Die innovative Kassetten-Markise

# Zenara

## Zenara LED

www.weinor.de

Lebensraum Terrasse | weinor

Inhaltsverzeichnis


| | | | |
|---|---|---|---|
| Produkt-Highlights | 4 | (Schalter/Steuerung bauseits) | 15 |
| Markisentücher | 7 | weinor fest verdrahtet | |
| Gestellfarben | 7 | mit Somfy Steuerung | 16 |
| Variante Zenara LED | 8 | Zubehör | 17 |
| OptiFlow-System® | 9 | Planung/Aufmaß | 19 |
| Funksteuerung BiConnect | 10 | Wandanschluss | 20 |
| Somfy RTS Funktechnologie | 12 | Querschnitte | 21 |
| Somfy io-homecontrol® | | Montagemöglichkeiten | 22 |
| Funktechnologie | 14 | Auszugskräfte | 26 |
| weinor fest verdrahtet | | | |

# weinor Zenara –
# Markisendesign in seiner schönsten Form

Mit ihrer avantgardistischen Formgebung ist die weinor Zenara die Design-Markise unter den Beschattungen. Bei modernen Häusern tritt die Kassetten-Markise in einen harmonischen Dialog mit der Fassade, an Altbauten sorgt sie für spannungsreiche Kontraste. Selbst bei großen Breiten bis zu 6,5 m erfordert die weinor Zenara nur zwei Wandanschlüsse und verschmilzt so förmlich zu einer Einheit mit dem Haus. Vielfältige Innovationen machen die Zenara auch technisch zur Avantgardistin.

# weinor Zenara Highlights

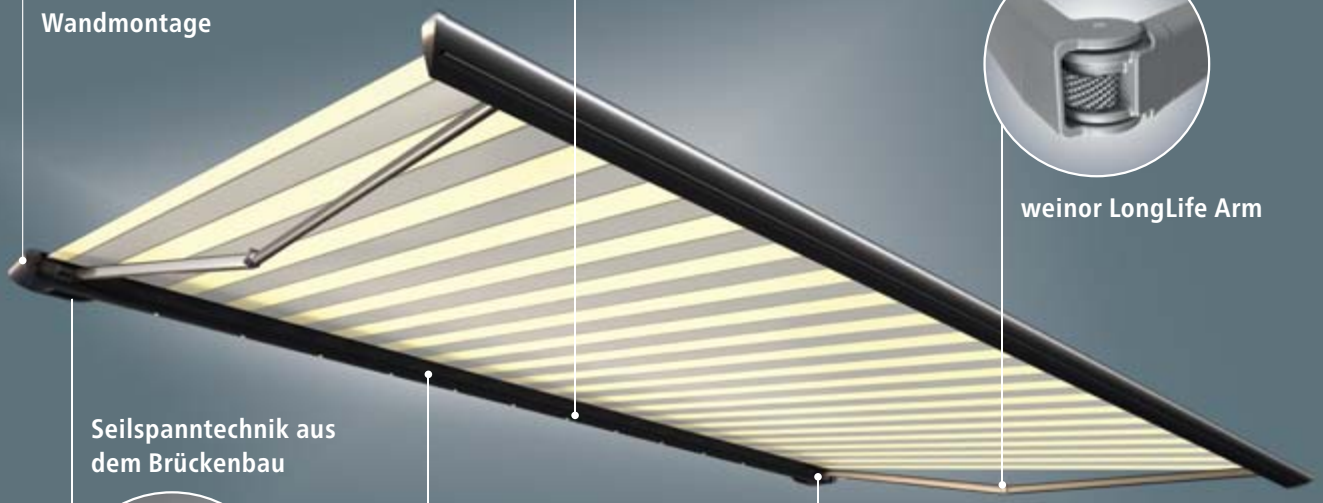
47 Gestellfarben und
9 WiGa-Trend-Farben

10 Jahre Garantie
auf LongLife Arm

**Innovative Wandmontage**

**Unsichtbar integrierte Technik**

**weinor LongLife Arm**

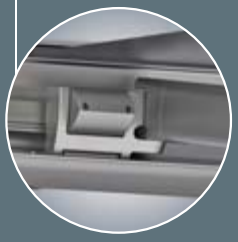


**Seilspanntechnik aus dem Brückenbau**

**Varianten für jeden Bedarf**

Zenara und
Zenara LED S. 10

**Neuartiges Kippgelenk**



# Produktvorteile im Detail

Technik und Design in Bestform: die Highlights der weinor Zenara

## Innovative Wandmontage – für ein puristisches neues Design

Die innovative Technik der weinor Zenara, die zum Patent angemeldet ist, ist die Grundlage für ihre architektonische Formgebung:

- erhältlich bis 6,5 m – nur zwei Anbringungspunkte erforderlich
- puristische neue Optik
- stabiler Kasten für eine geringere Profil-Durchbiegung
- ab 5,5 m Breite Seilspanntechnik aus dem Brückenbau

## Unsichtbar integrierte Technik – für eine Optik wie aus einem Guss

Alle technischen Komponenten sind unsichtbar und platzsparend in das Gehäuse integriert. Der Vorteil:

- keine sichtbaren Konsolen oder Schrauben

Die komfortable Revisionsklappe ermöglicht

- einfachen Zugang zu den BiConnect Komponenten
- bequeme Wartung der Elektronik

## weinor LongLife Arm – langlebig und geräuscharm

Der neue 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
- exzellenter Tuchstand
- 10 Jahre Garantie

## Neuartiges Kippgelenk – noch exakter justierbar

Die Technologie des weinor Kippgelenks ermöglicht ein besonders exaktes Schließen der Kassette.

- optimaler Tuchabstand zum Arm
- Einstellung der Markise von 5° bis 40°
- Windhochschlagsicherung
- Mechanik elegant verdeckt

## Seilspanntechnik aus dem Brückenbau – nur zwei Anbringungen

Anders als in der herkömmlichen Markisentechnik benötigt die Zenara auch bei großen Abmessungen lediglich zwei Anschlussstellen zum Haus.

