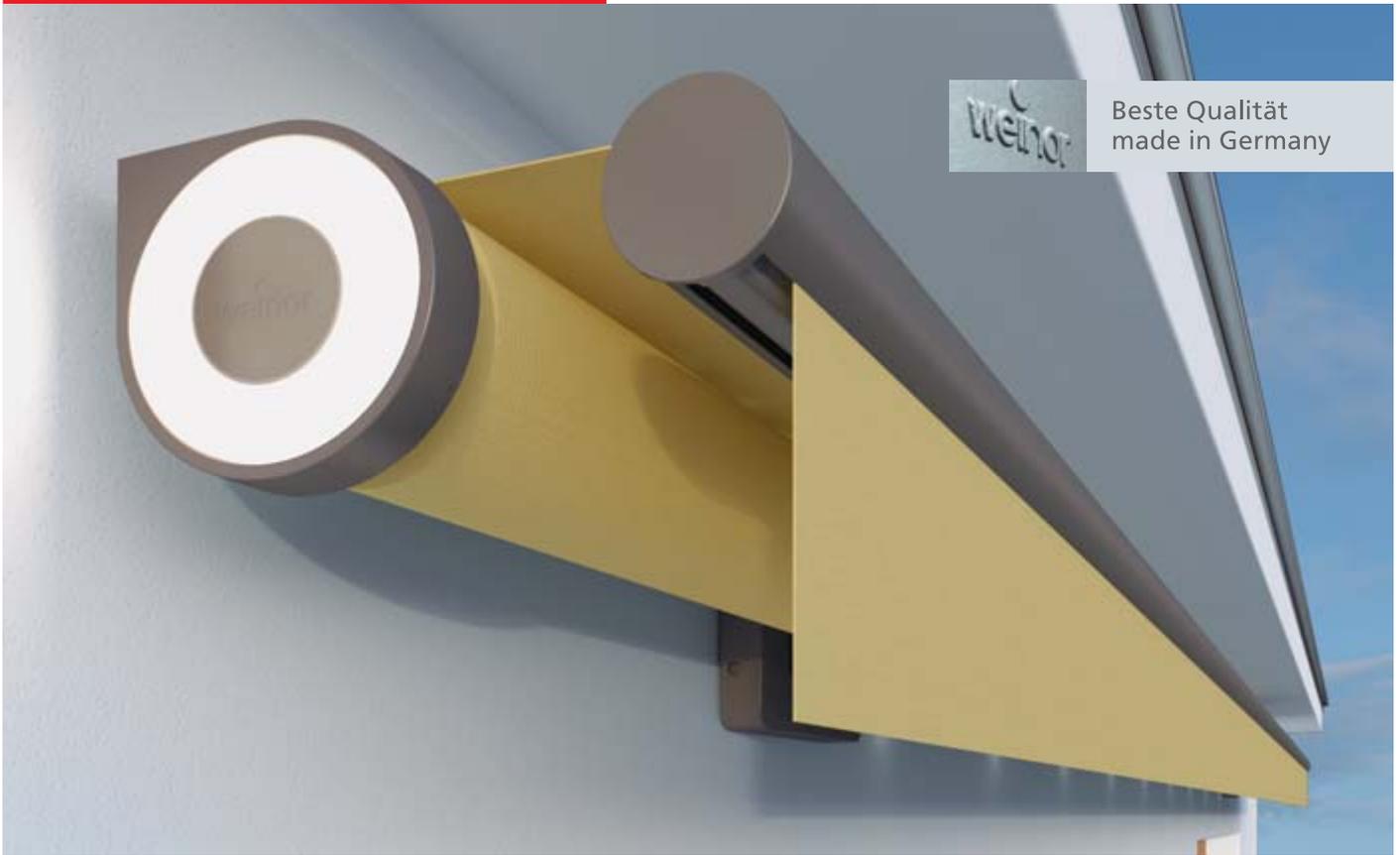




Beste Qualität  
made in Germany



# weinor Livona/LED

weinor Livona mit Dach/LED/Volant Plus |  
weinor Livona ohne Dach/LED/Volant Plus |  
weinor Livona MiniMax mit/ohne Dach



Inhaltsverzeichnis

Produkt-Highlights	4	weinor fest verdrahtet	17
Markisentücher	7	Heizsystem Tempura	21
Gestellfarben	7	Planung/Aufmaß	22
weinor Livona Option Volant Plus	8	weinor Gleitlager	23
weinor Livona LED	10	Querschnitte	24
Funksteuerung BiConnect	12	Montagemöglichkeiten	26
Somfy Funktechnologie	14	Auszugskräfte	30

## weinor Livona: puristisch und textil – die offene Markise mit viel Atmosphäre



Die offene Markise weinor Livona zeigt so viel Tuch wie nie zuvor. Grundlage für das minimalistische, pure Design ist intelligente Technologie: ein nahezu unsichtbares Tragrohr und das besonders schlanke Ausfallprofil. Für eine schwebende Optik benötigt die weinor Livona bis zu einer Breite von 6 Metern nur zwei Konsolen. Bei der Ausführung weinor Livona LED verbreiten die seitlichen Lichtringe und die Lichtleiste LED Slim faszinierendes warmweißes LED-Licht. Die weinor Livona ist mit oder ohne Dach und in vielfältigen Varianten erhältlich.

# weinor Livona Highlights



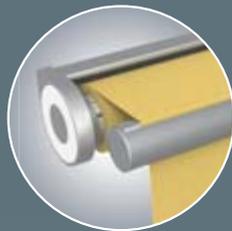
47 Gestellfarben und  
9 WiGa-Trend-Farben



10 Jahre Garantie  
auf LongLife Arm



weinor Livona  
mit Dach und LED



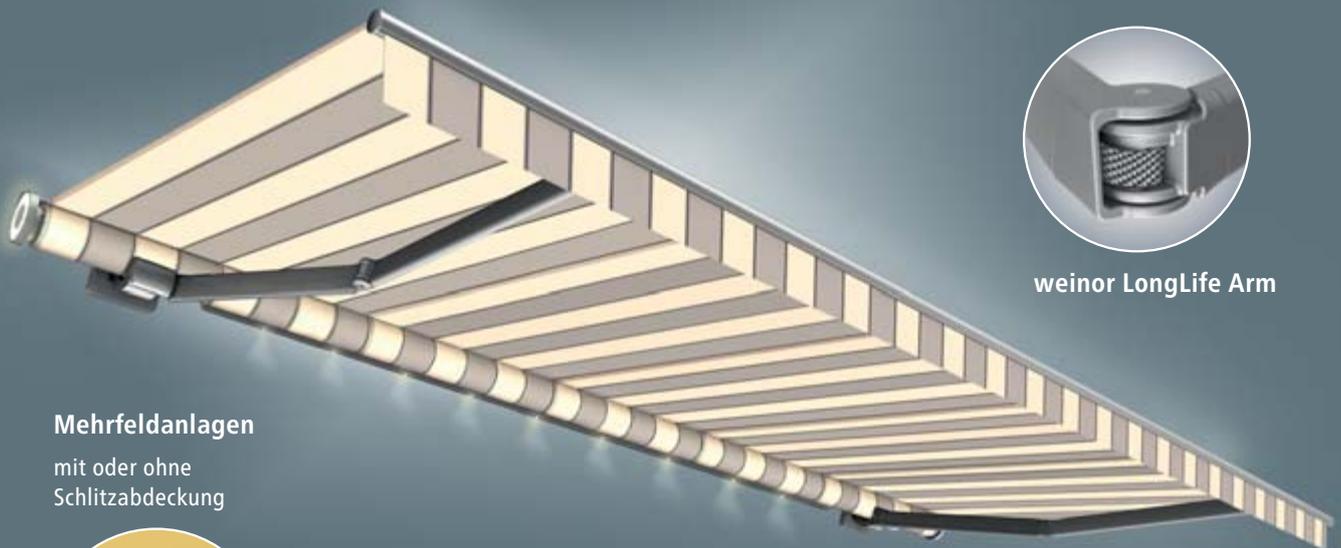
weinor Livona  
ohne Dach und LED



weinor Livona  
mit Dach



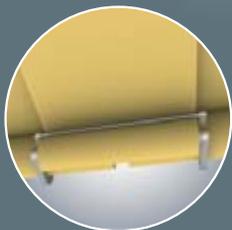
weinor Livona  
ohne Dach



weinor LongLife Arm

## Mehrfeldanlagen

mit oder ohne  
Schlitzabdeckung

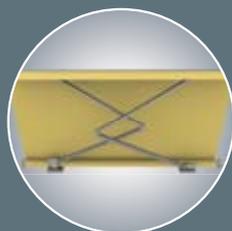


## Varianten für jeden Bedarf

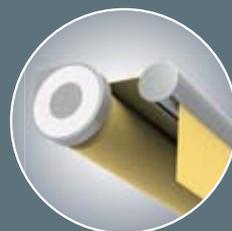
Volant Plus



MiniMax

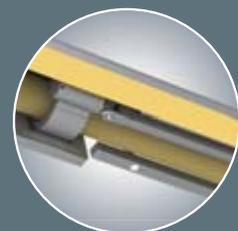


unsichtbares Tragrohr  
und Design pur:  
weinor Livona LED



Lichtpaket LED:

- 2 Lichtringe LED
- Lichtleiste LED Slim



# Produktvorteile im Detail

Puristisches Design und textile Optik – die Highlights der weinor Livona



## Markise pur – unsichtbares Tragrohr und schlankes Ausfallprofil

Technisch und optisch ist die weinor Livona „state-of-the-art“ im Markisendesign. Ihr Stahltragrohr ist nahezu unsichtbar hinter der Tuchwelle verborgen. Für freie Sicht auf ganz viel Tuch.

- ultraschlankes stabiles Ausfallprofil
- nur 2 Konsolen erforderlich (bis 600 cm Breite)
- für große Breiten und viel Ausfall
- edle Aluminium-Seitenkappen
- Standard Volant gerade, Höhe 12 cm



## Warmweißes LED-Licht – für eine atmosphärische Beleuchtung

Die weinor Livona LED bietet ein innovatives Lichtpaket mit warmweißer LED Beleuchtung. Dieses beinhaltet immer eine Kombination aus 2 Lichtringen LED und der ultraschlanken Lichtleiste LED Slim.

- 2 atmosphärische Lichtringe LED auf den seitlichen Abdeckplatten
- Lichtleiste LED Slim integriert in das Markisendesign (bis 600 cm Breite) erhältlich\*
- stufenlos funktionsdimmbare mit BiConnect

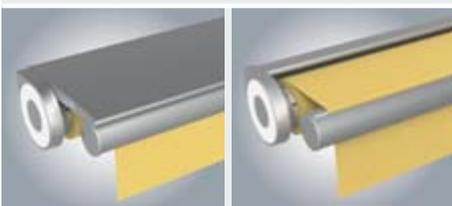


## weinor LongLife Arm – langlebig und belastbar

Der LongLife Arm verfügt über ein äußerst belastbares Hightech-Band.

