

**Standardisierte Leistungsbeschreibung**  
**Leistungsgruppe (LG) 57 - Bewegliche Abschlüsse von Fenstern**

**Kennung: HB Version: 021**

**Leistungsbeschreibung Hochbau**

Datum: 31.12.2018 Status: freigegeben  
Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort  
<https://www.bmdw.gv.at/KulturellesErbe/Bauservice/Documents/Hochbau/LB-HB021-A2063-2015.zip>

**Vorversion:**

HB 020

Herausgeber: Bundesministerium f. Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

**ABK-Erg.LB-Hochbau: Der Österreichische Industriestandard**

ABK 017

Datum: 30.10.2020 Status: Entwurf

Herausgeber: ib-data GmbH, ABK-Baudaten

[http://www.baudaten.info/fileadmin/user\\_upload/Dateien\\_baudaten.info/Downloadfiles/erg.lb-hb-021\\_abk-017-a2063.zip](http://www.baudaten.info/fileadmin/user_upload/Dateien_baudaten.info/Downloadfiles/erg.lb-hb-021_abk-017-a2063.zip)

**ULG 57S7 Raffstoresystem RAFF C Kit m.gemischt.Führung (SCHLOTTERER)**

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

## 57 **Bewegliche Abschlüsse von Fenstern**

### 1. Abmessungen:

Als Kalkulationsgrundlage werden die in der Positionslücke angegebenen Maße verwendet.

Vor Beginn der Erzeugung werden die Maße, die Stückanzahl und die sonstigen technischen Einzelheiten im Einvernehmen mit dem Auftraggeber festgelegt. Bei Größenänderungen +/- 5 cm in der Breite und/oder in der Höhe gegenüber den angegebenen Größen, gelten die Preise unverändert, auch wenn die in der Position angegebenen Breiten- und Flächengrenzen über- oder unterschritten werden.

### 2. Fenstertüren:

Bezüglich beweglicher Abschlüsse gelten Fenstertüren als Fenster.

### 3. Farben:

Die Preise gelten ohne Unterschied der Farben aller sichtbaren Metallteile aus der vorgelegten Kollektion des Bieters, nach Wahl des Auftraggebers.

*Kommentar:*

*Allgemeine Vorbemerkungen:*

*Die Formulierungen der Leistungsbeschreibung gehen davon aus, dass die ÖNORM B 2110 zur Vertragsgrundlage erklärt wird.*

*Fensterläden:*

*Fensterläden sind in der LG 37 beschrieben.*

## 57S7 + **Raffstoresystem RAFF C Kit m.gemischt.Führung (SCHLOTTERER)**

Version: 2019-09

Im Folgenden ist das Liefern und die Montage und/oder der Einbau von Schlotterer Raffstoresystem RAFF C Kit beschrieben.

Raffstoresysteme und deren Kombinationen werden in der Folge kurz RAFF C Kit genannt. RAFF C Kit ist ein partiell vormontiertes Raffstoresystem von Schlotterer, das mittels Kanalträger nach oben befestigt wird. Die Lamellenführungen werden direkt auf das Fensterelement montiert.

### **RAFF C Kit**

Raffstoresystem ohne Blende, für den Einbau in der Leibung oder vor der Fassade, in vorhandene Schächte und/oder Sturzkästen.

### **Oberschiene (Kopfleiste)**

Oberschiene aus rollgeformten, nach unten offenen U-Profil aus verzinktem Stahl blank, Abmaße (BxH) 58 mm x 56 mm, Materialstärke 0,6 mm, Stanzungen zur Fixierung der Bandspule gegen seitliches Verschieben, Befestigung durch Kanalträger mit schwenkbarem Bügel aus verzinktem Stahl blank.

### **Bandspule (Lager / Wendelager)**

Wartungsfreie, gekapselte Gleitlager mit Wenderolle und Bandspule aus Kunststoff, mit Aufzugs- und Wendefunktion, Segmentwendung zur Verhinderung der selbsttätigen Verstellung der Lamellen.

### **Antriebs- und Wendewelle**

Rundwelle mit Nut aus Aluminium blank, Durchmesser 14 mm, koppelbar mittels Kupplung zum gemeinsamen Antrieb mehrerer Behänge.

