

# **Inhaltsverzeichnis**

## **Ausschreibungstexte (Standard)**

### **Schiebetorantriebe im gewerblichen Bereich und Zubehör**

- Rubrik 5B -

#### **5B.1. Schiebetorantriebe gewerblich**

- 5B.1.1. BK 1200 / 1200 E bis 1200 kg Torgewicht / Zahnstange Modul 4
- 5B.1.2. BK 1800 / 1800 E bis 1800 kg Torgewicht / Zahnstange Modul 4
- 5B.1.3. BK 2200 / 2200 E bis 2200 kg Torgewicht / Zahnstange Modul 4 oder Modul 6
- 5B.1.4. BK 1200 P inkl. PRATICO System bis 1200 kg Torgewicht / Zahnstange Modul 4

#### **5B.2. Zubehör für Schiebetorantriebe**

- 5B.2.1. Antriebssäulen VARIOS BK

#### **5B.3. Zahnstangen**

- 5B.3.1. Zahnstange Modul 4 CGZS / CGZ / CGL

#### **5B.4. Funkanlage / Handsender / Antenne**

- 5B.4.1. HF-Modul TAF 43S / TAF 43 SM
- 5B.4.2. 2-Kanal Handsender T432 NA/T432 M
- 5B.4.3. 4-Kanal Handsender T434 NA/T434 M
- 5B.4.4. Außenstabantenne TA 433 S

#### **5B.5. Befehlsgeräte**

- 5B.5.1. Schlüsseltaster unter Putz SET-I
- 5B.5.2. Schlüsseltaster auf Putz SET-E
- 5B.5.3. Schlüsselschalterstandsäule CSS mit Schlüsseltaster SET-I
- 5B.5.4. Codeschloss S 6001
- 5B.5.5. berührungslose Transpondersysteme (DPS) finden Sie in Rubrik 2 - Zufahrtskontrolle

#### **5B.6. Sicherheitselemente**

- 5B.6.1. IR-Lichtschanke DIR 10
- 5B.6.2. Standsäule DIR-L für Lichtschrankenserie DIR
- 5B.6.3. Infrarotlichtschanke unter Putz DOC-I
- 5B.6.4. Infrarotlichtschanke auf Putz DOC-E
- 5B.6.5. ALU-Standsäule DOC-L für Lichtschanke DOC-I
- 5B.6.6. Lichtschanke kabellos DIW01
- 5B.6.6.1 Lichtschanke kabellos DIW03 – Erweiterung zu DIW01, gleichzeitig Sender und Empfänger
- 5B.6.6.2 Lichtschanke kabellos DIW04 – Erweiterung zu DIW01, gleichzeitig Sender und Empfänger
- 5B.6.7. Standsäule DB-L für Lichtschranken DIW

#### **5B.7. Sicherheitsleisten**

- 5B.7.1. Sicherheitsleisten GP 30, GP 45, GP 65
- 5B.7.2. Auswerteelektronik GP 82
- 5B.7.3. Sicherheitsleiste DF

#### **5B.8. Stromzuführungssysteme**

- 5B.8.1. Stromzuführungssystem BRC 100
- 5B.8.2. Stromzuführungssystem W 424
- 5B.8.3. kabelloses Stromzuführungssystem DTA01 / DTA02A

#### **5B.9. Optische Warneinrichtungen**

- 5B.9.1. Blinkleuchte KIARO 24 / KIARO

#### **5B.10. Sonstiges**

- 5B.10.1. Hauptschalter SH 100
- 5B.10.2. NOT-AUS Taster SN 100

#### **5B.11. Laufwerke SYS 140 G und Zubehör**

- 5B.11.1. Laufwerke System SYS 140 G für den privaten / gewerblichen Bereich

5B.11.2. Auflaufschuh FI 346 G für SYS 140 G

### 5B.12. ALU-Laufwerke System CONDOOR und Zubehör

- 5B.12.1. ALU-Laufwerke System CONDOOR mit patentierten Rollenmechanismus für den privaten Bereich
- 5B.12.2. Torführungsbügel LFE 322
- 5B.12.3. Montagekonsole LFE 42/2 für die Schiebetorantriebe BX/BK
- 5B.12.4. ALU-Montagelehre ML 100
- 5B.12.5. Nirosta Auflaufblech LFE 332
- 5B.12.6. Nirosta Einlaufgabel LFE 3500 / LFE 3501 / LFE 3502

