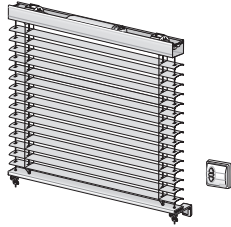


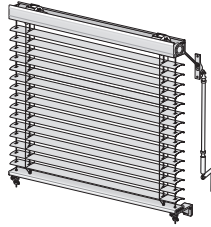
18-5625

Seite 6 bis 13

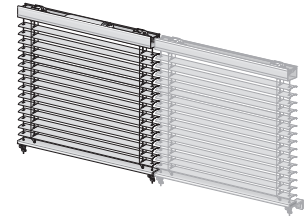
- Lamellenbreite: 60 mm
- Randgebördelt mit Dämpfungslippe
- Seilführung



Elektro-Antrieb 230 V



Kurbel

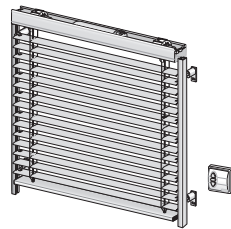


Gekoppelte Anlage ohne Antrieb

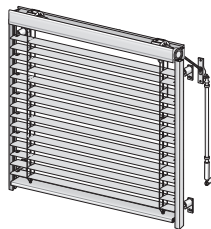
18-5685

Seite 6 bis 13

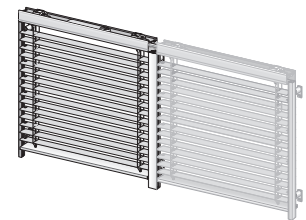
- Lamellenbreite: 60 mm
- Randgebördelt mit Dämpfungslippe
- Seitenführungsschiene



Elektro-Antrieb 230 V



Kurbel

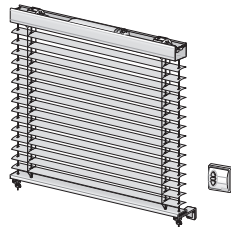


Gekoppelte Anlage ohne Antrieb

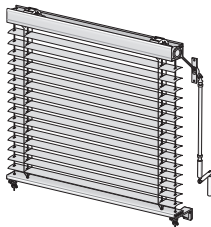
18-5655

Seite 6 bis 13

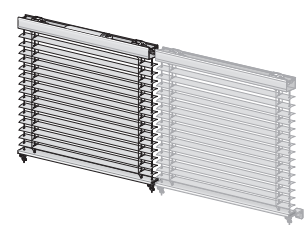
- Lamellenbreite: 60 mm
- Flach
- Seilführung



Elektro-Antrieb 230 V



Kurbel

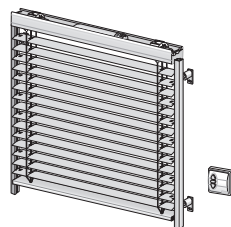


Gekoppelte Anlage ohne Antrieb

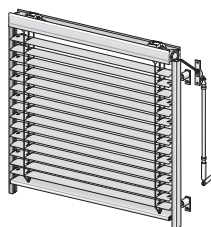
18-5665

Seite 6 bis 13

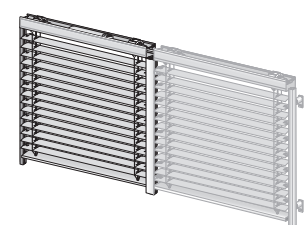
- Lamellenbreite: 60 mm
- Flach
- Seitenführungsschiene



Elektro-Antrieb 230 V



Kurbel



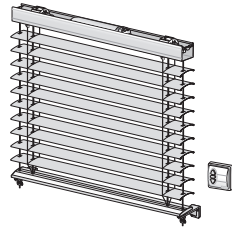
Gekoppelte Anlage ohne Antrieb

Modellübersicht

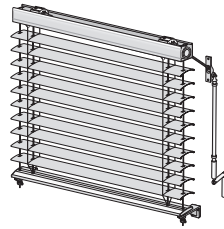
18-5825

Seite 6 bis 13

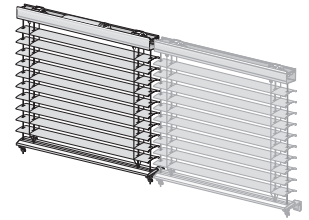
- Lamellenbreite: 80 mm
- Randgebördelt mit Dämpfungslippe
- Seilführung



Elektro-Antrieb 230 V



Kurbel

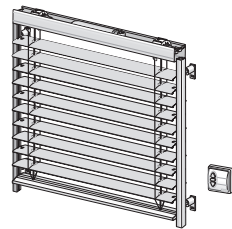


Gekoppelte Anlage ohne Antrieb

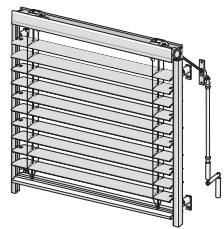
18-5885

Seite 6 bis 13

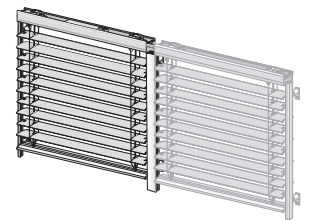
- Lamellenbreite: 80 mm
- Randgebördelt mit Dämpfungslippe
- Seitenführungs-schiene



Elektro-Antrieb 230 V



Kurbel

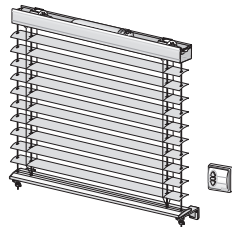


Gekoppelte Anlage ohne Antrieb

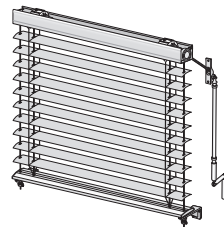
18-5855

Seite 6 bis 13

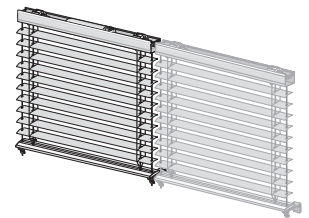
- Lamellenbreite: 80 mm
- Flach
- Seilführung



Elektro-Antrieb 230 V



Kurbel

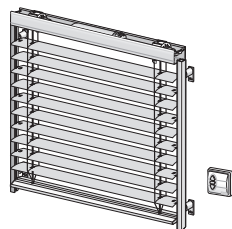


Gekoppelte Anlage ohne Antrieb

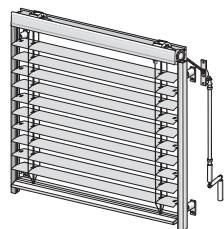
18-5865

Seite 6 bis 13

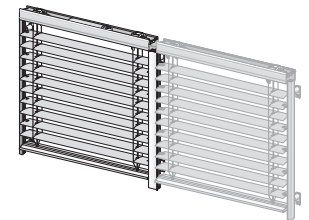
- Lamellenbreite: 80 mm
- Flach
- Seitenführungs-schiene



Elektro-Antrieb 230 V



Kurbel



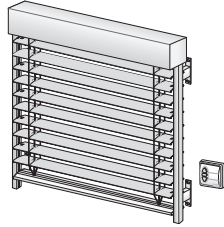
Gekoppelte Anlage ohne Antrieb

18-5845

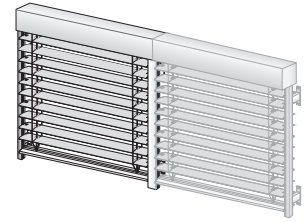
**Nicht mehr
lieferbar**

Seite 20 bis 23

- Lamellenbreite: 80 mm
- Randgebördelt mit Dämpfungslippe
- Freitragende Ausführung
- Eckige Blende
- Blendenträger
- Seitenführungsschiene eckig



Elektro-Antrieb 230 V



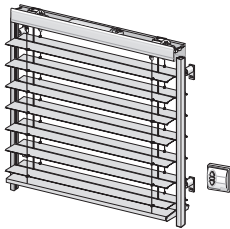
Gekoppelte Anlage ohne Antrieb

18-5985

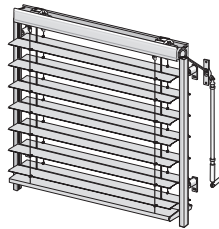
**Nicht mehr
lieferbar**

Seite 24 bis 31

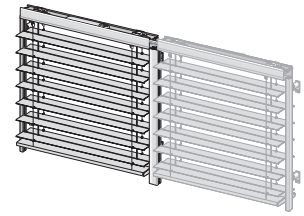
- Lamellenbreite: 90 mm Z
- Randgebördelt mit Dämpfungslippe
- Seitenführungsschiene



