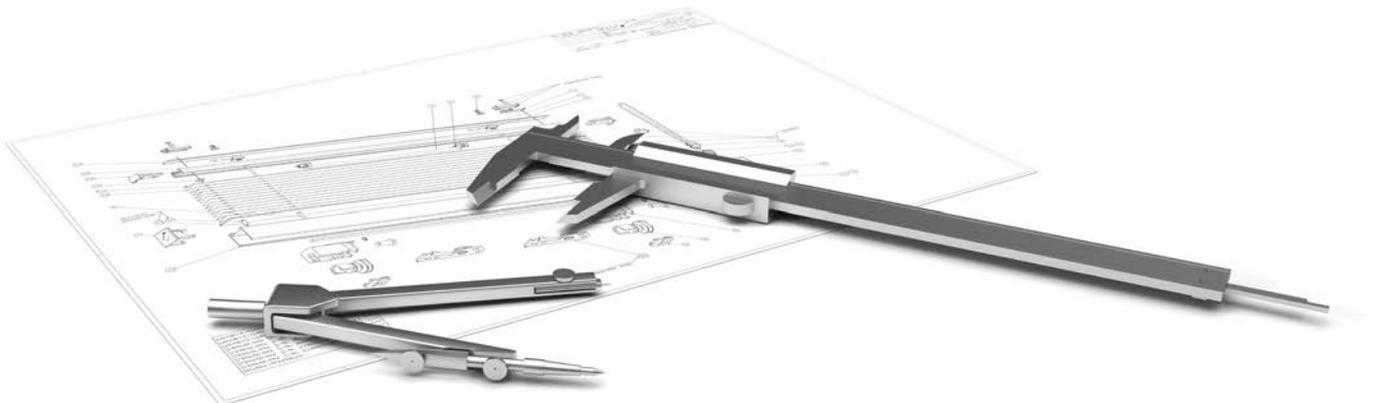
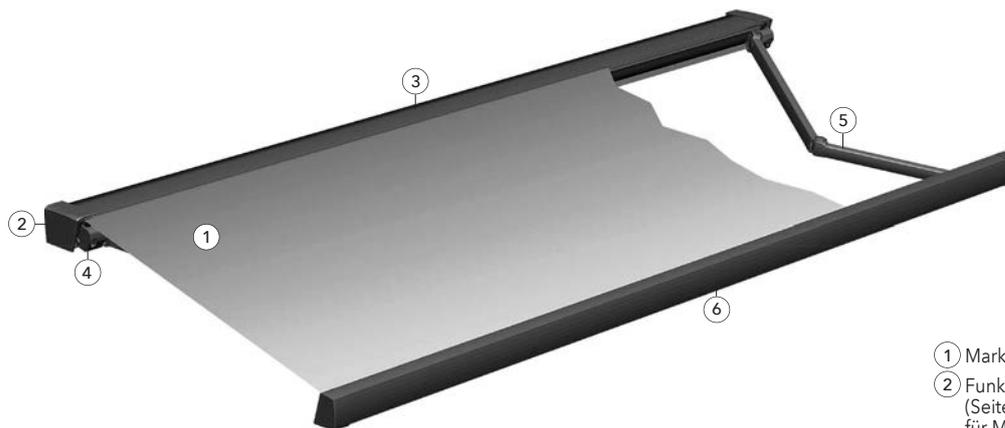


Technische Daten

Kassettenmarkise art_01	50 - 54
Kassettenmarkise art_02	56 - 59
Kassettenmarkise VEGAS	60 - 63
Hülsenmarkise nova_02	64 - 67
Tragrohrmarkise CLASSIC	68 - 71
Tragrohrmarkise CLASSIC Maxima	72 - 75
Seitenmarkise SOLEO II	76 - 77
Sichtschutzfächer TERRAZZO	78 - 79



Kassettenmarkise art_01



 Min. 191 cm
Max. 500 cm

 Min. 150 cm
Max. 350 cm

 5° – 45°



- ① Markisentuch
- ② Funktionslager (Seitendeckel / Wandkonsole) für Montage auf Beton
- ③ Kassette 1-teilig
- ④ Gelenkarmhalter / Neigungswinkeleinstellung
- ⑤ Gelenkarm
- ⑥ Ausfallprofil mit Endkappen
- ⑦ Geschlossene art_01 Markise

Technische Daten

Modell: 08-2913 Kassettenmarkise art_01

Masse:	Markisenbreite	max. Ausladung
	ab 191 cm	150 cm
	ab 241 cm	200 cm
	ab 291 cm	250 cm
	ab 341 cm	300 cm
	ab 391 cm	350 cm

Neigung: Neigungswinkel einstellbar: 5° bis 45°

Gestellfarben: Standardfarben: weiss pulverbeschichtet (RAL 9016) Farb-Nr. 171
anthrazit pulverbeschichtet (DB 703) Farb-Nr. 703
silber pulverbeschichtet (RAL 9006) Farb-Nr. 900
anthrazitgrau pulverbeschichtet (RAL 7016 Feinstruktur) Farb-Nr. 611
Sonderfarben: nach Classic-RAL-Karte, pulverbeschichtet

Stoffdesign: siehe aktuelle Markisenkollektion,
einsetzbare Gewebe: Acryl (PAN) PG1/2, LUMERA (PAN) PG1, LUMERA 3D (PAN) PG2

CE-Norm: geprüft nach EN 13561 Windwiderstandsklasse 1, bis Windstärke 5 Beaufort

Bedienung: Kurbelbedienung mit integrierter Getriebe-Freilauf-Technik (GFT), abnehmbare Bedienkurbel in verschiedenen Standardlängen (100, 120, 140, 160, 180, 200 cm).
Elektroantrieb: mit elektronischer Drehmomentabschaltung und Thermoschutz.
Option: Elektroantrieb mit integriertem Funkempfänger inkl. Handsender, wahlweise mit Somfy RTS oder io Funktechnik.

Montage: Wand oder Decke (im Lieferumfang enthalten)
Nische oder Dachsparren (Aufpreis)
Für die Befestigung der Markisen kann auf Wunsch auch entsprechendes Montagematerial mitgeliefert werden.
Hinweis für Dachsparrenmontage: Bei Befestigung auf Holz gilt Windwiderstandsklasse 0.
Max. empfohlene Ausladung 300 cm. Unterkonstruktion bitte unbedingt vorher auf Statik prüfen.

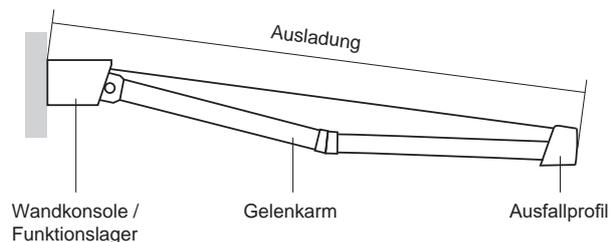
Zusatzausstattung: Integrierte LED-Beleuchtung: In die Unterseite der Kassette unter einem zusätzlichen, schützenden Diffusorprofil verbaut, was ein angenehmes, gleichmässiges und helles Licht gewährleistet. Über den mitgelieferten io Funkhandsender kann die Lichtstärke gedimmt werden.
Nur in Kombination mit io-Funkantrieb. Situo 5 Variation A/M io II (im Austausch für Situo 1 io II).
Bis 5 m Anlagenbreite (Tuchbreite: Anlagenbreite - 22 cm).

Leistungsverzeichnis

Beschreibung	Innovative Gelenkarmmarkise in schlankem Design mit einteiliger Aluminiumkassette und passendem Ausfallprofil für ganzjährigen Wetterschutz von Tuch und Technik. Markise für die Verwendung im Aussenbereich, zur Nutzung als Sonnenschutz. Gefertigt und geprüft nach DIN EN 13561:2015. Widerstand gegenüber Wasseransammlung Klasse 2 (bei eingestellter Neigung von mind. 14°). Windwiderstandsklasse 1, geprüft nach aktuell gültiger Norm EN 13561:2004+A1:2008.
Baugrössen	Breite: 191 bis 500 cm Ausladung: 150, 200, 250, 300 und 350 cm. Gewicht ca. 15 kg/m.
Kassette	aus Aluminium stranggepresst, einteilig mit innenliegendem Gleitprofil aus Kunststoff zur Aufnahme von Tuch und Technik, Dichtprofil aus Silikon und seitlichem Funktionslager.
Tuchwelle	aus Stahlblech Ø 78 x 1 mm, sendzimirverzinkt, rollgeformt, mit Flachnut zur Aufnahme des Tuches mittels speziellem PVC-Steckeder.
Funktionslager (Seitendeckel und Seitenlager)	2-teiliges Funktionslager aus Aluminiumguss, bestehend aus Seitendeckel und Seitenlager. Seitendeckel für Wand- oder Deckenmontage, Befestigungsschrauben nach Montage nicht sichtbar. Montage (auf Beton C20/25) über ausrichtbaren Seitendeckel. Seitenlager mit integriertem Kippgelenk und Hochschlagsicherung. Neigungswinkel-einstellung von 5 – 45° über Gewindespindel. Option: Montage über Nischenwinkel in 2 Varianten (für Direktmontage auf Beton). Montage über Dachsparrenwinkel.
Gelenkarme	in hochwertiger, geschränkter Bauweise, Profile aus Aluminium stranggepresst, Gelenke aus Aluminiumguss. Kraftübertragung durch innenliegende Federn und hochfestem Zugband.
Ausfallprofil	aus Aluminium stranggepresst, mit Nut zur Aufnahme des Tuches, seitliche Endkappen aus Aluminiumguss.
Kurbelbedienung	mit abnehmbarer Bedienkurbel, GFT-Getriebe mit integriertem Freilauf und Spindelsperre (in Ausfallrichtung stufenlos einstellbar). Wartungsfreies Getriebe mit Untersetzung 4,4 : 1. Bedienkurbeln in verschiedenen Standardlängen (100, 120, 140, 160, 180 und 200 cm).
Elektroantrieb	230 V/50 Hz als Einsteckantrieb in die Tuchwelle, mit elektronischer Wegmessung, programmierbarer Endlagenabschaltung, wartungsfrei, mit Thermoschutzschalter, inkl. 0,4 m Anschlusskabel und Steckerkupplung in grau. Fabrikat: SOMFY oder gleichwertig. Alternativ: Elektroantrieb wie beschrieben, jedoch mit integriertem Funkempfänger (Rastfunktion), inkl. Funkhandsender. Anschlusskabel und Steckerkupplung in schwarz. Fabrikat SOMFY OREA RTS wahlweise SOMFY Suneo io oder gleichwertig.
Gestellfarben	alle sichtbaren Aluminiumteile pulverbeschichtet. Standardfarben: weiss RAL 9016, silber RAL 9006, anthrazit DB 703, anthrazitgrau RAL 7016 Feinstruktur. Option: Sonderfarben nach Classic-RAL-Karte, pulverbeschichtet. Kunststoffteile generell in schwarz, optional in weiss.
Markisentuch	Acryl, LUMERA (PAN): Bespannung mit Nahtverlauf in Ausfallrichtung: 100% Marken-Polyacrylnitril (PAN), schmutz- und wasserabweisend ausgerüstet, Wassersäule: 200 – 500 mm, Gewebebreite: 120 cm, Gewebedicke: ca. 0,55 - 0,7 mm, Gewicht: 290 – 330 g/m ² , Lichtechtheit: Note 7-8, Wetterechtheit: Note 7-8. LUMERA 3D: Bespannung mit Nahtverlauf in Ausfallrichtung: 100% Marken-Polyacrylnitril (PAN), schmutz- und wasserabweisend ausgerüstet, Wassersäule > 500 mm, Gewebebreite: 120 cm, Gewebedicke: ca. 0,55 mm, Gewicht: 295 g/m ² , Lichtechtheit: Note 7-8, Wetterechtheit: Note 7-8. Konfektionstechnik: Bespannung mit Nahtverlauf in Ausfallrichtung (Längs – symmetrisch verarbeitet): Alle Längsnähte sind mit Ultraschall Schweiß-Klebeteknik unter Verwendung eines UV- und witterungsbeständigen Spezialklebefilmes verbunden. Flächennaht mit 2,0 cm breiter Überlappung, Seitensaumbreite 4 cm. Kedertechnik: Hohlsaum für Rundkeder zur Befestigung am Ausfallprofil vernäht (Nähfaden aus 100% PTFE). Bespannung oben mit Steckeder für einfache frontseitige Montage und Demontage an der Tuchwelle. Abmessungen: Tuchbreite = Breite - 18 cm, bei Anlagen mit LED Beleuchtung Tuchbreite = Breite - 22 cm. Farben und Qualität: Gemäss der aktuellen Kollektion oder gleichwertig.
Zusatzausstattung	Integrierte LED-Beleuchtung: In die Unterseite der Kassette unter einem zusätzlichen, schützenden Diffusorprofil verbaut, was ein angenehmes, gleichmässiges und helles Licht gewährleistet. Über den mitgelieferten io Funkhandsender kann die Lichtstärke gedimmt werden. LED 24 V, 7 W/m, ca. 4300 Kelvin (neutralweiss), Trafo 230 V, 60 W. Nur in Kombination mit io-Funkantrieb. Situo 5 Variation A/M io II (im Austausch für Situo 1 io II). Bis 5 m Anlagenbreite (Tuchbreite: Anlagenbreite - 22 cm).
Fabrikat/Hersteller	Der Ausschreibung liegt das Fabrikat „Kassettenmarkise art_01“ der Firma MHZ Hachtel GmbH & Co. KG, Sindelfinger Strasse 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig.

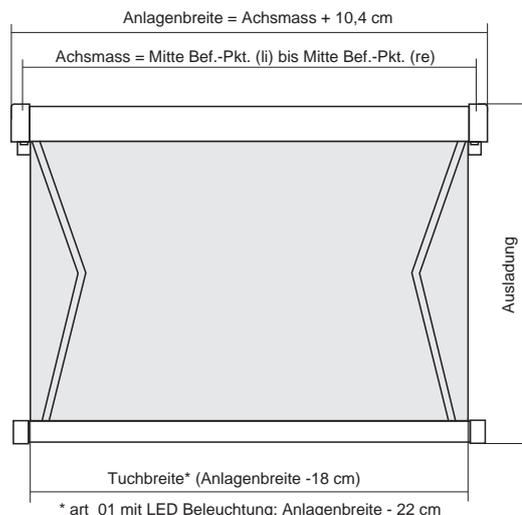
Kassettenmarkise art_01

Konsolen und Gelenkarme (bei Montage auf Beton)



Markisenbreite in cm	Konsolen (Anzahl)	Gelenkarme (Anzahl)
191 – 500	2	2

Ausladung und Achsmasse

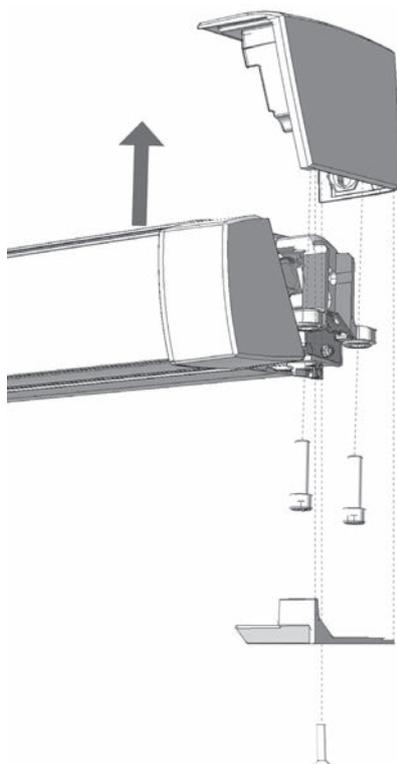


Bitte beachten: Das Achsmass der Konsolen kann bei diesem Markisentyp nicht verändert werden.

Technische Besonderheiten

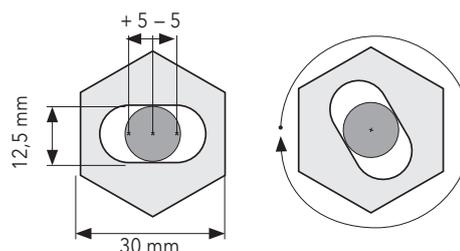
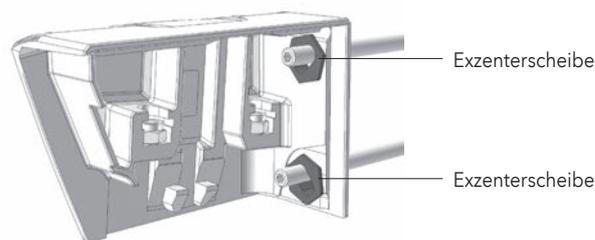
Markisenmontage mittels innovativem Federelement

Die komplette Markisenkassette wird hierbei von schräg unten in die vorab befestigten Seitenlager eingeschoben, bis der patentierte Federmechanismus einrastet. Danach hat der Monteur sowohl bei der Wand- als auch bei der Deckenmontage wieder die Hände frei, um die Markise dauerhaft mit den Seitenlagern zu verschrauben. Eine zusätzliche Blende verdeckt anschliessend alle sichtbaren Verschraubungen.



Toleranzausgleich mittels Exzentrerscheiben

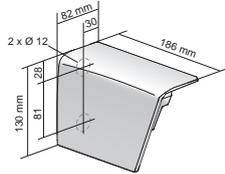
Die Produktvorteile beginnen bereits bei der Montage der Seitenlager. Die Lage der beiden Konsolen kann über innovative Exzentrerscheiben im Bereich von 10 mm pro Seite eingestellt werden. So kann das Seitenlager perfekt ausgerichtet werden, auch wenn die beiden Bohrlöcher nicht völlig exakt gesetzt wurden. Durch die Bauweise der Seitenlager ist zudem ein axialer Längenausgleich von +/- 5 mm möglich. Evtl. eingesetzte Gewindestangen (Ø 12 mm) können bis zu 30 mm aus dem Befestigungsgrund überstehen.