### 5B.13. Laufwerke System 120 / 160 und Zubehör

- 5B.13.1. Laufwerke System 120 mit patentierten Rollenmechanismus für den privaten Bereich
- 5B.13.2. Laufwerke System 160 mit patentierten Rollenmechanismus für den gewerblichen Bereich
- 5B.13.3. Torführungsbügel LFE 22/00
- 5B.13.4. Spansschloss LFE 60/01
- 5B.13.5. Spansschloss LFE 60/00
- 5B.13.6. Nirosta-Auflaufschuh mit Rolle LFE 92/00
- 5B.13.7. Nirosta-Auflaufschuh mit Rolle LFE 90/00
- 5B.13.8. Nirostabügel mit Auflaufrolle LFE 32/00
- 5B.13.9. Nirostabügel mit Auflaufrolle LFE 34/00
- 5B.13.10. Nirosta Einlaufgabel LFE 50/00 / LFE 50/01
- 5B.13.11. Nirosta-Einlaufgabel LFE 50/02 / LFE 50/03
- 5B.13.12. rückwärtige Entlastungsrolle LFE 82/00
- 5B.13.13. Torführungsbügel LFE 22/01
- 5B.13.14. oberes Führungselement FI 255-220

### 5B.14. Führungsrollen aus Nylon

- 5B.14.1. Durchmesser 30 mm FI 230-30 INOX / FI 230-30
- 5B.14.2. Durchmesser 40 mm FI 230-40
- 5B.14.3. Durchmesser 52 mm FI 231
- 5B.14.4. Durchmesser 34,5 mm FI 235
- 5B.14.5. Durchmesser 25 mm FI 243-25

## Ausschreibungstexte (Standard) Schiebetorantriebe für gewerblichen Einsatz und Zubehör

### 5B.1. Schiebetorantriebe für den gewerblichen Einsatz

**5B.1.1. Schiebetorantrieb BK 1200** für den gewerblichen Bereich, für Tore bis 1200 kg Torgewicht, max. Torlänge 8 m, Ausstattungsmerkmale: Selbsthemmende Motor-Getriebeeinheit, bei Stromausfall über Schlüssel notentriegelbar, patentierte Höhenverstellung des Antriebes, eingebaute Motorsteuerung, Impuls- oder Totmannsteuerung, Teilöffnung, automatischer Zulauf, 3 Sicherheitskreise, Blinkleuchtenanschluss, Anschluss für externe Befehlsgeräte, Kontroll-Leuchtenanschluss, eingebaute Funkdecodierung für 2 Kanäle, mit Speichertasten zur Einlernung der Handsendercodierungen, 4-stufige Krafterstellung, elektronische Motorbremse und Krafterhöhung beim Anlauf, Betriebsspannung 230 Volt / 380 Watt, Schutzart IP54, ED 50 %, Komplett mit Montagezubehör, Grundplatte, Bodenanker, Zahnstange Modul 4 ist erforderlich

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **BK 1200**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**Schiebetorantrieb BK 1200 E** – Ausstattung wie BK1200, aber mit digitalen Endschaltern - ideal für freitragende Schiebetore durch integrierte Fahrwegserkennung und Speicherung

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **BK 1200 E**                      .....Stück                      Gesamt.....

**5B.1.2. Schiebetorantrieb BK 1800** für Tore bis 1800 kg Torgewicht für den gewerblichen Bedarf. max. Torlänge 9 m  
 Ausstattungsmerkmale: Selbsthemmende Motor-Getriebeeinheit, bei Stromausfall über Schlüssel notentriegelbar, patentierte Höhenverstellung des Antriebes, eingebaute Motorsteuerung, Impuls- oder Totmannsteuerung, Teilöffnung, automatischer Zulauf, 3 Sicherheitskreise, Blinkleuchtenanschluss, Anschluss für externe Befehlsgeräte, Kontroll-Leuchtenanschluss, eingebaute Funkdecodierung für 2 Kanäle mit Speichertasten zur Einlernung der Handsendercodierung, 4-stufige Krafteinstellung, elektronische Motorbremse und Krafterhöhung beim Anlauf, Betriebsspannung 230 Volt / 480 Watt, Schutzart IP54, ED 50 %. Komplett mit Montagezubehör, Grundplatte, Bodenanker, Zahnstange Modul 4 ist erforderlich.

