



Der Inhalt dieser Seiten ist nur ein Auszug unserer vielfältigen Produktauswahl. Gerne beraten wir Sie individuell.
The Information on these pages is just an excerpt of our diverse product selection. We are happy to advise you individually.
MLL Lichtschutzsysteme GmbH ein Unternehmen der MLL-HAMBURG® Gruppe | Hintern Kämpen 3 | D-32361 Hedem | Fon +49-5743-9306-0

FALLARMMARKISE

Drop-arm awning



FALLARMMARKISE
DROP-ARM AWING



Sie genießen das Sonnenlicht...

FALLARMMARKISE

...und wir haben das Anti-Blendwerk für Sie.

Drop-arm awing: you enjoy the sunlight and we have the anti-glare for you.



Einleitung

MLL-Fallarmmarkisen werden auch als Ausfallmarkisen bezeichnet und sind der älteste Markisentyp im Bereich der Verschattung. Als bevorzugten Ort der Anwendung findet man diese als Balkon- und Fenstermarkise. Dieser effektive Sonnenschutz zeichnet sich durch weit auskragende Arme aus und sorgt dadurch für eine große Schattenbildung. Die federvorgespannten Fallarme sorgen für stabilen Halt. Sie eignen sich für den Einbau an Fenstern zur Frontbeschattung, jedoch auch zur Seitenbeschattung. Fallarmmarkisen sind eine Mischung aus praktischem Sonnenschutz und Gestaltungselement an der Fassade. Sie erlauben durch die ausgestellten Arme die Sicht nach außen und sind ein echter Blickfang. Individuellen Gestaltungen auf dem Stoff sind keine Grenzen gesetzt, die große Bandbreite an qualitativ hochwertigen Textilien macht es möglich.

Introduction

MLL drop-arm awnings are also known as retractable awnings and are the oldest type of awning for shading. They are most commonly used as balcony and window awnings. This effective sun protection is characterised by arms which extend out and thus provides a large amount of shade. The spring-loaded drop arms provide a stable hold. They are suitable for installation on windows for front shading, but also for side shading. Drop-arm awnings are a mixture of practical sun protection and design element on the facade. They allow a view to the outside through the extended arms and are a real eye-catcher. The wide range of high-quality textiles allow for endless design options.

Produktbeschreibung / Product description

Die Fallarmmarkise ist eine einfache Rollmarkisenkonstruktion und wird oft als Verschattung und Sichtschutz vor Fenstern angebracht. Die Tücher sind in vielen Fällen nicht ganz lichtdicht, sodass sie zwar als Blendschutz dienen, aber dennoch Licht in den Raum lassen. Sie bieten modernen, wirkungsvollen und praktischen Sonnenschutz für jeden Geschmack und Anspruch. Sie verhindern unerwünschtes Aufheizen der Innenräume und dienen zugleich der Fassadengestaltung. Durch das ins Auge stechende Tuch ergeben sich hier viele Gestaltungsmöglichkeiten an der Fassade. Fallarmmarkisen werden für die Beschattung senkrechter Fensterflächen genutzt. Des Weiteren können Fallarmmarkisen auch für die Beschattung von Balkonen eingesetzt werden.

The drop-arm awning is a simple retractable awning construction and is often used to provide shade and privacy in front of windows. In many cases, the fabrics are not completely light-proof, so that they serve as glare protection but still allow light into the room. They offer modern, effective and practical sun protection for every taste and requirement. They prevent unwanted heating of the interior and at the same time add style to the facade design. The eye-catching fabric allows for many facade design options. Drop-arm awnings are used for shading vertical window areas and are also ideal for shading balconies.