Elektro-Antrieb 230 V



Kurbel



Gekoppelte Anlage ohne Antrieb

Modell 18-5825, 18-5885, 18-5855, 18-5865

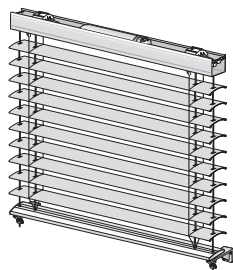
80 mm Lamellenbreite



+

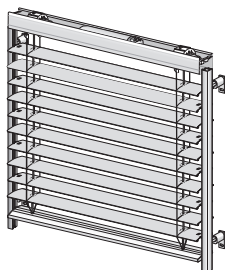
18-5825
18-5885
18-5855
18-5865

80 mm



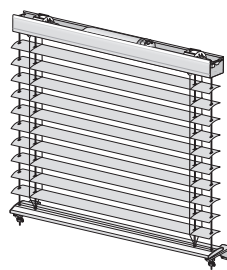
18-5825

- Randgebördelt mit Dämpfungslippe
- Seilführung



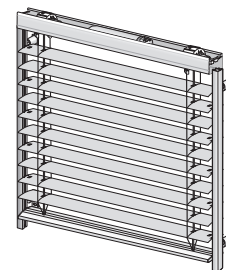
18-5885

- Randgebördelt mit Dämpfungslippe
- Seitenführungsschiene



18-5855

- Flach
- Seilführung



18-5865

- Flach
- Seitenführungsschiene

BEDIENVARIANTE	MIN. BREITE	MAX. BREITE	MAX. HÖHE	MAX. FLÄCHE
Elektro-Antrieb 230 V	80 cm	450 cm	400 cm	12 m ²
Kurbel	80 cm	450 cm	400 cm	12 m ²
Gekoppelte Anlage (ohne Antrieb)	80 cm	450 cm	400 cm	12 m ² * mit Kurbelbedienung 20 m ² ** mit Elektro-Antrieb 230 V

* Mit Kurbelbedienung inkl. Bedienfeld (max. Fläche: Gekoppelte Anlage zusammen mit kurbelbetriebener Anlage)

** Mit Elektro-Antrieb inkl. Bedienfeld (max. Fläche: Gekoppelte Anlage zusammen mit elektrobetriebener Anlage).

Anfertigungen abweichend der Preisliste sind nur nach Rücksprache und gegen Aufpreis möglich.

BESTELLANGABEN (von innen gesehen)	TECHNIKFARBEN	HINWEISE
Modell	100 silber eloxiert (E6/EV1)	Blendenbreite ohne Stoß max. 600 cm
Breite (Fertigmaß)	200 Standard-RAL und DB 703 mit Aufpreis	Blendenberechnung s. S. 16
Höhe (Fertigmaß)		Blendenlänge = Bestellbreite Anlage + 1 cm
Lamellenfarbe (Color-Nr.)		Blendenhöhe H1/H2 (s. S. 70 - 75) = Pakethöhe Anlage + 4 cm
Farbe der Unterschiene		Blendenfarbe E6/EV1 Standard, Blendenfarbe in RAL mit Aufpreis
Farbe Spannseil silber, opt. schwarz		Kurbelabgang 0° - 45°
Farbe der Seitenführungsschiene inkl. Träger		
Bedienung Elektro-Antrieb 230 V (links/Mitte/rechts) von innen gesehen	Zusatzausstattung	
Bedienung Kurbel (links/rechts) von innen gesehen		Einbauzeichnungen im Downloadbereich, siehe www.mhz.de

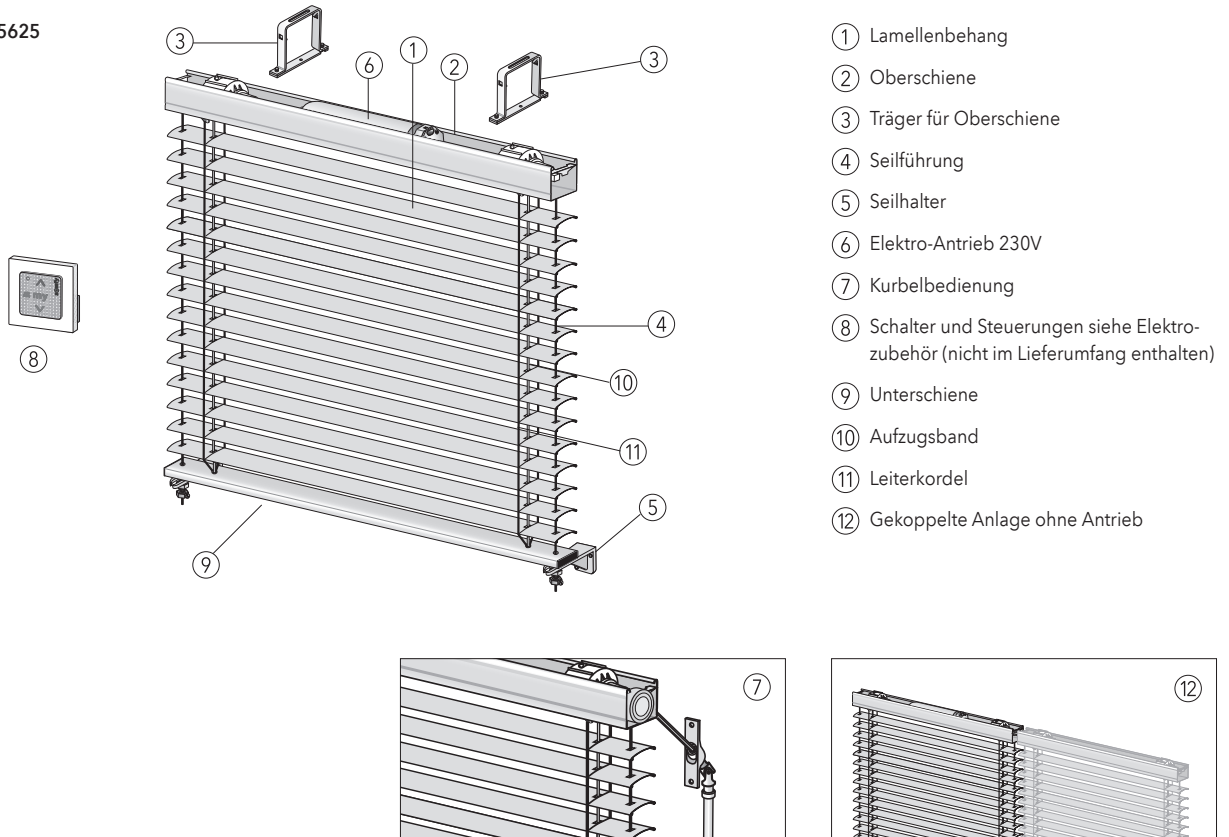
Aufpreise und Zusatzausstattungen S. 32 - 36, Zubehör S. 38 - 45, Leistungsverzeichnis S. 58 - 65, Messen und Bestellen S. 70 - 73, Bestellformular S. 79

Modell 18-5625, 18-5655

60 mm, randgebördelt mit Dämpfungslippe oder flach, Seilführung

Technik

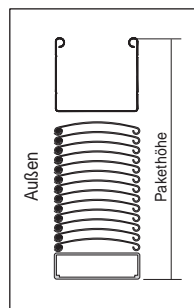
18-5625



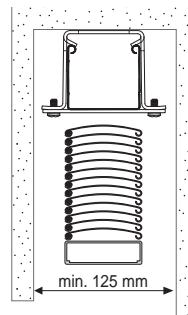
18-5625 · 60 mm, randgebördelt mit Dämpfungslippe, Seilführung

Bitte beachten: Blendenhöhe = Pakethöhe + 40 mm
Blendenhöhe = Pakethöhe + 60 mm (bei io-Funkmotor)

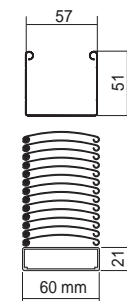
Höhe der Anlage in mm	Pakethöhe ca. in mm
1000	183
1500	222
2000	260
2500	297
3000	340
3500	380
4000	420



Mindestschachttiefe:



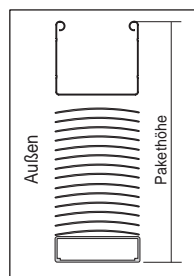
Abmessungen Ober-/Unterschiene:



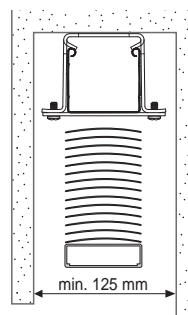
18-5655 · 60 mm, flach, Seilführung

Bitte beachten: Blendenhöhe = Pakethöhe + 40 mm
Blendenhöhe = Pakethöhe + 60 mm (bei io-Funkmotor)

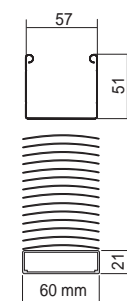
Höhe der Anlage in mm	Pakethöhe ca. in mm
1000	164
1500	177
2000	201
2500	236
3000	260
3500	277
4000	296



Mindestschachttiefe:



Abmessungen Ober-/Unterschiene:



