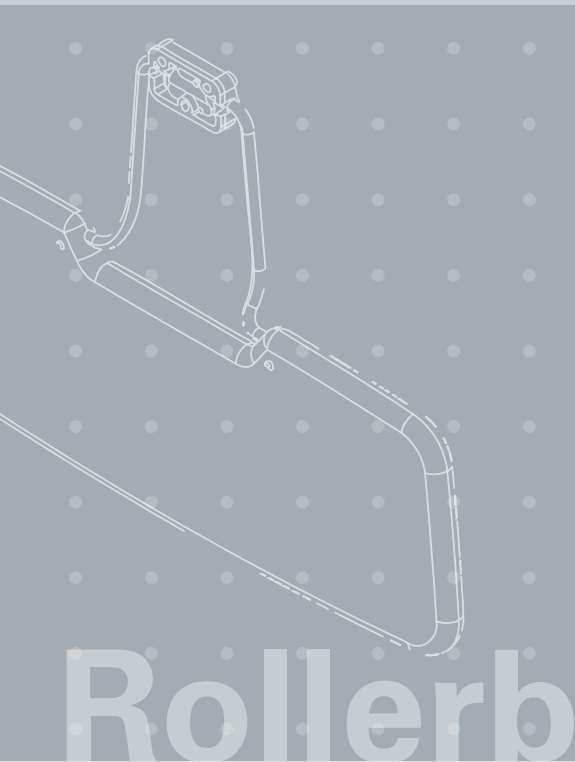


Sonnenschutz

Sun Protection



Rollerblinds

Sonnenblenden

Flame retardened fabrics

aktualisiert/
update
07/2022



TÜV-ZERTIFIZIERUNG
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 14001:2015

Mit diesen Zertifikaten wurde vom TÜV Rheinland bescheinigt, dass sich die gesamte HAPPICH GmbH nach international genormten Qualitäts- und Umweltstandards ausrichtet und deren Umsetzung in der Praxis nachgewiesen worden ist. Für HAPPICH ist es die offizielle Bestätigung für ein umfassendes Managementsystem, das die Zufriedenheit unserer internen und externen Kunden weiter forciert.

Der ständigen Weiterentwicklung dieses Managementsystems fühlen wir uns auch zukünftig verpflichtet.

Copyright

Diese Produktbroschüre ist urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der HAPPICH GmbH, Wuppertal.

TÜV CERTIFICATION
DIN EN ISO 9001:2015
DIN EN ISO 14001:2015

By issuing these certificates TÜV Rheinland, a member of Germany's independent Technical Supervision Association, has certified that HAPPICH GmbH is run in its entirety in conformity with internationally recognised quality and environmental standards and that proof was furnished that these standards are being implemented in HAPPICH's business routines. For HAPPICH they are the official acknowledgement of a comprehensive management system which will further its goal of greater customer satisfaction.

In the future we shall continue to abide by our commitment to develop this management system constantly.

Copyright

All rights reserved. – No part of this product brochure may be reproduced in any form without written permission from HAPPICH GmbH, Wuppertal, Germany.

Konsequent qualitätsorientiert, mit traditionellem Sitz in Wuppertal und verwurzelt in den globalen Märkten – das ist die **HAPPICH GmbH**, der führende Innenausstatter für Nutz- und Spezialfahrzeuge. Seit der Übernahme durch die **Pelzer Swiss Holding AG** können wir diese Ziele nun als ein Mitglied der Pelzer Family Company mit neuer Kraft angehen. Die neue HAPPICH GmbH ist ein strategisch orientiertes, familiengeführtes Unternehmen. Es verfolgt langfristige Ziele, ist sicher und kompetent im Markt und hat sein Produktportfolio um Akustikteile ideal ergänzen können.

Mit diesem Schritt hat die Tradition der HAPPICH GmbH wieder eine klare Perspektive und Zukunftsfähigkeit gewonnen. Darauf freuen wir uns. Im Bewusstsein unserer Stärken und Qualitäten werden wir die kommenden Entwicklungen der Nutzfahrzeugindustrie prägen und unser Produktportfolio weiter ausbauen.

Unseren Blick richten wir auf Amerika und die wachsenden Märkte in Asien. Im Fokus unseres Schaffens stehen Sie – unsere Kunden, die Sie zu Recht Ihr Vertrauen in die HAPPICH GmbH setzen und hohe Erwartungen an uns richten. Ihre Wünsche und Anforderungen mit den besten Technologien der Zukunft in den Fahrzeuginnenräumen der Welt zu realisieren – das ist die Herausforderung, die uns antreibt.

Consistent quality orientation, retaining the traditional home base in Wuppertal, and rooted in global markets – this is **HAPPICH GmbH**, the leading supplier of interior fittings for utility and special-purpose vehicles. Following acquisition by the **Pelzer Swiss Holding AG**, we can now approach these goals with new vigor as a member of the Pelzer Family Company. The new HAPPICH GmbH is a family-run company with a clear strategic orientation. It pursues long-term goals and is a solid player and recognized expert in the market. With the addition of acoustic components it has achieved an ideal complement to its product portfolio.

Thanks to this bold step the tradition-steeped HAPPICH GmbH once again enjoys bright perspectives and a new outlook for the future. This is most gratifying for us. Fully cognizant of our major strengths and qualities, we will place our mark on upcoming developments in the utility vehicles industry. A further expansion of the product range is in the offing.

We are turning our sights towards America and the expanding markets in Asia. And the spotlight is always on you, our customers, who have rightfully put your faith in HAPPICH GmbH and expect superior performance in return. Turning your wishes and requests into reality while using the future's finest technologies to enhance vehicle interiors around the world – this is the challenge that spurs us onward.

Kompetenz in Komponenten und Systemen

Märkte

HAPPICH entwickelt und liefert standardisierte Produkte sowie kundenspezifische Komponenten und Systeme für folgende Märkte:

- › Omnibusse
- › Lastkraftwagen
- › Land- und Baumaschinen
- › Sonderfahrzeuge
- › Schiffs- und Bootsbau
- › Schienenfahrzeuge
- › Maschinenbauindustrie

Entwicklungskompetenz

Gemeinsam mit unseren Partnern und durch die langjährige Erfahrung unserer Ingenieure und Anwendungstechniker sind wir in der Lage, unseren Kunden technische Lösungen zu bieten:

- › bewährte Systeme zur Projektabwicklung
- › CATIA V5 CAD System
- › technische Dokumentationen
- › produktbegleitende Homologation entlang des Produktlebenszyklus
- › Design- und Machbarkeitsstudien
- › FMEA-Analysen
- › Werkzeugentwicklung und -einrichtung
- › Prüflabore für nationale und internationale Produkte

Produktportfolio

HAPPICH Kerngeschäft basiert auf folgenden Produkten:

- › Schlösser, Beschläge und Verbindungselemente
- › Dachluken, Nothammer, Lüfter
- › Signalvorrichtungen, Griffe und Ascher
- › Sonnenblenden und Rollos
- › Profile
- › Akustikprodukte

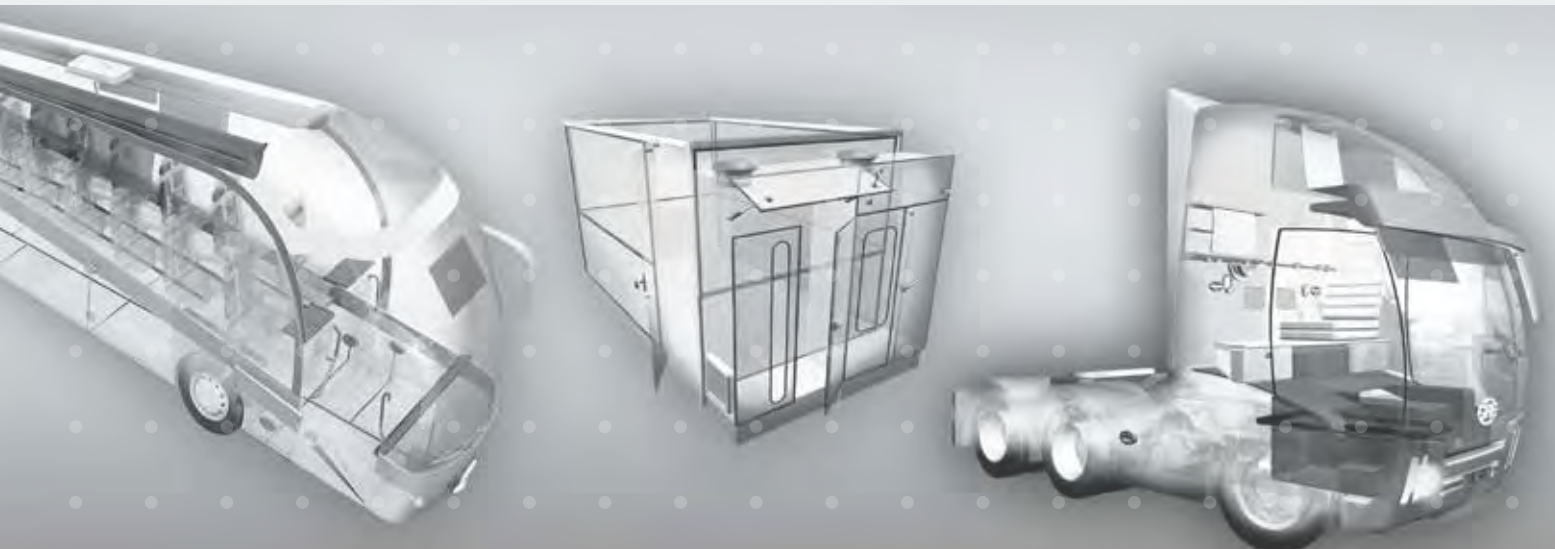
Produktionstechnologie

Wir bieten unseren Kunden vielfältige Herstellungstechnologien an:

- › Extrusion und Co-Extrusion
- › Spritzguss
- › Wärmeverformung
- › Aluminium- und Zinkdruckguss
- › Eloxieren, Lackieren, Pulverbeschichten etc.
- › Vulkanisieren
- › Systemmontage
- › Metallverarbeitung

Logistik

Neue Informationstechnologien, bewährte JIT-Verfahren und die Unterhaltung lokaler Läger ermöglichen es uns, katalogisierte Standardteile innerhalb von nur wenigen Tagen weltweit versandbereit zu stellen. Professionelle Unterstützung erhalten wir durch mySAP R3 Automotive Version.



Competence in components and systems

Markets

HAPPICH develops and delivers both standardized products and custom components and systems for the following markets:

- › Buses
- › Trucks
- › Agricultural and construction machinery
- › Special-purpose vehicles
- › Marine engineering
- › Rail vehicles
- › Mechanical engineering

Design and development expertise

Working in close cooperation with trusted partners and drawing upon our engineers' years of experience let us offer our customers superb technical solutions:

- › Well-established project management systems
- › CATIA V5 CAD system
- › Technical documentation
- › Homologation support throughout the product's life cycle
- › Design and feasibility studies
- › FMEA analyses
- › Tool and die engineering and fabrication
- › Testing laboratories for local and global products

Products

HAPPICH's core business is based on following product families:

- › Locks, fittings and handrail systems
- › Roof hatches, emergency hammer, vents
- › Signal buttons, grab handles and ashtrays
- › Sun visors and roller blinds
- › Profiles
- › Acoustic products

Production technologies

We offer our customers access to a wide variety of manufacturing processes and technologies:

- › Extrusion and co-extrusion
- › Injection molding
- › Thermoforming
- › Die casting in aluminum and zinc
- › Anodizing, painting, powder coating etc.
- › Vulcanization
- › System assembly
- › Metalworking

Logistics

Adopting new information technologies, applying proven just-in-time procedures and maintaining local warehouses let us have catalog items ready for dispatch to every corner of the world in just a few days. Effective support is provided by the mySAP R3 Automotive Version.



Hinweis

Die technischen Angaben sind unverbindlich und entsprechen dem heutigen Stand. Änderungen behalten wir uns vor. Für Druckfehler oder Irrtümer übernehmen wir keine Gewähr. Rechtsansprüche jeglicher Art können aus der Benutzung des Kataloges nicht hergeleitet werden.

Note

The technical information contained in this catalogue is not binding and reflects the current status at the time of going into print. We reserve the right to make alterations and assume no responsibility whatsoever for printing errors, mistakes or omissions. No legal claims whatsoever may be derived from the use of this catalogue.

Rollos mit D-Kassette
Roller blinds with D-Cassette

Rollos mit großer Rechteck-Kassette
Roller blinds with large rectangular cassette

Rollos mit kleiner Rechteck-Kassette
Roller blinds with small rectangular cassette

Rollos mit Rund-Kassette
Roller blinds with round cassette

Rollos ohne Kassette
Roller blinds without cassette

Sonderrollos
Special roller blinds

Einzelteile
Component parts

Rollostoffe
Roller blind fabrics

Sonnenblenden
Sun blinds

Sachwortverzeichnis

Index

Sachwortverzeichnis

Seite

Index

Page

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Einzelteile | 104-109 |
| Rollos mit D-Kassette | 4-31 |
| Rollos mit großer Rechteck-Kassette | 34-49 |
| Rollos mit kleiner Rechteck-Kassette | 52-65 |
| Rollos mit Rund-Kassette | 68-73 |
| Rollos ohne Kassette | 76-93 |
| Rollostoffe | 112-121 |
| Sonderrollos | 96-101 |
| Sonnenblenden | 124-130 |

| | |
|---|---------|
| Component parts | 104-109 |
| Roller blind fabrics | 112-121 |
| Roller blind with D-cassette | 4-31 |
| Roller blinds with large rectangular cassette | 34-49 |
| Roller blinds with round cassette | 68-73 |
| Roller blinds with small rectangular cassette | 52-65 |
| Roller blinds without cassette | 76-93 |
| Special roller blinds | 96-101 |
| Sun blinds | 124-130 |

Artikel-Nummern Part Numbers

Seite / Page

Rollos mit D-Kassette /

Roller blind with D-cassette

| | |
|---------------|----|
| Typ/Type F100 | 4 |
| Typ/Type F101 | 6 |
| Typ/Type F102 | 8 |
| Typ/Type F103 | 10 |
| Typ/Type F128 | 12 |
| Typ/Type F104 | 14 |
| Typ/Type F105 | 16 |
| Typ/Type F106 | 18 |
| Typ/Type F107 | 20 |
| Typ/Type F108 | 22 |
| Typ/Type F109 | 24 |
| Typ/Type F110 | 26 |
| Typ/Type F126 | 28 |
| Typ/Type F127 | 30 |

Rollos mit großer Rechteck-Kassette /

Roller blinds with large rectangular cassette

| | |
|---------------|----|
| Typ/Type F307 | 34 |
| Typ/Type F301 | 36 |
| Typ/Type F304 | 38 |
| Typ/Type F302 | 40 |
| Typ/Type F305 | 42 |
| Typ/Type F303 | 44 |
| Typ/Type F306 | 46 |
| Typ/Type F308 | 48 |

Rollos mit kleiner Rechteck-Kassette /

Roller blinds with small rectangular cassette

| | |
|---------------|----|
| Typ/Type F118 | 52 |
| Typ/Type F119 | 54 |
| Typ/Type F120 | 56 |
| Typ/Type F121 | 58 |
| Typ/Type F122 | 60 |
| Typ/Type F123 | 62 |
| Typ/Type F132 | 64 |

Seite / Page

Rollos mit Rund-Kassette /

Roller blinds with round cassette

| | |
|---------------|----|
| Typ/Type F131 | 68 |
| Typ/Type F400 | 70 |
| Typ/Type F401 | 72 |

Rollos ohne Kassette /

Roller blinds without cassette

| | |
|---------------|----|
| Typ/Type F124 | 76 |
| Typ/Type F125 | 78 |
| Typ/Type F111 | 80 |
| Typ/Type F112 | 82 |
| Typ/Type F113 | 84 |
| Typ/Type F114 | 86 |
| Typ/Type F115 | 88 |
| Typ/Type F116 | 90 |
| Typ/Type F450 | 92 |

Sonderrollos /

Special roller blinds

| | |
|---------------|-----|
| Typ/Type F200 | 96 |
| Typ/Type F451 | 98 |
| Typ/Type F129 | 100 |

Einzelteile /

Component parts

| | |
|----------|-----|
| 976 P052 | 104 |
| 976 P053 | 104 |
| 976 P050 | 104 |
| 976 P051 | 104 |
| 976 B825 | 104 |
| 976 B826 | 104 |
| 976 P048 | 104 |
| 976 P049 | 104 |
| 976 B720 | 104 |
| 976 P054 | 104 |
| 976 P055 | 104 |
| 976 P056 | 105 |
| 976 P057 | 105 |
| 976 P406 | 105 |
| 976 P407 | 105 |
| 976 B827 | 105 |
| 976 B828 | 105 |

Seite / Page

| | |
|----------|-----|
| 976 B829 | 105 |
| 976 B830 | 105 |
| 976 P001 | 105 |
| 976 P003 | 106 |
| 976 P002 | 106 |
| 976 P005 | 106 |
| 976 P004 | 106 |
| 976 B717 | 106 |

Rollostoffe /

Roller blind fabrics

| | |
|----------|-----|
| 700 A273 | 117 |
| 700 A274 | 117 |
| 700 A275 | 112 |
| 700 A276 | 112 |
| 700 A277 | 113 |
| 700 A278 | 113 |
| 700 A279 | 120 |
| 700 A281 | 119 |
| 700 A282 | 114 |
| 700 A283 | 114 |
| 700 A284 | 115 |
| 700 A287 | 120 |
| 700 A288 | 115 |
| 700 A290 | 116 |
| 784 B013 | 118 |
| 784 B014 | 118 |
| 784 B033 | 119 |

Sonnenblenden /

Sun blinds

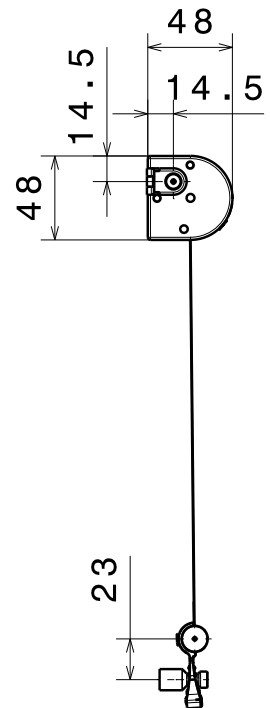
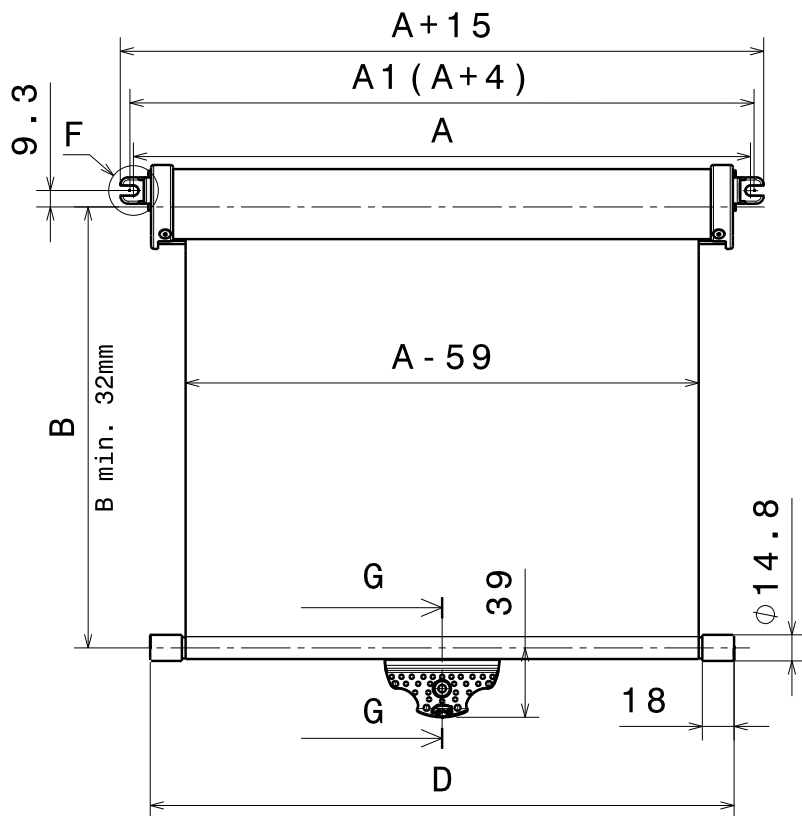
| | |
|----------|-----|
| 562 0060 | 130 |
| 562 0066 | 129 |
| 562 0237 | 125 |
| 562 0240 | 125 |
| 562 0241 | 124 |
| 562 0242 | 124 |
| 562 0247 | 126 |
| 562 0248 | 126 |
| 562 A237 | 127 |
| 562 A245 | 128 |

Rollos mit D-Kassette

Roller blinds with D-Cassette



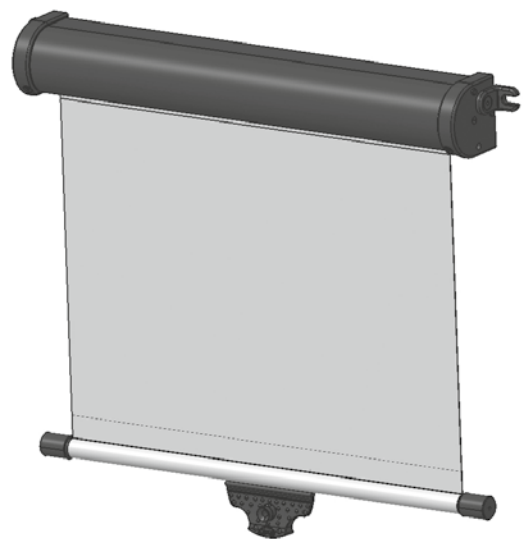
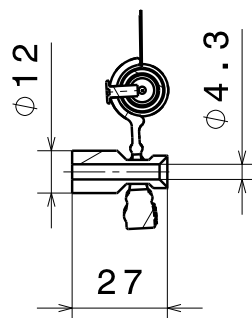
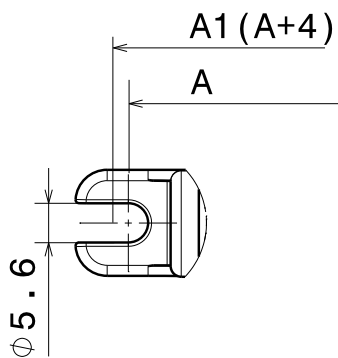
- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Lieferzeit für sämtliche Rollo-Ausführungen auf Anfrage. 2. Der Katalog beschreibt nur eine begrenzte Auswahl an Rollos. Durch den modularen Aufbau sind weit mehr Varianten möglich. Sollten Sie Anforderungen an ein Rollo haben, das Sie in dem Katalog nicht wieder finden, dann sprechen Sie uns bitte an. Darüber hinaus können wir für Sie neben den aufgeführten „Standard-Rollos“ auch spezielle Rollos für Ihre individuellen Anforderungen entwickeln. 3. Die Angaben auf dem Katalogblatt zu den min/max Maßen der Abmessungen „A“ und „B“ sind orientierende Maße. Die min/max Maße „A“ und „B“ stehen in Abhängigkeit zueinander und zu dem ausgewähltem Rollostoff und zum Einsatz einer Fliehkraftbremse. Ihre Wünsche werden bei der Anfragebearbeitung geprüft und entsprechend beantwortet. 4. Der Wickelrohrdurchmesser wird automatisch in Abhängigkeit des jeweiligen Kundenwunsches spezifiziert. 5. Bei großen Kassettenrollos wird in Abhängigkeit des Kundenwunsches bei Anschraubmaß „A“ >1.800 mm möglicherweise mittig eine Stützrolle eingesetzt. Die gewünschten Zuglaschen können versetzt von der mittleren Position angebracht werden. 6. Bei Rollos ohne Kassetten können auf Wunsch Angaben zur empfohlenen Feder-Vorspannung mitgeliefert werden. 7. Beschreibung zu Führungen und Führungsbremssystemen finden Sie im Kapitel „Einzelteile“. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Delivery times for all roller blinds are available on request. 2. The catalogue only describes a limited selection of roller blinds. Due to the modular design, more options are feasible. Please contact us in case none of the roller blinds depicted in our catalogue should meet your specific requirements. Furthermore, in addition to the listed “standard roller blinds”, we can also design special roller blinds for your specific requirements. 3. The specifications indicated on the catalogue sheet are only guide values as far as dimensions “A” and “B” are concerned. The min/max dimensions “A” and “B” are not only dependent on each other but also dependent on the selected roller blind fabric and the use of a speed reducer. Your requests will be considered upon receipt of your inquiry followed by our answer after review. 4. The roller blind tube diameter is determined on the basis of customers’ specifications that have been provided. 5. In case the requested dimension “A” (screw spacing) of the cassette roller blind should exceed 1,800 mm a supporting roller may be used centrally. Pull tabs will be attached offset from the middle position. 6. Standard pre-tensioning data can be provided by us on request for all roller blinds without cassettes. 7. For more technical information about the guiding and guide braking systems please refer to section “Component parts”. |
|--|--|



Detail F

Schraubenposition A1
screw position A1

G-G



Typ F100

Kassetten-Rollo

zum Einhängen in Knopf

Zugstange: Alu-Rohr, Ø 12 mm, mit Endkappen
Zuglasche: schwarz, Kunststoff, mit Loch für Knopf
Kassette für Dach- oder Wandmontage

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F100

Cassette Roller Blind

for hanging into knob

Pull rod: 12 mm dia. aluminium tube with end caps
Pull tab: black, plastic, with hole for the knob
Cassette for roof or wall application

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

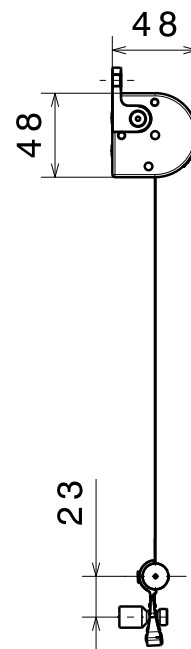
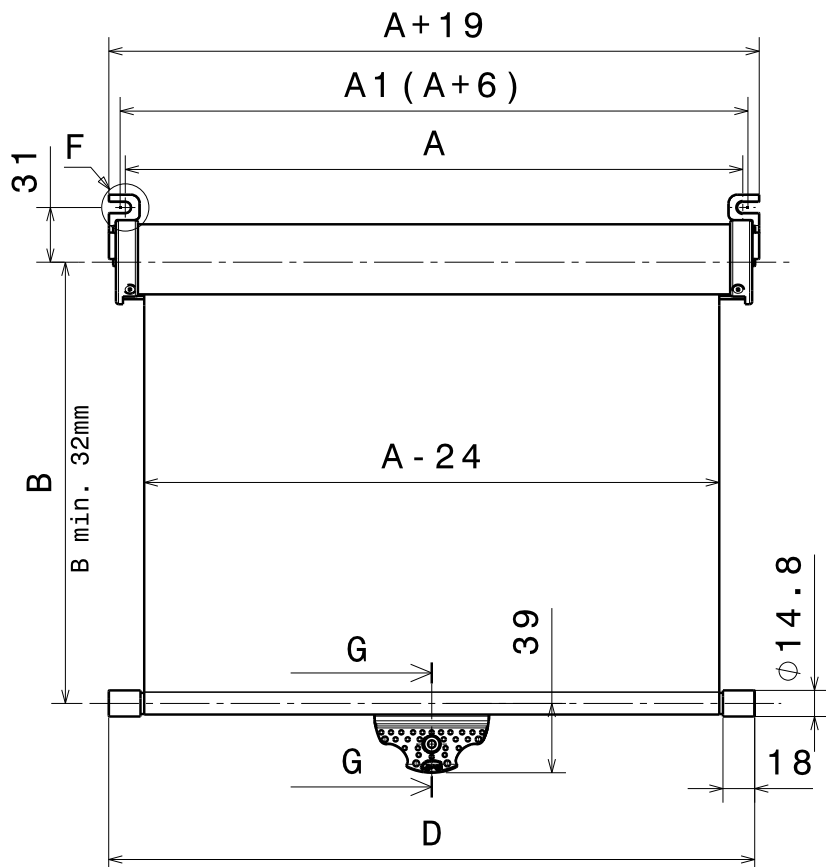
Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellschablone! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F100

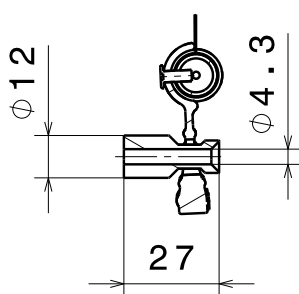
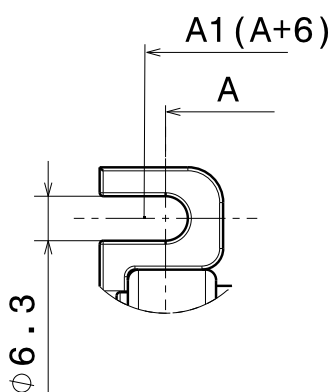
| | | |
|--|--|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm) mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm) |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 1.300 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 1,300 mm, depending on the fabric chosen) |
| Zugstangenlänge D Dimension length of rod D | <input type="text"/> | mm mm |
| Knopf Knob | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey |
| Fliehkraftbremse Speed reducer | <input type="checkbox"/> mit with | <input type="checkbox"/> ohne without |
| Farbe der Kassette Colour of the cassette | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | |
| | <input type="text"/> | |
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> | |

Bemerkung / Comment



Detail F
Schraubenposition A1
screw position A1

G-G



Typ F101

Kassetten-Rollo

zum Einhängen in Knopf

Zugstange: Alu-Rohr, Ø 12 mm, mit Endkappen
Zuglasche: schwarz, Kunststoff, mit Loch für Knopf
Kassette für Wandmontage

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F101

Cassette Roller Blind

for hanging into knob

Pull rod: 12 mm dia. aluminium tube with end caps
Pull tab: black, plastic, with hole for the knob
Cassette for wall application

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

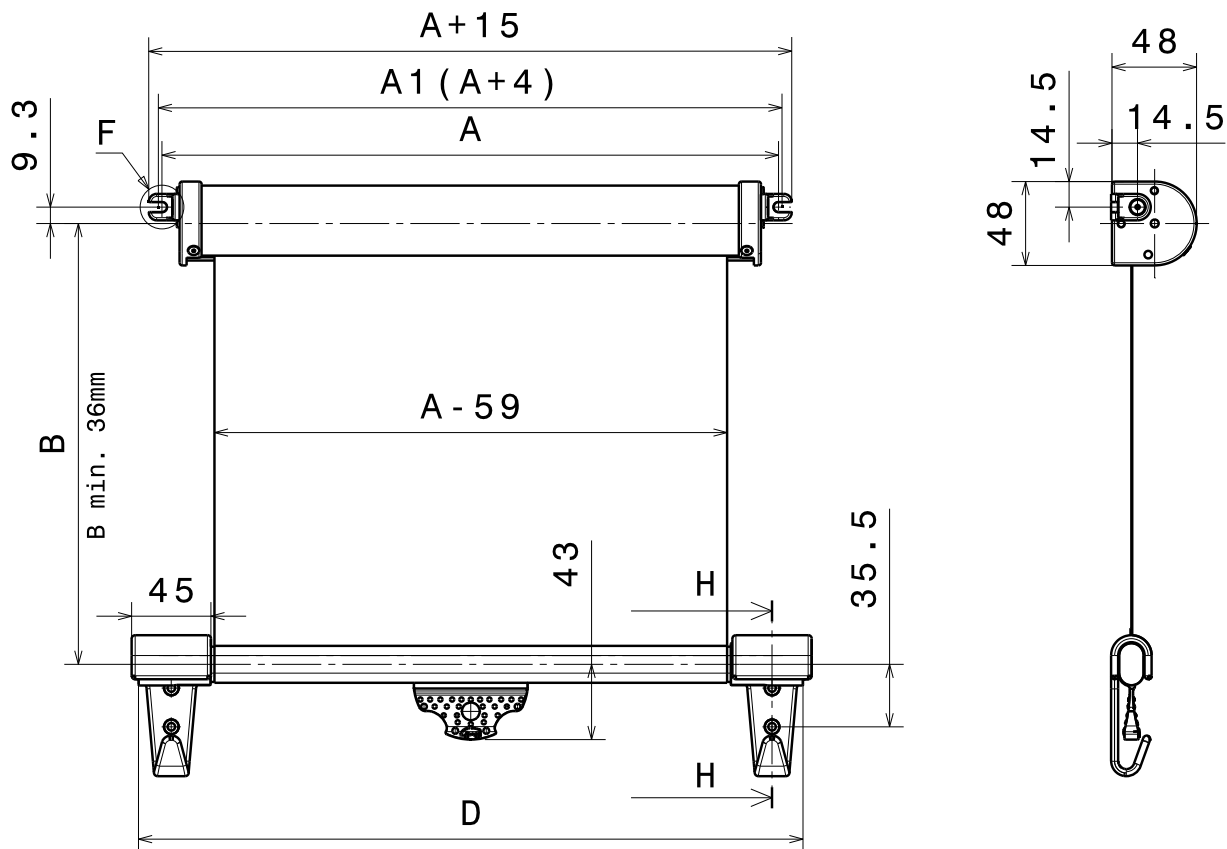
Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F101

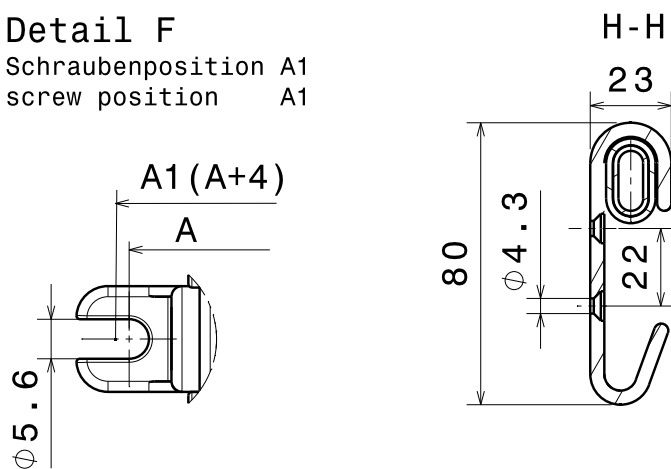
| | | |
|--|--|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm) mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm) |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 1.300 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 1,300 mm, depending on the fabric chosen) |
| Zugstangenlänge D Dimension length of rod D | <input type="text"/> | mm mm |
| Knopf Knob | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey |
| Fliehkraftbremse Speed reducer | <input type="checkbox"/> mit with | <input type="checkbox"/> ohne without |
| Farbe der Kassette Colour of the cassette | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | |
| | <input type="text"/> | |
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> | |

Bemerkung / Comment



Detail F

Schraubenposition A1
screw position A1



Typ F102

Kassetten-Rollo

zum Einhängen in Haken

Zugstange: Alu-Ovalrohr, 20 x 10 mm, mit Endkappen

Zuglasche: schwarz, Kunststoff

Kassette für Dach- oder Wandmontage

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F102

Cassette Roller Blind

for hanging into hook

Pull rod: oval aluminium tube, 20 x 10 mm, with end caps

Pull tab: black, plastic

Cassette for roof or wall application

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

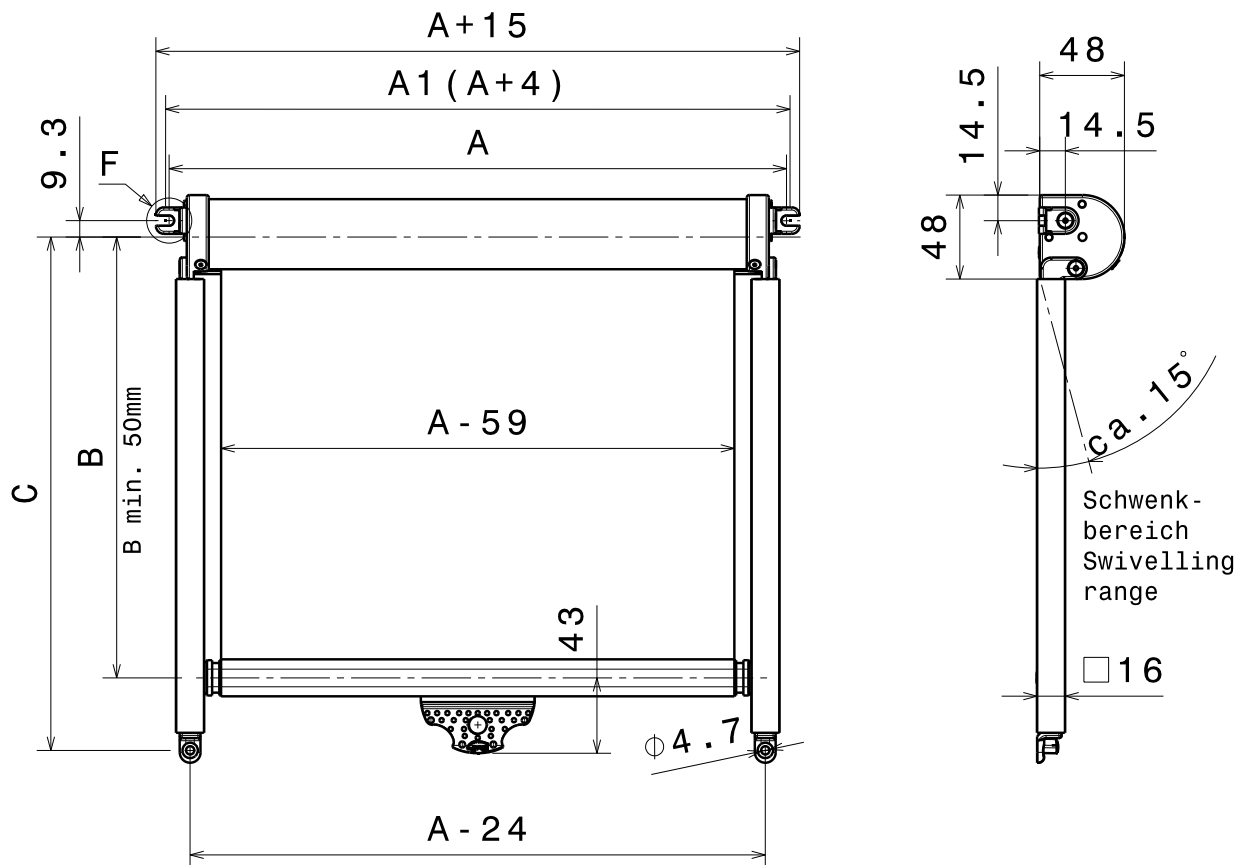
Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellsdruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F102

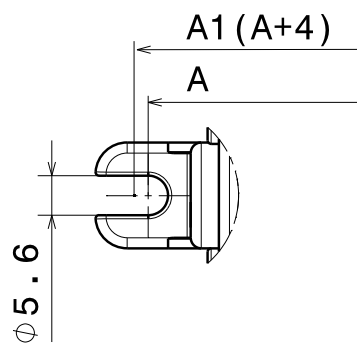
| | | |
|--|--|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm) mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm) |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 1.300 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 1,300 mm, depending on the fabric chosen) |
| Zugstangenlänge D Dimension length of rod D | <input type="text"/> | mm mm |
| Haken Hook | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey |
| Fliehkraftbremse Speed reducer | <input type="checkbox"/> mit with | <input type="checkbox"/> ohne without |
| Farbe der Kassette Colour of the cassette | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | |
| | <input type="text"/> | |
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> | |

Bemerkung / Comment



Detail F

Schraubenposition A1
screw position A1



Typ F103

Kassetten-Rollo

mit Bremsrolle

Zugstange: Alu-Ovalrohr, 20 x 10 mm, mit Bremsrolle
Führungsschienen: Aluminium, □ 16 mm
Zuglasche: schwarz, Kunststoff
Kassette für Dach- oder Wandmontage
Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F103

Cassette Roller Blind

with brake roll

Pull rod: oval aluminium tube, 20 x 10 mm, with brake roll
Guide rails: aluminium, □ 16 mm
Pull tab: black, plastic
Cassette for roof or wall application
Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F103

Maß A mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm)
Dimension A mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm)

Auszugslänge B mm (max. ca. 1.300 mm, je nach Stoffart)
Dimension extended length B mm (max. approx. 1,300 mm, depending on the fabric chosen)

Maß C mm
Dimension C mm

Lager (siehe Kapitel Einzelteile) schwarz kieselgrau
Bracket (see section component parts) black pebble grey

Typ 3 Typ 4 Typ 5 asymmetrisch
 Type 3 Type 4 Type 5 asymmetric

Farbe der Kassette schwarz kieselgrau
Colour of the cassette black pebble grey

Farbe der Führungsschienen natur (silber), eloxiert schwarz, eloxiert
Colour of the guide rails nature (silver), anodised black, anodised

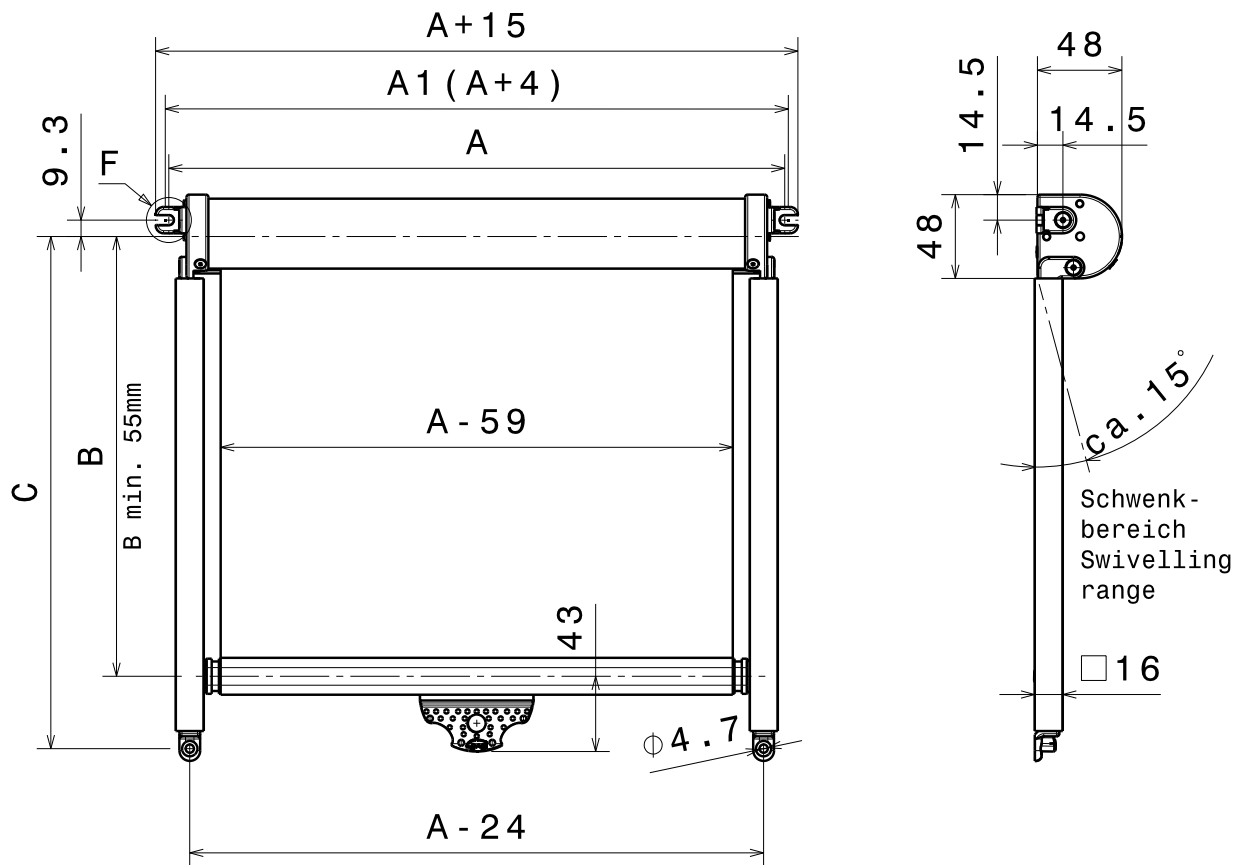
Rollostoff Farpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe
Blind fabric Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials

Einsatzort
Place of application

Besondere Anforderungen / Normen
Special requirements / Norms

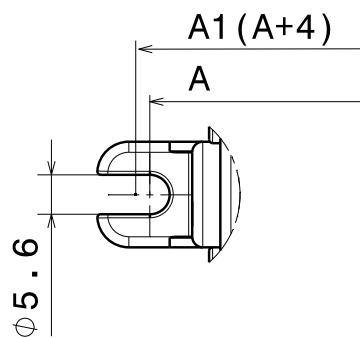
Anfrage-Menge
Quantity of request

Bemerkung / Comment



Detail F

Schraubenposition A1
screw position A1



Typ F128

Kassetten-Rollo

mit Bremsschuh

Zugstange: Alu-Ovalrohr, 20 x 10 mm, mit Bremsschuh
 Führungsschienen: Aluminium, □ 16 mm
 Zuglasche: schwarz, Kunststoff
 Kassette für Dach- oder Wandmontage
 Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F128

Cassette Roller Blind

with brake pad

Pull rod: oval aluminium tube, 20 x 10 mm, with brake pad
 Guide rails: aluminium, □ 16 mm
 Pull tab: black, plastic
 Cassette for roof or wall application
 Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F128

Maß A mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm)
Dimension A mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm)

Auszugslänge B mm (max. ca. 1.300 mm, je nach Stoffart)
Dimension extended length B mm (max. approx. 1,300 mm, depending on the fabric chosen)

Maß C mm
Dimension C mm

Lager (siehe Kapitel Einzelteile) schwarz kieselgrau
Bracket (see section component parts) black pebble grey

Typ 3 Typ 4 Typ 5 asymmetrisch
 Type 3 Type 4 Type 5 asymmetric

Farbe der Kassette schwarz kieselgrau
Colour of the cassette black pebble grey

Farbe der Führungsschienen natur (silber), eloxiert schwarz, eloxiert
Colour of the guide rails nature (silver), anodized black, anodised

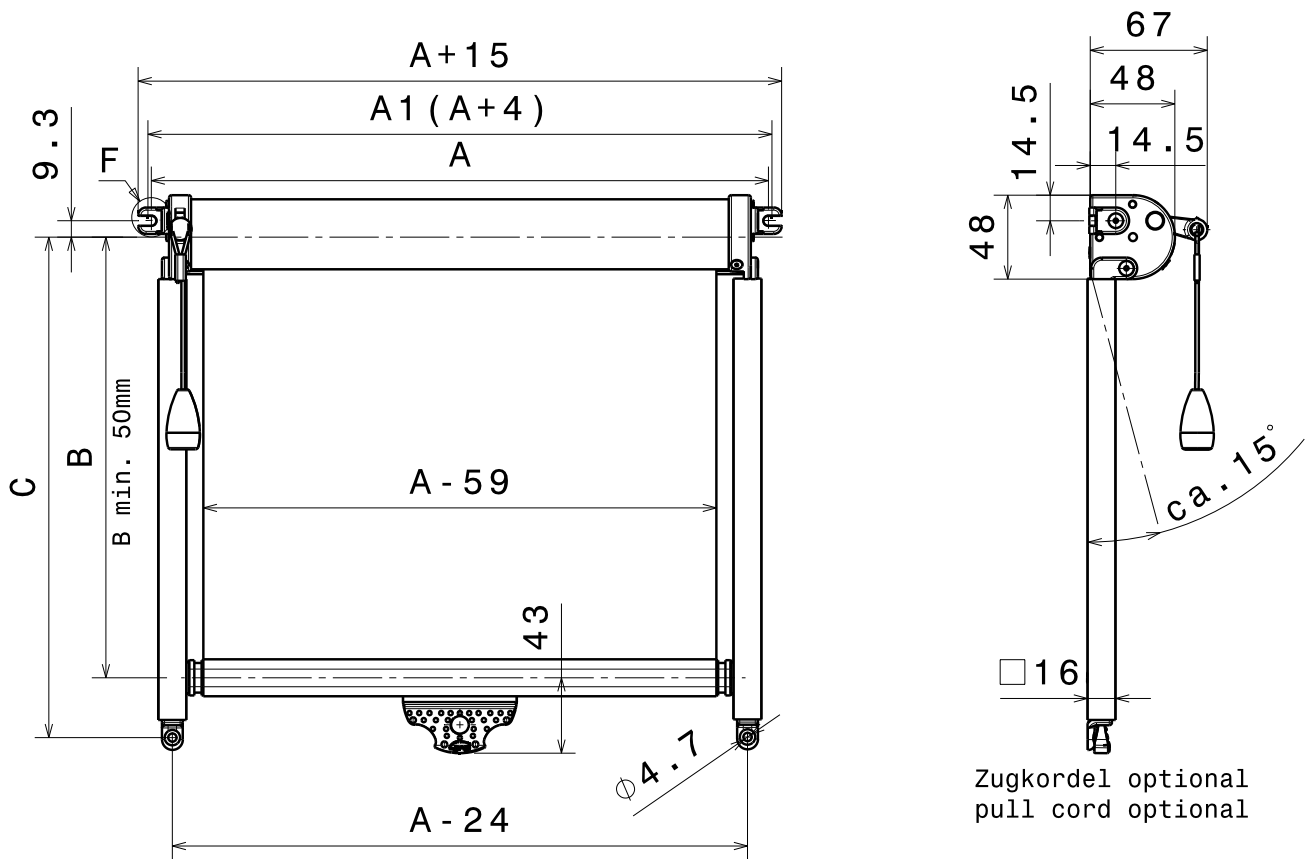
Rollostoff **Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe**
Blind fabric **Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials**

Einsatzort
Place of application

Besondere Anforderungen / Normen
Special requirements / Norms

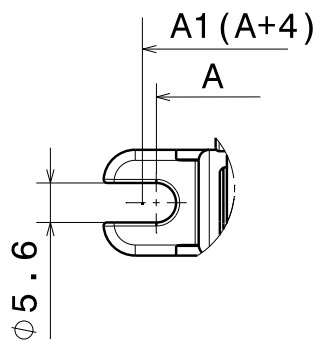
Anfrage-Menge
Quantity of request

Bemerkung / Comment



Detail F

Schraubenposition A1
screw position A1



Typ F104

Kassetten-Rollo

mit Rasthebel und Führungsschienen

Zugstange: Alu-Ovalrohr, 20 x 10 mm, mit Rollenführung

Führungsschienen: Aluminium, □ 16 mm

Zuglasche: schwarz, Kunststoff

Kassette für Dach- oder Wandmontage

Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F104

Cassette Roller Blind

with ratchet and guide rails

Pull rod: oval aluminium tube, 20 x 10 mm, with roller guides

Guide rails: aluminium, □ 16 mm

Pull tab: black, plastic

Cassette for roof or wall application

Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

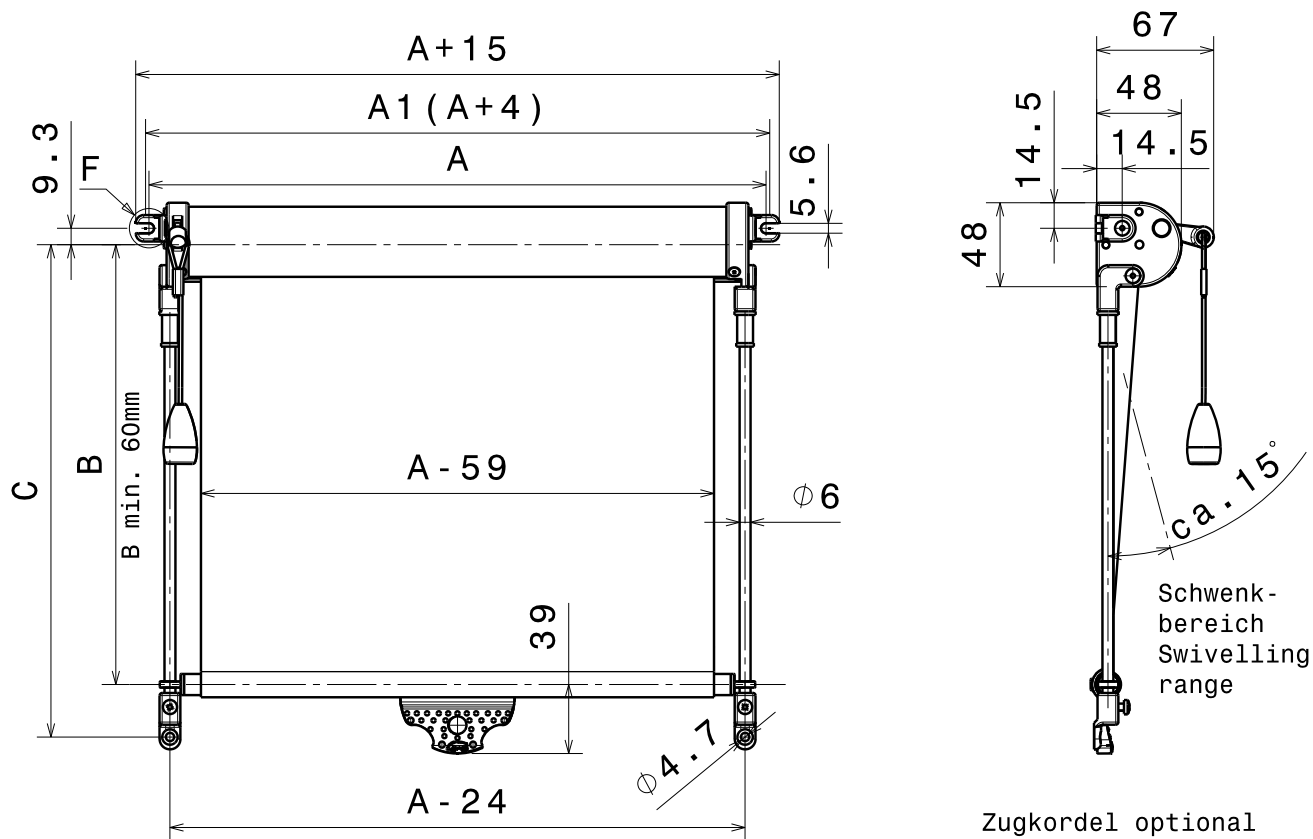
S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F104

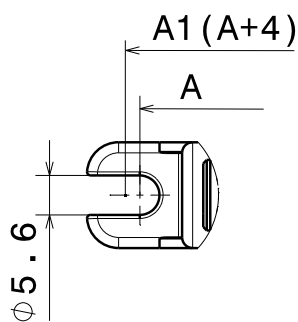
| | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------------|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm) mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm) | | | |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 1.300 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 1,300 mm, depending on the fabric chosen) | | | |
| Maß C Dimension C | <input type="text"/> | mm mm | | | |
| Rasthebel Ratchet | <input type="checkbox"/> links left | <input type="checkbox"/> rechts right | | | |
| Zugkordel (siehe Kapitel Einzelteile) Pull cord (see section component parts) | <input type="checkbox"/> Z1 ohne Z1 without | <input type="checkbox"/> Z2 Z2 | <input type="checkbox"/> Z3 Z3 | <input type="checkbox"/> Z4 Z4 | <input type="checkbox"/> mm besondere Länge mm special length |
| Lager (siehe Kapitel Einzelteile) Bracket (see section component parts) | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| | <input type="checkbox"/> Typ 3 Type 3 | <input type="checkbox"/> Typ 4 Type 4 | <input type="checkbox"/> Typ 5 asymmetrisch Type 5 asymmetric | | |
| Fliehkraftbremse Speed reducer | <input type="checkbox"/> mit with | <input type="checkbox"/> ohne without | | | |
| Farbe der Kassette Colour of the cassette | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Farbe der Führungsschienen Colour of the guide rails | <input type="checkbox"/> natur (silber), eloxiert nature (silver), anodized | <input type="checkbox"/> schwarz, eloxiert black, anodised | | | |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | | | | |
| | <input type="text"/> | | | | |
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> | | | | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> | | | | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> | | | | |
| Bemerkung / Comment | <hr/> <hr/> <hr/> | | | | |



Zugkordel optional
pull cord optional

Detail F

Schraubenposition A1
screw position A1



Typ F105

Kassetten-Rollo

mit Rasthebel und Führungsstangen

Zugstange: Alu-Rohr, Ø 12 mm, mit Führungsösen
Führungsstangen: Aluminium, Ø 6 mm
Zuglasche: schwarz, Kunststoff
Kassette für Dach- oder Wandmontage
Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Typ F105

Cassette Roller Blind

with ratchet and guide rods

Pull rod: 12 mm dia. aluminium tube with guide eyelets
Guide rods: 6 mm dia. aluminium
Pull tab: black, plastic
Cassette for roof or wall application
Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

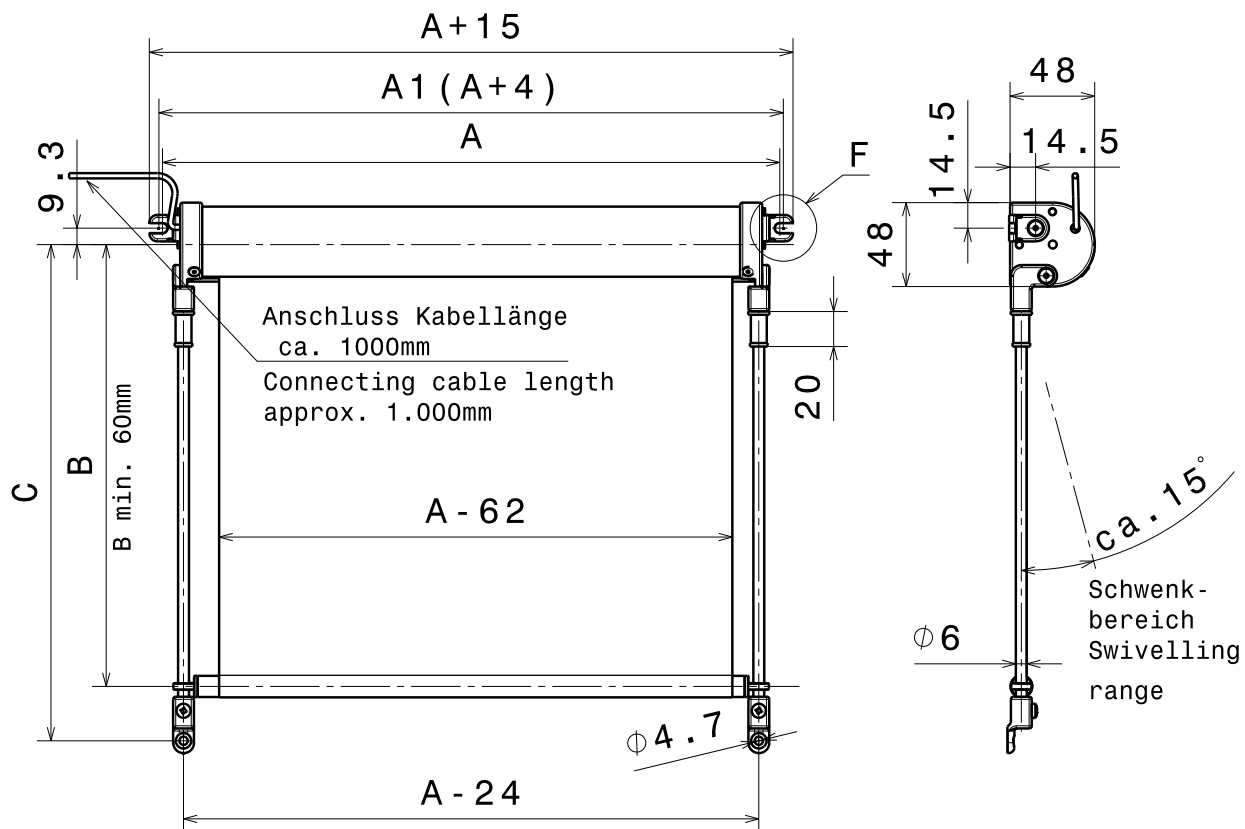
S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellschablone! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

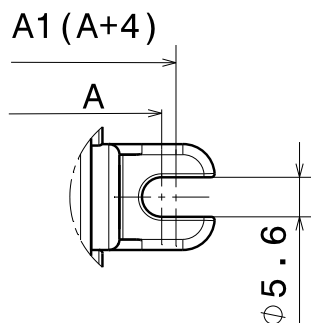
F105

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm) mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm) | | | |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 1.300 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 1,300 mm, depending on the fabric chosen) | | | |
| Maß C Dimension C | <input type="text"/> | mm mm | | | |
| Rasthebel Ratchet | <input type="checkbox"/> links left | <input type="checkbox"/> rechts right | | | |
| Zugkordel (siehe Kapitel Einzelteile) Pull cord (see section component parts) | <input type="checkbox"/> Z1 ohne Z1 without | <input type="checkbox"/> Z2 Z2 | <input type="checkbox"/> Z3 Z3 | <input type="checkbox"/> Z4 Z4 | <input type="checkbox"/> mm besondere Länge mm special length |
| Lager (siehe Kapitel Einzelteile) Bracket (see section component parts) | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| | <input type="checkbox"/> Typ 1 Type 1 | <input type="checkbox"/> Typ 2 Type 2 | <input type="checkbox"/> Typ 3 Type 3 | <input type="checkbox"/> Typ 4 Type 4 | <input type="checkbox"/> Typ 6 Type 6 |
| Anschläge Stoppers | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Kordelführung Cord guide | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Fliehkraftbremse Speed reducer | <input type="checkbox"/> mit with | <input type="checkbox"/> ohne without | | | |
| Farbe der Kassette Colour of the cassette | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Farbe der Führungsstangen Colour of the guide rods | <input type="checkbox"/> natur (silber), eloxiert nature (silver), anodized | <input type="checkbox"/> schwarz, eloxiert black, anodised | | | |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | | | | |
| | <input type="text"/> | | | | |
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> | | | | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> | | | | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> | | | | |
| Bemerkung / Comment | <input type="text"/> | | | | |



Detail F

Schraubenposition A1
screw position A1



Typ F106

Kassetten-Rollo

mit Elektromotor und Führungsstangen

Zugstange: Alu-Rohr, Ø 12 mm, mit Führungsösen

Führungsstangen: Aluminium, Ø 6 mm

Kassette für Dach- oder Wandmontage

Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F106

Cassette Roller Blind

with electric motor and guide rods

Pull rod: 12 mm dia. aluminium tube with guide eyelets

Guide rods: 6 mm dia. aluminium

Cassette for roof or wall application

Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

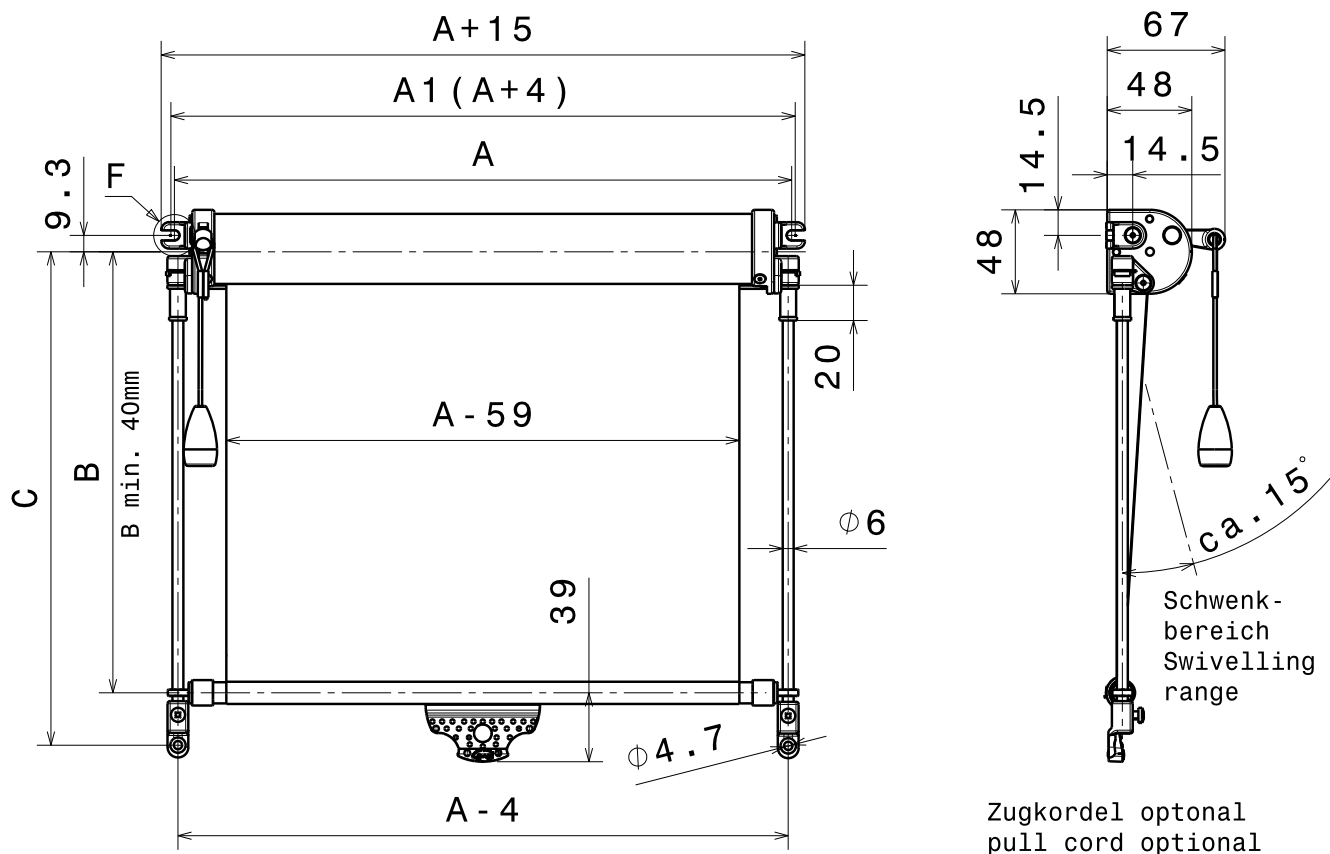
Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellschablone! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F106

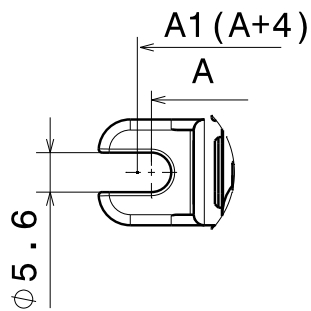
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 430 mm, max. ca. 2.200 mm) mm (min. approx. 430 mm, max. approx. 2,200 mm) | | | |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 900 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 900 mm, depending on the fabric chosen) | | | |
| Maß C Dimension C | <input type="text"/> | mm mm | | | |
| Elektromotor 24 Volt Electric motor 24 V | <input type="checkbox"/> links left | <input type="checkbox"/> rechts right | | | |
| Lager (siehe Kapitel Einzelteile) Bracket (see section component parts) | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| | <input type="checkbox"/> Typ 1 Type 1 | <input type="checkbox"/> Typ 2 Type 2 | <input type="checkbox"/> Typ 3 Type 3 | <input type="checkbox"/> Typ 4 Type 4 | <input type="checkbox"/> Typ 6 Type 6 |
| Farbe der Kassette Colour of the cassette | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Farbe der Führungsstangen Colour of the guide rods | <input type="checkbox"/> natur (silber), eloxiert nature (silver), anodized | <input type="checkbox"/> schwarz, eloxiert black, anodized | | | |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | | | | |
| | <input type="text"/> | | | | |
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> | | | | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> | | | | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> | | | | |

Bemerkung / Comment



Detail F

Schraubenposition A1
screw position A1



Typ F107

Kassetten-Rollo

mit Rasthebel und Führungsstangen

Zugstange: Alu-Rohr, Ø 12 mm, mit Führungsösen

Führungsstangen: Aluminium, Ø 6 mm

Arretierung durch Sprengringe in den oberen Lagerungen

Zuglasche: schwarz, Kunststoff

Kassette für Dach- oder Wandmontage

Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F107

Cassette Roller Blind

with ratchet and guide rods

Pull rod: 12 mm dia. aluminium tube with guide eyelets

Guide rods: 6 mm dia. aluminium

Retention achieved by means of split rings in the upper bearings

Pull tab: black, plastic

Cassette for roof or wall application

Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

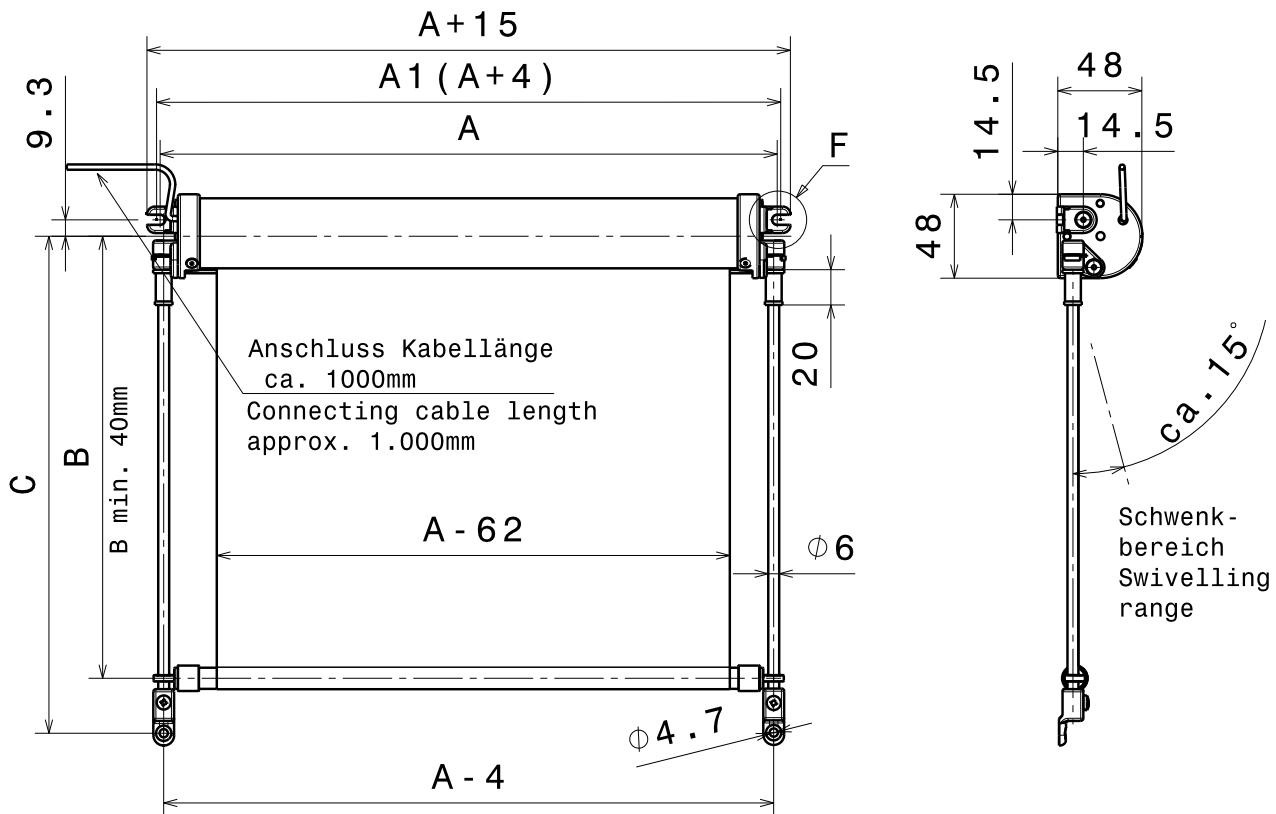
S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellschablone! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

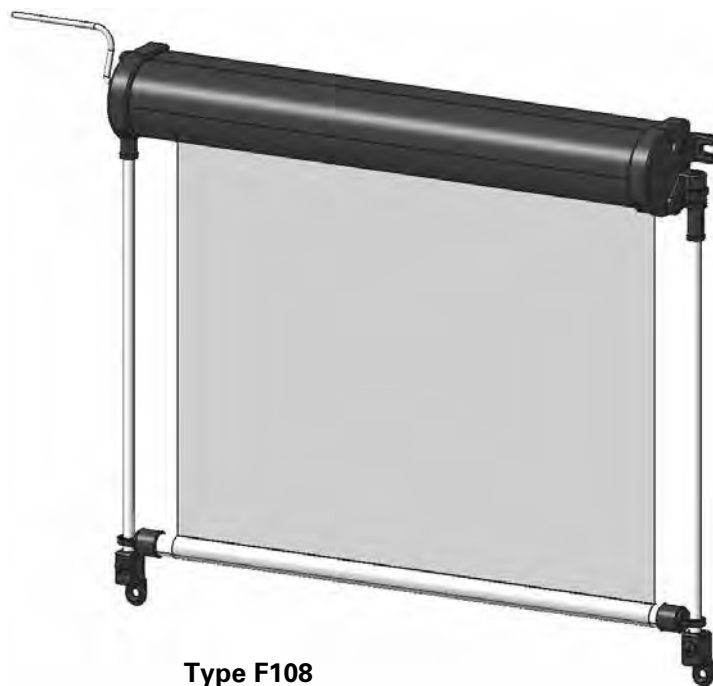
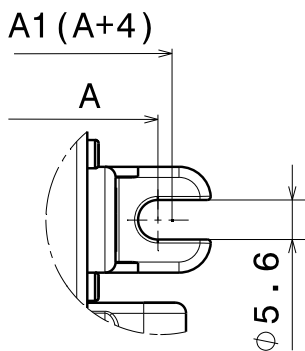
Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F107

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm) mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm) | | | |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 1.300 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 1,300 mm, depending on the fabric chosen) | | | |
| Maß C Dimension C | <input type="text"/> | mm mm | | | |
| Rasthebel Ratchet | <input type="checkbox"/> links left | <input type="checkbox"/> rechts right | | | |
| Zugkordel (siehe Kapitel Einzelteile) Pull cord (see section component parts) | <input type="checkbox"/> Z1 ohne Z1 without | <input type="checkbox"/> Z2 Z2 | <input type="checkbox"/> Z3 Z3 | <input type="checkbox"/> Z4 Z4 | <input type="checkbox"/> mm besondere Länge mm special length |
| Lager (siehe Kapitel Einzelteile) Bracket (see section component parts) | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| | <input type="checkbox"/> Typ 1 Type 1 | <input type="checkbox"/> Typ 2 Type 2 | <input type="checkbox"/> Typ 3 Type 3 | <input type="checkbox"/> Typ 4 Type 4 | <input type="checkbox"/> Typ 6 Type 6 |
| Anschläge Stoppers | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Kordelführung Cord guide | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Fliehkraftbremse Speed reducer | <input type="checkbox"/> mit with | <input type="checkbox"/> ohne without | | | |
| Farbe der Kassette Colour of the cassette | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Farbe der Führungsstangen Colour of the guide rods | <input type="checkbox"/> natur (silber), eloxiert nature (silver), anodized | <input type="checkbox"/> schwarz, eloxiert black, anodized | | | |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | | | | |
| | <input type="text"/> | | | | |
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> | | | | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> | | | | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> | | | | |
| Bemerkung / Comment | <input type="text"/> | | | | |



Detail F
Schraubenposition A1
screw position A1



Typ F108

Kassetten-Rollo

mit Elektromotor und Führungsstangen

Zugstange: Alu-Rohr, Ø 12 mm, mit Führungsösen
Führungsstangen: Aluminium, Ø 6 mm
Arretierung durch Sprengringe in den oberen Lagerungen
Kassette für Dach- oder Wandmontage
Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F108

Cassette Roller Blind

with electric motor and guide rods

Pull rod: 12 mm dia. aluminium tube with guide eyelets
Guide rods: 6 mm dia. aluminium
Retention achieved by means of split rings in the upper bearings
Cassette for roof or wall application
Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

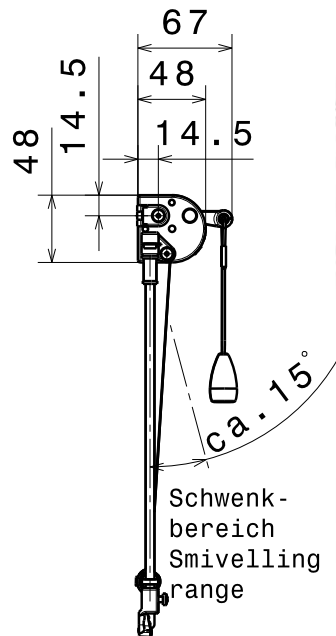
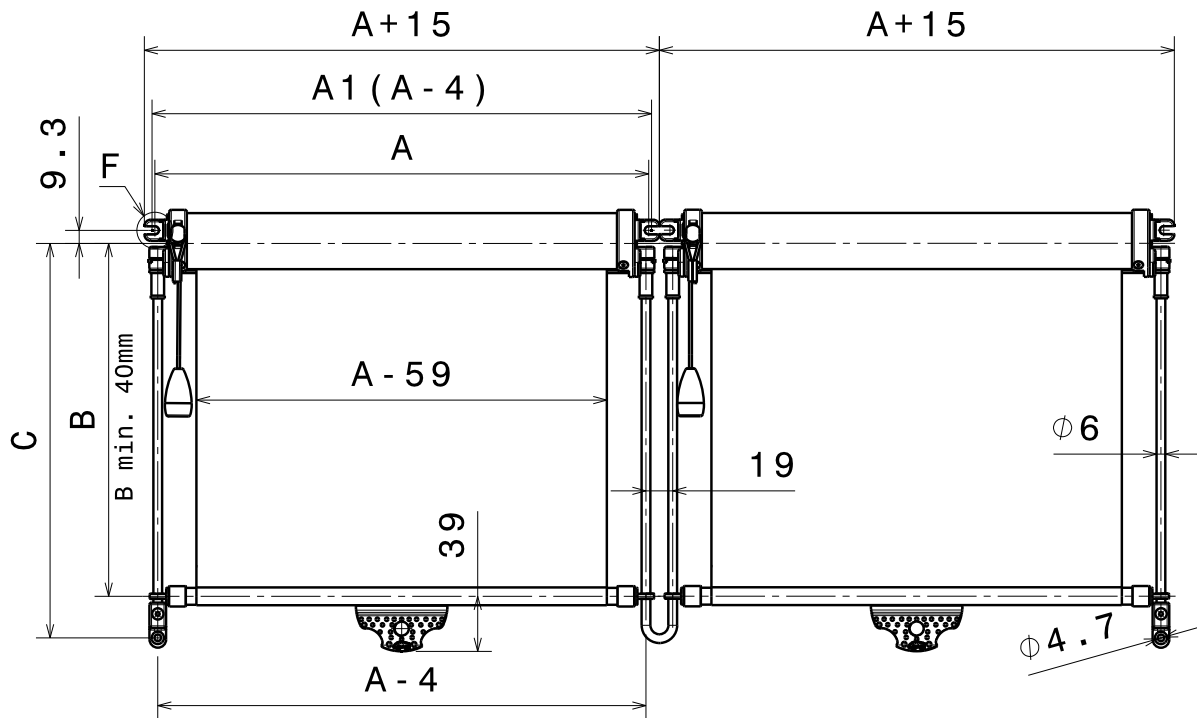
Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellschablone! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F108

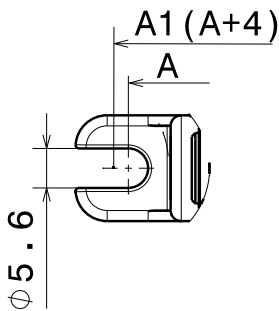
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 430 mm, max. ca. 2.200 mm) mm (min. approx. 430 mm, max. approx. 2,200 mm) | | | |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 900 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 900 mm, depending on the fabric chosen) | | | |
| Maß C Dimension C | <input type="text"/> | mm mm | | | |
| Elektromotor 24 Volt Electric motor 24 V | <input type="checkbox"/> links left | <input type="checkbox"/> rechts right | | | |
| Lager (siehe Kapitel Einzelteile) Bracket (see section component parts) | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| | <input type="checkbox"/> Typ 1 Type 1 | <input type="checkbox"/> Typ 2 Type 2 | <input type="checkbox"/> Typ 3 Type 3 | <input type="checkbox"/> Typ 4 Type 4 | <input type="checkbox"/> Typ 6 Type 6 |
| Farbe der Kassette Colour of the cassette | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Farbe der Führungsstangen Colour of the guide rods | <input type="checkbox"/> natur (silber), eloxiert nature (silver), anodized | <input type="checkbox"/> schwarz, eloxiert black, anodised | | | |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | | | | |
| | <input type="text"/> | | | | |
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> | | | | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> | | | | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> | | | | |

Bemerkung / Comment



Detail F

Schraubenposition A1
screw position A1



Zugkordel optional
pul cord optional

Typ F109

Kassetten-Rollo

mit Rasthebel und Mittelgabel für Doppelmontage

Zugstange: Alu-Rohr, Ø 12 mm, mit Führungsösen
Führungsstangen und Mittelgabel: Aluminium, Ø 6 mm
Arretierung durch Sprengringe in den oberen Lagerungen
Zuglasche: schwarz, Kunststoff
Kassette für Dach- oder Wandmontage
Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 Paar

Type F109

Cassette Roller Blind

with ratchet and centre-fork for twin assembly

Pull rod: 12 mm dia. aluminium tube with guide eyelets
Guide rods and centre-fork: 6 mm dia. aluminium
Retention achieved by means of split rings in the upper bearings
Pull tab: black, plastic
Cassette for roof or wall application
Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1 pair

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F109

Maß A

Dimension A

mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm)
mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm)

Auszugslänge B

Dimension extended length B

mm (max. ca. 1.300 mm, je nach Stoffart)
mm (max. approx. 1,300 mm, depending on the fabric chosen)

Maß C

Dimension C

mm
mm

Rasthebel

Ratchet

Rollo links
Roller blind

links
left left

rechts
right

Rollo rechts
Roller blind

links
right left

rechts
right

Zugkordel (siehe Kapitel Einzelteile)

Pull cord (see section component parts)

Z1 ohne
Z1 without

Z2
Z2

Z3
Z3

Z4
Z4

mm besondere Länge
mm special length

Lager (siehe Kapitel Einzelteile)

Bracket (see section component parts)

schwarz
black

kieselgrau
pebble grey

Typ 1
Type 1

Typ 2
Type 2

Typ 3
Type 3

Typ 4
Type 4

Typ 6
Type 6

Anschläge

Stoppers

schwarz
black

kieselgrau
pebble grey

Kordelführung

Cord guide

schwarz
black

kieselgrau
pebble grey

Fliehkraftbremse

Speed reducer

mit
with

ohne
without

Farbe der Kassette

Colour of the cassette

schwarz
black

kieselgrau
pebble grey

Farbe der Führungsstangen

Colour of the guide rods

natur (silber), eloxiert
nature (silver), anodized

schwarz, eloxiert
black, anodised

Rollostoff

Blind fabric

Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe

Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials

Einsatzort

Place of application

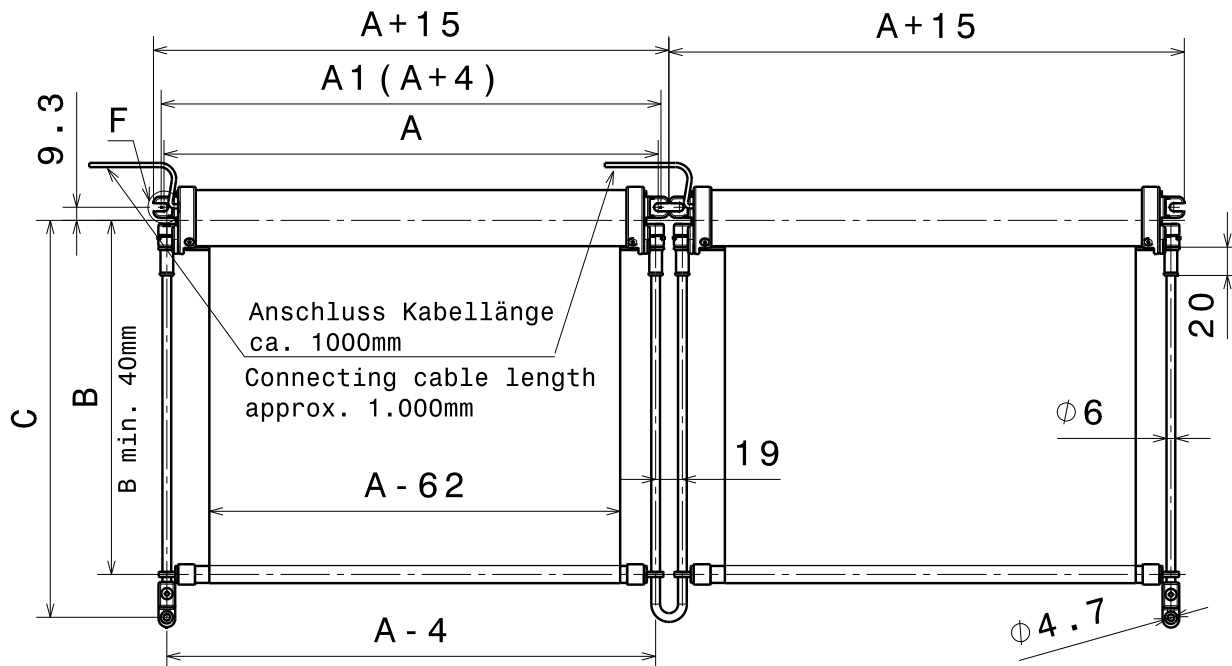
Besondere Anforderungen / Normen

Special requirements / Norms

Anfrage-Menge

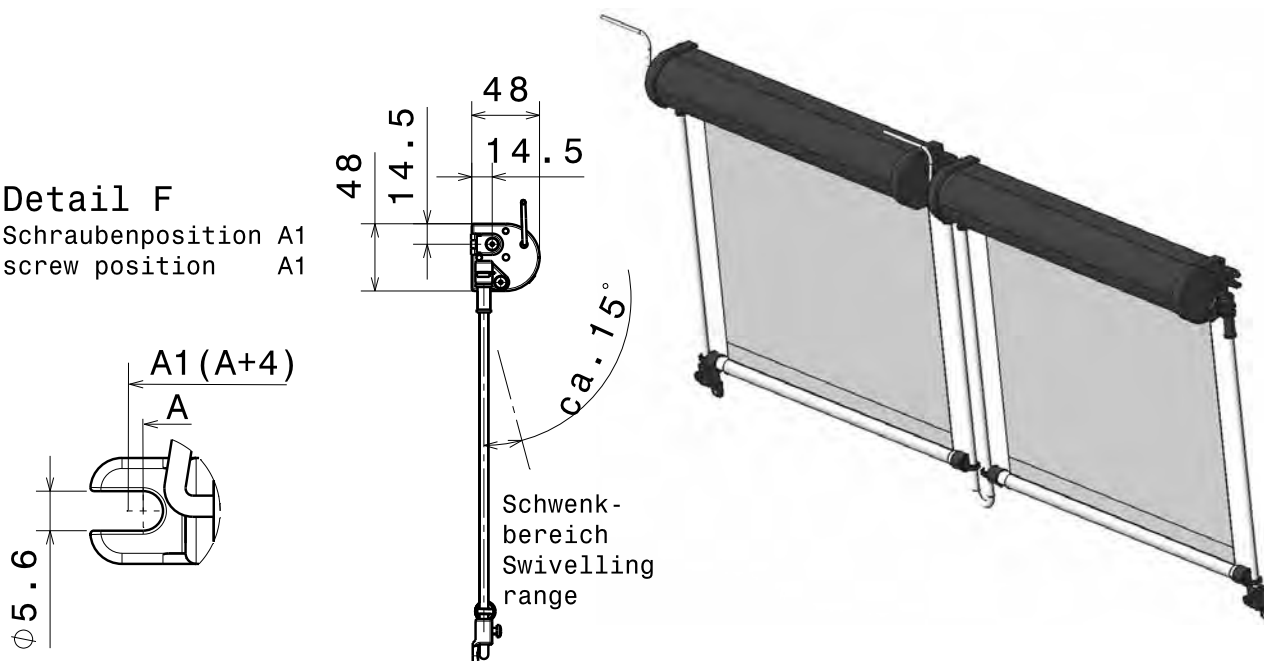
Quantity of request

Bemerkung / Comment



Detail F

Schraubenposition A1
screw position A1



Typ F110

Kassetten-Rollo

mit Elektromotoren und Mittelgabel für Doppelmontage

Zugstange: Alu-Rohr, $\phi 12$ mm, mit Führungsösen
 Führungsstangen und Mittelgabel: Aluminium, $\phi 6$ mm
 Arretierung durch Sprengringe in den oberen Lagerungen
 Kassette für Dach- oder Wandmontage
 Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 Paar

