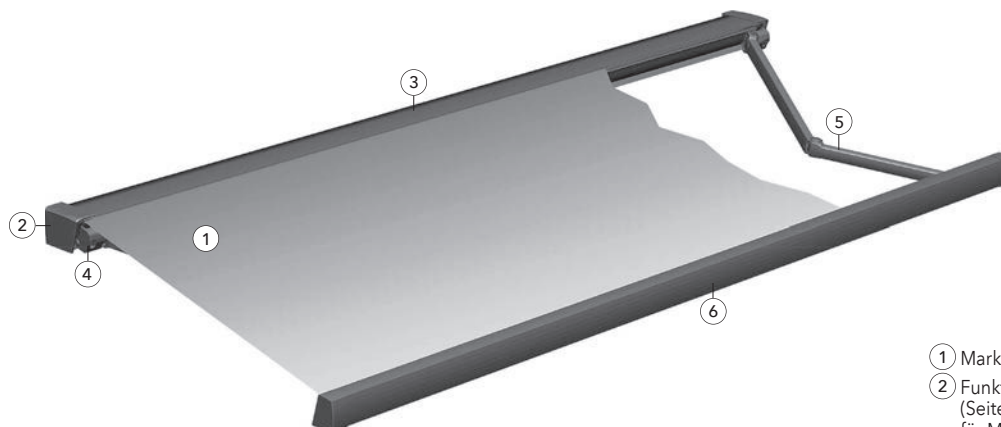


Kassettenmarkise art_01



 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.

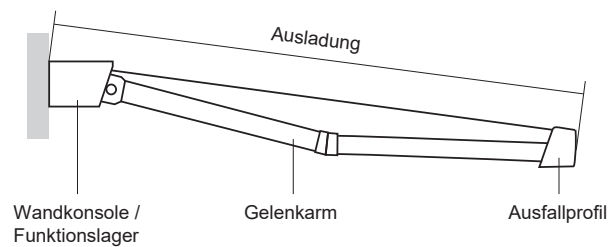
Zusatzausstattung: Integrierte LED-Beleuchtung: In die Unterseite der Kassette unter einem zusätzlichen, schützenden Diffusorprofil verbaut, was ein angenehmes, gleichmäßiges und helles Licht gewährleistet. Über den mitgelieferten io Funkhandsender kann die Lichtstärke gedimmt werden.
Nur in Kombination 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+A12008.
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-Steckkeder.
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: ELERO SunTop 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/m², 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/m², 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: Hohlraum für Rundkeder zur Befestigung am Ausfallprofil vernäht (Nähfaden aus 100% PTFE). Bespannung oben mit Steckkeder 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.

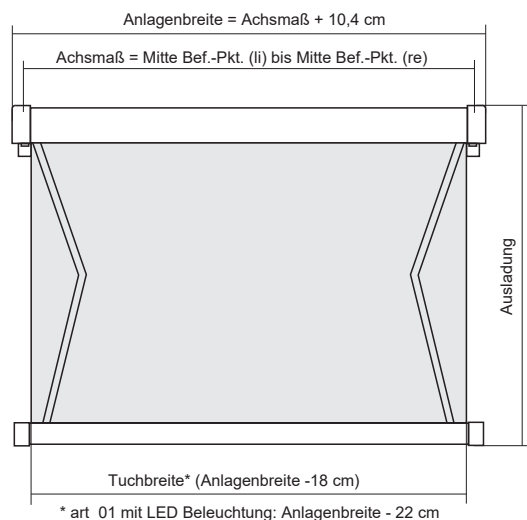
Kassettenmarkise art_01

Konsolen und Gelenkarme (bei Montage auf Beton)



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

Ausladung und Achsmaße

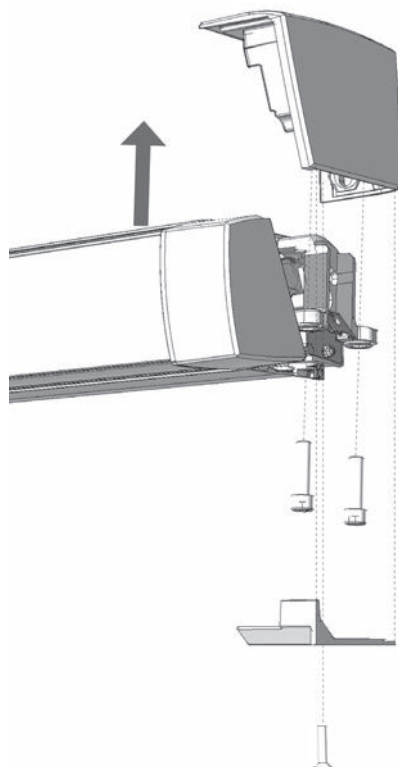


Bitte beachten: Das Achsmaß der Konsolen kann bei diesem Markisentyp nicht verändert werden.