- nur zwei Anbringungspunkte
- auch bei großen Breiten ab 5,5 m durch innovative Seilspanntechnik aus dem Brückenbau

# Produktvorteile im Detail

## Varianten der weinor Zenara

● Standard
○ Option
— nicht erhältlich

| | Zenara | Zenara LED |
|---|---|---|
| **Technik** | | |
| Max. Breite | 650 cm | 650 cm |
| Max. Ausfall | 400 cm | 400 cm |
| Kastengröße (B x H) | 251 x 160 mm | 251 x 165 mm |
| Gekoppelte Anlagen | — | — |
| Motorantrieb | ● serienmäßig, keine Kurbel | ● serienmäßig, keine Kurbel |
| Neigungsverstellung Markise | 5° bis 40° | 5° bis 40° |
| Montagevarianten | Wand-, Decken- und Dachsparrenmontage möglich | |
| LED-Beleuchtung (Einzelspots) | — | ● integriert in Markisen-Kassette |
| **Design** | | |
| 47 Standard-Gestellfarben | ● | ● |
| Über 150 andere RAL-Farben | ○ | ○ |
| 9 WiGa-Trend-Farben | ● | ● |
| Andere Strukturfarben | ○ | ○ |
| weinor Tuchkollektion | ● | ● |
| **Zubehör** | | |
| Heizsystem Tempura | ○ Befestigung mit Universalhalter | |
| **Steuerung** | | |
| Funksteuerung | ○ siehe weinor/Somfy Funksteuerungen, ab S. 12 | |
| Ohne Funk | ● siehe weinor fest verdrahtet, ab S. 17 | |
| **Wettersensoren** | | |
| Sonnen-Sensor | ○ siehe weinor/Somfy Wettersensoren, ab S. 13 | |
| Sonnen-Wind-Sensor | ○ siehe weinor/Somfy Wettersensoren, ab S. 13 | |

# Tücher und Gestellfarben

## Tücher – attraktiv und dauerhaft farbbrillant

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

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

**true colours Acrylkollektion** — Acryltücher 100 Dessins

- hochwertige Acrylqualität
- bewährt seit Jahrzehnten
- Bahnbreite: 120 cm/240 cm

**magic colours WeiTex®** — Polyestertücher 55 Dessins

- innovative Polyesterqualität
- hochelastisch mit Memory-Effekt®
- Bahnbreite: 120 cm

## 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 ± 5 % im 60° 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 Elfenbein | RAL 1015 Hellelfenbein | 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 Lehmbraun | 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 Farbhersteller, die Farbtonstabilität zu gewährleisten, ein Ausbleichen insbesondere bei der Farbe Feuerrot (RAL 3000) nicht ganz ausgeschlossen werden. Farben können drucktechnisch bedingt deutlich abweichen.

# Zenara LED – mit LED-Beleuchtung

## LED-Beleuchtung – 30.000 Leuchtstunden bei kleinstem Energieverbrauch

Die ausgesuchten LED-Komponenten sind zum Patent angemeldet und stehen für höchste weinor Qualität:

- in die Kassette integriert
- stimmungsvolles Licht durch Spezial-Glas-Linsen
- Beleuchtung auch bei eingefahrener Markise
- besonders energieeffizient
- Lebensdauer 30.000 Stunden
- mit BiConnect Funksteuerung stufenlos dimmbar
- servicefreundlich: einfacher Austausch einzelner LED-Leuchten ohne Demontage der Markise möglich

| Breite der Markise | Anzahl der LED-Einzelspots |
|---|---|
| 228 – 250 cm | 3 |
| 251 – 300 cm | 4 |
| 301 – 350 cm | 5 |
| 351 – 400 cm | 6 |
| 401 – 450 cm | 7 |

| Breite der Markise | Anzahl der LED-Einzelspots |
|---|---|
| 451 – 500 cm | 8 |
| 501 – 550 cm | 9 |
| 551 – 600 cm | 10 |
| 601 – 650 cm | 11 |
| | |

## Patentiertes OptiFlow-System®

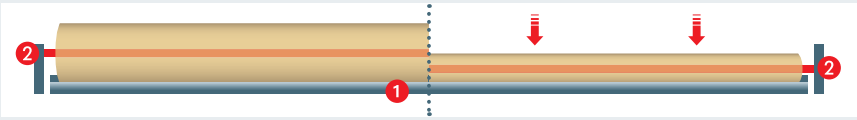
für optimalen Tuchstand der Markisenwelle

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

**Herkömmliche Lagerung**
Hier wird die Tuchwelle nicht über die gesamte Breite gestützt.
Das Resultat:
- kein optimaler Tuchstand
- langfristige Verschmutztung des Tuches durch mittiges Stützlager

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

BiEasy 1M BiEasy 5M

BiEasy 15M mit Display BiEasy App

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

Die weinor Zenara 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.

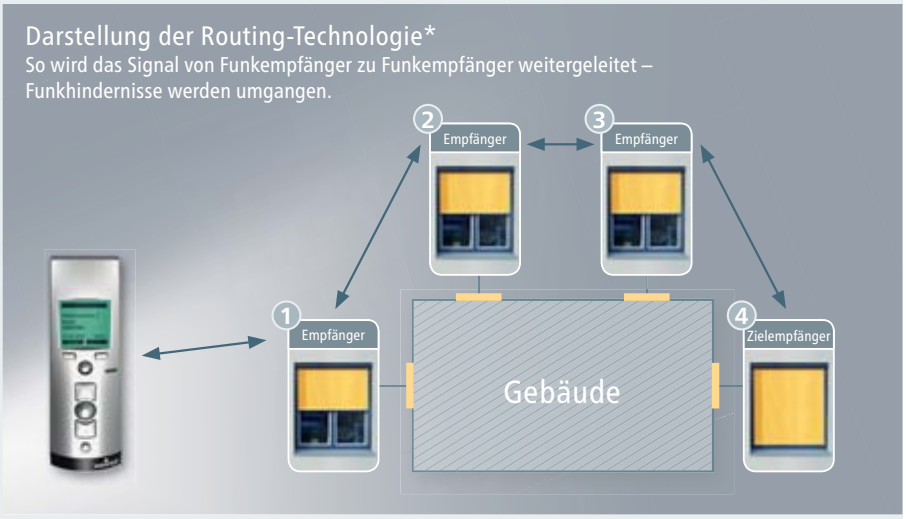
**Handsender weinor BiEasy**
- betriebssicher durch geschützte Sendefrequenz (868 MHz)
- formschön und handlich

**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.




* stark vereinfachte Darstellung

= Routingsignal und Rückmeldesignal

**Einbauort für Empfänger, Netzteil und weitere elektrische Komponenten**
Der BiConnect Empfänger ist in der Kassette untergebracht. Im Servicefall kann die Revisionsblende ganz einfach geöffnet werden. Der Empfänger, getrennt vom Motor, ist dadurch leicht zugänglich.

## BiRec Empfänger

**BiRec MA-K**
Funkempfänger für Motorsteuerung

**BiRec MLED**
Intergrierter Funkempfänger für Motor und LED-Steuerung

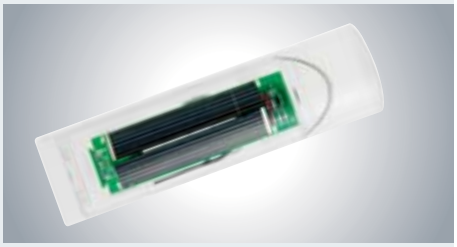
## Produktschutzsensor BiSens Agido-3V

**BiSens 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

| Produkt | Ausstattung | | | Funkempfänger | Handsender |
|---|---|---|---|---|---|
| **weinor Zenara** | Motor | | | BiRec MA-K | BiEasy 1M/1MW-3V |
| | Motor | | Heizung (Option) | BiRec MA-K; BiRec HD | BiEasy 5M/15M/App |
| **weinor Zenara LED** | Motor | LED-Licht | | BiRec MLED | BiEasy 5M/15M/App |
| | Motor | LED-Licht | Heizung (Option) | BiRec MLED; BiRec HD | BiEasy 5M/15M/App |

| Produkt | BiConnect |
|---|---|
| **weinor Zenara Antrieb** | Empfänger in Kassette eingebaut |
| **LED-Beleuchtung** | dimmbar, Kombi-Empfänger für Hauptantrieb und LED mit integriertem Netzteil in Kassette eingebaut |
| **Heizung Tempura** | • dimmbarer, zusätzlicher Empfänger notwendig<br>• Unterbringung des Empfängers in dafür vorgesehene Designleiste (s. S. 19) |