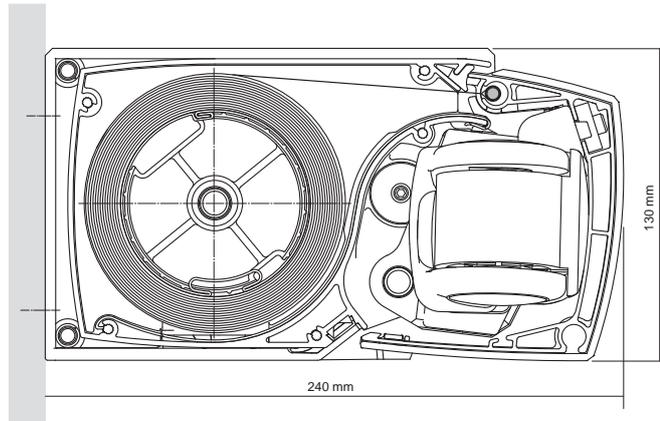
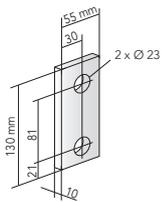
Toleranzausgleich mittels Exzentrerscheibe

Wandmontage

WK 20/21*1 Standard-Funktionslager für Wandmontage zur Befestigung auf Beton (im Lieferumfang enthalten).



Distanzplatte aus Aluminium für die Wandmontage, zum Ausgleich von unebenen Untergründen (Zubehör).

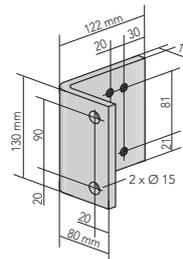


Nischenmontage

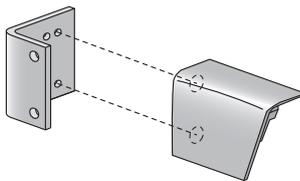
NW1/2*2 Nischenwinkel zur Befestigung der Standard-Wandkonsolen WK 20/21 auf Beton (Zubehör).

Hinweis: Der Nischenwinkel kann je nach Einbausituation bzw. Wunsch in der Variante 1 oder 2 montiert werden. Unterschiedliches Abzugsmass für die Berechnung der Anlagenbreite beachten!

Hinweis: nur für Montageuntergrund Beton, nicht für WDVS bzw. Dämmputzsysteme geeignet (auf Anfrage).

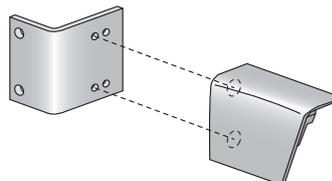


Nischenmontage Variante 1 (Standard)

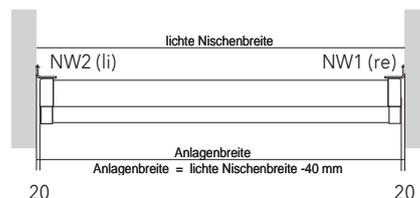
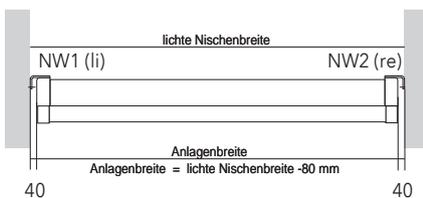


Befestigungspunkte beachten (NW1)

Nischenmontage Variante 2



Befestigungspunkte beachten (NW2)



Bei Montagevariante 2 müssen die Nischenwinkel getauscht werden.

*1 Wandkonsole WK 20: links; WK 21: rechts.

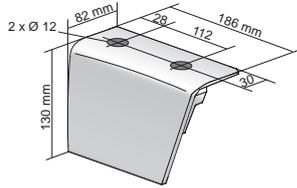
*2 Nischenwinkel NW 1: links; NW 2: rechts.

Bei Bedarf senden wir Ihnen gerne 1:1 Zeichnungen unserer Markisenkonstruktion für Wand- und Deckenmontage zu.

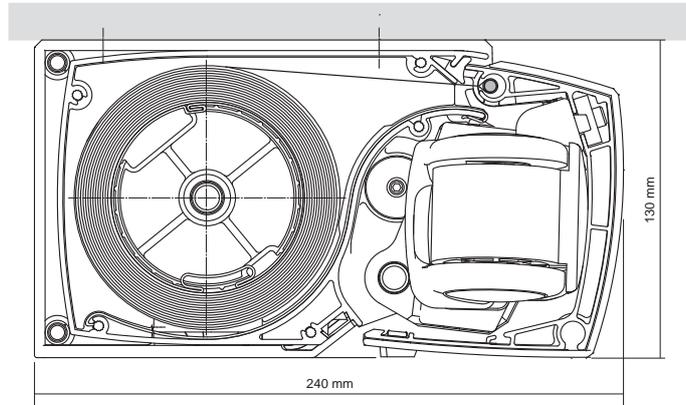
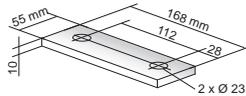
Kassettenmarkise art_01

Deckenmontage

DK 8/9*1 Standard-Funktionslager für Deckenmontage zur Befestigung auf Beton (im Lieferumfang enthalten)

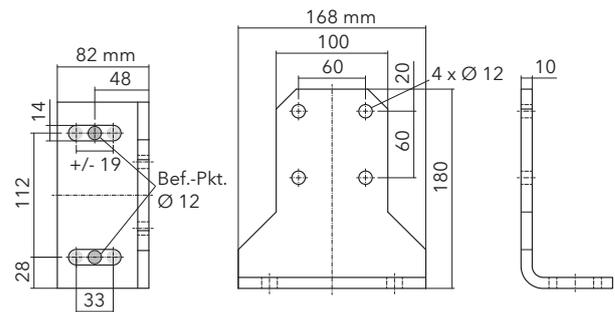
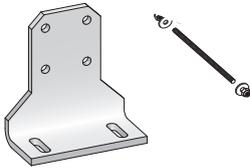


Distanzplatte aus Aluminium, für die Deckenmontage, zum Ausgleich von unebenen Untergründen (Zubehör)

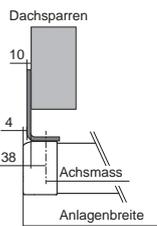


Dachsparrenwinkel

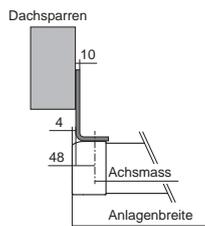
DSW1 Dachsparrenwinkel zur Befestigung der Standard-Deckenkonsolen DK 8/9 (Zubehör).



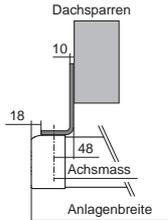
Konsole links montiert



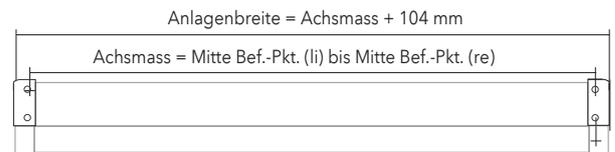
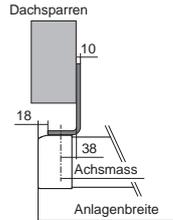
Konsole rechts montiert



Konsole links montiert



Konsole rechts montiert



Hinweis: Für Ausladungen bis max. 300 cm empfohlen. Bitte vorher unbedingt Statik der Unterkonstruktion prüfen. Skizze mit Lage der Markise, der Dachsparrenwinkel (inkl. Einbaulage) und der Dachsparren anfertigen. Die Konsolen können bei art_01 nur ganz aussen im Bereich der Funktionslager montiert werden. Das Achsmass kann nicht verändert werden. Die Anlagenbreite muss auf die Dachsparren bzw. das Achsmass angepasst werden. Bei Befestigung auf Holz gilt Windwiderstandsklasse 0.

Bestellmass = Anlagenbreite
Anlagenbreite = Achsmass + 104 mm
Achsmass = Mitte Befestigungspunkt links bis Mitte Befestigungspunkt rechts
Verstellbereich = +/- 17 mm pro Dachsparrenwinkel

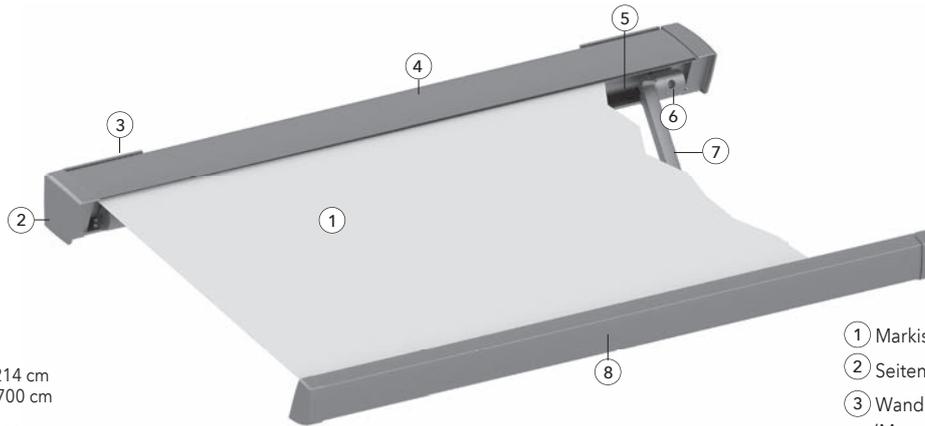
Abb. linke Markisenseite; rechts spiegelbildlich
Masse in mm

*1 Deckenkonsolle DK 8: links; DK 9: rechts

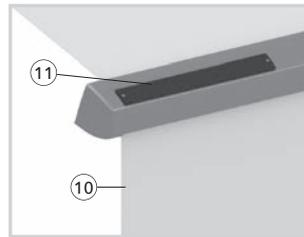
*2 Nischenwinkel NW 1: links; NW 2: rechts

Bei Bedarf senden wir Ihnen gerne 1:1 Zeichnungen unserer Markisenkonstruktion für Wand- und Deckenmontage zu.

Kassettenmarkise art_02



-  Min. 214 cm
Max. 700 cm
-  Min. 150 cm
Max. 400 cm
-  Min. 701 cm
Max. 1400 cm
-  Min. 150 cm
Max. 400 cm
-  5° – 35°



- ① Markisentuch
- ② Seitendeckel
- ③ Wandkonsole
(Montage auf Beton)
- ④ Kasette mit Abdeckung
- ⑤ Tuchwellenabdeckung
- ⑥ Kippgelenk /
Neigungswinkeleinstellung
- ⑦ Gelenkarm
- ⑧ Ausfallprofil mit Endkappen
- ⑨ geschlossene art_02 Markise
- ⑩ Volant VERTIMA
- ⑪ Solarpanel (optional)

Technische Daten

Modell: 48-1160 Kassettenmarkise art_02, Einzelanlage
48-1161 Kassettenmarkise art_02, gekoppelte Anlagen

Masse:	Markisenbreite*	max. Ausladung
	ab 214 cm	150 cm
	ab 264 cm	200 cm
	ab 314 cm	250 cm
	ab 364 cm	300 cm
	ab 414 cm	350 cm
	ab 464 cm	400 cm

* Bei folgenden Varianten kann die Mindestbreite um folgendes Mass reduziert werden:
bei Wandmontage mit Getriebe: -2 cm, bei Deckenmontage mit Getriebe/Motor: -8 cm

Neigung: Neigungswinkel einstellbar: 5° bis 35°

Gestellfarben: Standardfarben: weiss pulverbeschichtet (RAL 9016) Farb-Nr. 171
anthrazit pulverbeschichtet (DB 703) Farb-Nr. 703
silber pulverbeschichtet (RAL 9006) Farb-Nr. 900
anthrazitgrau pulverbeschichtet (RAL 7016 Feinstruktur) Farb-Nr. 611
Sonderfarben: nach Classic-RAL-Karte, pulverbeschichtet

Stoffdesign: siehe aktuelle Markisenkollektion,
einsetzbare Gewebe: Acryl (PAN) PG1/2, LUMERA (PAN) PG1, LUMERA 3D (PAN) PG2

CE-Norm: geprüft nach EN 13561 Windwiderstandsklasse 1, bis Windstärke 5 Beaufort

Zusatzausstattung: **Integrierte LED-Beleuchtung:** In die Unterseite der Kasette unter einem zusätzlichen, schützenden Diffusorprofil verbaut was ein angenehmes, gleichmässiges und helles Licht gewährleistet. Über den mitgelieferten Funkhandsender kann die Lichtstärke stufenlos gedimmt werden.

Volant VERTIMA: für Breiten bis max. 650 cm und Ausladungen bis 300 cm, Senkrechttrollo in spezielle Fallschiene integriert. Höhe ca. 100/170 cm. Für Markisenneigung von 7° bis 20°. Bedienung mit abnehmbarer Trichterkrübel (gestreckte Länge 60 cm), optional mit io Akku-Funkantrieb mit Solarpanel.

Schlitzabdeckung für gekoppelte Anlagen: Tuchwelle Ø 30 mm, mit innenliegender Federmechanik zur Montage an der Kasette. Stoffbreite ca. 54 cm. Die Schlitzabdeckung kann ab folgender Anlagenbreite eingesetzt werden: 2 x Ausladung in cm + 171 cm und einem Achsmass A1, A2 im Aussenbereich mit mind. 21,5 cm und im Bereich der Schlitzabdeckung/Kopplung mit mindestens 37 cm.

Bedienung: **Kurbelbedienung:** für Abmessungen bis 700 cm Breite und 350 cm Ausladung mit integrierter Getriebe-Freilauf-Technik (GFT), abnehmbare Bedienkurbel in verschiedenen Standardlängen (100, 120, 140, 160, 180, 200 cm).

Elektroantrieb: mit elektronischer Drehmomentabschaltung und Thermoschutz.
Option: Elektroantrieb mit integriertem Funkempfänger inkl. Handsender, wahlweise mit Somfy RTS oder io Funktechnik.

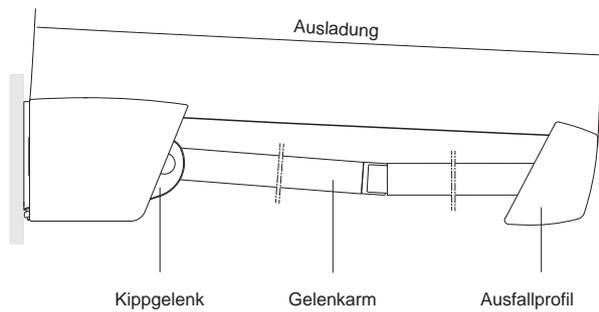
Montage: Wand (im Lieferumfang enthalten)
Decke oder Dachsparren (Aufpreis)
Für die Befestigung der Markisen kann auf Wunsch auch entsprechendes Montagematerial mitgeliefert werden.
Hinweis für Dachsparrenmontage: Bei Befestigung auf Holz gilt Windwiderstandsklasse 0.
Max. empfohlene Ausladung 300 cm. Unterkonstruktion bitte unbedingt vorher auf Statik prüfen.