- über 100.000 Zyklen im Test
- extrem leiser Lauf

- keine Wartung erforderlich
- gesenkgeschmiedetes Aluminium im Gelenk – leicht, aber höchst widerstandsfähig

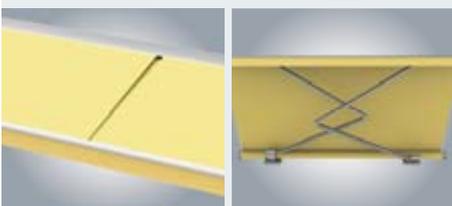


## weinor Livona Varianten – für jede Bausituation und jeden Bedarf

Mit vielen Ausführungen entspricht die weinor Livona nahezu jeder Anforderung.

- Wand-, Decken- oder Dachsparrenmontage möglich
- für offene Bausituationen: formschönes Aluminiumdach
- für geschützte Bausituationen: Ausführung ohne Dach

- für breite Terrassen: 2-teilige Anlagen bis 1.200 cm: mit Schlitzabdeckung oder durchgehendem Tuch (Gleitlager)
- für mehr Ausfall als Breite: MiniMax (bis zu 400 cm Ausfall)
- für Sicht- und Blendschutz: Vertikal-Beschattung Volant Plus



\* bei Redaktionsschluss bis 600 cm machbar

- Standard
- Option
- nicht erhältlich

## Varianten der weinor Livona

	weinor Livona mit/ohne Dach	weinor Livona LED mit/ohne Dach	weinor Livona MiniMax mit/ohne Dach
Max. Breite, 1-teilig/2-teilige mit Schlitzabdeckung	700 cm/1.200 cm	600 cm	500 cm
Max. Ausfall	400 cm	400 cm	400 cm (bereits ab 235 cm Breite)
Standard Volant gerade, Höhe	12 cm	12 cm	25 cm (mit Beschwerungsband)
Seitenmaße (B x H), inkl. Konsole	mit Dach: 282 x 190 mm ohne Dach: 275 x 190 mm		mit Dach: 282 x 283 mm ohne Dach: 275 x 283 mm
Gekoppelte Anlagen	○	—	—
Motorantrieb	● serienmäßig	● serienmäßig	● serienmäßig
Kurbelantrieb	○	○	○
Neigungsverstellung Markise	5° bis 20°	5° bis 20°	5° bis 15°
Montagevarianten	Wand-, Decken- und Dachsparrenmontage möglich		
Lichtpaket LED: 2 Lichtringe LED, Lichtleiste LED Slim	—	●	—
<b>Option Volant Plus</b>			
Max. Breite	500 cm/600 cm	500 cm/600 cm	—
Max. Ausfall	350 cm/300 cm	350 cm/300 cm	—
Seitenmaße (B x H)	313 x 190 mm		—
Motorantrieb (nur möglich bei Hauptantrieb Motor)	●	●	—
Kurbelantrieb	○	○	—
Neigungsverstellung Markise	5° bis 20°	5° bis 20°	—
Ausfall Volant Plus (H)	100 cm, 150 cm, 210 cm		—
<b>Design</b>			
47 Standard-Gestellfarben	●	●	●
Über 150 andere RAL-Farben	○	○	○
9 WiGa-Trend-Farben	●	●	●
Andere Strukturfarben	○	○	○
weinor Tuchkollektion	●	●	●
Tücher Volant Plus	Spezialtücher für Vertikal-Beschattung siehe S. 7		—
<b>Zubehör</b>			
Heizsystem Tempura	○ Befestigung mit Tragrohrhalter	○ Befestigung mit Universalhalter	○ Befestigung mit Universalhalter
Produktschutzsensor BiSens Agido-3V	○	○	○
<b>Steuerung</b>			
Funksteuerung (siehe S. 12)	○	○	○
Ohne Funk	●	●	●
<b>Qualität</b>			
Getestet bis	Windstärke 5 nach Beaufort und Windwiderstandsklasse 2 nach DIN 13561		



## Tücher – attraktiv und dauerhaft farbrillant

Ein hochwertiges Tuch ist die Grundvoraussetzung für eine schöne Markise. Hier bieten die colours by weinor® Kollektionen sowie das Klimatuch Perluca eine umfangreiche Auswahl.

- farbecht durch Spinndüsenfärbung
- dauerhaft schön durch schmutz- und wasserabweisende Nano-Beschichtung
- optional auch große Auswahl aus Kollektionen anderer Hersteller

**colours by weinor®**  
Tuchkollektionen  
155 Dessins

- hochwertige Acrylqualität
  - bewährt seit Jahrzehnten
  - Bahnbreite: 120 cm/240 cm
- innovative Polyesterqualität
  - hochelastisch mit Memory-Effekt®
  - Bahnbreite: 120 cm

**Perluca**  
Luftdurchlässige  
Acryltücher, 5 Dessins

- perforierte Acrylqualität
- luft- und lichtdurchlässiges Klimatuch für Volant Plus
- Bahnbreite: 120 cm/240 cm

**Soltis®**  
Hightech-Klimatücher  
10 Dessins

- luft- und lichtdurchlässiges Klimatuch für Volant Plus
- Bahnbreite: 177 cm (Soltis® 86, 92)
- Breitware: 267 cm (Soltis® 86, 92, 93)



## Vielfalt an Gestellfarben – zahlreiche Wahlmöglichkeiten

weinor beschichtet im eigenen Werk. Dadurch lassen sich höchste Farbgleichheit und ein identischer Glanzgrad gewährleisten.

- 47 Standard-RAL-Gestellfarben, Seidenglanz (Glanzgrad  $70 \pm 5\%$  im  $60^\circ$  Messwinkel)
- 9 kratzfeste und widerstandsfähige WiGa-Trend-Farben, Struktur-Optik
- über 150 RAL-Sonderfarben

### 47 Standard-Gestellfarben

RAL 1002 Sandgelb	RAL 1003 Signalgelb	RAL 1014 Effenbein	RAL 1015 Hellaffenbein	RAL 1023 Verkehrsgelb	RAL 1034 Pastellgelb	RAL 2000 Gelborange	RAL 2002 Blutorange	RAL 2011 Tieforange
RAL 3002 Karminrot	RAL 3004 Purpurrot	RAL 3007 Schwarzrot	RAL 4005 Blaulila	RAL 4006 Verkehrspurpur	RAL 5005 Signalblau	RAL 5009 Azurblau	RAL 5014 Taubenblau	RAL 5021 Wasserblau
RAL 5022 Nachtblau	RAL 5024 Pastellblau	RAL 6005 Moosgrün	RAL 6009 Tannengrün	RAL 6011 Resedagrün	RAL 6012 Schwarzgrün	RAL 7015 Schiefergrau	RAL 7016 Anthrazitgrau	RAL 7021 Schwarzgrau
RAL 7030 Steingrau	RAL 7032 Kieselgrau	RAL 7035 Lichtgrau	RAL 7039 Quarzgrau	RAL 7040 Fenstergrau	weinor 7319 Weinorgrau	RAL 8001 Ockerbraun	RAL 8003 Lehmraun	RAL 8014 Sepiabraun
RAL 8016 Mahagonibraun	RAL 8017 Schokoladenbraun	RAL 8019 Graubraun	RAL 8022 Schwarzbraun	weinor 8077 Weinorbraun	RAL 9001 Cremeweiß	RAL 9005 Tiefschwarz	RAL 9006 Weißaluminium	RAL 9007 Graualuminium
RAL 9010 Reinweiß	RAL 9016 Verkehrsweiß							

### 9 WiGa-Trend-Farben

WT 29/10797 Approx. RAL 9010	WT 29/50704 Approx. RAL 6009 Metallic	WT 29/60740 Marrone 04 Metallic	WT 29/70786 Sparkling Iron Effect	WT 29/71289 Approx. RAL 7016	WT 29/80077 Approx. DB 703 Metallic	WT 29/80081 Iron Glimmer Effect P 7	WT 29/90146 Approx. RAL 9006 Metallic	WT 29/90147 Approx. RAL 9007 Metallic
---------------------------------	--	------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------	--	--	--	--

weinor ist ein ökologisch handelndes Unternehmen. Für die Einhaltung hoher Umweltstandards unterliegen Herstellungsprozesse und Materialien der ständigen Kontrolle durch Experten.

Seit dem Verbot der Zugabe von Schwermetallen in Pulverbeschichtungen kann, trotz aller Bemühungen der Farbersteller, die Farbtonstabilität zu gewährleisten, ein Ausbleichen insbesondere bei der Farbe Feuerrot (RAL 3000) nicht ganz ausgeschlossen werden. Farben können drucktechnisch bedingt deutlich abweichen.



### Volant Plus – mehr Privatsphäre durch vertikalen Sicht- und Sonnenschutz (Option)

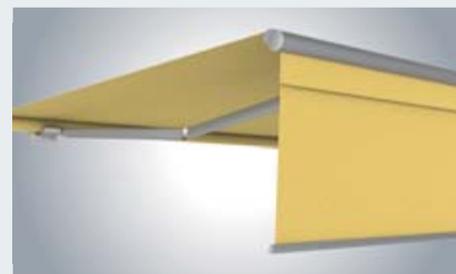
Die kurbel- oder motorbetriebene Vertikal-Beschattung integriert sich elegant in das Ausfallprofil der Markise.

- Blend- und Sichtschutz bis zu einer maximalen Volanthöhe von 210 cm
- stufenlos ausfahrbar

- Neigungsverstellung der Markise von 5° bis 20°
- keine Volant Plus Nachrüstung möglich
- Volant Plus mit Motor nur möglich, wenn die Markise motorbetrieben ist

#### Maximale Markisengröße für Volant Plus

Breite	500 cm	Ausfall	350 cm
Breite	600 cm	Ausfall	300 cm

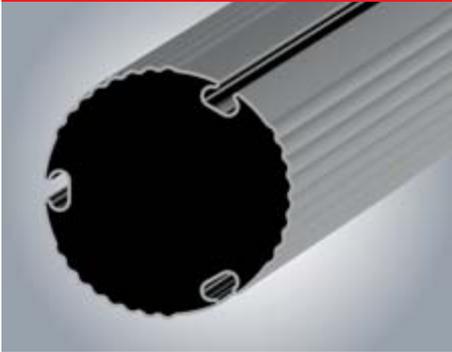


weinor Livona Volant Plus – geschlossen und mit leicht ausgefahrenem Volant Plus

#### Wählbare Tücher für den Volant Plus

	Soltis® 86, 92	Soltis® 86, 92, 93	Acryl			Perluca		WeiTex Polyester	
	Uni	Uni	gestreift 120 cm	Uni 120 cm	Uni 240 cm	Uni 120 cm	Uni 240 cm	gestreift 120 cm	Uni 120 cm
Bahnbreite	177 cm	267 cm	L	N/L	N	N/L	N	N/L	N
Volantlänge	N	N	–	Q	N	Q	N	–	Q
100 cm	N	N	–	Q	N	Q	N	–	Q
150 cm	Q	N	–	Q	N	Q	N	–	Q
210 cm									

- N Nahtlos: Tuch nahtlos, Stoffstruktur quer zur Stoffstruktur der Markise
- Q Quernaht: Tuch mit Quernaht, wahlweise im oberen oder unteren Drittel; Stoffstruktur quer zur Stoffstruktur der Markise, nur bei Uni-Tüchern möglich
- L Längsnaht: Stoffstruktur längs zur Stoffstruktur der Markise
- nicht lieferbar



## Weniger Wickelfaltenbildung durch zentrisch drehende Tuchlagerung

### weinor Innovation

Das neue weinor OptiNutrohr in der Tuchwelle dreht sich besonders gleichmäßig. Die so optimierte Tuchwelle reduziert die Wickelfalten und sorgt für ein schönes Tuch.