# Somfy RTS Funktechnologie

Telis 1
RTS Pure

Telis 4
RTS Pure

Telis Soliris
RTS Pure

Telis 4 Soliris
RTS Pure

## Somfy RTS

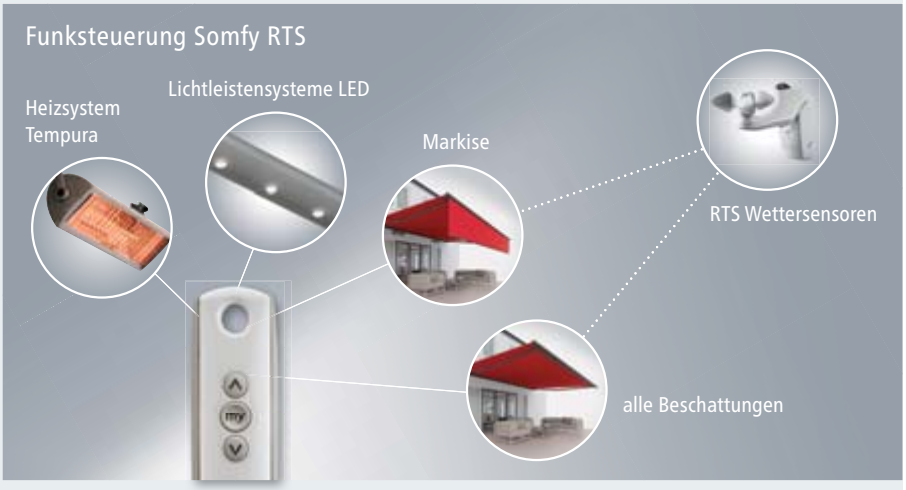
Alternativ kann die Zenara auch mit Somfy RTS gesteuert werden.

## Somfy RTS

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

Smoove 1 RTS
Pure Shine

Chronis RTS smart



**Einbauort Somfy RTS Empfänger**
Der Somfy RTS Empfänger ist in der Kassette untergebracht und so für den Servicefall einfach austauschbar (s. S. 13).

## Somfy RTS Empfänger (für LED)

**Lighting Slim Receiver RTS**
Funkempfänger zur LED-Steuerung

## Somfy RTS Sensor

**Soliris Sensor RTS**
Wind- und Sonnensensor mit Netzanschluss

| Produkt | Ausstattung | | | Funkempfänger | Handsender |
|---|---|---|---|---|---|
| **weinor Zenara** | Motor | | | im Funkmotor integriert | Telis 1 RTS Pure/Telis 1 Soliris RTS Pure/Smoove 1 |
| | Motor | | Heizung (Option) | Heating Slim Receiver RTS Plug | Telis 4 RTS Pure/Telis 4 Soliris RTS Pure |
| **weinor Zenara LED** | Motor | LED-Licht | | Lighting Slim Receiver RTS | Telis 4 RTS Pure/Telis 4 Soliris RTS Pure |
| | Motor | LED-Licht | Heizung (Option) | Lighting Slim Receiver RTS; Heating Slim Receiver RTS Plug | Telis 4 RTS Pure/Telis 4 Soliris RTS Pure |

| Produkt | Somfy RTS |
|---|---|
| **weinor Zenara Antrieb** | Empfänger integriert in RTS-Funkmotor |
| **LED-Beleuchtung** | • nicht dimmbar<br>• zusätzlicher Empfänger Lighting Receiver RTS (mit nachgeschaltetem Netzteil)<br>• Unterbringung in der Kassette |
| **Heizung Tempura** | • nicht dimmbarer, zusätzlicher Empfänger notwendig |

# Somfy io-homecontrol® Funktechnologie

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.

## Somfy io-homecontrol® Sensor

**Sunis WireFree io**
Funk-Sonnensensor

**Sensor Box io**
Kommunikationseinheit

## Somfy io-homecontrol® Empfänger

Lighting Receiver on/off io

**Einbauort Somfy Lighting Receiver io**
Der Somfy Empfänger ist in der Kassette untergebracht und ist für den Servicefall einfach austauschbar (s. S. 13).

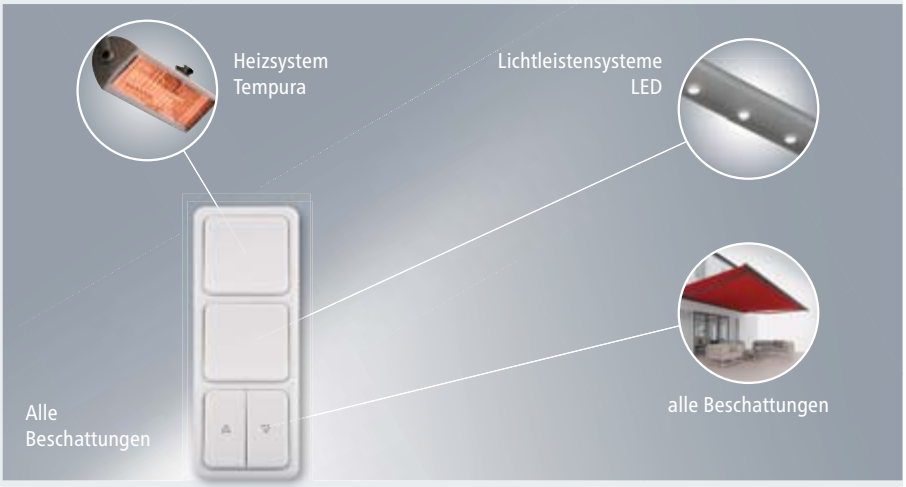
| Produkt | Ausstattung | | Funkempfänger | Handsender |
|---|---|---|---|---|
| **weinor Zenara** | Motor | | im Funkmotor integriert | Situo Mobile io Silver Mat/Smoove 1 io Pure Shine |
| **weinor Zenara LED** | Motor | LED-Licht | Lighting Receiver io | Easy Sun io Silver Mat |

| Produkt | Somfy io-homecontrol® |
|---|---|
| **weinor Zenara Antrieb** | Emfänger integriert im io-Funkmotor |
| **LED-Beleuchtung** | • nicht dimmbar<br>• zusätzlicher Empfänger Lighting Receiver on/off io (mit nachgeschaltetem Netzteil)<br>• Unterbringung in der Kassette |
| **Heizung Tempura** | nicht erhältlich |

# weinor fest verdrahtet (Schalter/Steuerung bauseits)

## 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 Zenara Antrieb | • kein Empfänger nötig<br>• Schalter oder Steuerung bauseits |
| LED-Licht | • nicht dimmbar<br>• Schalter bauseits |
| Heizung Tempura | • nicht dimmbar<br>• Schalter bauseits |

