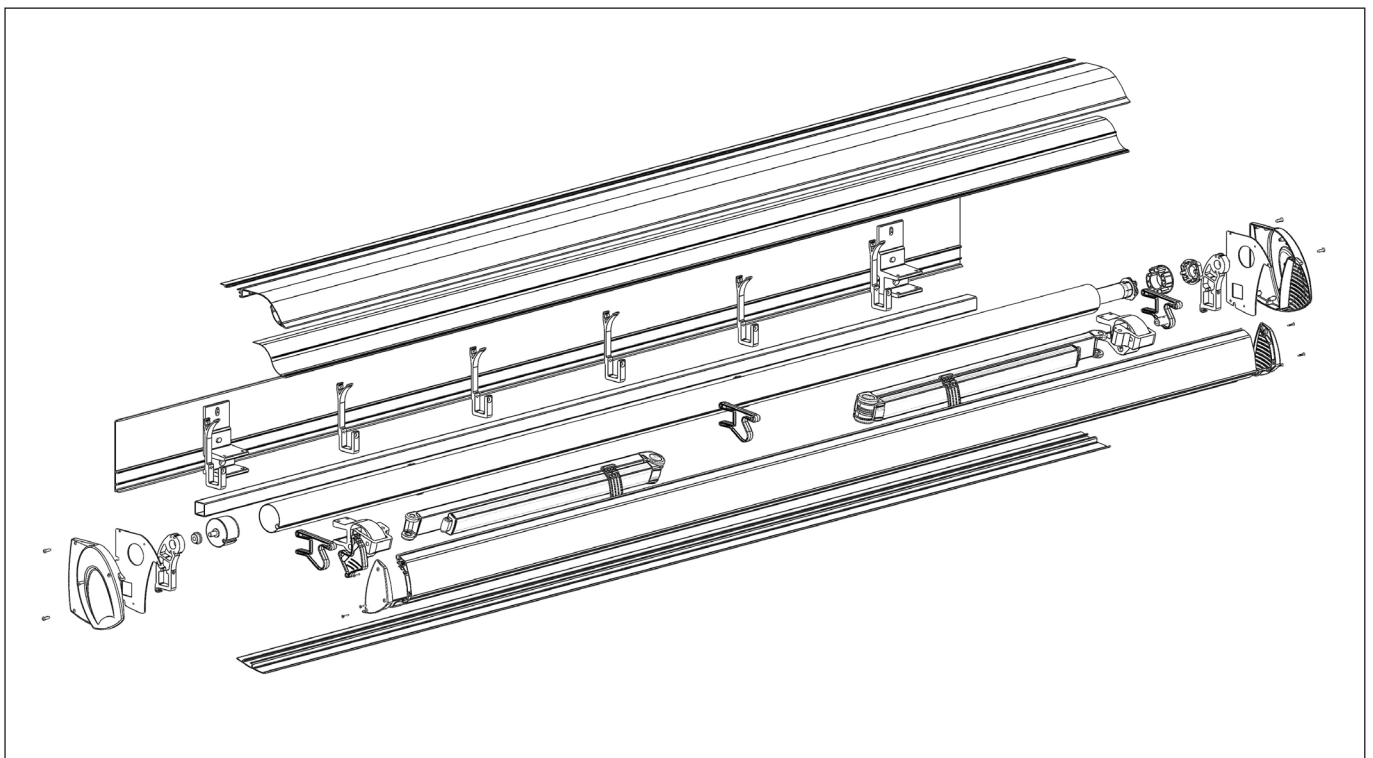


Fig. 2: Exploded view LX530

2.4. Die Dachprofile

- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
- Funktion: deckt das Tuch über die gesamte Breite ab und schützt es so optimal.
- Zum Schutze des Tuches an der Vorderseite innen mit einem Kunststoff-Gleitstreifen versehen.
- An der Rückseite mit einem Dichtungsgummi versehen (mit Rückwandplatte nicht möglich).

2.5. Die Fallstange

- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
- Funktion: schließt die Vorderseite der Markise ab.
- Versehen mit:
 - auf der Oberseite:
 - zwei Tuchnuten zur Befestigung von Tuch und Tuchschlitzabdeckungstuch.
 - auf der Unterseite:
 - einer Nut zur Befestigung eines Volants (optional).
- An beiden Enden wird das Profil mit Abdeckkappen aus

Aluminium versehen:

- pulverbeschichtet in der Farbe der Fallstange.
- Verdeckt die Arme vollständig.
- Option:
 - Varivolant: siehe Punkt 10.2.

2.6. Die Bodenplatte

- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
- Farbe: in der gewählten Gestellfarbe beschichtet (siehe Preisliste).
- Funktion: deckt die Unterseite der Markise über die gesamte Breite ab.
- Wird an der Unterseite des viereckigen Trägerrohrs mit Kunststoff-Klemmbügeln aufgehängt.

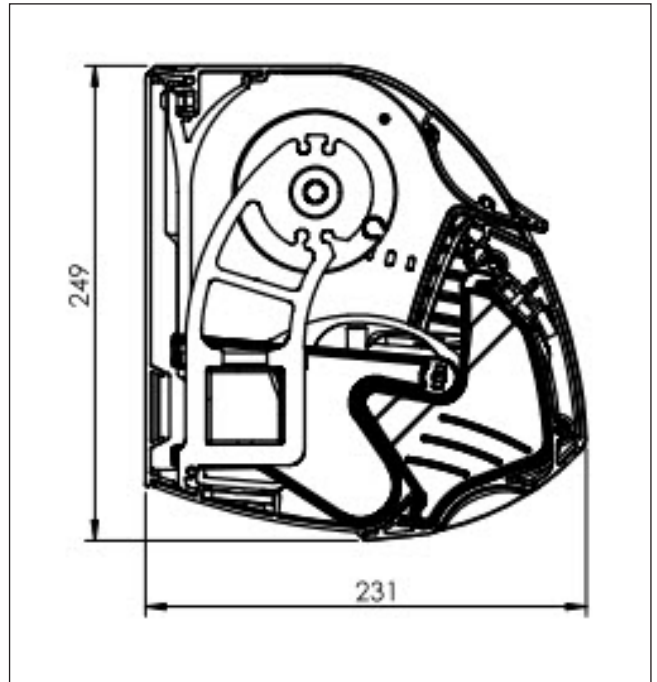


Abb. 3: Durchmesser LX530

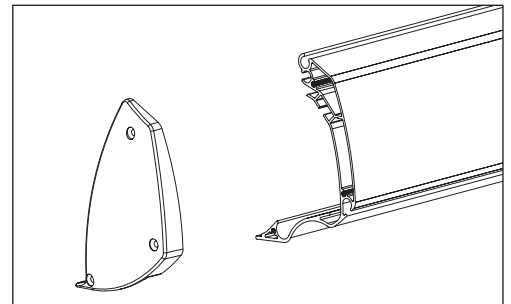


Abb. 4: Fallstange

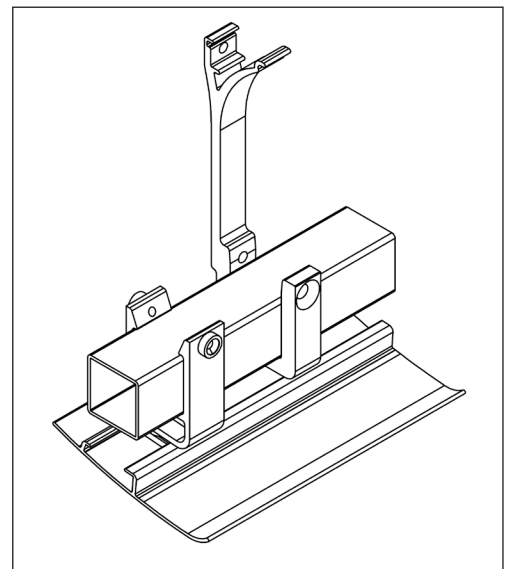


Abb. 5: Bodenplatte mit Kunststoffklemme

2.7. Die Rückwand

- Optional (Option A610).
- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
- Farbe: in der gewählten Gestellfarbe beschichtet (siehe Preisliste).
- Funktion: deckt die Rückseite der Markise über die gesamte Breite ab.
- Verbindet Dachprofil und Bodenplatte auf der Rückseite.
- Die Rückwand sollte verwendet werden wenn die Hinterseite der Markise sichtbar ist (z.B. unter einem Balkon).
- Die Rückwand hat keine vorgebohrten Montagelöcher. Diese müssen auf der Baustelle entsprechend der Position der verwendeten Montagekonsolen gebohrt werden.
- Die Rückwand zentriert sich gegenüber den Wandkonsolen.