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **BK 1800**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**Schiebetorantrieb BK 1800 E** – Ausstattung wie BK1800, aber mit digitalen Endschaltern - ideal für freitragende Schiebetore durch integrierte Fahrwegserkennung und Speicherung

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **BK 1800 E**                      .....Stück                      Gesamt.....

**5B.1.3. Schiebetorantrieb BK 2200** für Tore bis 2200 kg Torgewicht für den gewerblichen Bedarf. max. Torlänge 10 m  
 Ausstattungsmerkmale: Selbsthemmende Motor-Getriebeeinheit, bei Stromausfall über Schlüssel notentriegelbar, höhenverstellbar, eingebaute Motorsteuerung, Impuls- oder Totmannsteuerung, Teilöffnung, automatischer Zulauf, 3 Sicherheitskreise, Blinkleuchtenanschluss, Anschluss für externe Befehlsgeräte, Kontrolleuchtenanschluss, eingebaute Funkdecodierung für 2 Kanäle mit Speichertasten zur Einlernung der Handsendercodierung, 4-stufige Krafteinstellung, elektronische Motorbremse und Krafterhöhung beim Anlauf. Betriebsspannung 230 Volt / 580 Watt, Schutzart IP 54, ED 50 %. Komplett mit Montagezubehör, Grundplatte, Bodenanker, Auswahl: Zahnstange Modul 4 oder Modul 6

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **BK 2200**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**Schiebetorantrieb BK 2200E** – Ausstattung wie BK2200E, aber mit digitalen Endschaltern - ideal für freitragende Schiebetore durch integrierte Fahrwegserkennung und Speicherung

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **BK2200E**                      .....Stück                      Gesamt.....

**5B.1.4. Schiebetorantrieb BK 1200 inkl. PRATICO System ( Notentriegelung von außen per Handsender)** für den gewerblichen Bereich, für Tore bis 1200 kg Torgewicht, max. Torlänge 8 m,  
 Ausstattungsmerkmale: Selbsthemmende Motor-Getriebeeinheit, konfortabel bei Stromausfall von außen notentriegeln, patentierte Höhenverstellung des Antriebes, eingebaute Motorsteuerung, Impuls- oder Totmannsteuerung, Teilöffnung, automatischer Zulauf, 3 Sicherheitskreise, Blinkleuchtenanschluss, Anschluss für externe Befehlsgeräte, Kontroll-Leuchtenanschluss, eingebaute Funkdecodierung für 2 Kanäle, mit Speichertasten zur Einlernung der Handsendercodierungen, 4-stufige Krafteinstellung, elektronische Motorbremse und Krafterhöhung beim Anlauf, Betriebsspannung 230 Volt / 380 Watt, Schutzart IP54, ED 30 %, Komplett mit Montagezubehör, Grundplatte, Bodenanker, Zahnstange Modul 4 ist erforderlich

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **BK 1200 P**                      .....Stück                      Gesamt.....

## 5B.2. Zubehör für Schiebetorantriebe

**5B.2.1. Antriebssäule** für Schiebetorantriebe BK zur harmonischen Integration des Antriebes, variabel in der Höhe durch Modulbauweise, funktionelles Führungselement für das Tor, Platz zur Aufnahme diverser Geräte, Schutz des Antriebes vor Einwirkung von außen, Standardgröße: Tür ca. 397 x 1120 mm, Deckel/Boden ca. 546 x 313 mm, Gesamthöhe ca. 1200 mm, Standardfarbe DB 703 / RAL 2004 (Sonderfarben gegen Aufpreis)

Lieferrn und montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **VARIOS BK**                      .....Stück                      Gesamt.....

## 5B.3. Zahnstangen

**5B.3.1. Zahnstange Modul 4** aus verzinktem Stahl, mit 3 Abstandsbolzen, 1000 x 30 x 12 mm, für Tore bis max. 800 kg Torgewicht

Lieferrn und am Torblatt über die ganze Länge montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **CGZS**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**Zahnstange Modul 4** aus Kunststoff mit integriertem Stahlkern, 6 Befestigungslaschen auf 1 m.

inkl. Befestigungsmaterial, Länge 1000 mm, bis max. 1200 kg Torgewicht

Lieferr und am Torblatt über die ganze Länge montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **CGZP**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ

**Zahnstange Modul 4** aus verzinktem Stahl, 22 x 22 x 1000 mm, bis max. 2200 kg Torgewicht

Lieferr und am Torblatt über die ganze Länge montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **CGZ**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**Zahnstange Modul 4** aus verzinktem Stahl, vorgebohrt, 22 x 22 x 1000 mm, bis max. 2200 kg Torgewicht

Lieferr und am Torblatt über die ganze Länge montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **CGL**                      .....Stück                      Gesamt.....