- zentrisch positionierter Motor für einen runden Lauf und regelmäßiges Aufwickeln
- gleichmäßig verteilte Nuten für den Kedersaum
- Tuchwelle mit minimiertem Durchhang



### Herkömmliche Lösung

Das übliche Nutrohr verfügt lediglich über eine Vertiefungsnut für den Kedersaum. Der Motor liegt exzentrisch im Rohr. Dadurch läuft die Tuchwelle nicht gleichmäßig rund – das Tuch wird ungleichmäßiger aufgewickelt.



## Patentiertes OptiFlow-System®

für optimalen Tuchstand der Volant Plus Welle

Das patentierte weinor OptiFlow-System® sorgt für ein zuverlässiges Schließen des Ausfallprofils – auch bei großen Tuchbreiten und trotz kleiner Tuchwelle.

### OptiFlow-System®

Hier liegt die Tuchwelle schwimmend im Gleitprofil: Sie wird jederzeit auf der gesamten Breite gestützt und kann sich nicht durchbiegen. Der Vorteil:

### Herkömmliche Lagerung

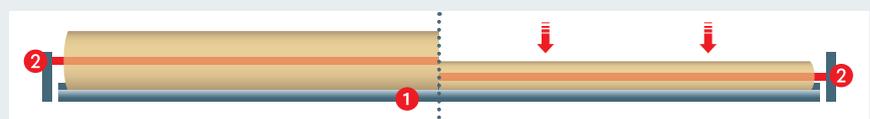
Hier wird die Tuchwelle nicht über die gesamte Breite gestützt.

Das Resultat:

- kein optimaler Tuchstand
- langfristige Verschmutzung des Tuches durch mittiges Stützlager

- optimaler Tuchstand selbst bei großen Tuchbreiten
- dauerhaft geschütztes Tuch durch spezielle Beschichtung des Gleitprofils

## Die Vorteile einer gestützten Tuchwelle



**Tuchwelle aufgewickelt:** Das Gleitprofil (1) stützt die Tuchwelle auf ganzer Länge und verhindert somit wirkungsvoll ein Durchbiegen.

**Tuchwelle abgewickelt:** Die Tuchwelle senkt sich kontrolliert in der Tuchwellenlagerung (2) ab. Das Gleitprofil stützt weiterhin auf ganzer Länge.



## Spektakuläre Leuchteffekte mit dem Lichtpaket LED: 2 Lichtringe LED und Lichtleiste LED Slim

Die eigens für die weinor Livona konzipierte Lichtleiste LED Slim ist unauffällig hinter der Tuchwelle platziert. Sie integriert sich form-schlüssig zwischen den Konsolen.

- Lichtleiste LED Slim immer in Kombination mit 2 Lichtringen LED an den Kopfplatten
- die Lichtleiste LED Slim wird immer zwischen die Konsolen gesetzt
- Lichtleiste LED Slim integriert in das Markisendesign (bis 600 cm Breite erhältlich)

- Beleuchtung auch bei eingefahrener Markise
- stufenlos funkdimmbar mit BiConnect
- 30.000 Leuchtstunden bei kleinstem Stromverbrauch



Lichtleiste LED Slim

Breite der Markise	Anzahl der LED-Einzelspots
203 – 250	2 – 3
251 – 300	3 – 4
301 – 350	3 – 5
351 – 400	4 – 6

Breite der Markise	Anzahl der LED-Einzelspots
401 – 450	5 – 7
451 – 500	6 – 8
501 – 550	7 – 8
551 – 600	8 – 9

Abmessungen Lichtleiste LED Slim:  
Markisenbreite bis 500 cm: Anlagenmaß minus 84 cm (2 x 42 cm).  
Ab 501 cm Breite bis 600 cm Breite: Anlagenmaß minus 120 cm (2 x 60 cm) (das gilt auch bei Einsatz der Wandkonsole 395 mm).







BiEasy 1M

BiEasy 5M



BiEasy 15M mit Display

BiEasy App

## weinor BiConnect – Steuerung für Markise, Licht und Heizung

Die weinor Livona ist serienmäßig mit einem Motor ausgestattet und kann optional mit der vorprogrammierten Funkfernbedienung BiEasy

gesteuert werden. Dabei gibt es Handsender mit unterschiedlicher Kanalanzahl: Zur Auswahl stehen 1, 5 sowie 15 Kanäle mit Display.

### Funksteuerung BiConnect

Heizsystem Tempura



Lichtleiste LED Slim



Volant Plus



BiSens Wettersensoren



Alle Beschattungen



### Handsender weinor BiEasy

- betriebsicher durch geschützte Sendefrequenz (868 MHz)
- formschön und handlich

### Funkempfänger BiRec

- unterschiedliche Funkempfänger je nach Funktionskombination
- passend zur Markisenausstattung – z. B. zum Ein- und Ausfahren der Markise oder zum Dimmen des Lichtes

### Sonnen- und Sonnen-Wind Sensoren – automatischer Hitze- und Produktschutz (Option)

Die Funksensoren der BiConnect Serie fahren die Markise bei Sonne automatisch aus und bei Wind bzw. Bewölkung zuverlässig wieder ein.

### BiEasy APP

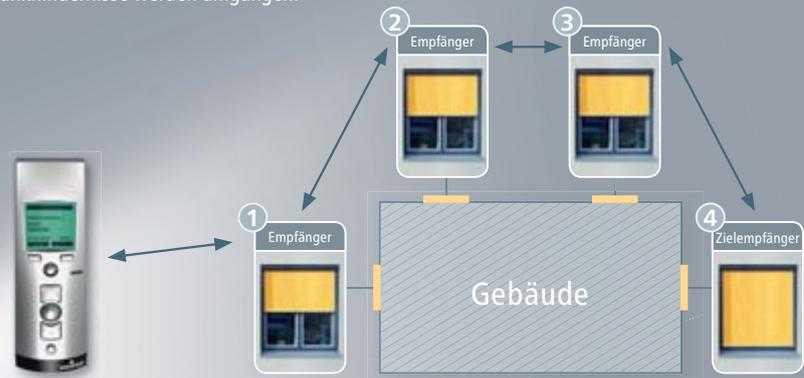
Nähere Informationen dazu siehe Technische Broschüre „Zubehör“.

### Modernste Routing-Technologie

Die BiConnect Funksteuerung sendet bidirektional und besonders zuverlässig durch modernste Routing-Technologie. Hierbei überträgt der BiEasy Handsender das Funksignal an einen erreichbaren Empfänger. Anschließend wird das Signal von Empfänger zu Empfänger weitergeleitet, bis der Zielempfänger erreicht ist – und dies in Sekundenschnelle.

### Darstellung der Routing-Technologie\*

So wird das Signal von Funkempfänger zu Funkempfänger weitergeleitet – Funkhindernisse werden umgangen.



\* stark vereinfachte Darstellung

↔ = Routingsignal und Rückmeldesignal



### Empfängerbox Slim

- wird unauffällig auf das Tragrohr oder das Dach der Markise platziert

### Bei Wand- und Dachsparrenmontage mit LED Slim Leiste:

10 cm (von Außenkante Markise bis Außenkante Empfängerbox)

### Bei Deckenmontage mit LED Slim Leiste:

Empfängerbox wird immer soweit eingerückt wie Lichtleiste. Hierbei wird die Empfängerbox mit einem Abdeckblech versehen (s. S. 28)

- Abmessungen der Empfängerbox: B/H/T: 47 cm/3,8 cm/6 cm

### Produktschutzsensor Agido-3V



#### Agido-3V

fährt die Markise bei Schwingungen und Bewegungen ein. Batterie Speisung (2 x 1,5 V; Typ AAA), keine Verkabelung.

### BiSens Sensoren



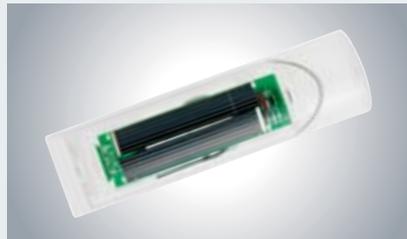
#### BiSens SW-230 V

Sonnen-, Windsensor mit Netzanschluss



#### BiSens SW-Solar

Sonnen- und Windsensor mit Solarbetrieb (nicht geeignet für Anlagen, die als Sichtschutz genutzt werden)



#### BiSens SUN-Solar

Sonnensensor Solarbetrieb



#### BiSens SWR-230 V

Sonnen-Wind-Regen-Kombisensor

Produkt	Ausstattung (integriert)	Funkempfänger	Handsender
weinor Livona	Markisenmotor	im Funkmotor integriert	BiEasy 1M/5M/15M
	+ Heizsystem Tempura für Livona*	BiRec HD	BiEasy 5M/15M
weinor Livona LED	Markisenmotor		
	+ Lichtleiste LED Slim	BiRec MLED	BiEasy 5M/15M
weinor Livona Volant Plus	+ Lichtleiste LED Slim	BiRec MLED + BiRec HD	BiEasy 5M/15M
	+ Heizsystem Tempura Universal*		
weinor Livona LED Volant Plus	Markisenmotor; Volant Plus*	im Funkmotor integriert (Hauptantrieb)	BiEasy 5M/15M
	im Funkmotor integriert (Volant Plus)		
weinor Livona LED Volant Plus	Markisenmotor; Volant Plus*		
	+ Lichtleiste LED Slim	BiRec MVLED	BiEasy 5M/15M
	+ Lichtleiste LED Slim	BiRec MVLED + BiRec HD	BiEasy 5M/15M

\* Option



#### BiRec Empfänger MLED

Integrierter Funkempfänger für Motor und LED-Steuerung

Produkt	BiConnect
weinor Livona Hauptantrieb	kein zusätzlicher Empfänger notwendig (integriert in Empfänger für Motor)
Lichtleiste LED Slim	dimmbar, Kombi-Empfänger für Hauptantrieb und LED mit integriertem Netzteil, Unterbringung in Empfängerbox Slim
Option Volant Plus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kein zusätzlicher Empfänger notwendig</li> <li>• Softabschaltung</li> <li>• Tischabräumschutz (nur bei Livona LED Volant Plus)</li> <li>• kein Tischabräumschutz bei Livona Volant Plus</li> </ul>
Option Heizung Tempura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dimmbarer, zusätzlicher Empfänger notwendig</li> <li>• Unterbringung des Empfängers in dafür vorgesehene Designleiste (s. S. 21)</li> </ul>



Telis 1  
RTS Pure

Telis 4  
RTS Pure

Telis Soliris  
RTS Pure

Telis 4 Soliris  
RTS Pure

## Somfy RTS

Alternativ kann die weinor Livona auch mit Somfy RTS gesteuert werden.