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.

| Position Netzteil | Produkt |
|---|---|
| in der Kassette | weinor Zenara LED |
| kein Netzteil erforderlich | weinor Zenara |

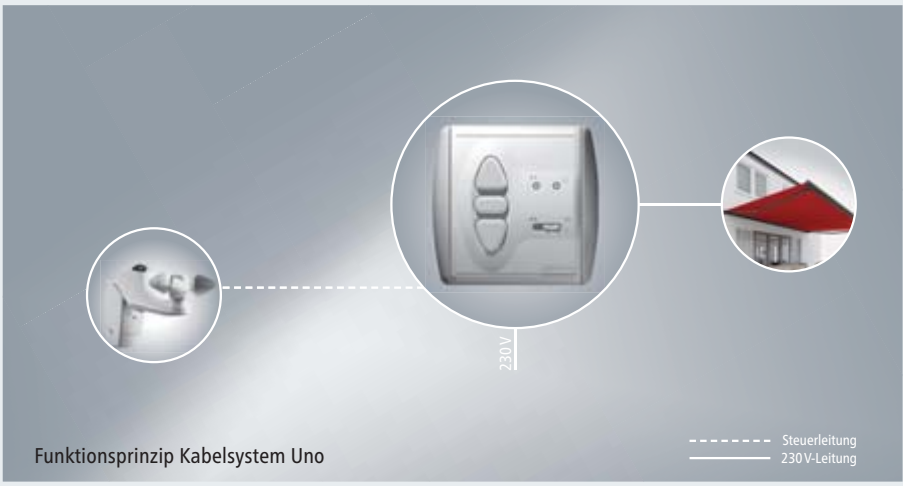
**Einbauort Netzteil für Option LED**
Das Netzteil wird leicht zugänglich in der Kassette platziert. Beim Motor ohne Option LED wird der Einbauort nicht benötigt und bleibt leer.

# weinor fest verdrahtet mit Somfy Steuerung

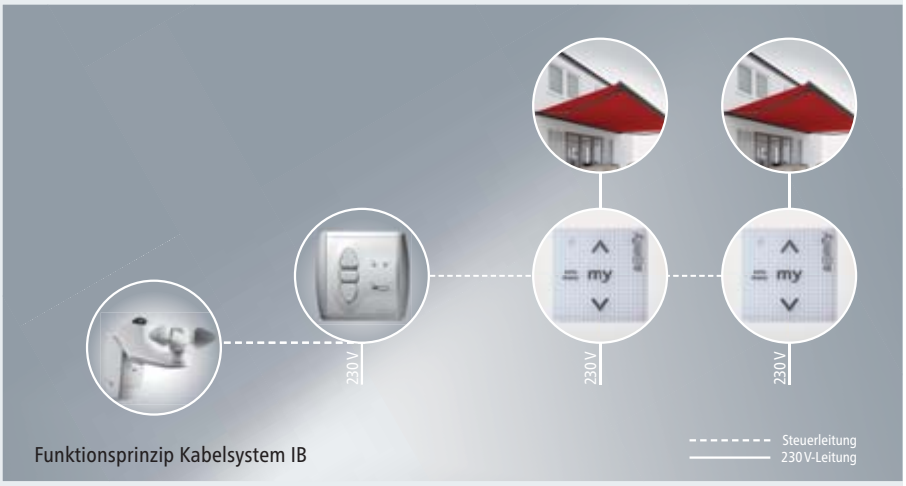
Steuergerät +
Sensor Uno/IB

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.




Funktionsprinzip Kabelsystem Uno




Funktionsprinzip Kabelsystem IB

| Produkt | weinor fest verdrahtet mit Somfy Steuerung |
|---|---|
| weinor Zenara Antrieb | kein Empfänger nötig |
| LED-Licht | • nicht dimmbar<br>• Unterbringung des Netzteils in der Kassette<br>• Schalter bauseits |
| Heizung Tempura | • nicht dimmbar<br>• Schalter bauseits |

## 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

## Designleiste für Empfänger Heizsystem Tempura

Empfehlung: BiRec HD (bidirektionaler Heizungsdimmer) oder Somfy-Heizungsempfänger Heating Slim Receiver RTS Plug in der waagerecht 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 Duchgangsshöhe 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)

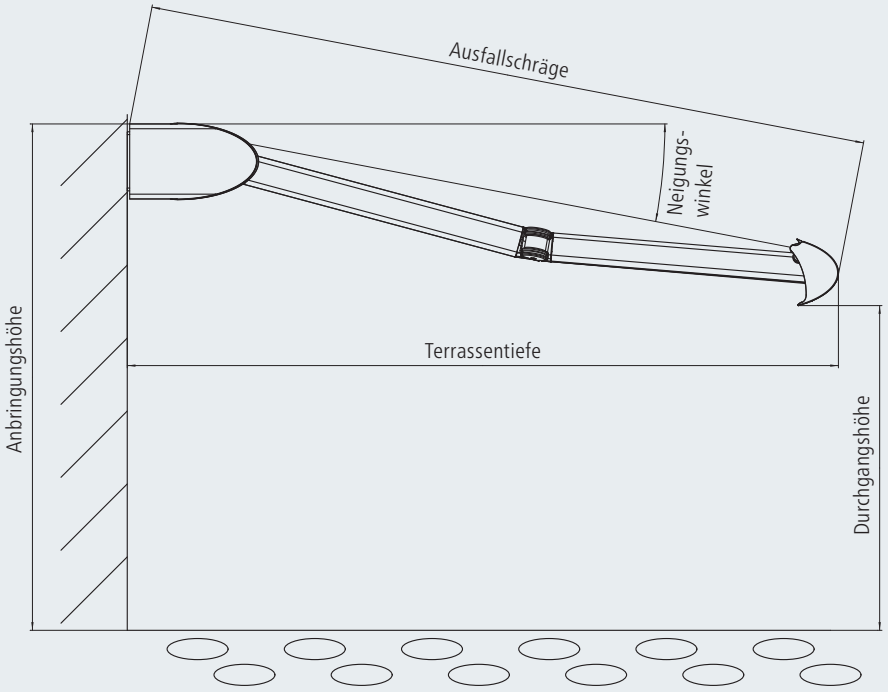
## Ermitteln der Durchgangshöhe

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° | 274 | 270 | 265 | 261 | 257 | 252 |
| 15° | 248 | 235 | 223 | 210 | 197 | 184 |
| 25° | 224 | 203 | 182 | 160 | 139 | 118 |

Durchgangshöhe in cm (gerundete Circa-Angaben)



# Wandanschluss

**Darum benötigt die Zenara nur zwei Konsolen**

Die Gewichtskraft und die Windlast der Markise wird als Zugkraft von jedem der beiden Gelenkarme an die nächste armnahe Konsole übertragen. Je größer die Konsole und je mehr geeignete Befestigungsmittel eingesetzt werden, desto besser verteilt sich die eingeleitete Last. Voraussetzung: Der Abstand der Befestigungsmittel voneinander berücksichtigt die Beschaffenheit des Montageuntergrunds und z. B. die Ausbruchskegel der Befestigungsmittel (siehe Tabelle des Herstellers).