3. Die übrigen Bestandteile

3.1. Die Gelenkarme

- Verbinden Kasten und Fallstange
- Folgende Ausfallgrößen sind lieferbar: 1500, 2000, 2500, 3000, 3500 und 4000mm.
- Bis zu einer Breite von 6000mm werden 2 Arme eingesetzt, ab 6001 mm bis zu 7000 mm sind es 3 Arme.
- Die Armprofile:
 - Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
- Die Gelenke:
 - Material: hochwertige Aluminiumlegierung.
 - Die Gelenke bewegen sich auf Gleitlagern aus Bz - Sintermetall, die mit einer PTFE-Gleitschicht versehen wurden.
- Die Federn und die Stahlkabel:
 - Material: aus hochwertigem, verzinktem Federstahl.
 - Der Durchmesser der Kabel steht immer im Verhältnis zu den einwirkenden Kräften
 - Die Kräfte der beiden Federn werden auf die beiden Stahlkabel übertragen um eine gleichmäßige Kräfteverteilung zu erreichen.
 - lange Lebensdauer.

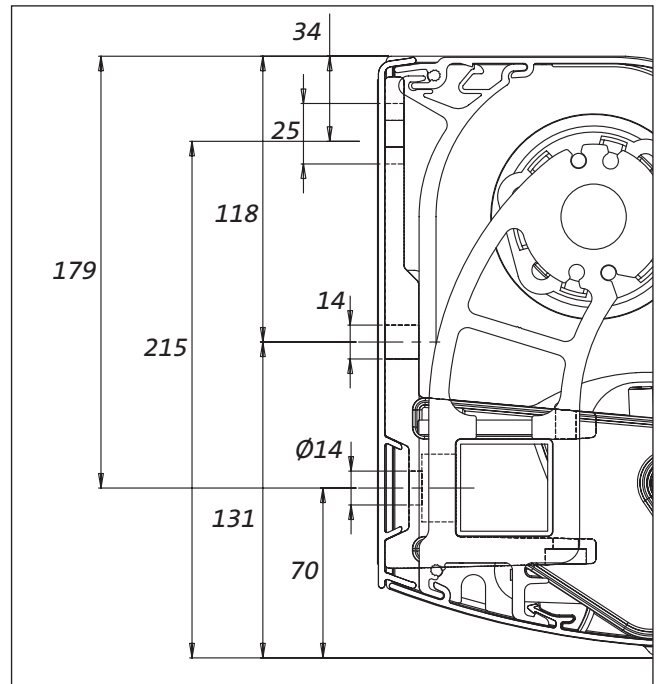


Abb. 6: Rückwand

3.2. Die Neigungseinstellung

- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
- Funktion:
 - die Verbindung von Gelenkarmen und Tragrohr.
 - einfache Einstellung des Neigungswinkels der Markise.
- der Neigungsbereich liegt zwischen 10° und 45°.
- dieses System gewährleistet Schutz gegen Hochwehen und Absacken der Gelenkarme.

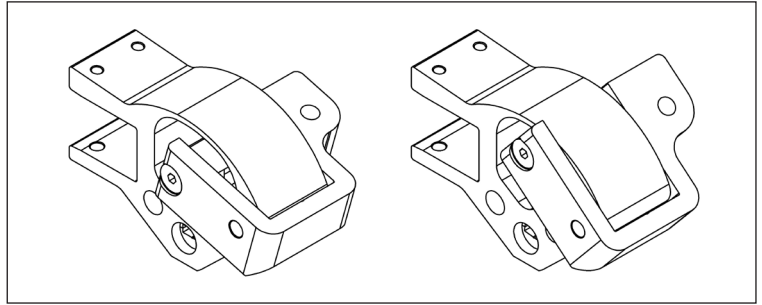


Abb. 7: Die Neigungseinstellung

3.3. Die Fallstangeneinstellung

- Material: aus Aluguss, pulverbeschichtet.
- Funktion:
 - Nach Einstellung des Neigungswinkels muss die Fallstange in die richtige Position gebracht werden.

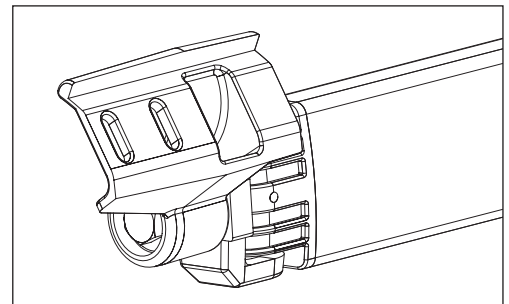


Abb. 8: Die Fallstangeneinstellung

3.4. Halter für das Dach

- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
- Funktion: Die Halter für das Dach werden in regelmäßigen Abständen montiert und verbinden das Dach mit dem Tragrohr.

3.5. Die Befestigungskonsolen

- Um die Markise am gewünschten Untergrund zu befestigen, stehen verschiedene Befestigungskonsolen zur Auswahl:
- Wandhalter: (Standard)
 - Für die herkömmliche Montage an einer Mauer.
 - Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
 - Breite: 100 mm - mit drei Schlitzlöchern für die Befestigung M12.
 - An der Vorderseite mit einer Aussparung für das Einschieben des Tragrohrs versehen.
 - Es ist wichtig, dass die Wandhalter so dicht wie möglich neben den Armen montiert werden.
- Die Anzahl der mitgelieferten Wandhalter variiert je nach Markisenbreite.
- Zusätzliche Wandhalter sind als Zubehör lieferbar.
- Bei nicht druckfestem Untergrund ist es ratsam, zusätzliche Wandhalter zu montieren, damit das Gewicht der Markise auf mehrere Punkte verteilt wird.

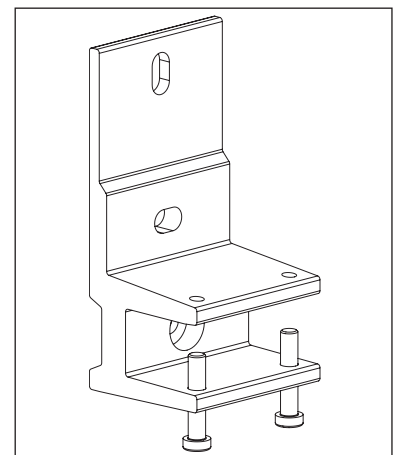


Abb. 9: Die Wandhalter

Markisenbreite	Anzahl Wandhalter
2000 - 3500mm	2
3501 - 6000mm	3
6001 - 7000mm	4

Tabelle 1: Anzahl Wandhalter bei Montage auf druckfestem Untergrund

- Futterplatte 100x200x3mm: (Zubehör).
 - Zum besseren Ausrichten der Konsolen auf der Mauer

- Deckenbügel: (Zubehör)
 - Für die Montage an einer Decke, unter einem Balkon und dgl.
 - Material: Gussaluminium (thermisch behandelt), pulverbeschichtet.
 - Breite: 100 mm und mit zwei Schlitzlöchern für die Befestigung.
 - Die Zahl der mitgelieferten Wandhalter bleibt erhalten.
- Dachsparrenhalter: (Zubehör)
 - Für die Montage an einem Dachsparren.
 - Material: aus stranggepresstem Aluminium, pulverbeschichtet.
 - Stets zusammen mit den Wandhaltern zu verwenden.

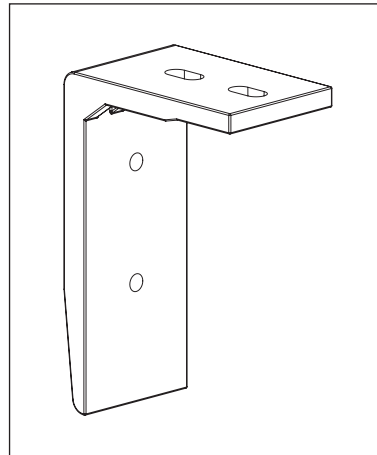


Abb. 10: Deckenbügel

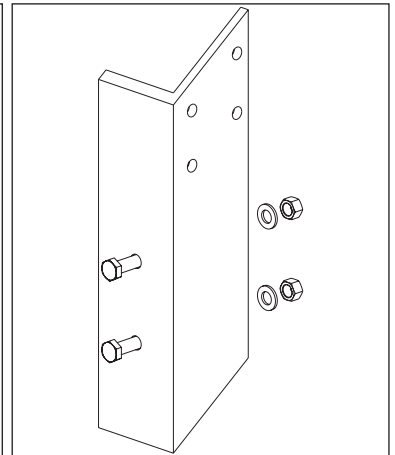


Abb. 11: Dachsparrenhalter

3.6. Die Lagerstützen

- Material: stranggepresstes Aluminium, pulverbeschichtet.
- Funktion: Lagerung der Tuchwelle bzw. der beiden Tuchwellen bei einer gekoppelten Markise.

3.7. Tuchwellenunterstützung

- Funktion: Vermeidung des Durchbiegens der Tuchwelle und Erhalt der Tuchspannung.
- Wird serienmässig montiert ab Markisenbreite >5m.
- Immer im Zusammenhang mit einem Tuchverstärkungsstreifen auf dem Markisentuch.
- Ausführung je nach Ausfall der Markise.
- Zur einfachen Montage und Demontage besteht die Tuchwellenunterstützung aus 2 Teilen.
- Der Teil der sich über das Tragrohr schiebt, wird in der gewählten Gestellfarbe lackiert.
- Der muschelförmige Teil ist immer grau.