#### 5B.4. Funkanlage / Handsender / Antenne

**5B.4.1. Standardfunkempfänger HF-Modul 433 MHz** (Funkempfangsmodul), steckbar direkt in die Motorsteuerung  
Die Funkdecodierung und Speicherung wird in der Motorsteuerung vorgenommen.

Lieferr, einstecken und mit Handsender programmieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **TAF 43S**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**Komfortfunkempfänger HF-Modul 433 MHz** ( Funkempfangsmodul mit Individualprogrammierung ), steckbar direkt in die Motorsteuerung, Modul mit 128 Speichermöglichkeiten, 128 einzeln wählbare Speicherplätze können mit unterschiedlichen Handsendercodierungen belegt werden (nur CAME 433 MHz). Einzelne Löschungen und Speicherungen möglich, steck- und wechselbares Speichermodul

Lieferr, einstecken und mit Handsender programmieren

Fabrikat: CAME                      Typ: **TAF 43 SM**                      .....Stück                      Gesamt.....

**5B.4.2. 2-Kanal Mini-Handsender** UHF 433 MHz mit elektrisch einlernbarer Codierung, 4096 Codiermöglichkeiten, beide Tasten mit individueller Kanalzuordnung, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Größe 68 x 32 x 10 mm

Lieferr und auf Funkempfänger / Antriebssteuerung einlernen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **T 432 NA**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**2-Kanal Midi-Handsender** UHF 433 MHz, mit Halteclip und Ringöse, Codierung über DIP-Schalter, 4096 Codiermöglichkeiten, beide Tasten mit individueller Kanalzuordnung, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Größe 83 x 40 x 17 mm

Lieferr und auf Funkempfänger / Antriebssteuerung einlernen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **T 432 M**                      .....Stück                      Gesamt.....

**5B.4.3. 4-Kanal Mini-Handsender** UHF 433 MHz mit elektr. einlernbarer Codierung, 4096 Codiermöglichkeiten, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Größe 85 x 40 x 12 mm, Taste 1 bis 4 mit fester Kanalzuordnung.

Lieferr und auf Funkempfänger / Antriebssteuerung einlernen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **T 434 NA**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**4-Kanal Midi-Handsender** UHF 433 MHz, mit Halteclip und Ringöse, Codierung über DIP-Schalter, 4096 Codiermöglichkeiten, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff, Größe 83 x 40 x 17 mm, Taste 1 bis 4 mit fester Kanalzuordnung.

Lieferr und auf Funkempfänger / Antriebssteuerung einlernen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **T 434 M**                      .....Stück                      Gesamt.....

**5B.4.4. Außenstabantenne** UHF 433 MHz, mit Haltewinkel und 4,5 m Kabel, zur Optimierung der Empfangsleistung,

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **TA 433S**                      .....Stück                      Gesamt.....**5B.5. Befehlsgeräte****5B.5.1. Schlüsseltaster unter Putz**, einbruchshemmend, mit ALU-Frontplatte, 1 Wechsler / 1 Schließer, komplett mit Schlüssel.

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **SET-I**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**5B.5.2. Schlüsseltaster auf Putz**, einbruchshemmend, mit ALU-Frontplatte, 1 Schließer- und 1 Wechslerkontakt, komplett mit Schlüssel.

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **SET-E**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**5B.5.3. Schlüsseltasterstandsäule mit Schlüsseltaster SET-I** einbruchshemmend, mit ALU-Frontplatte, 1 Schließerkontakt und 1 Wechslerkontakt, komplett mit Schlüssel.