Type F110

Cassette Roller Blind

with electric motors and with centre-fork for twin assembly

Pull rod: 12 mm dia. aluminium tube with guide eyelets
 Guide rods and centre-fork: 6 mm dia. aluminium
 Retention achieved by means of split rings in the upper
 bearings
 Cassette for roof or wall application
 Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1 pair

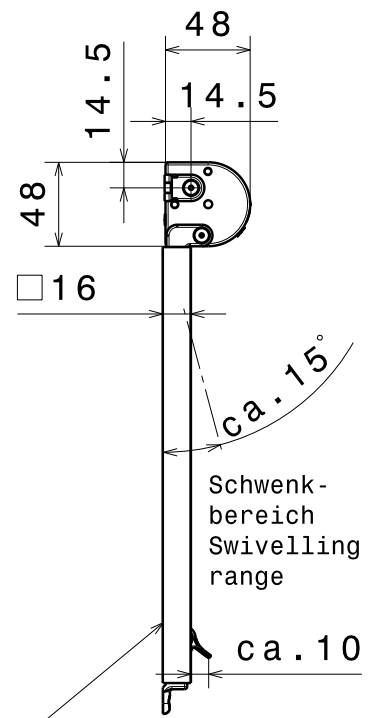
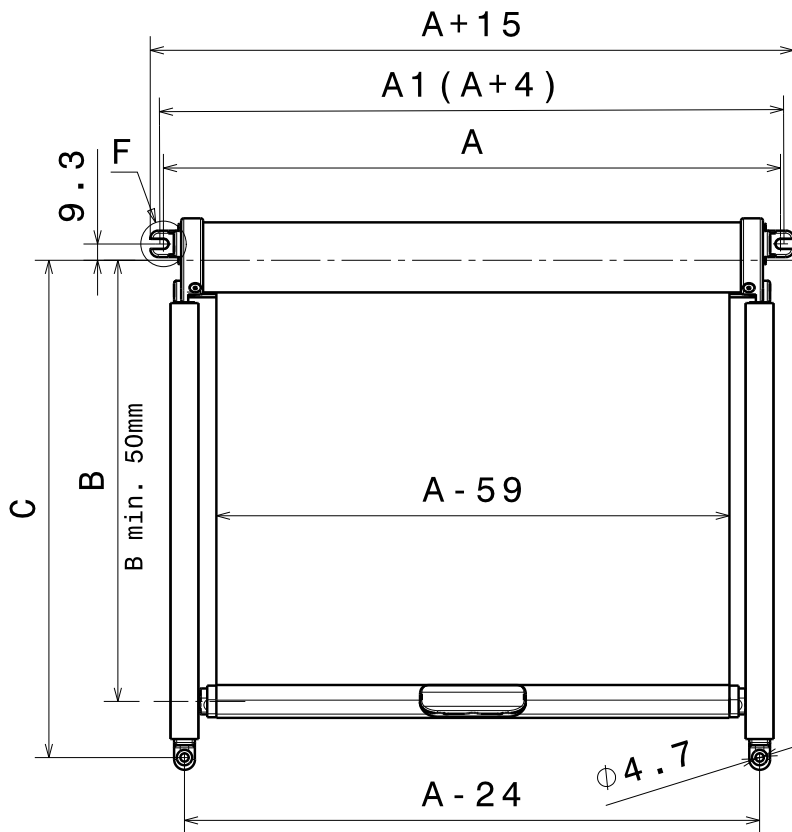
Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellschablone! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F110

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm) mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm) | | | |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 1.000 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 1,000 mm, depending on the fabric chosen) | | | |
| Maß C Dimension C | <input type="text"/> | mm mm | | | |
| Elektromotor 24 Volt Electric motor 24 V | <input type="checkbox"/> links left | <input type="checkbox"/> rechts right | | | |
| Lager (siehe Kapitel Einzelteile) Bracket (see section component parts) | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| | <input type="checkbox"/> Typ 1 Type 1 | <input type="checkbox"/> Typ 2 Type 2 | <input type="checkbox"/> Typ 3 Type 3 | <input type="checkbox"/> Typ 4 Type 4 | <input type="checkbox"/> Typ 6 Type 6 |
| Farbe der Kassette Colour of the cassette | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Farbe der Führungsstangen Colour of the guide rods | <input type="checkbox"/> natur (silber), eloxiert nature (silver), anodized | <input type="checkbox"/> schwarz, eloxiert black, anodised | | | |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | | | | |
| | <input type="text"/> | | | | |
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> | | | | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> | | | | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> | | | | |

Bemerkung / Comment

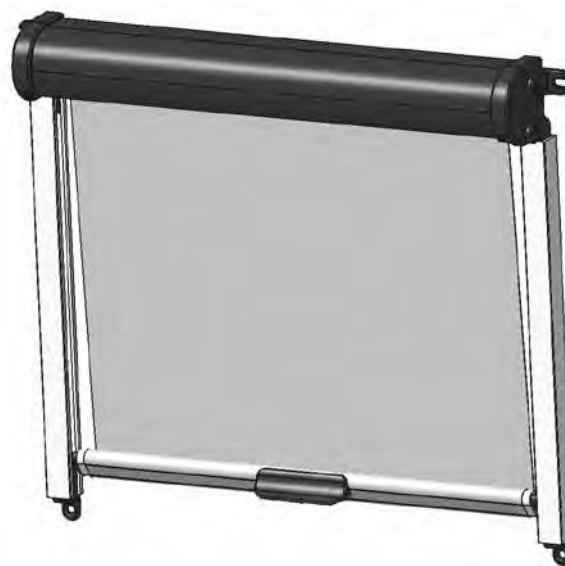
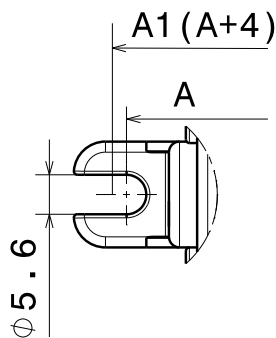


Hebelbremse schwenkt ca.3mm aus

Lever brake swings off approx.3mm

Detail F

Schraubenposition A1
screw position A1



Typ F126

Kassetten-Rollo

mit Hebelbremse und Führungsschienen

Zugstange: Alu-Ovalrohr, 20 x 10 mm, mit Hebelbremse
Führungsschienen: Aluminium, □ 16 mm
Zuglasche: schwarz, Kunststoff
Kassette für Dach- oder Wandmontage
Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F126

Cassette Roller Blind

with lever brake and guide rails

Pull rod: oval aluminium tube 20 x 10 mm, with lever brake
Guide rails: aluminium, □ 16 mm
Pull tab: black, plastic
Cassette for roof or wall application
Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellschablone! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F126

Maß A mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm)
Dimension A mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm)

Auszugslänge B mm (max. ca. 1.300 mm, je nach Stoffart)
Dimension extended length B mm (max. approx. 1,300 mm, depending on the fabric chosen)

Maß C mm
Dimension C mm

Lager (siehe Kapitel Einzelteile) schwarz kieselgrau
Bracket (see section component parts) black pebble grey

Typ 3 Typ 4 Typ 5 asymmetrisch
 Type 3 Type 4 Type 5 asymmetric

Kordelführung schwarz kieselgrau
Cord guide black pebble grey

Farbe der Kassette schwarz kieselgrau
Colour of the cassette black pebble grey

Farbe der Führungsschienen natur (silber), eloxiert schwarz, eloxiert
Colour of the guide rails nature (silver), anodized black, anodised

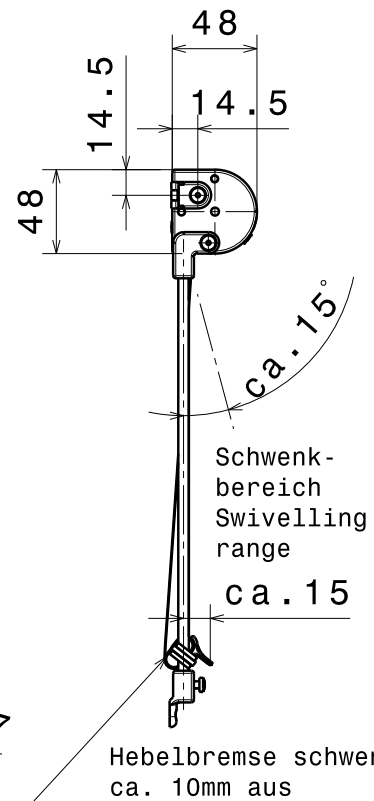
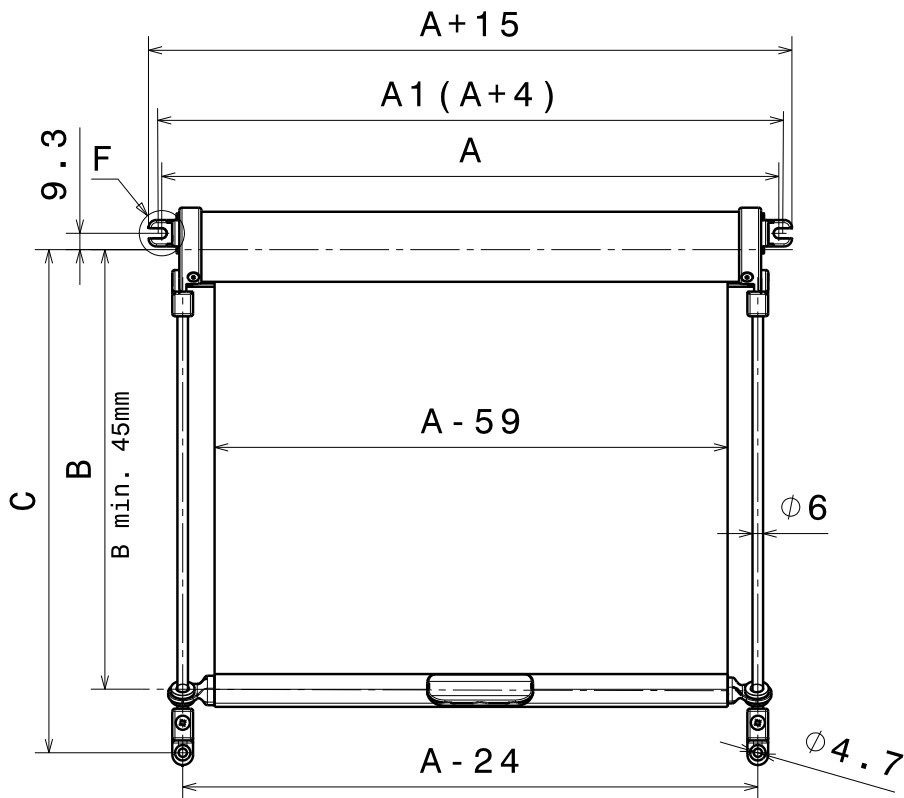
Rollostoff Farpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe
Blind fabric Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials

Einsatzort
Place of application

Besondere Anforderungen / Normen
Special requirements / Norms

Anfrage-Menge
Quantity of request

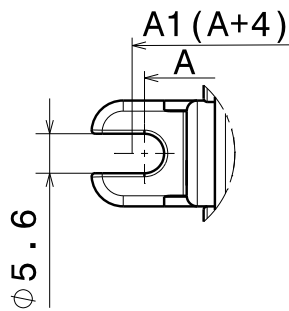
Bemerkung / Comment



Hebelbremse schwenkt ca. 10mm aus
Lever brake swings off approx. 10mm

Detail F

Schraubenposition A1
screw position A1



Typ F127

Kassetten-Rollo

mit Hebelbremse und Führungsstangen

Zugstange: Alu-Ovalrohr, 20 x 10 mm, mit Hebelbremse
Führungsstangen: Aluminium, Ø 6 mm
Zuglasche: schwarz, Kunststoff
Kassette für Dach- oder Wandmontage
Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F127

Cassette Roller Blind

with lever brake and guide rods

Pull rod: oval aluminium tube 20 x 10 mm, with lever brake
Guide rods: 6 mm dia. aluminium
Pull tab: black, plastic
Cassette for roof or wall application
Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

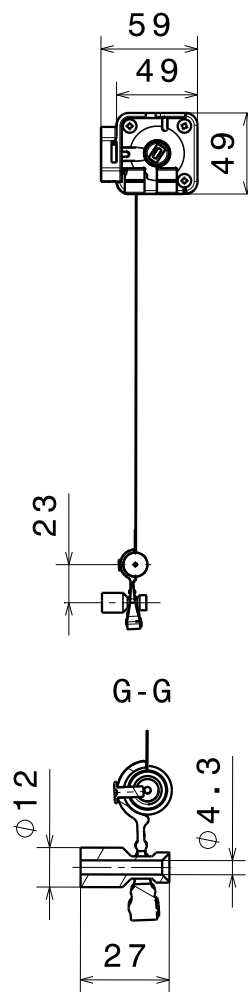
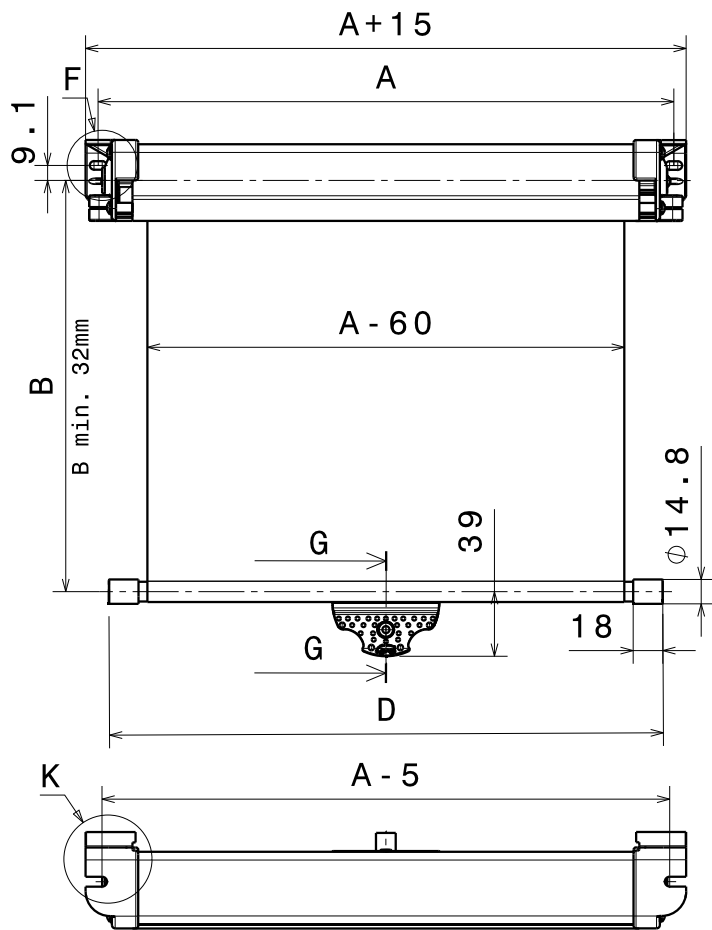
F127

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm) mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm) | | | |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 1.300 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 1,300 mm, depending on the fabric chosen) | | | |
| Maß C Dimension C | <input type="text"/> | mm mm | | | |
| Lager (siehe Kapitel Einzelteile) Bracket (see section component parts) | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| | <input type="checkbox"/> Typ 1 Type 1 | <input type="checkbox"/> Typ 2 Type 2 | <input type="checkbox"/> Typ 3 Type 3 | <input type="checkbox"/> Typ 4 Type 4 | <input type="checkbox"/> Typ 6 Type 6 |
| Anschläge Stoppers | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Farbe der Kassette Colour of the cassette | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Farbe der Führungsstangen Colour of the guide rods | <input type="checkbox"/> natur (silber), eloxiert nature (silver), anodized | <input type="checkbox"/> schwarz, eloxiert black, anodised | | | |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | | | | |
| | <input type="text"/> | | | | |
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> | | | | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> | | | | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> | | | | |

Bemerkung / Comment

Rollos mit großer Rechteck-Kassette

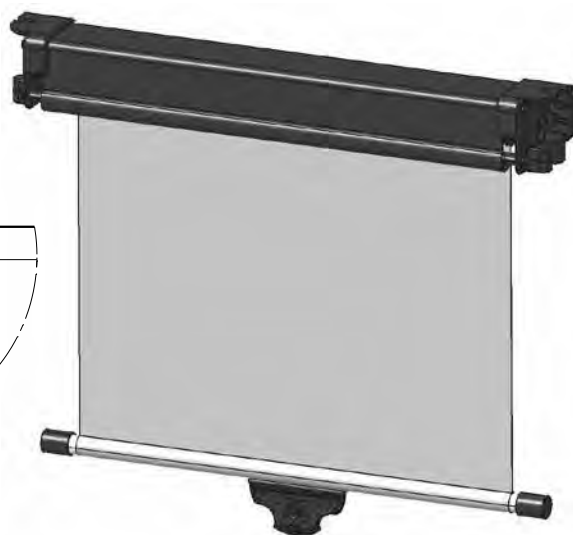
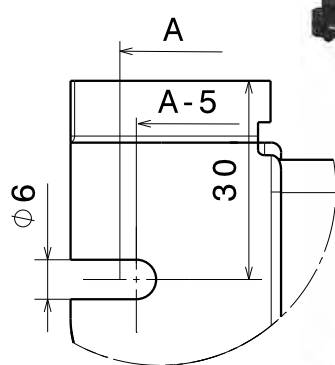
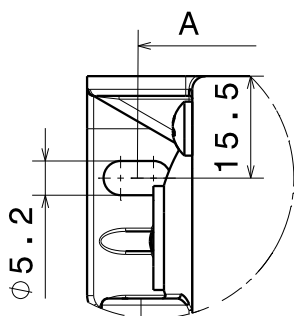
Roller blinds with large rectangular cassette



Detail F

Detail K

Schraubenposition A1=A
screw position A1=A



Typ F307

Kassetten-Rollo

zum Einhängen in Knopf

Zugstange: Alu-Rohr, Ø 12 mm, mit Endkappen
Zuglasche: schwarz, Kunststoff, mit Loch für Knopf
Kassette: schwarz für Dach- oder Wandmontage

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Typ F307

Cassette Roller Blind

for hanging into knob

Pull rod: 12 mm dia. aluminium tube with end caps
Pull tab: black, plastic, with hole for the knob
Cassette: black, for roof or wall application

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

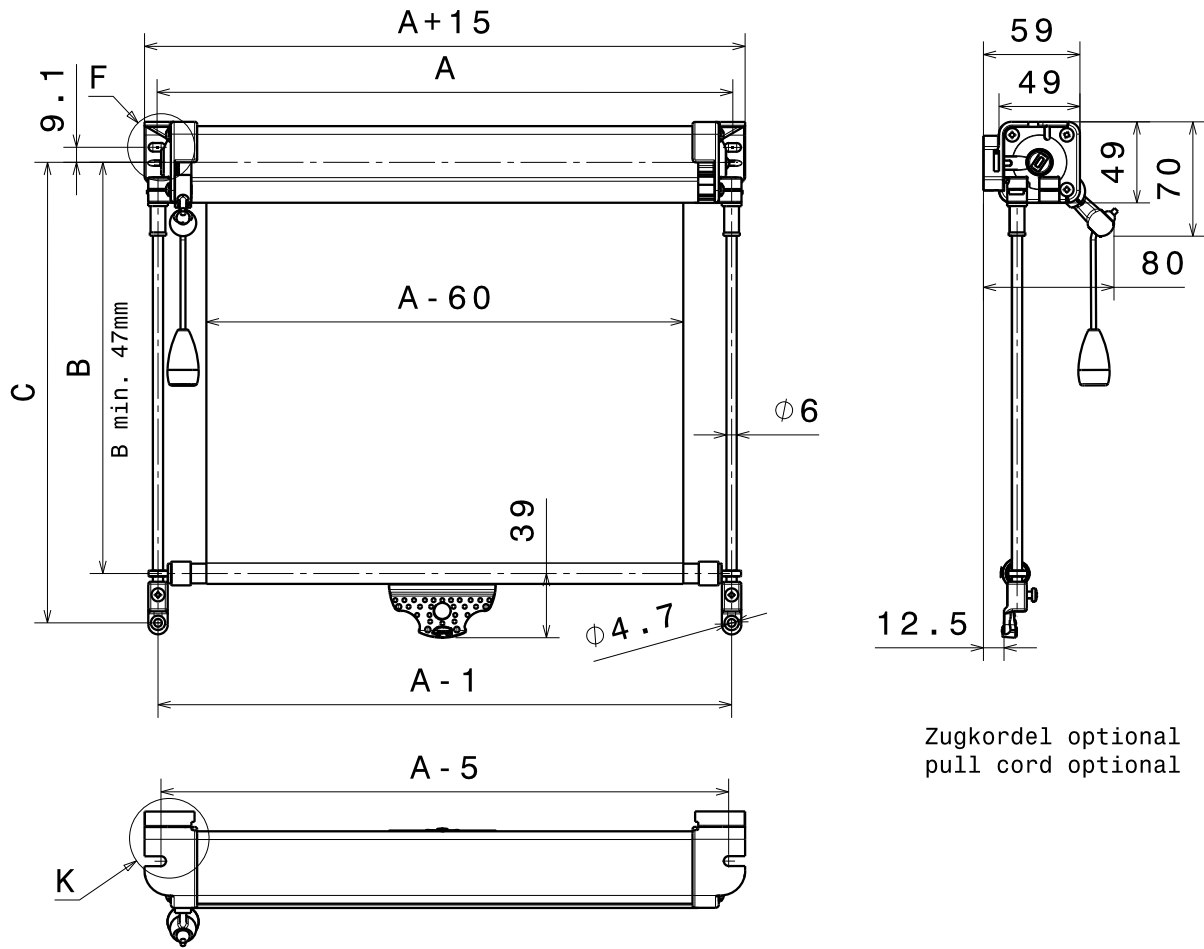
Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F307

| | | |
|--|--|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm) mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm) |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 1.200 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 1,200 mm, depending on the fabric chosen) |
| Zugstangenlänge D Dimension length of rod D | <input type="text"/> | mm mm |
| Knopf Knob | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey |
| Fliehkraftbremse Speed reducer | <input type="checkbox"/> mit with | <input type="checkbox"/> ohne without |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | |
| | <input type="text"/> | |
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> | |

Bemerkung / Comment

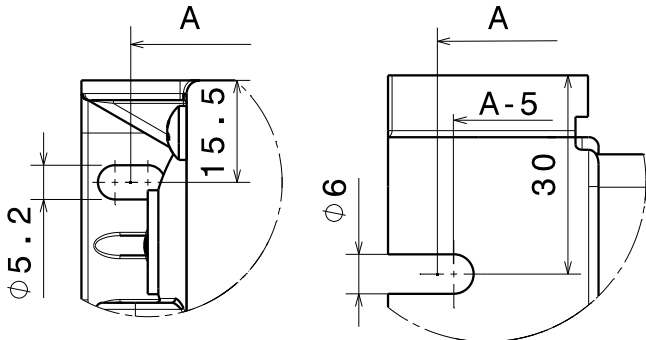


Zugkordel optional
pull cord optional

Detail F

Detail K

Schraubenposition A1=A
screw position A1=A



Typ F301

Kassetten-Rollo

mit Rasthebel und Führungsstangen

- Zugstange: Alu-Rohr, Ø 12 mm, mit Führungsösen
- Führungsstangen: Aluminium, Ø 6 mm
- Arretierung durch Sprengringe in den oberen Lagerungen
- Zuglasche: schwarz, Kunststoff
- Kassette: schwarz, für Dach- oder Wandmontage
- Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F301

Cassette Roller Blind

with ratchet and guide rods

- Pull rod: 12 mm dia. aluminium tube with guide eyelets
- Guide rods: 6 mm dia. aluminium
- Retention achieved by means of split rings in the upper bearings
- Pull tab: black, plastic
- Cassette: black, for roof or wall application
- Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

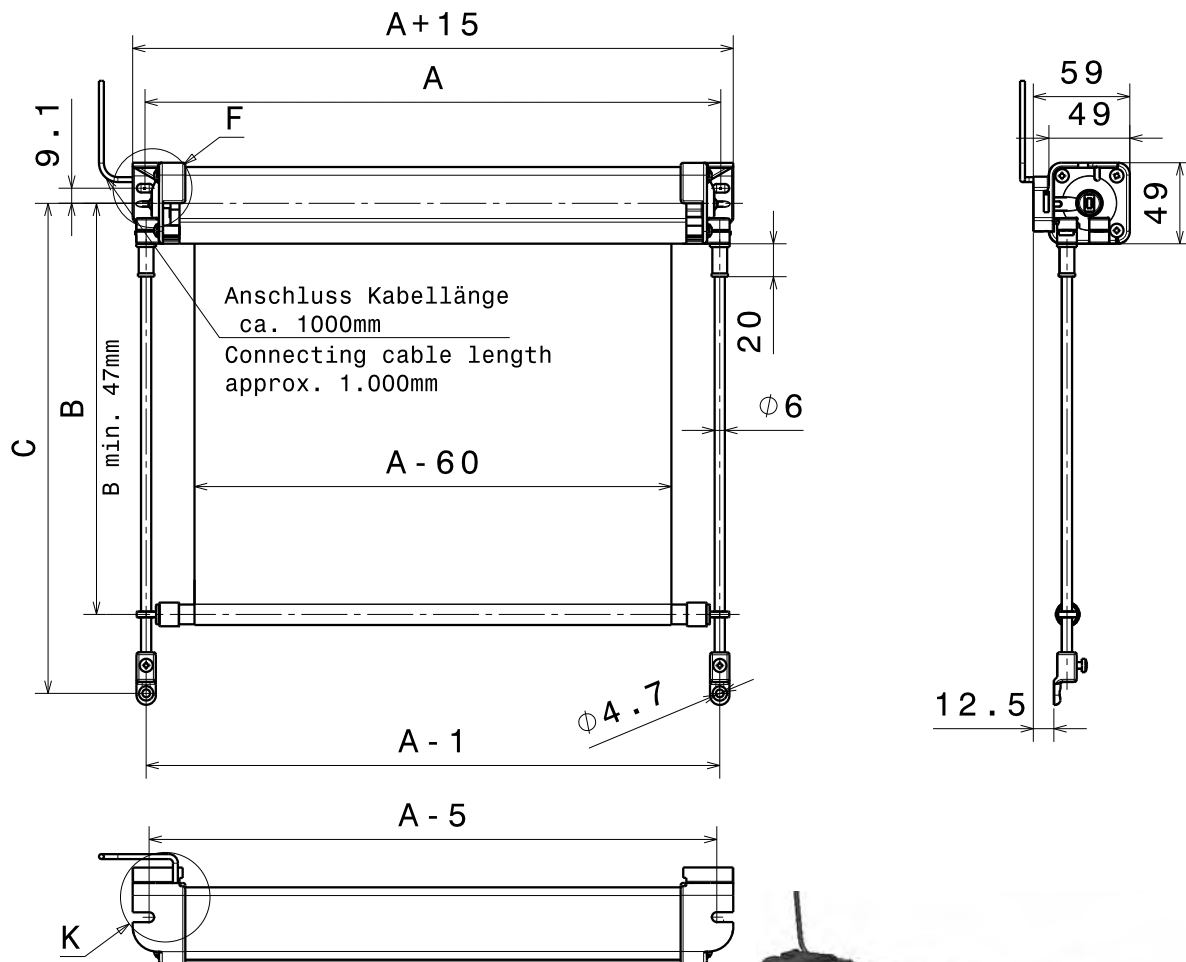
S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F301

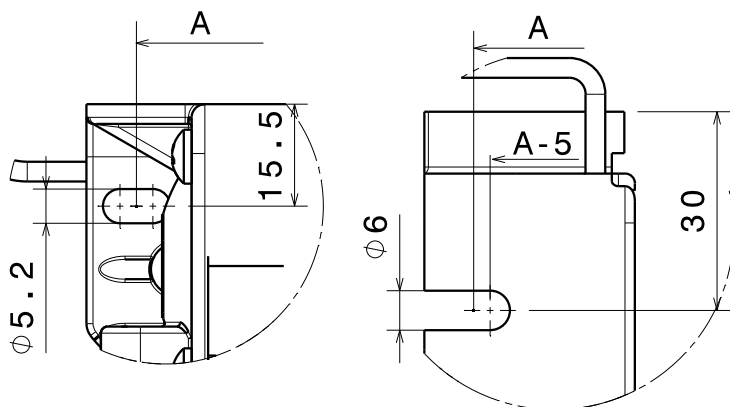
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm) mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm) | | | |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 1.200 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 1,200 mm, depending on the fabric chosen) | | | |
| Maß C Dimension C | <input type="text"/> | mm mm | | | |
| Rasthebel Ratchet | <input type="checkbox"/> links left | <input type="checkbox"/> rechts right | | | |
| Zugkordel (siehe Kapitel Einzelteile) Pull cord (see section component parts) | <input type="checkbox"/> Z1 ohne Z1 without | <input type="checkbox"/> Z2 Z2 | <input type="checkbox"/> Z3 Z3 | <input type="checkbox"/> Z4 Z4 | <input type="checkbox"/> mm besondere Länge mm special length |
| Lager (siehe Kapitel Einzelteile) Bracket (see section component parts) | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| | <input type="checkbox"/> Typ 1 Type 1 | <input type="checkbox"/> Typ 2 Type 2 | <input type="checkbox"/> Typ 3 Type 3 | <input type="checkbox"/> Typ 4 Type 4 | <input type="checkbox"/> Typ 6 Type 6 |
| Anschläge Stoppers | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Kordelführung Cord guide | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Fliehkraftbremse Speed reducer | <input type="checkbox"/> mit with | <input type="checkbox"/> ohne without | | | |
| Farbe der Kassette Colour of the cassette | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Farbe der Führungsstangen Colour of the guide rods | <input type="checkbox"/> natur (silber), eloxiert nature (silver), anodized | <input type="checkbox"/> schwarz, eloxiert black, anodised | | | |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | | | | |
| | <input type="text"/> | | | | |
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> | | | | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> | | | | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> | | | | |
| Bemerkung / Comment | <input type="text"/> | | | | |



Detail F

Detail K

Schraubenposition A1=A
screw position A1=A



Typ F304

Kassetten-Rollo

mit Elektromotor und Führungsstangen

Zugstange: Alu-Rohr, $\phi 12\text{ mm}$, mit Führungsösen

Führungsstangen: Aluminium, $\phi 6\text{ mm}$

Arretierung durch Sprengringe in den oberen Lagerungen

Kassette: schwarz, für Dach- oder Wandmontage

Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F304

Cassette Roller Blind

with electric motor and guide rods

Pull rod: 12 mm dia. aluminium tube with guide eyelets

Guide rods: 6 mm dia. aluminium

Retention achieved by means of split rings in the upper bearings

Cassette: black, for roof or wall application

Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

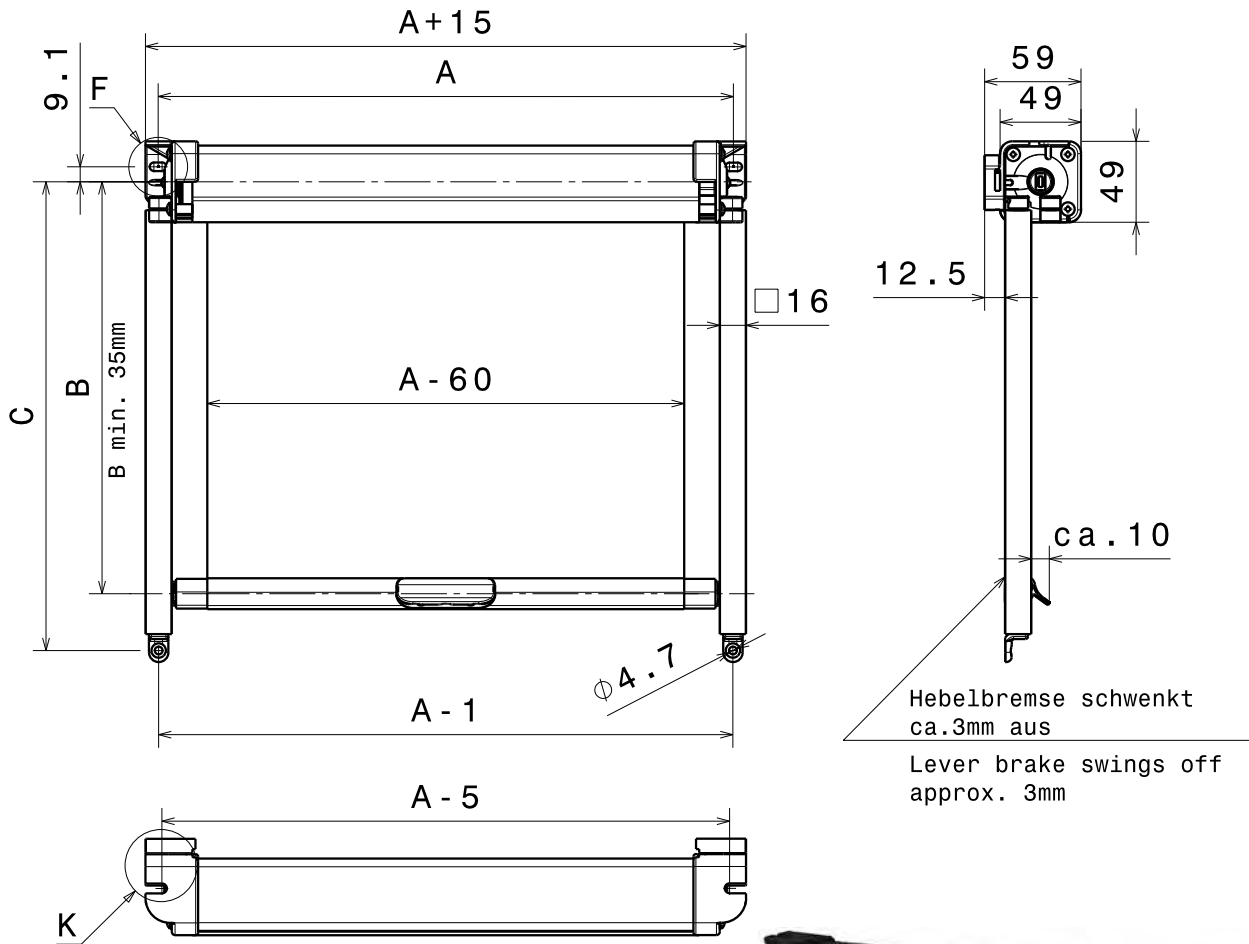
S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F304

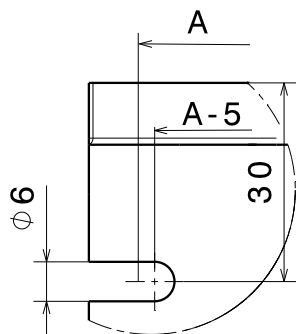
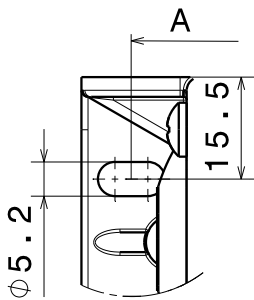
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm) mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm) | | | |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 900 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 900 mm, depending on the fabric chosen) | | | |
| Maß C Dimension C | <input type="text"/> | mm mm | | | |
| Elektromotor 24 Volt Electric motor 24 V | <input type="checkbox"/> links left | <input type="checkbox"/> rechts right | | | |
| Lager (siehe Kapitel Einzelteile) Bracket (see section component parts) | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| | <input type="checkbox"/> Typ 1 Type 1 | <input type="checkbox"/> Typ 2 Type 2 | <input type="checkbox"/> Typ 3 Type 3 | <input type="checkbox"/> Typ 4 Type 4 | <input type="checkbox"/> Typ 6 Type 6 |
| Farbe der Führungsstangen Colour of the guide rods | <input type="checkbox"/> natur (silber), eloxiert nature (silver), anodized | <input type="checkbox"/> schwarz, eloxiert black, anodised | | | |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | | | | |
| | <input type="text"/> | | | | |
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> | | | | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> | | | | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> | | | | |
| Bemerkung / Comment | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> | | | | |



Detail F

Detail K

Schraubenposition A1=A
screw position A1=A



Typ F302

Kassetten-Rollo

mit Hebelbremse und Führungsschienen

Zugstange: Alu-Ovalrohr, 20 x 10 mm, mit Führungsexzenter

Führungsschienen: Aluminium, □ 16 mm

Zuglasche: schwarz, Kunststoff

Kassette: schwarz, für Dach- oder Wandmontage

Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F302

Cassette Roller Blind

with lever brake and guide rails

Pull rod: oval aluminium tube 20 x 10 mm, with eccentric guides

Guide rails: aluminium, □ 16 mm

Pull tab: black, plastic

Cassette: black, for roof or wall application

Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

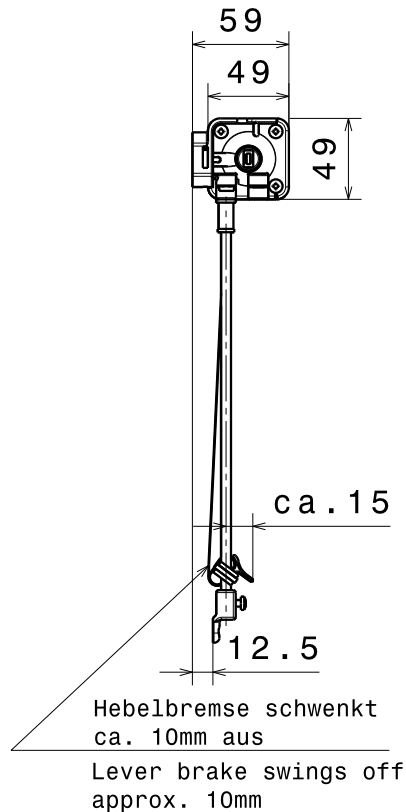
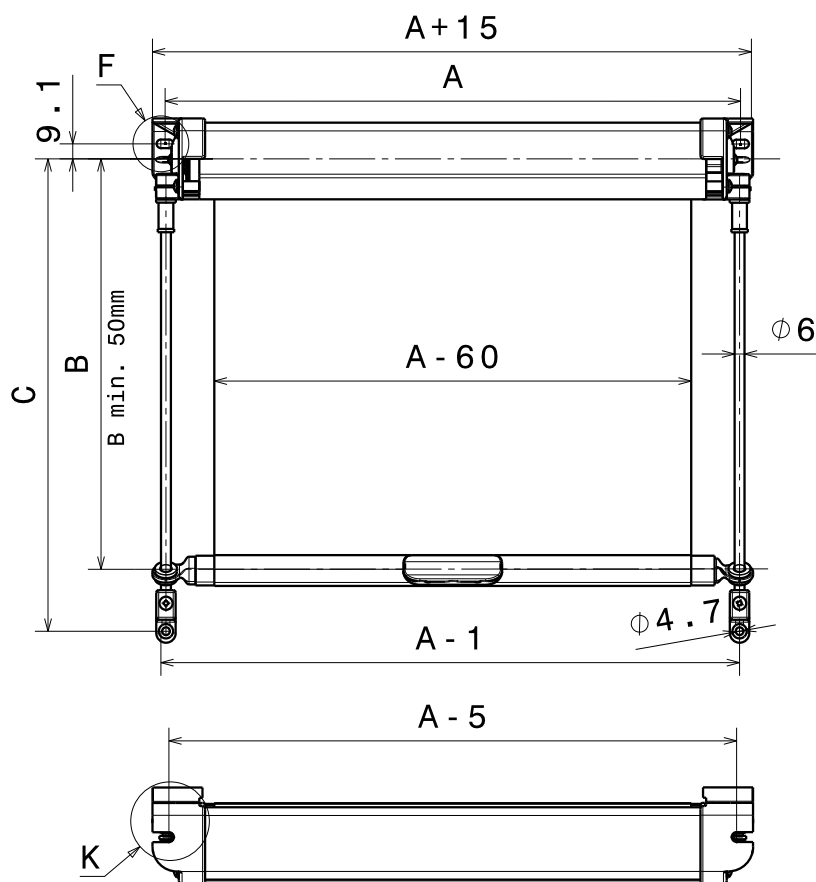
S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F302

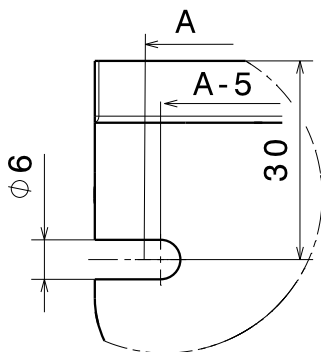
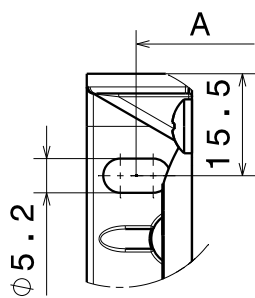
| | | | |
|--|--|--|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm) mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm) | |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 1.200 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 1,200 mm, depending on the fabric chosen) | |
| Maß C Dimension C | <input type="text"/> | mm mm | |
| Lager (siehe Kapitel Einzelteile) Bracket (see section component parts) | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | |
| | <input type="checkbox"/> Typ 3 Type 3 | <input type="checkbox"/> Typ 4 Type 4 | <input type="checkbox"/> Typ 5 asymmetrisch Type 5 asymmetric |
| Kordelführung Cord guide | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | |
| Farbe der Führungsschienen Colour of the guide rails | <input type="checkbox"/> natur (silber), eloxiert nature (silver), anodized | <input type="checkbox"/> schwarz, eloxiert black, anodised | |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | | |
| | <input type="text"/> | | |
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> | | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> | | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> | | |
| Bemerkung / Comment | <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> | | |



Detail F

Detail K

Schraubenposition A1=A
screw position A1=A



Type F305

Typ F305

Kassetten-Rollo

mit Hebelbremse und Führungsstangen

Zugstange: Alu-Ovalrohr, 20 x 10 mm, mit Führungsexzenter

Führungsstangen: Aluminium, Ø 6 mm

Arretierung durch Sprengringe in den oberen Lagerungen

Zuglasche: schwarz, Kunststoff

Kassette: schwarz, für Dach- oder Wandmontage

Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Cassette Roller Blind

with lever brake and guide rods

Pull rod: oval aluminium tube 20 x 10 mm, with eccentric guides

Guide rods: 6 mm dia. aluminium

Retention achieved by means of split rings in the upperbearings

Pull tab: black, plastic

Cassette: black, for roof or wall application

Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F305

Maß A mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm)
Dimension A mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm)

Auszugslänge B mm (max. ca. 1.200 mm, je nach Stoffart)
Dimension extended length B mm (max. approx. 1,200 mm, depending on the fabric chosen)

Maß C mm
Dimension C mm

Lager (siehe Kapitel Einzelteile) schwarz kieselgrau
Bracket (see section component parts) black pebble grey

Typ 1 Typ 2 Typ 3 Typ 4 Typ 6
Type 1 Type 2 Type 3 Type 4 Type 6

Anschläge schwarz kieselgrau
Stoppers black pebble grey

Farbe der Führungsstangen natur (silber), eloxiert schwarz, eloxiert
Colour of the guide rods nature (silver), anodized black, anodised