Leistungsverzeichnis

Beschreibung:	Gelenkarmmarkise in geschlossener Bauweise, mit selbsttragender Aluminiumkassette, 3-teilig (obere Abdeckung abnehmbar) und C-förmigem Ausfallprofil für ganzjährigen Wetterschutz von Tuch und Technik. Markise für die Verwendung im Aussenbereich, zur Nutzung als Sonnenschutz. Gefertigt und geprüft nach DIN EN 13561:2015. Widerstand gegenüber Wasseransammlung Klasse 2 (bei eingestellter Neigung von mind. 14°). Windwiderstandsklasse 1, geprüft nach aktuell gültiger Norm EN 13561:2004+A1:2008.
Baugrössen:	Breite: 214 bis 700 cm; Ausladung: 150, 200, 250, 300, 350 und 400 cm; gekoppelt von Breite: 701 bis 1400 cm; Ausladung: 150, 200, 250, 300, 350 und 400 cm, Gewicht ca. 20 kg/m.
Kassette:	Aus Aluminium stranggepresst, 3-teilig mit innenliegender Gleitfolie aus Kunststoff zur Aufnahme von Tuch und Technik, abnehmbare obere Abdeckung. Dichtprofil aus Silikon, Seitendeckel aus Aluminiumguss.
Tuchwelle:	Aus Stahlblech, sendzimirverzinkt, rollgeformt, Ø 78 x 1 mm, mit Flachnut zur Aufnahme des Tuchs mittels speziellem PVC-Steckeder.
Konsolen und Gelenkarmhalter:	Aus Aluminium stranggepresst. Konsolen für Wandmontage. Bis 700 cm Breite mit 2 Konsolen. Gelenkarmhalter mit Kippgelenk und integrierter Hochschlagsicherung. Gewindespindel zur Neigungswinkelverstellung von 5 - 35°. Option: Deckenkonsole, Dachsparrenkonsole.
Gelenkarme:	In hochwertiger, geschränkter Bauweise, Profile aus Aluminium stranggepresst, Gelenke aus Aluminiumguss. Kraftübertragung durch innenliegende Federn und hochfestem Zugband. Bis 700 cm Breite 2 Gelenkarme, gekoppelte Anlagen 4 Gelenkarme.
Ausfallprofil:	Aus Aluminium stranggepresst, C-förmig, seitliche Endkappen aus Aluminiumguss.
Kurbelbedienung:	Für Abmessungen bis 700 cm Breite und 350 cm Ausladung, mit abnehmbarer Bedienkurbel, GFT-Getriebe mit integriertem Freilauf und Spindelsperre (in Ausfallrichtung stufenlos einstellbar). Wartungsfreies Getriebe mit Untersetzung 4,4 : 1. Bedienkurbeln in verschiedenen Standardlängen (100, 120, 140, 160, 180 und 200 cm).
Elektroantrieb:	230 V/50 Hz, als Einsteckantrieb in die Tuchwelle, mit elektronischer Wegmessung, programmierbarer Endlagenabschaltung, wartungsfrei, mit Thermoschutzschalter, inkl. 0,4 m Anschlusskabel und Steckerkupplung in grau. Fabrikat: SOMFY oder gleichwertig. Alternativ: Elektroantrieb wie vor beschrieben, jedoch mit integriertem Funkempfänger, inkl. Funkhandsender (Rastfunktion). Anschlusskabel und Steckerkupplung in schwarz. Fabrikat SOMFY Orea RTS, SOMFY SUNEa io oder gleichwertig.
Gekoppelte Anlagen:	mit 2 Markisentüchern (Tuchspalt ca. 7 cm). Kassette, Tuchwelle und Ausfallprofil mittig gekoppelt. Bedienung nur mit Elektroantrieb, optional mit Schlitzabdeckung.
Gestellfarbe:	Alle sichtbaren Aluminiumteile pulverbeschichtet. Standardfarben: weiss RAL 9016, silber RAL 9006, anthrazit DB 703, anthrazitgrau RAL 7016 Feinstruktur. Option: Sonderfarben nach Classic-RAL Karte, pulverbeschichtet. Kunststoffteile generell schwarz, optional weiss.
Markisentuch:	Acryl, LUMERA (PAN): Bespannung mit Nahtverlauf in Ausfallrichtung: 100% Marken-Polyacrylnitril (PAN), schmutz- und wasserabweisend ausgerüstet, Wassersäule: 200 – 500 mm, Gewebebreite: 120 cm, Gewebedicke: ca. 0,55 - 0,7 mm, Gewicht: 290 – 330 g/m ² , Lichtechtheit: Note 7-8, Wetterechtheit: Note 7-8. LUMERA 3D: Bespannung mit Nahtverlauf in Ausfallrichtung: 100% Marken-Polyacrylnitril (PAN), schmutz- und wasserabweisend ausgerüstet, Wassersäule > 500 mm, Gewebebreite: 120 cm, Gewebedicke: ca. 0,55 mm, Gewicht: 295 g/m ² , Lichtechtheit: Note 7-8, Wetterechtheit: Note 7-8. Konfektionstechnik: Bespannung mit Nahtverlauf in Ausfallrichtung (Längs - symmetrisch verarbeitet): Alle Längsnähte sind mit Ultraschall Schweiß-Klebetchnik unter Verwendung eines UV- und witterungsbeständigen Spezialklebefilmes verbunden. Flächennaht mit 2,0 cm breiter Überlappung, Seitensaumbreite 4 cm. Kedertechnik: Hohlraum für Rundkeder zur Befestigung am Ausfallprofil vernäht (Nähfaden aus 100% PTFE). Bespannung oben mit Steckeder für einfache frontseitige Montage und Demontage an der Tuchwelle. Abmessungen: Tuchbreite = Breite -16 cm. Farben und Qualität: Gemäss der aktuellen Kollektion oder gleichwertig.
Zusatzausstattung:	Integrierte LED-Beleuchtung: In die Unterseite der Kassette unter einem zusätzlichen, schützenden Diffusorprofil verbaut was ein angenehmes, gleichmässiges und helles Licht gewährleistet. Über den mitgelieferten Funkhandsender Situo 5 Variation (im Austausch für Situo 1), kann die Lichtstärke stufenlos gedimmt werden. RTS nur für Einzelanlagen, nicht bei gekoppelten Anlagen lieferbar. Volant VERTIMA: Senkrechtrollo bis Breite 650 cm und bis Ausladung 300 cm, Tuchwelle Ø 45 mm integriert in speziellem Ausfallprofil, Höhe des Senkrechttrollos ca. 100/170 cm. Für Markisenneigung von 7° bis 20°. Bespannung mit Nahtverlauf in Ausfallrichtung. Bedienung mit abnehmbarer Trichterwelle in weiss oder silber, gestreckte Länge 60 cm (Standard, optional 100 cm). VERTIMA nicht nachrüstbar. Tuchbreite VERTIMA = Breite -19 cm. Optional mit im Ausfallprofil integriertem 12V Solar io Akku-Funkantrieb, Bedienung über Handfunksender Situo 5 io II. Schlitzabdeckung für gekoppelte Anlagen: Tuchwelle Ø 30 mm, mit innenliegender Federmechanik zur Montage an der Kassette. Stoffbreite ca. 54 cm. Die Schlitzabdeckung kann ab folgender Anlagenbreite eingesetzt werden: 2 x Ausladung in cm + 171 cm und einem Achsmass A1, A2 im Aussenbereich mit mind. 21,5 cm und im Bereich der Schlitzabdeckung/Kopplung mit mindestens 37 cm.
Fabrikat/Hersteller:	Der Ausschreibung liegt das Fabrikat „Kassettenmarkise art_02“ der Firma MHZ Hachtel GmbH & Co.KG., Sindelfinger Strasse 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig.

Kassettenmarkise art_02

Konsolen und Gelenkarme (bei Montage auf Beton)

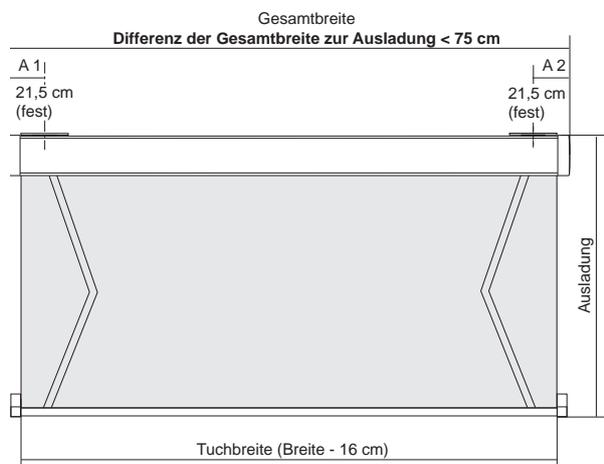


Markisenbreite in cm	Konsolen (Anzahl)	Gelenkarme (Anzahl)
214 – 700	2	2
701 – 1400	4	4

Hinweis: Bei der Ausladung von 350 cm und 400 cm kann das Markisentuch während dem Aus- und Einfahren die Gelenkarme berühren. Bei ausgefahrenen, sehr breiten Markisen kann ein Durchhängen des Behanges nicht gänzlich vermieden werden.

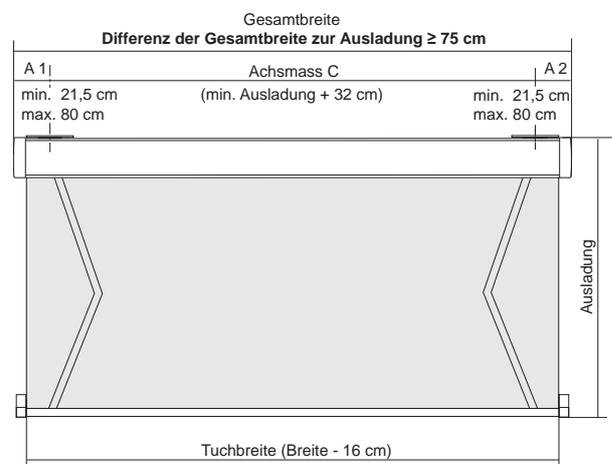
Ausladung und Achsmasse

Markise mit 2 Gelenkarmen



Wenn die Differenz der Gesamtbreite zur Ausladung < 75 cm beträgt, ist das Achsmass* grundsätzlich 21,5 cm.
* die Konsole kann nicht zum Achsmass versetzt montiert werden.

Beispiel: Gesamtbreite 219 cm / Ausfall: 150 cm
=> Gesamtbreite 219 cm - 150 cm = Diff. 69 cm
=> Differenz < 75 cm
=> Achsmass A1/A2: 21,5 cm (fest)



Ist die Differenz der Gesamtbreite zur Ausladung ≥ 75 cm, kann das Achsmass** zwischen 21,5 cm und 80 cm, in Abhängigkeit der Ausladung, variieren.

** bei einem Achsmass A1/A2 $\geq 21,5$ cm kann die Konsole um + 5 cm (zur Markisenmitte) und bei einem Achsmass A1/A2 $\geq 26,5$ cm um +/- 5 cm zum bestellten Achsmass versetzt montiert werden (Montagetoleranz).

Beispiel: Gesamtbreite 240 cm / Ausfall: 150 cm
Achsmass C = 150 cm + 32 cm = 182 cm
=> Gesamtbreite 240 cm - 150 cm = Differenz 90 cm
=> Differenz ≥ 75 cm
=> maximales Achsmass
A1/A2: $\frac{\text{Anlagenbreite} - \text{Achsmass C}}{2} = \frac{240 \text{ cm} - (150 \text{ cm} + 32 \text{ cm})}{2}$

A1/A2: 29 cm
mögliches Achsmass: A1/A2: min. 21,5 cm bis max. 29 cm

Standard-Achsmass A1, A2 und D in cm bei Montage auf Beton

Ausladung in cm	Breite in cm									
	214* - 263	264* - 313	314* - 363	364* - 413	414* - 463	464* - 500	501 - 550	551 - 600	601 - 700	
150	21,5	40	65	80	80	80	80	80	80	
200	-	21,5	40	65	80	80	80	80	80	
250	-	-	21,5	40	65	80	80	80	80	
300	-	-	-	21,5	40	65	80	80	80	
350	-	-	-	-	21,5	40	59,5	80	80	
400	-	-	-	-	-	21,5	34,5	59,5	80	

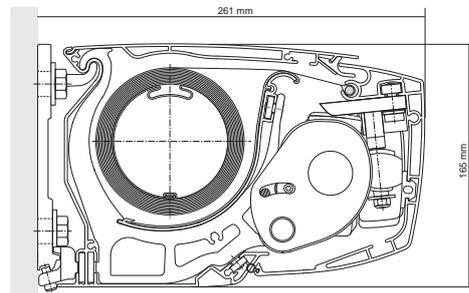
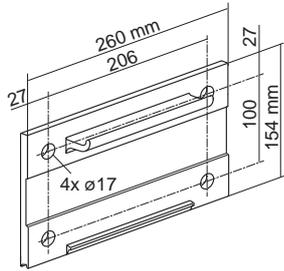
* Bei folgenden Varianten kann die Mindestbreite um folgendes Mass reduziert werden:
Das Achsmass reduziert sich um die Hälfte des benannten Masses:
- bei Wandmontage mit Getriebe: -2 cm (A1/A2 um 1 cm)
- bei Deckenmontage mit Getriebe/Motor: -8 cm (A1/A2 um 4 cm)

Hinweis: In der Standardausführung sind die Achsmasse A1 und A2 gleich.
Das Achsmass für gekoppelte Anlagen entspricht dem Standard-Achsmass von 2 Einzelanlagen.
Andere Achsmasse bei Montage auf anderen Untergründen bzw. auf Wunsch möglich. Hierzu bitte das Achsmassblatt art_02 verwenden, siehe Kapitel Bestellformulare.

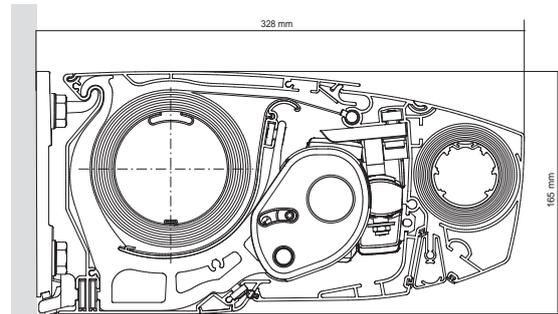
Kassettenmarkise art_02

Wandmontage

WK 26 Standard-Wandkonsole zur Montage auf Beton



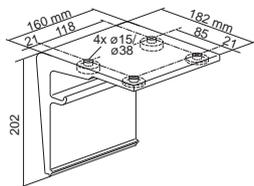
art_02



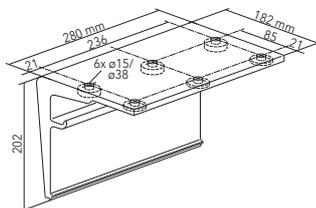
art_02 mit Volant VERTIMA

Deckenmontage

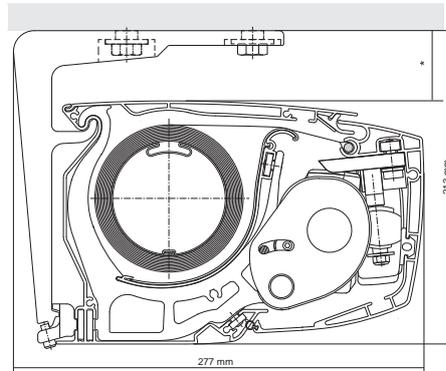
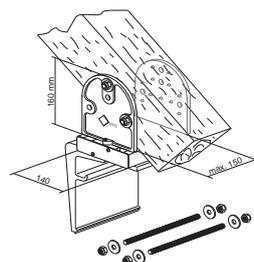
DK 13 Standard-Deckenkonsole zur Montage auf Beton (Aufpreis)
für Ausfall bis 350 cm



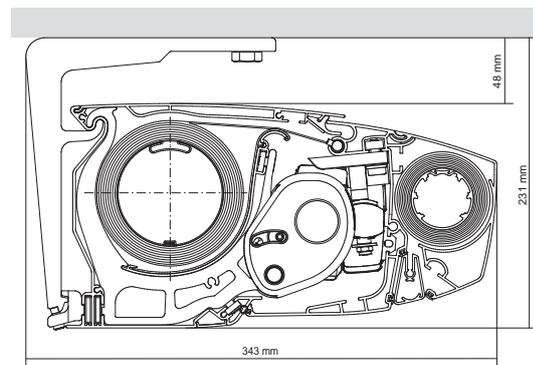
DK 15 Deckenkonsole zur Montage auf Beton (Aufpreis)
für Ausfall bis 400 cm



Dachsparrenkonsole (Zubehör)



ohne Seitendeckel 48 mm
mit Seitendeckel 43 mm

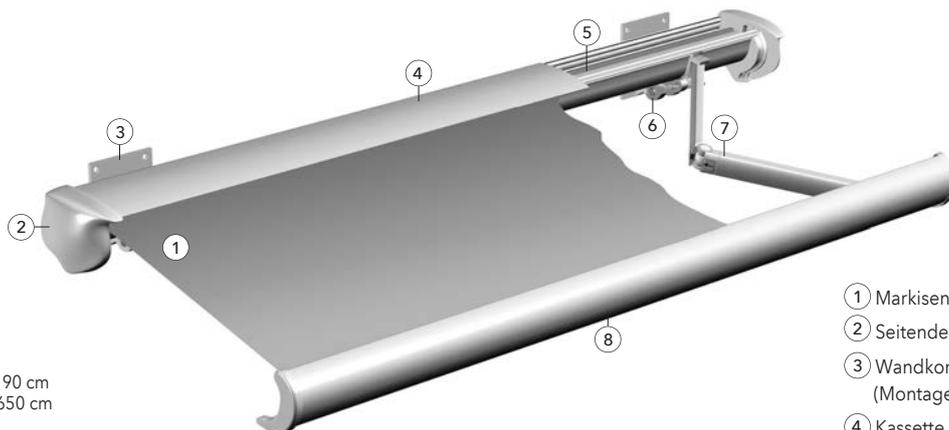


art_02 mit Volant VERTIMA

Technische
Daten

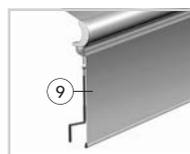
Bei Bedarf senden wir Ihnen gerne 1 : 1 Zeichnungen unserer Markisenkonstruktion für Wand- und Deckenmontage zu.
Konsolen für Montage auf anderen Untergründen auf Anfrage.

Kassettenmarkise VEGAS



-  Min. 190 cm
Max. 650 cm
-  Min. 150 cm
Max. 400 cm
-  Min. 651 cm
Max. 1200 cm
-  Min. 150 cm
Max. 300 cm
-  5° – 35°

- ① Markisentuch
- ② Seitendeckel
- ③ Wandkonsole
(Montage auf Beton)
- ④ Kassette mit Abdeckung
- ⑤ Tuchwelle
- ⑥ Gelenkarmhalter /
Neigungswinkeleinstellung
- ⑦ Gelenkarm
- ⑧ Ausfallprofil mit Endkappen
- ⑨ Volant Vertima (Aufpreis)



Technische Daten

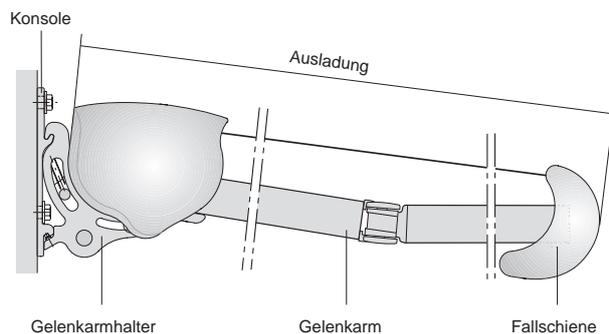
Modell:	08-1401 Kassettenmarkise VEGAS, Einzelanlage 08-1403 Kassettenmarkise VEGAS, gekoppelte Anlagen	
Masse:	Markisenbreite	max. Ausladung
	ab 190 cm	150 cm
	ab 240 cm	200 cm
	ab 290 cm	250 cm
	ab 340 cm	300 cm
	ab 390 cm	350 cm
	ab 440 cm	400 cm
Neigung:	Neigungswinkel einstellbar: 5° bis 35°	
Gestellfarben:	Standardfarben: weiss pulverbeschichtet (RAL 9016) Farb-Nr. 171 anthrazit pulverbeschichtet (DB 703) Farb-Nr. 703 silber pulverbeschichtet (RAL 9006) Farb-Nr. 900 Sonderfarben: nach Classic-RAL-Karte, pulverbeschichtet	
Stoffdesign:	siehe aktuelle Markisenkollektion, einsetzbare Gewebe: Acryl (PAN) PG1/2, LUMERA (PAN) PG1, LUMERA 3D (PAN) PG2	
CE-Norm:	geprüft nach EN 13561 Windwiderstandsklasse 1, bis Windstärke 5 Beaufort	
Bedienung:	Kurbelbedienung: für Abmessungen bis 600 cm Breite und 350 cm Ausladung mit integrierter Getriebe-Freilauf-Technik (GFT), abnehmbare Bedienkurbel in verschiedenen Standardlängen (100, 120, 140, 160, 180, 200 cm). Elektroantrieb: mit elektronischer Drehmomentabschaltung und Thermoschutz. Option: Elektroantrieb mit integriertem Funkempfänger inkl. Handsender, wahlweise mit Somfy RTS oder io Funktechnik.	
Volant VERTIMA:	Senkrechtrollo optional, für Breiten bis max. 600 cm und Ausladungen bis 300 cm, in spezielle Fallschiene integriert. Höhe ca. 150 cm. Bedienung mit abnehmbarer Trichterkurbel (gestreckte Länge 60 cm).	
Montage:	Wand (im Lieferumfang enthalten) Decke oder Dachsparren (Aufpreis) Für die Befestigung der Markisen kann auf Wunsch auch entsprechendes Montagematerial mitgeliefert werden. Hinweis für Dachsparrenmontage: Bei Befestigung auf Holz gilt Windwiderstandsklasse 0. Max. empfohlene Ausladung 300 cm. Unterkonstruktion bitte unbedingt vorher auf Statik prüfen.	