## Größen und Konsolenempfehlungen

| Breite in cm | Anzahl Arme | Ausfallschräge in cm (Zwischenmaße möglich) 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 228 – 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 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

● Zenara Standard-Wandkonsole
● Montageplatte 405 x 144 mm, inkl. 1 Standard-Wandkonsole und Abdeckungen

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

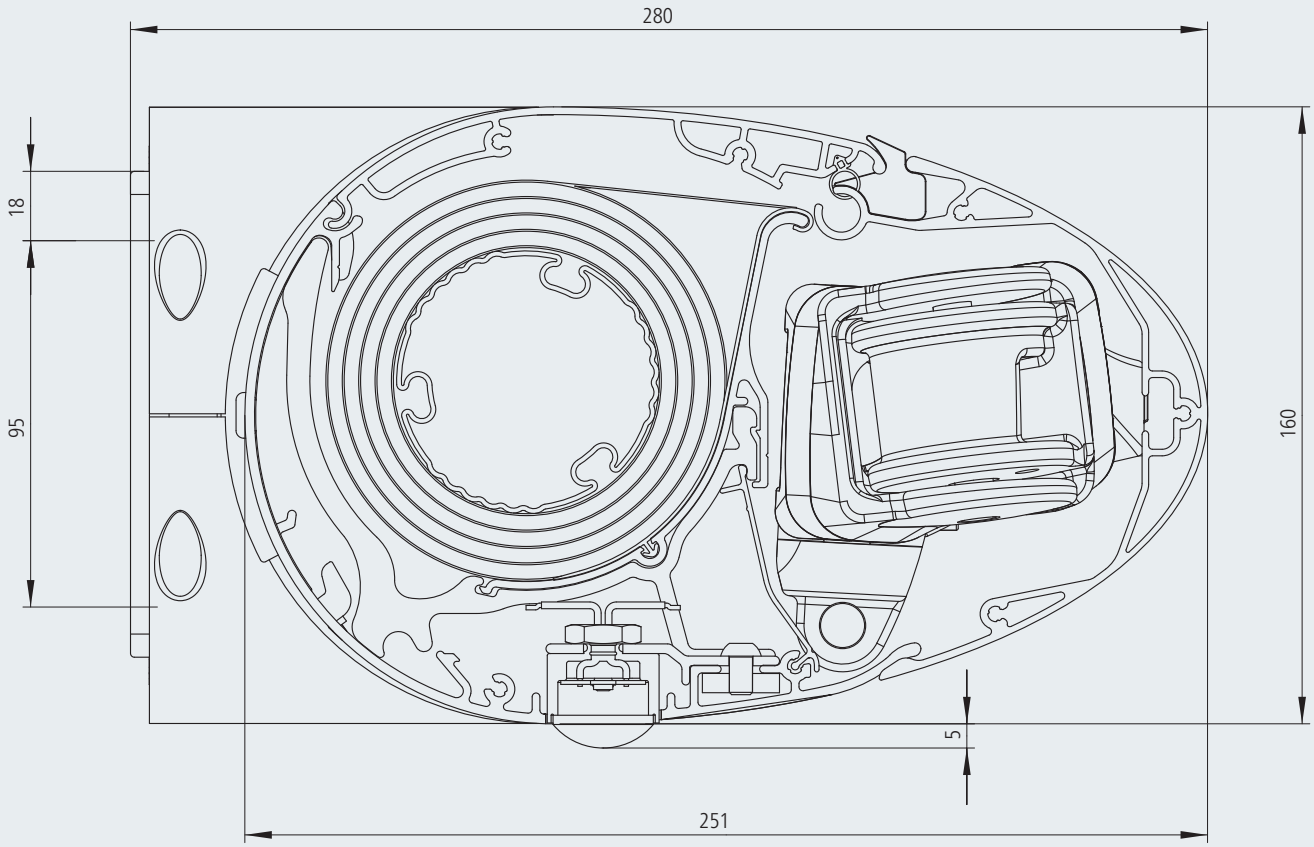
## Innovative Seilspanntechnik aus dem Brückenbau

Obwohl die weinor Zenara nur zwei Konsolen benötigt, biegt sie sich nicht durch. Möglich macht dies eine innovative, zum Patent angemeldete Seilspanntechnik, wie sie auch beim Brückenbau angewandt wird.

Die Markise wird durch ein Seil im Inneren vorgespannt. Hiermit lässt sich die Durchbiegung des Gehäuses durch das Eigengewicht so stark vermindern, dass lediglich je eine Konsole an den Gehäuseenden zur Befestigung erforderlich ist.

Entwickelt wurde dieses Verfahren in Zusammenarbeit mit der Universität Siegen.

## Querschnitt weinor Zenara LED



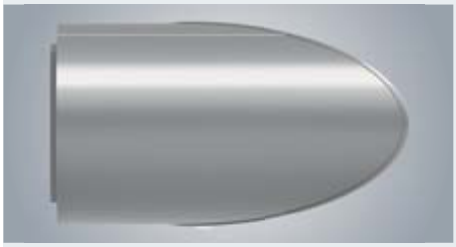
# Montagemöglichkeiten

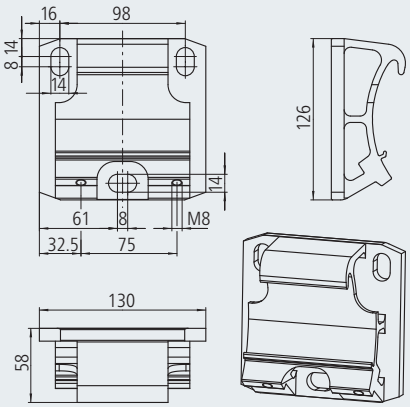
## Wand-, Decken- oder Dachsparrenmontage – geeignet für unterschiedliche Bausituationen

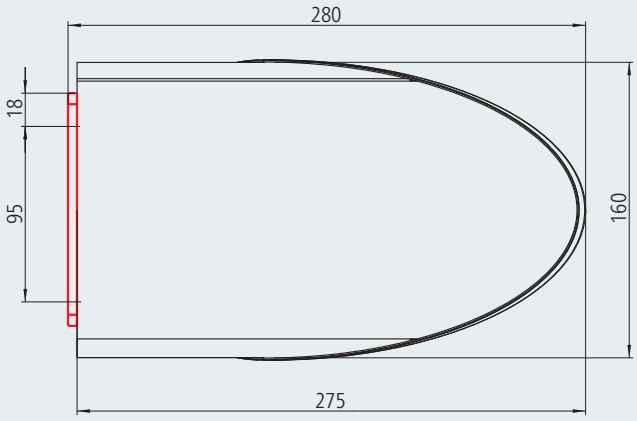
Das neuartige Design der weinor Zenara ermöglicht neben der Wandmontage auch die Deckenmontage und die Dachsparrenmontage. Konsolen und Montageplatten bestehen aus stranggepresstem, pulverbeschichtetem Aluminium.

