
Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsbeschreibung Hochbau

LB-HB, Version -0, -

LG 43

Türsysteme (Elemente)

Version ,

LB-HB022 Ergänzungen ASSA ABLOY

V:05/2020 07

Unterleistungsgruppen (ULG) - Übersicht

43.AA	Drehflügeltürantriebe (ASSA ABLOY)
43.AB	Universal Drehflügeltürantriebe (ASSA ABLOY)
43.AC	Drehtürsysteme (ASSA ABLOY)
43.AD	Raumspartüren (ASSA ABLOY)
43.AE	mechanische Türschließer (ASSA ABLOY)
43.AF	Schiebetürsystem (ASSA ABLOY)
43.AG	Schiebetürsystem f.Unterwasseranwendung (ASSA ABLOY)
43.AH	Schiebetürsystem f.Operationssäle u.Reinräume (ASSA ABLOY)
43.AI	Schiebetürsystem f.hermetische Abschlüsse (ASSA ABLOY)
43.AJ	Schiebetürsystem Rundbogen (ASSA ABLOY)
43.AK	Schiebetürsystem Brandschutz (ASSA ABLOY)
43.AM	Schiebetürantriebe,linear u.teleskopierend (ASSA ABLOY)
43.AN	Karusseltüren f.komp.Eingangssituationen(ASSA ABLOY)
43.AO	Karusselltüre m.Ganzglas (ASSA ABLOY)
43.AP	Karusselltüre,2-Kammer ohne Rotor (ASSA ABLOY)
43.AQ	Karusselltüre f.hohe Personenströme (ASSA ABLOY)
43.AS	Zubehör f.Automatische Schiebe-u.Drehtüren (ASSA ABLOY)
43.AT	Zubehör für Automatische Karusseltüren (ASSA ABLOY)
43.AZ	Service- und Wartungsprogramm Automatiktüren (ASSA ABLOY)

43 Türsysteme (Elemente)

Version 022 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

Im Folgenden sind Türsysteme als Elemente für einen beweglichen Raumabschluss beschrieben.

Das Türsystem wird ohne unteren Anschlag ausgeführt.

Die beschriebenen Eigenschaften gelten für das ganze Türsystem (Element), auch wenn dieses in Teilen und zu verschiedenen Zeitpunkten auf die Baustelle geliefert und dort versetzt oder montiert wird.

1. Prüfwerte:

Prüfwerte für Wärme- und Schallschutz beziehen sich immer auf einflügelige Türsysteme mit allseitiger Dichtung.

Schalldämmwerte des geprüften Systems sind im bewerteten Schalldämmmaß RW angegeben.

2. Falzausführungen am Türblatt:

2.1 Stumpfe Türen sind ohne Türblattüberschlag und mit ungefälzten Türblättern ausgeführt, die auf der Anschlagseite bündig mit dem Zargenspiegel in der Zarge montiert sind (bei Zargen mit Schattennut auch bündig mit der Wandfläche).

2.2 Gefälzte Türen sind mit Türblattüberschlag und Türblättern mit Einfachfalz ausgeführt.

2.2.1 Doppelfalztüren werden mit Überschlag und einem zweifach gefälzten Türblatt und mit zwei Dichtungsebenen ausgeführt.

2.2.2 Dünnfalztüren sind Stahltüren mit einem außenliegenden dünnen Überschlag (Blechumbug).

Die beschriebene Falzausführung gilt seitlich und oben, unten wird das Türblatt stumpf ausgeführt, mit Ausnahme von Türen mit allseitig umlaufender Zarge.

3. Werkstoffe:

Im Folgenden ist unter Edelstahl korrosionsbeständiger Stahl (z.B. V2A oder V4A) beschrieben.

Verzinkte Oberflächen sind bandverzinkt ausgeführt.

4. Oberlichten (OL):

Oberlichten werden mindestens gemäß den Anforderungen des Türsystems ausgeführt.

Die angegebene Höhe bezieht sich auf das gesamte Türsystem (einschließlich Oberlichte).

5. Einkalkulierte Leistungen:

5.1 Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert: Systemabhängige Absenkabdichtungen bei Ausführungen bei z.B. Schall- und Rauchschutzanforderungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

Der Auftragnehmer weist auf Verlangen des Auftraggebers die Erfüllung der beschriebenen Anforderungen oder der Eigenschaften des Türsystems nach.

Alle Einheitspreise gelten ohne Unterschied, ob Links- oder Rechtsausführung.

5.2 Leistungserklärung:

Eine Leistungserklärung ist spätestens zum Zeitpunkt der ersten Anlieferung beizubringen.

6. Beschläge, Schloss und Drücker:

Baubeschläge (z.B. Zylinder und Drücker) und weitere Ausstattungen sind in eigenen Positionen zu beschreiben (frei zu formulieren).