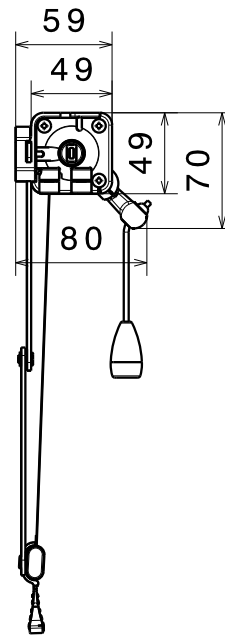
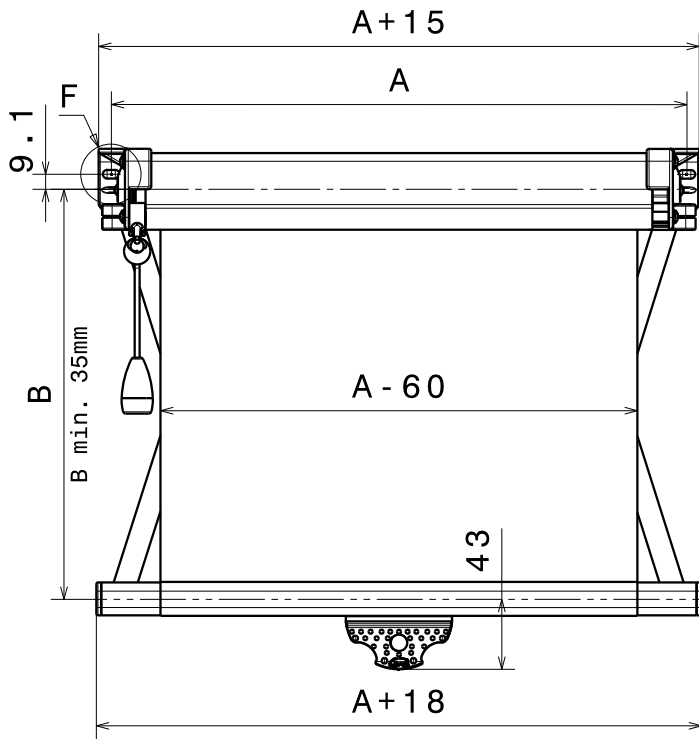
Rollostoff **Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe**
Blind fabric **Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials**

Einsatzort
Place of application

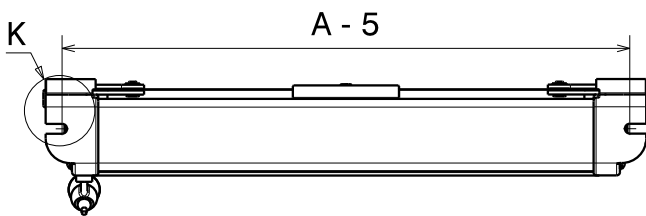
Besondere Anforderungen / Normen
Special requirements / Norms

Anfrage-Menge
Quantity of request

Bemerkung / Comment



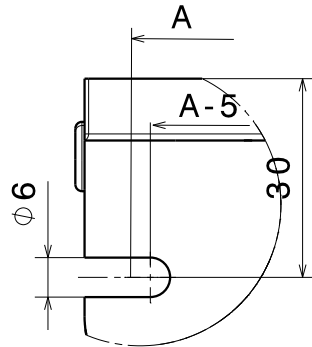
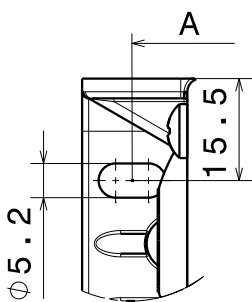
Zugkordel optional
pull cord optional



Detail F

Detail K

Schraubenposition A1=A
screw position A1=A



Typ F303

Kassetten-Rollo

mit Scherenführung

Zugstange: Alu-Ovalrohr, 20 x 10 mm, mit Endkappen
Führungsschere: schwarz, rostfreier Stahl
Zuglasche: schwarz, Kunststoff
Kassette: schwarz, für Dach- oder Wandmontage
Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Typ F303

Cassette Roller Blind

with scissor guide

Pull rod: oval aluminium tube 20 x 10 mm, with end caps
Scissor guide: black, stainless steel
Pull tab: black, plastic
Cassette: black, for roof or wall application
Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F303

Maß A mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm)
Dimension A mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm)

Auszugslänge B mm (max. ca. 700 mm, abhängig von Maß A)
Dimension extended length B mm (max. approx. 700 mm, depending on dimension A)

Rasthebel links rechts
Ratchet left right

Zugkordel (siehe Kapitel Einzelteile) Z1 ohne Z2 Z3 mm besondere Länge
Pull cord (see section component parts) Z1 without Z2 Z3 mm special length

Fliehkraftbremse mit ohne
Speed reducer with without

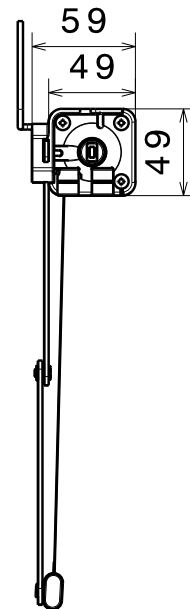
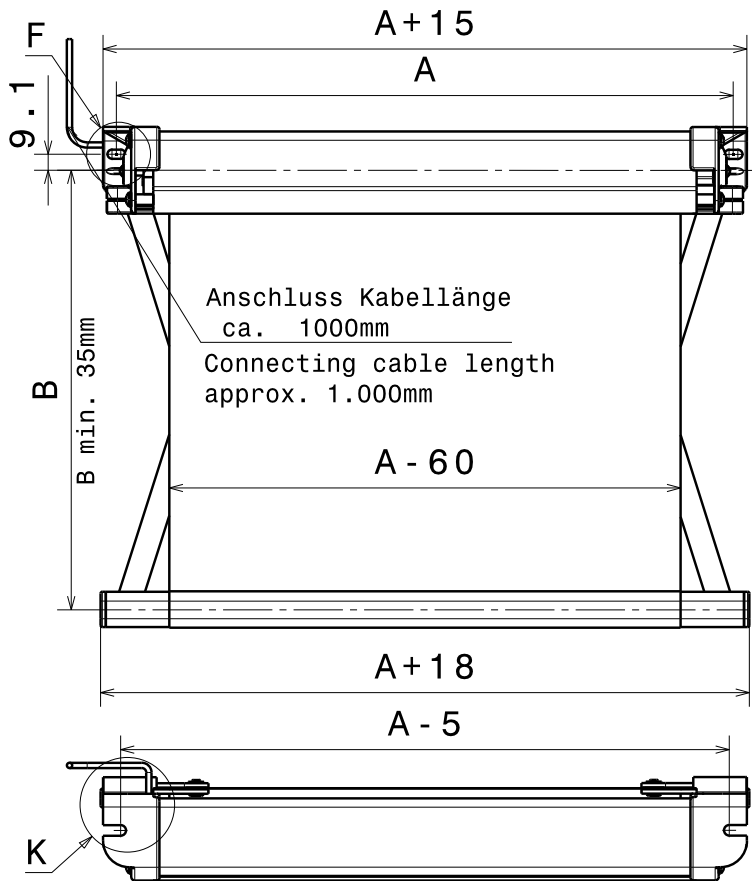
Rollostoff Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe
Blind fabric Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials

Einsatzort
Place of application

Besondere Anforderungen / Normen
Special requirements / Norms

Anfrage-Menge
Quantity of request

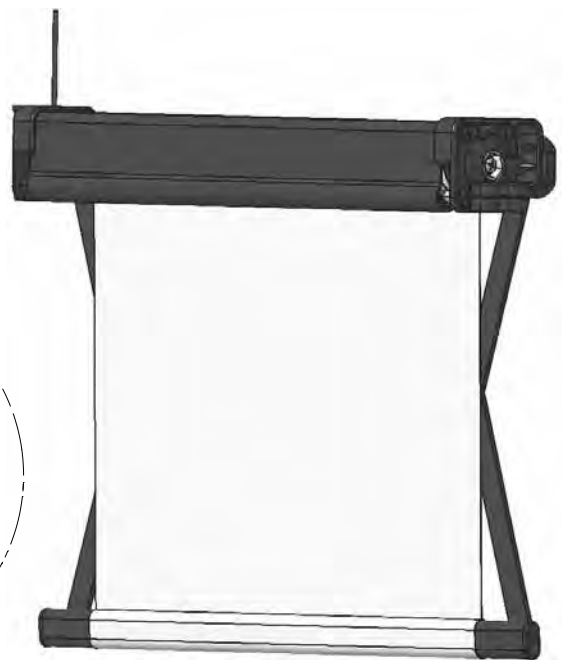
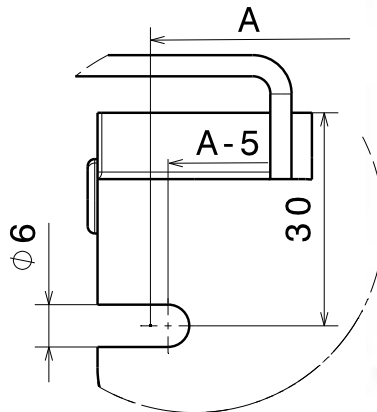
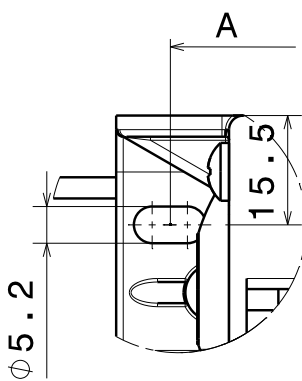
Bemerkung / Comment



Detail F

Detail K

Schraubenposition A1=A
screw position A1=A



Typ F306

Kassetten-Rollo

mit Elektromotor und Scherenführung

- Zugstange: Alu-Ovalrohr, 20 x 10 mm, mit Endkappen
- Führungsschere: schwarz, rostfreier Stahl
- Zuglasche: schwarz, Kunststoff
- Kassette: schwarz, für Dach- oder Wandmontage
- Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F306

Cassette Roller Blind

with electric motor and scissor guide

- Pull rod: oval aluminium tube 20 x 10 mm, with end caps
- Scissor guide: black, stainless steel
- Pull tab: black, plastic
- Cassette: black, for roof or wall application
- Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

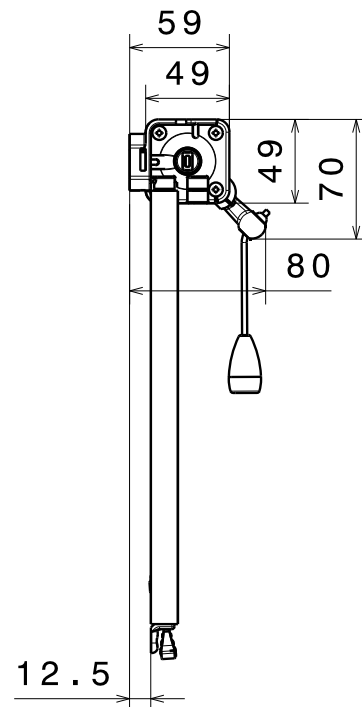
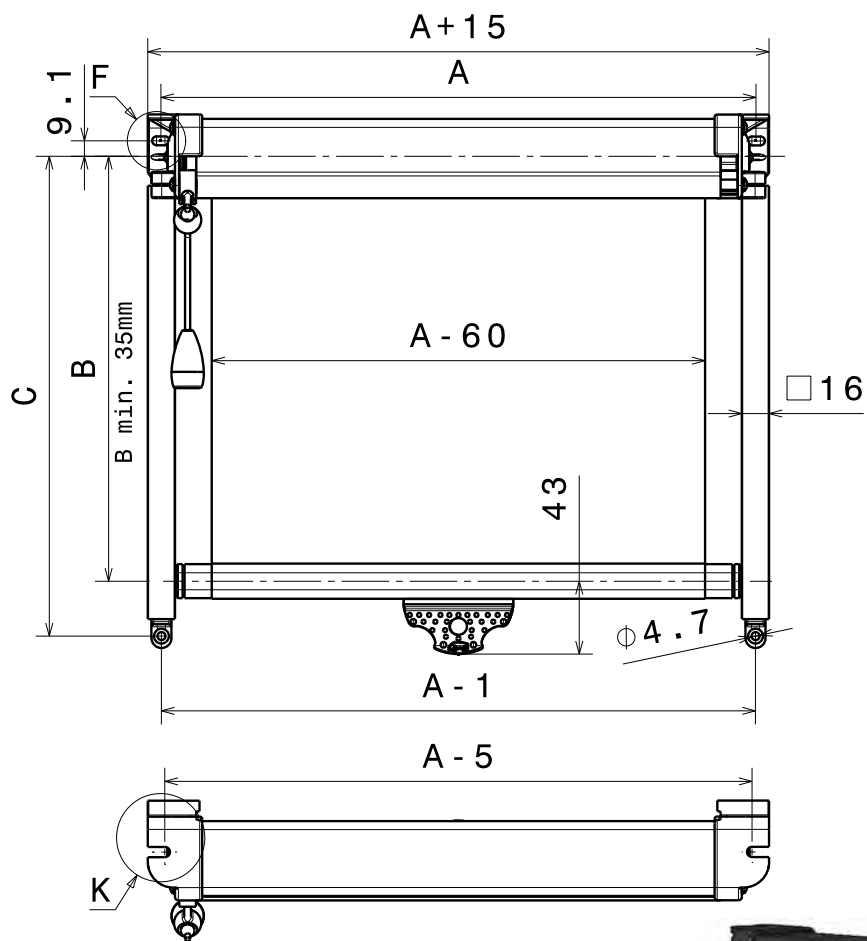
Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F306

| | | |
|--|--|---|
| Maß A Dimension A | | mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm) mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm) |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | | mm (max. ca. 700 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 700 mm, depending on the fabric chosen) |
| Maß C Dimension C | | mm mm |
| Elektromotor 24 Volt Electric motor 24 V | <input style="width: 30px; height: 25px;" type="checkbox"/> links <input style="width: 30px; height: 25px;" type="checkbox"/> left | <input style="width: 30px; height: 25px;" type="checkbox"/> rechts <input style="width: 30px; height: 25px;" type="checkbox"/> right |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials <div style="border: 1px solid black; width: 300px; height: 25px;"></div> | |
| Einsatzort Place of application | <div style="border: 1px solid black; width: 300px; height: 25px;"></div> | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <div style="border: 1px solid black; width: 300px; height: 25px;"></div> | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <div style="border: 1px solid black; width: 300px; height: 25px;"></div> | |

Bemerkung / Comment

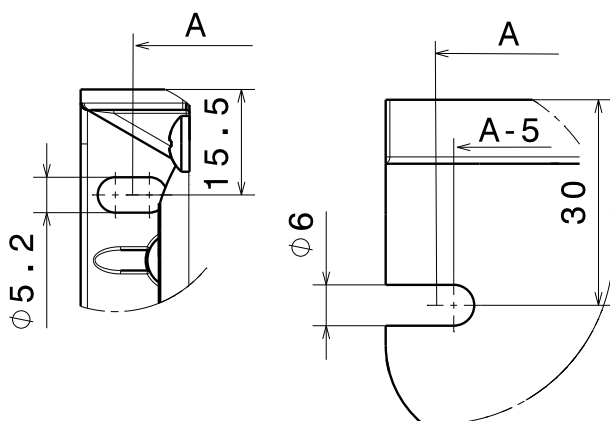


Zugkordel optional
pull cord optional

Detail F

Detail K

Schraubenposition A1=A
screw position A1=A



Typ F308

Kassetten-Rollo

mit Rasthebel und Führungsschienen

Zugstange: Alu-Ovalrohr, 20 x 10 mm, mit Rollenführung
 Führungsschienen: Aluminium, □ 16 mm
 Zuglasche: schwarz, Kunststoff
 Kassette: schwarz, für Dach- oder Wandmontage
 Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F308

Cassette Roller Blind

with ratchet and guide rails

Pull rod: oval aluminium tube 20 x 10 mm, with roller guides
 Guide rails: aluminium, □ 16 mm
 Pull tab: black, plastic
 Cassette: black, for roof or wall application
 Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

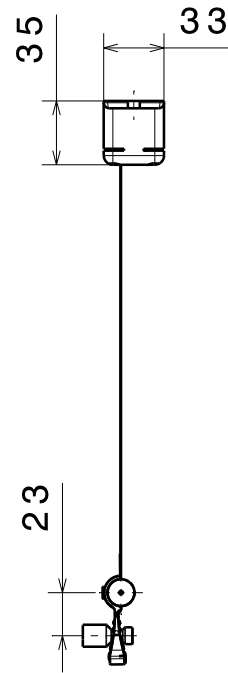
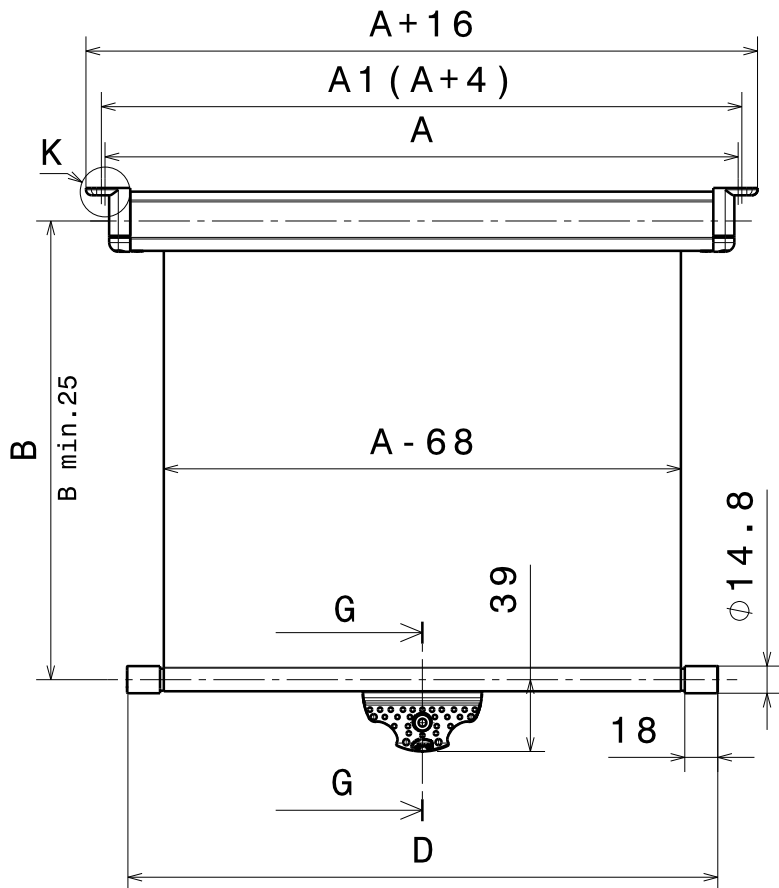
Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellschablone! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F308

| | | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------------|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm) mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm) | | | |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 1.200 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 1,200 mm, depending on the fabric chosen) | | | |
| Maß C Dimension C | <input type="text"/> | mm mm | | | |
| Rasthebel Ratchet | <input type="checkbox"/> links left | <input type="checkbox"/> rechts right | | | |
| Zugkordel (siehe Kapitel Einzelteile) Pull cord (see section component parts) | <input type="checkbox"/> Z1 ohne Z1 without | <input type="checkbox"/> Z2 Z2 | <input type="checkbox"/> Z3 Z3 | <input type="checkbox"/> Z4 Z4 | <input type="checkbox"/> mm besondere Länge mm special length |
| Lager (siehe Kapitel Einzelteile) Bracket (see section component parts) | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| | <input type="checkbox"/> Typ 3 Type 3 | <input type="checkbox"/> Typ 4 Type 4 | <input type="checkbox"/> Typ 5 asymmetrisch Type 5 asymmetric | | |
| Kordelführung Cord guide | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Fliehkraftbremse Speed reducer | <input type="checkbox"/> mit with | <input type="checkbox"/> ohne without | | | |
| Farbe der Führungsschienen Colour of the guide rails | <input type="checkbox"/> natur (silber), eloxiert nature (silver), anodized | <input type="checkbox"/> schwarz, eloxiert black, anodised | | | |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | | | | |
| | <input type="text"/> | | | | |
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> | | | | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> | | | | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> | | | | |
| Bemerkung / Comment | <input type="text"/> | | | | |

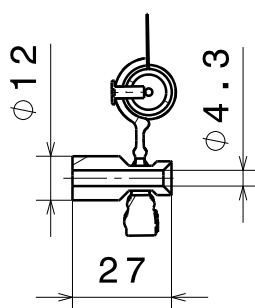
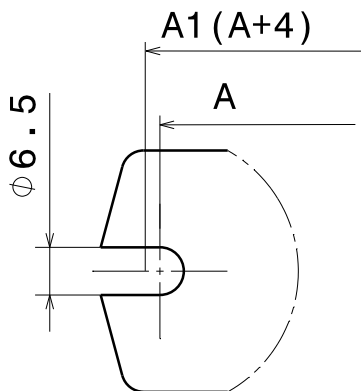
Rollos mit kleiner Rechteck-Kassette
Roller blinds with small rectangular cassette



Detail K

Schraubenposition A1
screw position A1

G-G



Typ F118

Kassetten-Rollo

zum Einhängen in Knopf

Zugstange: Alu-Rohr, Ø 12 mm, mit Endkappen

Zuglasche: schwarz, Kunststoff, mit Loch für Knopf

Kassette: schwarz, für Dachmontage

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F118

Cassette Roller Blind

for hanging into knob

Pull rod: 12 mm dia. aluminium tube, with end caps

Pull tab: black, plastic, with hole for the knob

Cassette: black, for roof application

Fastening screws are not part of the unit supplied

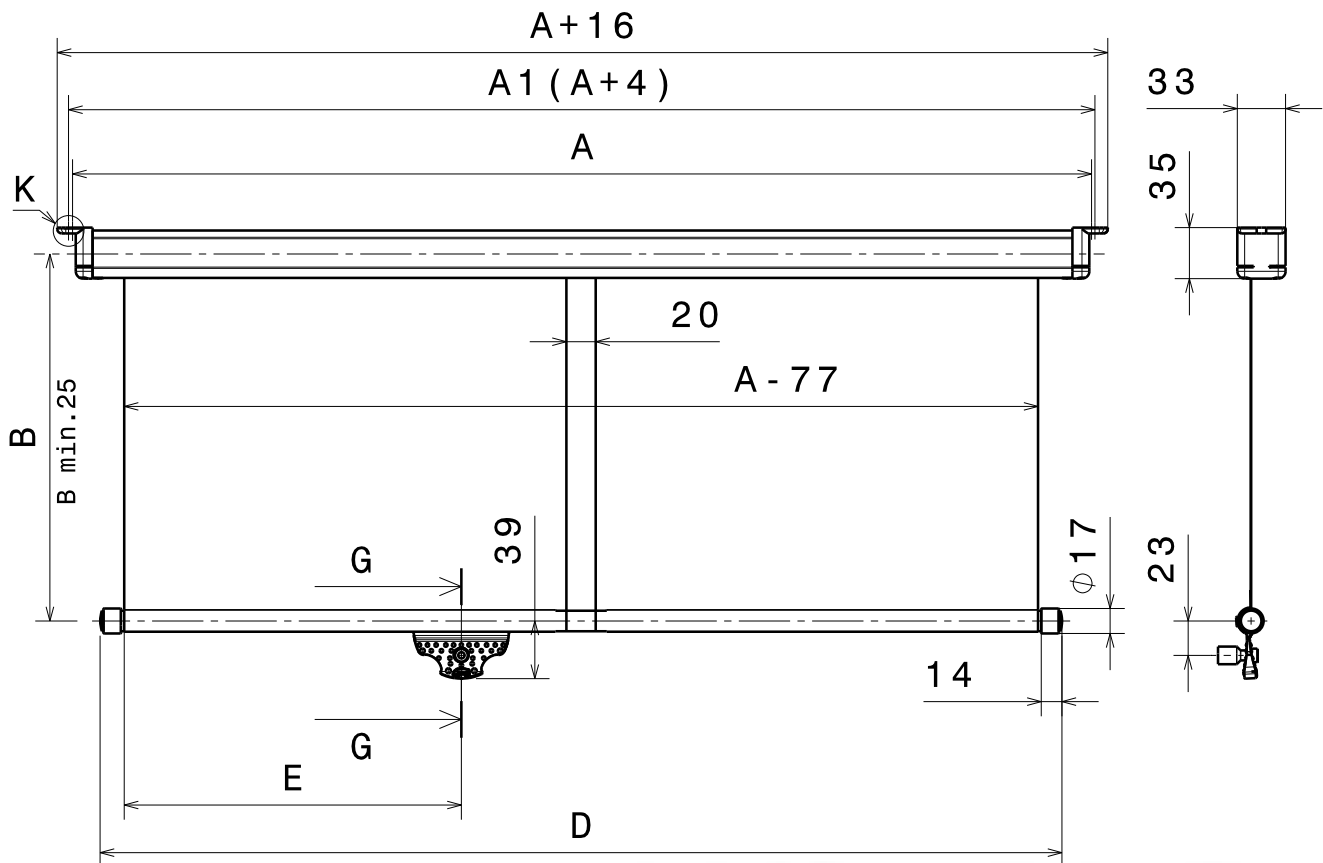
S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)
Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F118

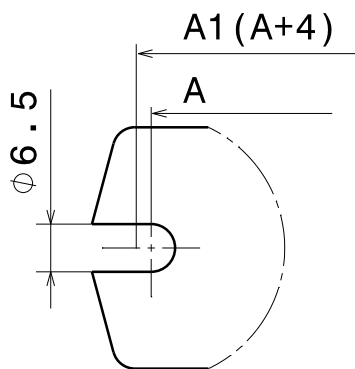
| | | |
|--|--|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 360 mm, max. ca. 1.200 mm) mm (min. approx. 360 mm, max. approx. 1,200 mm) |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 950 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 950 mm, depending on the fabric chosen) |
| Zugstangenlänge D Dimension length of rod D | <input type="text"/> | mm mm |
| Knopf Knob | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | |

| | |
|--|----------------------|
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> |
| Bemerkung / Comment | <input type="text"/> |

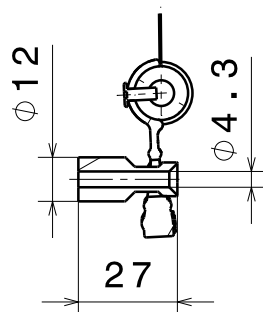


Detail K

Schraubenposition A1
screw position A1



G-G



Typ F119

Kassetten-Rollo

zum Einhängen in Knopf und mit geteiltem Stoff

Zugstange: Alu-Rohr, Ø 14 mm, mit Endkappen
Zuglasche: schwarz, Kunststoff, mit Loch für Knopf
Kassette: schwarz, für Dachmontage

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F119

Cassette Roller Blind

for hanging into knob and with separate fabrics

Pull rod: 14 mm dia. aluminium tube with end caps
Pull tab: black, plastic, with hole for the knob
Cassette: black, for roof application

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellschablone! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F119

Maß A

Dimension A

mm (min. ca. 1.200 mm, max. ca. 2.000 mm)

mm (min. approx. 1,200 mm, max. approx. 2,000 mm)

Auszugslänge B

Dimension extended length B

mm (max. ca. 950 mm, je nach Stoffart)

mm (max. approx. 950 mm, depending on the fabric chosen)

Zugstangenlänge D

Dimension length of rod D

mm

mm

Maß E Position Zuglasche

Dimension E position pull tab

mm

mm

Knopf

Knob

schwarz

black

kieselgrau

pebble grey

Rollostoff

Blind fabric

Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe

Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials

Einsatzort

Place of application

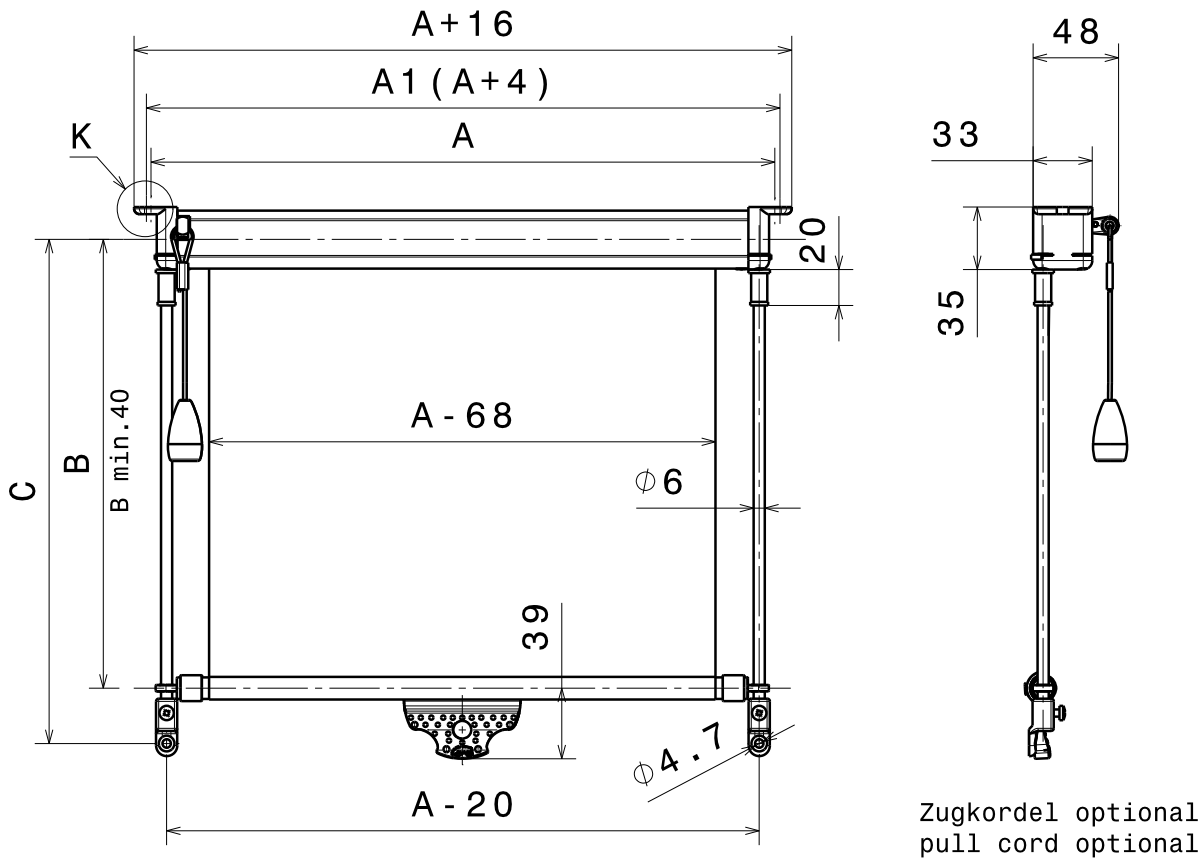
Besondere Anforderungen / Normen

Special requirements / Norms

Anfrage-Menge

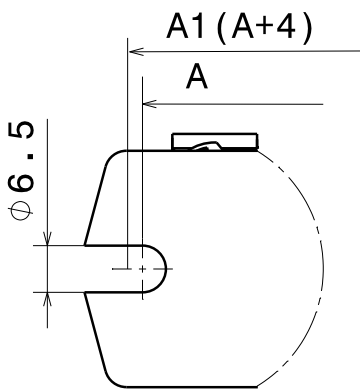
Quantity of request

Bemerkung / Comment



Detail K

Schraubenposition A1
screw position A1



Typ F120

Kassetten-Rollo

mit Rasthebel und Führungsstangen

Zugstange: Alu-Rohr, Ø 12 mm, mit Führungsösen

Führungsstangen: Aluminium, Ø 6 mm

Arretierung durch Sprengringe in den oberen Lagerungen

Zuglasche: schwarz, Kunststoff

Kassette: schwarz, für Dachmontage

Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F120

Cassette Roller Blind

with ratchet and guide rods

Pull rod: 12 mm dia. aluminium tube with guide eyelets

Guide rods: 6 mm dia. aluminium

Retention achieved by means of split rings in the upper bearings

Pull tab: black, plastic

Cassette: black, for roof application

Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

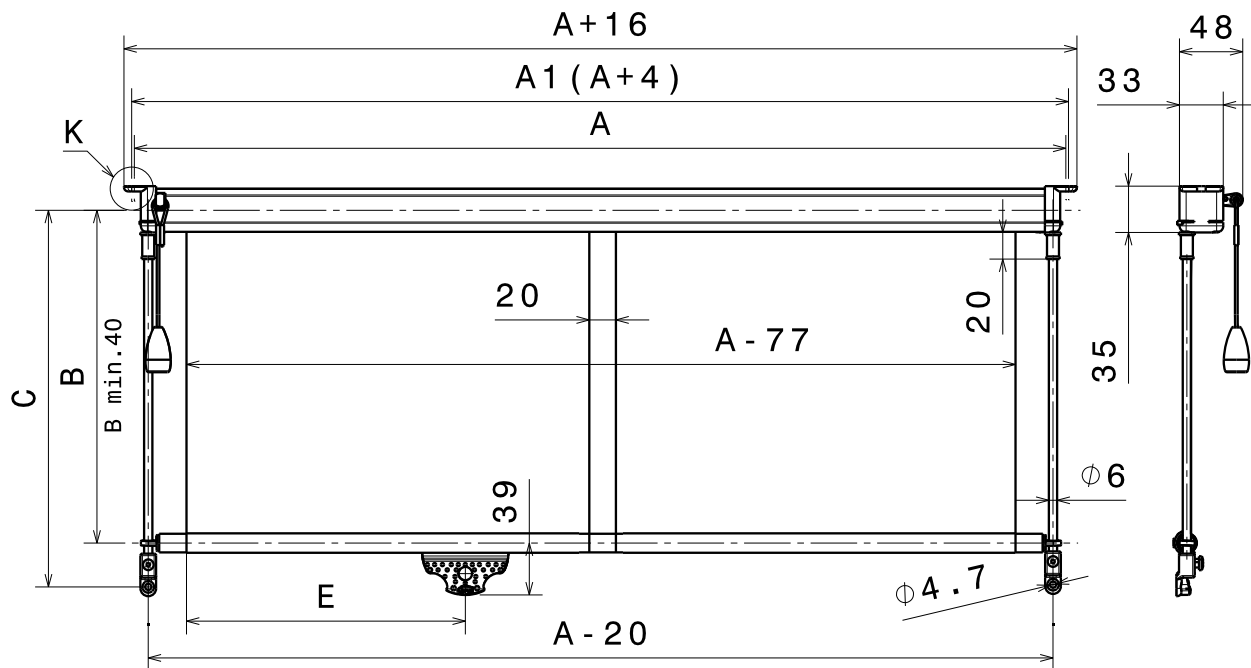
S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F120

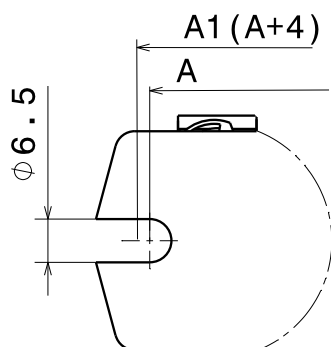
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 360 mm, max. ca. 1.200 mm) mm (min. approx. 360 mm, max. approx. 1,200 mm) | | | |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 950 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 950 mm, depending on the fabric chosen) | | | |
| Maß C Dimension C | <input type="text"/> | mm mm | | | |
| Rasthebel Ratchet | <input type="checkbox"/> links left | <input type="checkbox"/> rechts right | | | |
| Zugkordel (siehe Kapitel Einzelteile) Pull cord (see section component parts) | <input type="checkbox"/> Z1 ohne Z1 without | <input type="checkbox"/> Z2 Z2 | <input type="checkbox"/> Z3 Z3 | <input type="checkbox"/> Z4 Z4 | <input type="checkbox"/> mm besondere Länge mm special length |
| Lager (siehe Kapitel Einzelteile) Bracket (see section component parts) | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| | <input type="checkbox"/> Typ 1 Type 1 | <input type="checkbox"/> Typ 2 Type 2 | <input type="checkbox"/> Typ 3 Type 3 | <input type="checkbox"/> Typ 4 Type 4 | <input type="checkbox"/> Typ 6 Type 6 |
| Anschläge Stoppers | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Kordelführung Cord guide | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Farbe der Führungsstangen Colour of the guide rods | <input type="checkbox"/> natur (silber), eloxiert nature (silver), anodized | <input type="checkbox"/> schwarz, eloxiert black, anodised | | | |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | | | | |
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> | | | | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> | | | | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> | | | | |
| Bemerkung / Comment | <input type="text"/> | | | | |



Zugkordel optional
pull cord optional

Detail K

Schraubenposition A1
screw position A1



Typ F121

Kassetten-Rollo

mit Rasthebel und Führungsstangen und geteiltem Stoff

Zugstange: Alu-Rohr, Ø 14 mm, mit Führungsösen

Führungsstangen: Aluminium, Ø 6 mm

Arretierung durch Sprengringe in den oberen Lagerungen

Zuglasche: schwarz, Kunststoff

Kassette: schwarz, für Dachmontage

Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F121

Cassette Roller Blind

with ratchet and guide rods and separated fabrics

Pull rod: 14 mm dia. aluminium tube, with guide eyelets

Guide rods: 6 mm dia. aluminium

Retention achieved by means of split rings in the upper bearings

Pull tab: black, plastic

Cassette: black, for roof application

Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

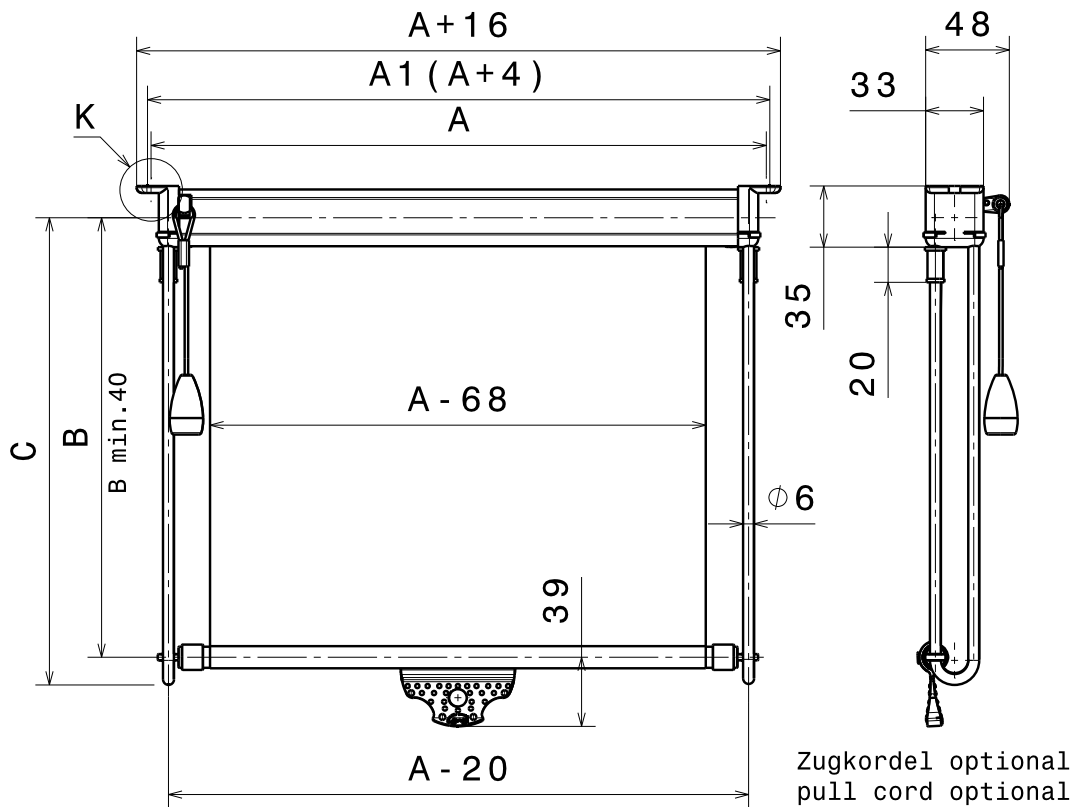
S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellschablone! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

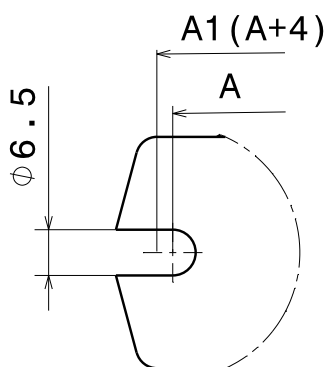
F121

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 1.200 mm, max. ca. 2.400 mm) mm (min. approx. 1,200 mm, max. approx. 2,400 mm) | | | |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 950 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 950 mm, depending on the fabric chosen) | | | |
| Maß C Dimension C | <input type="text"/> | mm mm | | | |
| Maß E Position Zuglasche Dimension E position pull tab | <input type="text"/> | mm mm | | | |
| Rasthebel Ratchet | <input type="checkbox"/> links left | <input type="checkbox"/> rechts right | | | |
| Zugkordel (siehe Kapitel Einzelteile) Pull cord (see section component parts) | <input type="checkbox"/> Z1 ohne Z1 without | <input type="checkbox"/> Z2 Z2 | <input type="checkbox"/> Z3 Z3 | <input type="checkbox"/> Z4 Z4 | <input type="checkbox"/> mm besondere Länge mm special length |
| Lager (siehe Kapitel Einzelteile) Bracket (see section component parts) | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| | <input type="checkbox"/> Typ 1 Type 1 | <input type="checkbox"/> Typ 2 Type 2 | <input type="checkbox"/> Typ 3 Type 3 | <input type="checkbox"/> Typ 4 Type 4 | <input type="checkbox"/> Typ 6 Type 6 |
| Anschläge Stoppers | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Kordelführung Cord guide | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Farbe der Führungsstangen Colour of the guide rods | <input type="checkbox"/> natur (silber), eloxiert nature (silver), anodized | <input type="checkbox"/> schwarz, eloxiert black, anodised | | | |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | | | | |
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> | | | | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> | | | | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> | | | | |
| Bemerkung / Comment | <input type="text"/> | | | | |



Detail K

Schraubenposition A1
screw position A1



Typ F122

Kassetten-Rollo

mit Rasthebel und freistehenden Führungsstangen

Zugstange: Alu-Rohr, Ø 12 mm, mit Führungsösen

Führungsstangen: Aluminium, Ø 6 mm

Arretierung durch Sprengringe in den oberen Lagerungen

Zuglasche: schwarz, Kunststoff

Kassette: schwarz, für Dachmontage

Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F122

Cassette Roller Blind

with ratchet and detached guide rods

Pull rod: 12 mm dia. aluminium tube with guide eyelets

Guide rods: 6 mm dia. aluminium

Retention achieved by means of split rings in the upper bearings

Pull tab: black, plastic

Cassette: black, for roof application

Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellschablone! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F122

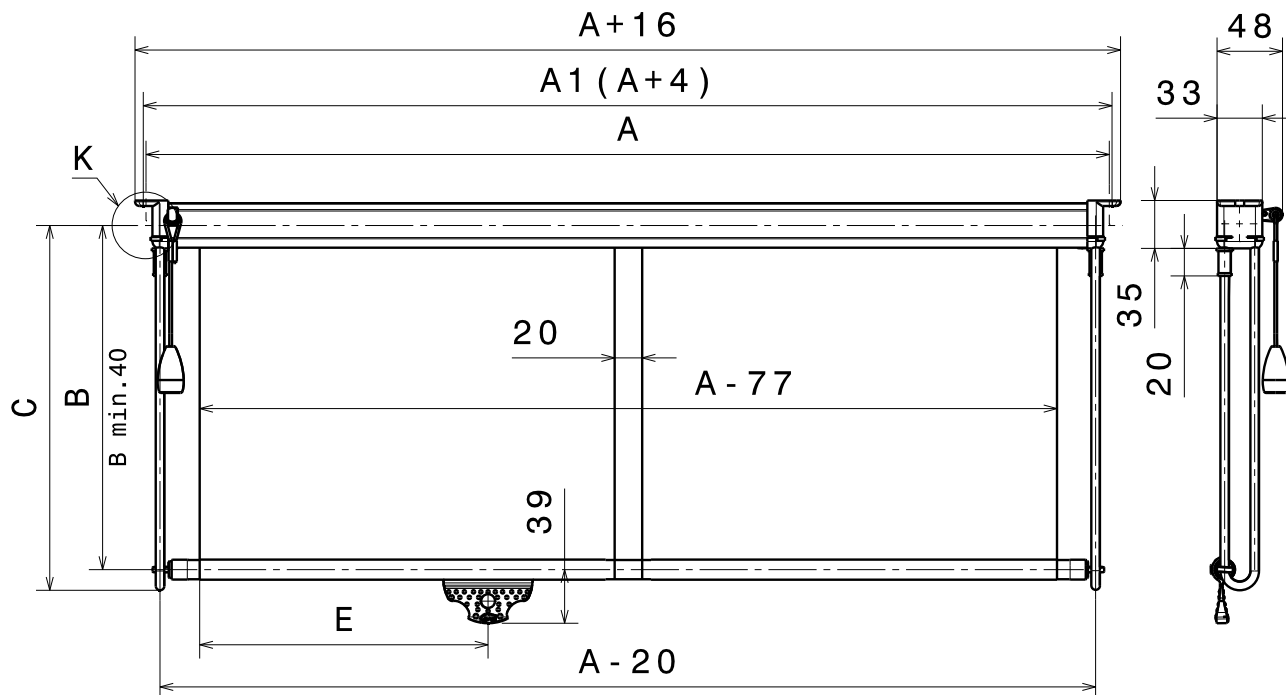
| | | | | | |
|--|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 360 mm, max. ca. 1.200 mm) mm (min. approx. 360 mm, max. approx. 1,200 mm) | | | |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 950 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 950 mm, depending on the fabric chosen) | | | |
| Maß C Dimension C | <input type="text"/> | mm mm | | | |
| Rasthebel Ratchet | <input type="checkbox"/> links left | <input type="checkbox"/> rechts right | | | |
| Zugkordel (siehe Kapitel Einzelteile) Pull cord (see section component parts) | <input type="checkbox"/> Z1 ohne Z1 without | <input type="checkbox"/> Z2 Z2 | <input type="checkbox"/> Z3 Z3 | <input type="checkbox"/> Z4 Z4 | <input type="text"/> mm besondere Länge mm special length |
| Anschläge Stoppers | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Kordelführung Cord guide | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Farbe der Führungsstangen Colour of the guide rods | <input type="checkbox"/> natur (silber), eloxiert nature (silver), anodized | <input type="checkbox"/> schwarz, eloxiert black, anodised | | | |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | | | | |

Einsatzort
Place of application

Besondere Anforderungen / Normen
Special requirements / Norms

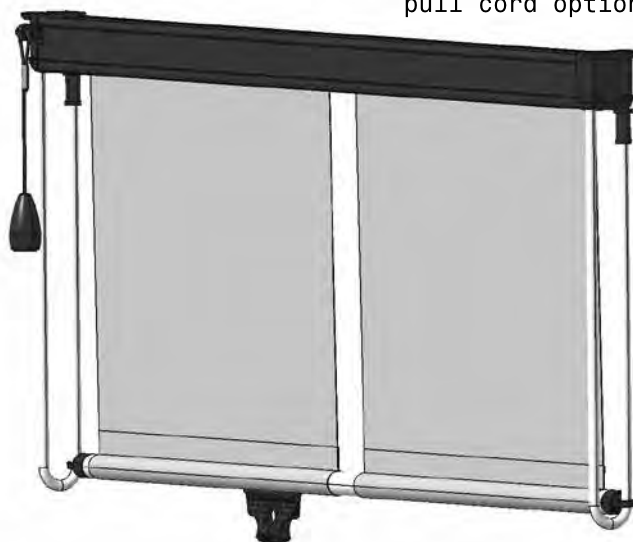
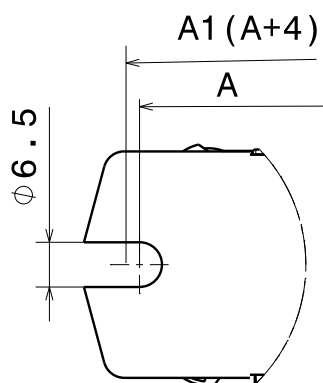
Anfrage-Menge
Quantity of request

Bemerkung / Comment



Detail K
Schraubenposition A1
screw position A1

Zugkordel optional
pull cord optional



Typ F123

Kassetten-Rollo

mit Rasthebel, freistehenden Führungsstangen und geteiltem Stoff

Zugstange: Alu-Rohr, Ø 14 mm, mit Führungsösen
Führungsstangen: Aluminium, Ø 6 mm
Arretierung durch Sprengringe in den oberen Lagerungen
Zuglasche: schwarz, Kunststoff
Kassette: schwarz, für Dachmontage
Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F123

Cassette Roller Blind

with ratchet, detached guide rods and detached fabrics

Pull rod: 14 mm dia. aluminium tube with guide eyelets
Guide rods: 6 mm dia. aluminium
Retention achieved by means of split rings in the upper bearings
Pull tab: black, plastic
Cassette: black, for roof application
Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

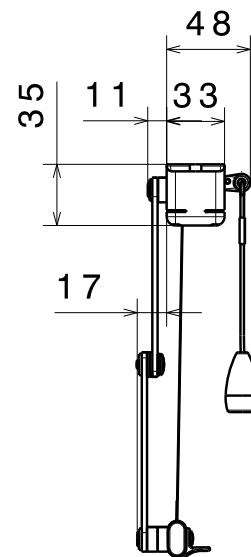
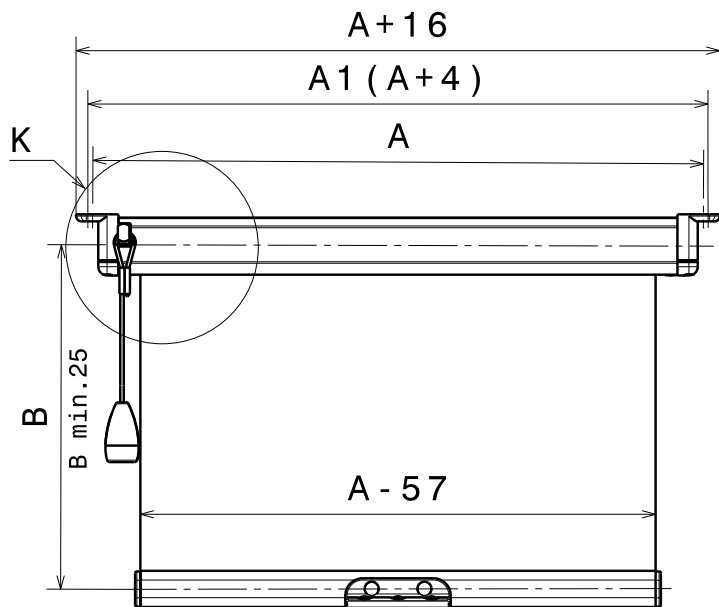
S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F123

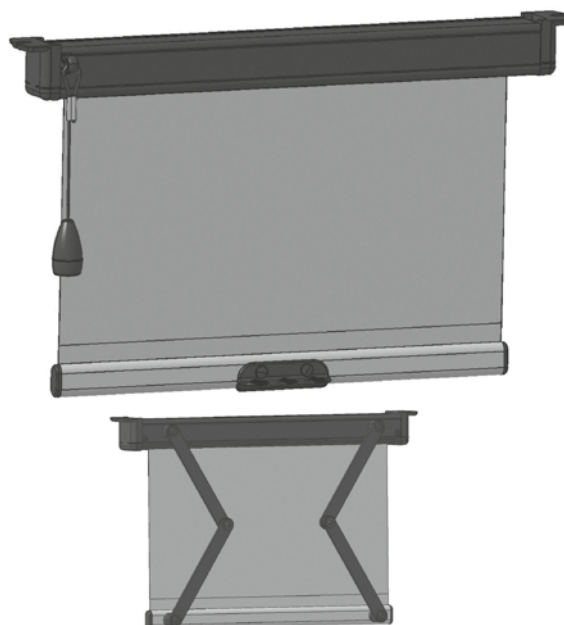
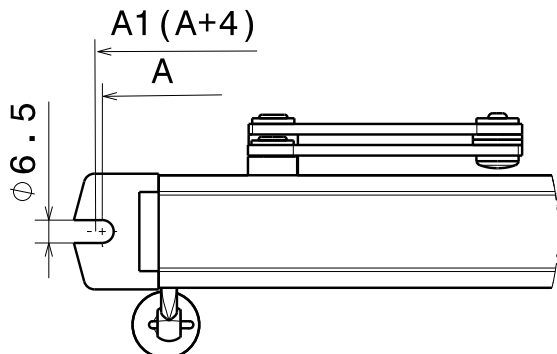
| | | | | | |
|--|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 1.200 mm, max. ca. 2.000 mm) mm (min. approx. 1,200 mm, max. approx. 2,000 mm) | | | |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 950 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 950 mm, depending on the fabric chosen) | | | |
| Maß C Dimension C | <input type="text"/> | mm mm | | | |
| Maß E Position Zuglasche Dimension E position pull tab | <input type="text"/> | mm mm | | | |
| Rasthebel Ratchet | <input type="checkbox"/> links left | <input type="checkbox"/> rechts right | | | |
| Zugkordel (siehe Kapitel Einzelteile) Pull cord (see section component parts) | <input type="checkbox"/> Z1 ohne Z1 without | <input type="checkbox"/> Z2 Z2 | <input type="checkbox"/> Z3 Z3 | <input type="checkbox"/> Z4 Z4 | <input type="checkbox"/> mm besondere Länge mm special length |
| Anschläge Stoppers | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Kordelführung Cord guide | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | | | |
| Farbe der Führungsstangen Colour of the guide rods | <input type="checkbox"/> natur (silber), eloxiert nature (silver), anodized | <input type="checkbox"/> schwarz, eloxiert black, anodised | | | |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | | | | |
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> | | | | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> | | | | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> | | | | |
| Bemerkung / Comment | <input type="text"/> | | | | |



Zugkordel optional
pull cord optional

Detail K

Schraubenposition A1
screw position A1



Typ F132

Kassetten-Rollo

mit Scherenführung

Zugstange: Alu-Ovalrohr, 20 x 10 mm, mit Endkappen
Führungsschere: Aluminium, schwarz eloxiert
Zuglasche: schwarz, Kunststoff
Kassette: schwarz, für Dachmontage
Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F132

Cassette Roller Blind

with scissor guide

Pull rod: oval aluminium tube 20 x 10 mm, with end caps
Scissor guide: aluminium, black anodised
Pull tab: black, plastic
Cassette: black, for roof application
Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

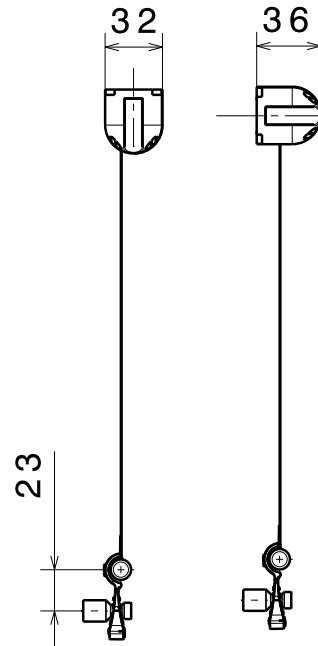
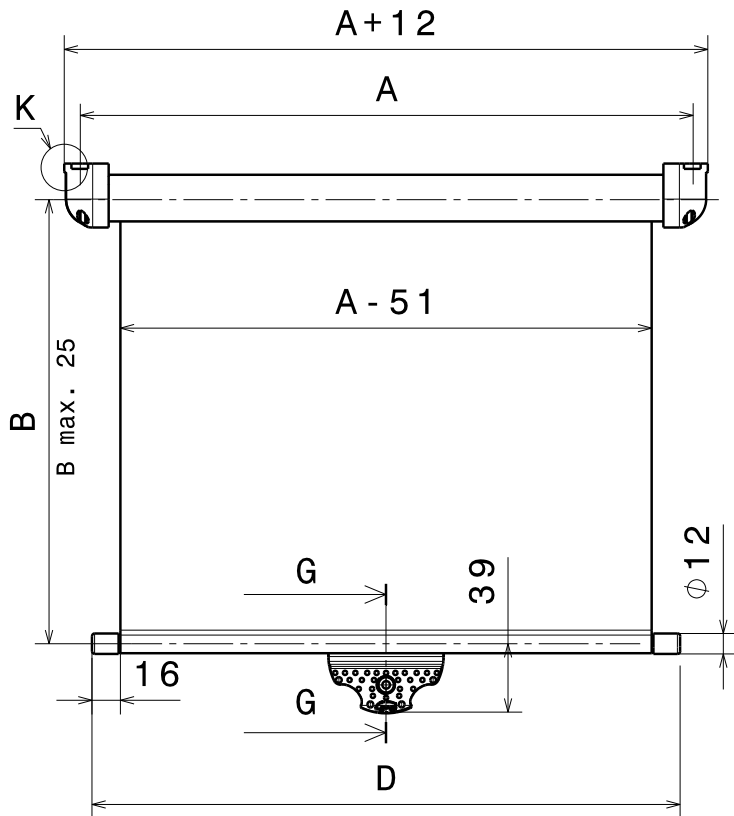
Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F132

| | | |
|--|--|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 360 mm, max. ca. 1.200 mm) mm (min. approx. 360 mm, max. approx. 1,200 mm) |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 500 mm, abhängig von Maß „A“) mm (max. approx. 500 mm, depending on dimension „A“) |
| Rasthebel Ratchet | <input type="checkbox"/> links left | <input type="checkbox"/> rechts right |
| Zugkordel (siehe Kapitel Einzelteile) Pull cord (see section component parts) | <input type="checkbox"/> Z1 ohne Z1 without | <input type="checkbox"/> Z2 Z2 |
| | <input type="checkbox"/> Z3 Z3 | <input type="checkbox"/> mm besondere Länge mm special length |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | |
| | <input type="text"/> | |
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> | |

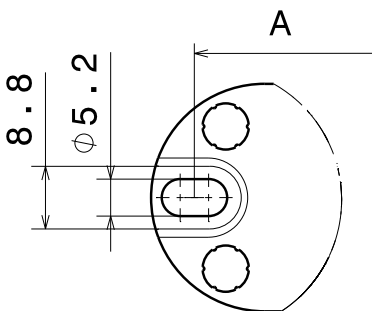
Bemerkung / Comment

Rollos mit Rund-Kassette
Roller blinds with round cassette

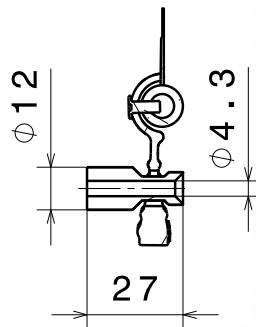


Detail K

Schraubenposition A1=A
screw position A1=A



G-G



Typ F131

Kassetten-Rollo

zum Einhängen in Knopf

Zugstange: Alu-Rohr, Ø 9 mm, mit Endkappen in schwarz
Zuglasche: schwarz, Kunststoff, mit Loch für Knopf
Kassette: schwarz, für Dach- oder Wandmontage

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F131

Cassette Roller Blind

for hanging into knob

Pull rod: 9 mm dia. aluminium tube with end caps in black
Pull tab: black, plastic, with hole for the knob
Cassette: black, for roof or wall application

Fastening screws are not part of the unit supplied

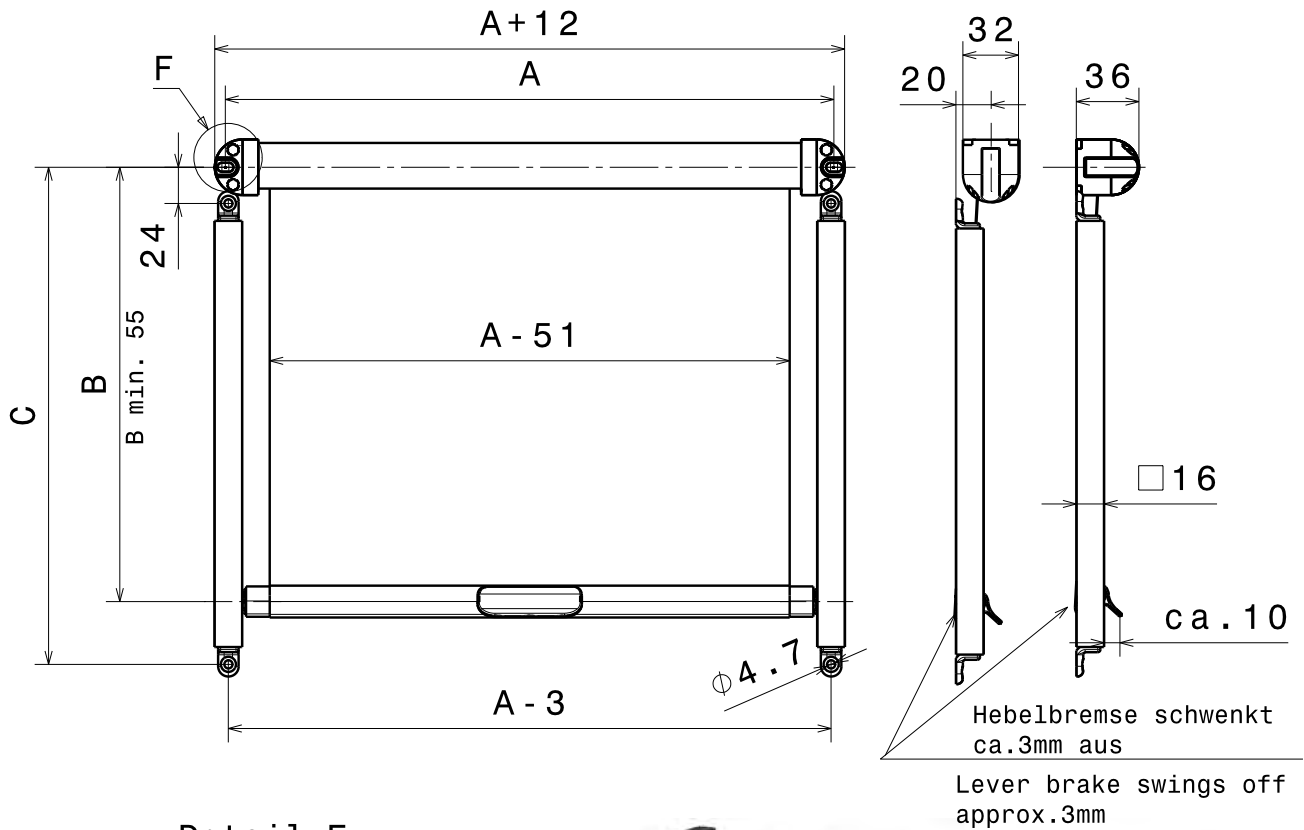
S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestelvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use **a copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

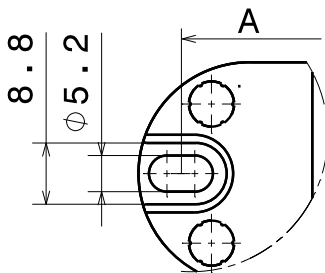
F131

| | | |
|--|--|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 300 mm, max. ca. 900 mm) mm (min. approx. 300 mm, max. approx. 900 mm) |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 650 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 650 mm, depending on the fabric chosen) |
| Zugstangenlänge D Dimension length of rod D | <input type="text"/> | mm mm |
| Anschraub-Position Screw position | <input type="checkbox"/> Wandmontage Side wall mounting | <input type="checkbox"/> Deckenmontage Roof mounting |
| Knopf Knob | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | |
| | <input type="text"/> | |
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> | |
| Bemerkung / Comment | | |



Detail F

Schraubenposition A1=A
screw position A1=A



Typ F400

Kassetten-Rollo

mit Hebelbremse und Führungsschienen

Zugstange: Alu-Ovalrohr, 20 x 10 mm, mit Hebelbremse
Führungsschienen: Aluminium, □ 16 mm
Zuglasche: schwarz, Kunststoff
Kassette: schwarz, für Dach- oder Wandmontage
Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F400

Cassette Roller Blind

with lever brake and guide rails

Pull rod: oval aluminium tube 20 x 10 mm, with lever brake
Guide rails: aluminium, □ 16 mm
Pull tab: black, plastic
Cassette: black, for roof or wall application
Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F400

Maß A mm (min. ca. 490 mm, max. ca. 900 mm)
Dimension A mm (min. approx. 490 mm, max. approx. 900 mm)

Auszugslänge B mm (max. ca. 650 mm, je nach Stoffart)
Dimension extended length B mm (max. approx. 650 mm, depending on the fabric chosen)

Maß C mm
Dimension C mm

Anschraub-Position Wandmontage Deckenmontage
Screw position Side wall mounting Roof mounting

Lager (siehe Kapitel Einzelteile) schwarz kieselgrau
Bracket (see section component parts) black pebble grey

Typ 3 Typ 4 Typ 5 asymmetrisch
 Type 3 Type 4 Type 5 asymmetric

Farbe der Führungsschienen natur (silber), eloxiert schwarz, eloxiert
Colour of the guide rails nature (silver), anodized black, anodised

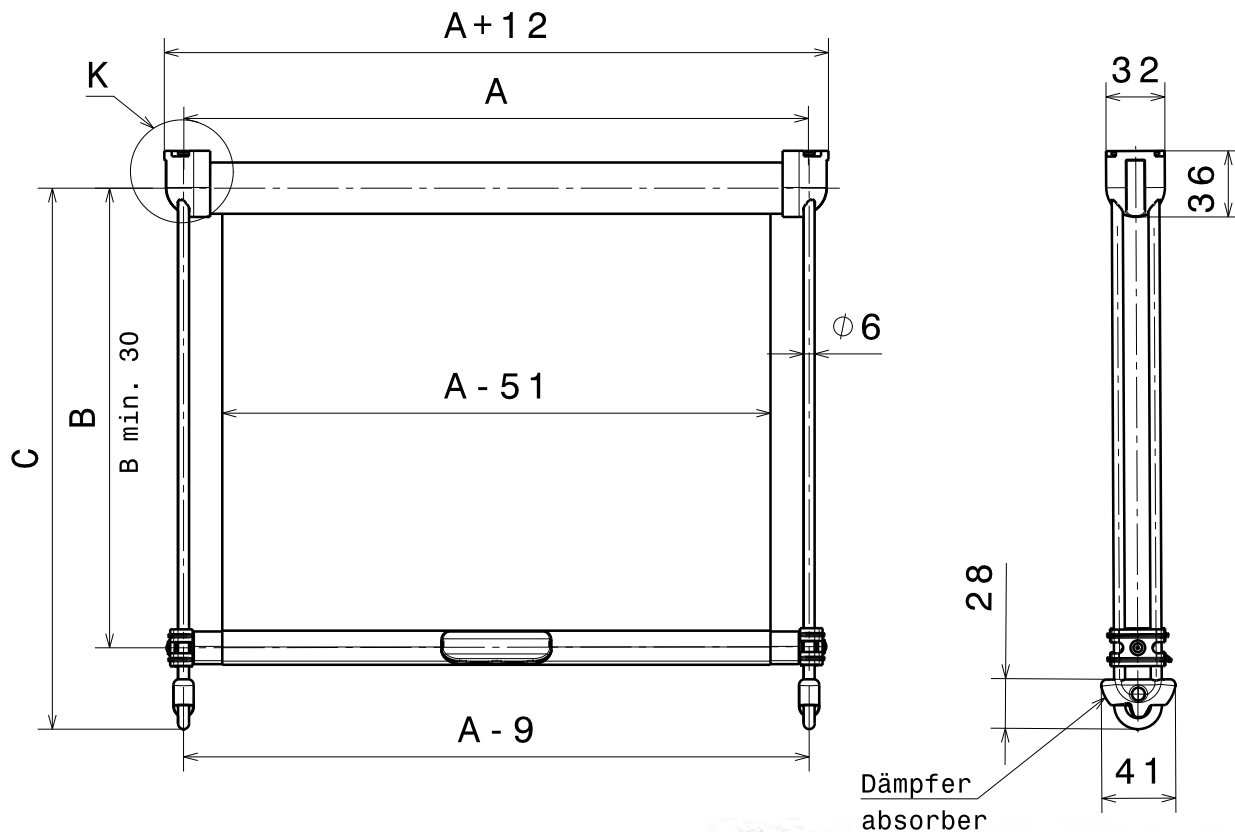
Rollostoff Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe
Blind fabric Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials

Einsatzort
Place of application

Besondere Anforderungen / Normen
Special requirements / Norms

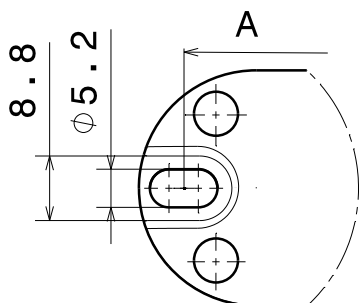
Anfrage-Menge
Quantity of request

Bemerkung / Comment



Detail K

Schraubenposition A1=A
screw position A1=A



Type F401

Cassette Roller Blind

with lever brake and detached guide rods

Pull rod: oval aluminium tube 20 x 10 mm, with lever brake

Guide rods: 6 mm dia. aluminium

Retention achieved by means of split rings in the upper bearings

Pull tab: black, plastic

Cassette: black, for roof application

Steplessly adjustable

Typ F401

Kassetten-Rollo

mit Hebelbremse und freistehenden Führungsstangen

Zugstange: Alu-Ovalrohr, 20 x 10 mm, mit Hebelbremse

Führungsstangen: Aluminium, Ø 6 mm

Arretierung durch Sprengringe in den oberen Lagerungen

Zuglasche: schwarz, Kunststoff

Kassette: schwarz, für Dachmontage

Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)
Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F401

Maß A
Dimension A

mm (min. ca. 490 mm, max. ca. 900 mm)
mm (min. approx. 490 mm, max. approx. 900 mm)

Auszugslänge B
Dimension extended length B

mm (max. ca. 650 mm, je nach Stoffart)
mm (max. approx. 650 mm, depending on the fabric chosen)

Maß C
Dimension C

mm
mm

Farbe der Führungsstangen
Colour of the guide rods

natur (silber), eloxiert
nature (silver), anodized

schwarz, eloxiert
black, anodised

Rollostoff
Blind fabric

Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe
Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials

Einsatzort
Place of application

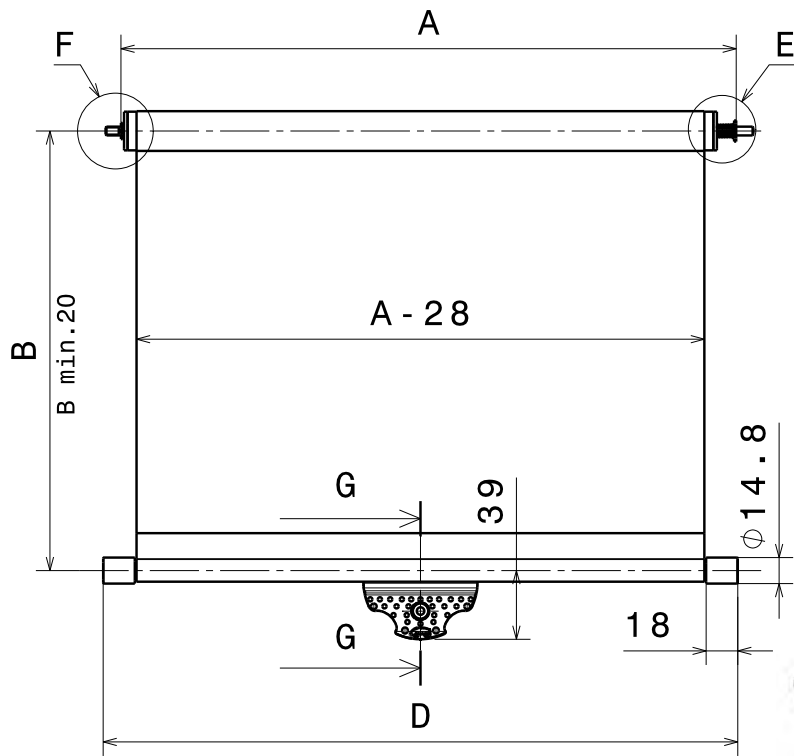
Besondere Anforderungen / Normen
Special requirements / Norms

Anfrage-Menge
Quantity of request

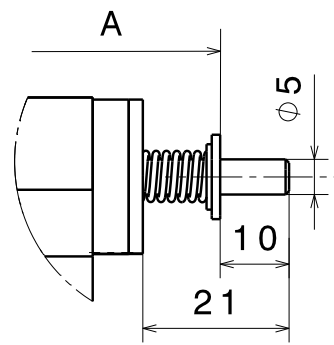
Bemerkung / Comment

Rollos ohne Kasette

Roller blinds without cassette

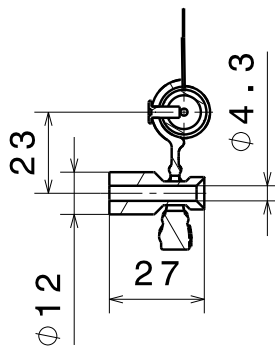
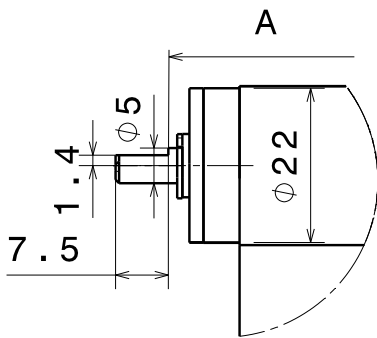


Detail E



Detail F

G-G



Typ F124

Rollo ohne Kassette

zum Einhängen in Knopf und mit gefedertem Lagerelement

Zugstange: Alu-Rohr, Ø 12 mm, mit Endkappen
 Zuglasche: schwarz, Kunststoff, mit Loch für Knopf
 Für Montage in vorhandene starre Lagerung

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F124

Roller Blind without Cassette

for hanging into knob and with spring-loaded bearing

Pull rod: 12 mm dia. aluminium tube with end caps
 Pull tab: black, plastic, with hole for the knob
 For application in existing rigid bearing

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F124

Maß A mm (min. ca. 360 mm, max. ca. 2.200 mm)
Dimension A mm (min. approx. 360 mm, max. approx. 2,200 mm)

Auszugslänge B mm (max. ca. 1.300 mm, je nach Stoffart und Einbauraum)
Dimension extended length B mm (max. approx. 1,300 mm, depending on the fabric chosen and mounting space)

Zugstangenlänge D mm
Dimension length of rod D mm

Knopf schwarz kieselgrau
Knob black pebble grey

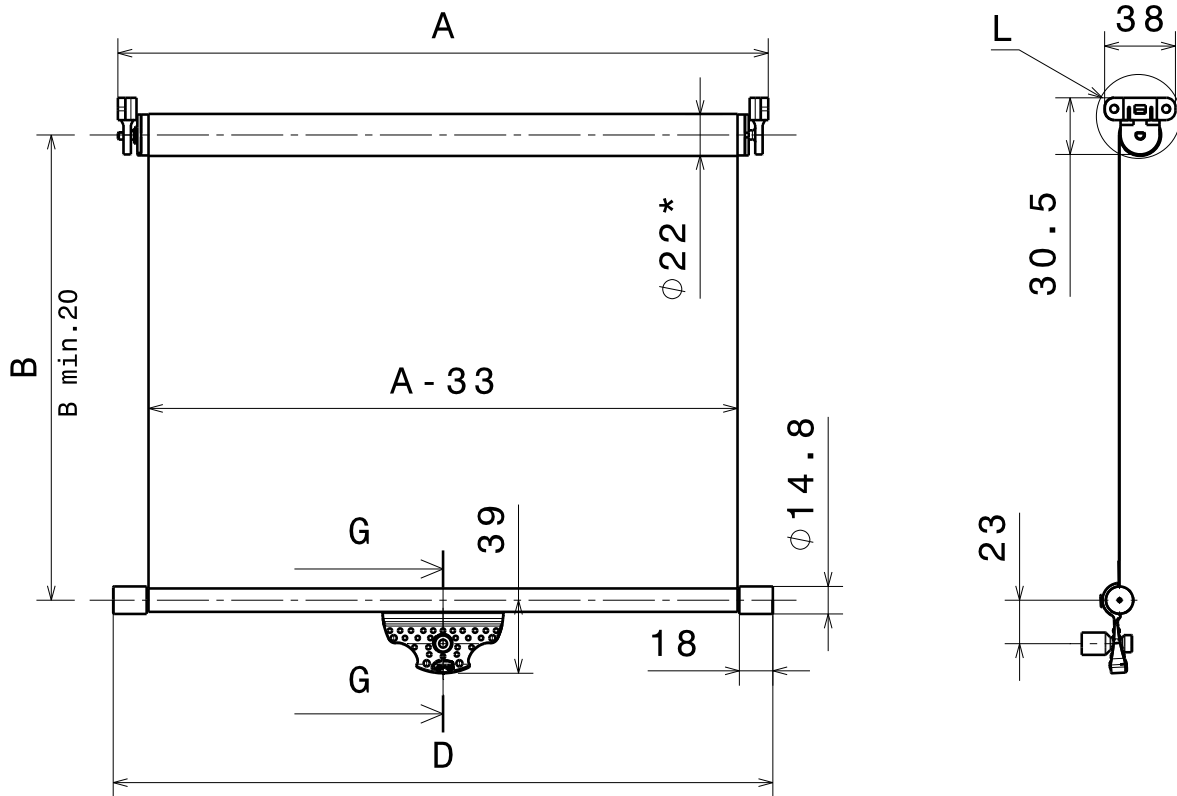
Rollostoff **Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe**
Blind fabric **Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials**

Einsatzort
Place of application

Besondere Anforderungen / Normen
Special requirements / Norms

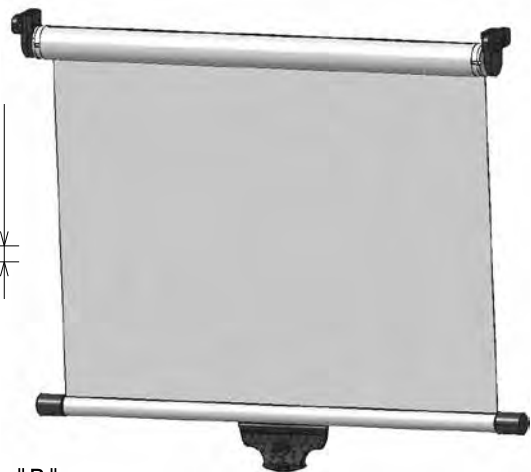
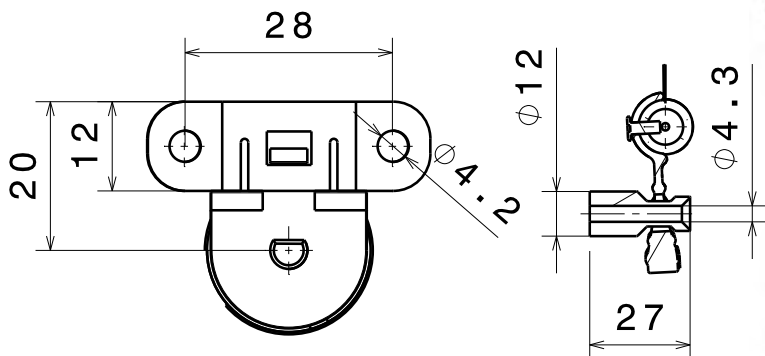
Anfrage-Menge
Quantity of request

Bemerkung / Comment



Detail L

G-G



* Wickelrohr . D22mm/D28mm abhängig von "A" und "B"

* Winding tube D22mm/D28mm depending on "A" and "B"

Typ F125

Rollo ohne Kassette

zum Einhängen in Knopf und mit zweiteiliger
Clipsbefestigung

Zugstange: Alu-Rohr, Ø 12 mm, mit Endkappen
Zuglasche: schwarz, Kunststoff, mit Loch für Knopf
Für Montage zwischen zwei seitlichen Holmen

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F125

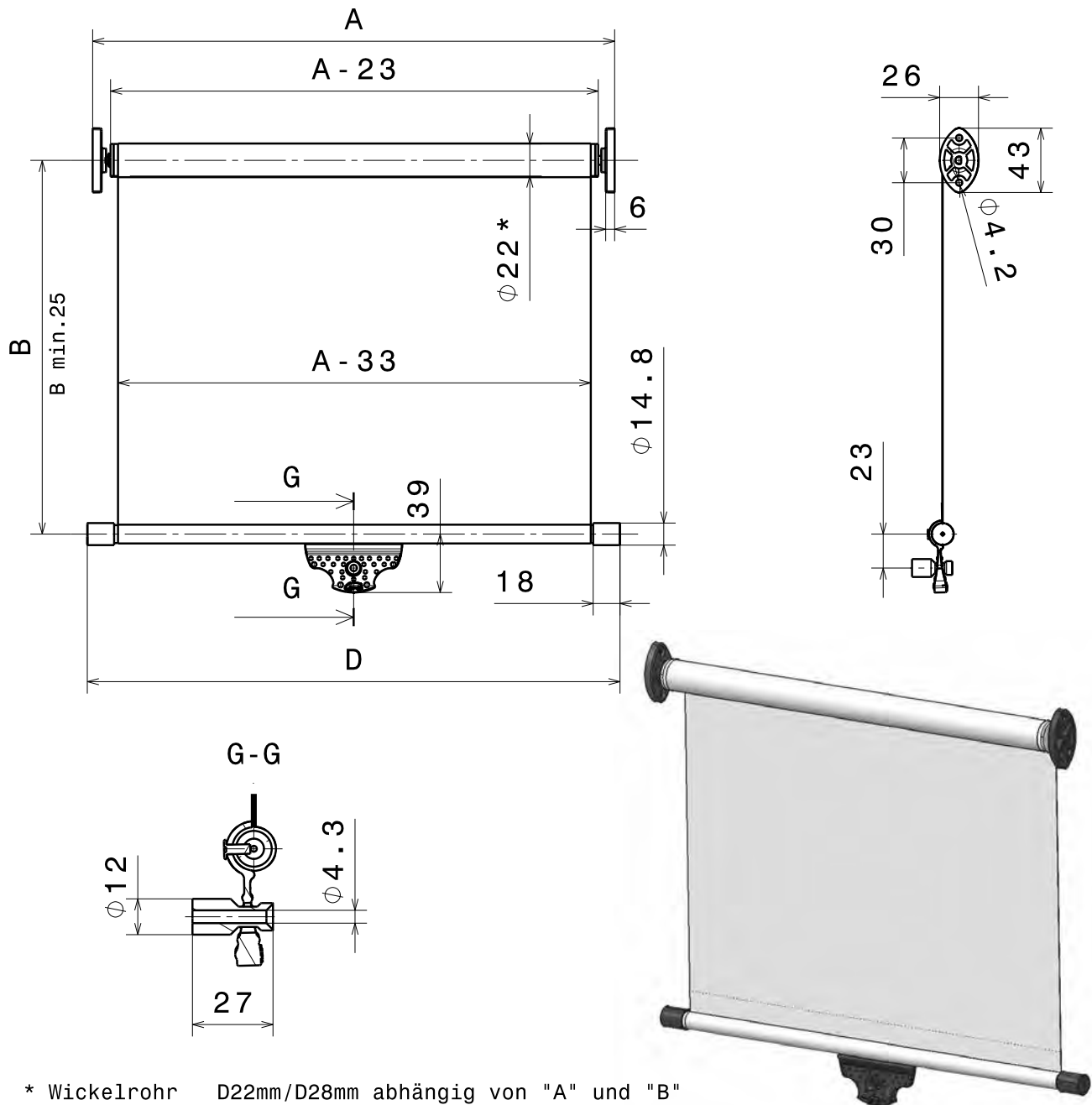
Roller Blind without Cassette

for hanging into knob and with two-part clip fastener

Pull rod: 12 mm dia. aluminium tube with end caps
Pull tab: black, plastic, with hole for the knob
For application between two lateral bars

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1



* Wickelrohr D22mm/D28mm abhängig von "A" und "B"

Typ F111

Rollo ohne Kassette

zum Einhängen in Knopf und mit Anschraubflansche

Zugstange: Alu-Rohr, Ø 12 mm, mit Endkappen
 Zuglasche: schwarz, Kunststoff, mit Loch für Knopf
 Für Montage zwischen zwei seitlichen Holmen

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F111

Roller Blind without Cassette

for hanging into knob and with screw flanges

Pull rod: 12 mm dia. aluminium tube with end caps
 Pull tab: black, plastic, with hole for the knob
 For application between two lateral bars

Fastening screws are not part of the unit supplied

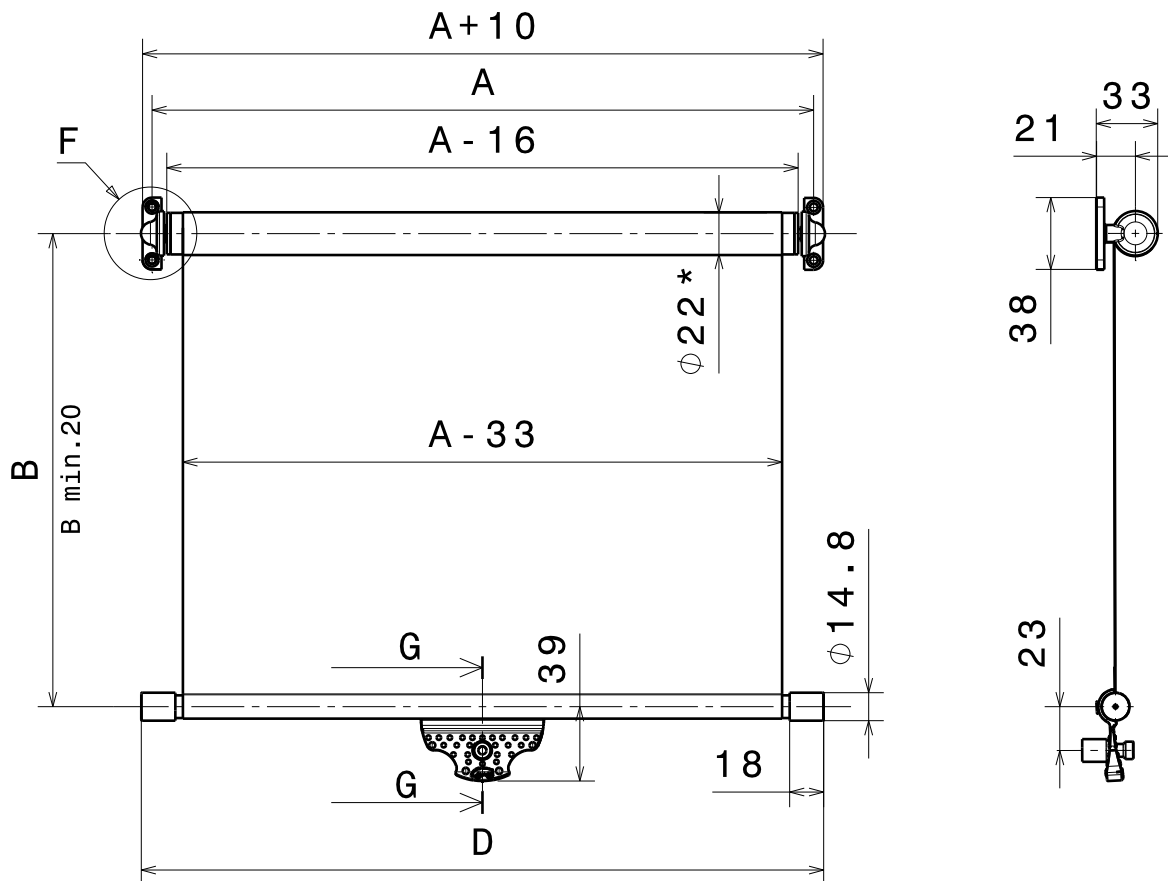
S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

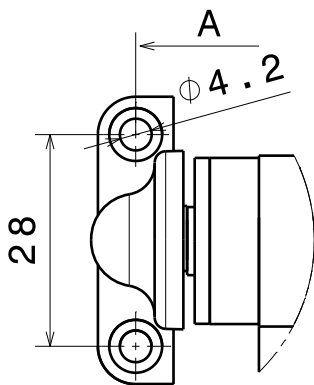
F111

| | | | | | | | |
|--|---|--|---|---------------------------|--|---|---------------------------|
| Maß A Dimension A | <input style="width: 166px; height: 29px;" type="text"/> | mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.000 mm) mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,000 mm) | | | | | |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input style="width: 166px; height: 44px;" type="text"/> | mm (max. ca. 1.300 mm, je nach Stoffart und Einbauraum) mm (max. approx. 1,300 mm, depending on the fabric chosen and mounting space) | | | | | |
| Zugstangenlänge D Dimension length of rod D | <input style="width: 166px; height: 29px;" type="text"/> | mm mm | | | | | |
| Knopf Knob | <table border="0"> <tr> <td data-bbox="568 766 635 837" style="width: 42px; height: 32px; border: 1px solid black; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/> </td> <td data-bbox="651 777 735 837" style="padding-left: 5px;"> schwarz black </td> <td style="width: 40px;"></td> <td data-bbox="850 766 917 837" style="width: 42px; height: 32px; border: 1px solid black; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/> </td> <td data-bbox="933 777 1054 837" style="padding-left: 5px;"> kieselgrau pebble grey </td> </tr> </table> | | <input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/> | schwarz black | | <input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/> | kieselgrau pebble grey |
| <input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/> | schwarz black | | <input style="width: 30px; height: 20px;" type="checkbox"/> | kieselgrau pebble grey | | | |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | | | | | | |
| | <input style="width: 333px; height: 29px;" type="text"/> | | | | | | |
| Einsatzort Place of application | <input style="width: 333px; height: 29px;" type="text"/> | | | | | | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input style="width: 333px; height: 29px;" type="text"/> | | | | | | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input style="width: 333px; height: 29px;" type="text"/> | | | | | | |
| Bemerkung / Comment | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |
| <hr/> | | | | | | | |