Schont die Gebäudedämmung: Zukünftig sind Bohrungen nur noch an zwei Anbringungsstellen an der Gebäudewand erforderlich. Dadurch wird auch weniger in die Hausdämmung eingegriffen.

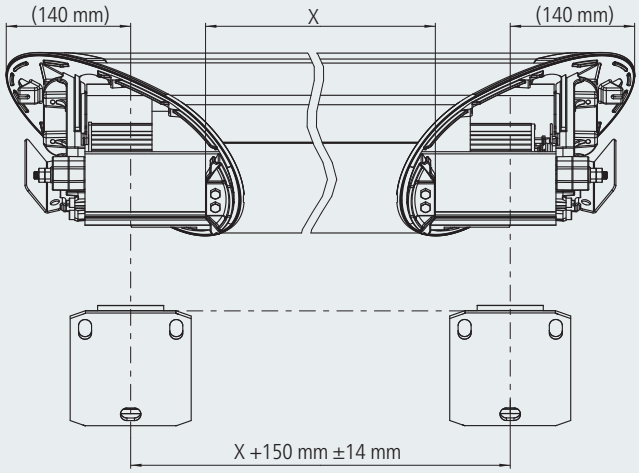
## Wandmontage





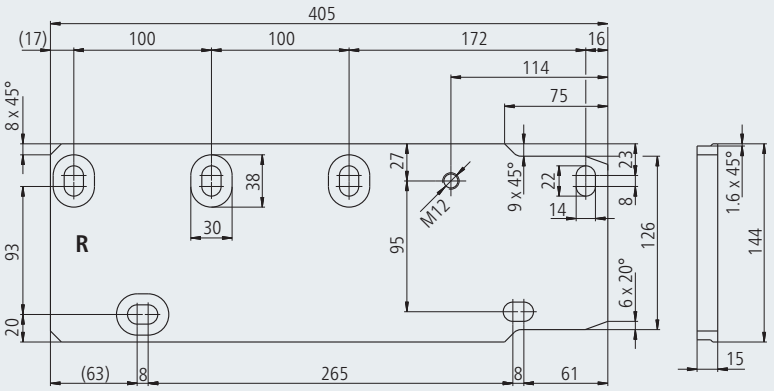




Seitenansicht mit Wandkonsole

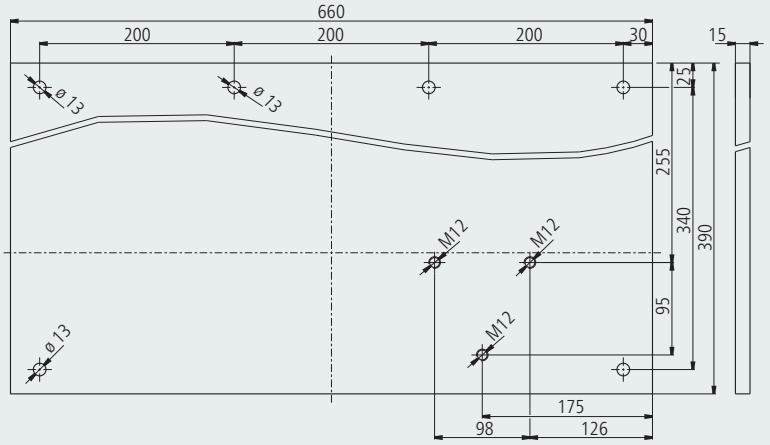



Konsolenabstand

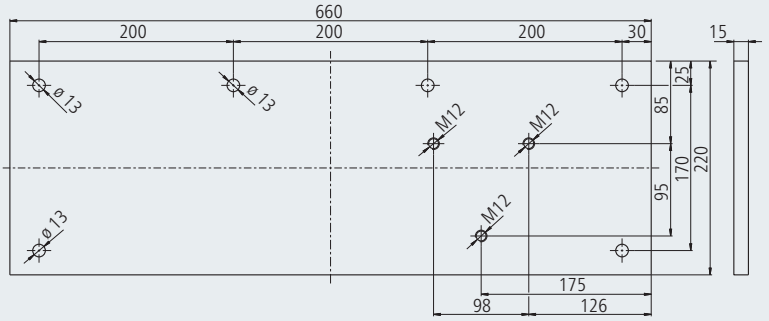
## Montageplatte 405 x 144 x 15 mm



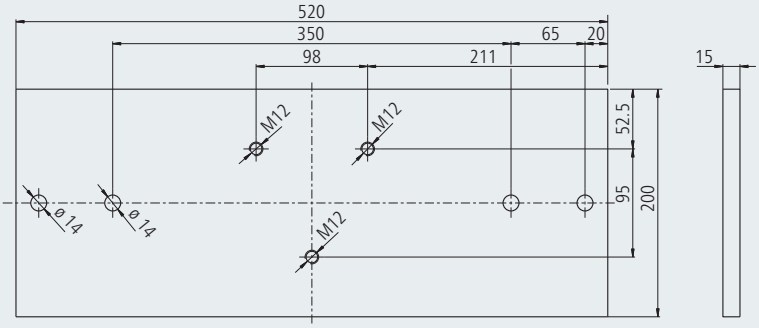

## Montageplatte 660 x 390 x 15 mm




## Montageplatte 660 x 220 x 15 mm

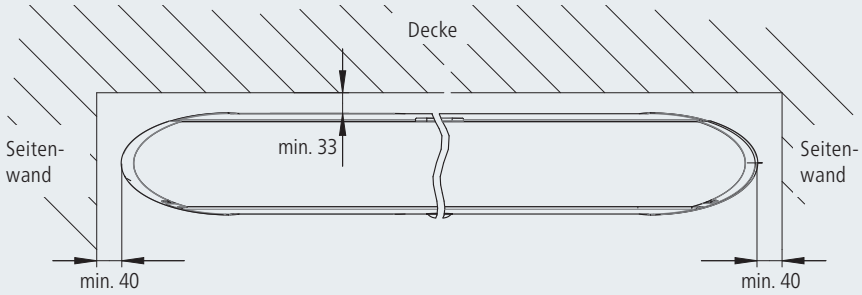



## Deckenstirnplatte 520 x 200 x 15 mm

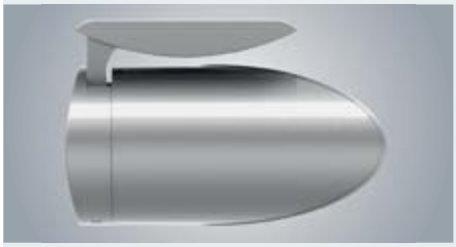