### Somfy RTS

RTS funktioniert unidirektional, es gibt also keine Rückmeldung über den Zustand der Aggregate. Das Funksteuerungssystem arbeitet auf der Frequenz 433,42 MHz.

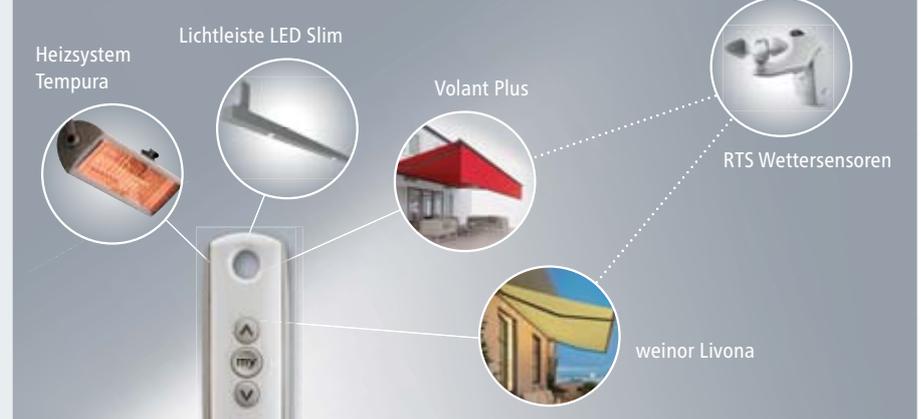
### Wandsender



Smooove 1 RTS  
Pure Shine

Chronis RTS smart

### Funksteuerung Somfy RTS





### Empfängerbox Slim

- wird unauffällig auf das Tragrohr oder das Dach der Markise platziert

### Bei Wand- und Dachsparrenmontage mit LED Slim Leiste:

10 cm (von Außenkante Markise bis Außenkante Empfängerbox)

### Bei Deckenmontage mit LED Slim Leiste:

Empfängerbox wird immer soweit eingerückt wie Lichtleiste. Hierbei wird die Empfängerbox mit einem Abdeckblech versehen (s. S. 28)

- Abmessungen der Empfängerbox: B/H/T: 47 cm/3,8 cm/6 cm

### Somfy Funk-Windsensor Eolis 3D-WireFree-RTS



#### Somfy Funk-Windsensor Eolis 3D-WireFree-RTS

fährt die Markise bei Schwingungen und Bewegungen ein. Batterie Speisung (2 x 1,5 V; Typ AAA), keine Verkabelung.

### Somfy RTS Sensoren



#### Eolis Sensor RTS

Funk-Windsensor mit Netzanschluss



#### Soliris Sensor RTS

Funk-Wind- und Sonnensensor mit Netzanschluss

Produkt	Ausstattung (integriert)	Funkempfänger	Handsender
weinor Livona	Markisenmotor	im Funkmotor integriert	Telis 1 RTS Pure/Telis 1 Soliris RTS Pure/Smoove 1
	+ Heizsystem Tempura für Livona*	Heating Slim Receiver RTS Plug	Telis 4 RTS Pure/Telis 4 Soliris RTS Pure
weinor Livona LED	Markisenmotor	im Funkmotor integriert	
	+ Lichtleiste LED Slim	Lighting Slim Receiver RTS	Telis 4 RTS Pure/Telis 4 Soliris RTS Pure
	+ Lichtleiste LED Slim + Heizsystem Tempura Universal*	Heating Slim Receiver RTS Plug	Telis 4 RTS Pure/Telis 4 Soliris RTS Pure
weinor Livona Volant Plus	Markisenmotor; Volant Plus*	im Funkmotor integriert; Universal Receiver RTS Plug	Telis 4 RTS Pure/Telis 4 Soliris RTS Pure
weinor Livona LED Volant Plus	Markisenmotor; Volant Plus*	im Funkmotor integriert; Universal Receiver RTS Plug	Telis 4 RTS Pure/Telis 4 Soliris RTS Pure
	+ Lichtleiste LED Slim	Lighting Slim Receiver RTS	Telis 4 RTS Pure/Telis 4 Soliris RTS Pure

\* Option



Somfy Lighting Slim Receiver RTS (für LED) Funkempfänger zur LED-Steuerung

Produkt	Somfy RTS
weinor Livona Hauptantrieb	Empfänger im Motor integriert
Lichtleiste LED Slim	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nicht dimmbar</li> <li>• zusätzlicher Empfänger extern Lighting Slim Receiver RTS (mit nachgeschaltetem Netzteil)</li> <li>• Unterbringung in Empfängerbox Slim</li> </ul>
Option Volant Plus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zusätzlicher Empfänger extern Universal Slim Receiver RTS Plug</li> <li>• Unterbringung in zweiter Empfängerbox Slim</li> <li>• kein Tischabräumschutz</li> </ul>
Option Heizung Tempura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zusätzlicher Empfänger extern Heating Slim Receiver RTS Plug</li> <li>• Unterbringung in zusätzlicher Designleiste (s. S. 21)</li> <li>• nicht dimmbar</li> </ul>



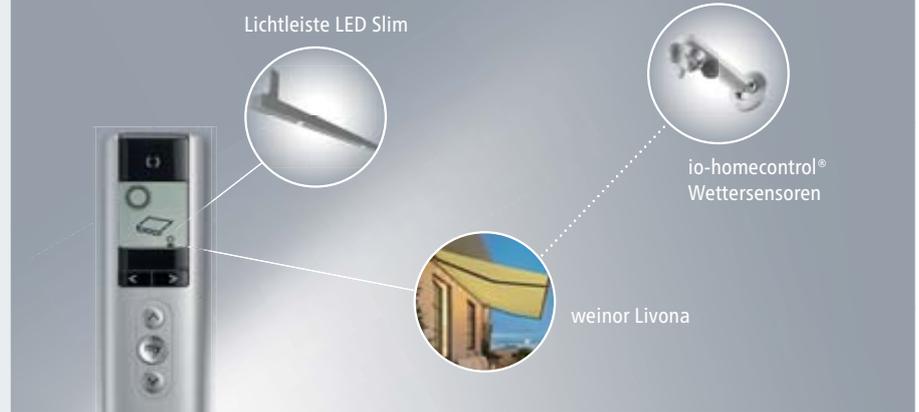
Situo Mobile io Silver Mat    Easy Sun io Silver Mat    Smoove 1 io Pure Shine

## Somfy io-homecontrol®

Mit io-homecontrol® können alle Komfort- und Sicherheitseinrichtungen untereinander vernetzt und durch einen einzigen Funksender

gesteuert werden. Und auch die Zuschaltung neuer Produkte ist mit dem erweiterbaren System möglich.

### Funksteuerung Somfy io-homecontrol®



## Somfy Funk-Windsensor Eolis 3D-WireFree io



fährt die Markise bei Schwingungen und Bewegungen ein. Batterie Speisung (2 x 1,5 V; Typ AAA), keine Verkabelung.

## Somfy io-homecontrol® Sensoren



**Eolis WireFree io**  
Funk-Windsensor



**Sunis WireFree io**  
Funk-Sonnensensor    **Sensor Box io**  
Kommunikationseinheit

Produkt	Ausstattung (integriert)	Funkempfänger	Handsender
<b>weinor Livona</b>	Markisenmotor	im Funkmotor integriert	Situo Mobile io Silver Mat/Smoove 1 io Pure Shine
<b>weinor Livona LED</b>	+ Lichtleiste LED Slim	Lighting Receiver io	Easy Sun io Silver Mat



**Somfy io homecontrol® Empfänger**  
Lighting Receiver on/off io

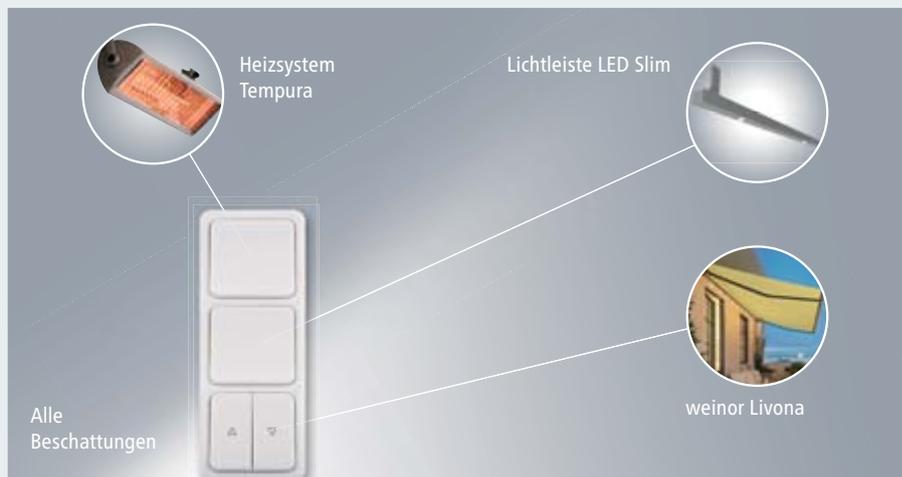
**Einbauort Somfy Lighting Receiver io**  
Der Somfy Empfänger ist in der Empfängerbox Slim untergebracht (s. S. 17).

Produkt	Somfy io-homecontrol®
<b>weinor Livona Hauptantrieb</b>	Empfänger im Motor integriert
<b>Lichtleiste LED Slim</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nicht dimmbar</li> <li>• zusätzlicher Empfänger extern Lighting Receiver io (mit nachgeschaltetem Netzteil)</li> <li>• Unterbringung in Empfängerbox Slim</li> </ul>
<b>Option Volant Plus</b>	nicht erhältlich
<b>Option Heizung Tempura</b>	nicht erhältlich



## Fest verdrahtet

Eine kabelgebundene Steuerung ist vor allem sinnvoll bei vorhandenen Stromleitungen oder wenn Störungsquellen für eine Funksteuerung vorliegen.



Produkt	weinor fest verdrahtet (Schalter/Steuerung bauseits)
weinor Livona Hauptantrieb	<ul style="list-style-type: none"> <li>kein Empfänger nötig</li> <li>Schalter oder Steuerung bauseits</li> </ul>
Lichtleiste LED Slim	<ul style="list-style-type: none"> <li>nicht dimmbar</li> <li>mit geschaltetem Netzteil (Netzteil wird mitgeliefert)</li> <li>Schalter bauseits</li> </ul>
Option Volant Plus	<ul style="list-style-type: none"> <li>kein Tischabräumschutz</li> <li>Schalter oder Steuerung bauseits</li> </ul>
Option Heizung Tempura	<ul style="list-style-type: none"> <li>nicht dimmbar</li> <li>Schalter bauseits</li> </ul>



Netzteil für Option LED

## Netzteil für Option LED (fest verdrahtet)

Das Netzteil stellt die, für den Betrieb der LED, benötigte Spannung und Stromstärke zur Verfügung. Es ist nur für die Option LED nötig.