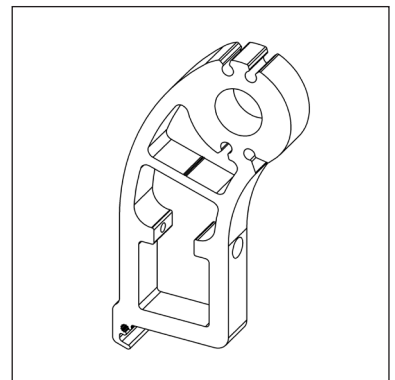


Abb. 12: Lagerstütze

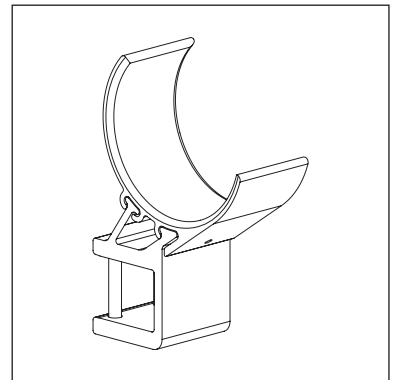


Abb. 13: Tuchwellenunterstützung

3.8. Die Seitenkappen und Seitenplatten des Kastens

- Material:
 - Seitenkappen: aus Aluguss, pulverbeschichtet.
 - Seitenplatten: aus Aluminiumplatte gestanzt, pulverbeschichtet.
- Funktion:
 - Seitlicher Abschluss der Markise

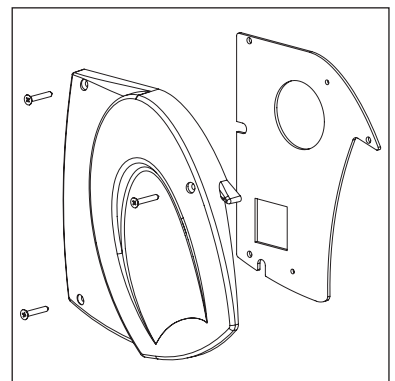


Abb. 14: Seitenkappe und Seitenplatte

3.9. Die Abdeckkappen der Fallstange

- Material: aus Aluguss, pulverbeschichtet.
- Funktion: seitlicher Abschluss der Fallstange.

3.10. Befestigungsmaterial

Gelenkarmmarkisen üben eine sehr große Kraft auf den Montageuntergrund aus. Deshalb empfehlen wir, die Gelenkarmmarkisen mit Ankerbolzen, Injections-Systemen oder anderen geeigneten Materialien zu befestigen. (z.B. Produkte von Hilti, Würth, Fischer,...).

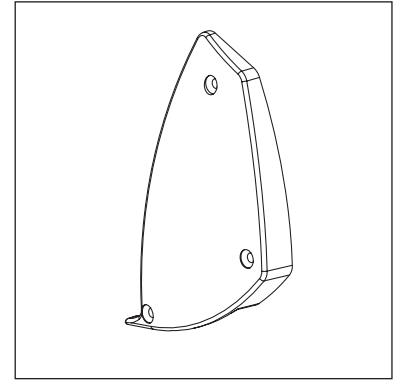


Abb. 15: Abdeckkappe der Fallstange

4. Mindest- und Höchstmaße

- Breite:
 - Maximum: - 6m in einem Teil mit 2 Armen.
 - 7m in einem Teil mit 3 Armen.
 - 12m in 2 Teilen mit 4 Armen.
 - Minimum: - abhängig von gewähltem Ausfall
 - Markise mit 2 Armen: $B_{\min} = \text{Ausfall} + 570\text{mm}$.
 - Markise mit 3 Armen: $B_{\min} = (\text{Ausfall} \times 1,5) + 760\text{mm}$.
 - für gekoppelte Markisen: siehe Punkt 5.
- Ausfall:
 - Maximum: 4,0m
 - Minimum: 1,5m

5. Gekoppelte Markisen

5.1. Kopplung mit einem durchgehenden Tuch

- Fallstange, Deckel, Tragrohr und Tuchwelle werden mit Hilfe von Koppelstücken zu durchlaufenden Profilen verbunden.
- Das Tuch ist aus einem Teil und muss vor Ort vom Monteur aufgezogen werden.
- B min (pro Markisenteil) = Ausfall + 640mm.

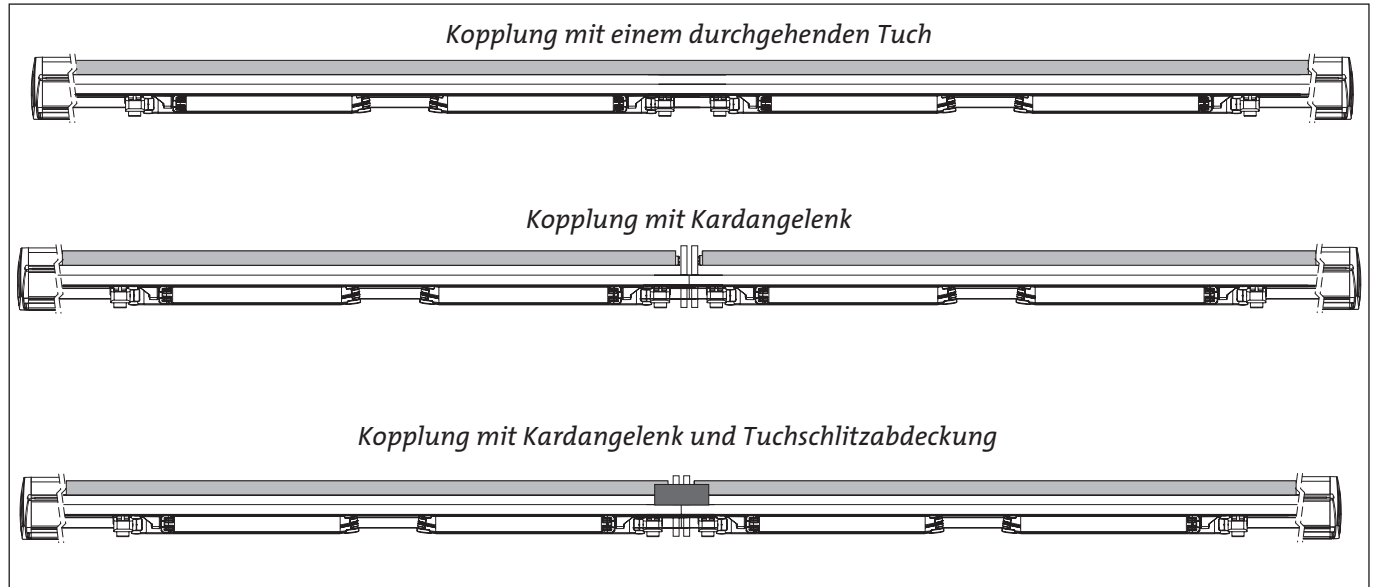


Abb. 16: Kopplungsmöglichkeiten

5.2. Kopplung mit Kardangelenk

- Die Tuchwellen der beiden Teile werden mit Hilfe von zwei Kopplungsscheiben aus Edelstahl miteinander verbunden.
- Fallstange, Deckel und Tragrohr werden mit Hilfe von Koppelstücken zu durchlaufenden Profilen verbunden.
- Das Tuch besteht aus zwei einzelnen Teilen und ist bereits auf den Markisenteilen montiert.
- B min (pro Teil) = Ausfall + 630mm.

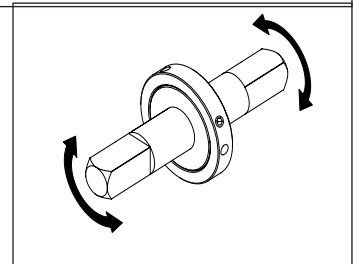


Abb. 17: Kopplungsscheiben

5.3. Coupling with cardan and fabric split covering

- Wie Kopplung mit Kardangelenk (siehe 5.2.)
- Der Lichtspalt zwischen den zwei Tüchern wird durch eine Tuschlitzabdeckung abgedeckt.
- B min (pro Teil) = Ausfall + 790mm.
- Dort wo sich der Lichtspalt befindet wird unter den Tüchern eine Federwelle angebracht.
- Die Federwelle ist an zwei Stützen aus transparentem Kunststoff befestigt.
- Das Tuch ist mit doppelseitigem Klebeband auf der Federwelle befestigt.
- Das Tuch wird vorne in den Tuschlitz der Fallstange geschoben.
- Die Tuschlitzabdeckung ist 600mm breit. (Tuchbreite = 550mm)
- Die Fallstange zieht beim Abrollen das Tuch mit und wickelt es von der Federwelle ab. Die Tuschlitzabdeckung verdeckt so den Spalt zwischen den beiden Tüchern.