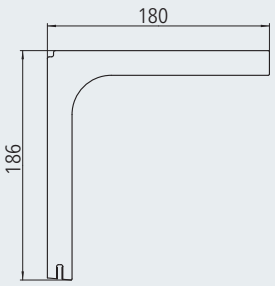
# Montagemöglichkeiten

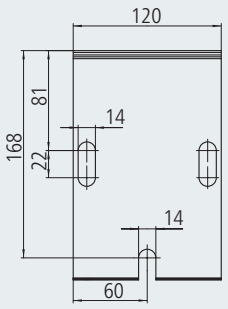
## Mindestabstandsmaße für den Einbau

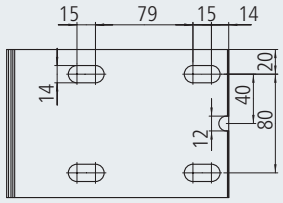



## Deckenmontage

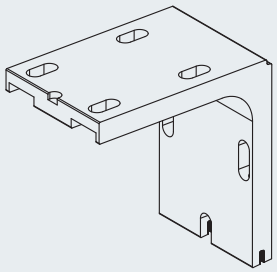


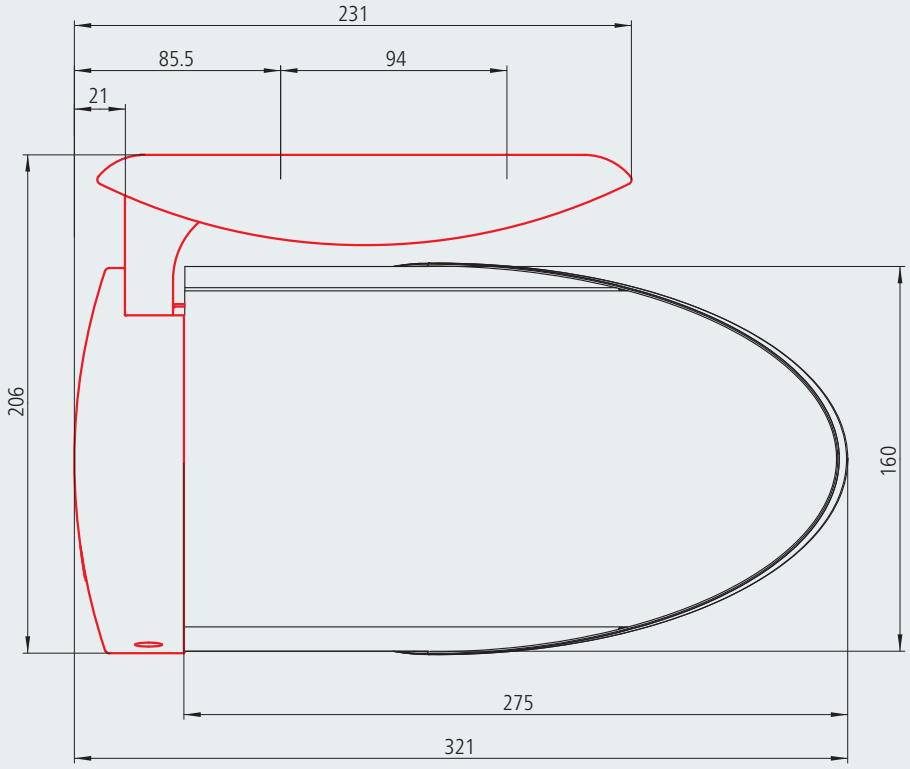


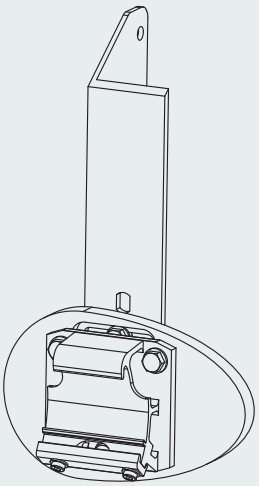

Deckenkonsole



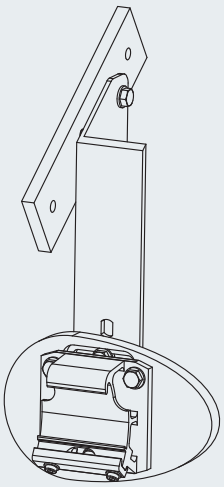



Seitenansicht mit Deckenkonsole

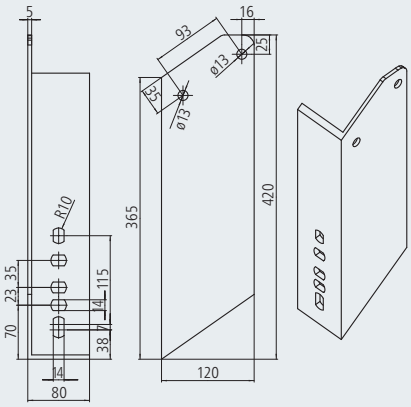
# Dachsparrenmontage



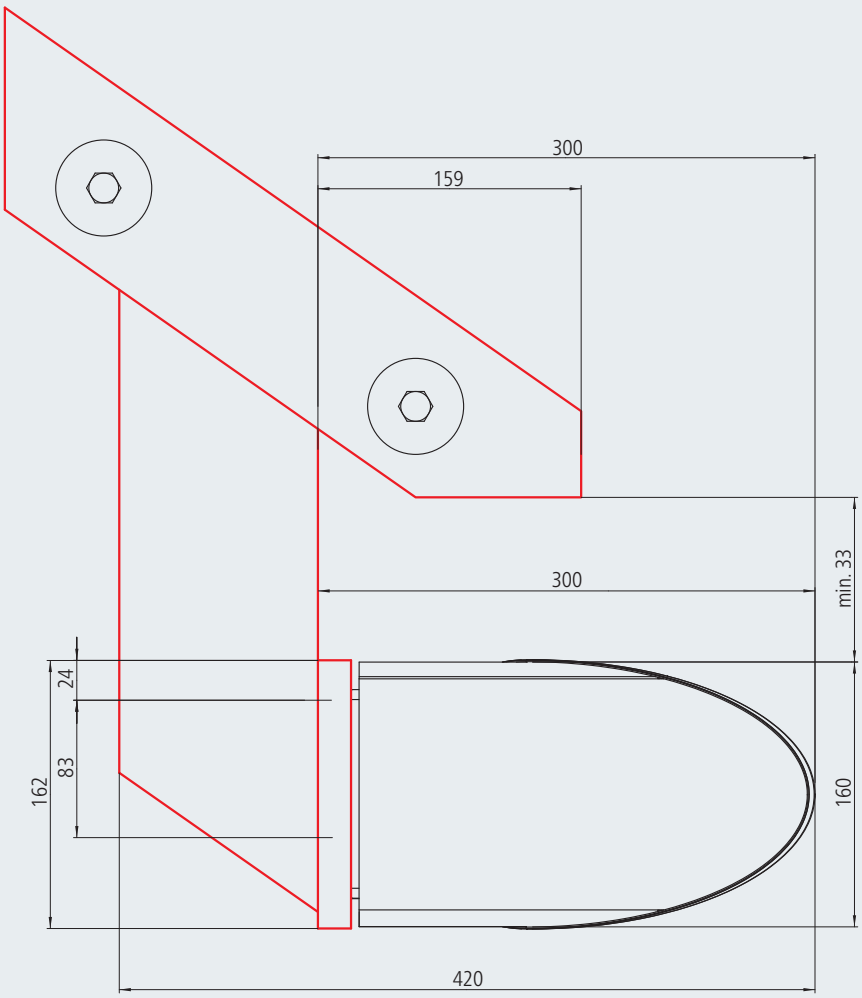
Dachsparrenhalter rechts



Dachsparrenhalter mit Montageplatte für Dachsparren rechts. weinor empfiehlt den Einsatz der Montageplatte für Dachsparrenhalter.