### **Aufzugsband**

Hochfestes, spezialbeschichtetes Polyesterband in grau, 6 mm breit, in witterungsbeständiger Ausführung, dehnungs- und schrumpfarm, bruch- und knickfest.

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

### **Leiterkordel / Schlaufenkordel**

Leiter- bzw. Schlaufenkordel aus hochfestem, UV-beständigem Polyester in grau.

### **Lamellen**

#### ***Randgebördelte Lamelle 80R***

- randgebördelte Rundlamelle aus Aluminium konvex geformt
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 72 mm
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen zwischen den Doppelstegen der Leiterkordel gefädelt, mit Stegleiterfixierung durch Verbindungshackenstanzung an jeder 5. Lamelle
- mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

#### ***Tageslichtlamelle Retrolux 80D***

- randgebördelte Lamelle aus Aluminium mit optimierter Geometrie zur Tageslichtlenkung
- Lamellenbreite 80 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand vorne ca. 73 mm und hinten ca. 71 mm
- eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessung max. 10 mm x 6 mm
- schienengeführte Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- seilgeführte Lamellen mit tiefgezogenen und umgebördelten Seilstanzungen
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Lamellen-Oberseitenflächen konkav geformt mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in RAL 9006 einbrennlackiert.
- Lamellen-Unterseitenflächen konvex geformt, vermeiden Reflexion und Blendung mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in hellgrau matt (ähnlich RAL 7047) einbrennlackiert
- Lamellen optional beidseitig mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack in RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016, RAL 7016 und DB703
- Lamellen bestehen aus zwei Teilstücken mit außermittiger Kantung
- äußeres, kurzes Teilstück der Lamelle zur Sonnenausblendung
- inneres, Längeres Teilstück der Lamelle zur Tageslichtlenkung
- kontinuierliche Änderung der Lamellenneigung über die Behanghöhe

#### ***Verbundlamelle 92Z***

- Randgebördelte Verbundlamelle aus Aluminium mit Z-förmiger Geometrie
- Lamellenbreite 92 mm, Lamellenstärke 0,44 mm, Lamellenabstand ca. 82 mm
- Eingewalzter Kunststoffkeder in der nach außen gelegenen Bördelung
- Tiefgezogene und umgebördelte Texbandstanzung, Abmessungen max. 10 mm x 6 mm
- Lamellen mit wechselseitig angeordneten, verschweißten Kunststoff-Führungsnippel in grau
- Lamellen mittels eingeschossenen, korrosionsbeständigen Metallhaken mit Schlaufenkordel fix verbunden
- Mit UV-stabilisiertem, witterungsbeständigem Lack einbrennlackiert

### **Unterleiste**

Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder eloxiert mit seitlichem Verschluss durch Endkappen aus Kunststoff in grau.

In zweiteiliger Ausführung, wendet mit dem gesamten Behang:

- Oberteil: als Behanglamelle in Lamellenfarbe
- Unterteil: stranggepresstes Aluminiumprofil

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

## **Führungsarten**

### ***Führungsschiene mit Abstandhalter F23F***

Stranggepresstes Aluminium (C-Profil) pulverbeschichtet oder eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender Kunststoffkeder in grau, optional mit einer in die Oberschiene (Kopfleiste) seitlich eingebaute Führungsschienehalterung aus Kunststoff in grau (oberer Abstandhalter entfällt). Abmaß (BxH) 23 mm x 24 mm, zweiteilige Abstandhalter aus Aluminium, pulverbeschichtet mit Verstellbereich von +/- 10 mm.

## **Seilführung**

Spannseil bestehend aus korrosionsbeständiger Stahldrahtlitze mit UV-stabilisierter, transparenter Polyamidummantelung, Durchmesser 3,3 mm, die obere Befestigung erfolgt über einen in der Oberschiene fixierten Federspanntopf, welcher thermisch bedingte Längenausdehnungen bis 12 mm ausgleicht, die untere Befestigung erfolgt mittels Seilspannschraube und pulverbeschichtetem Abspannwinkel aus Aluminium-Druckguss zur Befestigung an das Fensterelement oder Wand und/oder Abspannplatte zur Befestigung am Boden.