Leistungsverzeichnis

Beschreibung	Gelenkarmmarkise in geschlossener Bauweise, mit selbsttragender Aluminiumkassette, 2-teilig (obere Abdeckung abnehmbar) und C-förmigem Ausfallprofil für ganzjährigen Wetterschutz von Tuch und Technik. Markise für die Verwendung im Aussenbereich zur Nutzung als Sonnenschutz. Gefertigt und geprüft nach DIN EN 13561:2015. Widerstand gegenüber Wasseransammlung Klasse 2 (bei eingestellter Neigung von mind. 14°). Windwiderstandsklasse 1, geprüft nach aktuell gültiger Norm EN 13561:2004+A1:2008.
Baugrössen	Breite: 190 bis 650 cm; Ausladung: 150, 200, 250, 300, 350 und 400 cm; gekoppelt von Breite: 651 bis 1200 cm; Ausladung: 150, 200, 250, 300 cm, Gewicht ca. 20 kg/m.
Kassette	aus Aluminium stranggepresst, 2-teilig mit innenliegender Gleitfolie aus Kunststoff zur Aufnahme von Tuch und Technik, abnehmbare obere Abdeckung. Dichtprofil aus Silikon, Seitendeckel aus Aluminiumguss.
Tuchwelle	aus Stahlblech, sendzimirverzinkt, rollgeformt, Ø 90 x 1,2 mm, mit Flachnut zur Aufnahme des Tuchs mittels speziellem PVC-Steckeder.
Konsolen und Gelenkarmhalter	aus Aluminium stranggepresst. Konsolen für Wandmontage. Gelenkarmhalter mit Gewindespindel zur Neigungswinkelverstellung von 5 – 35°. Option: Deckenkonsole, Dachsparrenkonsole.
Gelenkarme	in hochwertiger, geschränkter Bauweise, Profile aus Aluminium stranggepresst, Gelenke aus Aluminiumguss. Kraftübertragung durch innenliegende Federn und hochfestem Zugband. Bis 600 cm Breite 2 Gelenkarme, ab 601 cm und bis 350 cm Ausfall 3 Gelenkarme, ab 601 cm und 400 cm Ausfall 2 Gelenkarme, gekoppelte Anlagen 4 Gelenkarme.
Ausfallprofil	aus Aluminium stranggepresst, C-förmig, mit Nuten zur Aufnahme von Tuch und Volant (Zubehör), seitliche Endkappen aus Aluminiumguss.
Kurbelbedienung	für Abmessungen bis 600 cm Breite und 350 cm Ausladung, mit abnehmbarer Bedienkurbel, GFT-Getriebe mit integriertem Freilauf und Spindelsperre (in Ausfallrichtung stufenlos einstellbar). Wartungsfreies Getriebe mit Untersetzung 4,4 : 1. Bedienkurbeln in verschiedenen Standardlängen (100, 120, 140, 160, 180 und 200 cm).
Elektroantrieb	230 V/50 Hz, als Einsteckantrieb in die Tuchwelle, mit elektronischer Wegmessung, programmierbarer Endlagenabschaltung, wartungsfrei, mit Thermoschutzschalter, inkl. 0,4 m Anschlusskabel und Steckerkupplung in grau. Fabrikat: SOMFY oder gleichwertig. Alternativ: Elektroantrieb wie beschrieben, jedoch mit integriertem Funkempfänger, inkl. Funkhandsender (Rastfunktion). Anschlusskabel und Steckerkupplung in schwarz. Fabrikat SOMFY Orea RTS wahlweise SOMFY Sunea io oder gleichwertig.
Gekoppelte Anlagen	mit 2 Markisentüchern (Tuchspalt ca. 7 cm). Kassette, Tuchwelle und Ausfallprofil mittig gekoppelt. Nur mit Elektroantrieb.
Zusatzausstattung	Volant VERTIMA, Senkrechttrollo bis Breite 600 cm und bis Ausladung 300 cm, Tuchwelle Ø 35 mm integriert in speziellem Ausfallprofil, Höhe des Senkrechttrollos ca. 150 cm, Bedienung mit abnehmbarer Trichterwelle (gestreckte Länge 60 cm) in weiss oder silber (nicht nachrüstbar). Tuchbreite VERTIMA = Breite -25 cm.
Gestellfarbe	alle sichtbaren Aluminiumteile pulverbeschichtet. Standardfarben: weiss RAL 9016, silber RAL 9006, anthrazit DB 703. Option: Sonderfarben nach Classic-RAL-Karte, pulverbeschichtet. Kunststoffteile generell in schwarz, optional in weiss.
Markisentuch	Acryl, LUMERA (PAN): Bespannung mit Nahtverlauf in Ausfallrichtung: 100% Marken-Polyacrylnitril (PAN), schmutz- und wasserabweisend ausgerüstet, Wassersäule: 200 – 500 mm, Gewebebreite: 120 cm, Gewebedicke: ca. 0,55 - 0,7 mm, Gewicht: 290 – 330 g/m ² , Lichtechtheit: Note 7-8, Wetterechtheit: Note 7-8. LUMERA 3D: Bespannung mit Nahtverlauf in Ausfallrichtung: 100% Marken-Polyacrylnitril (PAN), schmutz- und wasserabweisend ausgerüstet, Wassersäule > 500 mm, Gewebebreite: 120 cm, Gewebedicke: ca. 0,55 mm, Gewicht: 295 g/m ² , Lichtechtheit: Note 7-8, Wetterechtheit: Note 7-8. Konfektionstechnik: Bespannung mit Nahtverlauf in Ausfallrichtung (Längs – symmetrisch verarbeitet): Alle Längsnähte sind mit Ultraschall Schweiss-Klebeteknik unter Verwendung eines UV- und witterungsbeständigen Spezialklebefilmes verbunden. Flächennaht mit 2,0 cm breiter Überlappung, Seitensaumbreite 4 cm. Kedertechnik: Hohlsaum für Rundkeder zur Befestigung am Ausfallprofil vernäht (Nähfaden aus 100% PTFE). Bespannung oben mit Steckeder für einfache frontseitige Montage und Demontage an der Tuchwelle. Abmessungen: Tuchbreite = Breite -18 cm. Farben und Qualität: Gemäss der aktuellen Kollektion oder gleichwertig.
Fabrikat/Hersteller	Der Ausschreibung liegt das Fabrikat „Kassettenmarkise VEGAS“ der Firma MHZ Hachtel GmbH & Co.KG., Sindelfinger Strasse 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig.

Kassettenmarkise VEGAS

Konsolen und Gelenkarme (bei Montage auf Beton)



Markisenbreite in cm	Konsolen (Anzahl)	Gelenkarme (Anzahl)
190 – 600	2	2
601 – 650	3*	3*
651 – 1200	4	4

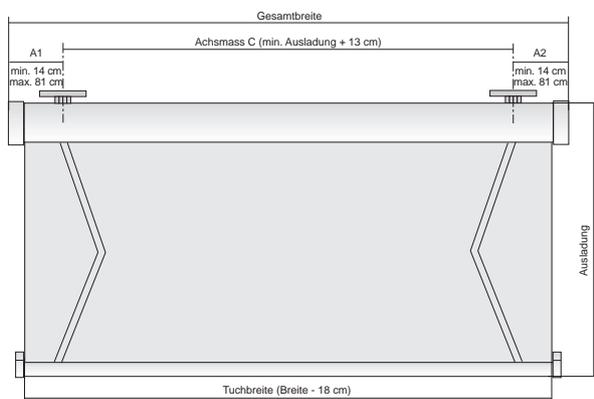
* Hinweis: Bei Ausladung 400 cm mit 2 Konsolen und 2 Gelenkarmen.

Hinweis: Bei Montage auf anderen Untergründen müssen ggf. aus statischen Gründen andere Konsolen, die eine andere Größe, Form und Anzahl an Befestigungspunkten pro Konsole (Schrauben) haben, zum Einsatz kommen (auf Anfrage).

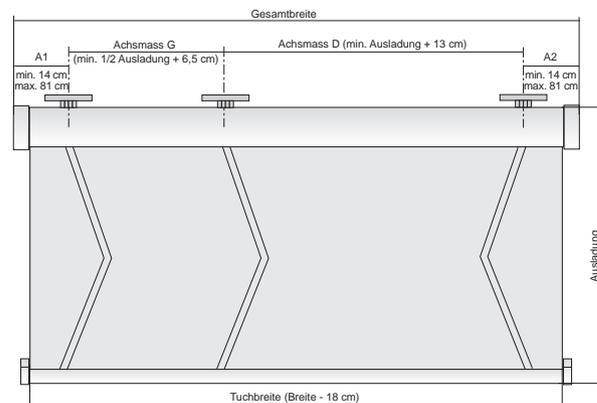
Hinweis: Bei der Ausladung von 400 cm kann das Markisentuch während dem Aus- und Einfahren die Gelenkarme berühren. Bei ausgefahrenen, sehr breiten Markisen kann ein Durchhängen des Behanges nicht gänzlich vermieden werden.

Ausladung und Achsmasse

Markise mit 2 Gelenkarmen



Markise mit 3 Gelenkarmen, in linker oder rechter Ausführung*



Standard-Achsmass A1, A2 und D in cm bei Montage auf Beton

Ausladung in cm	Breite in cm											
	190 - 239	240 - 289	290 - 339	340 - 389	390 - 439	440 - 489	490 - 539	540 - 600	601 - 619	620 - 639	640 - 650	
150	14	38	61	81	81	81	81	81	81/260*	81/270*	81/280*	
200	-	14	38	61	81	81	81	81	81/273*	81/283*	81/293*	
250	-	-	14	38	61	81	81	81	81/285*	81/295*	81/305*	
300	-	-	-	14	38	61	81	81	81/318*	81/318*	81/318*	
350	-	-	-	-	14	38	61	81	81/365*	81/365*	81/365*	
400	-	-	-	-	-	14	38	61	81	81	81	

* Achsmass D, bei 3 Gelenkarmen in linker oder rechter Ausführung
Abbildung: linke Ausführung, rechte Ausführung spiegelbildlich

Achsmass D: Mass zwischen den zwei ungleichen Armen li bis re Arm
Achsmass G: Mass zwischen den zwei gleichen Armen.
linker bis linker bzw. rechter bis rechter Arm.

Hinweis: In der Standardausführung sind die Achsmasse A1 und A2 gleich.

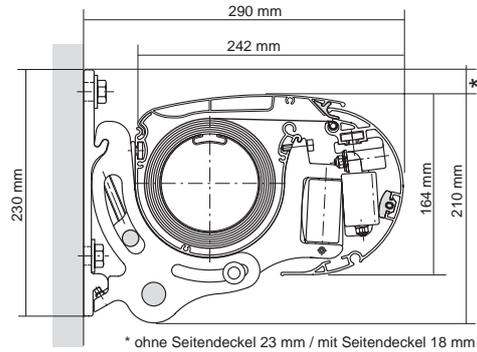
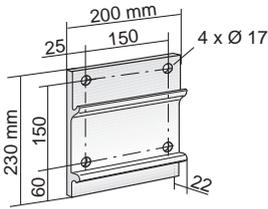
Ab Breite 601 cm und bis Ausladung 350 cm Achsmass D für 3. Gelenkarm in linker oder rechter Ausführung beachten. Das Achsmass für gekoppelte Anlagen entspricht dem Standard-Achsmass von 2 Einzelanlagen, wobei das Achsmass auf der zu koppelnden Seite A1 oder A2 – 7 cm beträgt, bzw. bei einer Breite von 190 – 239 cm A1 oder A2 – 5 cm.

Andere Achsmasse bei Montage auf anderen Untergründen bzw. auf Wunsch möglich. Hierzu bitte das Achsmassblatt VEGAS verwenden, siehe Kapitel Bestellformulare.

Kassettenmarkise VEGAS

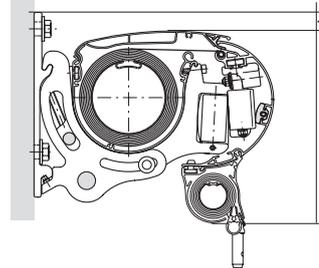
Wandmontage

WK8 Standard-Wandkonsole zur Montage auf Beton



VEGAS

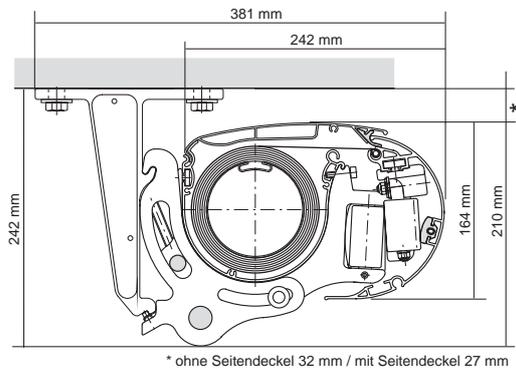
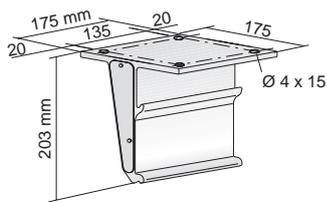
* ohne Seitendeckel 23 mm / mit Seitendeckel 18 mm



VEGAS mit Volant Vertima

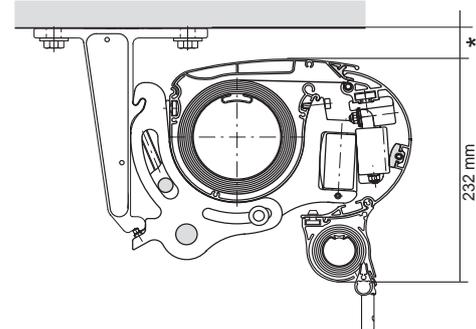
Deckenmontage

DK3 Standard-Deckenkonsole zur Montage auf Beton (Aufpreis)



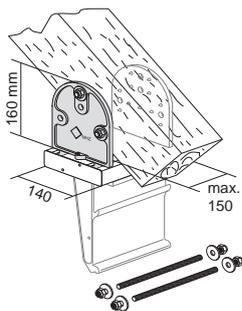
VEGAS

* ohne Seitendeckel 23 mm / mit Seitendeckel 18 mm



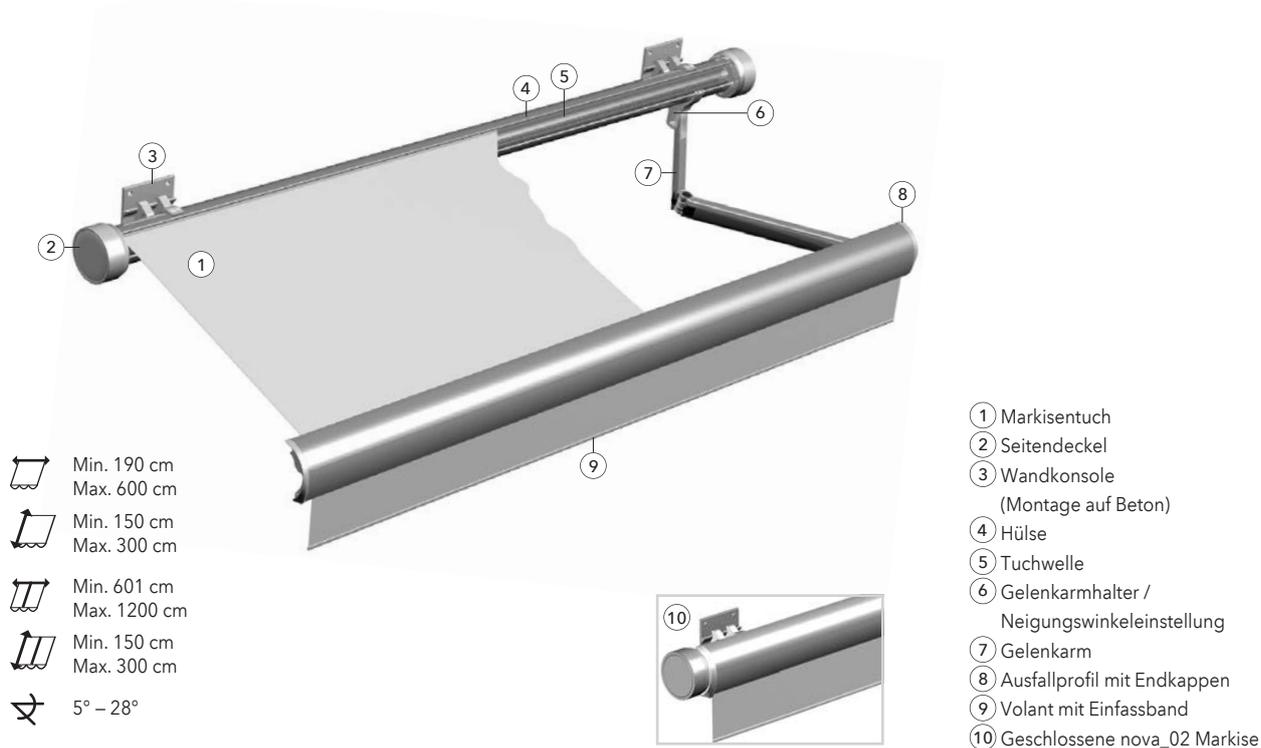
VEGAS mit Volant Vertima

Dachsparrenkonsole (Zubehör) für DK 7



Bei Bedarf senden wir Ihnen gerne 1 : 1 Zeichnungen unserer Markisenkonstruktion für Wand- und Deckenmontage zu. Konsolen für Montage auf anderen Untergründen auf Anfrage.