### Empfängerbox Slim

- wird unauffällig auf das Tragrohr oder das Dach der Markise platziert

### Bei Wand- und Dachsparrenmontage mit LED Slim Leiste:

10 cm (von Außenkante Markise bis Außenkante Empfängerbox)

### Bei Deckenmontage mit LED Slim Leiste:

Empfängerbox wird immer soweit eingerückt wie Lichtleiste. Hierbei wird die Empfängerbox mit einem Abdeckblech versehen (s. S. 28)

- Abmessungen der Empfängerbox: B/H/T: 47 cm/3,8 cm/6 cm

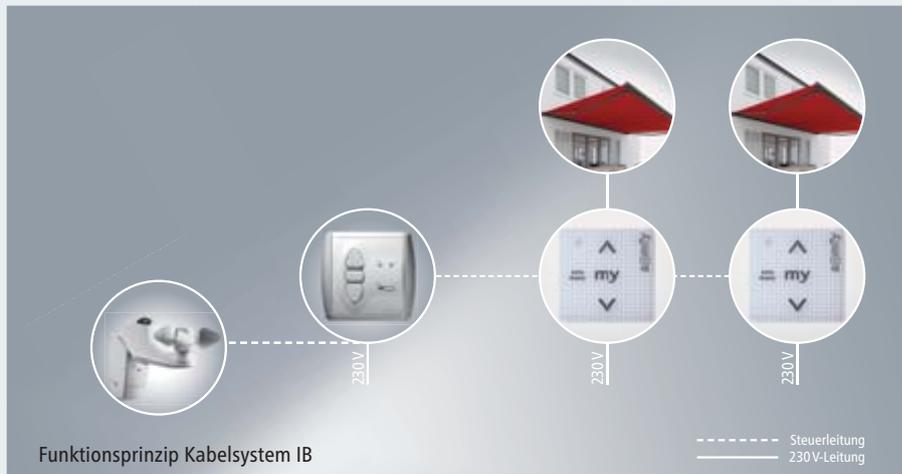
# weinor fest verdrahtet mit Somfy Steuerung



Steuergerät +  
Sensor Uno/IB

Smoove Uno IB +  
Pure Shine

Für die fest verdrahtete Ausführungsform kann zur Markisensteuerung optional auch ein Somfy Schalter und ein Somfy Sonnen- und Windsensor mitgeliefert werden.



Produkt	weinor fest verdrahtet mit Somfy Steuerung
weinor Livona Hauptantrieb	kein Empfänger nötig
Lichtleiste LED Slim	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nicht dimmbar</li> <li>• Unterbringung des Netzteils in Empfängerbox Slim</li> </ul>
Option Volant Plus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kein Tischabräumschutz</li> <li>• Schalter oder Steuerung bauseits</li> </ul>
Option Heizung Tempura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• nicht dimmbar</li> <li>• Schalter bauseits</li> </ul>







## Heizsystem Tempura Universal (Option)

Die energieeffiziente Infrarot-Heizung Tempura überzeugt durch eine Heizleistung von 1.500 Watt in kleinstem Gehäuse.

- Sofortwärme ganz ohne Vorheizen
- individuell schwenkbar für eine gezielte Erwärmung
- optional per Funksteuerung bedienbar: nur möglich mit BiConnect (Heizung dimmbar) und Somfy RTS (Heizung nur an- und ausschaltbar)

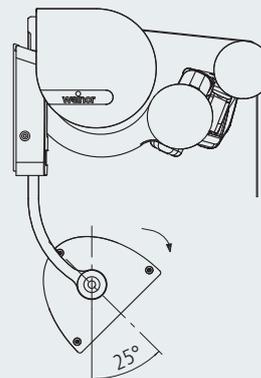
- spritzwassergeschützt
- lieferbar in 47 Standard-Gestellfarben sowie 9 kratzfesten und widerstandsfähigen WiGa-Trend-Farben in edler Struktur-Optik
- Option: 150 RAL-Sonderfarben
- einfach nachzurüsten durch Universalhalterung (an die Wand montiert)
- TÜV-geprüft



vereinfachte Ansicht von hinten

## Heizsystem Tempura für weinor Livona: Montage am Tragrohr

Nur bei weinor Livona ohne LED: Alternativ zur Wandmontage Universal kann die Tempura direkt am Tragrohr montiert werden. Hierfür gibt es die speziellen weinor Livona Tragrohrhalter.



Die Tempura an der weinor Livona ist stufenlos um 25° schwenkbar.



Vereinfachte Ansicht von hinten

## Designleiste für Empfänger Heizsystem Tempura

Empfehlung: BiRec HD (bidirektionaler Heizungsdimmer) oder Somfy-Heizungsempfänger Heating Slim Receiver RTS Plug in der waagrecht montierten Designleiste schützen.



**BiRec HD**  
Funkempfänger zur Heizungssteuerung



**Heating Slim Receiver Somfy RTS Plug**  
Funkempfänger zur Heizungssteuerung



## Ausfallschräge und Durchgangshöhe ermitteln:

1. Ausfallschräge anhand Terrassentiefe aus Tabelle „Ausfallschräge“ ablesen.
2. Aus Tabelle „Durchgangshöhe“ mit der ermittelten Ausfallschräge und dem gewünschten Neigungswinkel Wert für die Durchgangshöhe ablesen. Diese Durchgangshöhe gilt bei Anbringungshöhe 300 cm.
3. Zur abgelesenen Durchgangshöhe die Differenz zwischen 300 cm und eigener Anbringungshöhe addieren bzw. subtrahieren.

## Ermitteln der Ausfallschräge

Mit dieser Tabelle lässt sich die Ausfallschräge der Markise bei einer gegebenen waagerechten Terrassentiefe ermitteln.

Neigungswinkel	Terrassentiefe in cm					
	150	200	250	300	350	400
5°	151	201	251	301	351	402
15°	155	207	259	311	362	414
25°	166	221	276	331	386	441

Ausfallschräge in cm (gerundete Circa-Angaben)

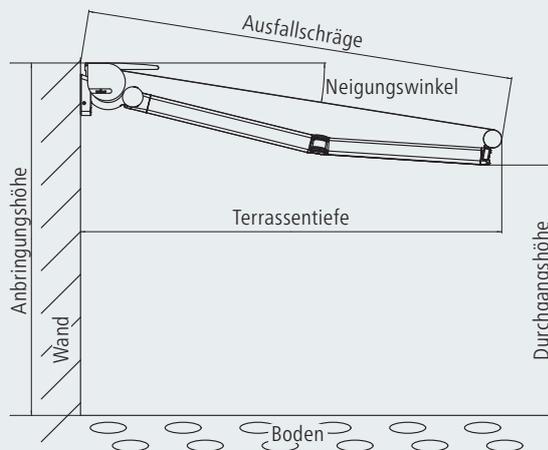
## Ermitteln der Durchgangshöhe

Mit dieser Tabelle lassen sich die Durchgangshöhen für verschiedene Ausfallschrägen bei den Neigungswinkeln 5°, 15° und 25° ermitteln.

Diese Tabelle gilt beispielhaft für eine Anbringungshöhe von 300 cm (Markisenoberkante).

Neigungswinkel	Ausfallschräge in cm					
	150	200	250	300	350	400
5°	287	282	278	273	269	265
15°	261	248	235	222	209	196
25°	236	215	194	173	152	131

Durchgangshöhe in cm (gerundete Circa-Angaben)



Wandmontage auf Beton C20/25 mit einer Vorsatzverschalung bis zu 200 mm, Windwiderstandsklasse 2 und einer zulässigen zentrischen Zuglast für Bolzenanker von 5,71 kN

## Größen und Konsolenempfehlungen

Breite in cm	Anzahl Arme	Ausfallschräge in cm (Zwischenmaße möglich)					
		150	200	250	300	350	400
- 250	2	●					
251 – 300	2	●	●				
301 – 350	2	●	●	●			
351 – 400	2	●	●	●	●		
401 – 450	2	●	●	●	●	●	
451 – 500	2	●	●	●	●	●	▲
501 – 550	2	●	●	●	●	●	▲
551 – 600	2	●	●	●	●	▲	▲
601 – 650	2	●	●	●	●	▲	▲
651 – 700	3	●	●	●	●	▲	▲

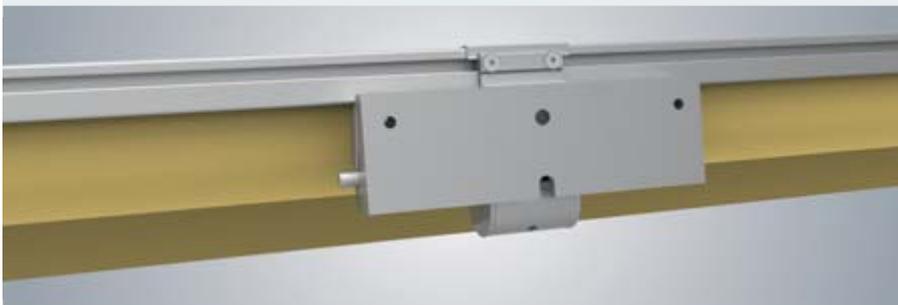
- 2 weinor Livona Standard-Wandkonsolen 215 mm
- 3 weinor Livona Standard-Wandkonsolen 215 mm
- ▲ 2 weinor Livona Standard-Wandkonsolen 395 mm
- ▲ 2 weinor Livona Standard-Wandkonsolen 395 mm und 1 Standard-Wandkonsole 215 mm



weinor Livona Gleitlager: Wandmontage (Ansicht von hinten)



weinor Livona Gleitlager: Deckenmontage (Ansicht von hinten)