Modell 18-5625, 18-5655

60 mm, randgebördelt mit Dämpfungslippe oder flach, Seilführung

Leistungsverzeichnis

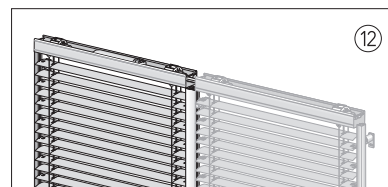
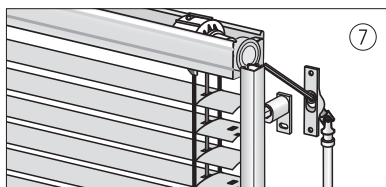
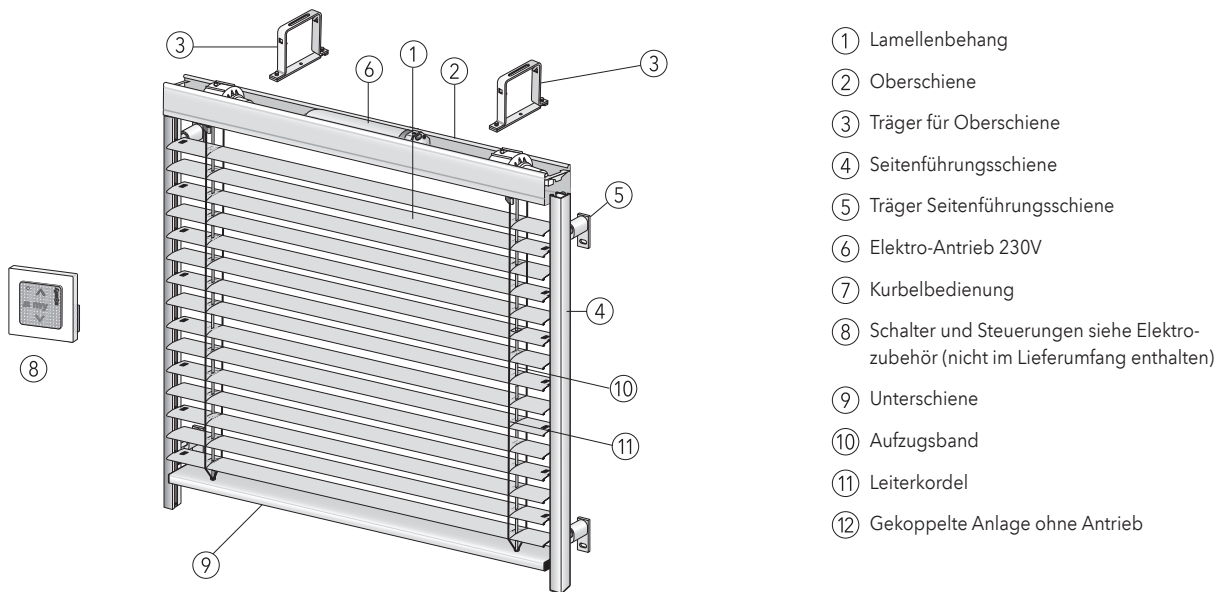
Modell:	18-5625, 18-5655					
Bedienung:	<ul style="list-style-type: none"> - Elektro-Antrieb 230 V - Kurbel - Gekoppelte Anlage ohne Antrieb 					
Beschreibung:	<p>Außenraffstores bei Modell 18-5625 mit randgebördelten Lamellen und eingewalzter Dämpfungslippe oder bei Modell 18-5655 mit flachen (nicht randgebördelten) Lamellen. Lamellen 60 mm breit. Führung der Lamellen mit Stahlseil und mit Sicherung der Leiterkordel gegen Verschieben. Lamellen laufen geschlossen nach unten und geschlossen nach oben.</p> <p>Option: Teilverschattung - Lamellen laufen leicht geöffnet (ca. 40°) nach unten.</p>					
Technikfarben:	<p>100 silberfarbig eloxiert 200 Standard-RAL und DB 703 mit Aufpreis</p>					
Maße:	Bedienung / Funktion	Anlagengrößen				
		Min. Breite	Max. Breite	Min. Höhe	Max. Höhe	
					Max. Fläche	
	- Elektro-Antrieb 230 V	80 cm	450 cm	50 cm	400 cm	12 m ²
	- Kurbel	80 cm	450 cm	50 cm	400 cm	12 m ²
	- Gekoppelte Anlage ohne Antrieb	80 cm	450 cm	50 cm	400 cm	12 m ² * (Kurbel) 20 m ² ** (Elektro)
	<p>* Mit Kurbel-Bedienung inkl. Bedienfeld (max. Fläche: Gekoppelte Anlage zusammen mit kurbelbetriebener Anlage) ** Mit Elektro-Antrieb inkl. Bedienfeld (max. Fläche: Gekoppelte Anlage zusammen mit elektrobetriebener Anlage)</p>					
Oberschiene:	<p>U-Profil aus Stahlblech, verzinkt, Breite 57 mm, Höhe 51 mm, nach oben offen. Option: Alu-Kopfprofil, Breite 62 mm, Höhe 60,5 mm</p>					
Unterschiene:	<p>Aus Aluminium stranggepresst, Breite 60 mm, Höhe 21 mm. Standardfarbe silber eloxiert E6/EV1. Endkappen aus Kunststoff, schwarz. Option: Unterschiene in 200 Standard-RAL/DB 703 beschichtet.</p>					
Elektro-Antrieb:	<p>Aufzug- und Wendemechanik in geschlossenem Lagergehäuse, Kraftübertragung durch Vierkantrohr 12 mm aus Aluminium. Heben, Senken und Wenden der Lamellen um 90° mittels Elektro-Antrieb 203 V / 50 Hz (Standard), mittig eingebaut, mit Thermoschutzschalter, werkseitig eingestelltem unteren Endschalter und Auflauf-Endschalter für die obere Endlage, inklusive Hirschmann-Stecker und -Kupplung. Schutzart der gesamten Einheit nach VDE DIN 40050 IP54. Motoreinheit VDE geprüft.</p>					
Kurbel:	<p>Aufzug- und Wendemechanik in geschlossenem Lagergehäuse, Kraftübertragung durch Vierkantrohr 12 mm aus Aluminium. Heben, Senken und Wenden der Lamellen um 90° mittels Kurbel, Kurbelstange (silber eloxiert E6/EV1) und Gelenklager. Gelenklager-Winkel: 45°. Lamellenwendung und -aufzug über komplett geschlossenes, dauergeschmiertes Kegelradgetriebe. Untersetzung bis 6 m² 2:1, ab 6 m² 3:1. Spindelsperre gegen Überdrehen der oberen und unteren Endstellung. Option: Gelenklager 0 - 45°. Option: Abnehmbare Kurbel</p>					
Lamellen:	<p>60 mm breit, ca. 0,45 mm stark, gewölbt. Bei Modell 18-5625 beidseitig an den Längsrändern randgebördelt, aus speziallegiertem Aluminium mit eingewalzter Dämpfungslippe. Bei Modell 18-5655 flach (nicht randgebördelt). Mit lichtechem Lack im Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert, Farben lt. MHZ-Farbfächer. Seitenführung (Seilführung) durch ovale Stanzung (20 x 8 mm) in den Lamellen. Bei Modell 18-5655 Aufzugband mit Kunststoffösen (schwarz) standardmäßig in jeder Lamelle schonend geführt (Voll-Ösung). Bei Modell 18-5625 Voll-Ösung optional möglich. Option: Lamelle in 200 Standard-RAL</p>					
Leiterkordel:	<p>Trevira-Leiterkordel (schwarz), in schwerer Sonderausführung mit Doppelstegen. Jede 5. Lamelle ist am oberen Steg der Leiterkordel befestigt.</p>					
Aufzugband:	<p>Geflochtenes Treviraband (schwarz), 6 mm breit und 0,33 mm stark, in witterungsbeständiger Ausführung, bruch- und knickfest, schrumpf- und dehnungsarm.</p>					
Seilführung:	<p>Aus vorgerecktem Stahlseil, Polyamid ummantelt, ø 3 mm. Gegossene Aluminium-Spannwinkel (silber) mit Edelstahlspannschrauben mit 15 bis 160 mm Wandabstand. Option: Winkel für Seilführung bis 160 mm Option: Winkel für Seilführung mit Federtopf Option: Konsole Spannwinkel bis 200 mm Option: Stahlseil, Farbe schwarz</p>					
Zusatzausstattung:	<p>Stoßverbinder, Blenden s. S. 16, Teilverschattung</p>					
Befestigung:	<p>Galvanisch behandelt, aus Kunststoff oder Aluminium. Lieferung ohne Schrauben und Dübel.</p>					

Leistungs-
verzeich-
nis

Modell 18-5685, 18-5665

60 mm, randgebördelt mit Dämpfungslippe oder flach, Seitenführungsschiene

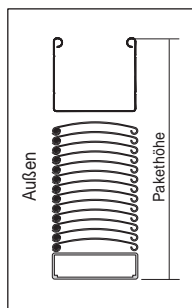
Technik



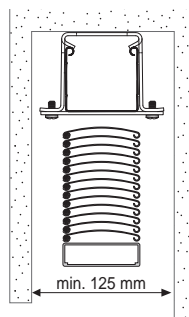
18-5685 · 60 mm, randgebördelt mit Dämpfungslippe, Seitenführungsschiene

Bitte beachten: Blendenhöhe = Pakethöhe + 40 mm
Blendenhöhe = Pakethöhe + 60 mm (bei io-Funkmotor)

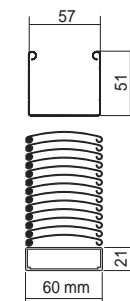
Höhe der Anlage in mm	Pakethöhe ca. in mm
1000	183
1500	222
2000	260
2500	297
3000	340
3500	380
4000	420



Mindestschachttiefe:



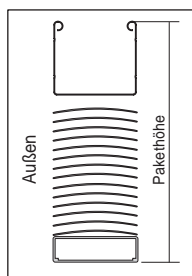
Abmessungen Ober-/Unterschiene:



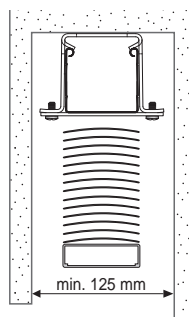
18-5665 · 60 mm, flach, Seitenführungsschiene

Bitte beachten: Blendenhöhe = Pakethöhe + 40 mm
Blendenhöhe = Pakethöhe + 60 mm (bei io-Funkmotor)

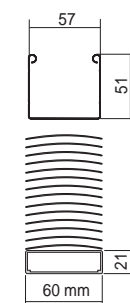
Höhe der Anlage in mm	Pakethöhe ca. in mm
1000	164
1500	177
2000	201
2500	236
3000	260
3500	277
4000	296



Mindestschachttiefe:



Abmessungen Ober-/Unterschiene:



Modell 18-5685, 18-5665

60 mm, randgebördelt mit Dämpfungslippe oder flach, Seitenführungsschiene

Leistungsverzeichnis

Modell: **18-5685, 18-5665**

Bedienung: - Elektro-Antrieb 230 V
- Kurbel
- Gekoppelte Anlage ohne Antrieb

Beschreibung: Außenraffstores bei **Modell 18-5685** mit randgebördelten Lamellen und eingewalzter Dämpfungslippe oder bei **Modell 18-5665** mit flachen (nicht randgebördelten) Lamellen. Lamellen 60 mm breit. Führung der Lamellen mit Stahlseil und mit Sicherung der Leiterkordel gegen Verschieben. Lamellen laufen geschlossen nach unten und geschlossen nach oben.
Option: Teilverschattung - Lamellen laufen leicht geöffnet (ca. 40°) nach unten.