FA-AC-BR-140-FA-EL

FA-SO-BK-001-FA-EL



1. ✓
Einbausituation wählen
Select installation situation

3. ✓
Blendenform bestimmen
Determine cover shape

2. ✓
Wahl der Tucheigenschaft
Choice of fabric properties

4. ✓
Ausfall-Länge wählen
Select projection

Beispiel am MLL-Typ FA-AC-BR-140-FA-EL / Example MLL Type FA-AC-BR-140-FA-EL



Eine geeignete Fallarmmarkise wird nach Ihren Bedürfnissen oder Voraussetzungen am Gebäude wie z.B. Einbauart, Tucheigenschaft, Blendenform oder Ausfall ausgewählt.

A suitable drop-arm awning is installed according to your needs or building conditions such as type of installation, fabric properties, cover shape or projection.

1. ✓ **Einbausituation**
Installation situation
2. ✓ **Tucheigenschaft**
Fabric property
3. ✓ **Blendenform**
Cover shape
4. ✓ **Ausfall**
Projection

LICHTSCHUTZBASICS

Das passende System finden
Find the best system

Finden Sie so das passende MLL-System / How to find the right MLL system

Jeder MLL-Typ wird entsprechend seinen spezifischen Eigenschaften durch Zahlen und Buchstaben codiert. Wählen Sie hier nach Ihren Anforderungen aus.

Each MLL type has an alphanumeric code according to its specific properties. Choose your type here according to your requirements.

FA-AC-BK-110-FA-EL

Antrieb / Drive:
EL = 230V Motor / Drive
FM = 230V Funkmotor / Wireless motor
24 = 24V Motor / 24V motor
KB45 = Handkurbel 45° / Crank handle
KB90 = Handkurbel 90° / Crank handle

Behangführung / Fabric guide:
FA = Fallarme / Drop-arms

Kastengröße / Box size:
001 = Schachtmontage / Recessed
110 = 110 mm Höhe, eckiger Kasten
110 mm height, square box
140 = 140 mm Ø, Rundblende
140 mm Ø, round cover

Blendeneigenschaften / Cover characteristics:
BK = Eckige Kastenblende
Square box cover
BR = Rundblende
Round cover

Behang / Fabrics:
AC = Acryl / Acrylic
SC = Screen / Screen
SO = Soltis / Soltis

Anlagenausführung / System design:
FA = Fallarmmarkise / Drop-arm awning

Produkteigenschaften

MLL-Fallarmmarkisen bestehen aus einer Tuchwelle, durch die das Tuch ein- und ausgerollt wird, sowie zwei seitlich angebrachten Lagerkonsolen, die gleichzeitig als Tuchwellenlager und Befestigung dienen. Durch den manuellen oder elektrischen Antrieb lassen sich die Fallarme in jede gewünschte Position fahren. Durch die Fallarme hat die Markise trotz ihrer starken Neigung einen soliden Halt. Sie spendet viel Schatten und gewährleistet trotzdem eine gute Sicht nach außen.

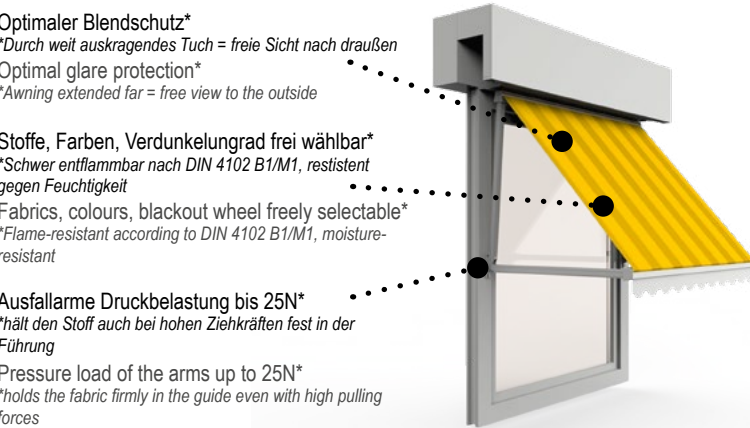
Product properties

MLL drop-arm awnings consist of a fabric roll through which the fabric is rolled in and out as well as two laterally mounted bearing consoles which simultaneously serve as fabric roll bearings and fastenings. The drop arms can be moved to any desired position via the manual or electric drive. The drop arms provide a solid hold despite their steep inclination. It provides a lot of shade and still guarantees an unobstructed view of the outside.