Hülsenmarkise nova_02



Technische Daten

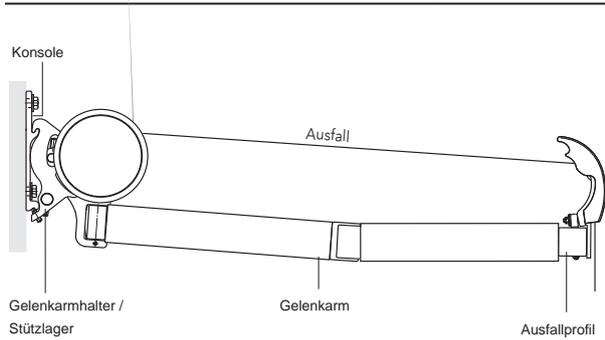
Modell:	48-1150 Hülsenmarkise nova_02 Einzelanlage 48-1151 Hülsenmarkise nova_02, gekoppelte Anlagen	
Masse:	Markisenbreite	max. Ausladung
	ab 190 cm	150 cm
	ab 240 cm	200 cm
	ab 290 cm	250 cm
	ab 340 cm	300 cm
Neigung:	Neigungswinkel einstellbar: 5° bis 28°	
Gestellfarben:	Standardfarben: weiss pulverbeschichtet (RAL 9016) Farb-Nr. 171 anthrazit pulverbeschichtet (DB 703) Farb-Nr. 703 silber pulverbeschichtet (RAL 9006) Farb-Nr. 900 Sonderfarben: nach Classic-RAL-Karte, pulverbeschichtet	
Stoffdesign:	siehe aktuelle Markisenkollektion, einsetzbare Gewebe: Acryl (PAN) PG1/2, LUMERA (PAN) PG1, LUMERA 3D (PAN) PG2	
CE-Norm:	geprüft nach EN 13561 Windwiderstandsklasse 1, bis Windstärke 5 Beaufort	
Bedienung:	Kurbelbedienung: für Abmessungen bis 600 cm Breite und 300 cm Ausladung mit integrierter Getriebe-Freilauf-Technik (GFT), abnehmbare Bedienkurbel in verschiedenen Standardlängen (100, 120, 140, 160, 180, 200 cm). Elektroantrieb: mit elektronischer Drehmomentabschaltung und Thermoschutz. Option: Elektroantrieb mit integriertem Funkempfänger inkl. Handsender, wahlweise mit Somfy RTS oder io Funktechnik.	
Montage:	Wand (im Lieferumfang enthalten) Decke oder Dachsparren (Aufpreis) Für die Befestigung der Markisen kann auf Wunsch auch entsprechendes Montage-material mitgeliefert werden. Hinweis für Dachsparrenmontage: Bei Befestigung auf Holz gilt Windwiderstandsklasse 0. Max. empfohlene Ausladung 300 cm. Unterkonstruktion bitte unbedingt vorher auf Statik prüfen.	

Leistungsverzeichnis

Beschreibung	Gelenkarmmarkise in geschlossener Bauweise, rund, mit selbsttragender Hülse und passendem Ausfallprofil für den ganzjährigen Wetterschutz von Tuch und Technik. Markise für die Verwendung im Aussenbereich zur Nutzung als Sonnenschutz. Gefertigt und geprüft nach DIN EN 13561:2015. Widerstand gegenüber Wasseransammlung Klasse 2 (bei eingestellter Neigung von mind. 14°). Windwiderstandsklasse 1, geprüft nach aktuell gültiger Norm EN 13561:2004+A1:2008.
Baugrössen	Breite 190 bis 600 cm, gekoppelt von 601 bis 1200 cm Ausladung: 150, 200, 250 und 300 cm. Gewicht ca. 14 kg/m.
Hülse	aus Aluminium rollgeformt, rund, mit innenliegender Gleitfolie aus Kunststoff.
Tuchwelle	aus Stahlblech Ø 78 x 1 mm, sendzimirverzinkt, rollgeformt, mit Flachnut zur Aufnahme des Tuches mittels speziellem PVC-Steckeder.
Konsolen, Gelenkarmhalter und Stützlager	Konsolen für Wandmontage aus Aluminium-Strangpressprofilen. Gelenkarmhalter und Stützlager aus stranggepresstem Aluminium mit Gewindespindel zur Neigungswinkelverstellung von 5 – 28°. Bei Anlagenbreiten ab 451 cm mittiges Stützlager. Option: Deckenkonsole, Dachsparrenkonsole.
Gelenkarme	in hochwertiger, geschränkter Bauweise, Profile aus Aluminium stranggepresst, Gelenke aus Aluminiumguss. Kraftübertragung durch innenliegende Federn und hochfestem Zugband. Bis 600 cm Breite 2 Gelenkarme, gekoppelte Anlagen 4 Gelenkarme.
Ausfallprofil	aus Aluminium stranggepresst, C-förmig, mit Nuten zur Aufnahme von Tuch und Volant, seitliche Endkappen aus Kunststoff.
Kurbelbedienung	mit abnehmbarer Bedienkurbel, GFT-Getriebe mit integriertem Freilauf und Spindelsperre (in Ausfallrichtung stufenlos einstellbar). Wartungsfreies Getriebe mit Untersetzung 4,4 : 1. Bedienkurbeln in verschiedenen Standardlängen (100, 120, 140, 160, 180 und 200 cm).
Elektroantrieb	230 V/50 Hz, als Einsteckantrieb in die Tuchwelle, mit elektronischer Wegmessung, programmierbarer Endlagenabschaltung, wartungsfrei, mit Thermoschutzschalter, inkl. 0,4 m Anschlusskabel und Steckerkupplung in grau. Fabrikat: SOMFY oder gleichwertig. Alternativ: Elektroantrieb wie beschrieben, jedoch mit integriertem Funkempfänger, inkl. Funkhandsender (Rastfunktion). Anschlusskabel und Steckerkupplung in schwarz. Fabrikat SOMFY Orea RTS wahlweise SOMFY Sunea io oder gleichwertig.
Gekoppelte Anlagen	mit 2 Markisentüchern, Tuchspalt ca. 5 cm (Volant durchgehend), Hülse, Tuchwelle und Ausfallprofil mittig gekoppelt. Nur mit Elektroantrieb.
Gestellfarbe	alle sichtbaren Aluminiumteile pulverbeschichtet. Standardfarben: weiss RAL 9016, silber RAL 9006, anthrazit DB 703. Option: Sonderfarben nach Classic-RAL-Karte, pulverbeschichtet. Kunststoffteile generell in schwarz, optional in weiss.
Markisentuch	Acryl, LUMERA (PAN): Bespannung mit Nahtverlauf in Ausfallrichtung: 100% Marken-Polyacrylnitril (PAN), schmutz- und wasserabweisend ausgerüstet, Wassersäule: 200 – 500 mm, Gewebebreite: 120 cm, Gewebedicke: ca. 0,55 - 0,7 mm, Gewicht: 290 – 330 g/m ² , Lichtechtheit: Note 7-8, Wetterechtheit: Note 7-8. LUMERA 3D: Bespannung mit Nahtverlauf in Ausfallrichtung: 100% Marken-Polyacrylnitril (PAN), schmutz- und wasserabweisend ausgerüstet, Wassersäule > 500 mm, Gewebebreite: 120 cm, Gewebedicke: ca. 0,55 mm, Gewicht: 295 g/m ² , Lichtechtheit: Note 7-8, Wetterechtheit: Note 7-8. Konfektionstechnik: Bespannung mit Nahtverlauf in Ausfallrichtung (Längs – symmetrisch verarbeitet): Alle Längsnähte sind mit Ultraschall Schweiß-Klebetchnik unter Verwendung eines UV- und witterungsbeständigen Spezialklebefilmes verbunden. Flächennaht mit 2,0 cm breiter Überlappung, Seitensaumbreite 4 cm. Kedertechnik: Hohlsaum für Rundkeder zur Befestigung am Ausfallprofil vernäht (Nähfaden aus 100% PTFE). Bespannung oben mit Steckeder für einfache frontseitige Montage und Demontage an der Tuchwelle. Abmessungen: Tuchbreite = Breite -20 cm. Farben und Qualität: Gemäss der aktuellen Kollektion oder gleichwertig.
Fabrikat/Hersteller	Der Ausschreibung liegt das Fabrikat „Hülsenmarkise nova_02“ der Firma MHZ Hachtel GmbH & Co.KG., Sindelfinger Strasse 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig

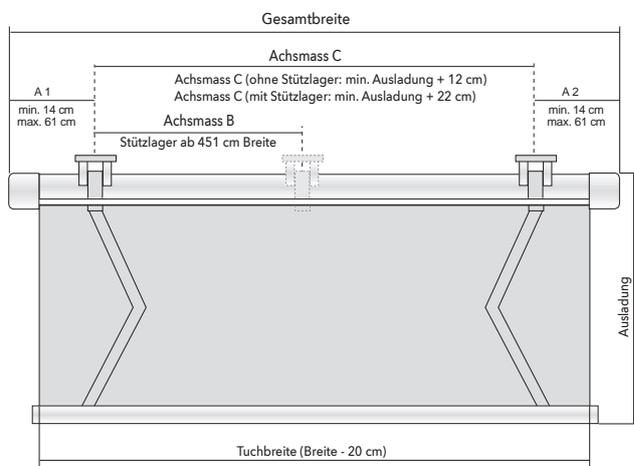
Hülsenmarkise nova_02

Konsolen und Gelenkarme (bei Montage auf Beton)



Markisenbreite in cm	Konsolen (Anzahl)	Gelenkarme (Anzahl)	Stützlager
190 - 450	2	2	-
451 - 600	3	2	1
601 - 900	4	4	-
901 - 1200	6	4	2

Ausladung und Achsmasse



Standard-Achsmass A1, A2 in cm bei Montage auf Beton

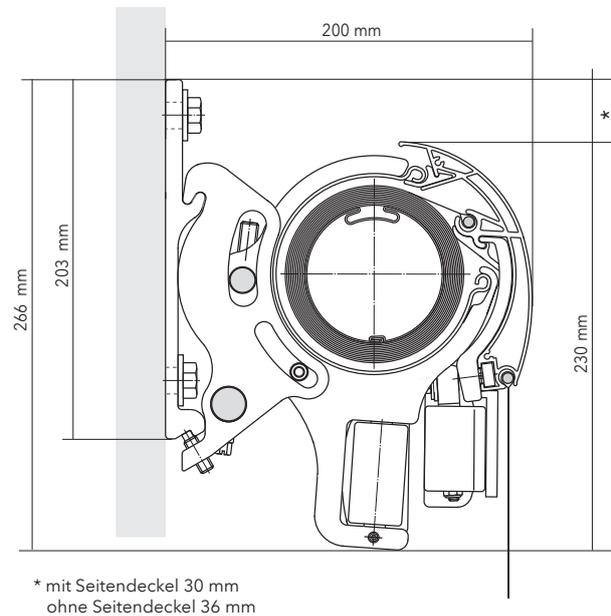
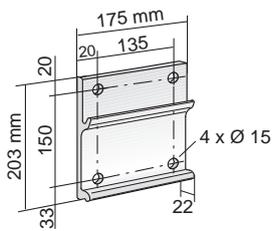
Ausladung in cm	Breite in cm								
	190 - 200	201 - 240	241 - 290	291 - 340	341 - 380	381 - 400	401 - 450	451 - 600	
150	14	19	39	41	41	61	61	61	
200	-	-	14	41	41	61	61	61	
250	-	-	-	14	41	31	61	61	
300	-	-	-	-	14	31	41	61	

* Hinweis:

In der Standardausführung sind die Achsmasse A1 und A2 gleich, ab Anlagenbreite 451 cm A1, A2 min. 40 cm. Das Stützlager wird mittig montiert. Das Achsmass für gekoppelte Anlagen entspricht dem Standard-Achsmass von 2 Einzelanlagen. Andere Achsmasse bei Montage auf anderen Untergründen bzw. auf Wunsch möglich. Hierzu bitte das Achsmassblatt nova_02 verwenden, siehe Kapitel Bestellformulare.

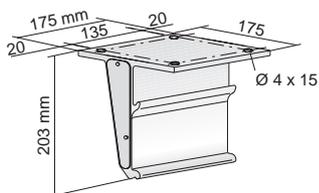
Wandmontage

WK6 Standard-Wandkonsole zur Montage auf Beton

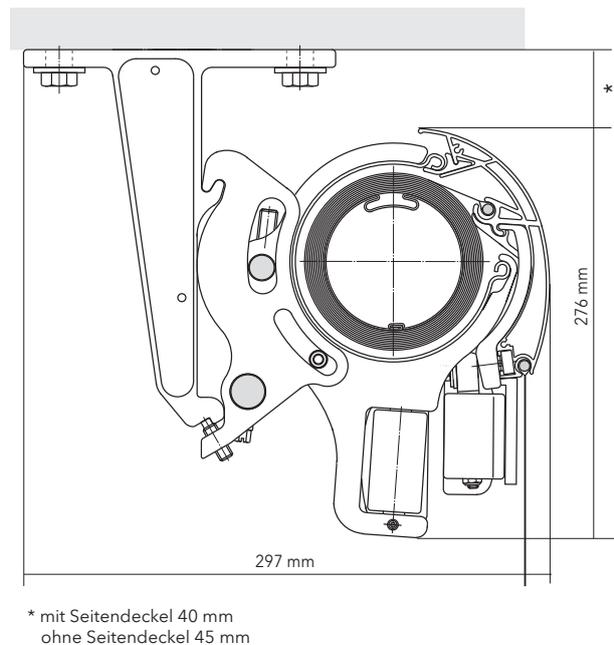
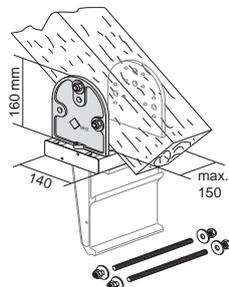


Deckenmontage

DK3 Deckenkonsole zur Montage auf Beton (Aufpreis)



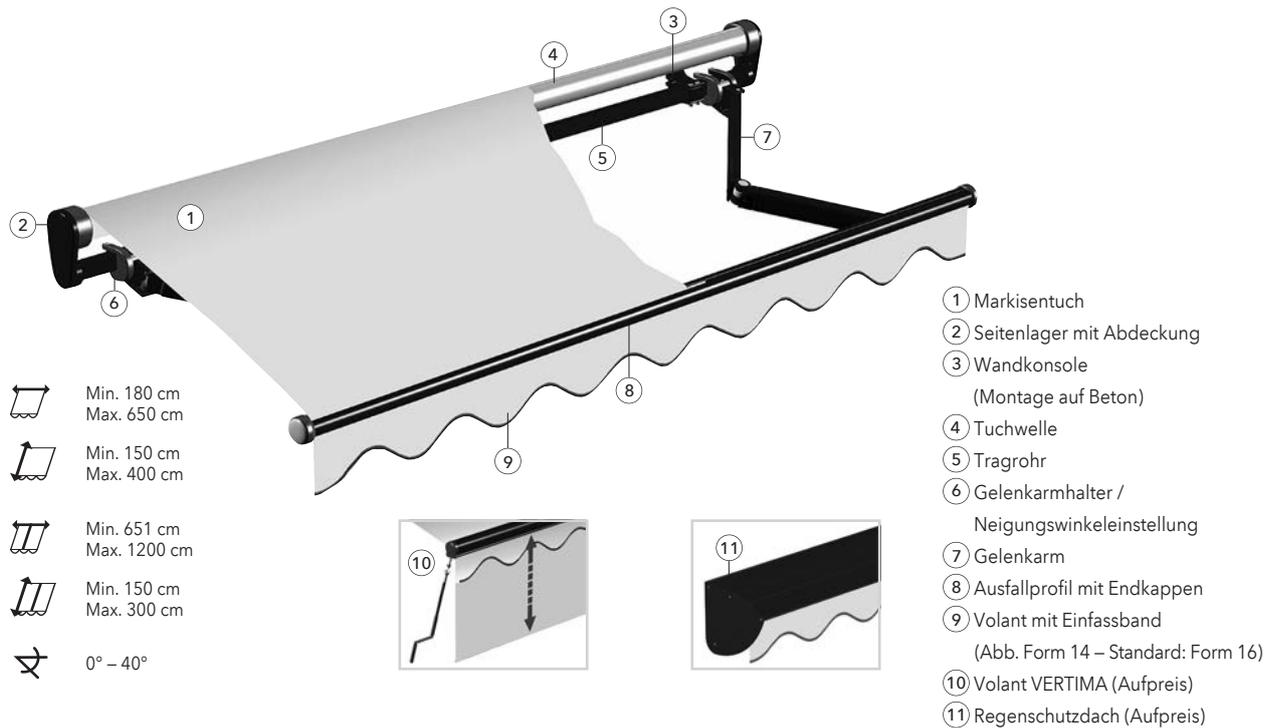
Dachsparrenkonsole (Zubehör)



Technische
Daten

Bei Bedarf senden wir Ihnen gerne 1 : 1 Zeichnungen unserer Markisenkonstruktion für Wand- und Deckenmontage zu.
Konsolen für Montage auf anderen Untergründen auf Anfrage.