Technikfarben: 100 silberfarbig eloxiert
200 Standard-RAL und DB 703 mit Aufpreis

Maße:	Bedienung / Funktion	Anlagengrößen				
		Min. Breite	Max. Breite	Min. Höhe	Max. Höhe	Max. Fläche
- Elektro-Antrieb 230 V		80 cm	450 cm	50 cm	400 cm	12 m ²
- Kurbel		80 cm	450 cm	50 cm	400 cm	12 m ²
- Gekoppelte Anlage ohne Antrieb		80 cm	450 cm	50 cm	400 cm	12 m ² * (Kurbel) 20 m ² ** (Elektro)

* Mit Kurbel-Bedienung inkl. Bedienfeld (max. Fläche: Gekoppelte Anlage zusammen mit kurbelbetriebener Anlage)

** Mit Elektro-Antrieb inkl. Bedienfeld (max. Fläche: Gekoppelte Anlage zusammen mit elektrobetriebener Anlage)

Oberschiene: U-Profil aus Stahlblech, verzinkt, Breite 57 mm, Höhe 51 mm, nach oben offen.
Option: Alu-Kopfprofil, Breite 62 mm, Höhe 60,5 mm

Unterschiene: Aus Aluminium stranggepresst, Breite 60 mm, Höhe 21 mm. Standardfarbe silber eloxiert E6/EV1. Endkappen aus Kunststoff, schwarz.
Option: Unterschiene in 200 Standard-RAL/DB 703 beschichtet.

Elektro-Antrieb: Aufzug- und Wendemechanik in geschlossenem Lagergehäuse, Kraftübertragung durch Vierkantrohr 12 mm aus Aluminium. Heben, Senken und Wenden der Lamellen um 90° mittels Elektro-Antrieb 230 V/50 Hz (Standard), mittig eingebaut, mit Thermoschutzschalter, werkseitig eingestelltem unteren Endschalter und Auflauf-Endschalter für die obere Endlage, inklusive Hirschmann-Stecker und -Kupplung. Schutzart der gesamten Einheit nach VDE DIN 40050 IP54. Motoreinheit VDE geprüft.

Kurbel: Aufzug- und Wendemechanik in geschlossenem Lagergehäuse, Kraftübertragung durch Vierkantrohr 12 mm aus Aluminium. Heben, Senken und Wenden der Lamellen um 90° mittels Kurbel, Kurbelstange (silber eloxiert E6/EV1) und Gelenklager. Gelenklager-Winkel: 45°. Lamellenwendung und -aufzug über komplett geschlossenes, dauergeschmiertes Kegelradgetriebe. Untersetzung bis 6 m² 2:1, ab 6 m² 3:1. Spindelsperre gegen Überdrehen der oberen und unteren Endstellung.
Option: Gelenklager 0 - 45°.
Option: Abnehmbare Kurbel

Lamellen: 60 mm breit, ca. 0,45 mm stark, gewölbt. Bei **Modell 18-5685** beidseitig an den Längsrändern randgebördelt mit eingewalzter Dämpfungslippe. Bei **Modell 18-5665** flach (nicht randgebördelt). Aus speziallegiertem Aluminium, mit lichtechem Lack im Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert, Farben lt. MHZ-Farbfächer. Seitenführung (Seilführung) durch ovale Stanzung (20 x 8 mm) in den Lamellen. Bei **Modell 18-5665** Aufzugsband mit Kunststoffösen (schwarz) standardmäßig in jeder Lamelle schonend geführt (Voll-Ösung). Bei **Modell 18-5685** Voll-Ösung optional möglich.
Option: Lamellen in 200 Standard-RAL

Leiterkordel: Trevira-Leiterkordel (schwarz), in schwerer Sonderausführung mit Doppelstegen.
Jede 5. Lamelle ist am oberen Steg der Leiterkordel befestigt.

Aufzugsband: Geflochtenes Treviraband (schwarz), 6 mm breit und 0,33 mm stark, in witterungsbeständiger Ausführung, bruch- und knickfest, schrumpf- und dehnungsarm.

Führungsschiene: Aus stranggepresstem Aluminium, Breite 27 mm, Tiefe 23 mm, silber eloxiert E6/EV1, mit geräuschkämpfendem Kunststoffkeder (schwarz) ausgestattet. Montage der Führungsschienen mittels verstellbarem Träger aus Aluminium, verdeckt mit der Führungsschiene verschraubt, Farbe silber eloxiert E6/EV1. Montageabstand von Wand bis Mitte Führungsschiene von 50 bis 70 mm.
Option: Träger für Seitenführungsschienen mit max. 295 mm Wandabstand gemessen bis Mitte Führungsschiene
Option: Doppelführungsschiene Breite 50 mm, Tiefe 23 mm.
Option: Führungsschienen und Träger für Führungsschienen in 200 Standard-RAL/DB 703 beschichtet.
Option: Führungsschiene für Nischenmontage Breite 27 mm, Tiefe 18 mm

Zusatzausstattung: Stoßverbinder, Blenden s. S. 16, Teilverschattung

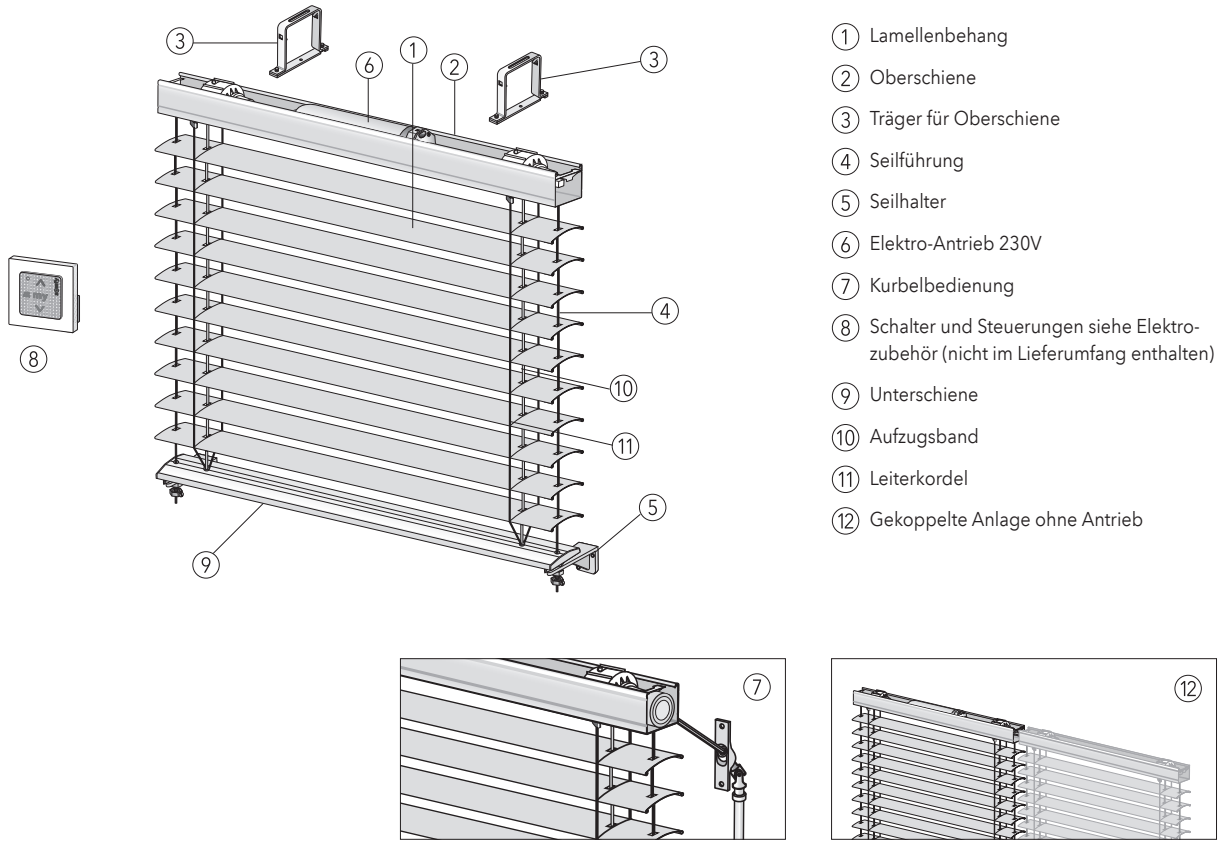
Befestigung: Galvanisch behandelt, aus Kunststoff oder Aluminium. Lieferung ohne Schrauben und Dübel.