Je nach Ausführung der Markise kann der Ausfallwinkel bis zu 160° betragen. Im eingefahrenen Zustand wird das Markisentuch in der filigranen Kassette optimal gegen Verschmutzungen geschützt.

Depending on the awning design, the projection angle can be up to 160°. When retracted, the cloth is optimally protected against dirt in the fancy cassette.



Optimaler Blendschutz*
**Durch weit auskragendes Tuch = freie Sicht nach draußen*
 Optimal glare protection*
**Awning extended far = free view to the outside*

Stoffe, Farben, Verdunkelungsgrad frei wählbar*
**Schwer entflammbar nach DIN 4102 B1/M1, resistent gegen Feuchtigkeit*
 Fabrics, colours, blackout wheel freely selectable*
**Flame-resistant according to DIN 4102 B1/M1, moisture-resistant*

Ausfallarme Druckbelastung bis 25N*
**hält den Stoff auch bei hohen Ziehkraften fest in der Führung*
 Pressure load of the arms up to 25N*
**holds the fabric firmly in the guide even with high pulling forces*



Materialeigenschaften

Die Funktion des Markisenstoffes ist das Schützen vor Wärme und Sonneneinstrahlung. Der Markisenstoff erfüllt eine funktionelle und dekorative Aufgabe. Markisentücher müssen strengen Anforderungen entsprechen und werden umfangreichen Tests unterzogen. Werte wie Wasserdruckbeständigkeit, Wasserabweisung, Flächengewicht, Höchstzugkraft, Höchstzugkraftdehnung, Weiter-Reißkraft, Lichtechtheit, Wetterechtheit sowie Transmission, G-Wert und weitere unzählige Eigenschaften werden nach vorgegebenen DIN-Normen gemessen. Diese Werte sind in den technischen Unterlagen und Datenblättern der Gewebehersteller dokumentiert. Aus diesen Gründen erhalten Sie bei uns ausschließlich Markisenstoffe führender Hersteller wie z.B. Copaco oder Serge Ferrari (Soltis).

Material properties

The awning fabric protects against heat and sunlight. The awning fabric is functional and decorative. Awning fabrics must meet strict requirements and are subjected to extensive testing. Values such as resistance to water pressure, water repellency, grammage, maximum tensile strength, maximum tensile elongation, tear propagation, lightfastness, weather fastness as well as transmission, G-value and countless other properties are measured according to specified DIN standards. These values are documented in the technical documents and data sheets of the fabric manufacturers. For these reasons, we only obtain awning fabrics from leading manufacturers such as Copaco or Serge Ferrari (Soltis).

Bedeutung der Abkürzungen / Meaning of the abbreviations:

Behang / Fabric: AC = Acrylgewebe / Acrylic fabric SC = Screngewebe / Screen fabric SO = Soltis / Soltis	Blendeneigenschaften / Cover properties: BR = Rundblende / Round cover BK = Eckige Kastenblende / Square box cover FA = Fallarme in Führungsschiene / Drop arms in Guide	Blendenhöhe / Cover height: 001 = Schachtmontage / Recessed 110 = Eckige Kastenblende / Square box cover H 110 mm 140 = Rundblende / Round Cover Ø 140 mm	Antrieb / Drive: EL = 230V FM = 230V 24 = 24V Handkurbel / Crank handle: KB45 = 45° KB90 = 90°
--	--	---	--