Tragrohrmarkise CLASSIC



Technische Daten

Modell: 08-1851 Tragrohrmarkise CLASSIC, Einzelanlage
08-1891 Tragrohrmarkise CLASSIC, gekoppelte Anlagen

Masse:	Markisenbreite	max. Ausladung
	ab 180 cm	150 cm
	ab 230 cm	200 cm
	ab 280 cm	250 cm
	ab 330 cm	300 cm
	ab 380 cm	350 cm
	ab 443* cm	400 cm

* bei Konsolenset TD4, TK4 und TY4

Neigung: Neigungswinkel einstellbar: 0° bis 40°

Gestellfarben: Standardfarben: weiss pulverbeschichtet (RAL 9016) Farb-Nr. 171
anthrazit pulverbeschichtet (DB 703) Farb-Nr. 703
silber pulverbeschichtet (RAL 9006) Farb-Nr. 900
Sonderfarben: nach Classic-RAL-Karte, pulverbeschichtet

Stoffdesign: siehe aktuelle Markisenkollektion,
einsetzbare Gewebe: Acryl (PAN) PG1/2, LUMERA (PAN) PG1, LUMERA 3D (PAN) PG2

CE-Norm: geprüft nach EN 13561 Windwiderstandsklasse 1, bis Windstärke 5 Beaufort

Bedienung: Kurbelbedienung: für Abmessungen bis 600 cm Breite und 350 cm Ausladung mit integrierter Getriebe-Freilauf-Technik (GFT), abnehmbarer Bedienkurbel in verschiedenen Standardlängen (100, 120, 140, 160, 180, 200 cm).

Elektroantrieb: mit manueller Endlageneinstellung und Thermoschutz.

Option: Elektroantrieb mit integriertem Funkempfänger inkl. Handsender, wahlweise mit Somfy RTS oder io Funktechnik.

Regenschutzdach Zweiteiliges Regenschutzdach aus Aluminium, pulverbeschichtet.
Dichtlippe, grosser Seitendeckel, Montage durch separate Befestigungsträger auf dem Tragrohr. Nur für Wandmontage.

Volant VERTIMA Senkrechtrollo, für Breiten bis max. 600 cm und Ausladungen bis 300 cm, in spezielle Fallschiene integriert.
Höhe ca. 150 cm. Bedienung mit abnehmbarer Trichter-kurbel (gestreckte Länge 60 cm).

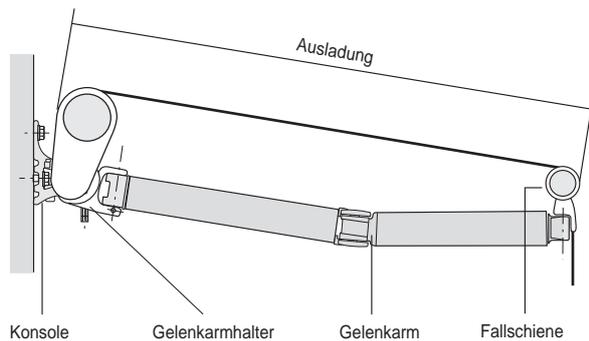
Montage: Wand (im Lieferumfang enthalten)
Decke oder Dachsparren (Aufpreis)
Für die Befestigung der Markisen kann auf Wunsch auch entsprechendes Montage-material mitgeliefert werden.
Hinweis für Dachsparrenmontage: Bei Befestigung auf Holz gilt Windwiderstandsklasse 0.
Max. empfohlene Ausladung 300 cm. Unterkonstruktion bitte unbedingt vorher auf Statik prüfen.

Leistungsverzeichnis

Beschreibung	Gelenkarmmarkise mit Vierkant-Tragrohr, seitlichen Lagern und runder Fallschiene. Markise für die Verwendung im Aussenbereich zur Nutzung als Sonnenschutz. Gefertigt und geprüft nach DIN EN 13561:2015. Widerstand gegenüber Wasseransammlung Klasse 2 (bei eingestellter Neigung von mind. 14°). Windwiderstandsklasse 1, geprüft nach aktuell gültiger Norm EN 13561:2004+A1:2008.
Baugrössen	Breite 180 bis 650 cm; Ausladung 150, 200, 250, 300, 350 und 400 cm. Gekoppelt von Breite 651 bis 1200 cm; Ausladung 150, 200, 250, 300 cm. Gewicht ca. 11 kg/m.
Tragrohr	Aus verzinktem und pulverbeschichtetem Vierkant-Stahlrohr, 40 x 40 x 2 mm.
Tuchwelle	Bis Ausladung 350 cm Tuchwelle Ø 78 x 1 mm, bei Ausladung 400 cm Tuchwelle Ø 90 x 1,2 mm. Tuchwellen aus Stahlblech, sendzimirverzinkt, rollgeformt, mit Flachnut zur Aufnahme des Tuches mittels speziellem PVC-Steckeder.
Konsolen, Gelenkarmhalter und Seitenlager	Aus Aluminium stranggepresst bzw. Aluminiumguss. Konsolen für Wandmontage. Gelenkarmhalter mit Gewindestindel zur Neigungswinkeleinstellung von 0 – 40°. Bei Anlagenbreiten ab 401 cm mittige Stützkonsole. Seitenlager mit Abdeckung aus Kunststoff. Option: Deckenkonsole, Dachsparrenkonsole.
Gelenkarme	In hochwertiger, geschränkter Bauweise, Profile aus Aluminium stranggepresst, Gelenke aus Aluminiumguss. Kraftübertragung durch innenliegende Federn und hochfestem Zugband. Bis 600 cm Breite 2 Gelenkarme, ab 601 cm 3 Gelenkarme, gekoppelte Anlagen 4 Gelenkarme.
Fallschiene	Aus Aluminium stranggepresst, rund, pulverbeschichtet, mit Nuten zur Aufnahme von Tuch und Volant, seitliche Endkappen aus Kunststoff.
Kurbelbedienung	Für Abmessungen bis 600 cm Breite und 350 cm Ausladung mit abnehmbarer Bedienkurbel, GFT-Getriebe mit integriertem Freilauf und Spindelsperre (in Ausfallrichtung stufenlos einstellbar). Wartungsfreies Getriebe mit Untersetzung 4,4 : 1 bei 2 Gelenkarmen. Bedienkurbeln in verschiedenen Standardlängen (100, 120, 140, 160, 180 und 200 cm).
Elektroantrieb	Für Ausladungen bis 400 cm 230 V/50 Hz als Einsteckantrieb in die Tuchwelle, mit manuell einstellbarer Endlagenabschaltung, wartungsfrei, mit Thermoschutzschalter, inkl. 0,4 m Anschlusskabel und Steckerkupplung in grau. Fabrikat: SOMFY oder gleichwertig. Alternativ: Elektroantrieb wie beschrieben, jedoch mit integriertem Funkempfänger, inkl. Funkhandsender (Rastfunktion). Anschlusskabel und Steckerkupplung in schwarz. Fabrikat SOMFY Altus RTS wahlweise SOMFY Sunea io oder gleichwertig.
Gekoppelte Anlagen	Mit 2 Markisentüchern, Tuchspalt ca. 5 cm (Volant durchgehend). Tragrohr, Tuchwelle und Fallschiene mittig gekoppelt. Nur mit Elektroantrieb.
Zusatzausstattung	Zweiteiliges Regenschutzdach aus Aluminium. Volant VERTIMA, Senkrechttollo bis Breite 600 cm und bis Ausladung 300 cm, Tuchwelle Ø 35 mm integriert in spezieller Fallschiene, Höhe des Senkrechttollos ca. 150 cm, Bedienung mit abnehmbarer Trichter-kurbel (gestreckte Länge 60 cm) in weiss oder silber (nicht nachrüstbar). Tuchbreite VERTIMA = Breite -19 cm.
Gestellfarbe	Alle sichtbaren Aluminiumteile pulverbeschichtet. Standardfarben: weiss RAL 9016, silber RAL 9006, anthrazit DB 703. Option: Sonderfarben nach Classic-RAL-Karte, pulverbeschichtet. Kunststoffteile generell in schwarz, optional in weiss.
Markisentuch	Acryl, LUMERA (PAN): Bespannung mit Nahtverlauf in Ausfallrichtung: 100% Marken-Polyacrylnitril (PAN), schmutz- und wasserabweisend ausgerüstet, Wassersäule: 200 – 500 mm, Gewebebreite: 120 cm, Gewebedicke: ca. 0,55 - 0,7 mm, Gewicht: 290 – 330 g/m ² , Lichtechtheit: Note 7-8, Wetterechtheit: Note 7-8. LUMERA 3D: Bespannung mit Nahtverlauf in Ausfallrichtung: 100% Marken-Polyacrylnitril (PAN), schmutz- und wasserabweisend ausgerüstet, Wassersäule > 500 mm, Gewebebreite: 120 cm, Gewebedicke: ca. 0,55 mm, Gewicht: 295 g/m ² , Lichtechtheit: Note 7-8, Wetterechtheit: Note 7-8. Konfektionstechnik: Bespannung mit Nahtverlauf in Ausfallrichtung (Längs – symmetrisch verarbeitet): Alle Längsnähte sind mit Ultraschall Schweiss-Klebeteknik unter Verwendung eines UV- und witterungsbeständigen Spezialklebefilmes verbunden. Flächennaht mit 2,0 cm breiter Überlappung, Seitensaumbreite 4 cm. Kedertechnik: Hohlsaum für Rundkeder zur Befestigung am Ausfallprofil vernäht (Nähfaden aus 100% PTFE). Bespannung oben mit Steckeder für einfache frontseitige Montage und Demontage an der Tuchwelle. Abmessungen: Tuchbreite = Breite -19 cm. Farben und Qualität: Gemäss der aktuellen Kollektion oder gleichwertig.
Fabrikat/Hersteller	Der Ausschreibung liegt das Fabrikat „Tragrohrmarkise CLASSIC“ der Firma MHZ Hachtel GmbH & Co.KG., Sindelfinger Strasse 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig.

Tragrohrmarkise CLASSIC

Konsolen und Gelenkarme (bei Montage auf Beton)



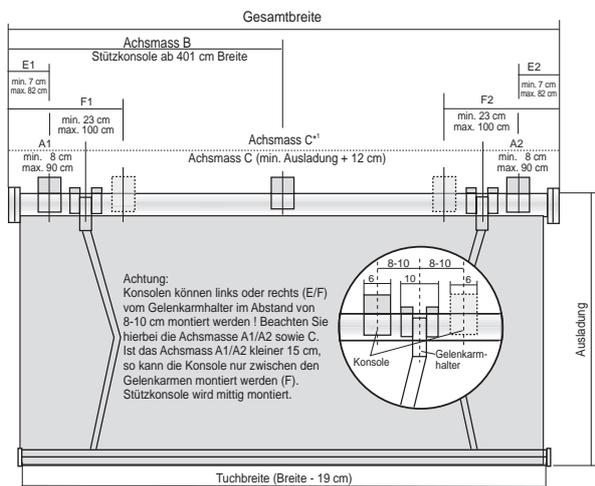
Markisenbreite in cm	Konsolen ^{*1} (Anzahl)	Gelenkarme (Anzahl)
180 – 400	2	2
401 – 600	3	2
601 – 650	3	3 ^{*2}
651 – 800	4	4
801 – 1200	6	4

^{*1} Hinweis: Bei der Ausladung 300 / 350 / 400 cm werden teilweise mehr Montagekonsolen ausgeliefert. Die exakte Anzahl entnehmen Sie der Tabelle „Auszugskräfte / Konsolensatz / Aufpreise“.

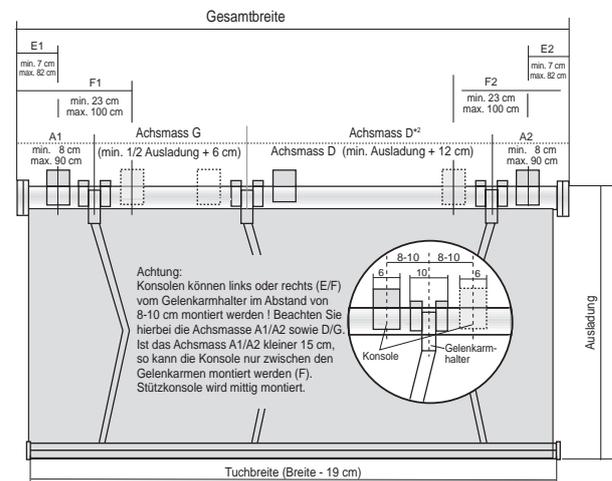
^{*2} Hinweis: Bei Ausladung 400 cm mit 2 Gelenkarmen.

Ausladung und Achsmasse

Markise mit 2 Gelenkarmen



Markise mit 3 Gelenkarmen, in linker oder rechter Ausführung



Standard-Achsmass A1, A2 und D in cm bei Montage auf Beton

Ausladung in cm	Breite in cm										
	200 - 250	251 - 300	301 - 350	351 - 400	401 - 450	451 - 500	501 - 550	551 - 600	601 - 619	620 - 639	640 - 650
150	15 ^{*1}	40	40	40	60	70	90	90	50/291 ^{*2}	50/301 ^{*2}	50/311 ^{*2}
200	8 - 14 ^{*1}	15	40	40	60	70	90	90	50/304 ^{*2}	50/314 ^{*2}	50/326 ^{*2}
250	-	8 - 14 ^{*1}	15	40	60	70	90	90	50/316 ^{*2}	50/326 ^{*2}	50/336 ^{*2}
300	-	-	8 - 14 ^{*1}	15	40	40	90	90	50/329 ^{*2}	50/339 ^{*2}	50/349 ^{*2}
350	-	-	-	8 - 14 ^{*1}	15	40	65	90	15/376 ^{*2}	15/386 ^{*2}	15/396 ^{*2}
400	-	-	-	-	8 - 14 ^{*1}	15	40	65	90	90	90

^{*1} Mindestanlagenbreite: Ausladung + 30 cm. Ist die Markise 30 bis 50 cm breiter als die Ausladung, so beträgt das Achsmass A1, A2: 8 bis 14 cm.

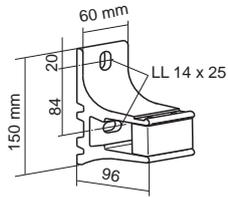
^{*2} Achsmass D bei 3 Gelenkarmen, in linker oder rechter Ausführung
 Achsmass D: Mass zwischen den zwei ungleichen Armen li bis re Arm
 Achsmass G: Mass zwischen den zwei gleichen Armen
 linker bis linker bzw. rechter bis rechter Arm

Hinweis: Konsolen können links oder rechts (E/F) vom Gelenkarmhalter im Abstand von 8 – 10 cm montiert werden. Beachten Sie hierbei die Achsmasse A1/A2 sowie C bzw. D/G. Ist das Achsmass A1/A2 kleiner 15 cm, so kann die Konsolle nur zwischen den Gelenkarmen montiert werden (F). Stützkonsole wird hierbei mittig montiert. In der Standardausführung sind die Achsmasse A1 und A2 gleich. Ab Breite 601 cm und bis Ausladung 350 cm Achsmass D für 3. Gelenkarm in linker oder rechter Ausführung beachten. Das Achsmass für gekoppelte Anlagen entspricht dem Standard-Achsmass von 2 Einzelanlagen. Andere Achsmasse bei Montage auf anderen Untergründen bzw. auf Wunsch möglich. Hierzu bitte das Achsmassblatt CLASSIC verwenden, siehe Kapitel Bestellformulare.

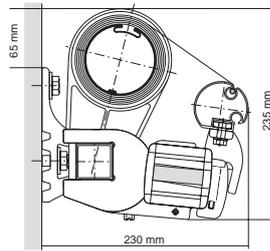
Tragrohrmarkise CLASSIC

Wandmontage

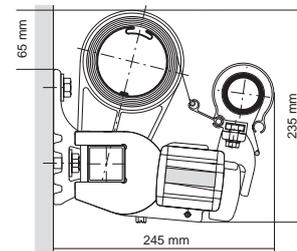
WK1 Standard-Wandkonsole zur Montage auf Beton



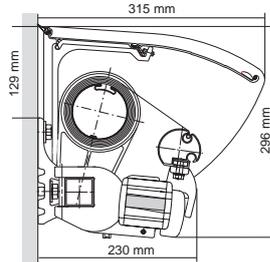
CLASSIC ohne VOLANT VERTIMA



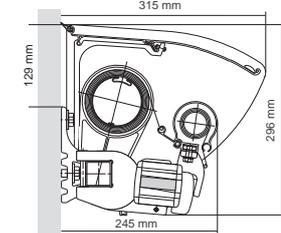
CLASSIC mit VOLANT VERTIMA



CLASSIC ohne VOLANT VERTIMA
mit Regenschutzdach

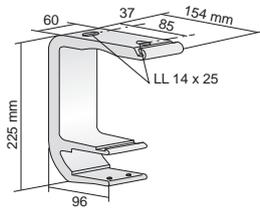


CLASSIC mit VOLANT VERTIMA
und mit Regenschutzdach

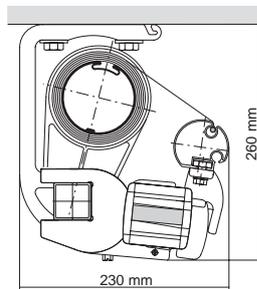


Deckenmontage

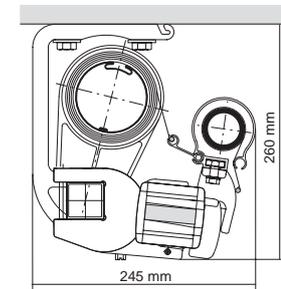
DK1 Standard-Deckenkonsole zur Montage auf Beton (Aufpreis)



CLASSIC ohne VOLANT VERTIMA

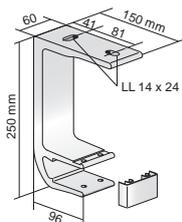


CLASSIC mit VOLANT VERTIMA

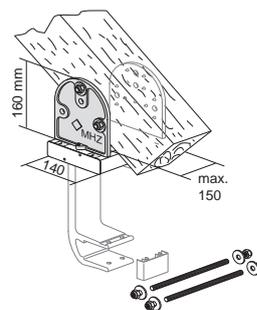


DK 6 Standard-Deckenkonsole bei Ausladung 400 cm zur Montage auf Beton (Aufpreis).