Leistungs-
verzeich-
nis

Modell 18-5825, 18-5855

80 mm, randgebördelt mit Dämpfungslippe oder flach, Seilführung

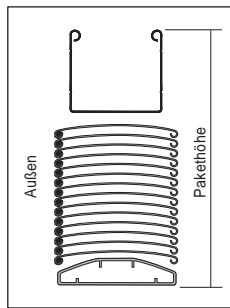
Technik



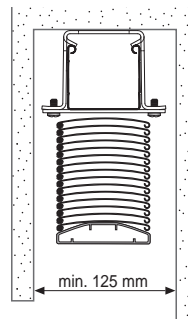
18-5825 · 80 mm, randgebördelt mit Dämpfungslippe, Seilführung

Bitte beachten: Blendenhöhe = Pakethöhe + 40 mm
Blendenhöhe = Pakethöhe + 60 mm (bei io-Funkmotor)

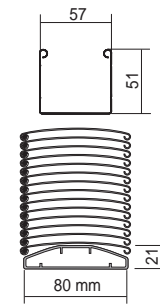
Höhe der Anlage in mm	Pakethöhe ca. in mm
1000	173
1500	202
2000	234
2500	263
3000	294
3500	324
4000	354



Mindestschachttiefe:



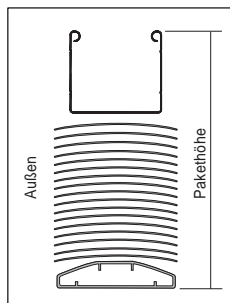
Abmessungen Ober-/Unterschiene:



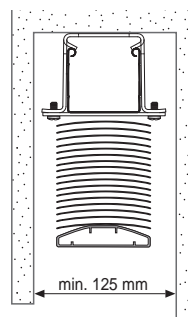
18-5855 · 80 mm, flach, Seilführung

Bitte beachten: Blendenhöhe = Pakethöhe + 40 mm
Blendenhöhe = Pakethöhe + 60 mm (bei io-Funkmotor)

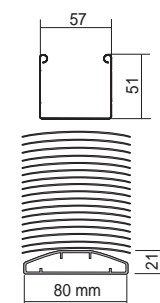
Höhe der Anlage in mm	Pakethöhe ca. in mm
1000	153
1500	174
2000	189
2500	211
3000	232
3500	250
4000	267



Mindestschachttiefe:



Abmessungen Ober-/Unterschiene:



Modell 18-5825, 18-5855

80 mm, randgebördelt mit Dämpfungslippe oder flach, Seilführung

Leistungsverzeichnis

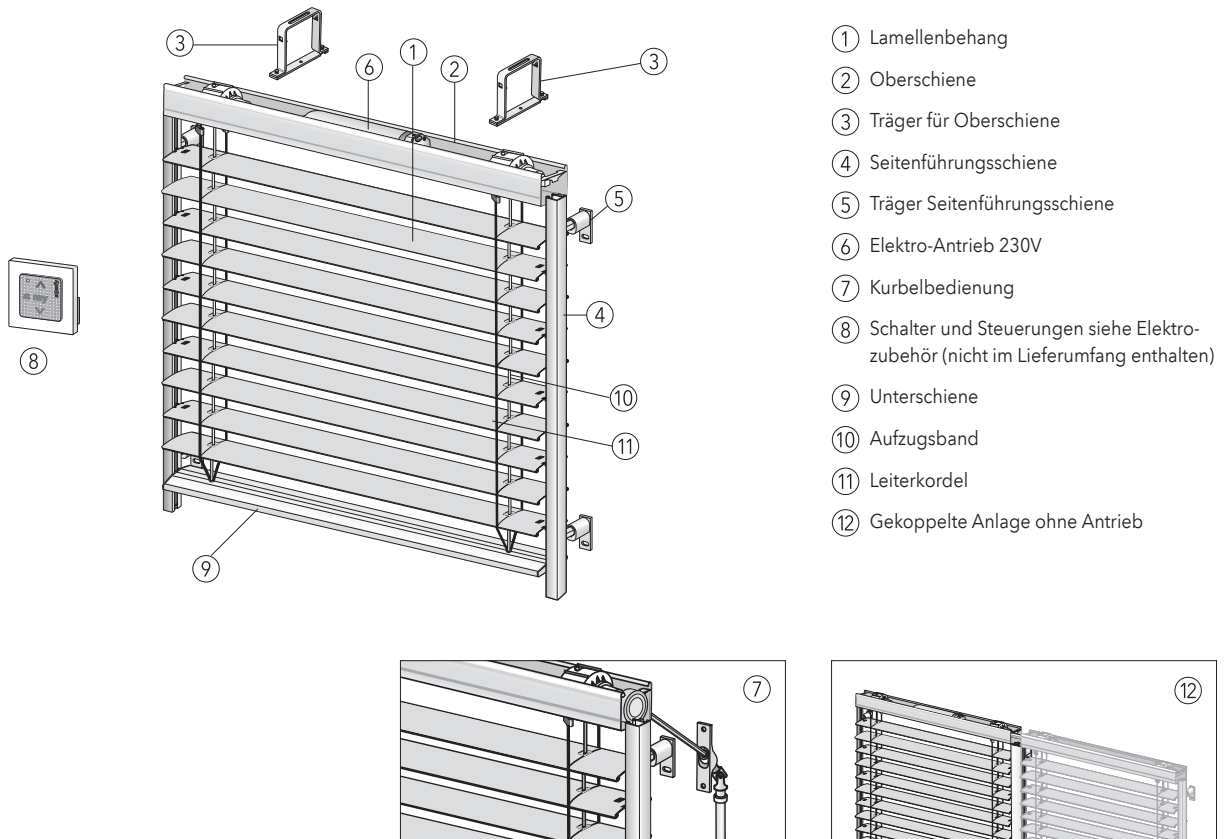
Modell:	18-5825, 18-5855					
Bedienung:	<ul style="list-style-type: none"> - Elektro-Antrieb 230 V - Kurbel - Gekoppelte Anlage ohne Antrieb 					
Beschreibung:	<p>Außenraffstores bei Modell 18-5825 mit randgebördelten Lamellen und eingewalzter Dämpfungslippe oder bei Modell 18-5855 mit flachen (nicht randgebördelten) Lamellen. Lamellen 80 mm breit. Führung der Lamellen mit Stahlseil und mit Sicherung der Leiterkordel gegen Verschieben. Lamellen laufen geschlossen nach unten und geschlossen nach oben.</p> <p>Option: Teilverschattung - Lamellen laufen leicht geöffnet (ca. 40°) nach unten.</p>					
Technikfarben:	<p>100 silberfarbig eloxiert 200 Standard-RAL und DB 703 mit Aufpreis</p>					
Maße:	Bedienung / Funktion	Anlagengrößen				
		Min. Breite	Max. Breite	Min. Höhe	Max. Höhe	
					Max. Fläche	
	- Elektro-Antrieb 230 V	80 cm	450 cm	50 cm	400 cm	12 m ²
	- Kurbel	80 cm	450 cm	50 cm	400 cm	12 m ²
	- Gekoppelte Anlage ohne Antrieb	80 cm	450 cm	50 cm	400 cm	12 m ² * (Kurbel) 20 m ² ** (Elektro)
	<p>* Mit Kurbel-Bedienung inkl. Bedienfeld (max. Fläche: Gekoppelte Anlage zusammen mit kurbelbetriebener Anlage) ** Mit Elektro-Antrieb inkl. Bedienfeld (max. Fläche: Gekoppelte Anlage zusammen mit elektrobetriebener Anlage)</p>					
Oberschiene:	<p>U-Profil aus Stahlblech, verzinkt, Breite 57 mm, Höhe 51 mm, nach oben offen. Option: Alu-Kopfprofil, Breite 62 mm, Höhe 60,5 mm</p>					
Unterschiene:	<p>Aus Aluminium stranggepresst, Breite 80 mm, Höhe 21 mm. Standardfarbe silber eloxiert E6/EV1. Endkappen aus Kunststoff, schwarz. Option: Unterschiene in 200 Standard-RAL/DB 703 beschichtet.</p>					
Elektro-Antrieb:	<p>Aufzug- und Wendemechanik in geschlossenem Lagergehäuse, Kraftübertragung durch Vierkantröhr 12 mm aus Aluminium. Heben, Senken und Wenden der Lamellen um 90° mittels Elektro-Antrieb 230 V / 50 Hz (Standard), mittig eingebaut, mit Thermoschutzschalter, werkseitig eingestelltem unteren Endscharter und Aufauf-Endschalter für die obere Endlage, inklusive Hirschmann-Stecker und -Kupplung. Schutzart der gesamten Einheit nach VDE DIN 40050 IP54. Motoreinheit VDE geprüft.</p>					
Kurbel:	<p>Aufzug- und Wendemechanik in geschlossenem Lagergehäuse, Kraftübertragung durch Vierkantröhr 12 mm aus Aluminium. Heben, Senken und Wenden der Lamellen um 90° mittels Kurbel, Kurbelstange (silber eloxiert E6/EV1) und Gelenklager. Gelenklager-Winkel: 45°. Lamellenwendung und -aufzug über komplett geschlossenes, dauergeschmiertes Kegelradgetriebe. Untersetzung bis 6 m² 2:1, ab 6 m² 3:1. Spindelsperre gegen Überdrehen der oberen und unteren Endstellung. Option: Gelenklager 0 - 45°. Option: Abnehmbare Kurbel</p>					
Lamellen:	<p>80 mm breit, ca. 0,45 mm stark, gewölbt. Bei Modell 18-5825 beidseitig an den Längsrändern randgebördelt mit eingewalzter Dämpfungslippe. Bei Modell 18-5855 flach (nicht randgebördelt). Aus speziallegiertem Aluminium. Mit lichtechtem Lack im Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert, Farben lt. MHZ-Farbfächer. Seitenführung (Seilführung) durch ovale Stanzung (20 x 8 mm) in den Lamellen. Bei Modell 18-5855 Aufzugband mit Kunststoffösen (schwarz) standardmäßig in jeder Lamelle schonend geführt (Voll-Ösung). Bei Modell 18-5825 Voll-Ösung optional möglich. Option: Lamellen in 200 Standard-RAL</p>					
Leiterkordel:	<p>Trevira-Leiterkordel (schwarz), in schwerer Sonderausführung mit Doppelstegen. Jede 5. Lamelle ist am oberen Steg der Leiterkordel befestigt.</p>					
Aufzugband:	<p>Geflochtenes Treviraband (schwarz), 6 mm breit und 0,33 mm stark, in witterungsbeständiger Ausführung, bruch- und knickfest, schrumpf- und dehnungsarm.</p>					
Seilführung:	<p>Aus vorgerecktem Stahlseil, Polyamid ummantelt, ø 3 mm. Gegossene Aluminium-Spannwinkel (silber) mit Edelstahlspannschrauben mit 15 bis 160 mm Wandabstand. Option: Winkel für Seilführung bis 160 mm Option: Winkel für Seilführung mit Federtopf Option: Konsole Spannwinkel bis 200 mm Option: Stahlseil, Farbe schwarz</p>					
Zusatzausstattung:	<p>Stoßverbinder, Blenden s. S. 16, Teilverschattung</p>					
Befestigung:	<p>Galvanisch behandelt, aus Kunststoff oder Aluminium. Lieferung ohne Schrauben und Dübel.</p>					