Technische Besonderheiten

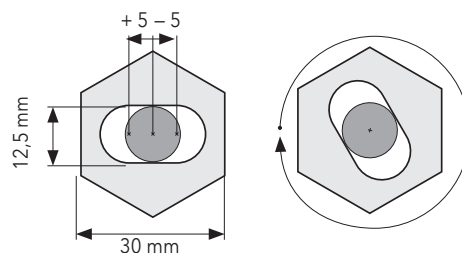
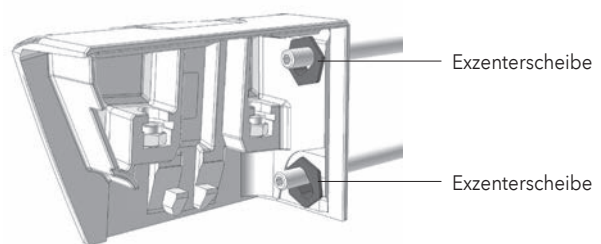
Markisenmontage mittels innovativem Federelement

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

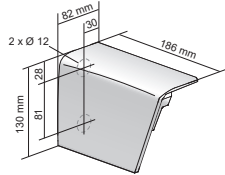
Die Produktvorteile beginnen bereits bei der Montage der Seitenlager. Die Lage der beiden Konsolen kann über innovative Exzentrerscheiben im Bereich von 10 mm pro Seite eingestellt werden. So kann das Seitenlager perfekt ausgerichtet werden, auch wenn die beiden Bohrlöcher nicht völlig exakt gesetzt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



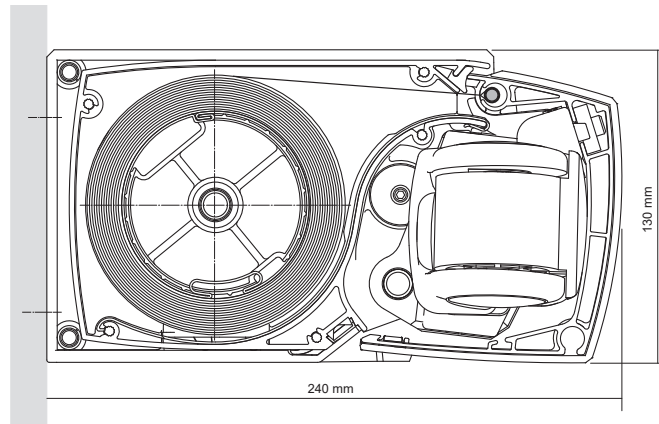
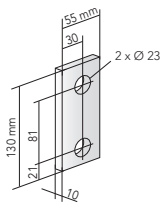
Toleranzausgleich mittels Exzentrerscheibe

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).

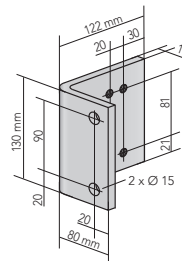


Nischenmontage

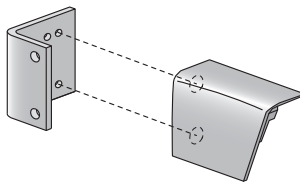
NW1/2*2 Nischenwinkel zur Befestigung der Standard-Wandkonsolen WK 20/21 auf Beton (Zubehör).

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).