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **CSS**                      .....Stück                      Gesamt.....**5B.5.4. 1-Kanal Codeschloss** unter Putz mit Auswerteelektronik

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **S6001**                      .....Stück                      Gesamt.....**5B.6. Sicherheitselemente****5B.6.1. IR-Lichtschanke** mit synchronisiertem Infrarotstrahl, auf Putz, IP 54, 12/24 V AC/DC, 1 Öffner zum Einbau in Standsäule DIR-L, Reichweite ca. 8 m

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **DIR 10**                      .....Stück                      Gesamt.....**5B.6.2. Standsäule** für Lichtschrankenserie DIR, Höhe ca. 500 mm, Grundplatte 100 x 90 mm, Säule 50 x 38 mm.

Lieferrn und montieren.

Fabrikat: CAME                      Typ: **DIR-L**                      .....Stück                      Gesamt.....**5B.6.3. IR-Lichtschanke** (unter Putz) zur zusätzlichen Absicherung des kraftbetätigten Antriebes, Sender + Empfänger getrennt, Schutzart IP 54, mit Unterputzdose, Reichweite im Freien ca. 18 m, potenzialfreies Wechslerrelais, Betriebsspannung 12/24 Volt, Relaiskontakt 24 V/1 A, redundant.

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **DOC-I**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**5B.6.4. IR-Lichtschanke** (auf Putz) zur zusätzlichen Absicherung des kraftbetätigten Antriebes, Sender + Empfänger getrennt, Schutzart IP 54, Reichweite im Freien ca. 18 m, potenzialfreies Wechslerrelais, Betriebsspannung 12/24 Volt, Relaiskontakt 24 V/1 A, redundant.

Lieferrn, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME Typ: **DOC-E** .....Stück Gesamt.....

**5B.6.5. Standsäule** für Lichtschrankenserie DOC, Höhe ca. 500 mm, Fußplatte 120 x 120 mm, Säule 70 x 70 mm.

Liefen und montieren.

Fabrikat: CAME Typ: **DOC-L** .....Stück Gesamt.....

**5B.6.6. Lichtschanke kabellos** – 1 kabelloser Sender, 1-seitig gerichteter Empfänger, kabellose Verbindung vom Sender zum Empfänger, optisch am Tor kaum wahrzunehmen, Sender: 4 x 1,5 V Batterie, Empfänger: 24 V AC, Reichweite ca. 10 m,

Liefen und montieren.

Fabrikat: CAME Typ: **DIW01** .....Stück Gesamt.....

**5B.6.6.1 Lichtschanke kabellos – Erweiterung zu DIW01** – 1 kabellose Einheit, die gleichzeitig als Sender und Empfänger dient. 2 Empfangslinsen, 1 Sendelinse. Kabellose Verbindung zum am Antrieb angeschlossenen Empfänger DIW01 oder nächsten Empfangseinheit. Einheit mit 4 x 1,5 V Batterie, Reichweite ca. 10 m

Liefen und montieren.

Fabrikat: CAME Typ: **DIW03** .....Stück Gesamt.....

**5B.6.6.2 Lichtschanke kabellos – Erweiterung zu DIW01** – 1 kabellose Einheit, die gleichzeitig als Sender und Empfänger dient. 2 Sendelinsen, 1 Empfangslinse. Kabellose Verbindung zum am Antrieb angeschlossenen Empfänger DIW01 oder nächsten Empfangseinheit. Einheit mit 4 x 1,5 V Batterie, Reichweite ca. 10 m

Liefen und montieren.

Fabrikat: CAME Typ: **DIW04** .....Stück Gesamt.....

**5B.6.7. Standsäule** für Lichtschränke DIW, Höhe ca. 500 mm

Liefen und montieren.

Fabrikat: CAME Typ: **DB-L** .....Stück Gesamt.....

## 5B.7. Sicherheitsleisten

**5B.7.1. Sicherheitsleisten** zur Absicherung der Hauptschließkante am Schrankenbaum, Ri = 8,2 kOhm, selbstüberwachend, mit Alu C-Profil zur problemlosen Anbringung, 30 mm Profilhöhe, Auswertelektronik GP82 erforderlich.

Liefen, an den Schrankenbaum montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME Typ: **GP30** .....Stück/Meter Gesamt.....

Alternativ:

**Sicherheitsleisten** zur Absicherung der Hauptschließkante am Schrankenbaum, Ri = 8,2 kOhm, selbstüberwachend, mit Alu C-Profil zur problemlosen Anbringung, 45 mm Profilhöhe, Auswertelektronik GP82 erforderlich.

Liefen, an den Schrankenbaum montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME Typ: **GP45** .....Stück/Meter Gesamt.....