Leistungs-
verzeich-
nis

Modell 18-5885, 18-5865

80 mm, randgebördelt mit Dämpfungslippe oder flach, Seitenführungsschiene

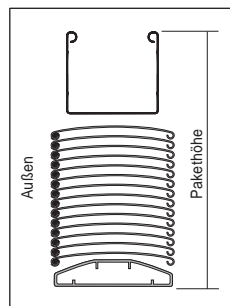
Technik



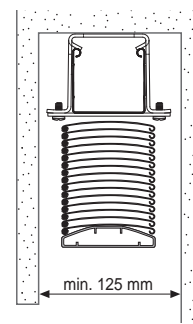
18-5885 · 80 mm, randgebördelt mit Dämpfungslippe, Seitenführungsschiene

Bitte beachten: Blendenhöhe = Pakethöhe + 40 mm
Blendenhöhe = Pakethöhe + 60 mm (bei io-Funkmotor)

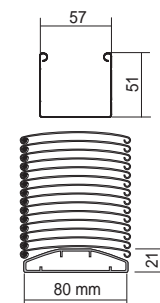
Höhe der Anlage in mm	Pakethöhe ca. in mm
1000	173
1500	202
2000	234
2500	263
3000	294
3500	324
4000	354



Mindestschachttiefe:



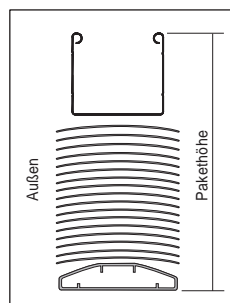
Abmessungen Ober-/Unterschiene:



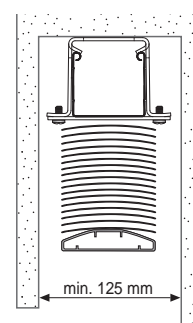
18-5865 · 80 mm, flach, Seitenführungsschiene

Bitte beachten: Blendenhöhe = Pakethöhe + 40 mm
Blendenhöhe = Pakethöhe + 60 mm (bei io-Funkmotor)

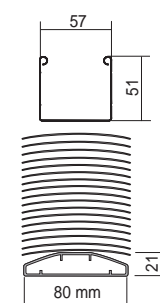
Höhe der Anlage in mm	Pakethöhe ca. in mm
1000	153
1500	174
2000	189
2500	211
3000	232
3500	250
4000	267



Mindestschachttiefe:



Abmessungen Ober-/Unterschiene:



Modell 18-5885, 18-5865

80 mm, randgebördelt mit Dämpfungslippe oder flach, Seitenführungsschiene

Leistungsverzeichnis

Modell: **18-5885,18-5865**

Bedienung: - Elektro-Antrieb 230 V
- Kurbel
- Gekoppelte Anlage ohne Antrieb

Beschreibung: Außenraffstores bei **Modell 18-5885** mit randgebördelten Lamellen und eingewalzter Dämpfungslippe oder bei **Modell 18-5865** mit flachen (nicht randgebördelten) Lamellen. Lamellen 80 mm breit, mit Sicherung der Leiterkordel gegen Verschieben. Lamellen laufen geschlossen nach unten und geschlossen nach oben.
Option: Teilverschattung - Lamellen laufen leicht geöffnet (ca. 40°) nach unten.

Technikfarben: 100 silberfarbig eloxiert
200 Standard-RAL und DB 703 mit Aufpreis

Maße:	Bedienung / Funktion	Anlagengrößen				
		Min. Breite	Max. Breite	Min. Höhe	Max. Höhe	Max. Fläche
- Elektro-Antrieb 230 V		80 cm	450 cm	50 cm	400 cm	12 m ²
- Kurbel		80 cm	450 cm	50 cm	400 cm	12 m ²
- Gekoppelte Anlage ohne Antrieb		80 cm	450 cm	50 cm	400 cm	12 m ² * (Kurbel) 20 m ² ** (Elektro)

* Mit Kurbel-Bedienung inkl. Bedienfeld (max. Fläche: Gekoppelte Anlage zusammen mit kurbelbetriebener Anlage)

** Mit Elektro-Antrieb inkl. Bedienfeld (max. Fläche: Gekoppelte Anlage zusammen mit elektrobetriebener Anlage)

Oberschiene: U-Profil aus Stahlblech, verzinkt, Breite 57 mm, Höhe 51 mm, nach oben offen.
Option: Alu-Kopfprofil, Breite 62 mm, Höhe 60,5 mm

Unterschiene: Aus Aluminium stranggepresst, Breite 80 mm, Höhe 21 mm. Standardfarbe silber eloxiert E6/EV1. Endkappen aus Kunststoff, schwarz.
Option: Unterschiene in 200 Standard-RAL/DB 703 beschichtet.

Elektro-Antrieb: Aufzug- und Wendemechanik in geschlossenem Lagergehäuse, Kraftübertragung durch Vierkantrohr 12 mm aus Aluminium. Heben, Senken und Wenden der Lamellen um 90° mittels Elektro-Antrieb 230 V / 50 Hz (Standard), mittig eingebaut, mit Thermoschutzschalter, werkseitig eingestelltem unteren Endschalter und Auflauf-Endschalter für die obere Endlage, inklusive Hirschmann-Stecker und -Kupplung. Schutzart der gesamten Einheit nach VDE DIN 40050 IP54. Motoreinheit VDE geprüft.

Kurbel: Aufzug- und Wendemechanik in geschlossenem Lagergehäuse, Kraftübertragung durch Vierkantrohr 12 mm aus Aluminium. Heben, Senken und Wenden der Lamellen um 90° mittels Kurbel, Kurbelstange (silber eloxiert E6/EV1) und Gelenklager. Gelenklager-Winkel: 45°. Lamellenwendung und -aufzug über komplett geschlossenes, dauergeschmiertes Kegelradgetriebe. Untersetzung bis 6 m² 2:1, ab 6 m² 3:1. Spindelsperre gegen Überdrehen der oberen und unteren Endstellung.
Option: Gelenklager 0 - 45°.
Option: Abnehmbare Kurbel

Lamellen: 80 mm breit, ca. 0,45 mm stark, gewölbt. Bei **Modell 18-5885** beidseitig an den Längsrändern randgebördelt mit eingewalzter Dämpfungslippe. Bei **Modell 18-5865** flach (nicht randgebördelt). Aus speziallegiertem Aluminium. Mit lichtechem Lack im Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert, Farben lt. MHZ-Farbfächer. Seitenführung durch wechselseitige Kunststoffführungsnippel (schwarz). Bei **Modell 18-5865** Aufzugband in Kunststoffösen (schwarz) standardmäßig in jeder Lamelle schonend geführt (Voll-Ösung). Bei **Modell 18-5885** Voll-Ösung optional möglich.
Option: Lamellen in 200 Standard-RAL

Leiterkordel: Trevira-Leiterkordel (schwarz), in schwerer Sonderausführung mit Doppelstegen.
Jede 5. Lamelle ist am oberen Steg der Leiterkordel befestigt.

Aufzugband: Geflochtenes Treviraband (schwarz), 6 mm breit und 0,33 mm stark, in witterungsbeständiger Ausführung, bruch- und knickfest, schrumpf- und dehnungsarm.