## **Antriebe**

### ***Kurbelantrieb***

In die Oberschiene eingebautes, wartungsfreies Kegelradgetriebe für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, voreingestellt mit 45° oder 90°, möglicher Einstellbereich von 30° bis 90°, links oder rechts einsetzbar, Kurbelstange mit Knickkurbel in C0 eloxiert oder weiß mit abgedichteter Gelenkplatte und Vierkantwelle.

### ***Antrieb E-Motor Geiger GJ56***

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Steuerung mit Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie Wenden der Lamellen. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Versetzen der Schalter sowie das Anschließen der Motore und der Schalter.

## **Farbe**

Standardfarben nach Wahl des Auftraggebers beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller keinen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion. Sonderfarben werden mit einer Aufzahlung verrechnet. Auf Anforderung des Auftraggebers werden Unterlagen über die zur Wahl stehenden Standardfarben vorgelegt. Um Farbtoleranzen in einem entsprechenden Rahmen zu gewährleisten, sind Pulver in Anlehnung der VdL-RL 10 Richtlinie (Herausgeber: Verband der deutschen Lackindustrie e. V.) zu verarbeiten. In dieser sind Toleranzen zur genormten RAL-Vorlage und die Chargenkonstanz je Farbe geregelt. Daraus resultierende visuell wahrzunehmende Farbabweichung einer Farbe zur RAL-Vorlage und zwischen den einzelnen Chargen gelten als zulässig.

## **Aufzahlungen und Zubehör**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

## **Angegebene Abmessungen**

Breite (B) = Abstand der Außenkanten der Lamellen (Seite der Seilführung) zu Führungsschiene.  
Höhe (H) = Oberkante Oberschiene bis Unterkante Führungsschiene.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß*

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

57S710 + Raff C Kit mit gemischter Führung Seil und F23F bestehend aus:

- Kanalträger für Montage nach oben
- Eine Seite mit Seil geführt
- Eine Seite mit Führungsschiene F23F geführt, optional mit einer Führungsschienenhalterung
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe
- Lamelle 80R

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57S710A + RAFF C Kit mit 80R.F23F.Seil und Kurbelantrieb SSS Stk

Skizze/ Plan Nr.:

mit oder ohne Führungsschienenhalterung:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis:

57S711 + Raff C Kit mit gemischter Führung Seil und F23F bestehend aus:

- Kanalträger für Montage nach oben
- Eine Seite mit Seil geführt
- Eine Seite mit Führungsschiene F23F geführt, optional mit einer Führungsschienenhalterung
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
- Lamelle 80R

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57S711A + RAFF C Kit mit 80R.F23F.Seil und Motorantrieb SSS Stk

Skizze/ Plan Nr.:

mit oder ohne Führungsschienenhalterung:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis:

57S720 + Raff C Kit mit gemischter Führung Seil und F23F bestehend aus:

- Kanalträger für Montage nach oben
- Eine Seite mit Seil geführt
- Eine Seite mit Führungsschiene F23F geführt, optional mit einer Führungsschienenhalterung
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Kurbelantrieb mit Kegelradgetriebe
- Tageslichtlamelle Retrolux 80D

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

57S720A + RAFF C Kit mit 80D.F23F.Seil und Kurbelantrieb SSS Stk

Skizze/ Plan Nr.:

mit oder ohne Führungsschienenhalterung:

Breite (mm)  x Höhe (mm)

Angebotenes Erzeugnis:

57S721 + Raff C Kit mit gemischter Führung Seil und F23F bestehend aus:

- Kanalträger für Montage nach oben
- Eine Seite mit Seil geführt
- Eine Seite mit Führungsschiene F23F geführt, optional mit einer Führungsschienenhalterung
- Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben
- Elektromotor Antrieb
-

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

- Tageslichtlamelle Retrolux 80D

z.B. selbsttragendes Raffstoresystem RAFF C Kit von Schlotterer oder Gleichwertiges.