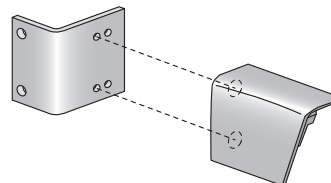


Nischenmontage Variante 1 (Standard)

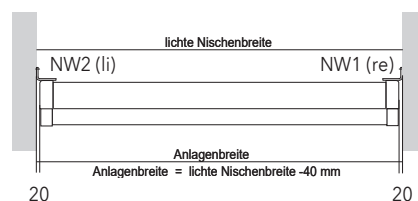
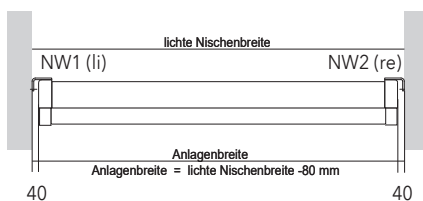


Befestigungspunkte beachten (NW1)

Nischenmontage Variante 2



Befestigungspunkte beachten (NW2)



Bei Montagevariante 2 müssen die Nischenwinkel getauscht werden.

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

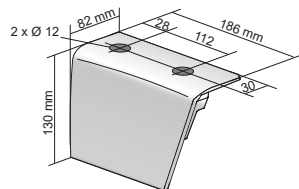
*2 Nischenwinkel NW 1: links; NW 2: rechts.

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

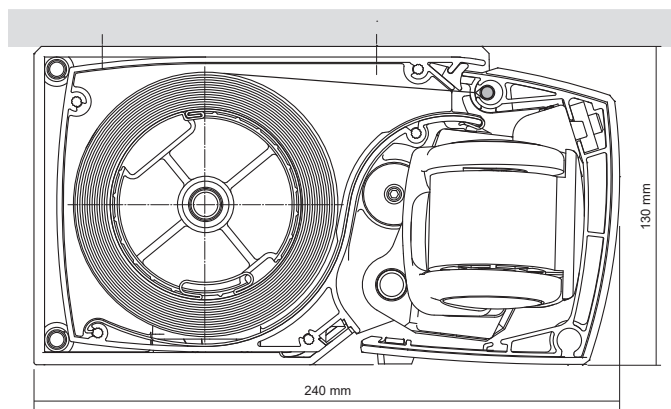
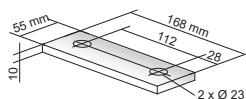
Kassettenmarkise art_01

Deckenmontage

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

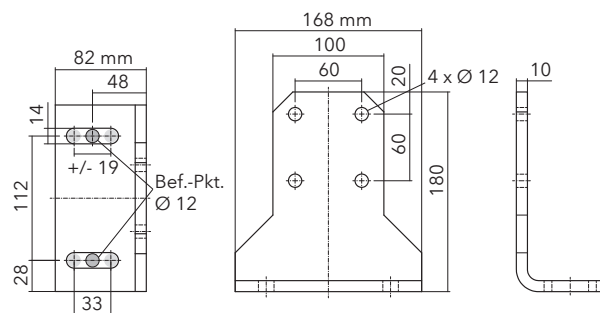
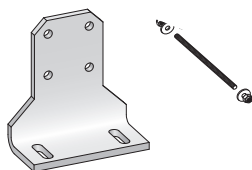


Distanzplatte aus Aluminium, für die Deckenmontage, zum Ausgleich von unebenen Untergründen (Zubehör)

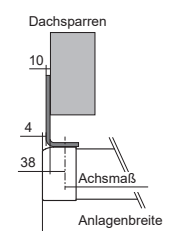


Dachsparrenwinkel

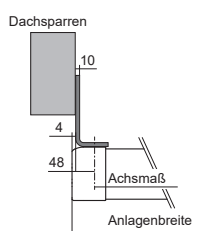
DSW1 Dachsparrenwinkel zur Befestigung der Standard-Deckenkonsolen DK 8/9 (Zubehör).



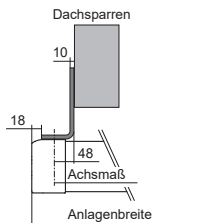
Konsole links montiert



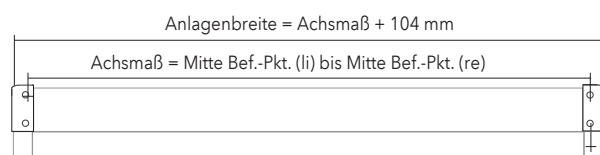
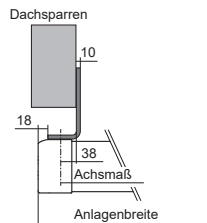
Konsole rechts montiert



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.