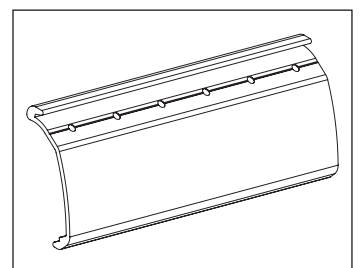


Abb. 18: Kopplungsprofil Fallstange

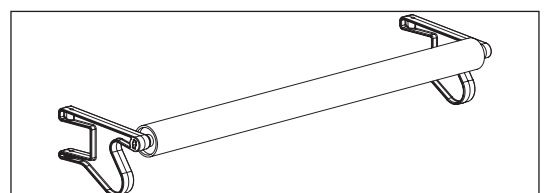


Abb. 19: Tuschlitzabdeckung

6. Gewicht

- Das ungefähre Gewicht: ± 19 kg pro Meter (Breite)

7. Bedienung

- Eine Bedienungsart:
 - Elektrischer Antrieb.
- Elektrische Bedienung.
 - Der Standardmotor ist der Suneao IO-Motor, ohne Taster und bedient mit einem IO-Transmitter.
 - IO-Transmitter.
 - 5 Meter langes Anschlusskabel.
- Optional:
 - Anschlusskabel 5 Meter (A288) oder 10 Meter (A289).
 - ohne IO-Transmitter.
 - Andere Arten von Motoren: Orea RTS - Orea WT - CSI.

Prod. Typ	MOTORTYP	OPTION	AUFPREIS	KABELLÄNGEN		
				3M	5M	10M
LX530	Suneao IO	A1281	-	-	S	X
	Orrea RTS	A1076	-	-	S	X*
	Orea WT	A2619	Minpreis	S	X	X**
	CS	A1004	Minpreis	S	X	X**

nur rechts

S: Standard X: Option
 *: Ohne RTS Wandsender
 **: Ohne Aufputzschalter

Bemerkung: die obere und die untere Endposition des Motors werden im Werk eingestellt.

Bemerkung: die obere und die untere Endposition des Motors werden im Werk eingestellt.

8. Tücher

- Acryltücher:
 - Bestehen aus Acrylfasern in der Masse gefärbt.
 - Farben: mit Fantasiestreifen oder einfarbig gemäß den Standard-Tuchkollektionen Gewicht: $\pm 290 - 300$ g/m².
 - Dicke: $\pm 0,5$ mm.
 - Konfektion:
 - Aus vertikalen Bahnen von 1200 mm Breite.
 - Seitensäume 50 mm.
 - Doppelter Steppstich mit Polyestergarn.
 - Verrottungsbeständig, pilz- und schmutzabweisend.

9. Ausmessen und Montieren

9.1. Richtlinien zum korrekten Ausmessen

- Breite:
 - Gemessen wird die Gesamtbreite der Markise (inklusive Abdeckkappen der Seitenkonsolen).
 - Das Tuch ist etwas schmaler.
- Ausfall:
 - Gemessen von der Rückseite des Kastens bis zur Vorderkante der Fallstange.
 - Eine montierte Markise ragt stets ein wenig mehr hinaus (Montageabstand zur Mauer) als der angegebene Ausfall.
 - Um einen optimalen Sonnenschutz zu gewährleisten, muss die Markise rechts und links

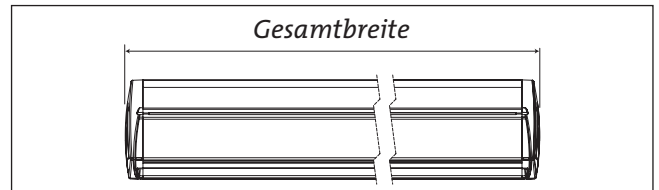


Abb. 20: Gesamtbreite

9.2. Montage

- Achten Sie auf die Qualität des Montageuntergrundes:
 - Bei nicht druckfestem Montageuntergrund:
 - Angepasstes Befestigungsmaterial verwenden.
 - Zusätzliche Wandhalter anbringen.
- Achten Sie darauf, dass die Markise in ausreichender Höhe montiert wird (min. 2500mm)
- Die Markise kann eine Neigung von mindestens 10° und höchstens 45° haben:
 - Berücksichtigen Sie eine ausreichende Durchgangshöhe wenn die Markise geöffnet ist
 - Berücksichtigen Sie ausreichend Platz zwischen Fallstange und eventuellen Hindernissen.

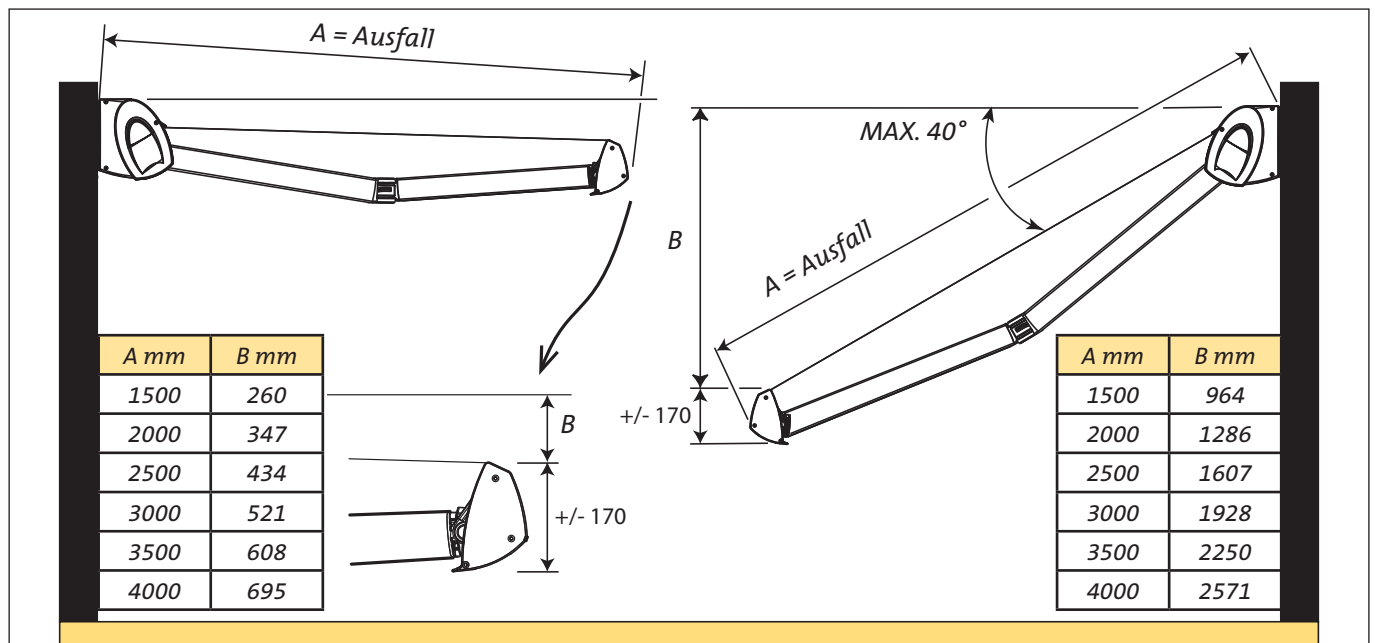


Abb. 21 : Minimaler und maximaler Neigungswinkel

10. Zubehör

10.1. Volant

- Zubehör.
- Vier verschiedene Typen stehen zur Auswahl
- Standardhöhe 250mm, andere Höhen möglich
- Volants nicht möglich bei Variovolant.

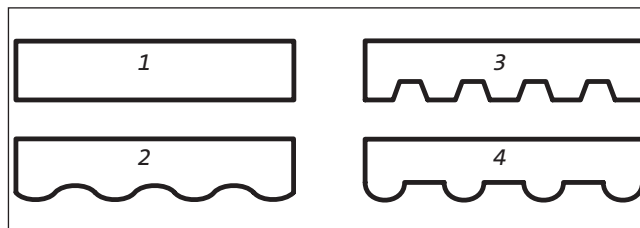


Abb. 22: Volantformen

10.2. Variovolant

- Zubehör
- Der Variovolant ist ein vertikal ein- und ausrollbarer Volant.
- Die standardmäßige Fallstange wird ersetzt durch eine Fallstange mit Aussparung für eine Welle und ein Tuch.
- Bedienung:
 - Motorbedienung:
 - Elektrische Bedienung.
 - Der Standardmotor ist der Suneao IO-Motor, ohne Taster und bedient mit einem IO-Transmitter.
- IO-Transmitter.
- 5 Meter langes Anschlusskabel.

- Optional:

- Anschlusskabel 5 Meter (A288) oder 10 Meter (A289).
- ohne IO-Transmitter.

Andere Arten von Motoren: Orea RTS - Orea WT.