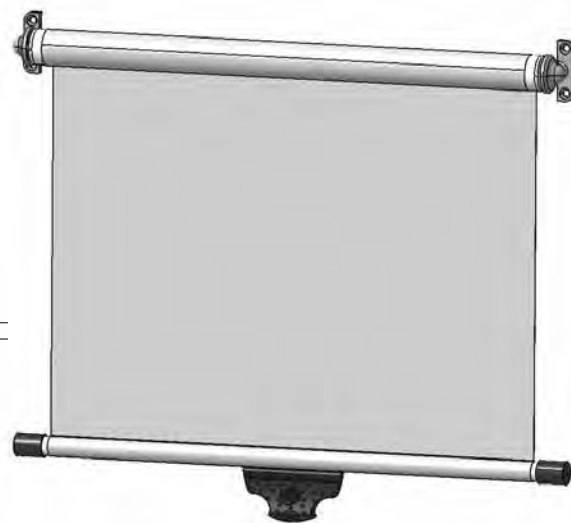
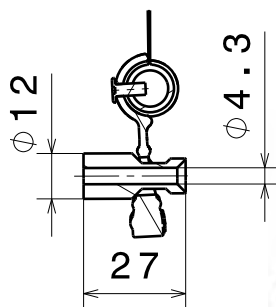


Detail F

Schraubenposition A1=A
screw position A1=A



G-G



* Wickelrohr D22mm/D28mm abhängig von "A" und "B"

* Winding tube D22mm/D28mm depending on "A" and "B"

Typ F112

Rollo ohne Kassette

zum Einhängen in Knopf und mit Anschraubböckchen

Zugstange: Alu-Rohr, Ø 12 mm, mit Endkappen

Zuglasche: schwarz, Kunststoff, mit Loch für Knopf

Anschraubböckchen für Dach- oder Wandmontage

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F112

Roller Blind without Cassette

for hanging into knob and with screw-on brackets

Pull rod: 12 mm dia. aluminium tube with end caps

Pull tab: black, plastic, with hole for the knob

Screw-on brackets for roof or wall application

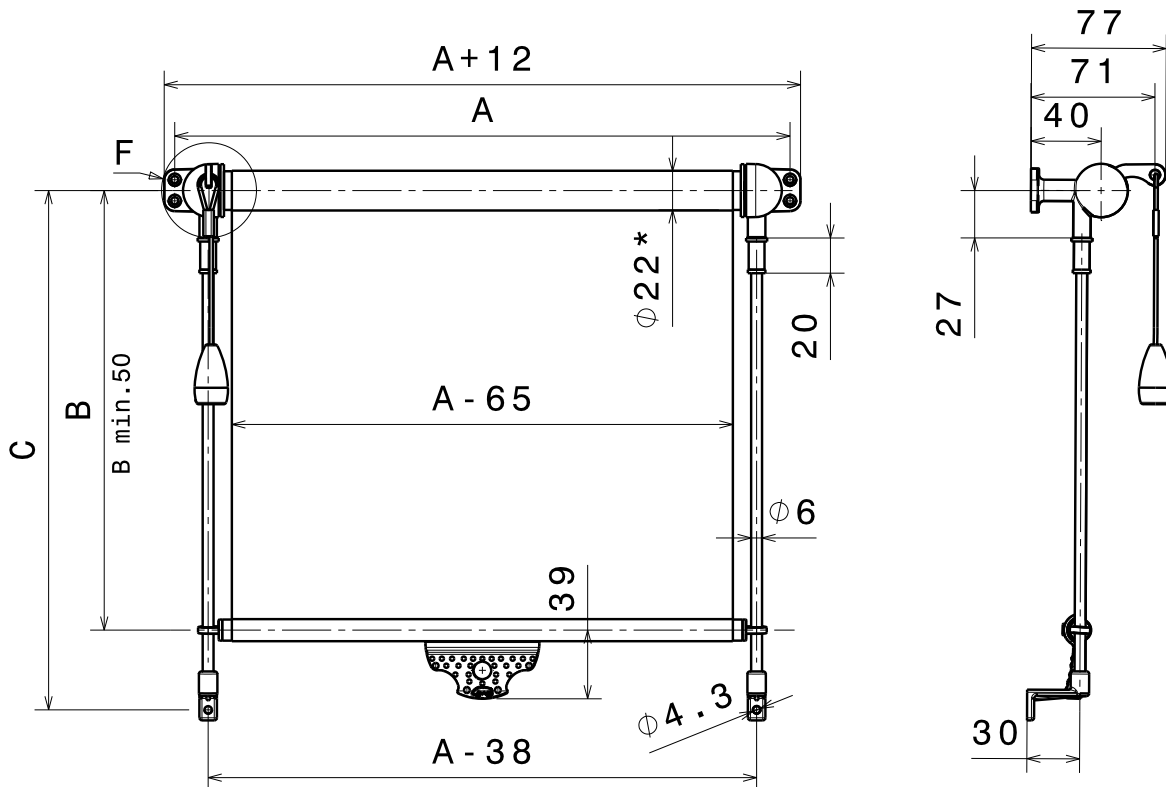
Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)
Order Form: Please use **a copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F112

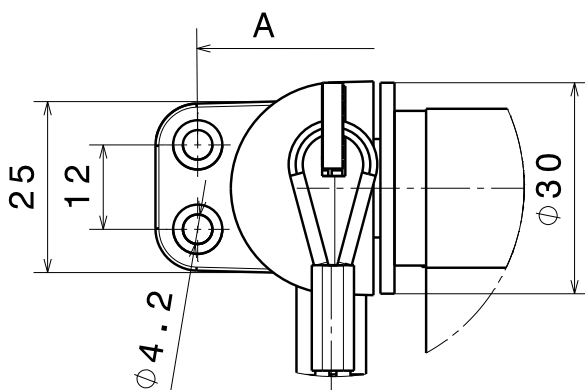
| | | |
|--|--|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm) mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm) |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 1.300 mm, je nach Stoffart und Einbauraum) mm (max. approx. 1,300 mm, depending on the fabric chosen and mounting space) |
| Zugstangenlänge D Dimension length of rod D | <input type="text"/> | mm mm |
| Knopf Knob | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | |
| | <input type="text"/> | |
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> | |
| Bemerkung / Comment | | |



Zugkordel optional
pull cord optional

Detail F

Schraubenposition A1=A
screw position A1=A



- * Wickelrohr D22mm/D28mm abhängig von "A" und "B"
- * Winding tube D22mm/D28mm depending on "A" and "B"

Typ F113

Rollo ohne Kassette

mit Rasthebel links und Führungsstangen

Zugstange: Alu-Rohr, Ø 12 mm, mit Führungsösen
Führungsstangen: Aluminium, Ø 6 mm
Zuglasche: schwarz, Kunststoff
Anschraubböckchen für Wandmontage
Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F113

Roller Blind without Cassette

with ratchet left side and guide rods

Pull rod: 12 mm dia. aluminium tube with guide eyelets
Guide rods: 6 mm dia. aluminium
Pull tab: black, plastic
Screw-on brackets for wall application
Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellschablone! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F113

Maß A mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm)
Dimension A mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm)

Auszugslänge B mm (max. ca. 1.300 mm, je nach Stoffart und Einbauraum)
Dimension extended length B mm (max. approx. 1,300 mm, depending on the fabric chosen and mounting space)

Maß C mm
Dimension C mm

Zugkordel (siehe Kapitel Einzelteile) Z1 ohne Z2 Z3 Z4 mm besondere Länge
Pull cord (see section component parts) Z1 without Z2 Z3 Z4 mm special length

Lager (siehe Kapitel Einzelteile) schwarz kieselgrau
Bracket (see section component parts) black pebble grey

Typ 1 Typ 2 Typ 3 Typ 4 Typ 6
 Type 1 Type 2 Type 3 Type 4 Type 6

Anschläge schwarz kieselgrau
Stoppers black pebble grey

Kordelführung schwarz kieselgrau
Cord guide black pebble grey

Farbe der Führungsstangen natur (silber), eloxiert schwarz, eloxiert
Colour of the guide rods nature (silver), anodized black, anodised

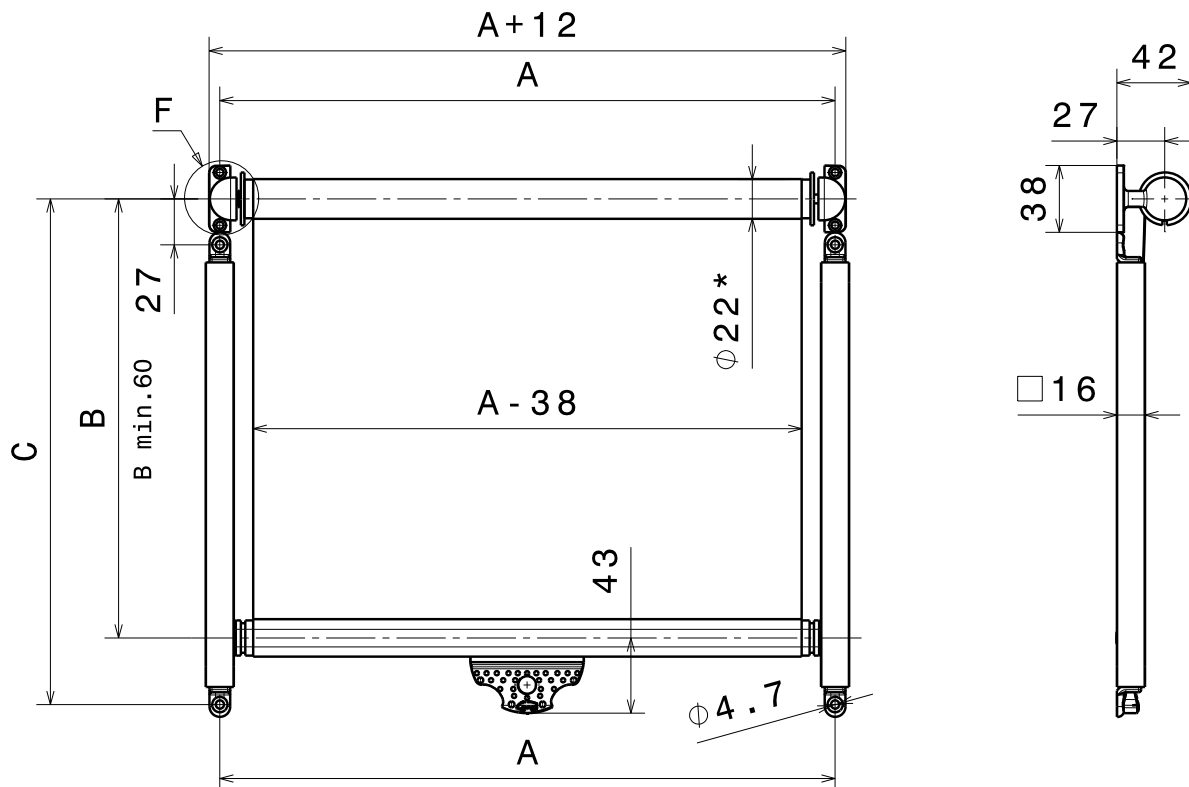
Rollostoff Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe
Blind fabric Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials

Einsatzort
Place of application

Besondere Anforderungen / Normen
Special requirements / Norms

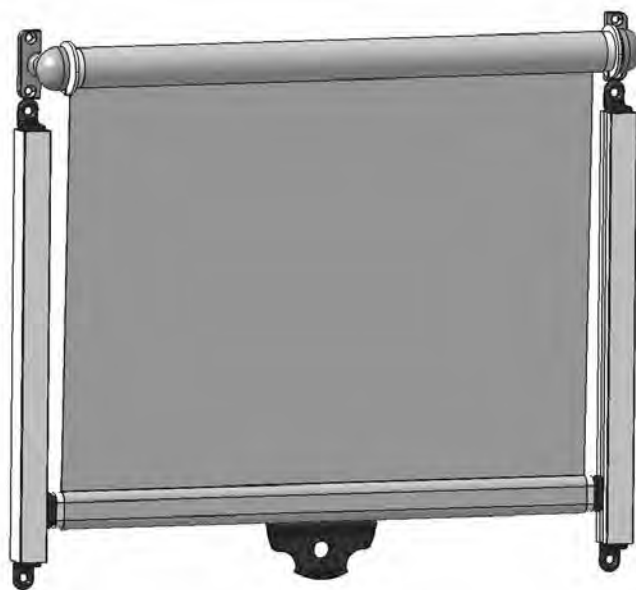
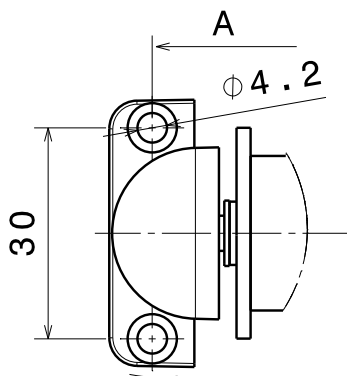
Anfrage-Menge
Quantity of request

Bemerkung / Comment



Detail F

Schraubenposition A1=A
screw position A1=A



- * Wickelrohr D22mm/D28mm abhängig von "A" und "B"
- * Winding tube D22mm/D28mm depending on "A" and "B"

Typ F114

Rollo ohne Kassette

mit Anschraubböckchen, Bremschuh und Führungsschienen

Zugstange: Alu-Ovalrohr, 20 x 10 mm, mit Bremschuh
 Führungsschienen: Aluminium, □ 16 mm
 Zuglasche: schwarz, Kunststoff
 Anschraubböckchen für Dach- oder Wandmontage
 Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F114

Roller Blind without Cassette

with screw-on brackets, brake pad and guide rails

Pull rod: oval aluminium tube 20 x 10 mm, with brake pad
 Guide rails: aluminium, □ 16 mm
 Pull tab: black, plastic
 Screw-on bracket for roof or wall application
 Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F114

Maß A mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm)
Dimension A mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm)

Auszugslänge B mm (max. ca. 1.300 mm, je nach Stoffart und Einbauraum)
Dimension extended length B mm (max. approx. 1,300 mm, depending on the fabric chosen and mounting space)

Maß C mm
Dimension C mm

Lager (siehe Kapitel Einzelteile) schwarz kieselgrau
Bracket (see section component parts) black pebble grey

Typ 3 Typ 4 Typ 5 asymmetrisch
 Type 3 Type 4 Type 5 asymmetric

Farbe der Führungsschienen natur (silber), eloxiert schwarz, eloxiert
Colour of the guide rails nature (silver), anodized black, anodised

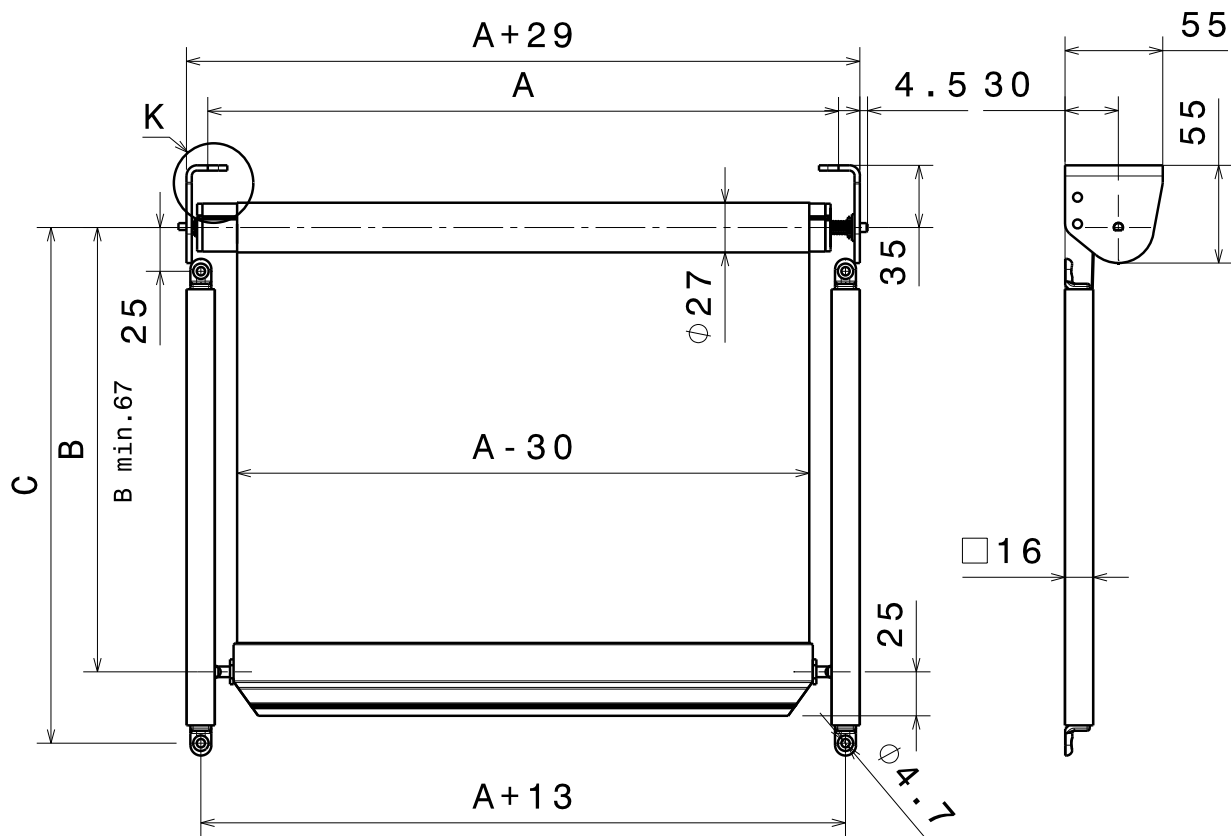
Rollostoff Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe
Blind fabric Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials

Einsatzort
Place of application

Besondere Anforderungen / Normen
Special requirements / Norms

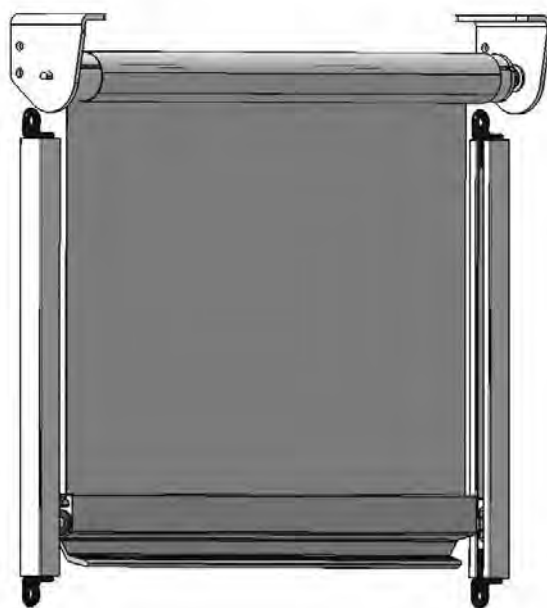
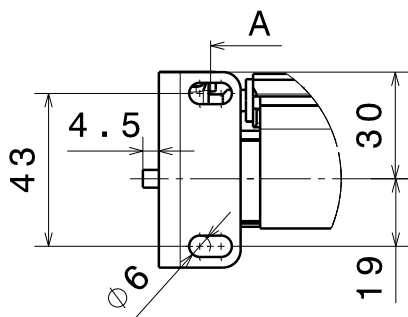
Anfrage-Menge
Quantity of request

Bemerkung / Comment



Detail K

Schraubenposition A1=A
screw position A1=A



Typ F115

Rollo ohne Kassette

mit Winkelhalter, Bremsschuh und Führungsschienen

Zugstange: Alu-Profil 15 x 39 mm, natur (silber) eloxiert, mit Bremsschuh

Führungsschienen: Aluminium, □ 16 mm

Winkelhalter für Dach- oder Wandmontage

Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F115

Roller Blind without Cassette

with angle bracket, brake pad and guide rails

Pull rod: aluminium profile 15 x 39 mm, natur (silver) anodised, with brake pad

Guide rails: aluminium, □ 16 mm

Angle bracket for roof or wall application

Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F115

Maß A mm (min. ca. 420 mm, max. ca. 2.200 mm)
Dimension A mm (min. approx. 420 mm, max. approx. 2,200 mm)

Auszugslänge B mm (max. ca. 2.000 mm, je nach Stoffart und Einbauraum)
Dimension extended length B mm (max. approx. 2,000 mm, depending on the fabric chosen and mounting space)

Maß C mm
Dimension C mm

Lager (siehe Kapitel Einzelteile) schwarz kieselgrau
Bracket (see section component parts) black pebble grey

Typ 3 Typ 4 Typ 5 asymmetrisch
 Type 3 Type 4 Type 5 asymmetric

Farbe der Führungsschienen natur (silber), eloxiert schwarz, eloxiert
Colour of the guide rails nature (silver), anodized black, anodised

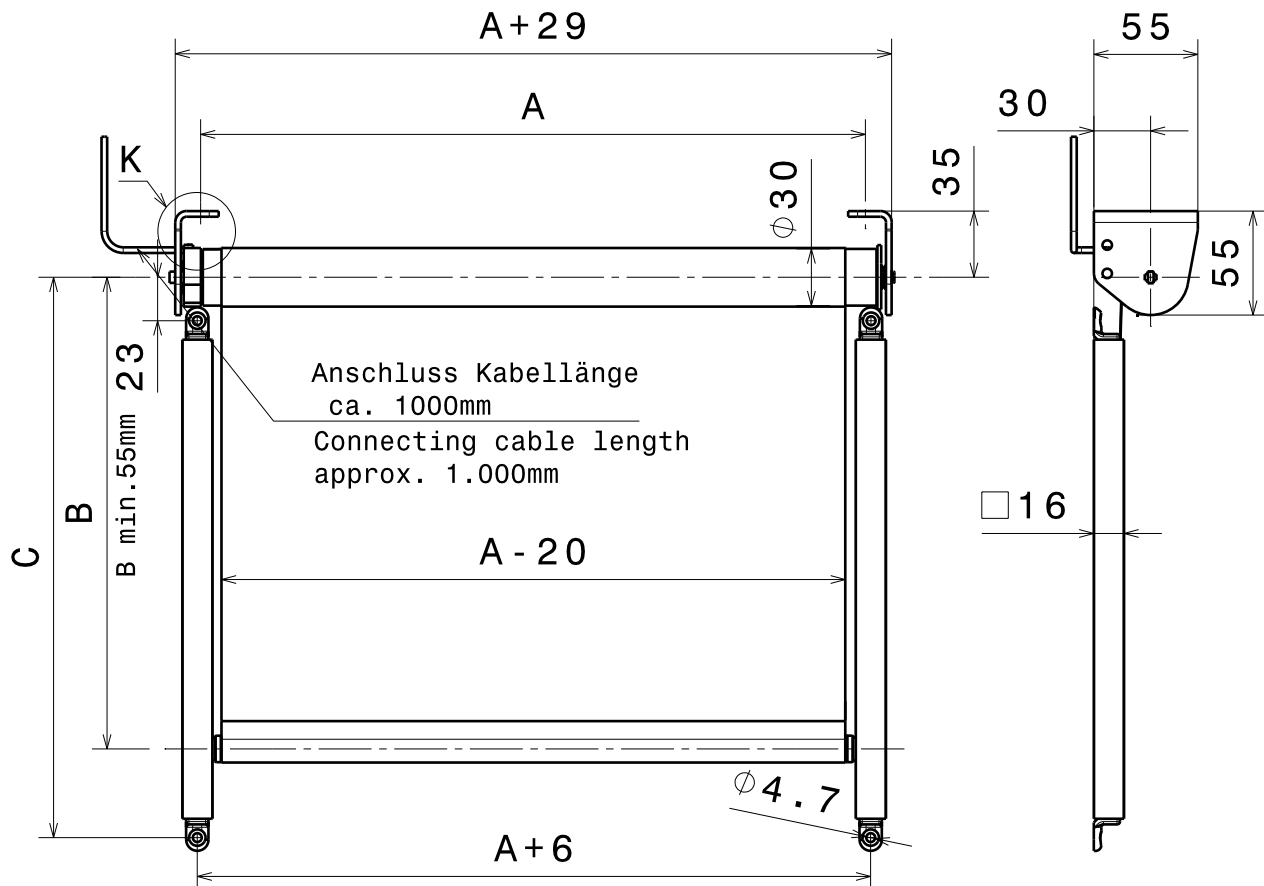
Rollostoff Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe
Blind fabric Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials

Einsatzort
Place of application

Besondere Anforderungen / Normen
Special requirements / Norms

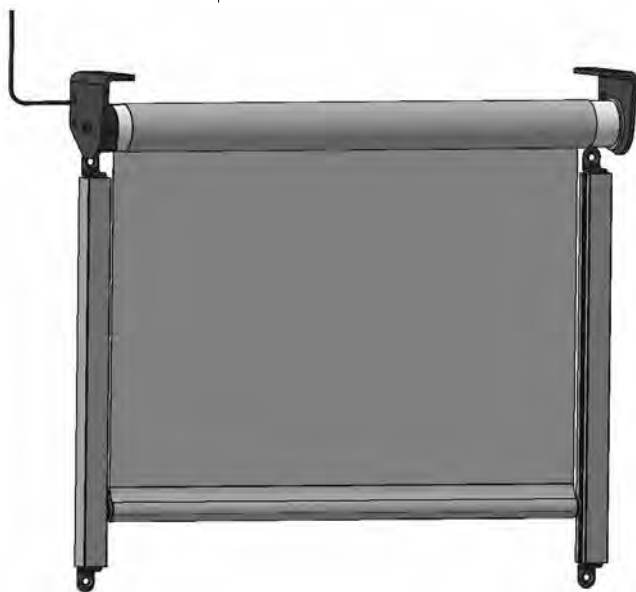
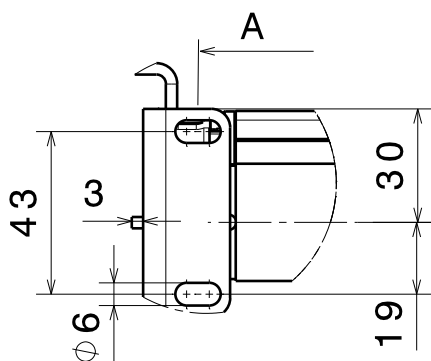
Anfrage-Menge
Quantity of request

Bemerkung / Comment



Detail K

Schraubenposition A1=A
screw position A1=A



Typ F116

Rollo ohne Kassette

mit Elektromotor, Winkelhalter und Führungsschienen

Zugstange: Alu-Ovalrohr, 20 x 10 mm, mit Rollenführung
Führungsschienen: Aluminium, □ 16 mm
Zuglasche: schwarz, Kunststoff
Winkelhalter für Dach- oder Wandmontage
Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Typ F116

Roller Blind without Cassette

with electric motor, angle brackets and guide rails

Pull rod: oval aluminium tube 20 x 10 mm, with roller guide
Guide rails: aluminium, □ 16 mm
Pull tab: black, plastic
Angle bracket for roof or wall application
Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

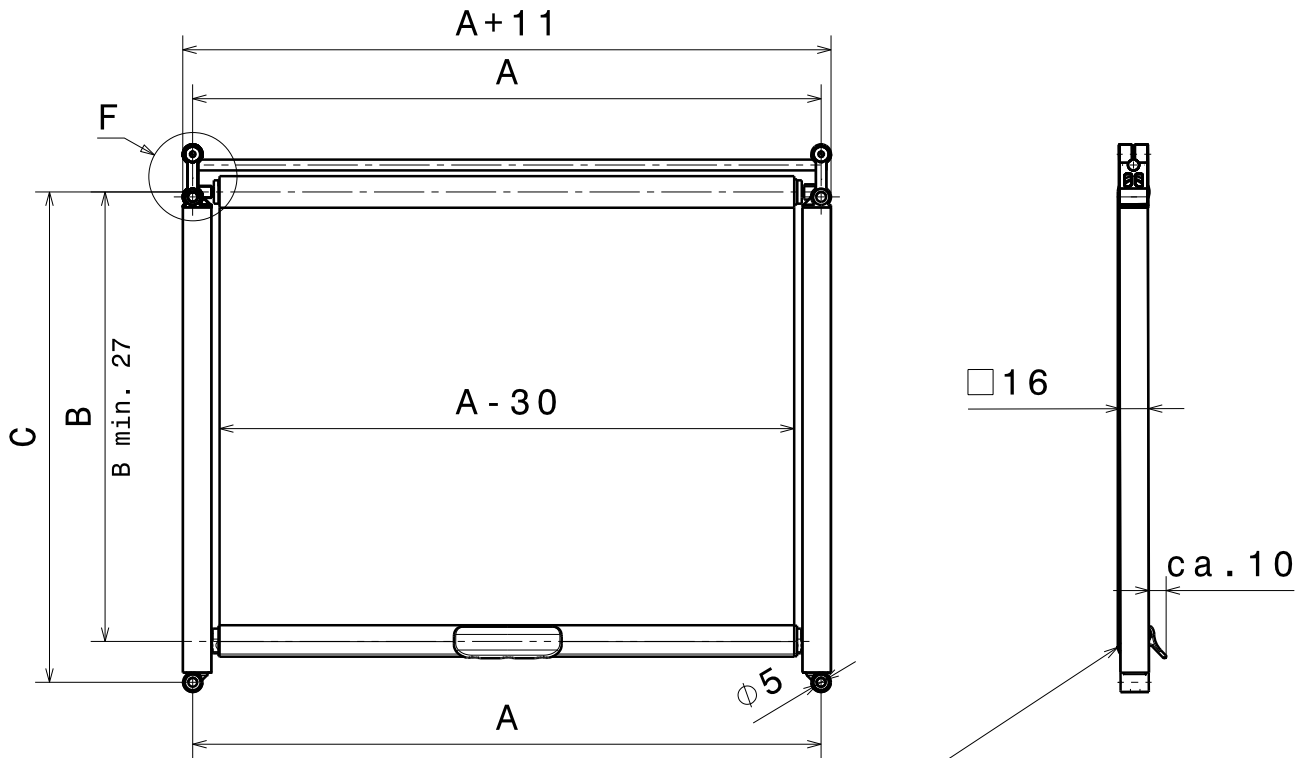
Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellschablone! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F116

| | | | |
|--|--|--|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 400 mm, max. ca. 2.200 mm) mm (min. approx. 400 mm, max. approx. 2,200 mm) | |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 2.000 mm, je nach Stoffart und Einbauraum) mm (max. approx. 2,000 mm, depending on the fabric chosen and mounting space) | |
| Maß C Dimension C | <input type="text"/> | mm mm | |
| Elektromotor 24 Volt Electric motor 24 V | <input type="checkbox"/> links left | <input type="checkbox"/> rechts right | |
| Lager (siehe Kapitel Einzelteile) Bracket (see section component parts) | <input type="checkbox"/> schwarz black | <input type="checkbox"/> kieselgrau pebble grey | |
| | <input type="checkbox"/> Typ 3 Type 3 | <input type="checkbox"/> Typ 4 Type 4 | <input type="checkbox"/> Typ 5 asymmetrisch Type 5 asymmetric |
| Farbe der Führungsschienen Colour of the guide rails | <input type="checkbox"/> natur (silber), eloxiert nature (silver), anodized | <input type="checkbox"/> schwarz, eloxiert black, anodised | |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | | |
| | <input type="text"/> | | |
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> | | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> | | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> | | |

Bemerkung / Comment

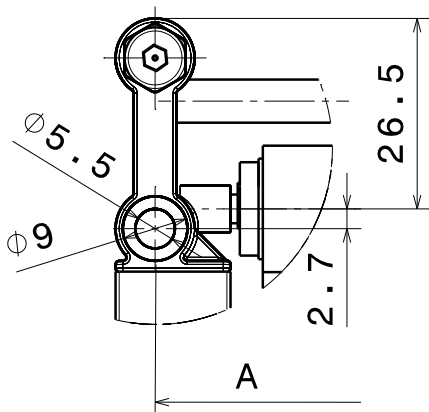


Detail F

Schraubenposition A1=A
screw position A1=A

Hebelbremse schwenkt
ca. 3mm aus

Lever brake swings off
approx. 3mm



Typ F450

Rollo ohne Kassette

mit Hebelbremse und Führungsschienen

Zugstange: Alu-Ovalrohr, 20 x 10 mm, mit Hebelbremse

Führungsschienen: Aluminium, □ 16 mm

Zuglasche: schwarz, Kunststoff

Wandmontage

Horizonter Einbau möglich für Dachfenster

Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F450

Roller Blind without Cassette

with lever brake and guide rails

Pull rod: oval aluminium tube 20 x 10 mm, with lever brake

Guide rails: aluminium, □ 16 mm

Pull tab: black, plastic

Wall application

Horizon installation possible for roof window

Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellschablone! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F450

Maß A mm (min. ca. 300 mm, max. ca. 900 mm)
Dimension A mm (min. approx. 300 mm, max. approx. 900 mm)

Auszugslänge B mm (max. ca. 700 mm, je nach Stoffart und Einbausituation)
Dimension extended length B mm (max. approx. 700 mm, depending on the fabric chosen and installation situation)

Maß C mm
Dimension C mm

Lager (siehe Kapitel Einzelteile) schwarz kieselgrau
Bracket (see section component parts) black pebble grey

Typ 3 Typ 4 Typ 5 asymmetrisch
 Type 3 Type 4 Type 5 asymmetric

Farbe der Führungsschienen natur (silber), eloxiert schwarz, eloxiert
Colour of the guide rails nature (silver), anodized black, anodised

Rollostoff Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe
Blind fabric Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials

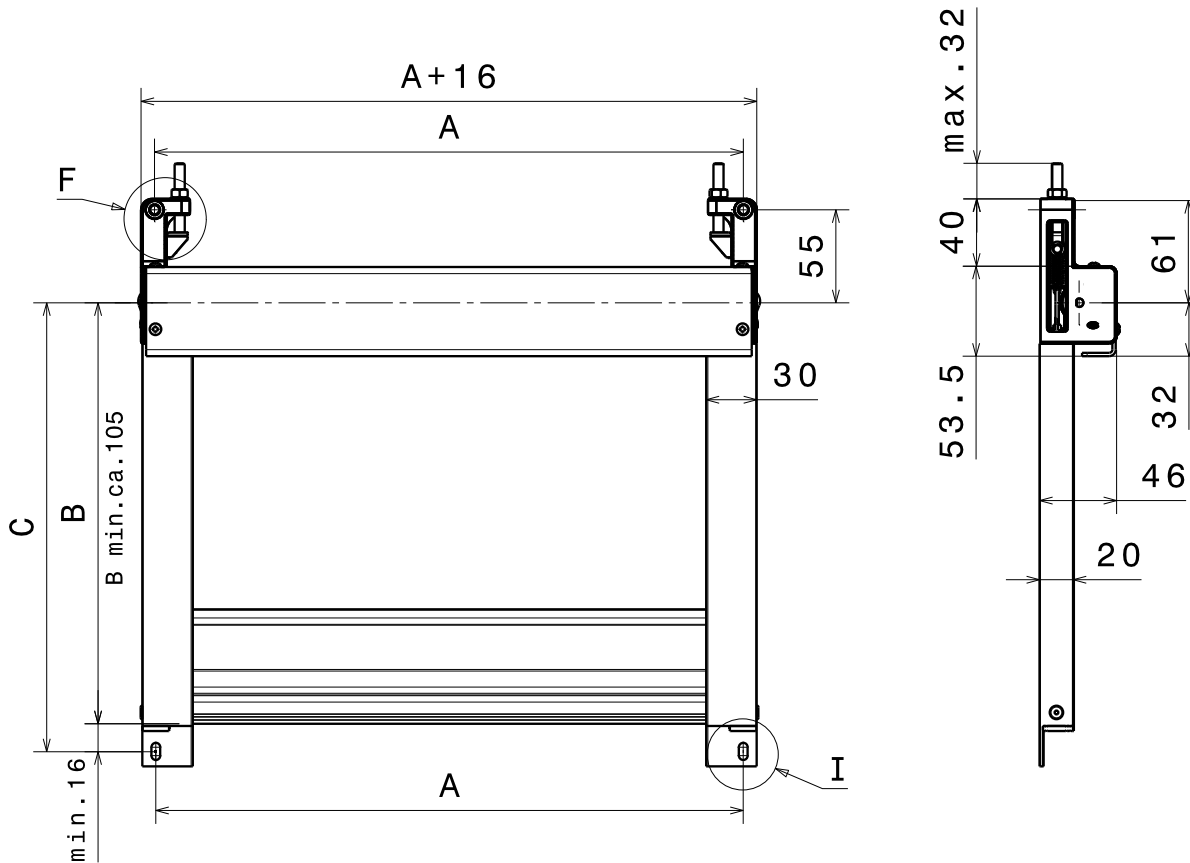
Einsatzort
Place of application

Besondere Anforderungen / Normen
Special requirements / Norms

Anfrage-Menge
Quantity of request

Bemerkung / Comment

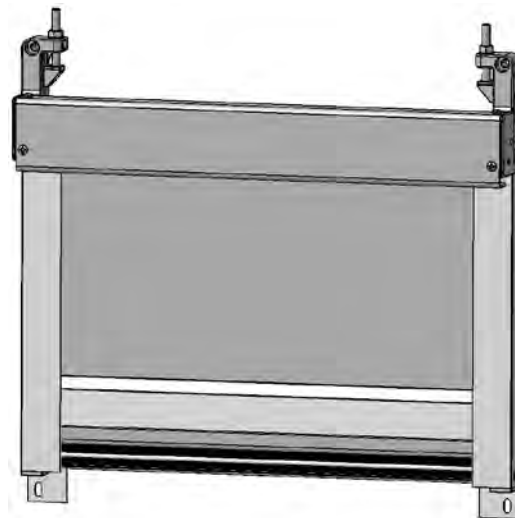
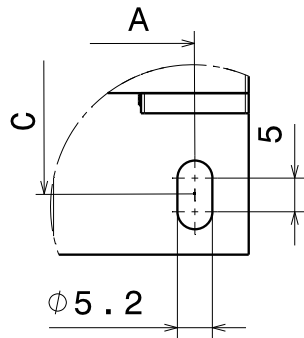
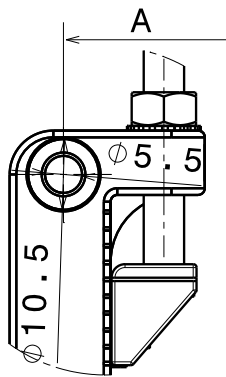
Sonderrollos Special roller blinds



Detail F

Detail I

Schraubenposition A1=A
screw position A1=A



Typ F200

Rollo mit Abdeckung

mit Seilzugführung und Führungsschienen

Zugstange: Alu-Profil, 86 x 13 mm, natur (silber) eloxiert, mit Seilführungen

Führungsschienen: Aluminium, 30 x 20 mm, natur (silber), eloxiert

Abdeckung: natur (silber), eloxiert

Wandmontage

Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Typ F200

Roller Blind with Cover

with cable guide and guide rails

Pull rod: aluminium profile, 86 x 13 mm, nature (silver) anodised, with cable guides

Guide rails: aluminium, 30 x 20 mm, nature (silver), anodised

Cover: nature (silver), anodised

Wall application

Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

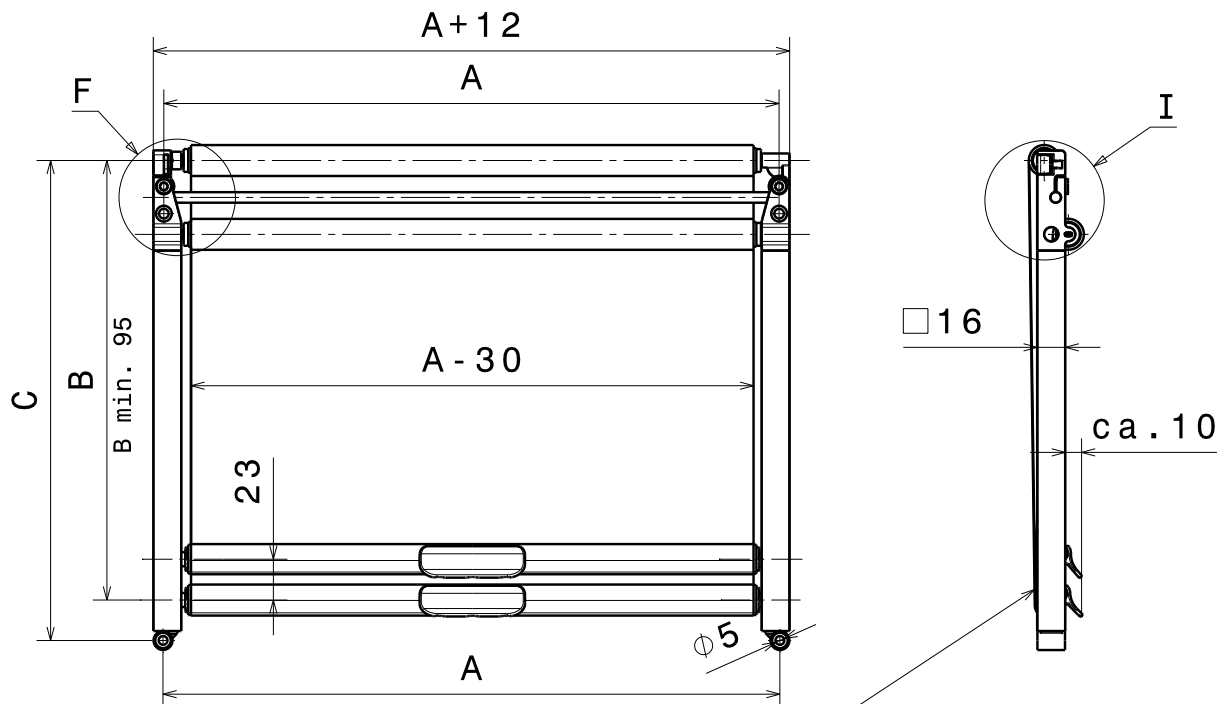
Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellsdruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F200

| | | |
|--|--|--|
| Maß A Dimension A | | mm (min. ca. 450 mm, max. ca. 2.000 mm) mm (min. approx. 450 mm, max. approx. 2,000 mm) |
| Auszugslänge B Dimension extended length B | | mm (max. ca. 900 mm, je nach Stoffart) mm (max. approx. 900 mm, depending on the fabric chosen) |
| Maß C Dimension C | | mm mm |
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | |
| Einsatzort Place of application | | |
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | | |
| Anfrage-Menge Quantity of request | | |

Bemerkung / Comment



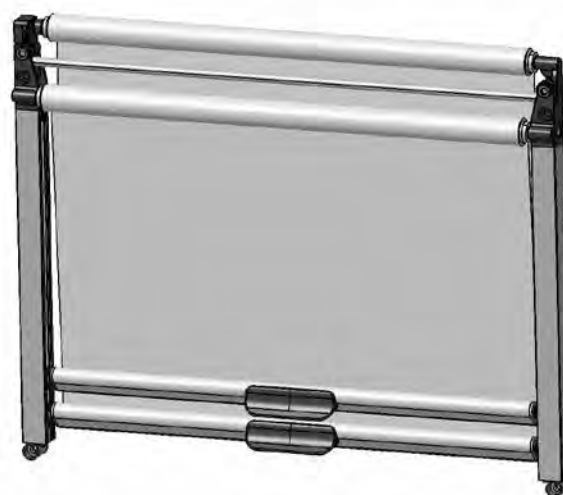
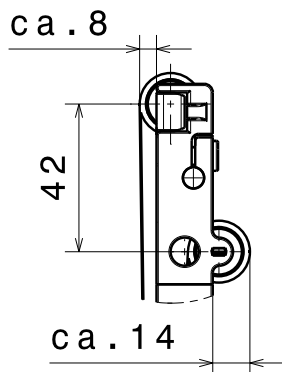
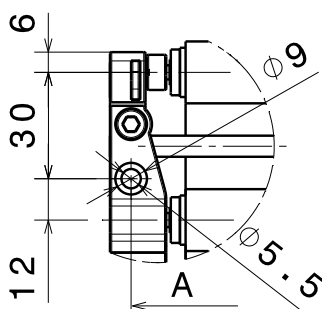
Hebelbremse schwenkt
ca. 3mm aus