<b>57S721A</b>	<b>+</b>	<b>RAFF C Kit mit 80D.F23F.Seil und Motorantrieb</b>	<b>SSS</b>	<b>Stk</b>
		Skizze/ Plan Nr.: <input type="text"/>		
		mit oder ohne Führungsschienenhalterung: <input type="text"/>		
		Breite (mm) <input type="text"/> x Höhe (mm) <input type="text"/>		
		Angebotenes Erzeugnis: <input type="text"/>		

57S740	+	<i>Aufzahlung (Az) für Kanalträger mit Schnappfunktion:</i>		
		Halterung mit Schnappfunktion für eine vereinfachte Aufnahme und Fixierung der Oberschiene (Kopfleiste) aus verzinktem Stahl.		

<b>57S740A</b>	<b>+</b>	<b>Az RAFF C F23.Seil f.Kanalträger mit Schnappfunktion</b>	<b>SSS</b>	<b>Stk</b>
		Betrifft Pos.: <input type="text"/>		
		Skizze/ Plan Nr.: <input type="text"/>		

57S741	+	<i>Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:</i>		
		<b>Angaben zu Antrieb Elero JA Soft</b>		
		In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm <sup>2</sup> . Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.		

<b>57S741A</b>	<b>+</b>	<b>Az RAFF C F23.Seil f.Elero JA Soft</b>	<b>SSS</b>	<b>Stk</b>
		Betrifft Pos.: <input type="text"/>		
		Skizze/ Plan Nr.: <input type="text"/>		

57S742	+	<i>Aufzahlung (Az) für Elektromotor mit Funkempfänger und Funksender:</i>		
		Am Elektromotor angeschlossener Funkempfänger 868 MHz mit Tipbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in bidirektionalen Funksystemen, Möglichkeit zu Speicherung einer Zwischen- und Wendeposition. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.		

<b>57S742A</b>	<b>+</b>	<b>Az RAFF C F23.Seil f.Funksteuerung für E-Motor</b>	<b>SSS</b>	<b>Stk</b>
		Betrifft Pos.: <input type="text"/>		
		Skizze/ Plan Nr.: <input type="text"/>		

57S743	+	<i>Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:</i>		
		<b>Angaben zu Antrieb Somfy J4 io Protect</b>		
		In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für Somfy io, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung, automatisches nachjustieren der oberen Endlage, Hindernis- und Frosterkennung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm <sup>2</sup> . Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Io Steuerung von Somfy nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.		

<b>57S743A</b>	<b>+</b>	<b>Az RAFF C F23.Seil f.Somfy J4 io Protect</b>	<b>SSS</b>	<b>Stk</b>
----------------	----------	---	------------	------------

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

57S744 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Geiger GJ56 AIR**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit integriertem Funkempfänger für LOXONE AIR oder ähnliches, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer elektronischer Endlagenabschaltung. Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 6 Nm oder 10 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (AIR Steuerung von Geiger nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57S744A + **Az RAFF C F23.Seil f.Geiger GJ56 AIR** SSS Stk

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

57S745 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor, bestehend aus:*

**Rettungsweg Modul JA**

Ausgelegt für Tipp oder Dauerbetrieb. Abmessungen 50 x 52 x 29 mm (B x H x T), Nennspannung 230V / AC / 50 Hz, Motorspannung 12V / DC, Schaltvermögen 10 A, Leistungsaufnahme kleiner 0,3 W über DIP Schalter auf der Rückseite des Gerätes sind vier einstellbare Gerät-Funktionen möglich. Akkuwechsel Alarm über einen integrierten Buzzer nach 1000 Hübe oder 2 Jahre. Laderegulierung für den Lithium Ionen Akku. Verfügt über eine Schnittstelle Einzelbedieneingang und Schnittstelle für Zentralbedieneingang.

**Akku**

Lithium Ionen Akku 18650, 12V DC, 2600 mAh, mit geeignetem Steckanschluss.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblem Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

57S745A + **Az RAFF C F23.Seil f.Rettungsweg Modul JA** SSS Stk

Betrifft Pos.:

Skizze/ Plan Nr.:

57S746 + *Aufzahlung (Az) für ein autarkes leicht zu installierendes, solares Antriebssystem, bestehend aus:*

**Elero Solarpanel DC**

Das Solarpanel (Energieeinheit) mit den Abmessungen 614 x 110 x 43 mm (B x H x T), Bemessungsspannung 13,2 V DC, Leistung 4,37 W, Schutzart IP44, Energie 33 Wh, zum Umwandeln von Sonnenlicht in elektrische Energie und einem integrierten LiFePo4 Akkumulator, Kapazität 2400 mAh, in dem die Energie gespeichert wird, zum Schutz vor Tiefentladung, Überlastung und Überladung ist ein Akkumulator Managementsystem integriert. Die Energieeinheit wird zum Betreiben von 12 Volt Gleichstrom-Antrieben verwendet. Die Neigung des Solarmoduls ist einstellbar.