Alternativ:

**Sicherheitsleisten** zur Absicherung der Hauptschließkante am Schrankenbaum, Ri = 8,2 kOhm, selbstüberwachend, mit Alu C-Profil zur problemlosen Anbringung, 65 mm Profilhöhe, Auswertelektronik GP82 erforderlich.

Liefen, an den Schrankenbaum montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME Typ: **GP65** .....Stück/Meter Gesamt.....

**5B.7.2. Auswertelektronik** und Schaltgerät für Sicherheitsleisten Serie GP mit Ri = 8,2 kOhm, Betriebsspannung 24 Volt AC/DC, redundanter Öffnerrelaisausgang, Schutzart IP 65, in kleiner Bauform.

Liefen, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME Typ: **GP82** .....Stück Gesamt.....

**5B.7.3. Mechanische Sicherheitsleiste mit Microschalter** zum direkten Anschluss an das DTA-System, in allen Richtungen verform- und schaltbar, verminderte Quetschgefahr durch weiches und tiefes Profil.

Liefern, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **DF**                      .....Stück/Meter                      Gesamt.....

### 5B.8. Stromzuführungssysteme

**5B.8.1. Stromzuführungssystem im Alu-Profil** mit 4-adrigem Wendekabel für die Stromzuführung der Sicherheitsleisten auf dem bewegten Schiebtor, B 40 mm x H 60 mm, komplett mit Mitnehmer, Standsäule und Befestigungsglaschen, ca. 50 cm Höhe, Länge 11,6 m, Hub 10 m

Liefern, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **BRC 100**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**5B.8.2. Induktives Stromzuführungssystem** mit gespanntem Stahlseil über die Torlänge zur Auswertung von je 2 Haupt- und Nebenschließkanten. Über die Gesamtlänge des Tores wird ein Edelstahlseil gespannt, über das mittels einer stehenden Magnetspule eine Frequenz übertragen wird. Die Sicherheitsleiste auf dem fahrenden Tor wird an eine Anschlussbox am Tor angeschlossen. Bei Betätigung der Leiste wird die Frequenz beeinflusst und die Auswerteelektronik spricht an.

Lieferumfang: 1x Auswerteelektronik 24 Volt, 1 x Magnetspule, 1 x Mitnehmer, Befestigungsteile am Tor, 1 x Anschlussbox und Edelstahlseil in gewünschter Länge je nach Torbreite, 2-Kanal-Technik für Haupt- und Nebenschließkanten

Liefern, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **W 424**                      .....Stück                      Gesamt.....

**5B.8.3. kabelloses Stromzuführungssystem**, 1-seitig gerichteter Empfänger, Sender: 4 x 1,5 V Batterie, Empfänger: 24 V AC, Reichweite ca. 10 m, Sicherheitsleiste DF direkt anschließbar

Liefern, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **DTA01**                      .....Stück                      Gesamt.....

Alternativ:

**kabelloses Stromzuführungssystem, 2-seitig** gerichteter Empfänger, Sender: 4 x 1,5 V Batterie, Empfänger: 24 V AC, Reichweite ca. 10 m, Sicherheitsleiste DF direkt anschließbar

Liefern, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **DTA02A**                      .....Stück                      Gesamt.....

### 5B.9. Optische Warneinrichtungen

**5B.9.1. Blinkleuchte** zur optischen Anzeige der Torbewegung, mit integrierter Blinkelektronik, mit Leuchtmittel 25 Watt, UB 230 V AC, Glas gelb. , H 170 x B 115 x T 65 mm, zum Direktanschluss an alle 230 V CAME-Motorsteuerungen

Liefern, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **KIARO**                      .....Stück                      Gesamt.....

alternativ:

**5B.9.2. Blinkleuchte** zur optischen Anzeige der Torbewegung, mit integrierter Blinkelektronik, mit Leuchtmittel 25 Watt, UB 24 V AC/DC, Glas gelb. , H 170 x B 115 x T 65 mm, zum Direktanschluss an alle 24 V CAME-Motorsteuerungen

Liefern, montieren und anschließen.

Fabrikat: CAME                      Typ: **KIARO24**                      .....Stück                      Gesamt.....

### 5B.10. Sonstiges

**5B.10.1. Hauptschalter** VDE0113 für allpolige Abschaltung.

Liefern, montieren und anschließen.



Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>ML 100</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	--------------------	------------	-------------

#### 5C.12.5. Nirosta Auflaufblech für System CONDOOR

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>LFE 332</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	---------------------	------------	-------------

#### 5C.12.6. Nirosta Einlaufgabel für oberen Torfang

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>LFE 3500</b> für Formrohrdimension 40 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>LFE 3501</b> für Formrohrdimension 50 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>LFE 3502</b> für Formrohrdimension 60 mm	.....Stück	Gesamt.....

#### 5C.13. Laufwerke System 120 und 160 mit patentierter Rollenordnung inkl. Zubehör

**5C.13.1. Laufwerk System 120** für freitragende Schiebetore im privaten Bereich - Die Laufwerke System 120 garantieren durch zwei höhenverstellbare Rollenböcke und der patentierten Rollenordnung einen leichten und ruhigen Lauf des Tores ohne Kippeffekt. In Verbindung mit dem Stahl-Laufschieneprofil wird eine optimale Seitenführung und Stabilität erreicht. Weder Eis, Hitze, Kälte, Schmutz oder Unebenheiten können dem geschützten Rollenmechanismus etwas anhaben. Selbst große Tore haben noch fantastische Laufeigenschaften.

Schiebetorlaufwerk aus Stahl feuerverzinkt, kaltgewalztes Stahlprofil 120/100/4 aus feuerverzinktem Bandstahl mit gewellter Profilunterseite (= seitliche Führung), kippfreier Lauf, hohe Stabilität; fixe Profillängen; Lieferumfang: Profil in Fixlänge, 2 Stück Rollenböcke mit je 2 Stück glatten, oberen kugelgelagerten Polyamidrollen und 2 Stück unteren Stahlrollen mit Rille in versetzter Anordnung (Patent) – ruhiger kippfreier Lauf, Standardbodenabstand 100 mm, komplett mit 2 Stück Profil-Endplatten mit Gummipuffer (lose) – sorgen für einen sanften Anschlag, 2 Stück Nirosta-Unterlagsplatten für Rollenböcke inkl. Befestigungsmaterial, ALU-Montagelehre. Am Profil dürfen keine Schweißarbeiten durchgeführt werden. Alle Profile sind in einem Stück erhältlich – kein Zusammenschweißen erforderlich.  
max. Aufbaugewicht: 30 kg/lfd. m., max. Torfrequenz: 40 Bewegungen/Tag (20 Torzyklen)

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>L12035</b> für 3500 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 4850 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>L12045</b> für 4500 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 6150 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>L12060</b> für 6000 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 8150 mm	.....Stück	Gesamt.....

**5C.13.2. Laufwerk System 160** für freitragende Schiebetore im gewerblichen Bereich - Die Laufwerke System 160 garantieren durch zwei höhenverstellbare Rollenböcke und der patentierten Rollenordnung einen leichten und ruhigen Lauf des Tores ohne Kippeffekt. In Verbindung mit dem Stahl-Laufschieneprofil wird eine optimale Seitenführung und Stabilität erreicht. Weder Eis, Hitze, Kälte, Schmutz oder Unebenheiten können dem geschützten Rollenmechanismus etwas anhaben. Selbst große Tore haben noch fantastische Laufeigenschaften.

Schiebetorlaufwerk aus Stahl feuerverzinkt, kaltgewalztes Stahlprofil 160/130/5 aus feuerverzinktem Bandstahl mit gewellter Profilunterseite (= seitliche Führung), kippfreier Lauf, hohe Stabilität; fixe Profillängen; Lieferumfang: Profil in Fixlänge, 2 Stück Rollenböcke mit je 2 Stück glatten, oberen kugelgelagerten Polyamidrollen und 2 Stück unteren Stahlrollen mit Rille in versetzter Anordnung (Patent) – ruhiger kippfreier Lauf, Standardbodenabstand 150 mm, komplett mit 2 Stück Profil-Endplatten mit Gummipuffer (lose) – sorgen für einen sanften Anschlag, 2 Stück Nirosta-Unterlagsplatten für Rollenböcke inkl. Befestigungsmaterial, Montagelehre. Am Profil dürfen keine Schweißarbeiten durchgeführt werden. Alle Profile sind in einem Stück erhältlich – kein Zusammenschweißen erforderlich.  
max. Aufbaugewicht: 60 kg/lfd. m., max. Torfrequenz: 160 Bewegungen/Tag (80 Torzyklen)

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>L16045</b> für 4500 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 6150 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>L16060</b> für 6000 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 8150 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>L16070</b> für 7000 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 9450 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>L16080</b> für 8000 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 10 750 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>L16090</b> für 9000 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 12 300 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>L160100</b> für 10 000 mm Durchfahrtsbreite / Profillänge 13 250 mm	.....Stück	Gesamt.....