Beachten Sie die abweichende Konsolenhöhe zur Deckenkonsole DK1.



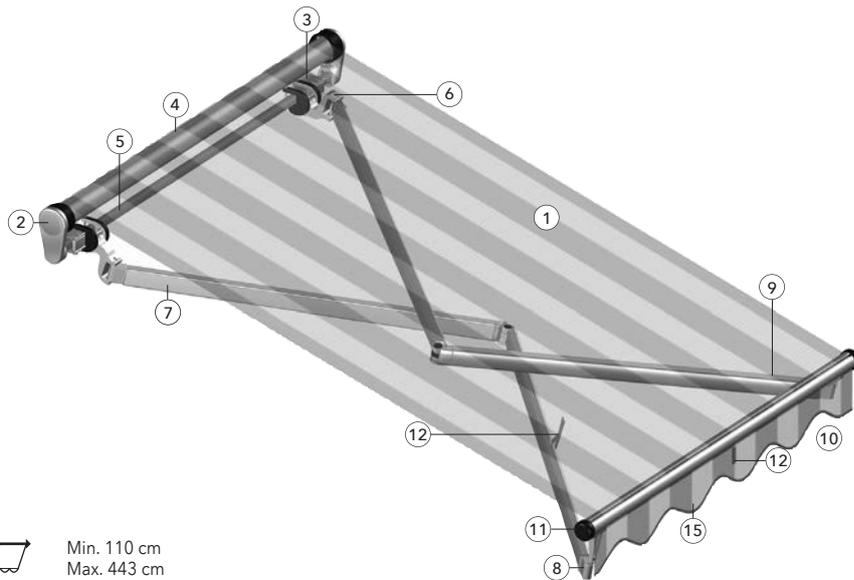
Dachsparrenkonsole Passend für DK1



Technische
Daten

Bei Bedarf senden wir Ihnen gerne 1 : 1 Zeichnungen unserer Markisenkonstruktion für Wand- und Deckenmontage zu.
Konsolen für Montage auf anderen Untergründen auf Anfrage.

Tragrohrmarkise CLASSIC Maxima



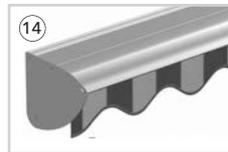
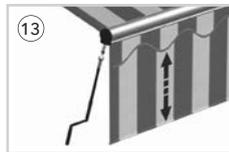
- ① Markisentuch
- ② Seitenlager mit Abdeckung
- ③ Wandkonsole (Montage auf Beton)
- ④ Tuchwelle
- ⑤ Tragrohr
- ⑥ Gelenkarmhalter /
Neigungswinkeleinstellung
- ⑦ linker Gelenkarm, unten liegend
- ⑧ Fallstangenhalter, verlängert
- ⑨ rechter Gelenkarm, oben liegend
- ⑩ Fallstangenhalter, kurz
- ⑪ Ausfallprofil mit Endkappe
- ⑫ Armanschlag, 2-teilig
- ⑬ Volant VERTIMA (Aufpreis)
- ⑭ Regenschutzdach (Aufpreis)
- ⑮ Volant

(Abb. Form 14 – Standard: Form 16)

 Min. 110 cm
Max. 443 cm

 Min. 150 cm
Max. 400 cm

 0° – 40°



Technische Daten

Modell: 08-1866 Tragrohrmarkise CLASSIC Maxima

Masse:	Markisenbreite	max. Ausladung
	ab 110 cm bis 179 cm	150 cm
	ab 135 cm bis 229 cm	200 cm
	ab 160 cm bis 279 cm	250 cm
	ab 185 cm bis 329 cm	300 cm
	ab 210 cm bis 379 cm	350 cm
	ab 235 (248*) cm bis 443 cm	400 cm

* bei Konsolenset TC und TX

Gelenkarme: linker Gelenkarm untenliegend
rechter Gelenkarm obenliegend

Neigung: Neigungswinkel einstellbar: 0° bis 40°

Gestellfarben: Standardfarben: weiss pulverbeschichtet (RAL 9016) Farb-Nr. 171
anthrazit pulverbeschichtet (DB 703) Farb-Nr. 703
silber pulverbeschichtet (RAL 9006) Farb-Nr. 900
Sonderfarben: nach Classic-RAL-Karte, pulverbeschichtet

Stoffdesign: siehe aktuelle Markisenkollektion,
einsetzbare Gewebe: Acryl (PAN) PG1/2, LUMERA (PAN) PG1, LUMERA 3D (PAN) PG2

CE-Norm: geprüft nach EN 13561 Windwiderstandsklasse 1, bis Windstärke 5 Beaufort

Bedienung: Kurbelbedienung: für Ausladungen bis 350 cm mit integrierter Getriebe-Technik (GFT),
abnehmbare Bedienkurbel in verschiedenen Standardlängen (100, 120, 140, 160, 180, 200 cm).
Elektroantrieb: mit manueller Endlageneinstellung und Thermoschutz.
Option: Elektroantrieb mit integriertem Funkempfänger inkl. Handsender, wahlweise mit Somfy RTS oder io Funktechnik.

Regenschutzdach: Zweiteiliges Regenschutzdach aus Aluminium, pulverbeschichtet.
Dichtlippe, grosser Seitendeckel, Montage durch separate Befestigungsträger auf dem Tragrohr. Nur für Wandmontage.

Volant VERTIMA: Senkrechtrollo, für Ausladungen bis 300 cm, in spezielle Fallschiene integriert.
Höhe ca. 150 cm. Bedienung mit abnehmbarer Trichterhandkurbel (gestreckte Länge 60 cm), in Farbe weiss und silber.

Montage: Wand (im Lieferumfang enthalten)
Decke oder Dachsparren (Aufpreis)
Für die Befestigung der Markisen kann auf Wunsch auch entsprechendes Montagematerial mitgeliefert werden.
Hinweis für Dachsparrenmontage: Bei Befestigung auf Holz gilt Windwiderstandsklasse 0.
Max. empfohlene Ausladung 300 cm. Unterkonstruktion bitte unbedingt vorher auf Statik prüfen.

Tragrohrmarkise CLASSIC Maxima

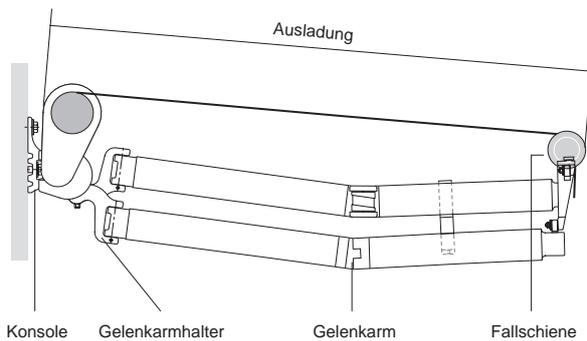
Leistungsverzeichnis

Beschreibung	Gelenkarmmarkise mit Vierkant-Tragrohr, seitlichen Lagern und runder Fallschiene. Markise für die Verwendung im Aussenbereich zur Nutzung als Sonnenschutz für schmale und tiefe Flächen (mehr Ausladung als Breite). Gefertigt und geprüft nach DIN EN 13561:2015. Widerstand gegenüber Wasseransammlung Klasse 2 (bei eingestellter Neigung von mind. 14°). Windwiderstandsklasse 1, geprüft nach aktuell gültiger Norm EN 13561:2004+A1:2008.
Baugrössen	Breite 110 bis 443 cm; Ausladung 150, 200, 250, 300, 350 und 400 cm. Gewicht ca. 13 kg/m.
Tragrohr	Aus verzinktem und pulverbeschichtetem Vierkant-Stahlrohr, 40 x 40 x 2 mm.
Tuchwelle	Bis Ausladung 350 cm Tuchwelle Ø 78 x 1 mm, bei Ausladung 400 cm Tuchwelle Ø 90 x 1,2 mm, sendzimirverzinkt, rollgeformt, mit Flachnut zur Aufnahme des Tuches mittels speziellem PVC-Steckeder.
Konsolen, Gelenkarmhalter und Seitenlager	Konsolen für Wandmontage aus Aluminium stranggepresst. Gelenkarmhalter aus Aluminium mit asymmetrischem Gelenkarmhalter, Gewindespindel zur Neigungswinkeleinstellung von 0 – 40° und zur Aufnahme der Gelenkarme. Seitenlager aus Aluminiumguss mit Abdeckung aus Kunststoff. Option: Deckenkonsole, Dachsparrenkonsole.
Gelenkarme	In hochwertiger, geschränkter Bauweise, an asymmetrischen Gelenkarmhaltern übereinander liegend montiert. Linker Arm untenliegend, rechter Arm obenliegend. Profile aus Aluminium stranggepresst, Gelenke aus Aluminiumguss. Kraftübertragung durch innenliegende Federn und hochfestem Zugband. 2-teiliger Armschlag. Bis 429 cm Breite 2 Gelenkarme.
Fallschiene	Aus Aluminium stranggepresst, rund, pulverbeschichtet, mit Nuten zur Aufnahme von Tuch und Volant, seitliche Endkappen aus Kunststoff.
Kurbelbedienung	Für Ausladungen bis 350 cm, mit abnehmbarer Bedienkurbel, GFT-Getriebe mit integriertem Freilauf und Spindel-sperre (in Ausfallrichtung stufenlos einstellbar). Wartungsfreies Getriebe mit Untersetzung 4,4 : 1. Bedienkurbeln in verschiedenen Standardlängen (100, 120, 140, 160, 180 und 200 cm).
Elektroantrieb	Für Ausladungen bis 400 cm, 230 V/50 Hz als Einsteckantrieb in die Tuchwelle, mit manuell einstellbarer Endlagen-abschaltung, wartungsfrei, mit Thermoschutzschalter, inkl. 0,4 m Anschlusskabel und Steckerkupplung in grau. Fabrikat: SOMFY oder gleichwertig. Alternativ: Elektroantrieb wie beschrieben, jedoch mit integriertem Funkempfänger, inkl. Funkhandsender (Rastfunktion). Anschlusskabel und Steckerkupplung in schwarz. Fabrikat SOMFY Altus RTS wahlweise SOMFY Sunea io oder gleichwertig.
Gekoppelte Anlagen	Kopplung nicht möglich
Zusatzausstattungen	Zweiteiliges Regenschutzdach aus Aluminium. Volant VERTIMA, Senkrechtrollo für Ausladung bis 300 cm, Tuchwelle Ø 35 mm integriert in spezieller Fallschiene, Höhe des Senkrechtrollos ca. 150 cm, Bedienung mit abnehmbarer Trichter-kurbel (gestreckte Länge 60 cm) in weiss oder silber (nicht nachrüstbar). Tuchbreite VERTIMA = Breite -19 cm.
Gestellfarben	Alle sichtbaren Aluminiumteile pulverbeschichtet. Standardfarben: weiss RAL 9016, silber RAL 9006, anthrazit DB 703. Option: Sonderfarben nach Classic-RAL-Karte, pulverbeschichtet. Kunststoffteile generell in schwarz, optional in weiss.
Markisentuch	Acryl, LUMERA (PAN): Bespannung mit Nahtverlauf in Ausfallrichtung: 100% Marken-Polyacrylnitril (PAN), schmutz- und wasserabweisend ausgerüstet, Wassersäule: 200 – 500 mm, Gewebebreite: 120 cm, Gewebedicke: ca. 0,55 - 0,7 mm, Gewicht: 290 – 330 g/m ² , Lichtechtheit: Note 7-8, Wetterechtheit: Note 7-8. LUMERA 3D: Bespannung mit Nahtverlauf in Ausfallrichtung: 100% Marken-Polyacrylnitril (PAN), schmutz- und wasserabweisend ausgerüstet, Wassersäule > 500 mm, Gewebebreite: 120 cm, Gewebedicke: ca. 0,55 mm, Gewicht: 295 g/m ² , Lichtechtheit: Note 7-8, Wetterechtheit: Note 7-8. Konfektionstechnik: Bespannung mit Nahtverlauf in Ausfallrichtung (Längs – symmetrisch verarbeitet): Alle Längsnähte sind mit Ultraschall Schweiss-Klebeteknik unter Verwendung eines UV- und witterungsbeständigen Spezialklebefilmes verbunden. Flächennaht mit 2,0 cm breiter Überlappung, Seitensaumbreite 4 cm. Kedertechnik: Hohlsaum für Rundkeder zur Befestigung am Ausfallprofil vernäht (Nähfaden aus 100% PTFE). Bespannung oben mit Steckeder für einfache frontseitige Montage und Demontage an der Tuchwelle. Abmessungen: Tuchbreite = Breite -19 cm. Farben und Qualität: Gemäss der aktuellen Kollektion oder gleichwertig.
Fabrikat/Hersteller	Der Ausschreibung liegt das Fabrikat „Tragrohrmarkise CLASSIC Maxima“ der Firma MHZ Hachtel GmbH & Co.KG., Sindelfinger Strasse 21, 70771 Leinfelden-Echterdingen zugrunde oder gleichwertig.

Technische
Daten

Tragrohrmarkise CLASSIC Maxima

Konsolen und Gelenkarme (bei Montage auf Beton)

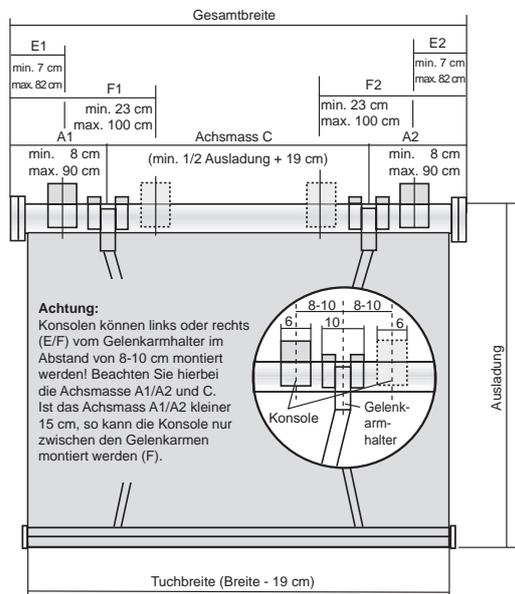


Markisenbreite in cm	Konsolen*1 (Anzahl)	Gelenkarme (Anzahl)
110 – 443	2	2

*1 Hinweis: Bei der Ausladung 300 / 350 / 400 cm werden teilweise mehr Montagekonsolen ausgeliefert. Die exakte Anzahl entnehmen Sie der Tabelle „Auszugskräfte / Konsolensets / Aufpreise“.

Ausladung und Achsmasse

Markise mit 2 Gelenkarmen



Standard-Achsmass A1, A2 in cm bei Montage auf Beton

Ausladung der Markise in cm	Breite der Markise in cm	Achsmass A1, A2 in cm
150	110 – 149	8 – 14
	150 – 179	18
200	135 – 149	8-14
	150 – 199	18
250	200 – 229	40
	160 – 199	8 – 14
300	200 – 249	18
	250 – 279	40
350	185 – 199	8 – 14
	200 – 249	18
400	250 – 299	40
	300 – 329	60
350	210 – 249	8 – 14
	250 – 299	18
400	300 – 349	40
	350 – 379	80
400	235 – 249	8 – 14
	250 – 299	18
400	300 – 349	40
	350 – 399	60
400	400 – 443	80

Hinweis:

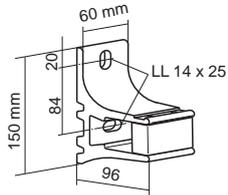
Konsolen max. 8 – 10 cm vom Gelenkarmhalter entfernt montieren. In der Standardausführung sind die Achsmasse A1 und A2 gleich. Spezielle Achsmasse bei Montage auf anderen Untergründen bzw. auf Wunsch möglich.

Hierzu bitte das Achsmassblatt CLASSIC Maxima verwenden.