- Optional:

- Motor mit IO-Funkempfänger (Sunea Screen 40 IO).
- mit IO-Wandsender - optional auch ohne IO-Wandsender.
- Die Arme mit Kabelnuten versehen.
- Maximale Breite 7000mm für Acryl Tuch.
- Maximale Breite 7000mm für Soltis-Air Tuch.
- Maximale Abrollhöhe 1500mm für Acryl Tuch.
- Maximale Abrollhöhe 1100mm für Rythm&Harmony Tuch (Opera und Symphonie).
- Maximale Abrollhöhe 2000mm für Soltis-Air Tuch.
- Der Variovolant hat unten eine Lasche, in welche ein Beschwerungsstab eingeschoben wird.
- Bei gekoppelten Markisen:
 - Besteht der Variovolant aus 2 Teilen mit einem kleine Zwischenraum.
 - Hat jeder Variovolant seine eigene Bedienung, außen links und außen rechts.
 - Die Musterung der Tücher von Markise und Variovolant stimmen, infolge die Koppelung der Variovolants, nicht überein. Wählen Sie aus diesem Grund immer ein Uni-Tuch für diese Anwendung.

10.3. Ohne Bodenplatte

- Optional.
- Das Bodenplattenprofil wird dann nicht montiert.

10.4. Kasten ohne Seitenkappen

- Optional.
- Die Seitenkappen und Abdeckplatten des Kastens werden dann nicht montiert.

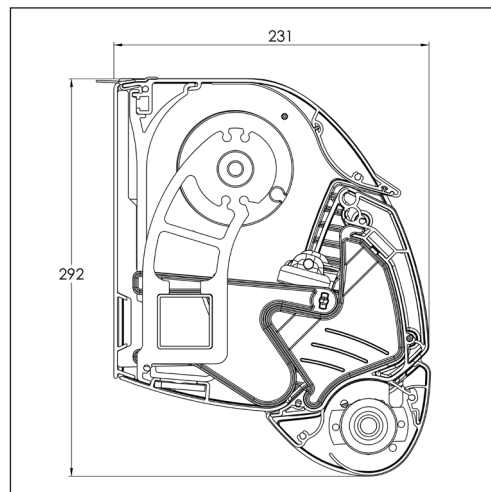


Abb. 23: Kastenquerschnitt LX530 mit Variovolant

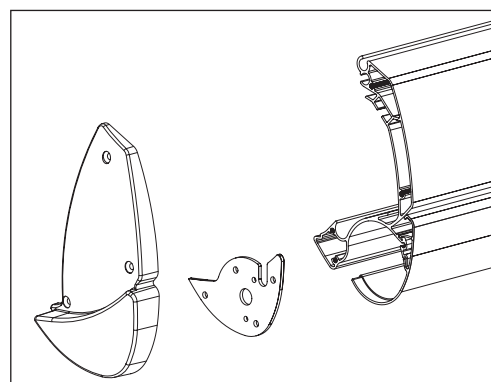


Abb. 24: Fallstange Variovolant

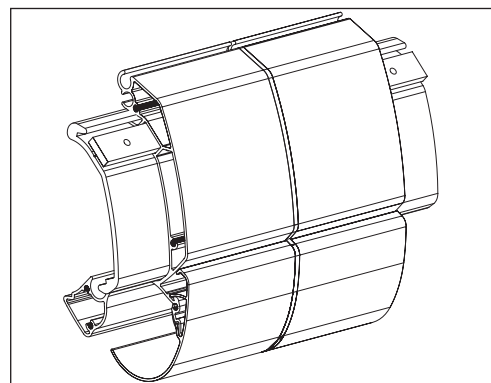


Abb. 25 : Kopplung Fallstange Variovolant

10.5. Ohne Dachprofil

- Optional.
- Das Dachprofil wird dann nicht montiert.
- Die Seitenkappen, Abdeckplatten und die Bodenplatte des Kastens werden dann auch nicht montiert und nicht geliefert.

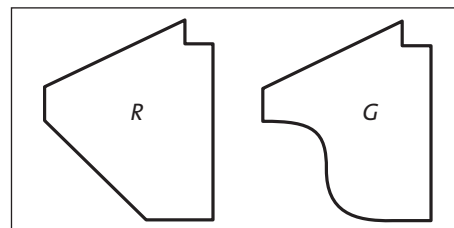


Abb. 26: Seitentücher

10.6. Seitentücher

- Als Zubehör
- Die Seitentücher werden seitlich zwischen dem Kasten und der Fallstange an der Markise montiert
- Sie sind in zwei Standardformen erhältlich, können aber auch nach Vorlage des Kunden gefertigt werden.
- Die Montage der Seitentücher kann nur erfolgen, wenn die Markise ganz geöffnet ist.
- Seitentücher sind zu entfernen, bevor die Markise geschlossen wird.

10.7. Beschriftung

- Beschriftungen auf dem Volant und/oder dem Tuch sind gegen Aufpreis möglich.
- Der Volant ist bei Beschriftungen standardmäßig 300 mm hoch.
- 10 verschiedene Schriftarten stehen zur Auswahl.
- Spezielle Schriftarten und Logos oder Zeichnungen sind auf Anfrage möglich (Aufpreis)

Achtung: Texte auf gestreiften Tüchern oder Volants sind oft schlecht lesbar. Wir empfehlen hier unifarbene Tücher.

10.8. LED-Beleuchtung

- Optional
- Die Beleuchtung besteht aus einer angepassten Bodenplatte, LED-Strip, Netzkabel (240 V AC - 24 V DC) und eventuell einem Funkempfänger.
- Die angepasste Bodenplatte wird wie in 2.6 beschrieben angebracht.
- Der LED-Strip wird auf die angepasste Bodenplatte geklebt.
- Das Netzkabel für den LED-Strip wird am Tragrohr angebracht, der RTS- oder IO-Funkempfänger in der Seitenkonsole.
- Die Beleuchtung kann in offener und in geschlossener Position der Markise verwendet werden.
- Der LED-Strip wird stets über die gesamte Breite der Markise angebracht. An beiden Seiten kann, abhängig von der Schnittlänge des LED-Strips, ein Stück weniger beleuchtet werden.
- Der LED benötigt 24 V, 9,6 W/m.
- Die Beleuchtung ist als Stimmungsbeleuchtung gedacht. Farbe ist weiß.
- Wenn ein IO-Variovolant vorgesehen ist, befindet sich die Bedienung der Beleuchtung stets auf der gegenüberliegenden Seite von der des IO-Variovolants.
- Bedienung:
 - Die Fernbedienung ist im Lieferumfang der LED-Beleuchtung nicht enthalten.
 - Es gibt 4 mögliche Optionen zur Bedienung der LED-Beleuchtung:

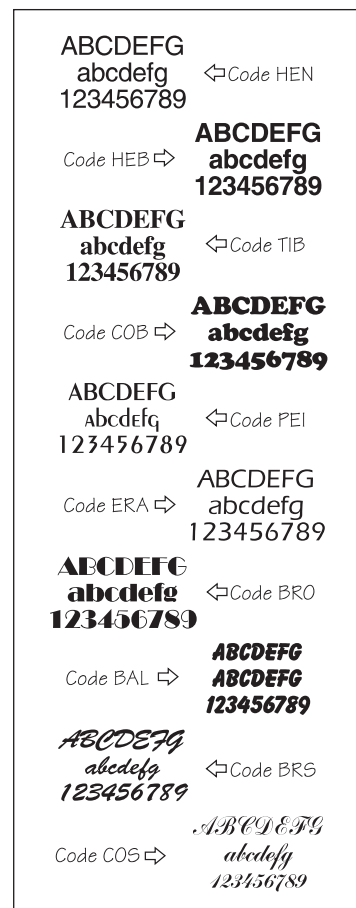


Abb. 27: Beschriftung

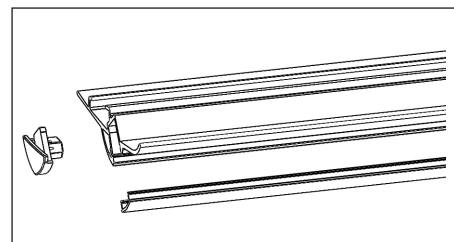


Abb. 28 : Bodenplatte LED

1. Dimmbare IO-Bedienung

Die dimmbare Beleuchtung kann nicht mit Smoove IO-Bedienungen bedient werden.

2. IO-Bedienung

Die Beleuchtung kann mit allen IO-Bedienungen bedient werden.

3. RTS-Bedienung

Die Beleuchtung kann mit allen RTS-Bedienungen bedient werden.

4. Kein Bedienung

Über ein Netzkabel, das an einen Schalter angeschlossen werden kann.