Kommentar:

Bei der Montage bzw. dem Einbau von Türsystemen ist auf Vorgaben/Angaben des Herstellers zu achten.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Oberlichten zum Öffnen, bei Innen- und Außentüren
- Gestängetürschließer

Literaturhinweis (z.B.):

ÖNORM B 3716: Glas im Bauwesen - Konstruktiver Glasbau

ÖNORM B 3850: Feuerschutzabschlüsse - Drehflügeltüren und -tore sowie Pendeltüren - Anforderungen und Prüfungen für ein- und zweiflügelige Elemente

ÖNORM B 5330-1, 2012 10 01: Innentüren - Teil 1: Allgemeine Maße

ÖNORM B 5330-3: 2012 10 01: Innentüren - Teil 3: Vollbautürblätter aus Holz und/oder Holzwerkstoffen

ÖNORM B 5330-8, 2014 07 15: Innentüren - Teil 8: Stahlzargen für Massivwände

ÖNORM B 5330-9, 2019 02 01: Türen - Innentüren - Teil 9: Zargen und Türstöcke aus Holz/Holzwerkstoffen

ÖNORM B 5330-10, 2014 07 15: Innentüren - Teil 10: Stahlzargen für Ständerwandsysteme mit Gipsplatten

ÖNORM B 5335: Türen-Einbau und Montage

ÖNORM B 5337, 2017 11 15: Innentüren - Allgemeine Anforderungen

ÖNORM B 5339, 2009 04 15: Außentüren - Anforderungen - Ergänzungen zur ÖNORM EN 14351-1

ÖNORM EN 179: Schlösser und Baubeschläge - Notausgangsschlösser mit Drücker oder Stoßrosette für Türen im Rettungswesen

ÖNORM EN 1125: Schlösser und Baubeschläge - Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange für Türen im Rettungswesen

ÖNORM EN 1154: Schlösser und Baubeschläge - Türschließmittel mit kontrolliertem Schließablauf - Anforderungen und Prüfverfahren

ÖNORM EN 13501-2: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Feuerwiderstandsprüfungen

ÖNORM EN 13637: Schlösser und Baubeschläge - Elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen für Türen in Fluchtwegen - Anforderungen und Prüfverfahren

ÖNORM EN 16005: Kraftbetätigte Türen - Nutzungssicherheit - Anforderungen und Prüfverfahren

OIB4 (Österreichisches Institut für Bautechnik - Richtlinie 4)

43.AS + Zubehör f. Automatische Schiebe- u. Drehtüren (ASSA ABLOY)

Version 2020-7

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren bzw. der Einbau von Zubehör für automatische Schiebetürsysteme, Schiebetürantriebe und Drehtürantriebe beschrieben.

Aufzahlungen / Zubehör / Einbauteile:

Positionen für Aufzahlungen, Zubehör und Einbauteile 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.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß 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).

43.AS 10

Aufzahlung (Az) für automatische Türsysteme,

A+ Az Beklebung nach ÖNorm B1600**Stk**

für eine Ausführung der Türflügel mit Warnhinweisen und Sichtbarkeitsbeklebungen gemäß ÖNorm B1600 bzw. OIB4. Dies beinhaltet je eine durchlaufende, kontrastierende, waagrechte Beklebung in 2 unterschiedlichen, der OIB Richtlinie Nr. 4 entsprechenden Höhen.

B+ Az Sonderfarbe RAL Antriebsträger u. Profilsystem**Stk**

für eine Beschichtung des Antriebsgehäuses einschließlich einer gegebenenfalls vorhandenen Verlängerung des Antriebsgehäuses in RAL nach Wahl.

D+ Az für Eloxal nach Wahl Antriebshaube u. Profilsystem**Stk**

für die Eloxierung der Antriebsverkleidung einschließlich einer gegebenenfalls vorhandenen Verlängerung des Antriebsgehäuses in galvanischer/Eloxal Verarbeitung, Farbton nach Farbkarte Auftragnehmer.

E+ Az Oberlichte f. automatische Türsysteme**Stk**

für eine Ausführung einer Oberlichte ergänzend zum ausgeschriebenen Profilsystem des Automatiktürsystems einschließlich Glas sowie gleicher /Beschichtung. Ausführung der Verglasung mit gleichem oder besserem Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) gleich des zugehörigen Türsystems
Abmessungen der Oberlichte:

- Lichte Einbaubreite (mm): ca. ___
- Lichte Einbauhöhe (mm): ca. ___

F+ Az Seitenteil, Einseitig f. automatisches Türsystem**Stk**

für eine Ausführung von einem Seitenteil, passend zum ausgeschriebenen Profilsystem der Türanlage einschließlich Glas sowie gleicher Lackierung/Beschichtung. Ausführung der Verglasung mit gleichem oder besserem Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) des zugehörigen Türsystems.
Mauerlichte zum Einsatz des beschriebenen Türsystems (Türanlagen samt Seitenteilen):

- Lichte Einbaubreite (mm): ca. ___
- Lichte Einbauhöhe (mm): ca. ___

Typ Rahmensystem Liner Frame von ASSA ABLOY

G+ Az Seitenteil, Beidseitig f. automatisches Türsystem**Stk**

für eine Ausführung von beidseitigen Seitenteilen, passend zum ausgeschriebenen Profilsystem der Türanlage inklusive Glas sowie gleicher Lackierung/Beschichtung. Ausführung der Verglasung mit gleichem oder besserem Wärmedurchgangskoeffizienten (U-Wert) des zugehörigen Türsystems.
Mauerlichte zum Einsatz des beschriebenen Türsystems (Türanlagen samt Seitenteilen):