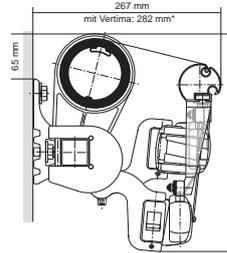
Tragrohrmarkise CLASSIC Maxima

Wandmontage

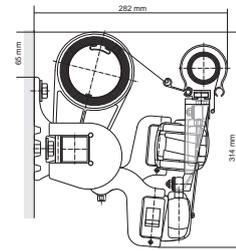
WK1 Standard-Wandkonsole zur Montage auf Beton



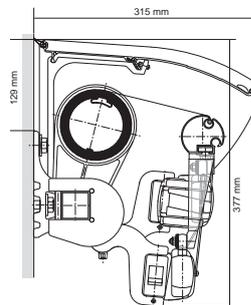
CLASSIC Maxima ohne
VOLANT VERTIMA



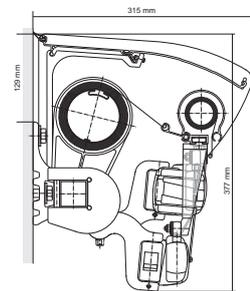
CLASSIC Maxima mit
VOLANT VERTIMA



CLASSIC Maxima ohne
VOLANT VERTIMA
mit Regenschutzdach

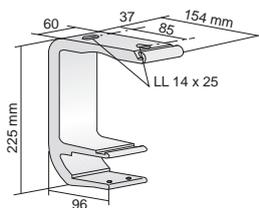


CLASSIC Maxima mit
VOLANT VERTIMA
und mit Regenschutzdach

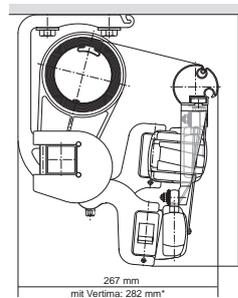


Deckenmontage

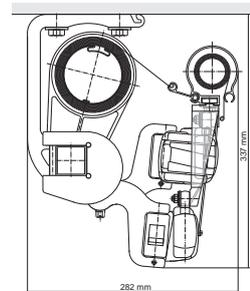
DK1 Standard-Deckenkonsole zur Montage auf Beton (Aufpreis)



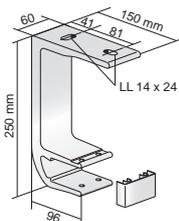
CLASSIC Maxima ohne
VOLANT VERTIMA



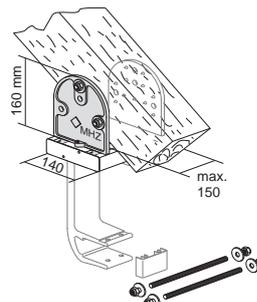
CLASSIC Maxima mit
VOLANT VERTIMA



DK 6 Standard-Deckenkonsole bei Ausladung 400 cm zur Montage auf Beton (Aufpreis). Beachten Sie die abweichende Konsolenhöhe zur Deckenkonsole DK1.

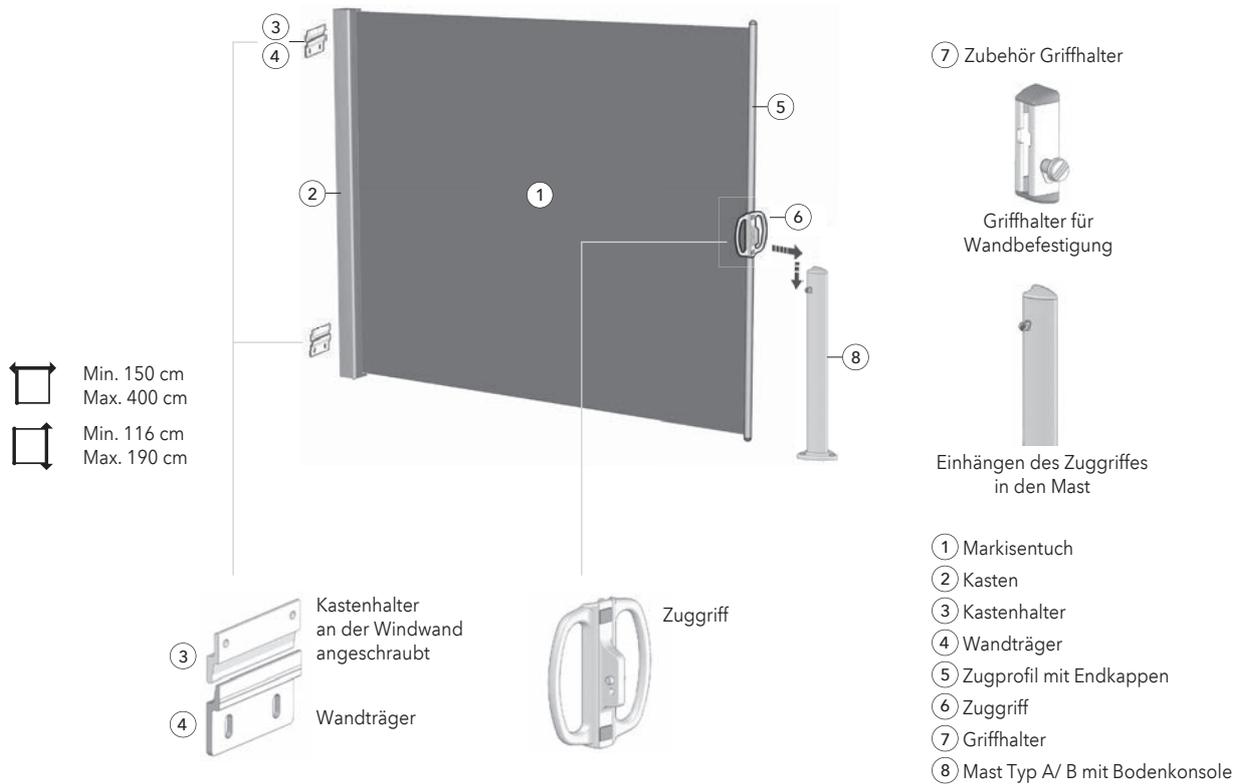


Dachsparrenkonsole Passend für DK1



Bei Bedarf senden wir Ihnen gerne 1 : 1 Zeichnungen unserer Markisenkonstruktion für Wand- und Deckenmontage zu.
Konsolen für Montage auf anderen Untergründen auf Anfrage.

Seitenmarkise SOLEO II

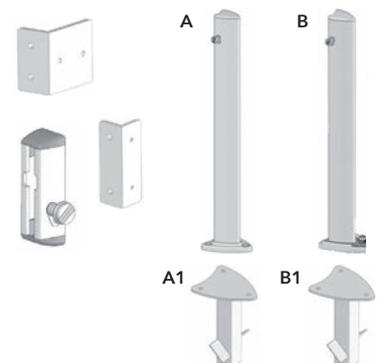


Technische Daten

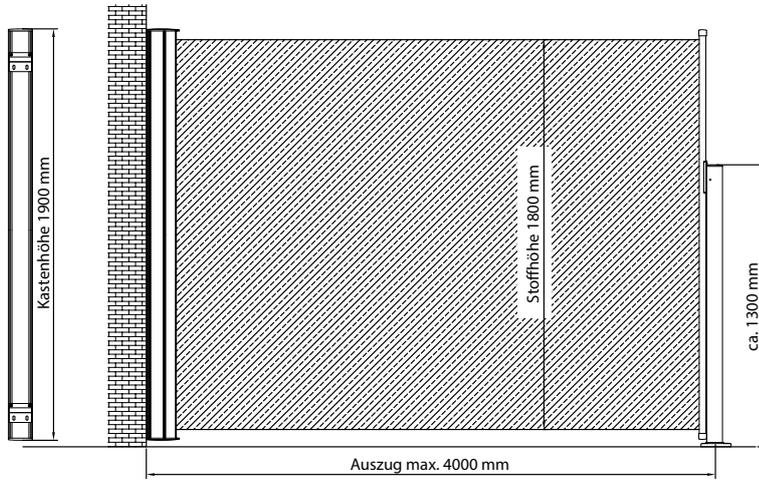
Modell:	48-1145 Seitenmarkise SOLEO II	
Masse:	Höhe 1160 mm, Standard 1900 mm (Tuchhöhe = Höhe – 100 mm) Ausladung von 1500 mm bis 4000 mm	
Gestellfarben:	Standardfarben:	weiss pulverbeschichtet (RAL 9016) Farb-Nr. 171 anthrazit pulverbeschichtet (DB 703) Farb-Nr. 703 silber pulverbeschichtet (RAL 9006) Farb-Nr. 900
	Sonderfarben:	nach Classic-RAL-Karte, pulverbeschichtet, NCS auf Anfrage
Stoffdesign:	siehe aktuelle Markisenkollektion, einsetzbare Gewebe: Acryl (PAN) PG1/2, LUMERA (PAN) PG1, LUMERA 3D (PAN) PG2 Hinweis: Streifen bzw. Muster und Nähte verlaufen senkrecht.	
Bedienung:	Handbedienung: Aus- bzw. Einfahren mittels Griff am Zugprofil. Arretierung durch Einhängen des Zuggriffes in Griffhalter oder Mast A/B. Gleichmässige Tuchspannung durch Federmotor in der Tuchwelle.	

Hinweis: Zur Vermeidung von Faltenbildung führen Sie das Markisetuch am Handgriff des Zugprofils waagrecht.

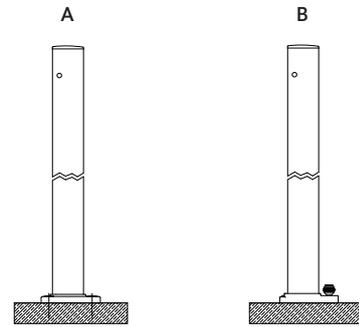
Montage:	Kassette:
	Wandmontage mit Griffhalter
	Seitliche Montage mit Winkel für Kasten (Zubehör)
	Arretierung/ Zugprofil (Zubehör):
	Griffhalter Winkel für Griffhalter
Mast Typ A/ B:	
Zum Verschrauben auf Bodenkonsole	
Bodenkonsole Typ A1/ B1:	
Zum Einbetonieren	



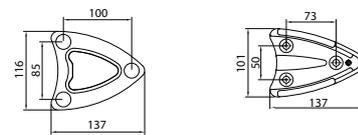
Seitenmarkise SOLEO II



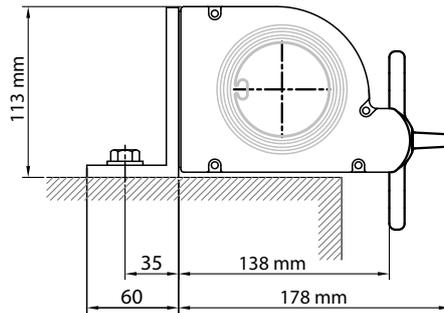
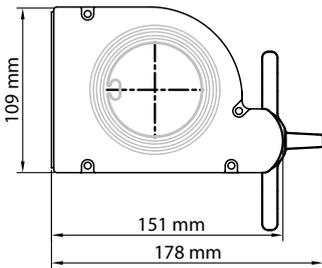
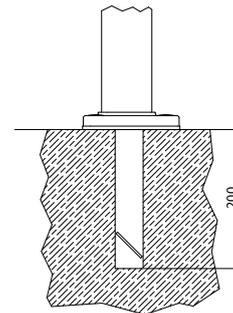
Mast Typ



Bodenkonsole zu Mast A, B

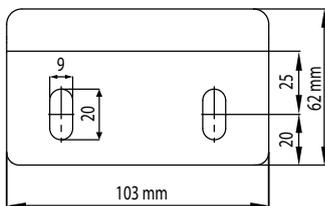


Bodenkonsole zu Typ A1, B1 zum Einbetonieren

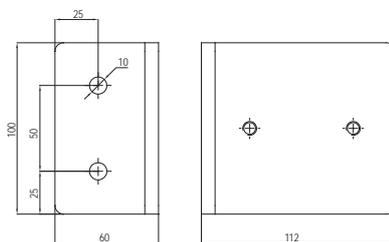


Technische Daten

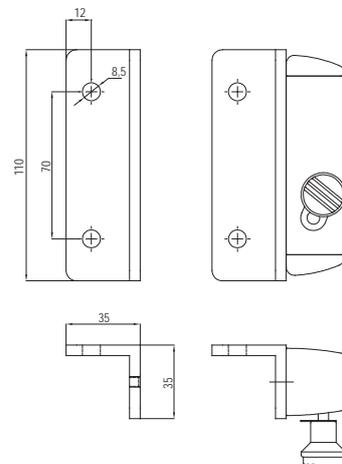
Winkel für Wandhalter Kasten (im Lieferumfang enthalten)



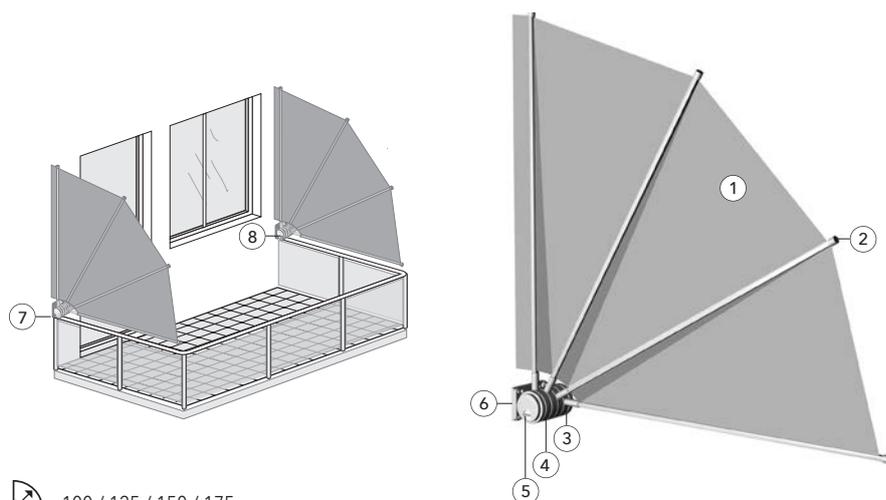
Winkel für Kasten 48-5583



Winkel für Griffhalter 48-5582



Sichtschutzfächer TERRAZZO



 100 / 125 / 150 / 175 cm

 90°

- ① Fächerbespannung
- ② Fächerstab mit Endkappe
- ③ Fächerscheibe
- ④ Seitenlager
- ⑤ Bedienknopf
- ⑥ Wandplatte
- ⑦ Anbringungsseite links:
Bedienknopf rechts
- ⑧ Anbringungsseite rechts:
Bedienknopf links

Technische Daten

Modell: **08-1240** Sichtschutzfächer TERRAZZO

Masse: Ausfall 100 / 125 / 150 / 175 cm

Winkel: Winkel 90°

Anbringungsseite: Links oder rechts (von aussen gesehen)
Bitte bei Bestellung angeben!
 Anbringungsseite links: Bedienknopf rechts
 Anbringungsseite rechts: Bedienknopf links

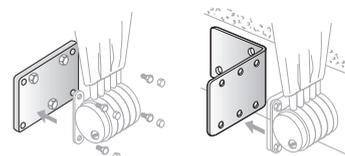
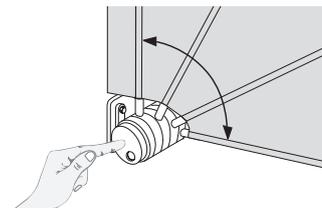
Gestellfarben: Standardfarben: weiss pulverbeschichtet (RAL 9016) Farb-Nr. 171

Stoffdesign: siehe aktuelle Markisenkollektion (nur UNI-Dessins),
 einsetzbare Gewebe: Acryl (PAN) PG1/2, LUMERA (PAN) PG1
 Streifenstoffe können beim Sichtschutzfächer TERRAZZO grundsätzlich nicht eingesetzt werden.
 Option: Soltisgewebe mit leichter Transparenz (Soltis 86/92).

Bedienung: Handbedienung: Lösen der Arretierung durch Betätigen des seitlichen Druckknopfes, Fächer aus- bzw. einklappen, Arretierung rastet in den Endlagen selbsttätig ein.

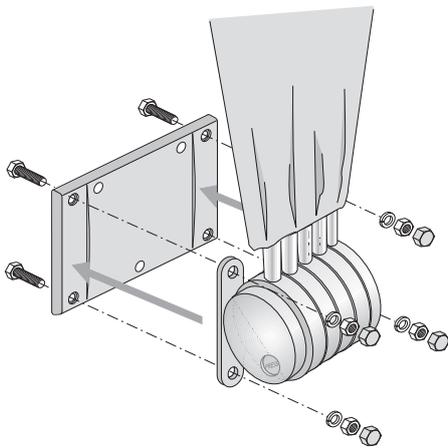
Wetterschutzhülle: Im Lieferumfang enthalten ist eine Wetterschutzhülle aus weissem, PVC-beschichtetem Gewebe.

Montage: Wand
 Nische (Zubehör)

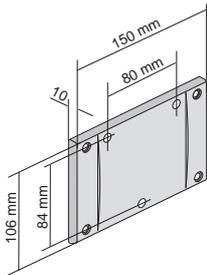
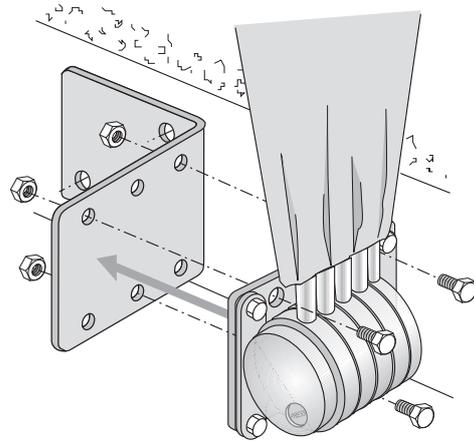


Sichtschutzfächer TERRAZZO

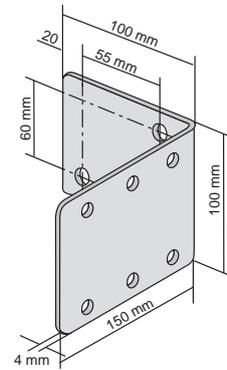
Wandmontage



Nischenmontage



Wandplatte (im Lieferumfang enthalten)



Seitenwinkel für Wandplatte (Zubehör)

Technische
Daten