- 3 Meter langes Anschlusskabel
- Die Beleuchtung ist nicht möglich zusammen mit einem Motor mit Nothandbedienung.
- Gekoppelte Markisen
 - Pro Markisenteil wird ein LED-Strip mit Netzkabel und eventuell einem Funkempfänger angebracht.
 - Die dimmbare LED-Beleuchtung ist bei gekoppelten Markisen nicht in die Markise integriert. Netzkabel, Dimmmodul und IO-Funkempfänger müssen extern angebracht werden. (290x190x100)
- Umbau-Modul:
 - Es besteht die Möglichkeit, eine vorhandene LX530 umzubauen und die LED-Beleuchtung zu integrieren. Dafür werden folgende Daten benötigt: Markisenbreite, Farbe, Bedienungsseite, Typ der LED-Bedienung.
 - Wenn die Markise für das Frühjahr 2007 produziert wird gibt es weitere Anpassungen an Lagerstütze und Halter für Dachprofil. (Siehe Montageanleitung Umbau-Modul)

11. Lieferung

- Ohne Befestigungsmaterial
- Jede Markise wird vollständig und separat in Folie und stabilem Karton verpackt.

12. Benutzung und Pflege

- Die richtige Nutzung erhöht die Lebensdauer der Markise.
- Nutzen Sie die Markise nicht als Regen- oder Windschutz.
- Bei Frost und Schnee darf die Markise weder ein- noch ausgefahren werden, damit gravierende Schäden bis hin zum Totalschaden vermieden werden. Eine sichere und gefahrlose Nutzung der Markise kann nur gewährleistet werden, wenn die Anlage regelmäßig geprüft und gewartet wird. Markisen in besonders exponierten Lagen oder besondere Einsatzbedingungen verkürzen die nötigen Wartungsintervalle.
- Reinigung des Gestells: mit klarem Wasser ohne aggressive Putzmittel (greifen Lack- und Schutzschichten an).
- Reinigung des Tuches:
 - Normale Flecken trocknen lassen und mit einer härteren Bürste entfernen.
 - Hartnäckige Flecken mit lauwarmen Kernseifenlauge und einer Bürste entfernen, danach gründlich mit klarem Wasser spülen.
- Lassen Sie das Tuch vollständig trocknen ehe Sie es aufrollen (auch nach unerwarteten Regenschauern)

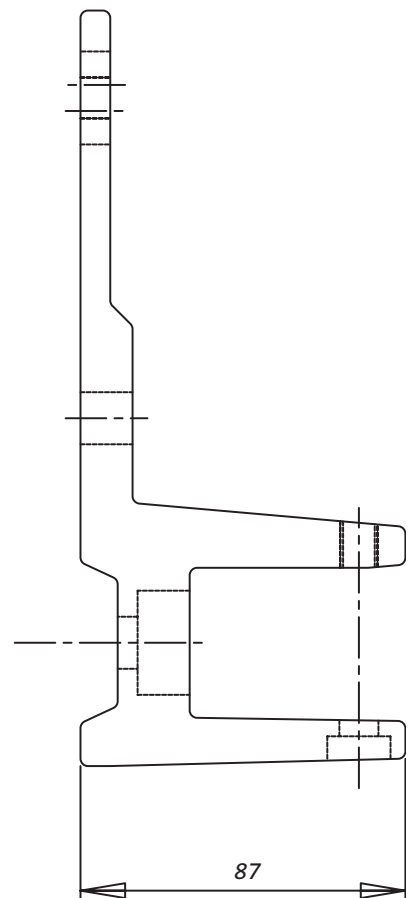
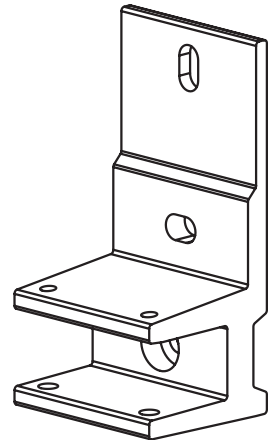
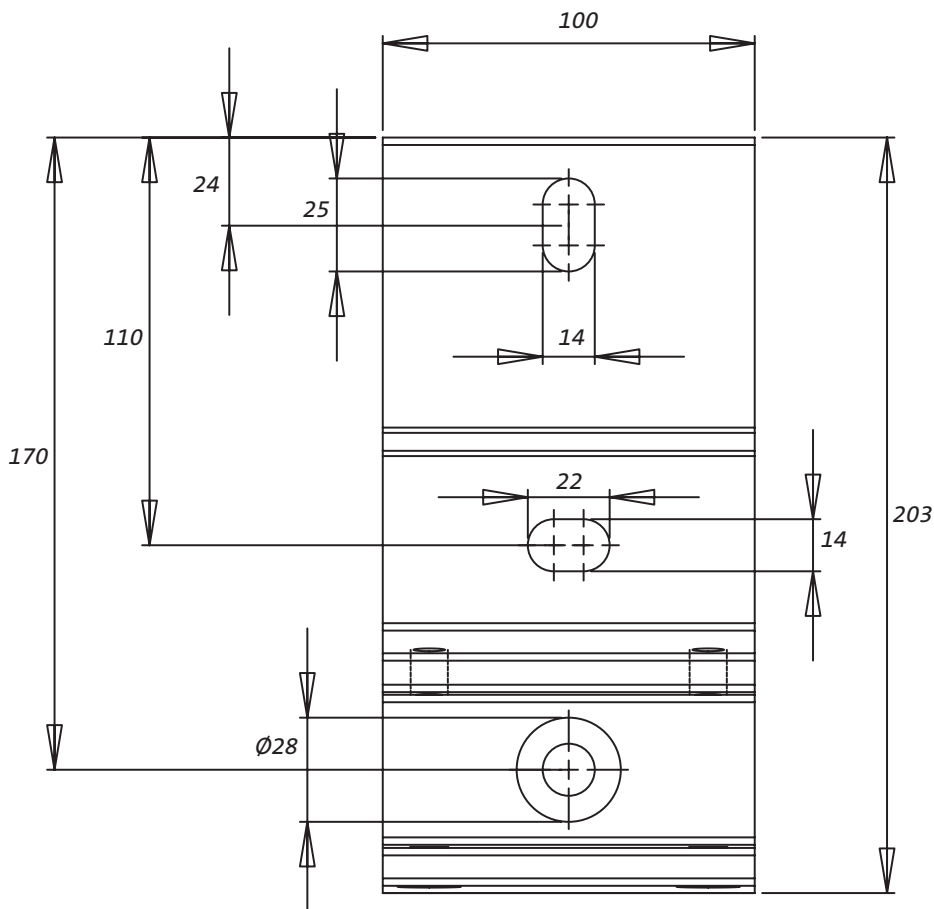
13. Quetsch- und Scherstellen

Um Verletzungen zu vermeiden muss die Markise fachgerecht montiert werden.

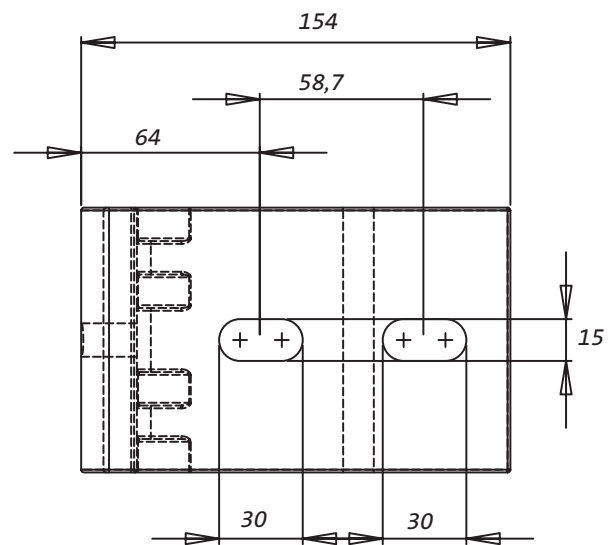
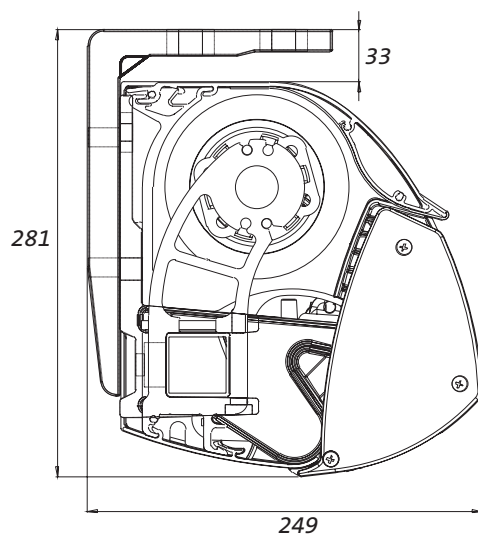
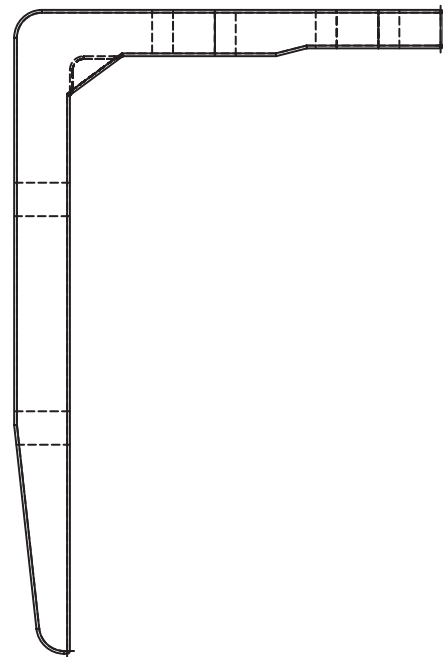
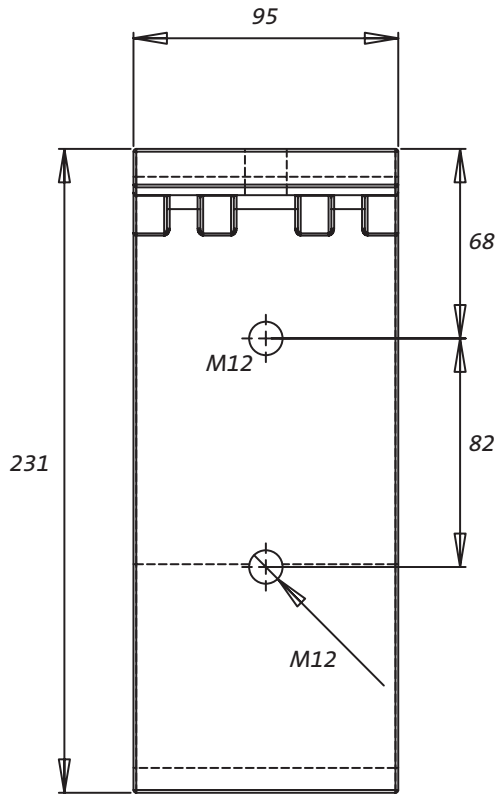
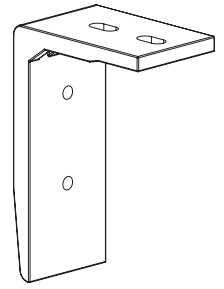
14. TÜV-Label