Führungsschiene: Aus stranggepresstem Aluminium, Breite 27 mm, Tiefe 23 mm, silber eloxiert E6/EV1, mit geräuschkämpfendem Kunststoffkeder (schwarz) ausgestattet. Montage der Führungsschienen mittels verstellbarem Träger aus Aluminium, verdeckt mit der Führungsschiene verschraubt, Farbe silber eloxiert E6/EV1. Montageabstand von Wand bis Mitte Führungsschiene von 50 bis 70 mm.
Option: Träger für Seitenführungsschienen mit max. 295 mm Wandabstand gemessen bis Mitte Führungsschiene
Option: Doppelführungsschiene Breite 50 mm, Tiefe 23 mm.
Option: Führungsschienen und Träger für Führungsschienen in 200 Standard-RAL/DB 703 beschichtet.
Option: Führungsschiene für Nischenmontage Breite 27 mm, Tiefe 18 mm

Zusatzausstattung: Stoßverbinder, Blenden s. S. 16, Teilverschattung

Befestigung: Galvanisch behandelt, aus Kunststoff oder Aluminium. Lieferung ohne Schrauben und Dübel.

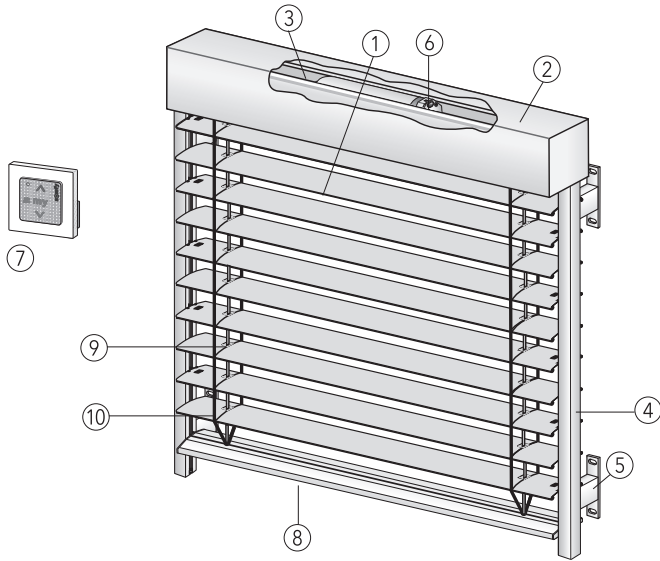
Leistungs-
verzeich-
nis

Modell 18-5845

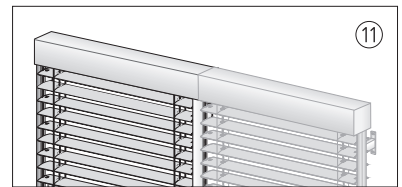
80 mm, randgebördelt mit Dämpfungslippe, freitragende Ausführung

Nicht mehr
lieferbar

Technik



- ① Lamellenbehang
- ② Blende eckig (opt. rund)
- ③ Oberschiene
- ④ Seitenführungsschiene
- ⑤ Träger Seitenführungsschiene
- ⑥ Elektro-Antrieb 230V
- ⑦ Schalter und Steuerungen siehe Elektro-zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ⑧ Unterschiene
- ⑨ Aufzugsband
- ⑩ Leiterkordel
- ⑪ Gekoppelte Anlage ohne Antrieb

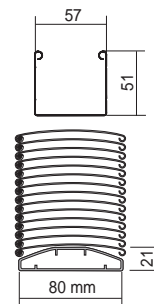
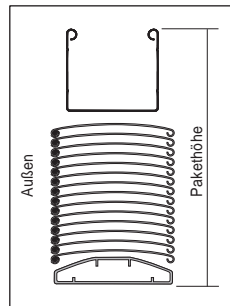


18-5845 · 80 mm, randgebördelt mit Dämpfungslippe, freitragende Ausführung

Bitte beachten: Blendenhöhe = Pakethöhe + 40 mm eckig
 Pakethöhe + 80 mm rund
 Blendenhöhe = Pakethöhe + 60 mm eckig
 (bei io-Funkmotor) Pakethöhe + 100 mm rund

Abmessungen
 Ober-/Unterschiene:

Höhe der Anlage in mm	Pakethöhe ca. in mm
1000	173
1500	202
2000	234
2500	263
3000	294
3500	324
4000	354





Modell 18-5845

80 mm, randgebördelt mit Dämpfungslippe, freitragende Ausführung

Leistungsverzeichnis

Modell:	18-5845																							
Bedienung:	- Elektro-Antrieb 230 V - Gekoppelte Anlage ohne Antrieb																							
Beschreibung:	Außenraffstores in freitragender Ausführung, mit eckigen Seitenführungsschienen auf stabilen Wandträgern incl. oben eckiger Blende, Montage von Oberschiene und Blende auf den Seitenführungsschienen mittels Spezialschiene und -träger. Behang mit randgebördelten Lamellen, schienengeführt, 80 mm breit, mit eingewalzter Dämpfungslippe, mit Sicherung der Leiterkordel gegen Verschieben. Lamellen laufen geschlossen nach unten und geschlossen nach oben. Option: Teilverschattung - Lamellen laufen leicht geöffnet (ca. 40°) nach unten.																							
Technikfarben:	100 silberfarbig eloxiert 200 Standard-RAL und DB 703 mit Aufpreis																							
Maße:	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Bedienung / Funktion</th> <th colspan="5">Anlagengrößen</th> </tr> <tr> <th>Min. Breite</th> <th>Max. Breite</th> <th>Min. Höhe</th> <th>Max. Höhe</th> <th>Max. Fläche</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- Elektro-Antrieb 230 V</td> <td>80 cm</td> <td>250 cm</td> <td>50 cm</td> <td>350 cm</td> <td>8,7 m²</td> </tr> <tr> <td>- Gekoppelte Anlage ohne Antrieb</td> <td>80 cm</td> <td>250 cm</td> <td>50 cm</td> <td>350 cm</td> <td>20 m²*</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Max. Fläche: angekoppelte Anlage zusammen mit elektroangetriebener Anlage</p>	Bedienung / Funktion	Anlagengrößen					Min. Breite	Max. Breite	Min. Höhe	Max. Höhe	Max. Fläche	- Elektro-Antrieb 230 V	80 cm	250 cm	50 cm	350 cm	8,7 m ²	- Gekoppelte Anlage ohne Antrieb	80 cm	250 cm	50 cm	350 cm	20 m ² *
Bedienung / Funktion	Anlagengrößen																							
	Min. Breite	Max. Breite	Min. Höhe	Max. Höhe	Max. Fläche																			
- Elektro-Antrieb 230 V	80 cm	250 cm	50 cm	350 cm	8,7 m ²																			
- Gekoppelte Anlage ohne Antrieb	80 cm	250 cm	50 cm	350 cm	20 m ² *																			
Oberschiene:	U-Profil aus Stahlblech, verzinkt, Breite 57 mm, Höhe 51 mm, nach oben offen. Option: Alu-Kopfprofil, Breite 62 mm, Höhe 60,5 mm																							
Blende:	U-Form, oben eckig, aus Aluminiumblech 2 mm, incl. Blendenträger, Breite 140 mm, Standardfarbe silber eloxiert E6/EV1. Option: Blende rund Option: Blende in 200 Standard-RAL/DB 703																							
Unterschiene:	Aus Aluminium stranggepresst, Breite 80 mm, Höhe 21 mm. Standardfarbe silber eloxiert E6/EV1. Endkappen aus Kunststoff, schwarz. Option: Unterschiene in 200 Standard-RAL beschichtet.																							
Elektro-Antrieb:	Aufzug- und Wendemechanik in geschlossenem Lagergehäuse, Kraftübertragung durch Vierkantrohr 12 mm aus Aluminium. Heben, Senken und Wenden der Lamellen um 90° mittels Elektro-Antrieb 230 V / 50 Hz (Standard), mittig eingebaut, mit Thermoschutzschalter, werkseitig eingestelltem unteren Endschalter und Auflauf-Endschalter für die obere Endlage, inklusive Hirschmann-Stecker und -Kupplung. Schutzart der gesamten Einheit nach VDE DIN 40050 IP54. Motoreinheit VDE geprüft.																							
Lamellen:	80 mm breit, ca. 0,45 mm stark, gewölbt, beidseitig an den Längsrändern randgebördelt, aus speziallegiertem Aluminium mit eingewalzter Dämpfungslippe. Mit lichtechtem Lack im Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert, Farben lt. MHZ-Farbfächer. Seitenführung durch wechselseitige Kunststoffführungsnippel (schwarz). Aufzugband in Kunststoffösen (schwarz) in jeder 5. Lamelle schonend geführt, optional mit Kunststoffösen in jeder Lamelle. Option: Voll-Ösung Option: Lamellen in 200 Standard-RAL																							
Leiterkordel:	Trevira-Leiterkordel (schwarz), in schwerer Sonderausführung mit Doppelstegen. Jede 5. Lamelle ist am oberen Steg der Leiterkordel befestigt.																							
Aufzugband:	Geflochtenes Treviraband (schwarz), 6 mm breit und 0,33 mm stark, in witterungsbeständiger Ausführung, bruch- und knickfest, schrumpf- und dehnungsarm.																							
Führungsschiene:	Als tragfähige Konstruktion: aus stranggepresstem Aluminium, eckig, silber eloxiert E6/EV1, mit geräuschkämpfendem Kunststoffkeder (schwarz) ausgestattet. Montage mittels schweren Klemmkonsolen, Farbe silber eloxiert E6/EV1. Montageabstand von Wand bis Mitte Führungsschiene beträgt 95 mm. Option: Seitenführungsschiene rund Option: Führungsschienen und Träger für Führungsschienen in 200 Standard-RAL/DB 703 beschichtet. Option: Träger für Seitenführungsschienen auf Wunsch max. 300 mm. Option: Doppelführungsschiene eckig / rund																							
Zusatzausstattung:	Stoßverbinder, Teilverschattung																							
Befestigung:	Galvanisch behandelt, aus Kunststoff oder Aluminium. Lieferung ohne Schrauben und Dübel.																							