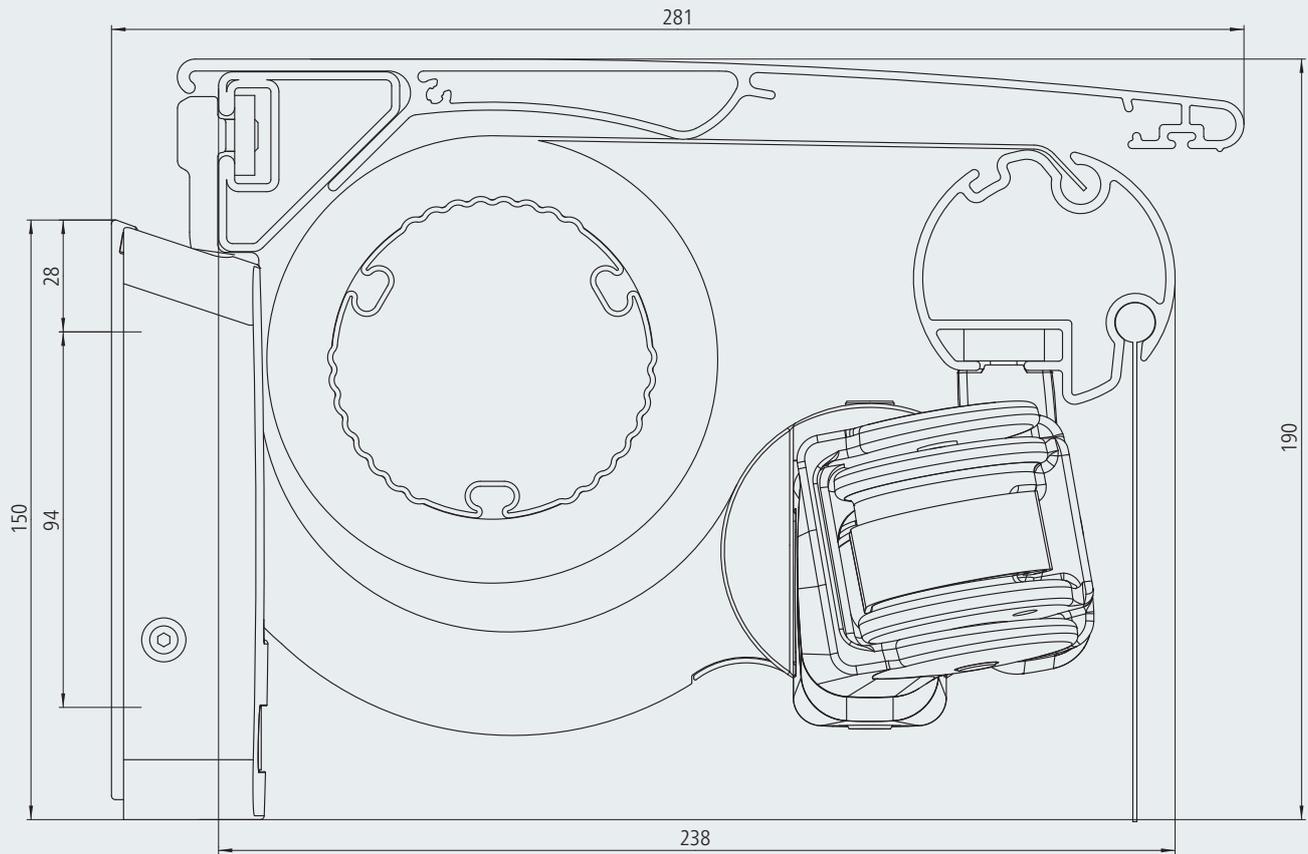
weinor Livona Gleitlager: Dachsparrenmontage ohne Dachsparrenhalter (Ansicht von hinten)



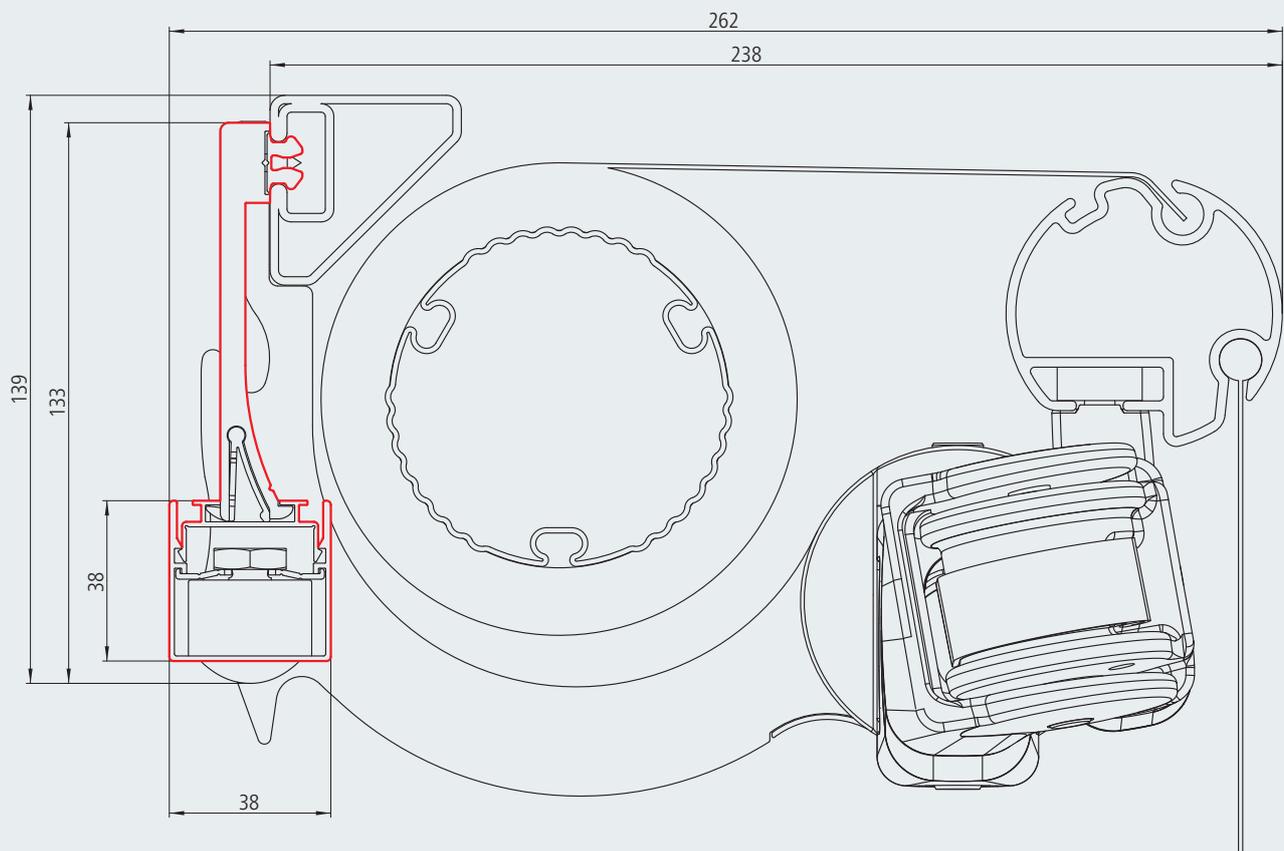
weinor Livona Gleitlager: Dachsparrenmontage mit Dachsparrenhalter (Ansicht von hinten)

- Erst ab einer Breite ab 601 cm wird das neue weinor Gleitlager eingesetzt.
- Gleitlagerschale wird vormontiert und lässt sich entsprechend der Tuchballengröße einstellen.
- Abstützen der Last gegen die Wand oder Decke durch leichte Schraubfixierung.
- Bei Dachsparrenmontage benötigen wir die Position der Dachsparren, um den richtigen Sitz des Gleitlagers zu ermitteln.