**Elero Combio 868 JA DC**

Funkempfänger mit Funkfrequenz 868 MHz, Nennspannung 12V DC, Schutzart IP56, maximale Senderanzahl 16 mit Tipbetrieb für eine exakte Lamellenwendung, einsetzbar in unidirektionalen Funksystemen. Dient zu Ansteuerung von Jalousieantrieben.

**Elektromotor Elero JA Soft DC**

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Quickon Steckverbinder (IP65) und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 12V DC, Schutzart IP44, Drehmoment 4 Nm mit Drehzahl 33 1/min oder 10 Nm mit Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 1 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (unidirektionalen Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S746A + Az RAFF C F23.Seil f.solares Antriebssystem** SSS Stk  
 Betrifft Pos.:   
 Skizze/ Plan Nr.:

57S747 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S747A + Az RAFF C F23.Seil f.Elero JA Comfort** SSS Stk  
 Betrifft Pos.:   
 Skizze/ Plan Nr.:

57S748 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero JA Comfort-868**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Softbremse und integriertem Funkempfänger, Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, wartungsfrei mit elektronischer Endlagenabschaltung sowie Sanftanfahrt (2 Geschwindigkeiten langsam/schnell) und/oder Langsamfahrt während Wendung der lamellen, Stillstandserkennung der Antriebswelle, Bandlängenausgleich durch zyklische Referenzfahrten, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP54, Drehmoment 4 Nm oder 6 Nm, Drehzahl 35 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Steuerung (Funksender von Elero nach Wahl des Auftraggebers, für Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.

**57S748A + Az RAFF C F23.Seil f.Elero JA Comfort-868** SSS Stk  
 Betrifft Pos.:   
 Skizze/ Plan Nr.:

57S749 + *Aufzahlung (Az) für Antrieb mittels Elektromotor:*

**Angaben zu Antrieb Elero JA NHK (Nothandkurbel)**

In die Oberschiene eingebauter geräuscharmer Mittelmotor mit Planetenradgetriebe und beidseitigem Wellenabgang für den Antrieb und die Wendung der Lamellen, eingebautem Nothandkurbelsystem mit Differentialgetriebe (Ausführung: "aus dem Licht", hier ist die Kurbel für den Handbetrieb am äußeren Ende der Oberschiene positioniert, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen), wartungsfrei mit eingebauten Thermoschutz-Schalter sowie einstellbarer, mechanischer Endlagenabschaltung, Anschluss mit Hirschmannkupplung und flexiblen Anschlusskabel, Spannung 230V AC, Frequenz 50 Hz, Schutzart IP44, Drehmoment 6 Nm oder 9 Nm, Drehzahl 26 1/min, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>. Nicht im Einheitspreis einkalkuliert sind die Auf- oder Unterputzschalter nach Wahl des Auftraggebers, für das Auf- und Abbewegen sowie das Wenden der Lamellen, das Verlegen von elektrischen Leitungen und das Anschließen des Motors.



LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
57S749A	+	<b>Az RAFF C F23.Seil f.Elero JA NHK (Nothandkurbel)</b> Betrifft Pos.: <input type="text"/> Skizze/ Plan Nr.: <input type="text"/>	SSS	Stk
57S765	+	<i>Aufzählung (Az) für Windsicherung mit Abspannplatte und/oder Abspannwinkel:</i> Zur Erhöhung des Windwiderstandes nach ÖNORM EN 13659: 2009 sind zusätzliche Seilführungen mit einem Einstand zwischen 50 mm und 100 mm jeweils von Lammellenaußenkante bei den Lamellen 80R und Retrolux 80D angebracht. Die Seilabspannung erfolgt mittels einem pulverbeschichteten Seilabspannwinkel. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben. Nur mit Elektro-Motorantrieb möglich.		
57S765A	+	<b>Az RAFF C F23.Seil f.Windsicherung mit Abspannplatte/-winkel</b> Betrifft Pos.: <input type="text"/> Skizze/ Plan Nr.: <input type="text"/>	SSS	Stk
57S766	+	<i>Aufzählung (Az) für Windsicherung mit Schienenbefestigung bei F27 Führungsschienen:</i> Zur Erhöhung des Windwiderstandes nach ÖNORM EN 13659: 2009 sind zusätzliche Seilführungen mit einem fixen Abstand von 50 mm jeweils zum Lamellenende bei den Lamellen 80R und Retrolux 80D angebracht. Die Seilabspannung erfolgt mittels einer zu Führungsschiene befestigten Adapterplatte. Nur mit Führungsschienen F27 und Elektro-Motorantrieb möglich.		
57S766A	+	<b>Az RAFF C F23.Seil f.Windsicherung bei Führungsschiene F27</b> Betrifft Pos.: <input type="text"/> Skizze/ Plan Nr.: <input type="text"/>	SSS	Stk
57S770	+	<i>Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS17:</i> ADS17 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 17 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.		
57S770A	+	<b>Az RAFF C F23.Seil f.Adapterschiene ADS17</b> Betrifft Pos.: <input type="text"/> Skizze/ Plan Nr.: <input type="text"/>	SSS	Stk
57S771	+	<i>Aufzählung (Az) Adapterschiene ADS35:</i> ADS35 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.		
57S771A	+	<b>Az RAFF C F23.Seil f.Adapterschiene ADS35</b> Betrifft Pos.: <input type="text"/> Skizze/ Plan Nr.: <input type="text"/>	SSS	Stk
57S772	+	<i>Aufzählung (Az) thermisch getrennte Adapterschiene ADS35T:</i> Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Adapterschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. ADS35T ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 35 mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.		
57S772A	+	<b>Az RAFF C F23.Seil f.Adapterschiene ADS35T</b> Betrifft Pos.: <input type="text"/> Skizze/ Plan Nr.: <input type="text"/>	SSS	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
57S773	+	<b>Aufzahlung (Az) Adapterschiene ADS70:</b> ADS70 ist eine auf die Führungsschiene F27 aufklipsbare Aufdoppelung mit den Abmessungen (BxH) 27 x 70mm, aus stranggepressten Aluminiumprofil, pulverbeschichtet oder eloxiert. Farbe gemäß Schlotterer Standardfarben.		
57S773A	+	<b>Az RAFF C F23.Seil f.Adapterschiene ADS70</b> Betrifft Pos.: <input type="text"/> Skizze/ Plan Nr.: <input type="text"/>	SSS	Stk
57S774	+	<b>Aufzahlung (Az) Führungsschiene mit Abstandhalter:</b> Stranggepresstes Aluminium pulverbeschichtet oder eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau. Abstandhalter aus Aluminium, pulverbeschichtet.		
57S774A	+	<b>Az RAFF C F23.Seil f.Führungsschiene mit Abstandhalter F30A</b> Führungsschiene mit Abstandhalter F30A (C-Profil), Abmaß (BxH) 30 mm x 48 mm Betrifft Pos.: <input type="text"/> Skizze/ Plan Nr.: <input type="text"/>	SSS	Stk
57S774B	+	<b>Az RAFF C F23.Seil f.Führungsschiene mit Abstandhalter F56A</b> Führungsschiene mit Abstandhalter F56A (H-Profil), Abmaß (BxH) 56 mm x 48 mm Betrifft Pos.: <input type="text"/> Skizze/ Plan Nr.: <input type="text"/>	SSS	Stk