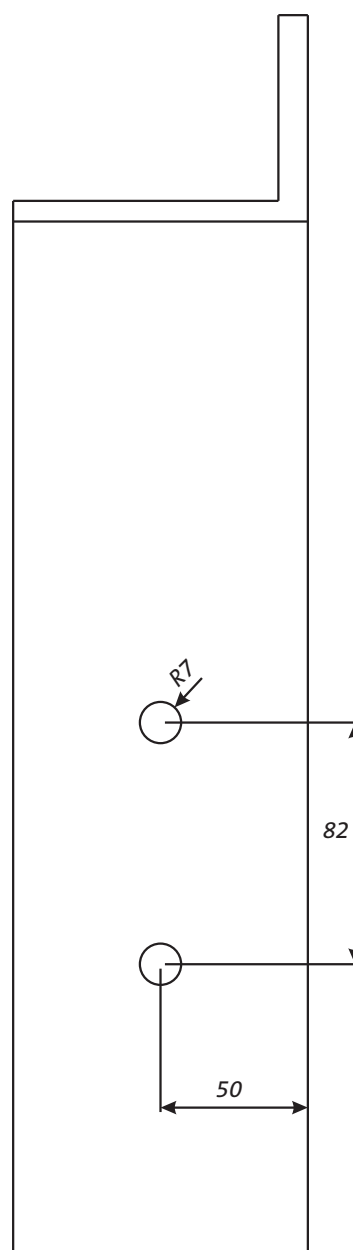
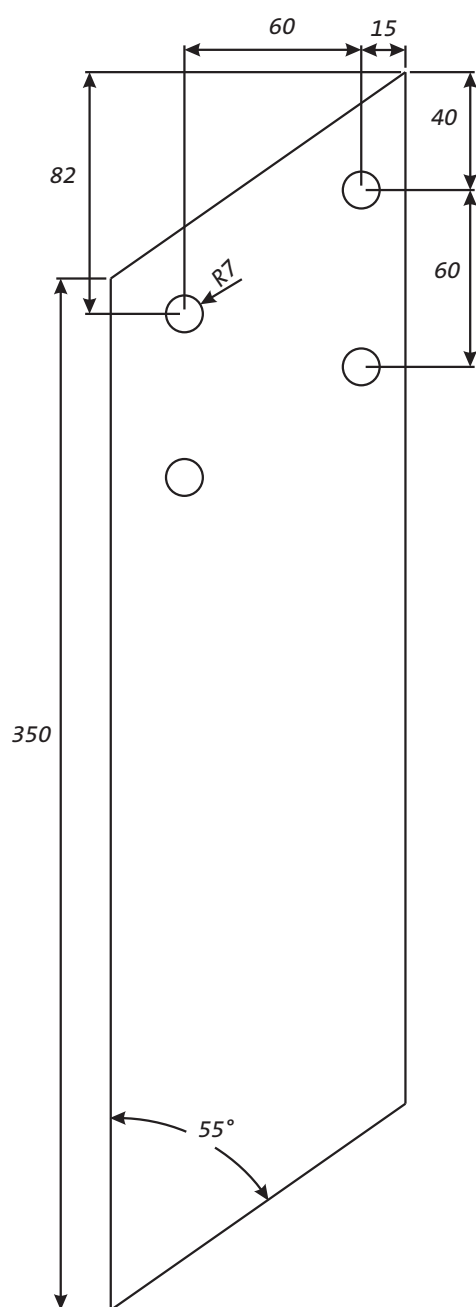
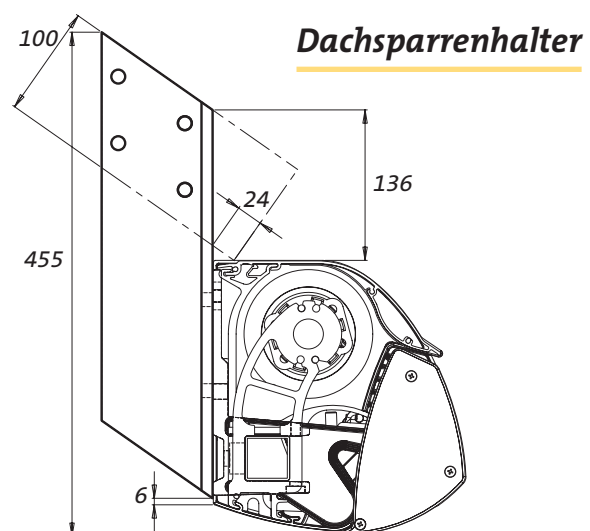
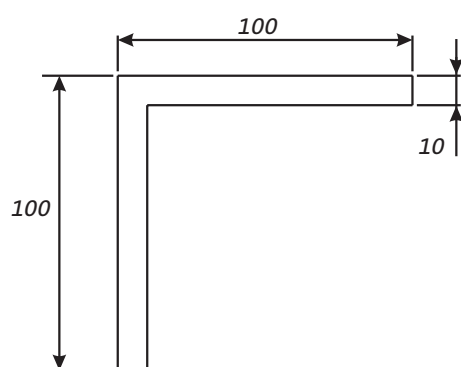
Das TÜV-GS Siegel ist beantragt.

Wandhalter



Deckenbügel





Bestellformular Seitentücher für LX530

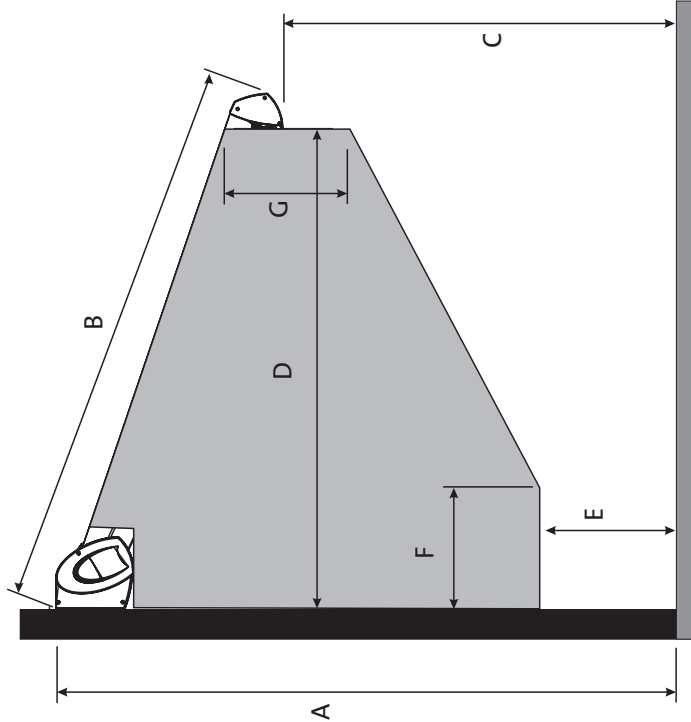
DATUM: REFERNZ:

KUNDENANGABEN/RECHNUNG

Name: Adresse: Kundennr: Tel: MWST: Fax:

LIEFERADRESSE

Name: Adresse: Tel: Fax: Gewünschte Lieferzeit:

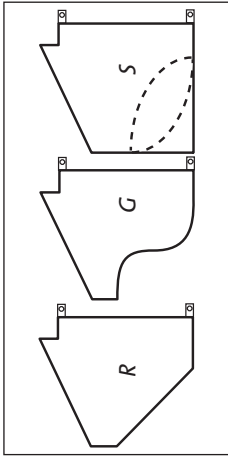


- Die Seitentücher werden immer von außen gesehen
- Die Maßbezeichnung in mm angeben
- Jeder Auftrag wird entsprechend unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen ausgeführt.