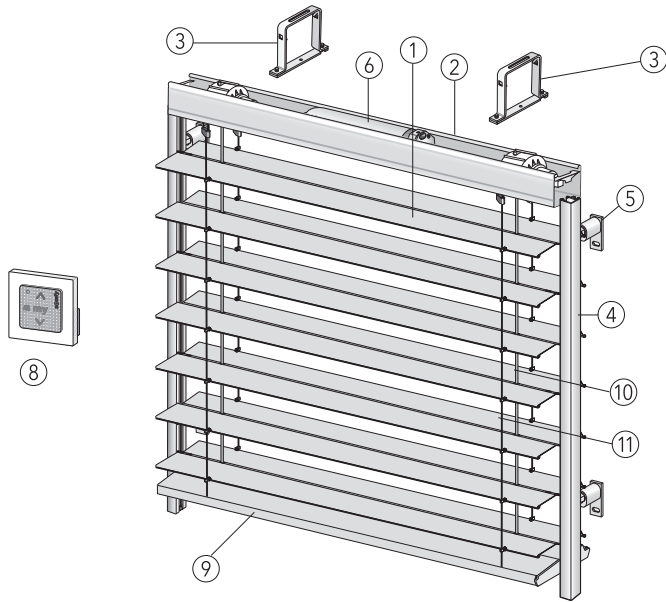
Leistungs-
verzeich-
nis

Modell 18-5985

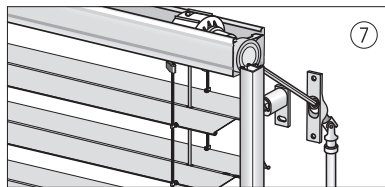
90 mm Z, randgebördelt mit Dämpfungslippe, Seitenführungsschiene

Nicht mehr
lieferbar

Technik



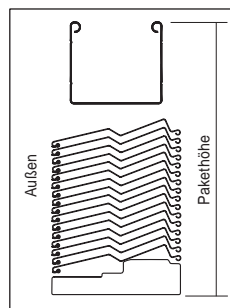
- ① Lamellenbehang
- ② Oberschiene
- ③ Träger für Oberschiene
- ④ Seitenführungsschiene
- ⑤ Träger Seitenführungsschiene
- ⑥ Elektro-Antrieb 230V
- ⑦ Kurbelbedienung
- ⑧ Schalter und Steuerungen siehe Elektro-zubehör (nicht im Lieferumfang enthalten)
- ⑨ Unterschiene
- ⑩ Aufzugsband
- ⑪ Leiterkordel
- ⑫ Gekoppelte Anlage ohne Antrieb



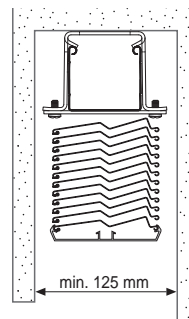
18-5985 · 90 mm Z, randgebördelt mit Dämpfungslippe, Seitenführungsschiene

Bitte beachten: Blendenhöhe = Pakethöhe + 40 mm
Blendenhöhe = Pakethöhe + 60 mm (bei io-Funkmotor)

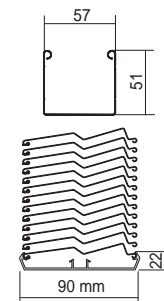
Höhe der Anlage in mm	Pakethöhe ca. in mm
1000	170
1500	190
2000	230
2500	265
3000	300
3500	335
4000	370



Mindestschachttiefe:



Abmessungen
Ober-/Unterschiene:





Leistungsverzeichnis

Modell:	18-5985					
Bedienung:	<ul style="list-style-type: none"> - Elektro-Antrieb 230 V - Kurbel - Gekoppelte Anlage ohne Antrieb 					
Beschreibung:	<p>Außenraffstores mit randgebördelten z-förmigen Lamellen, schienengeführt, Lamellen 88 mm breit, mit eingewalzter Dichtungs-/Dämpfungslippe, mit Sicherung der Schlaufenkordel gegen Verschieben. Lamellen laufen geschlossen nach unten und geschlossen nach oben.</p> <p>Option: Teilverschattung - Lamellen laufen leicht geöffnet (ca. 40°) nach unten.</p>					
Technikfarben:	<p>100 silberfarbig eloxiert 200 Standard-RAL und DB 703 mit Aufpreis</p>					
Maße:	Bedienung / Funktion	Anlagengrößen				
		Min. Breite	Max. Breite	Min. Höhe	Max. Höhe	Max. Fläche
	- Elektro-Antrieb 230 V	80 cm	450 cm	50 cm	400 cm	12 m ²
	- Kurbel	80 cm	450 cm	50 cm	400 cm	12 m ²
	- Gekoppelte Anlage ohne Antrieb	80 cm	450 cm	50 cm	400 cm	12 m ² * (Kurbel) 20 m ² ** (Elektro)
	<p>* Mit Kurbel-Bedienung inkl. Bedienfeld (max. Fläche: Gekoppelte Anlage zusammen mit kurbelbetriebener Anlage) ** Mit Elektro-Antrieb inkl. Bedienfeld (max. Fläche: Gekoppelte Anlage zusammen mit elektrobetriebener Anlage)</p>					
Oberschiene:	<p>U-Profil aus Stahlblech, verzinkt, Breite 57 mm, Höhe 51 mm, nach oben offen. Option: Alu-Kopfprofil, Breite 62 mm, Höhe 60,5 mm</p>					
Unterschiene:	<p>Aus Aluminium stranggepresst, Standardfarbe silber eloxiert E6/EV1. Breite 90 mm, Höhe 22 mm. Endkappen aus Kunststoff, schwarz. Option: Unterschiene in RAL-Standardfarbe / DB 703 beschichtet.</p>					
Elektro-Antrieb:	<p>Aufzug- und Wendemechanik in geschlossenem Lagergehäuse, Kraftübertragung durch Vierkantrohr 12 mm aus Aluminium. Heben, Senken und Wenden der Lamellen um 90° mittels Elektro-Antrieb 230 V / 50 Hz (Standard), mittig eingebaut, mit Thermoschutzschalter, werkseitig eingestelltem unteren Endschalter und Auflauf-Endschalter für die obere Endlage, inklusive Hirschmann-Stecker und -Kupplung. Schutzart der gesamten Einheit nach VDE DIN 40050 IP54. Motoreinheit VDE geprüft.</p>					
Kurbel:	<p>Aufzug- und Wendemechanik in geschlossenem Lagergehäuse, Kraftübertragung durch Vierkantrohr 12 mm aus Aluminium. Heben, Senken und Wenden der Lamellen um 90° mittels Kurbel, Kurbelstange (silber eloxiert E6/EV1) und Gelenklager. Gelenklager-Winkel: 45°. Lamellenwendung und -aufzug über komplett geschlossenes, dauergeschmiertes Kegelradgetriebe. Untersetzung bis 6 m² 2:1, ab 6 m² 3:1. Spindelsperre gegen Überdrehen der oberen und unteren Endstellung. Option: Gelenklager 0 - 45°. Option: Abnehmbare Kurbel</p>					
Lamellen:	<p>88 mm breit, ca. 0,55 mm stark, z-förmig profiliert für optimales Schließen, beidseitig an den Längsrändern randgebördelt, aus speziallegiertem Aluminium mit eingewalzter Dichtungs-/Dämpfungslippe. Mit lichtechem Lack im Spezialverfahren korrosionsbeständig einbrennlackiert, Farben lt. MHZ-Farbfächer. Seitenführung durch wechselseitige Kunststoffführungsnippel (schwarz). Randgebördelte Stanzungen jeder Lamelle zur Schonung der Aufzugsbänder. Option: Lamellen in 200 Standard-RAL</p>					
Leiterkordel:	<p>Aus UV- und witterungsbeständigem Polyester, thermisch fixiert, hochfest, lichtechem, dehnungs- und schrumpfungsfrei. Durch Kunststoffclips in der Lamellenbördelung fixiert.</p>					
Aufzugband:	<p>Geflochtenes Treviraband (schwarz), 6 mm breit und 0,33 mm stark, in witterungsbeständiger Ausführung, bruch- und knickfest, schrumpf- und dehnungsarm.</p>					
Führungsschiene:	<p>Aus stranggepresstem Aluminium, Breite 27 mm, Tiefe 23 mm, silber eloxiert E6/EV1, mit geräuschkämpfendem Kunststoffkeder ausgestattet. Montage der Führungsschienen mittels verstellbarem Träger aus Aluminium, verdeckt mit der Führungsschiene verschraubt, Farbe silber eloxiert E6/EV1. Montageabstand von Wand bis Mitte Führungsschiene von 50 bis 70 mm. Option: Träger für Seitenführungsschienen mit max. 295 mm Wandabstand gemessen bis Mitte Führungsschiene Option: Doppelführungsschiene Breite 50 mm, Tiefe 23 mm. Option: Führungsschienen und Träger für Führungsschienen in 200 Standard-RAL/DB 703 beschichtet. Option: Führungsschiene für Nischenmontage Breite 27 mm, Tiefe 18 mm</p>					
Zusatzausstattung:	<p>Stoßverbinder, Blenden s. S. 16, Teilverschattung</p>					
Befestigung:	<p>Galvanisch behandelt, Befestigung aus Aluminium. Lieferung ohne Schrauben und Dübel.</p>					

Leistungsverzeichnis