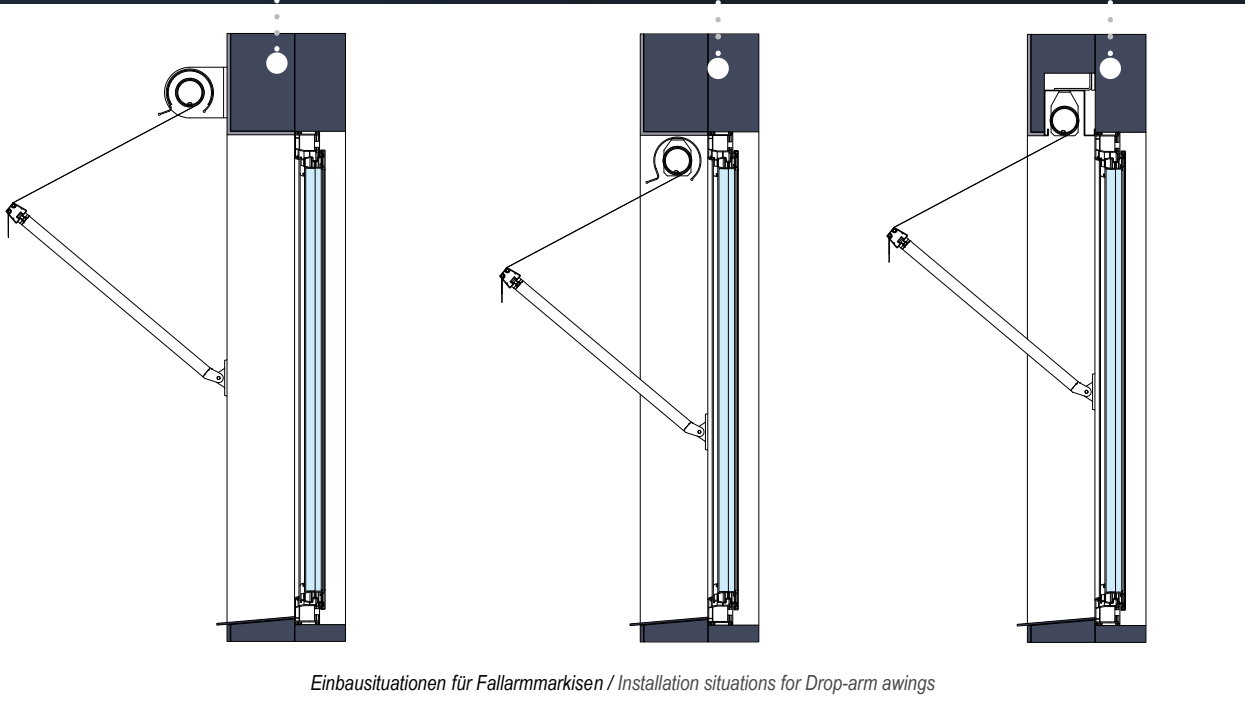
Anlagenausführung System design		Behang* Fabric*			Blendeneigenschaften Cover characteristics		Blenden- / Kastenhöhe Cover / box height			Führung Guide	Antrieb Drive				
Bezeichnung / Name	Kürzel / Abbreviation	AC	SC	SO	BR	BK	001	110	140	FA	EL	FM	24	KB45	KB90
Fallarmmarkise Drop-arm awing	FA	x	x	x	x				x	x	x	x	x	x	x
Fallarmmarkise Drop-arm awing	FA	x	x	x		x	x			x	x	x	x	x	x
Fallarmmarkise Drop-arm awing	FA	x	x	x		x		x		x	x	x	x	x	x

*Lichtdurchlässigkeit gemäß Herstellervorgabe / Light transmittance according to manufacturer's specifications

Vor der Fassade
 In front of the facade

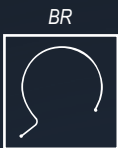
In der Laibung
 In the embrasure

Schachtmontage
 For shaft mounting



Einbausituationen für Fallarmmarkisen / Installation situations for Drop-arm awings

Kastenformen / Box shapes:



Rundblende
 Round cover



Eckige Kastenblende
 Square box cover

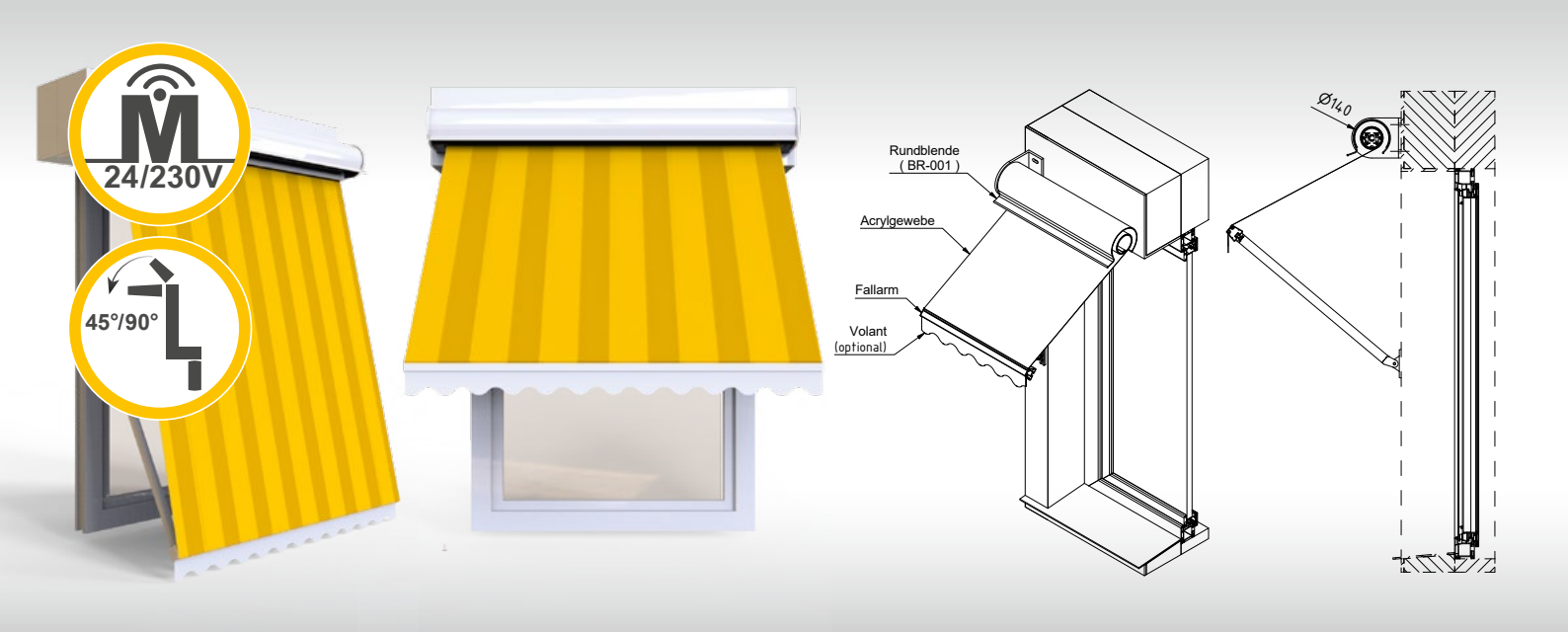


Vor der Fassade:	Vor dem Fenster <u>an der Fassade</u> befestigt.
In der Laibung:	Vor dem Fenster <u>in der Laibung</u> befestigt.
Schachteinbau:	Vor dem Fenster <u>im Schacht</u> eingesetzt.
In front of the facade:	Fixed <u>to the facade</u> in front of the window.
In the embrasure:	Fixed <u>in the reveal</u> in front of the window.
For shaft mounting:	Installed <u>in the shaft</u> in front of the window.