PREIS: BEMERKUNGEN:

POSITION	ANZAHL	VOLLEN-DUNG	TUCH FARBE	SEITE (LINKS / RECHTS / LINKS+RECHTS)	A	B	C	D	E	F	G
1				L / R / L+R							
2				L / R / L+R							

- A = Oberseite Kasten bis zum Boden
B = Hinterseite Kasten gegen die Mauer, bis zur Vorderseite Fallstange
C = Unterseite Fallstange bis zum Boden
D = Hinterseite Seitentuch gegen die Mauer, bis zur Vorderseite Seitentuch
E = Unterseite Seitentuch bis zum Boden
F = Hinterseite Seitentuch bis zur Vorderseite unten das Seitentuch
G = oben bis unten am Vorderseite des Seitentuchs
Ring und Drehkreuz: Standard Positionen (siehe Zeichnung) oder angeben auf der Skizze bitte



Vollendung: Skizze ergänzen nach Wunsch

Nach Kenntnisnahme der technischen Produktbeschreibung übernehme ich hiermit die volle Verantwortung für alle Maße und Angaben.

Der Kunde,

Bestellformular Gelenkarmmarkise LX530

1. Anzahl:

Anzahl identischen Markisen

2. Kode Kopplung:

- A Einfache Markise, 2 Armen
- B Einfache Markise, 3 Armen
- C Gekoppelte Markise mit einem durchgehenden Tuch
- D Gekoppelte Markise mit Kardan
- E Gekoppelte Markise mit Tuchschlitzabdeckung

3. Fertigmaße:

Breite = Fertigbreite des Kastens in mm.
Ausfall : siehe Abb. 21 Seite 12

4. Typ Fallstang :

- 2 Standard Fallstang
- 3 Optie : Variovolant

5. Bedienung:

Bemerkung : stets von außen gesehen

- a. Typ :
- 1281 motor Sunea IO (standardmotor für LX530)
 - 1076 motor Orea RTS (für LX530)
 - 2619 motor Orea WT (für LX530)
 - 1004 Nothandbedienung CSI (für LX530)
 - 1281 motor Sunea Screen 40 IO (standardmotor für Variovolant)
 - 1069 motor Altus 40 RTS (für Variovolant)

Motoren : Möglichkeiten : siehe Tabelle vorne in Preisliste

b. Seite :

- 1 links
- 2 rechts

6. Standard Schalter / Wandsender

Wenn nicht, Bitte machen Sie Ihre Wahl in der Domotik Liste

7. Tuchfarbe:

Die Tuchfarben entnehmen Sie bitte den Aktuellen Kollektionen.

8. Gestellfarbe:

- Weiß RAL 9016
- Braun RAL 8019
- RAL-Farbe (Nummer vermerken)

9. Höhe Variovolant: siehe Punkt 10.2 Seite 13

Gewünschte Höhe vermerken in mm

10. Volant typ: siehe Abb. 22 Seite 13

Volant nicht möglich bei Variovolant

11. Volant Höhe:

- Standard : 250 mm
- Mit Beschriftung : 300 mm

Bemerkung : höheren Volant möglich gegen Mehrpreis.

12. Zubehör:

- A2511 Zusätzliche Wandhalter 10cm
- A212 Deckenbügel
- A2400 Dachsparrenhalter
- A2512 Füllung Wandhalter
- A1234 ohne Bodenplatte
- A2609 ohne Dachprofil
- A2612 ohne Seitenkappen für Dachprofil
- A2510 mit Befestigungsmaterial
- A214 Besatzband für Volant in nicht-standardfarbe
- A610 Rückplatte

13. Text Beschriftung:

Bitte formulieren Sie deutlich den Text in Großbuchstaben und/oder Kleinbuchstaben. Wenn der vorgesehene Platz nicht ausreicht, fügen Sie einen extra Zettel bei und vermerken Sie dies auf dem Bestellschein.

14. Abmessungen Beschriftung:

Breite und Höhe vom Text angeben.

Achtung : Die Farbe des Tuchs (Untergrund beachten).
Leserliche Buchstaben (Großbuchstaben und Kleinbuchstaben bei BRS und COS).

15. Buchstabentyp: siehe Abb. 27 Seite 14

16. Buchstabenfarbe:

Bitte wählen Sie die gewünschte Farbe.

17. Position der Beschriftung:

Beschreiben Sie deutlich die Position des Textes auf dem Tuch, Volant oder Seitentuch.

Zum Beispiel: Position in Bezug auf die Unterseite

Position in Bezug auf Links.

Fügen Sie, wenn nötig, eine Skizze dem Bestellschein bei und vermerken Sie dies auf dem Bestellschein.

Bemerkung : Es ist in Ihren eigenen Interesse die Art der Beschriftung deutlich anzugeben. Fehler infolge undeutlicher Bestellungen gehen nicht zu Lasten von Harol

18. LED-Typ:

- 1 standardmäßig (A2659)
- 2 RTS (A2660)
- 3 IO (A2661)
- 4 IO dimmbar (A2662)

19. LED-Bedienungsseite:

- 1 links
- 2 rechts

Bei einem IO-Variovolant wird die LED-Bedienung an der gegenüberliegenden Seite angebracht.

Bestellformular Gelenkarmmarkise LX530

DATUM: REFERNZ :

KUNDENANGABEN/RECHNUNG

LIEFERADRESSE

Name: Adresse: Name: Adresse:

Kundennr: MWST: Tel: Fax: Gewünschte Lieferzeit:

POSITION		ANZAHL	KODE KOPPLUNG	FERTIGMASSE (MM)		BEDIENUNG		STANDARD SCHALTER/ WANDSENDER	TUCH FARBE	GESTELL FARBE	VARIOVALANCE				VALANCE TYPE			LED		REF.
				BREITE 1	BREITE 2	AUSFALL	TYP	SEITE				HÖHE	BED.TYP	BED.SEITE	TYP N.	TUCH FARBE	HÖHE	TYP	SEITE	
1									ja / nein											
2									ja / nein											
3									ja / nein											
	1	2		3			4	5	6	7	8	9	5a	5b	10	7	11	18	19	

DOMOTIK	POSITION	ANZAHL	ARTIKELN.	ANZAHL	ARTIKELN.	ANZAHL	ARTIKELN.
	1						
	2						
	3						

ZUBEHÖR (12)		POSITION	N.	N.	N.	N.
		1				
		2				
		3				

BESCHRIFTUNG		MASSE		BUCHSTA- BENTYP	BUCHSTA- BENFARBE	STELLE DER BESCHRIFTUNG		SKIZZE HINZUGEFÜGT
		BREITE	HÖHE					ja / nein
Text :								
13		14		15	16	17		

- Die Bedienungsseite wird immer von außen gesehen

- Die Maßbezeichnung in mm angeben

- Jeder Auftrag wird entsprechend unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen ausgeführt.

PREIS: Der Kunde,

BEMERKUNGEN:

Bestellformular Umbauset für LED LX530

DATUM: REFERENZ :

KUNDENANGABEN/RECHNUNG

Name:
Adresse:

LIEFERADRESSE

Name:
Adresse:

Tel: Fax:
Gewünschte Lieferzeit:

Kundennr: MWST:
Tel: Fax:

POSITION	ANZAHL	VORHANDNN BESTELLNUMMER LX530	FALLS BESTELLNUMMER UNBEKANNT				LED		REF.
			FERTIGMASSE (MM)		TUCH FARBE	TYPE	SEITE		
			BREITE 1	BREITE 2					
1									
2									
3									
	1	2	3	8		18	19		

DOMOTIK	POSITION	ANZAHL	ARTIKELN.	ANZAHL	ARTIKELN.	ANZAHL	ARTIKELN.
	1						
	2						
	3						

- Die Bedienungsseite wird immer von außen gesehen
- Die Maßbezeichnung in mm angeben
- Jeder Auftrag wird entsprechend unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen ausgeführt.

PREIS:
.....
.....

Nach Kenntnisnahme der technischen Produktbeschreibung übernehme ich hiermit die volle Verantwortung für alle Maße und Angaben.

BEMERKUNGEN:
.....
.....

Der Kunde,
.....
.....