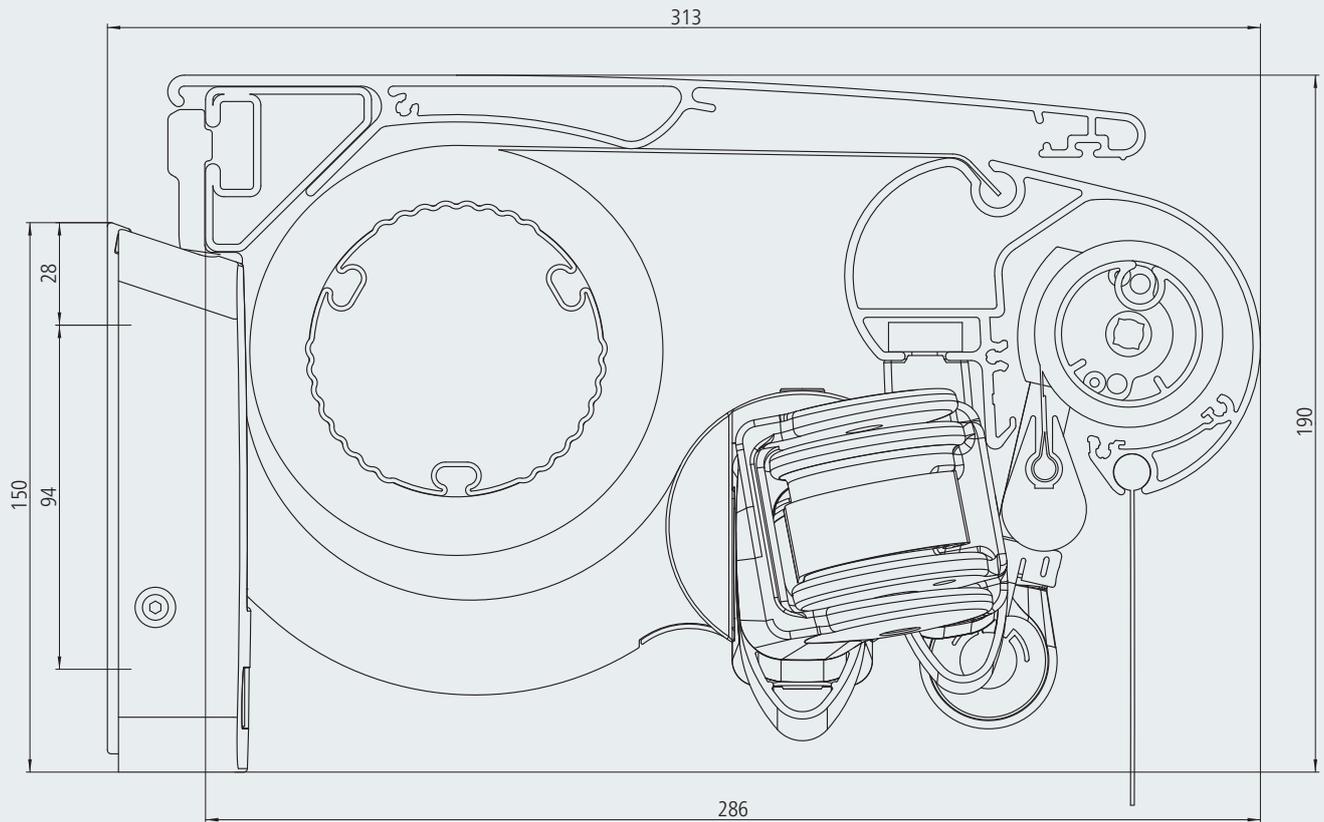
Querschnitt weinor Livona mit Dach



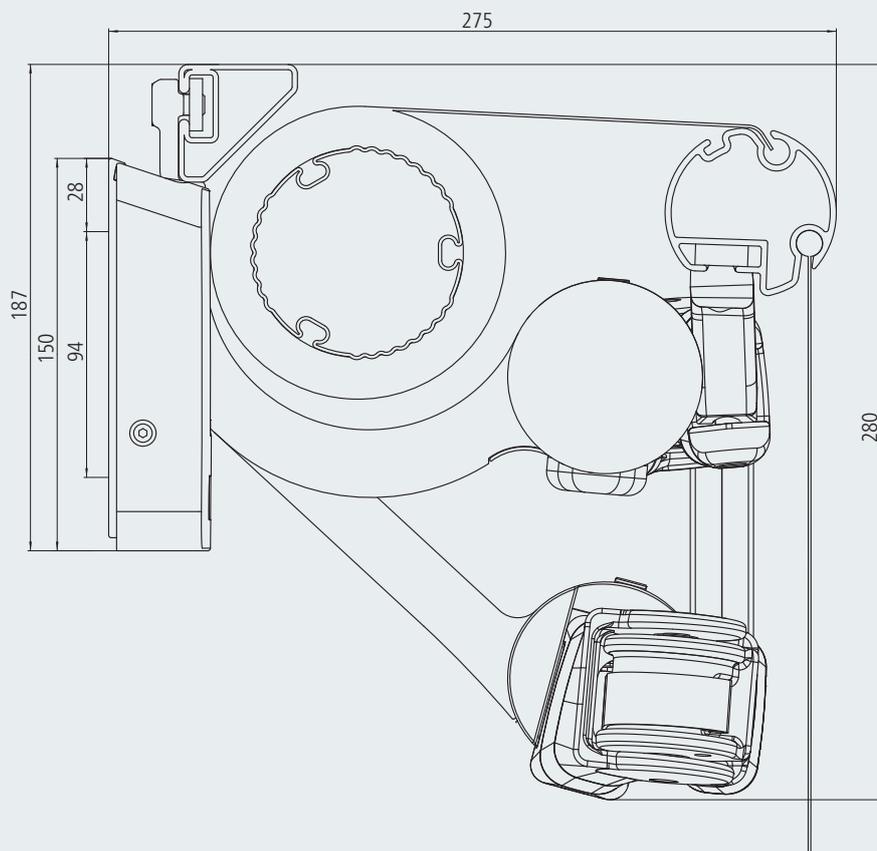
Querschnitt weinor Livona ohne Dach mit Lichtleiste LED SLIM



Querschnitt weinor Livona mit Dach Volant Plus



Querschnitt weinor Livona MiniMax ohne Dach

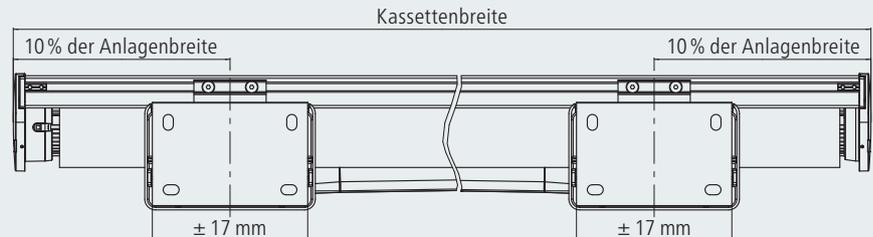


## Wand-, Decken- oder Dachsparrenmontage – geeignet für unterschiedliche Bausituationen

Durch ihre Abmessungen ermöglicht die weinor Livona eine große Vielfalt an Anbringungsmöglichkeiten: neben der Wandmontage auch die Deckenmontage und die Dach-

sparrenmontage. Konsolen und Montageplatten bestehen aus stranggepresstem, pulverbeschichtetem Aluminium.

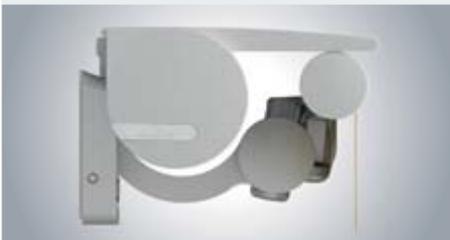
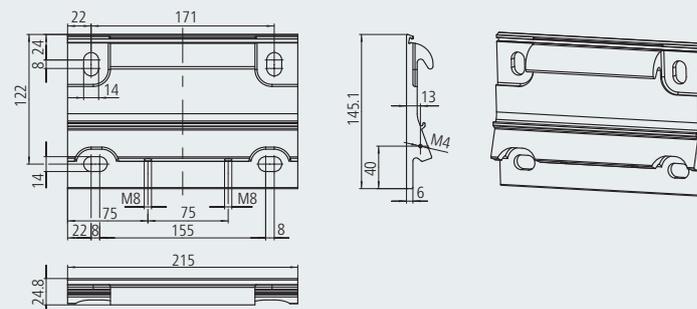
### Konsolenposition Standard



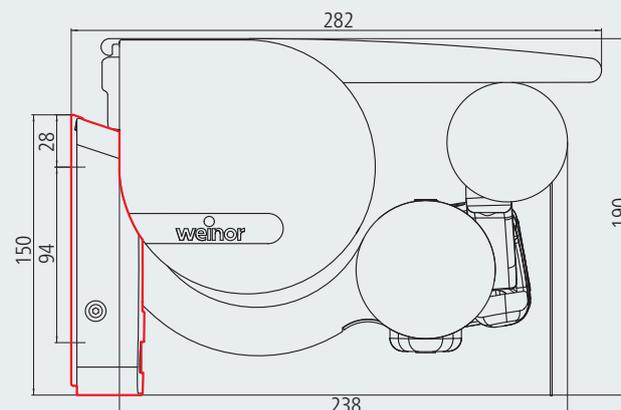
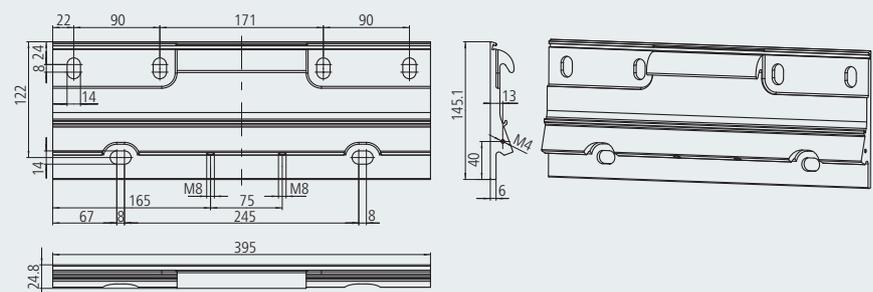
### Wandmontage



**Wandkonsole (ohne Abdeckung) 215 mm**

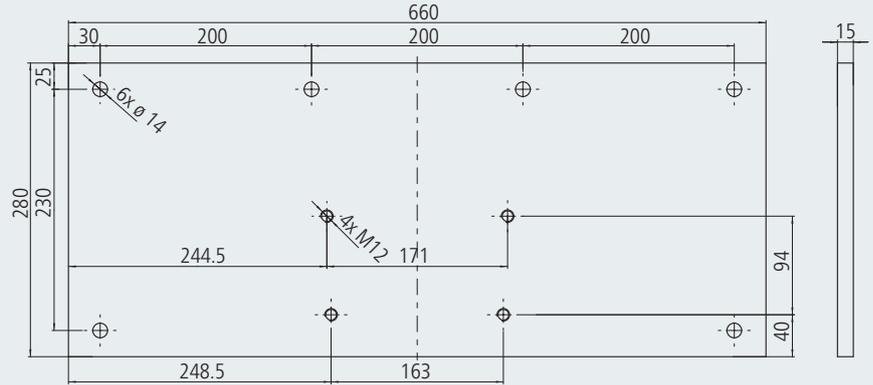


**Wandkonsole (ohne Abdeckung) 395 mm**

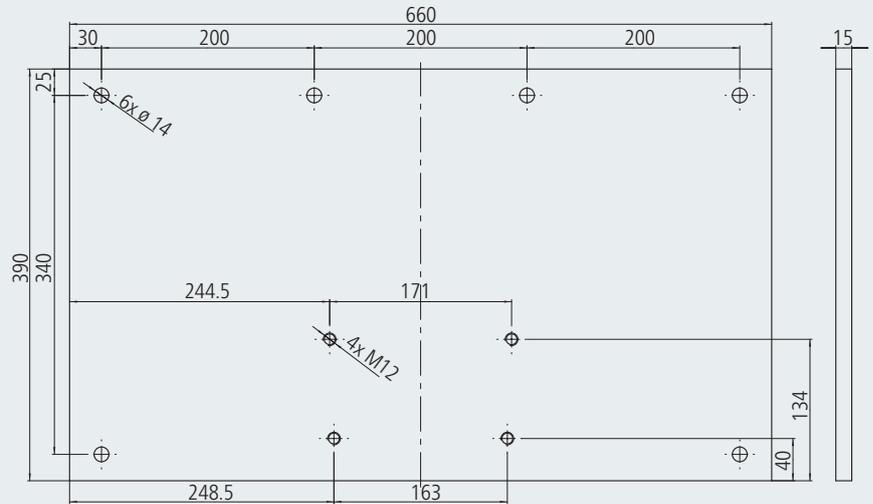


Seitenansicht weinor Livona mit Dach: Wandmontage

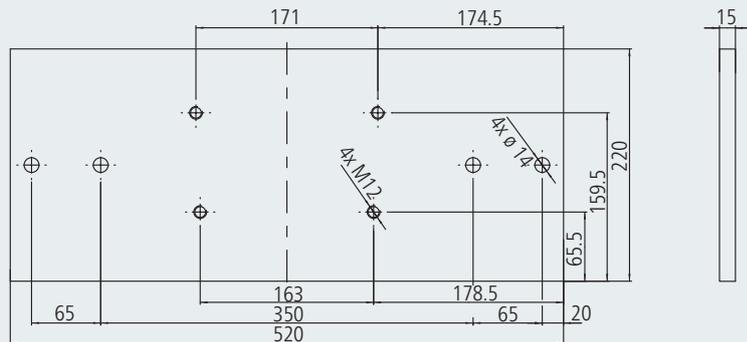
## Montageplatte 660 x 280 x 15 mm



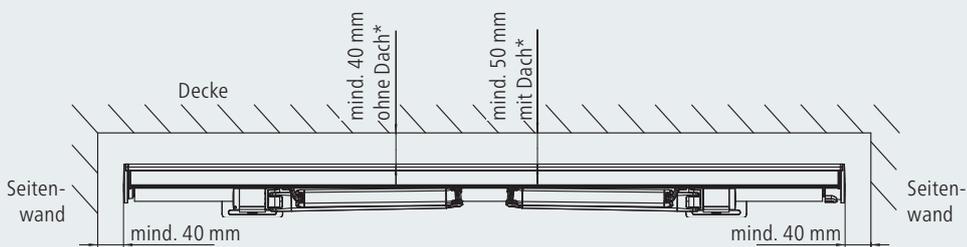
## Montageplatte 660 x 390 x 15 mm



## Deckenstirnplatte 520 x 200 x 15 mm



## Mindestabstandsmaße für den Einbau in der Nische (Wandmontage)

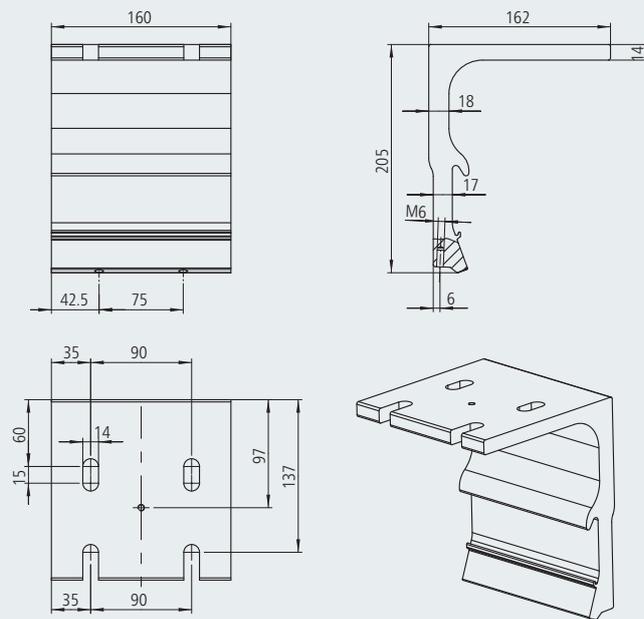


\* Bitte beachten: Bei weinor Livona LED oder beim Einsatz von BiConnect erhöhen sich die Mindestabstands-Maße um 40 mm (Höhe der Empfängerbox)