**5C.13.3. Torführungsbügel** verzinkt für Rahmenstärke 40 – 80 mm inkl. 2 Stück verstellbarer Führungsrollen und Montagmaterial aus Nirosta

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME Typ: **LFE 22/00** .....Stück Gesamt.....

**5C.13.4. Spansschloss** für Zugstrebe aus verzinktem Stahl für Formrohr 50/50 mm, Gewindestange Nirosta A2;  
Bei Laufwerk System 120 ab 4,5 m Öffnung erforderlich!

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME Typ: **LFE 60/01** .....Stück Gesamt.....

**5C.13.5. Spansschloss** für Zugstrebe aus verzinktem Stahl für Formrohr 60/60 mm, Gewindestange Nirosta A2  
Bei Laufwerk System 160 ab 4,5 m Öffnung erforderlich!

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME Typ: **LFE 60/00** .....Stück Gesamt.....

**5C.13.6. Nirosta-Auflaufschuh mit Rolle** zur Entlastung des Tores in ZU-Stellung für Laufwerk System 120

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME Typ: **LFE 92/00** .....Stück Gesamt.....

**5C.13.7. Nirosta-Auflaufschuh** mit Rolle für System 160 zur Torentlastung bei ZU-Stellung

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME Typ: **LFE 90/00** .....Stück Gesamt.....

**5C.13.8. Nirostabügel mit Auflaufrolle** zur Entlastung des Tores in ZU-Stellung

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME Typ: **LFE 32/00** .....Stück Gesamt.....

**5C.13.9. Nirosta-Auflaufrolle** mit Bügel für System 160L zur Torentlastung bei ZU-Stellung

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME Typ: **LFE 34/00** .....Stück Gesamt.....

**5C.13.10. Nirosta Einlaufgabel** mit Rollen für den oberen Torfang

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME Typ: **LFE 50/00** für Formrohrdimension 50 mm .....Stück Gesamt.....

Fabrikat: CAME Typ: **LFE 50/01** für Formrohrdimension 60 mm .....Stück Gesamt.....

**5C.13.11. Nirosta-Einlaufgabel mit Rollen** für oberen Torfang

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME Typ: **LFE 50/02** für Formrohrdimension 80 mm .....Stück Gesamt.....

Fabrikat: CAME Typ: **LFE 50/03** für Formrohrdimension 100 mm .....Stück Gesamt.....

**5C.13.12. rückwärtige Entlastungsrolle** mit Befestigungsplatte aus verzinktem Stahl, Polyamidrolle kugelgelagert,  
höhenverstellbar 90 – 150 mm, 250 mm breit

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME Typ: **LFE 82/00** .....Stück Gesamt.....

**5C.13.13. Torführungsbügel** verzinkt für Rahmenstärke 80 – 120 mm inkl. 2 verstellbaren Polyamid-Führungsrollen und  
Montagematerial aus Nirosta

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME Typ: **LFE 22/01** .....Stück Gesamt.....

**5C.13.14. oberes Führungselement** für Schiebetore, verzinkt, inkl. 4 Rollen FI 230-40, verstellbar 35 – 62 mm

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>FI 255-220</b>	.....Stück	Gesamt.....
----------------	------------------------	------------	-------------

**5C.14. Führungsrollen aus Nylon****Führungsrollen aus Nylon**

Lieferrn, montieren und anschließen, bei bauseitigen Leitungszuführungen.

Fabrikat: CAME	Typ: <b>FI 230-30 INOX</b> Durchmesser 30 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>FI 230-30</b> Durchmesser 30 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>FI 230-40</b> Durchmesser 40 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>FI 231</b> Durchmesser 52 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>FI 235</b> Durchmesser 34,5 mm	.....Stück	Gesamt.....
	Typ: <b>FI 243-25</b> Durchmesser 25 mm	.....Stück	Gesamt.....