LICHTSCHUTZSYSTEM

Fallarmmarkise / Drop-arm awing
FA-AC-BR-140-FA-EL



i

Die Fallarmmarkise FA-AC-BR-140-FA-EL von MLL-LICHTSCHUTZ ist eine Fassadenmarkise mit weit auskragendem Ausstellarm, die vor Fenstern, Türen oder Balkonanlagen montiert wird. Das System ist mit einem Behang aus Acrylgewebe ausgestattet, das in einer Rundblende über die Tuchwelle abgerollt wird. Die federvorgespannten Arme sorgen für stabilen Halt. Motorisch oder handbetrieben sorgt dieses System für stufenlose Verschattung mit freier Sicht nach außen. Für nachträglichen Einbau geeignet.

The drop-arm awning FA-AC-BR-140-FA-EL from MLL-LIGHT PROTECTION is a facade awning with a deep extending arm which is installed in front of windows, doors or balconies. The system is equipped with an acrylic fabric, which is unrolled from the fabric roller inside the round cover. The spring-loaded arms provide a stable hold. Motorised or manually operated, this system provides variable shade without obstructing the view. Suitable for retrofitting.

Systemdetails / System details		Typ FA-AC-BR-140-FA-EL, Fallarmmarkise, vor der Fassade / Drop-arm awing, in front of the facade	
Montage / Installation	Vor der Fassade / In front of the facade		
Tuch / Fabric	Acrylgewebe, Farben und Transluzenzen frei wählbar Acrylic fabric, colours and translucencies freely selectable		
Blende / Cover	Rundblende / Round Cover Blende Ø: 140 mm / Cover height Ø: 140 mm		
Führung / Guide	Fallarme an Konsolen Drop arms on consoles		
Antrieb / Drive	Geräuscharmer elektromechanischer 230V-Motor, mit Thermoschutz Silent electromechanical 230V motor, with thermal protection		
Baugrenzmaße / Installation limit dimensions	Max. Anlagenbreite: 5000 mm Max. Ausfall: 1600 mm	Max. system width: 5000 mm Max. projection: 1600 mm	
Windgrenzwert / Wind limit value	Windklasse 2 nach DIN EN 13561 / Wind class 2 according to DIN EN 13561		
Materialien und Inhaltsstoffe / Materials and substances	Kunststoffteile: PVC-frei und frei von Halogenen, keine Weichmacher-Zusatzstoffe Plastic parts: PVC and halogen free, no plasticizer additives		
Bauprodukt / Construction product	Ja / CE-Kennzeichnung nach DIN EN 13561 / Yes / CE marking according to DIN EN 13561		