57S775	+	<b>Aufzahlung (Az) für Freitragende Führungsschiene FT44F:</b> Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfenden Kunststoffkeder in grau. Abmaß (BxH) 44 mm x 51 mm, Befestigung mittels Winkelhalter am oberen und unteren Führungsschienenende.		
57S775A	+	<b>Az RAFF C F23.Seil f.Freitragende Führungsschiene FT44F</b> Betrifft Pos.: <input type="text"/> Skizze/ Plan Nr.: <input type="text"/>	SSS	Stk
57S776	+	<b>Aufzahlung (Az) für thermisch (therm.) getrennte (getr.) Führungsschiene F27SPT:</b> Zur Reduzierung von Wärmebrücken zwischen Fenster und Führungsschiene. Der schlagregensichere Führungsschienenfuß ist dabei aus einem stark belastbaren und gut wärmedämmenden Werkstoff gefertigt. Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau. Abmaß (BxH) 27 mm x 86.5 mm.		
57S776A	+	<b>Az RAFF C F23.Seil f.therm. getr. Führungsschiene F27SPT</b> Betrifft Pos.: <input type="text"/> Skizze/ Plan Nr.: <input type="text"/>	SSS	Stk
57S777	+	<b>Aufzahlung (Az) für geschlossene Führungsschiene F27:</b> Stranggepresstes Aluminiumprofil pulverbeschichtet oder eloxiert mit integriertem unteren Endanschlag und geräuschkämpfender, einklipsbarer Einlegeschiene aus Kunststoff in grau, unterer Abschluss optional mit Schrägschnitt, Führungsschiene zur Montage auf Fensterrahmen schlagregendicht ausgeführt und stirnseitig bis zur Innenlichtekante einputzbar, Ansichtsbreite 27 mm, Tiefe von min. 68 mm mittels aufklipsbarer, schlagregendichteter Adapterschienen bis max. 226 mm erweiterbar.		
57S777A	+	<b>Az RAFF C F23.Seil f.Geschlossene Führungsschiene F27</b> Betrifft Pos.: <input type="text"/> Skizze/ Plan Nr.: <input type="text"/>	SSS	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
57S778	+	<b>Aufzahlung (Az) für Führungsschiene mit Abstandhalter F44F:</b> Stranggepresstes Aluminium (H-Profil) pulverbeschichtet oder eloxiert mit integriertem, unteren Endanschlag und geräuschkämpfender Kunststoffkeder in grau. Abmaß (BxH) 44 mm x 24 mm, zweiteilige Abstandhalter aus Aluminium, pulverbeschichtet mit Verstellbereich von +/- 10 mm.		
<b>57S778A</b>	+	<b>Az RAFF C F23.Seil f.Führungsschiene mit Abstandhalter F44F</b> Betrifft Pos.: <input type="text"/> Skizze/ Plan Nr.: <input type="text"/>	SSS	Stk
57S779	+	<b>Aufzahlung (Az) für Freitragende Eckführungsschiene FT70F:</b> Stranggepresstes Aluminiumprofil für 90° Ecken (Innen- und Außenecken), pulverbeschichtet oder eloxiert mit integriertem untere Endanschlag und geräuschkämpfenden Kunststoffkeder in grau, Abmaß (BxH) 70 mm x 70 mm, unterschiedliche Befestigung mittels Winkelhalter im oberen und unteren Bereich der Führungsschiene für Stock-, Mauer- und Boden.		
<b>57S779A</b>	+	<b>Az RAFF C F23.Seil f.Freitragende Eckführungsschiene FT70F</b> Betrifft Pos.: <input type="text"/> Skizze/ Plan Nr.: <input type="text"/>	SSS	Stk
57S780	+	<b>Aufzahlung (Az) für Führungsschienen-Schrägschnitt:</b> Führungsschienen-Schrägschnitt in der Neigung der Fensterbank zwischen 5° und 15° für den unteren Abschluss der geschlossenen Führungsschiene F27.		
<b>57S780A</b>	+	<b>Az RAFF C F23.Seil f.Schrägschnitt bei Führungsschiene F27</b> Betrifft Pos.: <input type="text"/> Skizze/ Plan Nr.: <input type="text"/>	SSS	Stk
57S781	+	<b>Aufzahlung (Az) für die Beschichtung in Sonderfarben:</b> Sonderfarben nach Wahl des Auftraggebers (AG) beziehen sich auf Farben, für die der Hersteller einen Aufpreis verrechnet, gemäß Schlotterer Farbkollektion.		
<b>57S781A</b>	+	<b>Az RAFF C F23.Seil f.Farbe nach Wahl des AG</b> Angaben zur Farbe. Farbe Führungsschienen: <input type="text"/> Farbe Unterleiste: <input type="text"/> Betrifft Position(en): <input type="text"/>	SSS	PA