Lever brake swings off
approx. 3mm

Detail F

Schraubenposition A1=A
screw position A1=A

Detail I



Typ F451

Doppelrollo ohne Kassette

mit Hebelbremse und Führungsschienen

Zugstange: Alu-Ovalrohr, 20 x 10 mm, mit Hebelbremse

Führungsschienen: Aluminium, 16 mm

Zuglasche: schwarz, Kunststoff

Wandmontage

Horizonter Einbau möglich für Dachfenster

Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Typ F451

Twin Roller Blind without Cassette

with lever brake and guide rails

Pull rod: oval aluminium tube 20 x 10 mm, with lever brake

Guide rails: aluminium, 16 mm

Pull tab: black, plastic

Wall application

Horizon installation possible for roof window

Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestellschablone! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F451

Maß A mm (min. ca. 300 mm, max. ca. 900 mm)
Dimension A mm (min. approx. 300 mm, max. approx. 900 mm)

Auszugslänge B mm (max. ca. 700 mm, je nach Stoffart und Einbausituation)
Dimension extended length B mm (max. approx. 700 mm, depending on the fabric chosen and installation situation)

Maß C mm
Dimension C mm

Lager (siehe Kapitel Einzelteile) schwarz kieselgrau
Bracket (see section component parts) black pebble grey

Typ 3 Typ 4 Typ 5 asymmetrisch
 Type 3 Type 4 Type 5 asymmetric

Farbe der Führungsschienen natur (silber), eloxiert schwarz, eloxiert
Colour of the guide rails nature (silver), anodized black, anodised

Rollostoff Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe
Blind fabric Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials

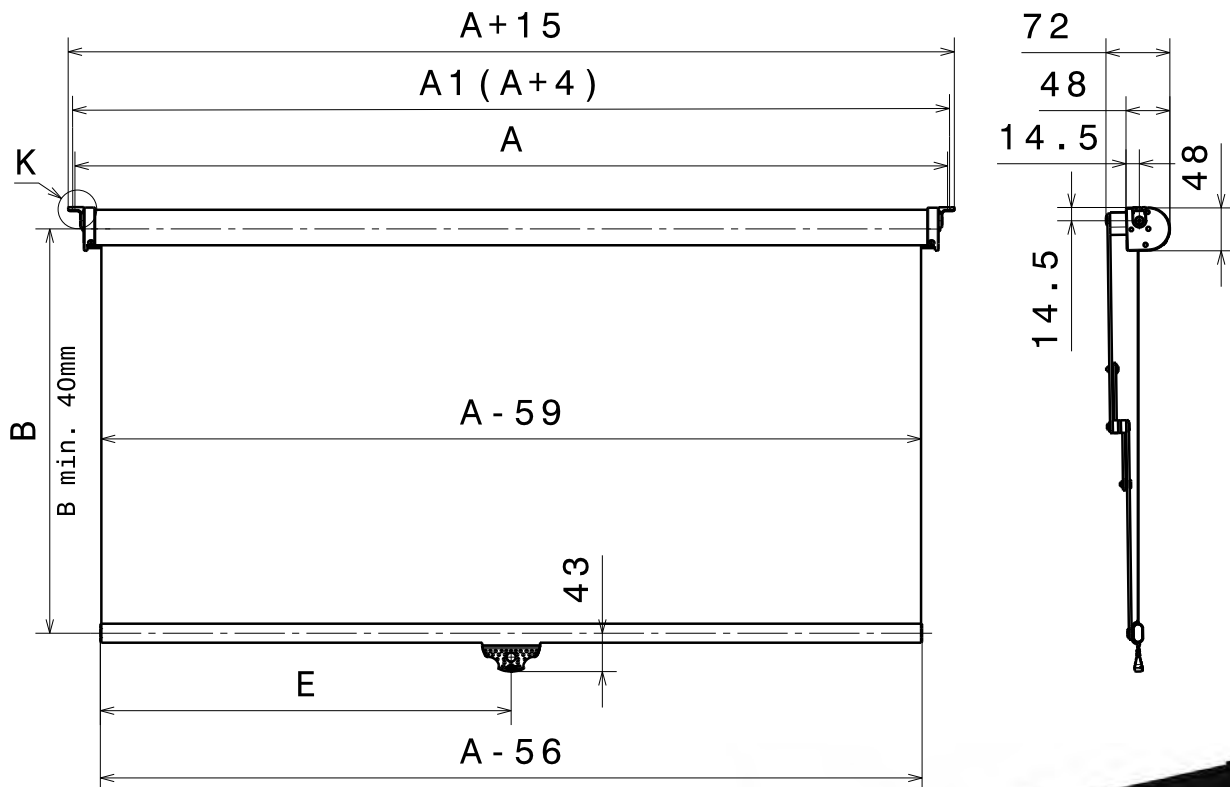
Stoff A Stoff B
 Fabric A Fabric B

Einsatzort
Place of application

Besondere Anforderungen / Normen
Special requirements / Norms

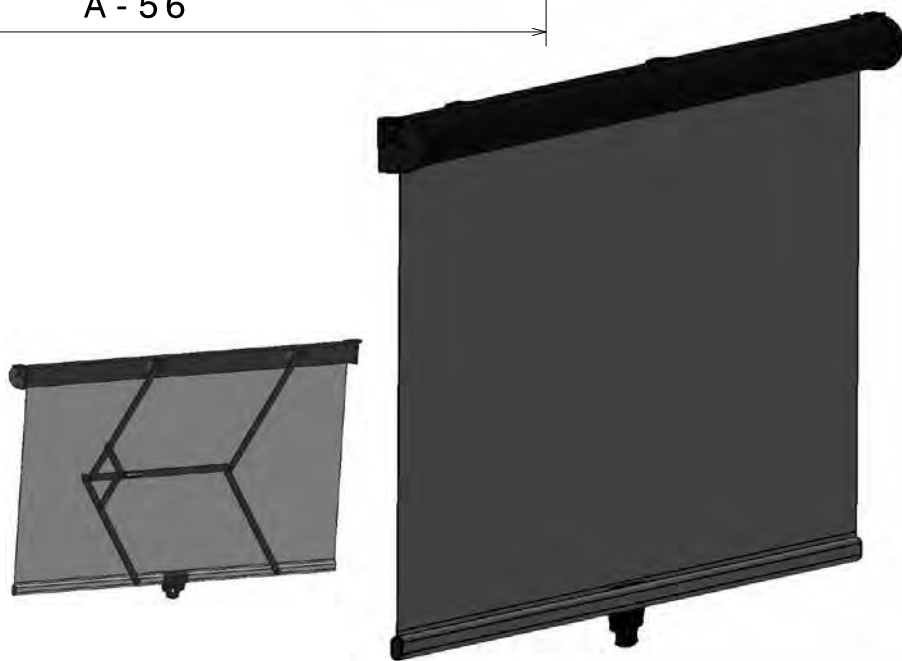
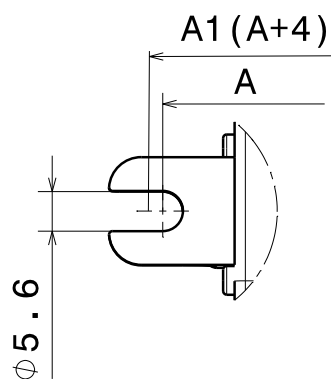
Anfrage-Menge
Quantity of request

Bemerkung / Comment



Detail K

Schraubenposition A1
screw position A1



Typ F129

Kassetten-Rollo

mit Parallel-Scherenführung

Zugstange: Alu-Ovalrohr, 20 x 10 mm, mit Endkappen
Führungsschere: schwarz, rostfreier Stahl
Zuglasche: schwarz, Kunststoff
Kassette: schwarz, für Dachmontage
Stufenlos einstellbar

Befestigungsschrauben gehören nicht zum Lieferumfang

VE 1 St.

Type F129

Cassette Roller Blind

with parallel scissor guide

Pull rod: oval aluminium tube 20 x 10 mm, with end caps
Scissor guide: black, stainless steel
Pull tab: black, plastic
Cassette: black, for roof application
Steplessly adjustable

Fastening screws are not part of the unit supplied

S.U. 1

Bestellangaben: Bitte verwenden Sie diese Seite **in Kopie** als Bestelvordruck! Alle Angaben **zwingend erforderlich** für die Festlegung einer GHE-Artikel-Nr. (siehe Auftragsbestätigung/Rechnung)

Order Form: Please use a **copy** of this page when placing your order! All the information requested **must be provided** otherwise it will not be possible to process a GHE article number. (Please refer to order acknowledgment/invoice)

F129

| | | |
|----------------------|----------------------|--|
| Maß A Dimension A | <input type="text"/> | mm (min. ca. 500 mm, max. ca. 2.200 mm) mm (min. approx. 500 mm, max. approx. 2,200 mm) |
|----------------------|----------------------|--|

| | | |
|---|----------------------|--|
| Auszugslänge B Dimension extended length B | <input type="text"/> | mm (max. ca. 700 mm, je nach Stoffart und Einbauraum) mm (max. approx. 700 mm, depending on the fabric chosen and mounting space) |
|---|----------------------|--|

| | | |
|--|----------------------|----------|
| Maß E Position Zuglasche Dimension E postion pull tab | <input type="text"/> | mm mm |
|--|----------------------|----------|

| | | |
|----------------------------|--|--|
| Rollostoff Blind fabric | Farbpalette und Material siehe Kapitel Rollostoffe Refer to section roller blind fabrics for colour range and materials | |
|----------------------------|--|--|

| | |
|------------------------------------|----------------------|
| Einsatzort Place of application | <input type="text"/> |
|------------------------------------|----------------------|

| | |
|--|----------------------|
| Besondere Anforderungen / Normen Special requirements / Norms | <input type="text"/> |
|--|----------------------|

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Anfrage-Menge Quantity of request | <input type="text"/> |
|--------------------------------------|----------------------|

Bemerkung / Comment

Einzelteile Component parts

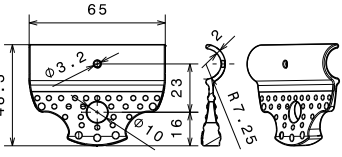
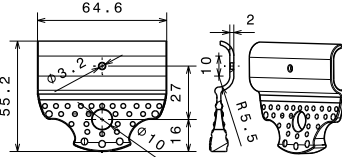
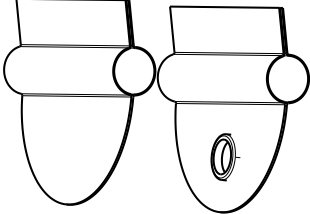
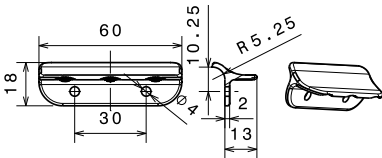
LAGER / BRACKETS

| Bild Drawing | Art.-Nr. Part. no. | Benennung Description | Bemerkung Comment | Farbe Colour | Material Material |
|-----------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|
| | 976 P052 | Lager 1 Bracket 1 | | schwarz black | Polyamid Polyamide |
| | 976 P053 | | kieselgrau pebble grey | | |
| | 976 P050 | Lager 2 Bracket 2 | | schwarz black | Polyamid Polyamide |
| | 976 P051 | | kieselgrau pebble grey | | |
| | 976 B825 | Lager 3 Bracket 3 | mit Schraube M4 x 6 mm | schwarz black | Polyamid Polyamide |
| | 976 B826 | | with screw M4 x 6 mm | kieselgrau pebble grey | |
| | 976 P048 | Lager 4 Bracket 4 | | schwarz black | Polyamid Polyamide |
| | 976 P049 | | kieselgrau pebble grey | | |
| | 976 B720 | Lager 5 Bracket 5 | | schwarz black | Polyamid Polyamide |
| | 976 P054 | Lager 6 Bracket 6 | | schwarz black | Polyamid Polyamide |
| | 976 P055 | | kieselgrau pebble grey | | |

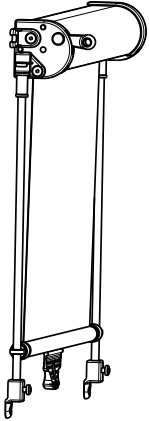
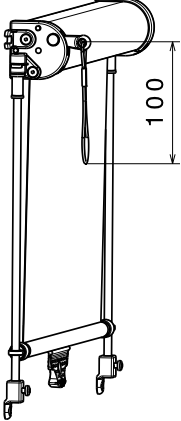
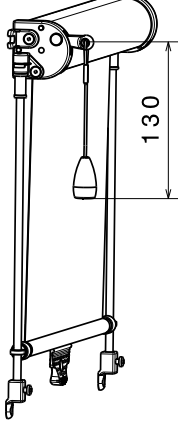
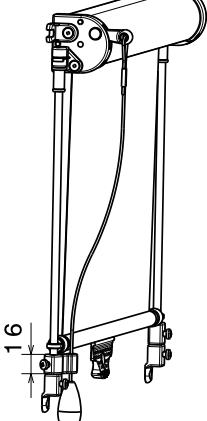
EINZELTEILE / COMPONENT PARTS

| Bild Drawing | Art.-Nr. Part. no. | Benennung Description | Bemerkung Comment | Farbe Colour | Material Material |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| | 976 P056 | Haken Hook | | schwarz black | Polyamid glasfaser verstärkt |
| | 976 P057 | | | kieselgrau pebble grey | Glas-fibre reinforced polyamide |
| | 976 P406 | Knopf Knob | | schwarz black | Polyamid Polyamide |
| | 976 P407 | | | kieselgrau pebble grey | |
| | 976 B827 | Kordel- führung Cord guide | mit Schraube M4 x 6 mm | schwarz black | Polyamid glasfaser verstärkt |
| | 976 B828 | | with screw M4 x 6 mm | kieselgrau pebble grey | Glas-fibre reinforced polyamide |
| | 976 B829 | Anschlag Stopper | mit Schraube M4 x 6 mm | schwarz black | Polyamid glasfaser verstärkt |
| | 976 B830 | | with screw M4 x 6 mm | kieselgrau pebble grey | Glas-fibre reinforced polyamide |
| | 976 P001 | Dämpfer Damper | | schwarz black | EPDM |

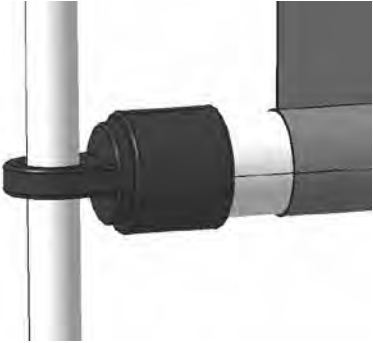
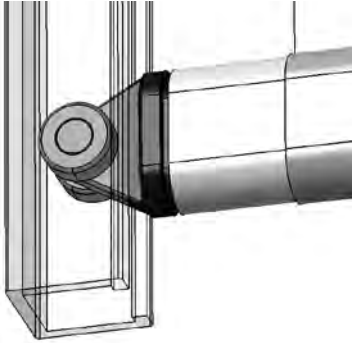
ZUGGLASCHEN / PULL TABS

| Bild Drawing | Art.-Nr. Part. no. | Benennung Description | Bemerkung Comment | Farbe Colour | Material Material |
|---|-----------------------|--|--|---|---|
|  | 976 P003 | Zuglasche Pull tab | für Zug- stange für 12 und 14 mm Rohr for pull rod for 12 x 14 mm oval tube | schwarz black | Polyamid Polyamide |
| | 976 P002 | | für 12 x 14 mm oval tube | kieselgrau pebble grey | |
|  | 976 P005 | Zuglasche Pull tab | für Zug- stange für 20 x 10 mm Ovalrohr for pull rod for 20 x 10 mm oval tube | schwarz black | Polyamid Polyamide |
| | 976 P004 | | für 20 x 10 mm oval tube | kieselgrau pebble grey | |
|  | | Zuglasche (Stoff) Pull tab (fabric) | auf Anfrage alternativ für 976 P002 bis 976 P005 on request alternatively for 976 P002 to 976 P005 | Farbe auf Rollostoff abgestimmt Colour matched to blind fabric | Stoff Fabric |
|  | 976 B717 | Zuglasche Pull tab | für Zug- stange für 20 x 10 mm Ovalrohr for pull rod for 20 x 10 mm oval tube | schwarz black | Poly- propylen Poly- propylene |

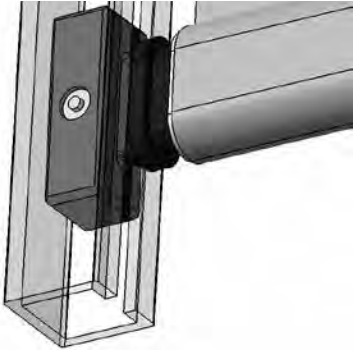
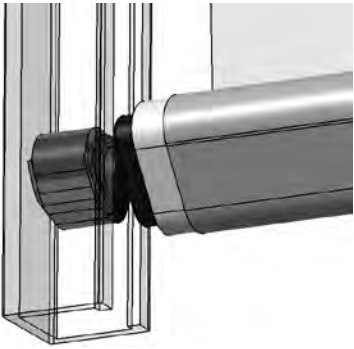
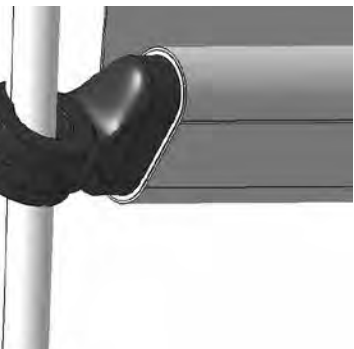
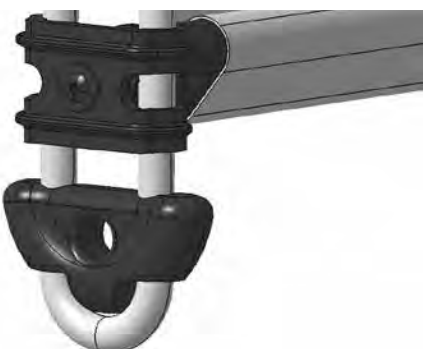
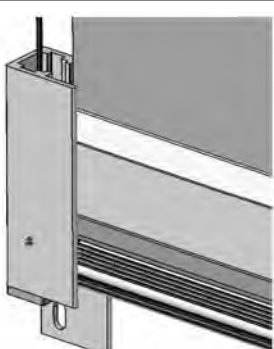
ZUGKORDELN / PULL CORDS

| Bild Drawing | Benennung Description | Benennung Description |
|---|--------------------------|---|
|  | Z1 | ohne Zugkordel without pull cord |
|  | Z2 | mit Zugschlinge with pull loop |
|  | Z3 | mit Zugkordel with pull cord |
|  | Z4 | mit Zugkordel, Kordelführung und Anschlag with pull cord, cord guide and stopper |

FÜHRUNGEN / GUIDES

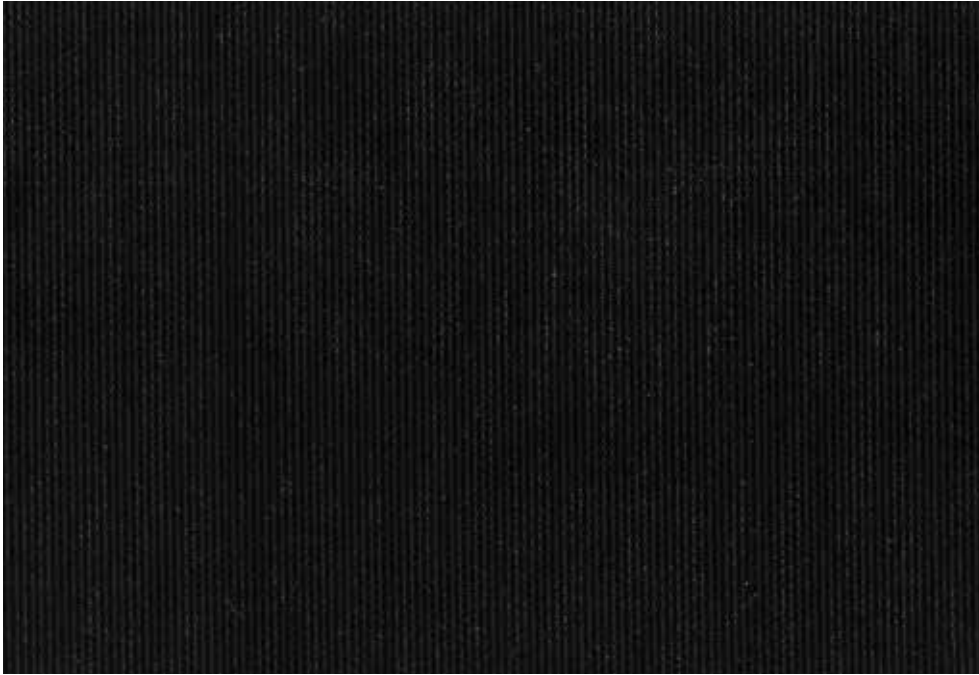
| Bild Drawing | Benennung Description |
|---|---|
|  A 3D technical drawing showing a black cylindrical component with a hook-like end, mounted on a vertical white rod. The component has a white section in the middle and a black section on the right. | <p>Führungsstange Guide rod</p> |
|  A 3D technical drawing showing a roller guide assembly. A black roller is mounted on a horizontal white rail. The roller is shown in contact with the rail. The rail is part of a larger assembly, possibly a window blind, as indicated by the vertical lines in the background. | <p>Führungsschiene mit Rollenführung Guide rail with roller guide</p> |

FÜHRUNGSBREMSSYSTEME / GUIDE BRAKING SYSTEMS

| Bild Drawing | Benennung Description |
|---|--|
|  | <p>Führungsschiene mit Bremsschuh Guide rail with brake pad</p> |
|  | <p>Führungsschiene mit Hebelbremse Guide rail with lever brake</p> |
|  | <p>Führungsstange mit Hebelbremse Guide rod with lever brake</p> |
|  | <p>Freistehende Führungsstange mit Hebelbremse Detached guide rod with lever brake</p> |
|  | <p>Führungsschiene mit Seilzug Guide rail with cable</p> |

Rollostoffe Roller blind fabrics





700 A282

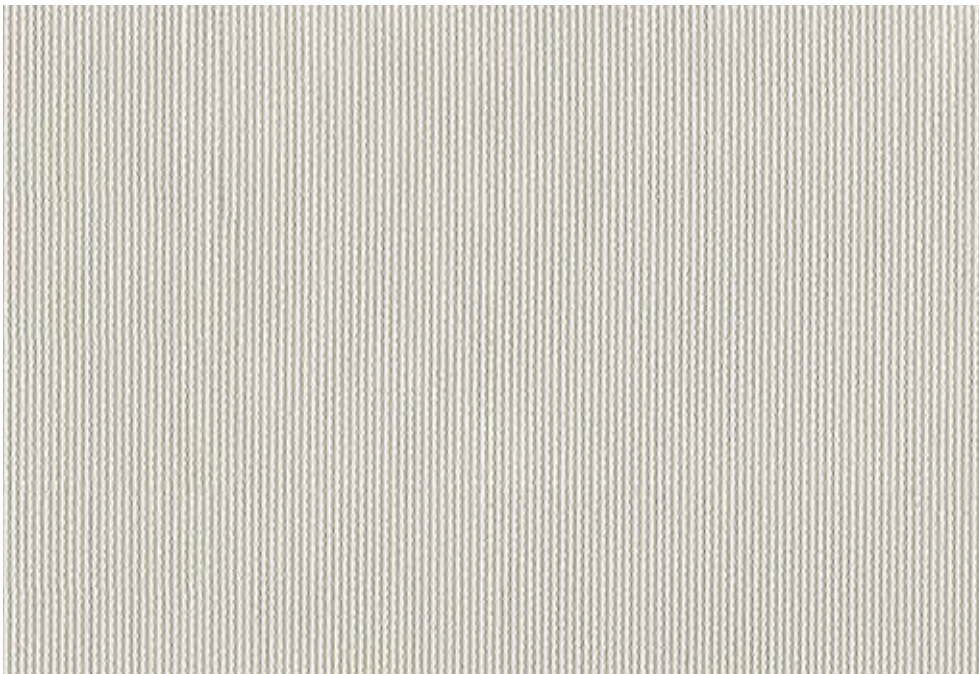
Opac 4001

Farbe: graphitschwarz
Blickdicht

700 A282

Opac 4001

Colour: graphite black
Black out



700 A283

Opac 4002

Farbe: lichtgrau
Blickdicht

700 A283

Opac 4002

Colour: light grey
Black out



700 A284

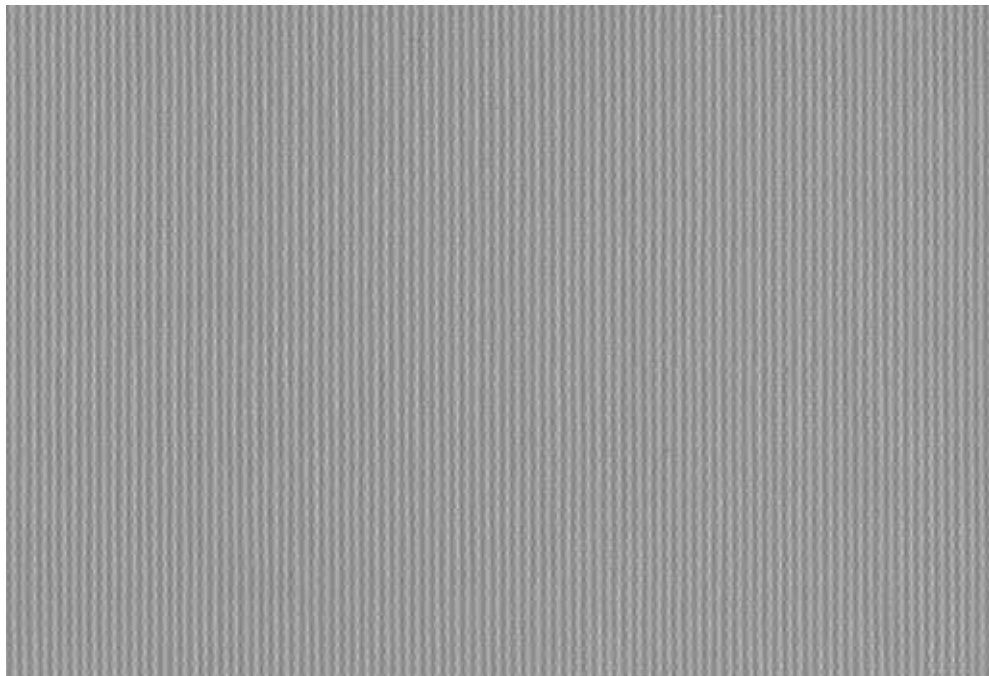
Opac 4003

Farbe: reinweiß
Blickdicht

700 A284

Opac 4003

Colour: pure white
Black out



700 A288

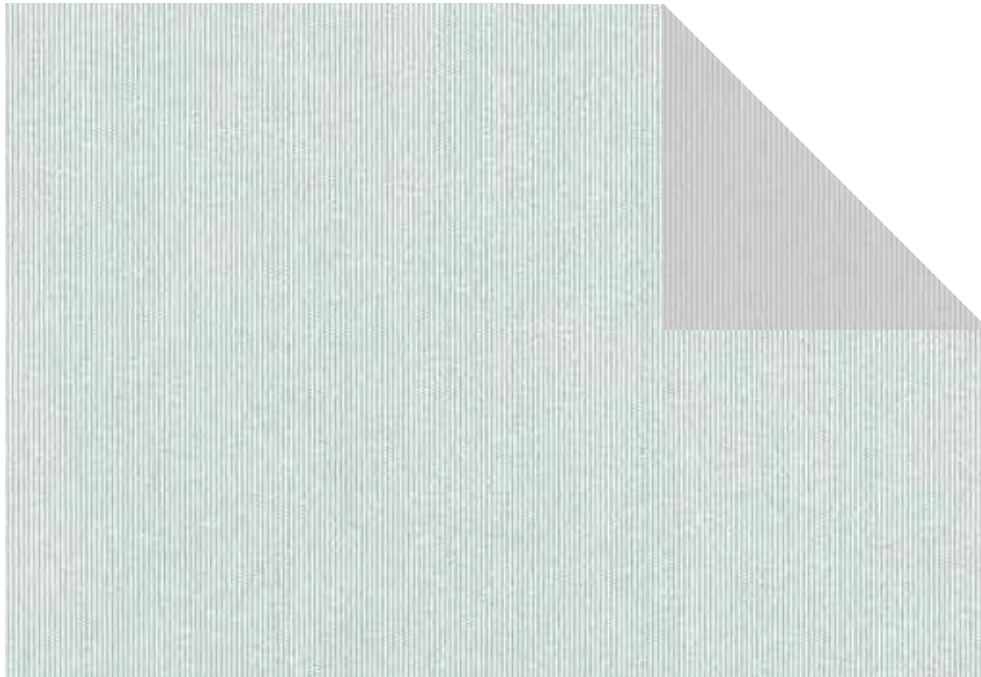
Opac 4004

Farbe: telegrau 1
Blickdicht

700 A288

Opac 4004

Colour: telegrey 1
Black out



700 A290

Ruka 07

Farbe: telegrau 4 / silber
Blickdicht

700 A290

Ruka 07

Colour: telegrey 4 / silver
Black out



700 A273

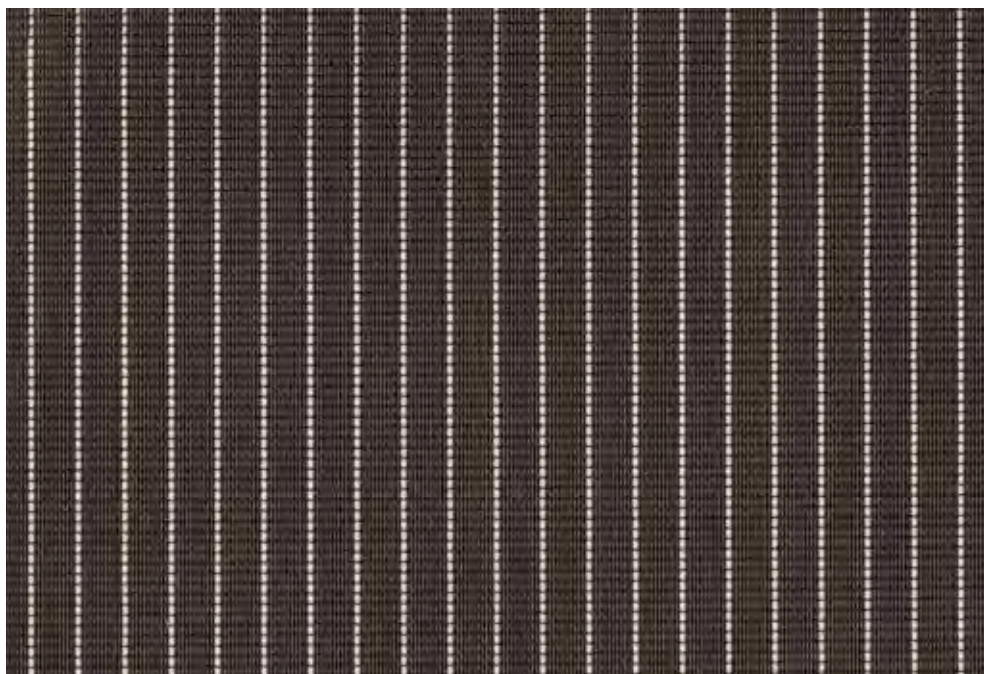
SN 0441

Farbe: basaltgrau
Lichtdurchlässig

700 A273

SN 0441

Colour: basalt grey
Screen



700 A274

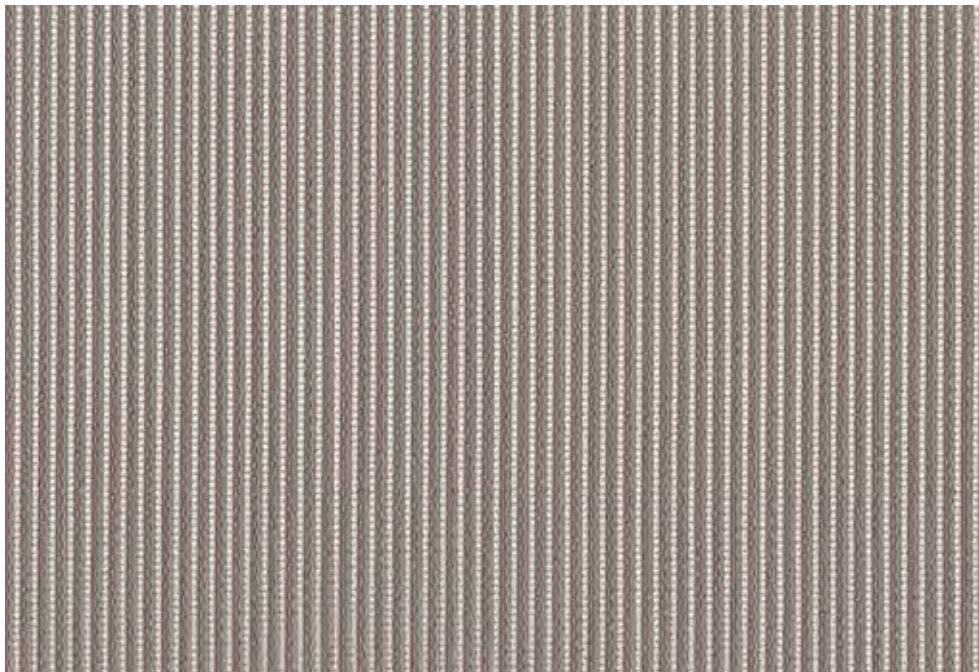
Trevira CS

Farbe: eisengrau
Lichtdurchlässig

700 A274

Trevira CS

Colour: iron grey
Screen



784 B013

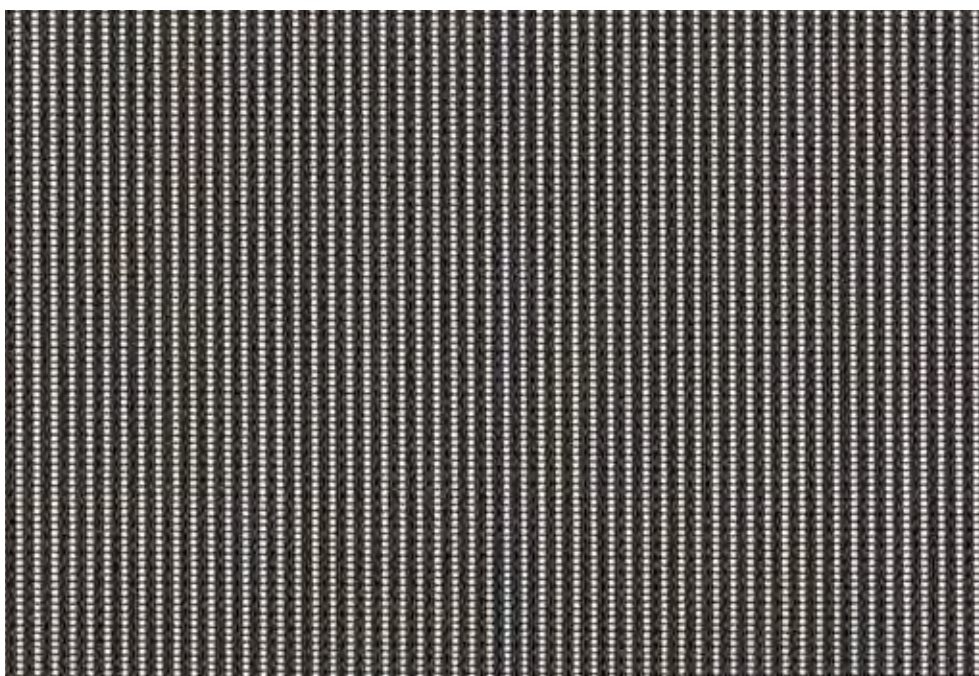
S 3

Farbe: mausgrau
Lichtdurchlässig

784 B013

S 3

Colour: mouse grey
Screen



784 B014

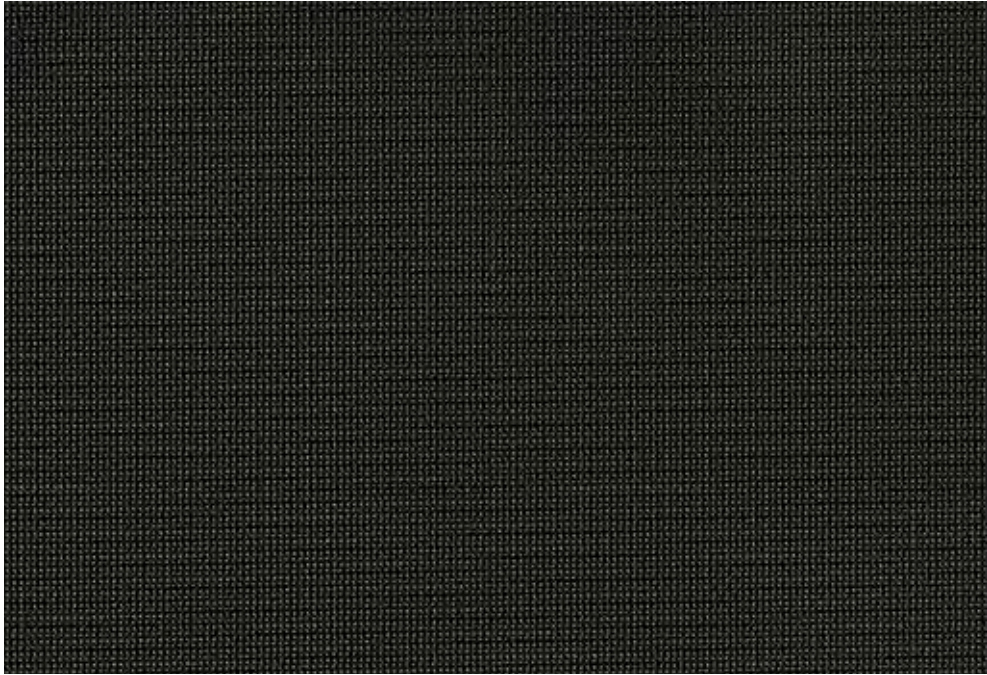
S 4

Farbe: eisengrau
Lichtdurchlässig

784 B014

S 4

Colour: iron grey
Screen



784 B033

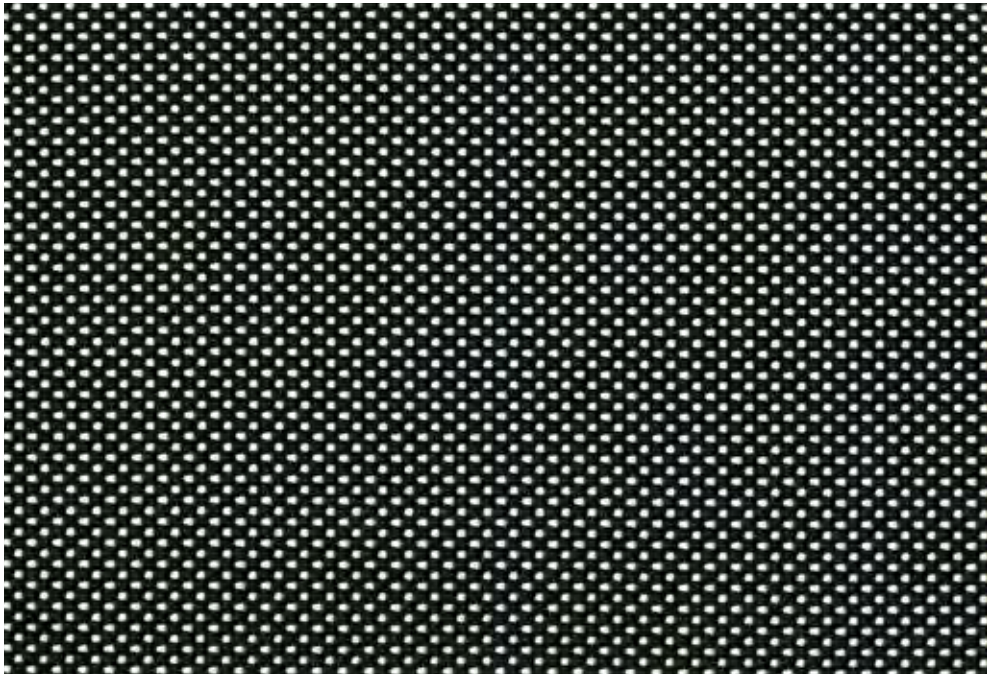
P 1

Farbe: graphitschwarz
Lichtdurchlässig

784 B033

P 1

Colour: graphite black
Screen



700 A281

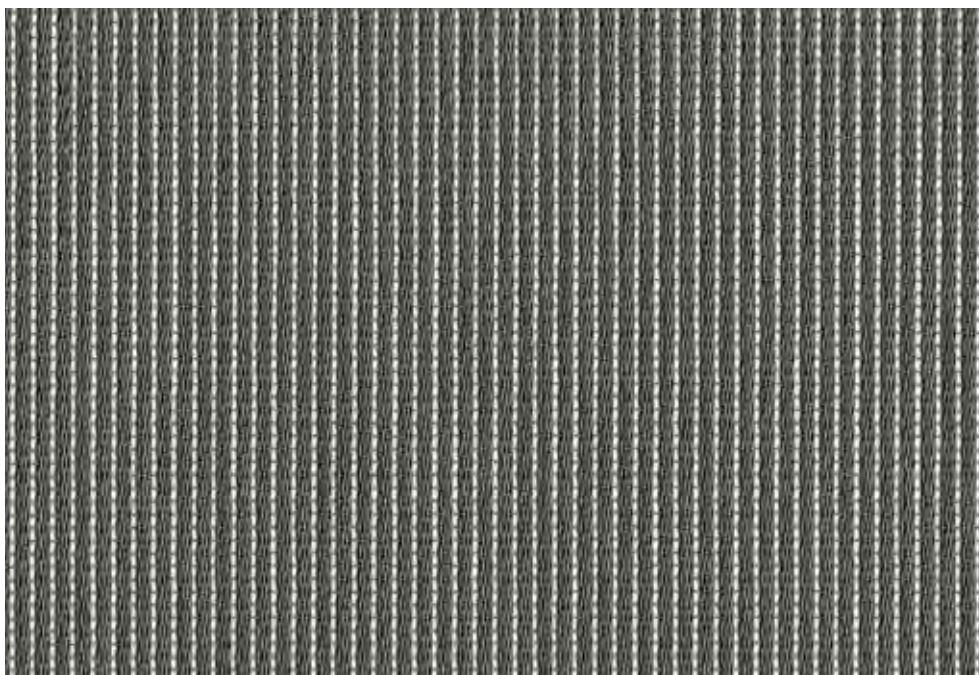
Ecima 4312

Farbe: graphitschwarz
Lichtdurchlässig

700 A281

Ecima 4312

Colour: graphite black
Screen



700 A279

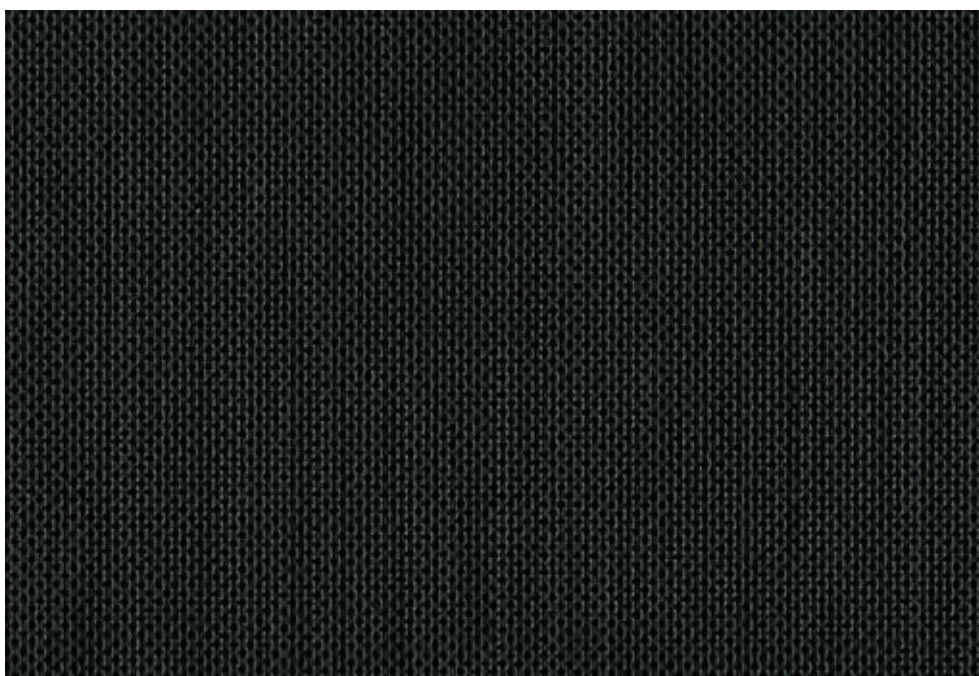
Menorca 270

Farbe: blaugrau
Lichtdurchlässig

700 A279

Menorca 270

Colour: blue grey
Screen



700 A287

Ibiza 335-1

Farbe: schwarzgrau
Lichtdurchlässig

700 A287

Ibiza 335-1

Colour: black grey
Screen

ROLLOSTOFFLISTE / ROLLER BLIND FABRIC CATALOGUE 2022 Rev. 1.4

| Artikel-Nr Part no. | Stoffbezeichnung fabric description | Farbe (Vorder-/ Rückseite) Colour (front side / back side) | licht- durchlässig screen | blickdicht black out | Kabine1 Cabine1 | Bus Coach ECE R118 | USA FMVSS 302 | Europäischer Schienenverkehr Europe Rail Traffic | |
|----------------------------------|--|---|---------------------------------|-------------------------|--------------------|---|--------------------------|---|---------------------------|
| | | | | | | | | DIN EN 45545-2 | gültig bis valid until |
| blickdicht / black out | | | | | | | | | |
| 700A282 | Opac 4001 | graphitschwarz graphite black | | + | + | - | - | P.2019AU0053 R1, HL2 45545-2:2016 | Jan 2024 |
| 700A283 | Opac 4002 | lichtgrau light grey | | + | + | P.2017AU0665 ECE R118:2015 ^{7,8} | - | P.2019AU0053 R1, HL2 45545-2:2016 | Jan 2024 |
| 700A284 | Opac 4003 | reinweiß pure white | | + | + | - | - | P.2019AU0053 R1, HL2 45545-2:2016 | Jan 2024 |
| 700A288 | Opac 4004 | telegrau 1 telegrey 1 | | + | + | - | - | P.2019AU0053 R1, HL2 45545-2:2016 | Jan 2024 |
| 700A290 | Ruka 07 | telegrau 4 / silber telegrey 4 / silver | | + | + | - | - | P.2019AU0054 R1, HL3 45545-2:2016 | Jan 2024 |
| lichtdurchlässig / screen | | | | | | | | | |
| 700A273 | SN 0441 | basaltgrau basalt grey | + | | + | - | - | P.DO-21-2888 R1, HL3 45545-2:2016 | Mai 2026 |
| 700A274 | Trevira CS | eisengrau iron grey | + | | + | - | - | P.P60-19-8110 R1, HL3 45545-2:2016 | Sep 2024 |
| 784B013 | S3 | mausgrau mouse grey | + | | + | P.220747 ECE R118.04 ^{7,8} | P.511406-2 13.05.2014 | - | |
| 784B014 | S4 | eisengrau iron grey | + | | + | - | P.511406-2 13.05.2014 | - | |
| 784B033 | P1 | graphitschwarz graphite black | + | | + | - | - | - | |
| 700A281 | Ecima 4312 | graphitschwarz graphite black | + | | + | - | - | - | |
| 700A279 | Menorca 270 | blaugrau blue grey | + | | + | P.2019AU0725 ECE R118:2015 ^{7,8} | - | P.2019AU0579 R1,HL2 45545-2:2016 | Juli 2024 |
| 700A287 | Ibiza 335-1 | schwarzgrau black grey | + | | + | P.2020AU0036 ECE R118.2017 ^{7,8} | - | - | |