## Deckenmontage



### Deckenkonsolle (ohne Abdeckung)

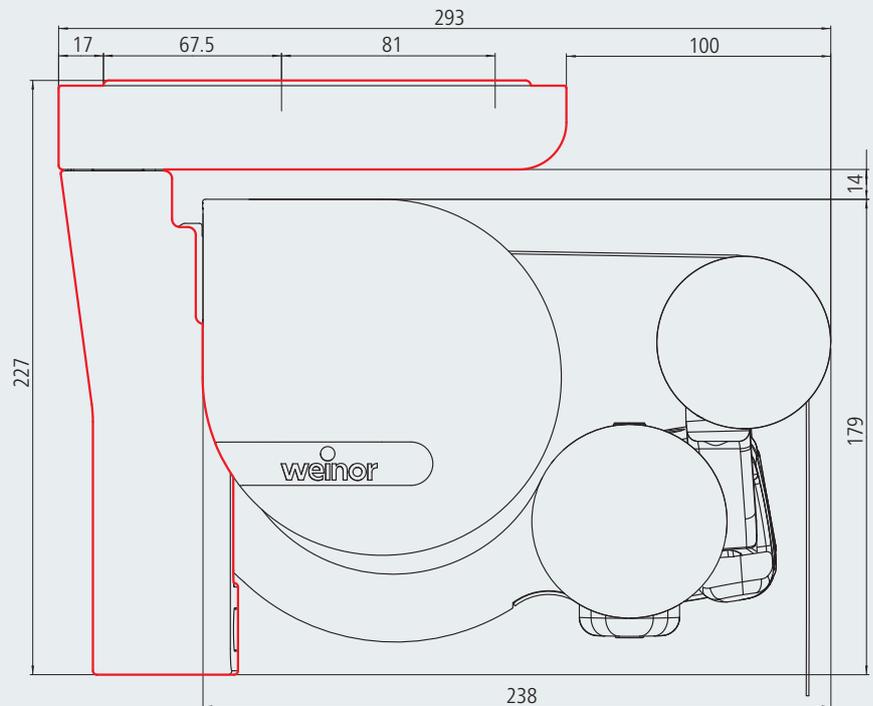


### Abdeckblech Empfängerbox bei Deckenmontage weinor Livona LED/LED Volant Plus



Abdeckblech transparent abgebildet

- bis 500 cm Markisenbreite – Länge Abdeckblech 70 cm
- ab 501 cm Markisenbreite – Länge Abdeckblech 90 cm



Seitenansicht weinor Livona ohne Dach: Deckenmontage



## Auszugskräfte weinor Livona

**Wandmontage auf Beton C20/25 mit Vorsatzverschalung bis zu 200 mm, Auszugskraft in N pro oberem Befestigungsmittel der Wandkonsole**

Die Auszugskraft ist die Kraft, mit der das Markisengewicht und die Windlast an jedem oberen Befestigungsmittel ziehen. Die Tabellen geben diese Kraft in N pro oberem Befestigungsmittel an. Sie variiert je nach Markisengröße und Wandkonsole/Montageplatte.

### Auswahl von Wandkonsole und Befestigungssystem:

1. Auszugskraft pro Befestigungsmittel für die gewählte Markisengröße in der jeweiligen Tabelle ablesen.

2. Wandkonsole/Montageplatte wählen, für die ein Befestigungsmittel zur Verfügung steht, das der angegebenen Auszugskraft widersteht. Dabei müssen der Abstand und der Ausbruchskegel sowie das Befestigungsmittel und der Montageuntergrund berücksichtigt werden.

Zu anderen Untergründen s. separate Konsolenübersicht.

 1 Standard-Wandkonsole (215 mm) plus 1 Gleitlager inkl. separater Befestigung ab 601 cm.  
1 Standard-Wandkonsole (215 mm) pro Markisenarm.  
Befestigungsmittel: 8 gesamt

 1 Wandkonsole (395 mm) 1 Gleitlager inkl. separater Befestigung ab 601 cm.  
1 Wandkonsole (395 mm) pro Markisenarm.  
Befestigung: 12 gesamt

 1 Montageplatte (660 x 220 mm) inkl. 1 Standard-Wandkonsole (215 mm). 1 Gleitlager inkl. separater Befestigung ab 601 cm.  
Befestigung: 12 gesamt

 Montageplatte (660 x 390 mm) inkl. 1 Standard-Wandkonsole (215 mm). 1 Gleitlager inkl. separater Befestigung ab 601 cm.  
Befestigung: 12 gesamt

Breite in cm	Ausfall in cm					
	150	200	250	300	350	400
200	583					
	291					
	148					
	77					
250	686	1032				
	343	516				
	174	262				
	91	137				
300	789	1189	1695			
	395	594	847			
	200	302	431			
	104	157	224			
350	892	1346	1915	2629		
	446	673	958	1315		
	227	342	487	668		
	118	178	254	348		
400	995	1502	2135	2924	3738	
	498	751	1068	1462	1869	
	253	382	543	743	950	
	132	199	283	387	495	
450	1099	1659	2356	3218	4117	5950
	549	829	1178	1609	2058	2975
	279	421	599	818	1046	1512
	145	220	312	426	545	788
500	1201	1815	2576	3513	5115	6505
	601	908	1288	1756	2557	3253
	305	461	655	892	1299	1653
	159	240	341	465	677	861
550	1305	1972	2797	4317	5557	7060
	652	986	1398	2158	2779	3530
	331	501	711	1097	1412	1794
	173	261	370	572	736	935
600	1408	2129	3017	4659	5999	7615
	704	1064	1509	2329	3000	3808
	358	541	766	1184	1524	1935
	186	282	399	617	794	1008
650	1511	2285	3666	5000	6441	8171
	756	1143	1833	2500	3221	4085
	384	581	931	1270	1636	2076
	200	303	485	662	853	1082
651	1068	1614	2579	3538	4550	5797
	534	807	1289	1769	2275	2898
	271	410	655	899	1156	1473
	141	214	341	468	602	767
700	1137	1718	2748	3766	4845	6167
	569	859	1374	1883	2422	3083
	289	436	698	957	1231	1567
	151	227	364	499	641	816

Ab einer Breite von 651 cm werden 3 Arme eingesetzt.

## Auszugskräfte weinor Livona

### Deckenmontage (auf Beton C20/25)

#### Auszugskräfte in N für Deckenmontage

1 Deckenmontagekonsole komplett inkl. Abdeckung  
1 Deckenkonsole pro Markisenarm  
Befestigung: 8 gesamt  
plus 1 Gleitlager mit Montageplatte inkl. separater Deckenbefestigung ab 601 cm

Breite in cm	Ausfall in cm					
	150	200	250	300	350	400
250	452	671				
300	523	777	1100			
350	595	882	1247	1706		
400	667	988	1393	1901	2433	
450	738	1093	1540	2095	2682	3860
500	810	1199	1686	2290	3314	4223
550	882	1304	1832	2794	3603	4586
600	953	1410	1979	3017	3892	4948
650	1025	1516	2380	3240	4180	5311
651	771	1116	1721	2338	2999	3813
700	823	1191	1836	2491	3195	4059

Ab einer Breite von 651 cm werden 3 Arme eingesetzt.

### Dachsparrenmontage

#### Scherkräfte pro Befestigungsmittel in N für Dachsparrenmontage

1 Dachsparrenhalter inkl.  
1 Standard-Wandkonsole (215 mm), je eine Ausführung links und rechts,  
1 Dachsparrenhalter plus  
1 Gleitlager mit Montageplatte als Mittelkonsole ab 601 cm Breite

1 Dachsparrenhalter inkl.  
1 Montageplatte für Dachsparren inkl. 1 Standard-Wandkonsole (215 mm), je eine Ausführung links und rechts,  
1 Dachsparrenhalter plus  
1 Montageplatte für Dachsparren plus  
1 Gleitlager mit Montageplatte als Mittelkonsole ab 601 cm Breite

Breite in cm	Ausfall in cm					
	150	200	250	300	350	400
200	1088					
	499					
250	1286	1943				
	594	860				
300	1483	2241	3198			
	689	995	1383			
350	1681	2538	3616	4973		
	784	1131	1567	2115		
400	1879	2836	4035	5533	8009	
	879	1266	1751	2356	3358	
450	2077	3133	4453	6092	8846	11298
	974	1401	1935	2597	3711	4702
500	2274	3431	4871	6652	9683	12353
	1069	1536	2118	2839	4064	5144
550	2472	3729	5289	8120	10519	13408
	1163	1671	2302	3447	4417	5585
600	2670	4026	5707	8764	11356	14463
	1258	1807	2486	3722	4770	6027
650	2868	4324	6872	9408	12192	15518
	1353	1942	2972	3998	5124	6468
651	2126	3154	4938	6759	8720	11113
	1053	1469	2190	2927	3719	4687
700	2266	3361	5264	7196	9286	11824
	1125	1568	2337	3118	3963	4990

Ab einer Breite von 651 cm werden 3 Arme eingesetzt.

### Markisen



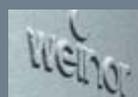
Markise



Markise mit Volant Plus und Tempura



Markise mit Volant Plus und Paravento



Beste Qualität  
made in Germany

### Textile Beschattung mit Pfosten



PergoTex II und Tempura



Pergola-Markise Plaza Home und Paravento

## Individuelle Lösungen mit System

### Terrassendach und Glasoase®



Glasoase® mit Beschattung WGM und Ganzglas-Elementen



Terrassendach mit Festverglasung SUPER LITE



Terrassendach Terrasse mit Beschattung Sottezza II



Pergola-Markise Plaza Pro mit Paravento und VertiTex

Stand: 04/2015

Die aktuelle Ausgabe finden Sie auf [www.weinor.de/fachpartner/service/downloadcenter](http://www.weinor.de/fachpartner/service/downloadcenter)



117451