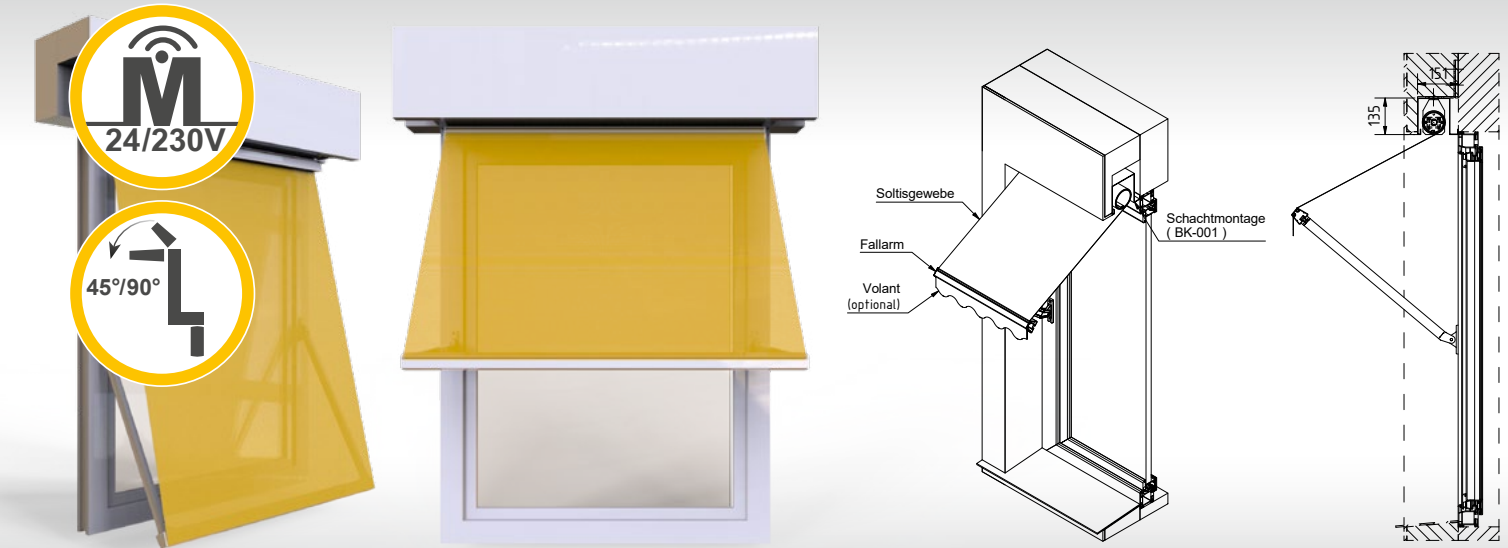


Die Fallarmmarkise FA-SO-BK-001-FA-EL von MLL-LICHTSCHUTZ ist eine Fassadenmarkise mit weit auskragendem Ausstellarm, die im Fensterschacht vor der Glasscheibe montiert wird. Das System ist mit einem Behang aus Verschattungsgewebe ausgestattet, das in einer Rundblende über die Tuchwelle abgerollt wird. Die federvorgespannten Arme sorgen für stabilen Halt. Motorisch oder handbetrieben sorgt dieses System für stufenlose Verschattung mit freier Sicht nach außen. Für nachträglichen Einbau geeignet.

The drop-arm awning FA-SO-BK-001-FA-EL from MLL-LIGHT PROTECTION is a facade awning with a deep extending arm which is recessed in the shaft in front of the window pane. The system is equipped with a darkening fabric, which is unrolled from the fabric roller inside the round cover. The spring-loaded arms provide a stable hold. Motorised or manually operated, this system provides variable shading without obstructing the view. Suitable for retrofitting.

LICHTSCHUTZSYSTEM

Fallarmmarkise / Drop-arm awing
FA-SO-BK-001-FA-EL



Systemdetails / System details | Typ FA-SO-BK-001-FA-EL, Fallarmmarkise, Schachtmontage / Drop-arm awing, for shaft mounting

Montage / Installation	Schachtmontage / For shaft mounting	
Tuch / Fabric	Soltisgewebe, Farben frei wählbar Soltis fabric, colours freely selectable	
Blende / Cover	Eckige Kastenblende Square box cover	
Führung / Guide	Fallarme an Konsolen Drop arms on consoles	
Antrieb / Drive	Geräuscharmer elektromechanischer 230V Motor, mit Thermoschutz Silent electromechanical 230V motor, with thermal protection	
Baugrenzmaße / Installation limit dimensions	Max. Anlagenbreite: 5000 mm Max. Ausfall: 1600 mm	Max. system width: 5000 mm Max. retractable: 1600 mm
Windgrenzwert / Wind limit value	Windklasse 2 nach DIN EN 13561 / Wind class 2 according to DIN EN 13561	
Materialien und Inhaltsstoffe / Materials and substances	Kunststoffteile: PVC-frei und frei von Halogenen, keine Weichmacher-Zusatzstoffe Plastic parts: PVC and halogen free, no plasticizer additives	
Bauprodukt / Construction product	Ja / CE-Kennzeichnung nach DIN EN 13561 / Yes / CE marking according to DIN EN 13561	