Legende [key]:

[+] = erfüllt [fulfill] [-] = nicht erfüllt / nicht geprüft [unfulfilled / untested]

1) Traktor, Kran (keine Anforderung der Brennbarkeit) [tractors, crains (without examination)]

P. = Prüfberichts-Nr. [test report no.]

6) ECE R118 Anhang [annex] 6

7) ECE R118 Anhang [annex] 7

8) ECE R118 Anhang [annex] 8

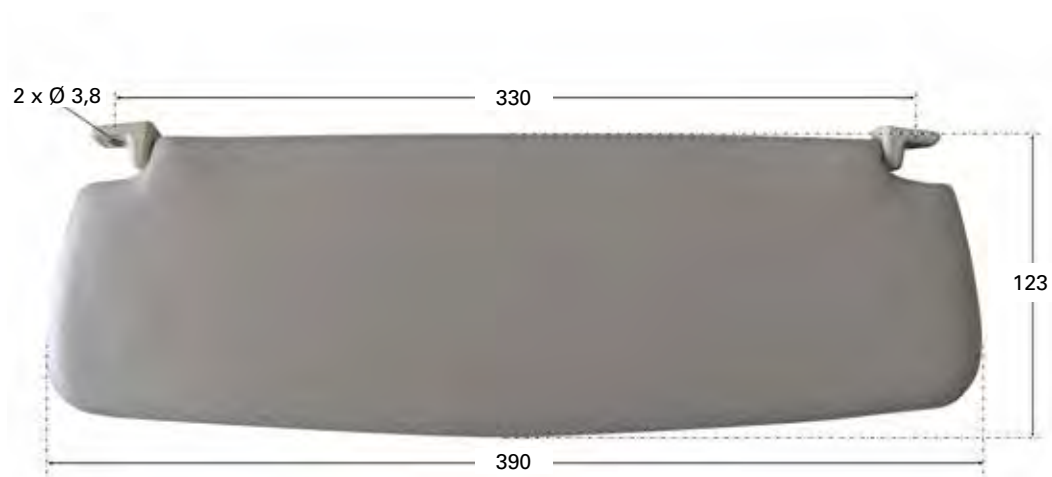
1. Muster der Rollostoffe können auf Anfrage versendet werden.
2. Die Kollektion unterliegt Anpassungen. Bitte berücksichtigen Sie, dass die jeweils mit dem letzten Index versehene Kollektion gültig ist.
3. Die Zertifizierung unterliegt Anpassungen. Bitte berücksichtigen Sie, dass die jeweils mit dem letzten Index versehene Zertifikatsübersicht gültig ist.

Zusätzliche Prüfungen können gegen Berechnung durchgeführt werden.

4. Achten Sie bitte darauf, dass Sie die Rollostoffe auswählen, die für Ihren Einsatzort zugelassen sind.
5. Kundenspezifische Lösungen können angefragt bzw. kundenspezifische Stoffe können verwendet werden.

1. Samples of the roller blind fabrics can be made available on request.
2. The collection is subject to adjustments. Please note that the collection with the last index is the valid one.
3. The certification is subject to adjustments. Please take into consideration that the certificate survey with the latest index is valid. Additional tests can be performed against payment.
4. Please make sure that you select the roller blind fabrics that are approved for your your application.
5. Customised solutions and customised fabrics are available on request.

Sonnenblenden Sun blinds



562 0241 grau, ähnlich RAL 7030
562 0242 grau, ähnlich RAL 7046

Sonnenblende

Halter: Thermoplast, grau, genarbt
 Polsterkörper: Drahtrahmen mit PU-Schaum gepolstert und
 PVC-Folie umschweißt

200 g/St.

VE 1 St.

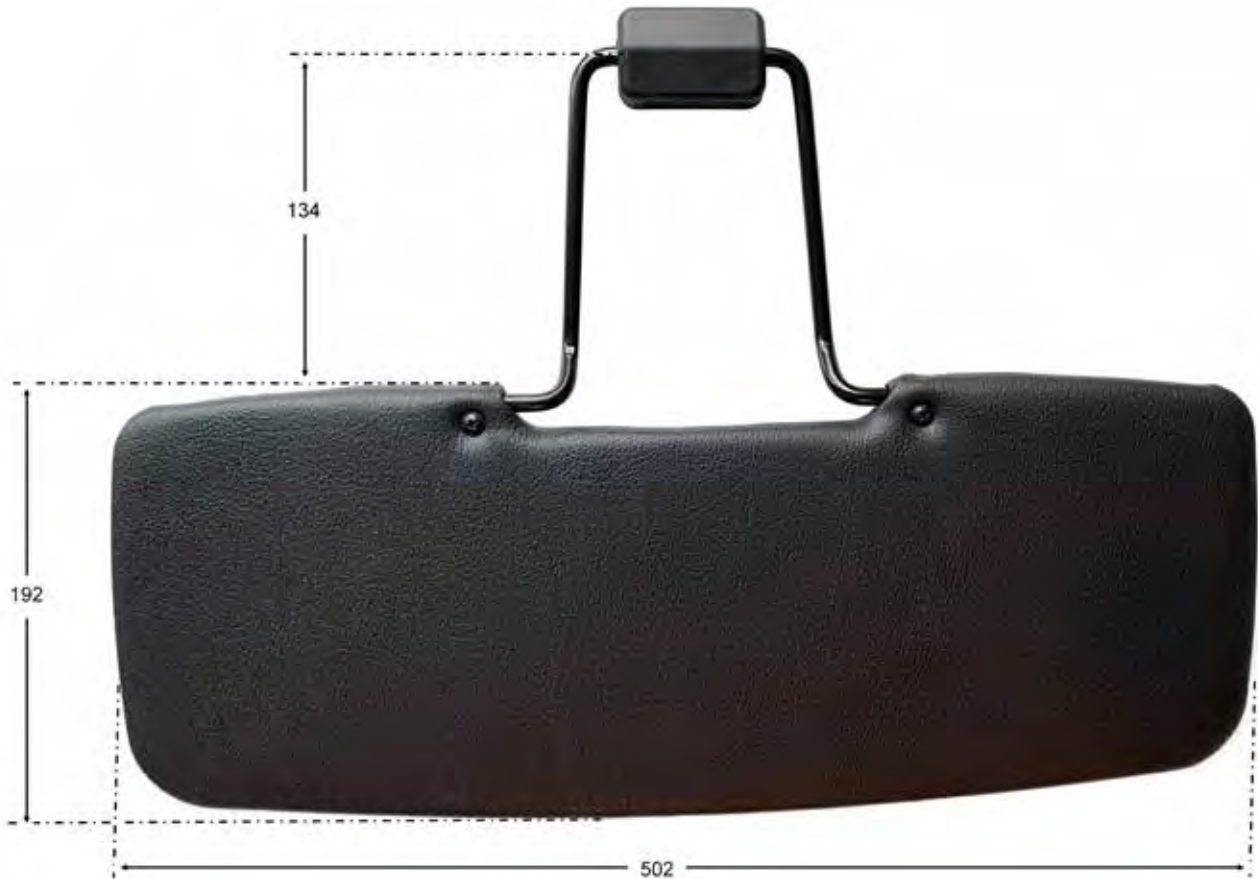
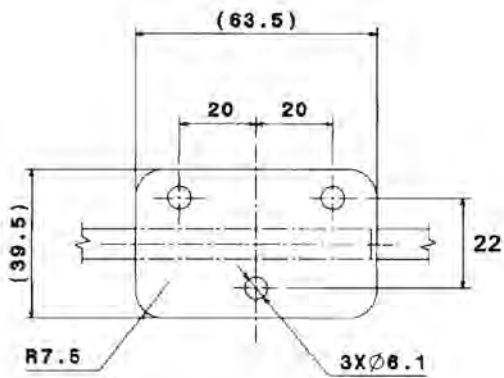
562 0241 grey, similar to RAL 7030
562 0242 grey, similar to RAL 7046

Sun visor

Support bracket: thermoplastic, grained, grey
 Padded body: wire frame padded with PU-foam and
 covered with welded PVC film

200 g/each

S.U. 1



562 0237 schwarz, ähnlich RAL 9004
562 0240 cremeweiß, ähnlich RAL 9001

Sonnenblende

Halter: Thermoplast, schwarz
 Polsterkörper: Drahtrahmen, mit PU-Schaum gepolstert
 und PVC-Folie umschweißt
 Rohrbügel: St, schwarz

730 g/St. VE 1 St.
 Gesondert bestellen: Abdeckkappe für Halter 562 0144

562 0237 black, similar to RAL 9004
562 0240 cream, similar to RAL 9001

Sun visor

Support bracket: thermoplastic, black
 Padded body: wire frame padded with PU-foam and
 covered with welded PVC film
 Tubular frame: steel, black

730 g/each S.U. 1
 Order separately: protective cover for support 562 0144



562 0247 (Abb.)

Sonnenblende

schwarz, ähnlich RAL 9004

Halter: Thermoplast, schwarz, universell einsetzbar

Polsterkörper: Drahtrahmen, mit PU-Schaum gepolstert und mit PVC-Folie umschweißt

Rohrbügel: St, schwarz

558 g/St.

VE 1 St.

562 0247 (Illus.)

Sun visor

black, similar to RAL 9004

Support bracket: thermoplastic black or universal application

Padded body: wire frame padded with PU-foam and covered with welded PVC film

Tubular frame: steel, black

558 g/each

S.U. 1

562 0248

Sonnenblende

grau, ähnlich RAL 7032

Halter: Thermoplast, grau, ähnlich RAL 7032, universell einsetzbar

Polsterkörper: Drahtrahmen, mit PU-Schaum gepolstert und mit PVC-Folie umschweißt

Rohrbügel: St, grau, ähnlich RAL 7032

558 g/St.

VE 1 St.

562 0248

Sun visor

grey, similar to RAL 7032

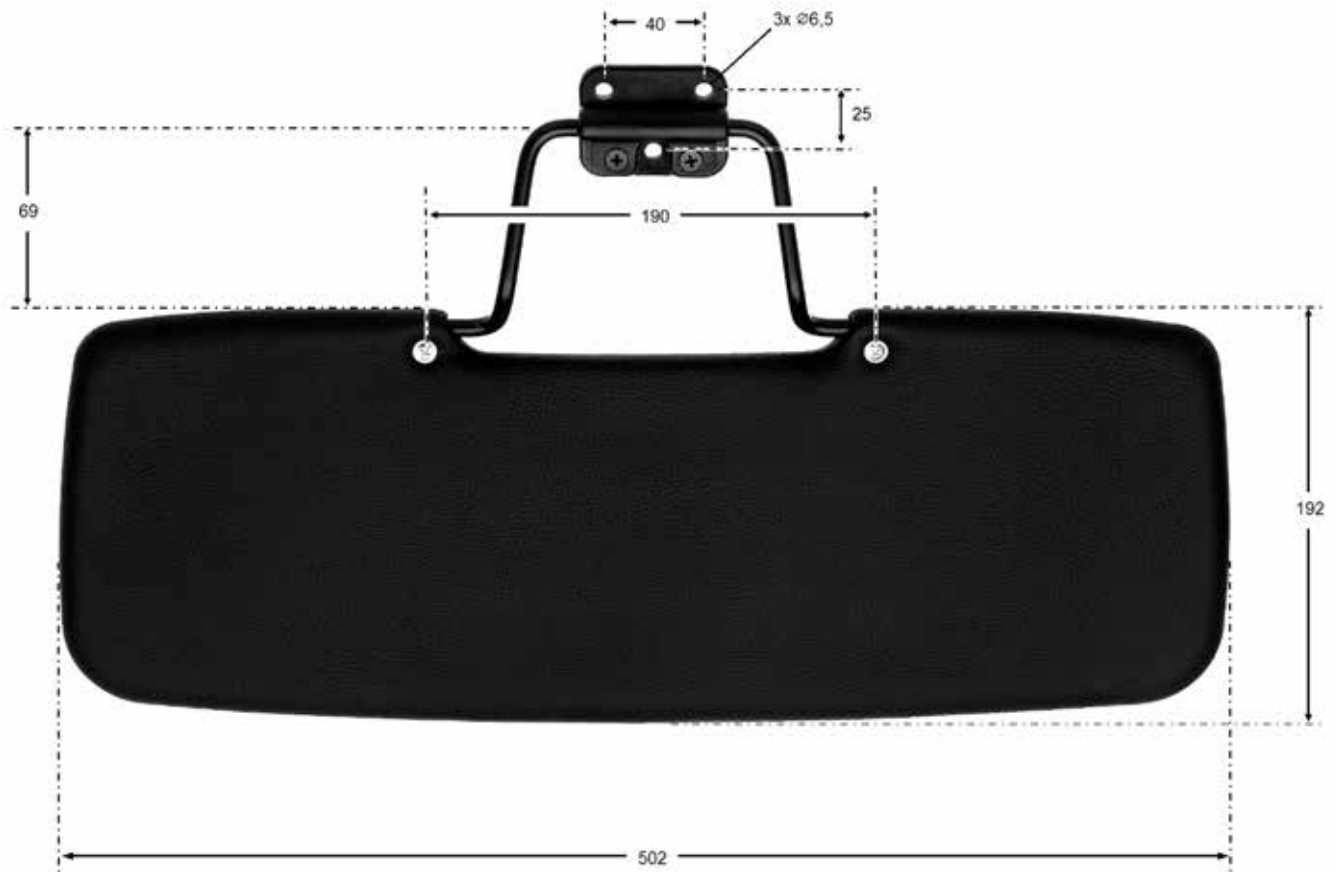
Support bracket: thermoplastic grey, similar to RAL 7032, for universal application

Padded body: wire frame padded with PU-foam and covered with welded PVC film

Tubular frame: steel, grey, similar to RAL 7032

558 g/each

S.U. 1



562 A237

Sonnenblende

schwarz, ähnlich RAL 9004

Halter: Thermoplast, schwarz

Polsterkörper: Drahtrahmen, mit PU-Schaum, gepolstert
und PVC-Folie umschweißt

Rohrbügel: St, schwarz

725 g/St.

VE 1 St.

Gesondert bestellen: Abdeckkappe für Halter 562 0144

562 A237

Sun visor

black, similar to RAL 9004

Support bracket: thermoplastic, black

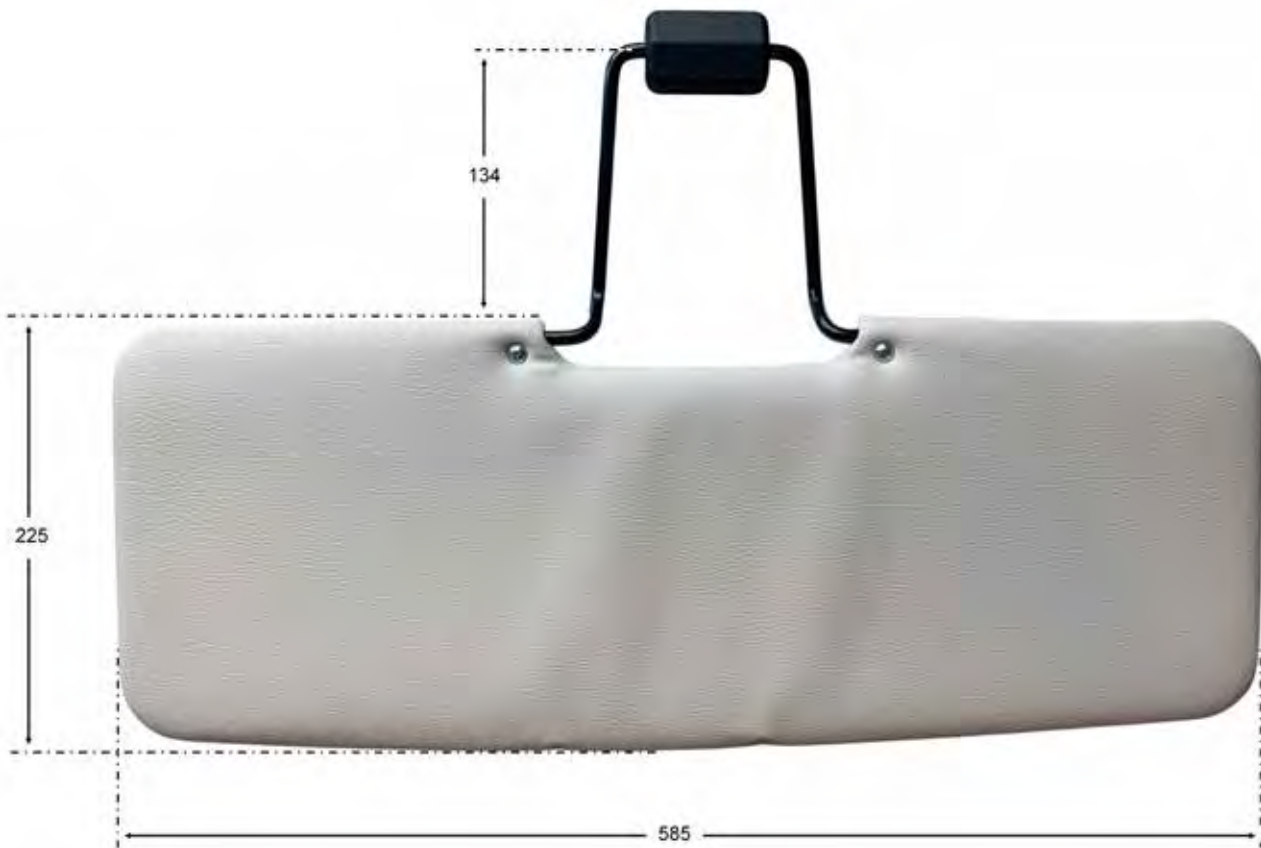
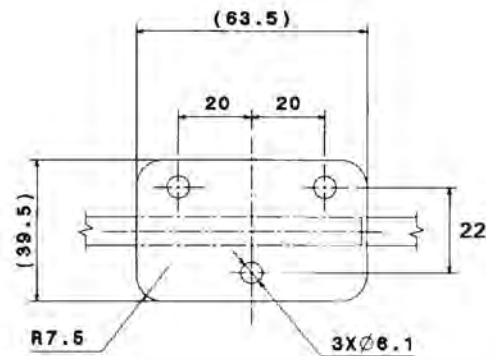
Padded body: wire frame padded with PU-foam and
covered with welded PVC film

Tubular frame: steel, black

725 g/each

S.U. 1

Order separately: protectice cover for support 562 0144



562 A245

Sonnenblende

Cremerweiß, ähnlich RAL 9001

Halter: Thermoplast, schwarz

Polsterkörper: Drahtrahmen, mit PU-Schaum gepolstert
und PVC-Folie umschweißt

Rohrbügel: schwarz

757 g/St.

VE 1 St.

562 A245

Sun visor

Cream white, similar to RAL 9001

Support bracket: thermoplastic, black

Upholstery body: wire frame, upholstered with PU foam
and welded with PVC foil

Tubular frame: black

757 g/each

S.U. 1



562 0066

Sonnenblende

mit 6 Befestigungslöchern 5,3 mm Ø

Blendscheibe: organisches Glas, rauchgrau
(89% Absorption)

Beschlag: GK AlMg, poliert

Rohr: Al, poliert

Knopf: Aminoplast, elfenbeinfarben

1.200 g/St.

VE 1 St.

562 0066

Sun visor

with 6 mounting holes, 5.3 mm dia.

Visor panel: acrylic glass, smoke-grey
(89% absorption)

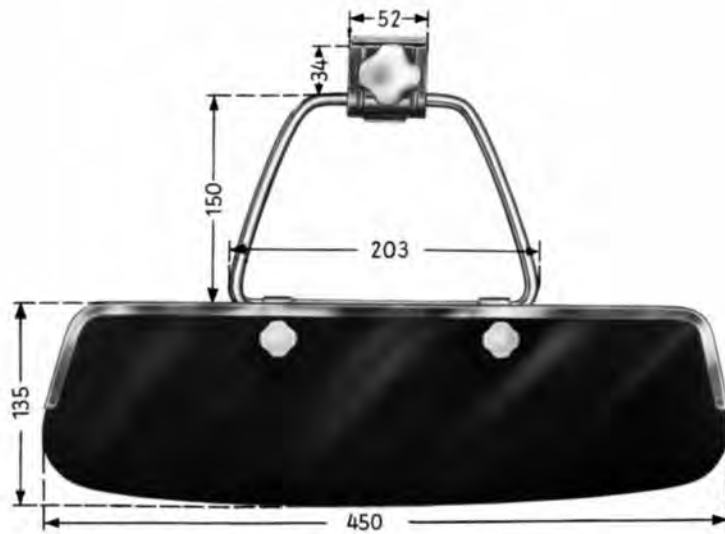
Fittings: AlMg chilled casting, polished

Tube: Al, polished

Knob: aminoplastic, ivory

1,200 g/each

S.U. 1



562 0060

Sonnenblende

Blendscheibe: organisches Glas, rauchgrau
(89% Absorption)

Blendscheibeneinfassung und Bügel: AlMg, poliert

Halter: St, verchromt

Knöpfe: Aminoplast, elfenbeinfarben

575 g/St.

VE 1 St.

562 0060

Sun visor

Visor panel: acrylic glass, smoke-grey
(89% absorption)

Visor panel frame and bow: AlMg, polished

Support bracket: steel, chrome plated

Knobs: aminoplastic, ivory

575 g/each

S.U. 1

General Terms and Conditions of Sale with Data Processing License of HAPPICH GmbH

1. Exclusive validity and acknowledgement of our General Terms and Conditions of Sale:

1.1. All of our offers are based on our General Terms and Conditions of Sale. The acceptance of all purchase orders shall be subject to these terms and conditions. Any other general terms and conditions of the purchaser or regulations by the purchaser, which are not in conformance with our General Terms and Conditions of Sale or agreements, shall only be binding if they have been expressly acknowledged by us in writing.

1.2. Upon placement of the order or acceptance of delivery, the purchaser shall acknowledge the validity of our General Terms and Conditions of Sale, both for the particular transaction in question, as well as for all future transactions.

2. Offers – Subsidiary Agreements – Content of Agreement

2.1. Our offers shall be without obligation, meaning that an agreement shall only come into existence at the time when we accept the purchase order. We may accept the purchase order within a time period of three weeks after receipt of same.

2.2. Subsidiary agreements to our offers and confirmations of orders, as well as agreements entered into with our traveling representatives and agents, must be confirmed by us before they shall become valid.

2.3. In cases of doubt, only our expressed written confirmation of the order shall be binding with regard to the content of the agreement.

3. Prices

3.1. Our prices shall apply for the delivery ex works or warehouse exclusive of freight, packaging, insurance, customs and other fees and excluding value added tax, unless we have expressly indicated that a specified price shall include the value added tax.

3.2. The stipulated prices are based on the applicable wage, material and energy costs at the time the agreement is entered into. Should these costs increase before the time at which the order is actually carried out, we reserve the right to charge a price that has been respectively increased over the stipulated price, based on the percentage share of these costs.

4. Shipping

Unless we receive special shipping stipulations, the products shall be shipped in accordance with the shipping method deemed most appropriate in our estimation. The product shall be shipped to the account and at the risk of purchaser. If products are to be shipped to the purchaser upon the purchaser's request, any risk of incidental destruction or incidental deterioration of the product shall be transferred to the purchaser upon delivery of the product to the company commissioned to handle the shipment, at the latest however upon leaving the plant or warehouse, regardless of whether the shipment is carried out from the place of fulfillment, or whether the supplier carries out the shipment through the services of a vicarious agent and regardless of who is responsible for the transportation costs. If the product is ready for shipment and if the shipment or the acceptance of shipment is delayed for reasons falling outside our area of responsibility, then the risk shall be transferred to the purchaser at the time of receipt of notice that the order is ready for shipment.

5. Delivery dates and deadlines

5.1. Agreed delivery dates and deadlines for our deliveries shall not be construed as a transaction for delivery by a fixed date as specified in § 376 (1) of the German Commercial Code.

5.2. A delivery date or delivery deadline shall be deemed met if the product has left our delivery plant or warehouse upon expiration of the delivery date. In the case of the forwarding option, timely notification of readiness to ship vis-à-vis the purchaser is sufficient.

5.3. In the event of unforeseen obstacles that cannot be avoided despite reasonable effort to comply with the specific conditions at hand – whether they may arise within our operations or at those of one of our suppliers – such as force majeure, intervention by official authorities, energy supply difficulties, strike or lock-out, the delivery date shall be extended accordingly – even within the time period of a delay in delivery. We shall advise the purchaser immediately in the event of any such circumstances. The right to appropriate, as well as timely independent deliveries shall be reserved. Revisions to the delivery agreement, which impact the delivery date, shall affect an appropriate extension of the delivery date. An obstacle that exceeds a period of three months with no specific end in sight shall grant the purchaser and us the right to withdraw from the agreement, if the agreement cannot be honoured by us as a result of the obstacle.

5.4. If we find that there will be a delay in the delivery, the purchaser may withdraw from the agreement, provided he has granted us a suitable grace period in writing of at least four weeks and provided that the product has not left the delivery plant or warehouse at the expiration of this time period. If the forwarding option has been selected, the timely notification of readiness to ship vis-à-vis the purchaser is sufficient.

5.5. We shall only be held liable for damages related to delay or impossibility of performance to the extent to which the damages are the result of a deliberate action or due to gross negligence on the part of our management or one of our employees. Under all other circumstances the purchaser shall have the exclusive right of rescission.

6. Liability for Defect

We shall assume the following warranty:

6.1. The purchaser shall notify us immediately in writing upon discovery of any defects in the delivered products. The notification period for defects that can be detected in the course of a normal business transaction investigation is a maximum of one week and for other defects a maximum of twelve months from receipt of the product by the purchaser. If the purchaser should fail to provide immediate or timely notification of a defect, or if the product is modified after the defect has been detected or could have been detected, the purchaser shall thereby lose all warranty rights.

6.2. A defect of a portion of the delivered products does not entitle the purchaser to reject the entire delivery.

6.3. In cases where a duly reported notification of defect is justified and if requested by us, the purchaser shall return the rejected product at our expense. In this case we shall deliver a replacement product in flawless condition, but only – in the event that we have requested the return of the rejected product – after we have received said returned product. Instead of providing a replacement product, we may also select the option of providing a reworking of the defective product. Should the delivery of a replacement and/or reworked product fail or not be possible or reasonable, then we shall have the option of either withdrawing from the agreement with regard to the defective product or of lowering the purchase price. The purchaser may impose in writing a time period of ten days in which we are to exercise this option, which shall begin at that point in time when we shall receive back the defective product, at the earliest. If we should fail to exercise this option within the designated time period, it shall be transferred to the purchaser.

If the reworked or replacement product should prove unsuccessful, the purchaser may request, at his option, either a reduction of the purchase price or a withdrawal from the agreement. The same shall apply if we should experience a delay in the delivery of the reworked or replacement product and not be able to provide said services within the rescheduled period of an additional four weeks.

6.4. In the event of delivery of rubber profiles, the guidelines as specified in DIN 7716 shall apply for the storage, maintenance and repair and cleaning of the product. We shall not accept responsibility for any damages resulting from non-compliance with this regulation.

6.5. Liability for defects for the delivered products as outlined in the above paragraphs shall be final. Ongoing warranty claims, in particular claims for damages, shall be excluded unless the damage in this case is based on an intentional act or gross negligence of our management or of one of our employees. This shall apply also in the case of a delivery of replacement product or the reworking of a defective product.

6.6. The subject matter of the agreement shall pertain exclusively to the products sold with its respective properties and features, as well as the intended use in accordance with the accompanying product description and/or according to the specifications in our sales brochures. Other or ongoing properties and/or features or an intended use that is over and above that proposed shall only then be deemed approved if expressly confirmed by us in writing.

6.7. Under no circumstances shall we assume responsibility that the product ordered will be suitable for its intended use by purchaser, or that it can be used or processed under the conditions as set forth by the purchaser or his sub-purchaser, but rather it is the purchaser's own responsibility to check this on his own before the respective application or processing. We shall not be responsible for errors which may arise from the documentation submitted by purchaser (drawings, models and the like).

6.8. In the event that the purchase of our products is intended for subsequent sale to third parties, the purchaser shall be obligated to pursue the appropriate advertising for the product. The purchaser shall be aware that any improper advertising with regard to properties of the product could lead to claims for damages. The purchaser agrees to indemnify us against any consequences such advertising may cause and he shall be further obligated to repay any claims for damages against us that may arise as a result of the violation of this obligation.

7. Limitation of liability

In the event of a merely negligent violation of obligation by us or by our agents, our liability

shall be limited to the foreseeable damages typical of the contract. In any event our liability according to the product liability law and other claims shall remain unaffected.

8. Invoicing – Payment

8.1. We issue invoices as soon as the ordered products are ready for shipment or ready to be picked up. Delays in shipment or in the collection of the products that are not our responsibility shall not postpone the due date of the invoice.

8.2. Where not otherwise stipulated, our invoices shall be due within 30 days after the date of invoice. If purchaser pays the entire invoice in cash or by check within 8 days after the date of invoice, he shall be entitled to a 2% discount. The discount shall be granted only on the actual value of the product invoice itself and not on the value added tax. A discount reduction will not be granted if the purchaser has outstanding accounts payable that are due to us and that are not fulfilled at the same point in time at the latest.

8.3. If after entering into the agreement circumstances should become known to us which put the purchaser's credit worthiness in question, we may at our option demand either cash in advance or collateral. The same shall apply if the purchaser does not meet an incumbent payment obligation due to us by the due date. If either of these situations should arise, the sum total of our accounts receivable due from the purchaser, even from other business transactions, shall become due immediately. In cases where we may have accepted checks or bills that are not yet due, we shall be able to demand immediate payment upon return of the bill.

8.4. If the purchaser fails to pay by the due date, we may charge interest in the amount of the costs of the current credit of our house bank, up to a maximum of 8 percentage points above the current basic interest rate of the European Central Bank. The purchaser may present evidence, however, that we have not suffered any loss or that our loss is substantially lower than the lump sum amount.

8.5. In cases where we accept checks or bills, this shall always be done for the sake of payment only but not in place of settlement. In these instances we do not need to vouch for timely payment or acts of protest. The costs of discounting, payment for taxes and forfeiture are to be borne by the purchaser, who must repay these amounts immediately upon request.

8.6. The purchaser shall only be entitled to offset rights if his counterclaims are determined to be final and absolute, undisputed or acknowledged by us. The purchaser shall only be entitled to a right of retention insofar as his counterclaim is based on the same contractual relationship.

9. Retention of title

9.1. The products delivered by us shall remain our property until such time as full redemption of all outstanding accounts receivable arising from the contractual relationship with the purchaser, including those in a current invoice status, shall be made. Cash payments, bank transfers and payments by check, which are transacted based on the transmittal of a bill issued by us and accepted by purchaser, shall only be considered as payment in accordance with Item 8.5 Clause 1, when the bill from the purchaser/acceptor has been cashed and when we as issuers are completely released from the liability of the bill.

9.2. Any acquisition of title by the purchaser in the handling or processing of the products delivered by us shall be excluded. Any eventual handling or processing of the reserved property by the purchaser for us shall not incur any type of liability to us as a result. In the event that our reserved property shall be processed with other objects not belonging to us, we shall acquire co-ownership of the new item in proportion to the other processed objects at the time of processing. In the event that the item supplied by us shall be inseparably combined, mixed or blended with other items not belonging to us, then we shall acquire co-ownership of the new item in proportion to the value of the reserved property to the other combined, mixed or blended objects at the time of the combining, mixing or blending. If the combining, mixing or blending shall occur in such a way, that the item of purchaser comes to be viewed as the main item, then it shall be hereby stipulated that the purchaser will transfer co-ownership to us on a proportional basis. The purchaser shall keep the sole ownership or co-ownership property that shall be brought about in this way in custody for us.

9.3. All accounts receivable of the purchaser arising from a further sale of products for which we have ownership or co-ownership, shall be transferred from the purchaser to us already at this time, whereby we thus accept this transfer, regardless of whether the product is sold without or after handling or processing or combining or whether it is sold to one or several sub-purchasers. In those cases where the products sold do not completely belong to us, or where they are sold together with products not belonging to us, the transfer shall include the counterclaim in the amount of the invoiced value of our products only.

The purchaser may collect the transferred accounts receivable but may not transfer them, not even in a factoring transaction. We can recall this authority if the purchaser does not fulfill an obligation incumbent upon him on our behalf in a punctual manner, or if circumstances should become known to us which may cause our rights to appear jeopardized. The collection authority of the purchaser shall automatically expire if the purchaser stops payment, is called before the court for disclosure of his financial circumstances, or if legal conciliation or bankruptcy proceedings are initiated with regard to his property, or if he is endeavoring to reach settlement out of court.

At our request the purchaser must report the act of transfer of the transferred accounts receivable to the debtors, notify us of the debtors and of the amounts owed them, and deliver to us the documents required for the enforcement of the transferred accounts receivable.

9.4. The purchaser may only sell, handle, process or combine products of other origin with products that are within our ownership or co-ownership (reserved property) within the scope of normal business operations. Disposition of the product is only permissible by way of sale and only with the provision that the accounts receivable of the purchaser from the disposition transaction, as specified above, be transferred to us. The purchaser shall not be authorized to arrange for other disposals of our products, and may not pledge them nor assign them by way of security. The purchaser must notify us immediately of any impending or already completed access by third parties to the reserved property or transferred accounts receivable. Any costs incurred to us from the intervention shall be borne by purchaser.

9.5. Should the purchaser be in default in the fulfillment of an obligation secured by the retention of title, either in whole or in part, or should we be made aware of circumstances which cause our rights to appear jeopardized, we shall be able to demand the surrender of the products delivered by us, without the need to have previously declared withdrawal from the sales contract according to § 449 (2) BGB (German Civil Code) or to have set a deadline for fulfillment of the payment obligation according to § 323 (1) BGB. The continuance of the sales contract and the obligations of purchaser shall remain unaffected by any such demand and surrender of products. If the conditions of § 323 (1) BGB are given, then we shall have the right to claim damages from the purchaser for non-fulfillment in the amount of 25% of the invoice amount of the products. This shall not rule out the presentation of evidence of damages of a lower amount by purchaser or of a higher amount by us.

9.6. The retention of title is subject to a condition subsequent, so that upon full payment of all of our accounts receivable from the business relation, the ownership of the reserved property shall transfer to the purchaser and the transferred accounts receivable shall fall to him without delay. We shall undertake to release the collateral due (products and receivables) according to the above regulations at our option insofar as their value exceeds the claims being secured by more than 20%.

10. Data Processing License

We shall have the right to process all of the legally protected data pertaining to the purchaser within the scope of the relevant statutory regulations.

11. Place of Performance – Place of Jurisdiction – Applicable Law

11.1. The place of performance for the delivery or service to be provided by us is the principal place of business of our respective plant.

11.2. The exclusive place of jurisdiction for all disputes from and regarding the agreement, as well as for bill and check procedures, shall be Wuppertal (Germany). We also reserve the right, however, to bring an action against purchaser at another place of jurisdiction having validity for purchaser. In cases where the purchaser is not a businessman, a legal entity of public law or a separate estate under public law, but has a general domestic place of jurisdiction, these provisions shall apply in cases where the purchaser transfers his principal place of business or habitual residence from the Federal Republic of Germany, or if his principal place of business or habitual residence is not known at the time the action is brought forward.

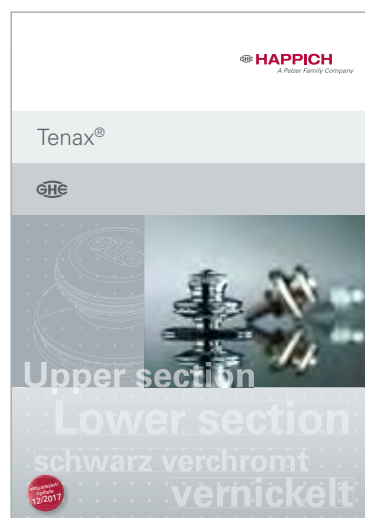
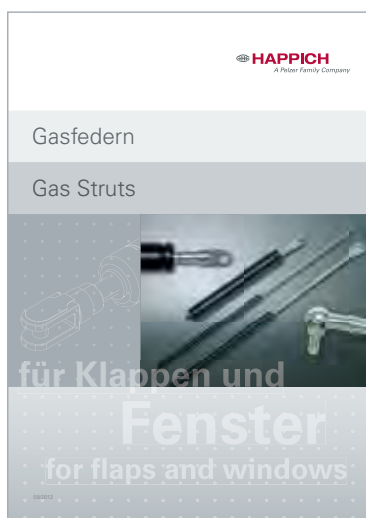
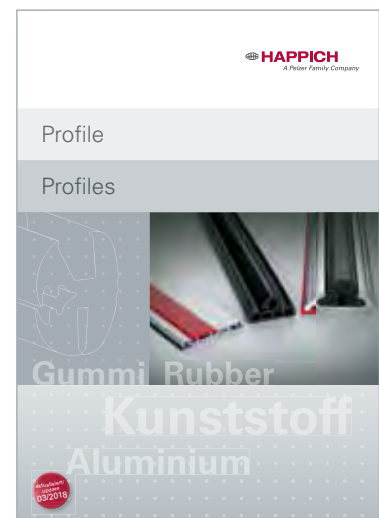
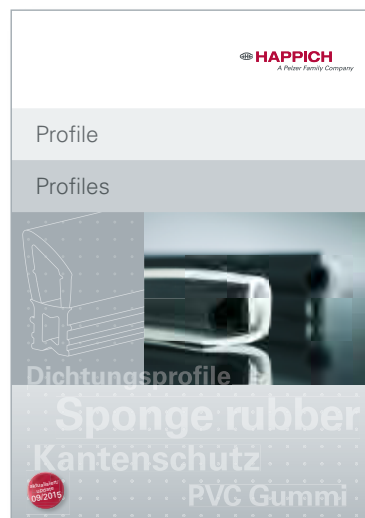
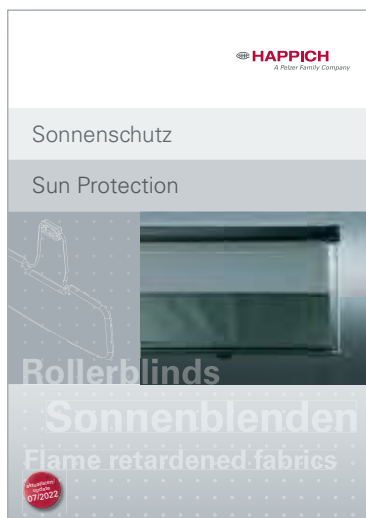
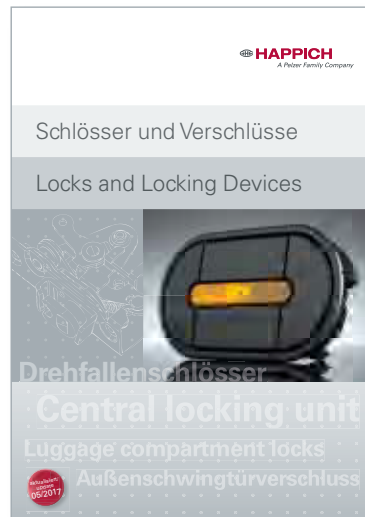
11.3. For foreign business transactions the entire contractual relationship shall be subject to the laws of the Federal Republic of Germany, provided it is not mandatory that a different legal system intervenes. The validity of the Uniform Law regarding international purchase of mobile goods and the Uniform Law regarding entering into international sales contracts for mobile goods is excluded.

12. Partial Ineffectiveness

If individual provisions of these General Terms and Conditions of Sale, for whatever reason, are or become ineffective, the effectiveness of the remaining provisions shall remain unaffected. Ineffective clauses shall be replaced by new clauses that come closest to those which are desired by the contractual parties.

Alle aktuellen Kataloge finden Sie auf unserer Website www.happich.de

You will find all our current catalogues on our website www.happich.de



HAPPICH GmbH

Lise-Meitner-Straße 14
42119 Wuppertal
Deutschland

Telefon +49 (0)202.87 03 – 0
Fax +49 (0)202.87 03 – 599
E-Mail info@happich.de

www.happich.de

aktualisiert/
update
07/2022