Dachsparrenhalter




Seitenansicht mit Dachsparrenmontage

# Auszugskräfte Zenara/Zenara LED

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.

Standard-Wandkonsole
Befestigung: 3* pro Konsole

Montageplatte 405 x 144 mm
inkl. 1 Standard-Wandkonsole
und Abdeckungen
Befestigung: 6* pro Konsole

Montageplatte 660 x 220 mm
inkl. 1 Standard-Wandkonsole
und Abdeckungen
Befestigung: 6* pro Konsole

Stirnseitige Betondeckenmontage
mit Standard-Wandkonsole
Befestigung: 3* pro Konsole
inkl. Deckenstirnplatte
Befestigung: 4* pro Konsole

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

| Breite in cm | Ausfall in cm | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| 250 | 732 | | | | | |
| | 330 | | | | | |
| | 182 | | | | | |
| | 709 | | | | | |
| 300 | 847 | 1262 | | | | |
| | 382 | 567 | | | | |
| | 211 | 314 | | | | |
| | 820 | 1222 | | | | |
| 350 | 961 | 1434 | 2024 | | | |
| | 434 | 644 | 907 | | | |
| | 239 | 356 | 502 | | | |
| | 931 | 1389 | 1959 | | | |
| 400 | 1076 | 1607 | 2265 | 3080 | | |
| | 485 | 722 | 1015 | 1378 | | |
| | 268 | 399 | 562 | 763 | | |
| | 1042 | 1555 | 2192 | 2981 | | |
| 450 | 1191 | 1779 | 2505 | 3399 | 4327 | |
| | 537 | 799 | 1123 | 1520 | 1933 | |
| | 296 | 442 | 621 | 842 | 1071 | |
| | 1153 | 1722 | 2425 | 3291 | 4189 | |
| 500 | 1305 | 1951 | 2746 | 3719 | 5356 | 6785 |
| | 589 | 876 | 1230 | 1663 | 2392 | 3027 |
| | 325 | 485 | 681 | 921 | 1326 | 1679 |
| | 1264 | 1889 | 2658 | 3600 | 5185 | 6569 |
| 550 | 1420 | 2124 | 2987 | 4550 | 5830 | 7379 |
| | 640 | 954 | 1338 | 2035 | 2604 | 3292 |
| | 354 | 528 | 741 | 1127 | 1444 | 1826 |
| | 1375 | 2056 | 2891 | 4404 | 5644 | 7143 |
| 600 | 1535 | 2296 | 3227 | 4918 | 6305 | 7972 |
| | 692 | 1031 | 1446 | 2200 | 2816 | 3557 |
| | 382 | 570 | 800 | 1219 | 1561 | 1973 |
| | 1486 | 2223 | 3124 | 4761 | 6104 | 7718 |
| 650 | 1649 | 2468 | 3900 | 5286 | 6779 | 8566 |
| | 743 | 1109 | 1748 | 2365 | 3028 | 3822 |
| | 411 | 613 | 967 | 1310 | 1678 | 2119 |
| | 1597 | 2389 | 3775 | 5118 | 6563 | 8293 |

Zenara Deckenkonsole
mit Wandkonsole und Abdeckung
Befestigung: 3* pro Konsole

## **Deckenmontage auf Beton C20/25**
## **Auszugskraft in N pro oberem Befestigungsmittel der Deckenkonsole**

| Breite in cm | Ausfall in cm | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| 250 | 455 | | | | | |
| 300 | 530 | 779 | | | | |
| 350 | 605 | 888 | 1243 | | | |
| 400 | 679 | 997 | 1394 | 1889 | | |
| 450 | 754 | 1106 | 1544 | 2087 | 2658 | |
| 500 | 829 | 1215 | 1695 | 2286 | 3272 | 4152 |
| 550 | 903 | 1324 | 1845 | 2777 | 3564 | 4517 |
| 600 | 978 | 1433 | 1996 | 3004 | 3856 | 4882 |
| 650 | 1053 | 1543 | 2388 | 3230 | 4147 | 5248 |

* Anzahl bauseitig benötigter Befestigungen

# Dachsparrenmontage

## Scherkräfte in N für Dachsparrenmontage

1 Dachsparrenhalter + 1 Standard-Wandkonsole und Abdeckungen je eine Ausführung links und rechts

1 Dachsparrenhalter + 1 Montageplatte für Dachsparren + 1 Standard-Wandkonsole und Abdeckungen je eine Ausführung links und rechts

| Breite in cm | Ausfall in cm | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 |
| 250 | 1328 | | | | | |
| | 611 | | | | | |
| 300 | 1539 | 2301 | | | | |
| | 712 | 1020 | | | | |
| 350 | 1750 | 2617 | 3713 | | | |
| | 812 | 1162 | 1605 | | | |
| 400 | 1961 | 2932 | 4153 | 5519 | | |
| | 913 | 1305 | 1799 | 2351 | | |
| 450 | 2172 | 3248 | 4594 | 6106 | 8939 | |
| | 1013 | 1447 | 1992 | 2603 | 3749 | |
| 500 | 2383 | 3563 | 5035 | 6693 | 9808 | 12486 |
| | 1114 | 1590 | 2185 | 2855 | 4115 | 5198 |
| 550 | 2594 | 3879 | 5476 | 8159 | 10677 | 13577 |
| | 1214 | 1732 | 2378 | 3463 | 4481 | 5654 |
| 600 | 2805 | 4194 | 5916 | 8930 | 11544 | 14669 |
| | 1315 | 1875 | 2571 | 3749 | 4846 | 6110 |
| 650 | 3016 | 4510 | 7083 | 9501 | 12412 | 15760 |
| | 1415 | 2017 | 3057 | 4035 | 5212 | 6566 |

**Alles aus einer Hand**

## Markisen

Beste Qualität
made in Germany

Markise

Markise mit Volant Plus
und Tempura

Markise mit Volant Plus
und Paravento

## Textile Beschattung mit Pfosten

PergoTex II
und Tempura

Pergola-Markise
Plaza Home und
Paravento

# Individuelle Lösungen mit System

Pergola-Markise
Plaza Pro mit Paravento
und VertiTex

## Terrassendach und Glasoase®

Terrassendach Terrazza
mit Beschattung Sottezza II

Terrassendach mit
Festverglasung SUPER LITE

Glasoase® mit
Beschattung WGM und
Ganzglas-Elementen

*Technische Änderungen vorbehalten. Drucktechnisch bedingt sind Farbabweichungen möglich.*

Stand: 06/2015
Die aktuelle Ausgabe finden Sie auf www.weinor.de/fachpartner/service/downloadcenter

115861

0/06/15/115861-0000 Z

www.weinor.de

Lebensraum Terrasse | weinor