- Lichte Einbaubreite (mm): ca. ___
- Lichte Einbauhöhe (mm): ca. ___

H+ Az and. Farbbeschichtung Rahmenteile Oberlicht. u. /o. Seitent.**Stk**

für eine von der Türanlage abweichende Farbbeschichtung der sichtbaren Rahmenteile der Aufzahlungspositionen Oberlichten und/oder Seitenteile in RAL-Farbton nach Wahl Auftragnehmer.
RAL-Farbton: ___

43.AS 11

Türluftschleier/Torluftschleier für automatische Türsysteme

A+ Türluftschleier bis 2,5 m Einbauhöhe**Stk**

Ausführung mit einem Türluftschleier bis 2,5 m Montagehöhe. Der Türluftschleier erzeugt eine Temperaturbarriere, die effektiv dafür sorgt, dass keine kalte Luft einströmen kann und die Eingangsbereiche von beispielsweise Einkaufsläden, Büros oder öffentlichen Gebäuden somit angenehm warm gehalten werden. Angebotener Türluftschleier wahlweise mit

reiner Elektroheizung oder Wasserheizung. Anschlüsse werden auftraggeberseits nach Angaben des Bieters hergestellt. 3 Ventilatorstufen und 3 elektrische Heizstufen für gleichmäßigen Komfort und zusätzliche Energieeinsparungen.

- Wandhalterungen einschließlich
- Das Vorderteil ist einfach abzunehmen, die Installation und Wartung wird dadurch vereinfacht
- Rostfreies Gehäuse aus heißverzinkten und pulverbeschichteten Stahlpaneelen. Kunststoffenden. Farbe der Frontabdeckung: weiß, RAL 9016, NCS S 0500-N. Farbe des Gitters, der Rückwand und der Stirnseiten: grau, RAL 7046. Ausführungsvariante Elektrisch oder Wasser-Beheizt: _ _ _

B- Türluftschleier bis 3,5 m Einbauhöhe

Stk

Ausführung mit einem Türluftschleier bis 3,5 m Montagehöhe. Der Türluftschleier erzeugt eine Temperaturbarriere, die effektiv dafür sorgt, dass keine kalte Luft einströmen kann und die Eingangsbereiche von beispielsweise Einkaufsläden, Büros oder öffentlichen Gebäuden somit angenehm warm gehalten werden. Angebotener Türluftschleier wahlweise mit reiner Elektroheizung oder Wasserheizung. Anschlüsse werden auftraggeberseits nach Angaben des Bieters hergestellt. 3 Ventilatorstufen und 3 elektrische Heizstufen für gleichmäßigen Komfort und zusätzliche Energieeinsparungen.

- Wandhalterungen eingeschlossen
- Das Vorderteil ist einfach abzunehmen, die Installation und Wartung werden dadurch vereinfacht.
- Rostfreies Gehäuse aus heißverzinkten und pulverbeschichteten Stahlpaneelen. Kunststoffenden. Farbe der Frontabdeckung: weiß, RAL 9016, NCS S 0500-N. Farbe des Gitters, der Rückwand und der Stirnseiten: grau, RAL 7046. Ausführungsvariante Elektrisch oder Wasser-Beheizt: _ _ _

43.AS 20

Aufzählung (Az) auf automatische Schiebetürsysteme,

D- Az Schutzflügel f.lineare Schiebetüren

PA

für eine Ausführung von Schutzflügel für lineare Schiebetüren, ausgeführt als Nurglas, schwenkbar zur leichten Reinigung der Glasflächen sowie innenliegend versperrbar gegen unbefugtes Schwenken. Lackierung/Beschichtung der Metallteile entsprechend der restlichen Türe. Die Schutzflügelkonstruktion ist boden- sowie antriebsseitig an jeweils 2 Punkten zu befestigen um eine Stabilisierung des/der Flügel zu gewähren. Ist eine Bodenlaufschiene für die Türblätter vorhanden, so ist die untere Aufnahme der Schutzflügel in diese zu integrieren und eine separate Befestigung am Boden zu vermeiden. Sind Schutzflügel beidseitig der Türe erforderlich so ist dies zu Berücksichtigen.

Typ Schutzflügelsystem von ASSA ABLOY

F- Az mattierte Folie b.VSG u.ISO Verglasung

Stk

für eine Ausführung der Verbundsicherheitsverglasung (VSG) oder Isolierverglasung (ISO) mit matterter Trennfolie anstelle der Klarfolie.

G- Az Bodenschloss

Stk

für ein Innen am Sockelprofil aufgesetztes Bodenschloss, sperrbar mittels durch den Auftraggeber beigegebenen Sperrzylinder, 2-fach sperrbar, Verankerung in eine in den Boden eingearbeitete Sperrnut. Bei Ausführung in Kombination mit Schutzflügeln ist ein Bodenschloßgehäuse über die gesamte Flügelbreite zur Vermeidung von Scherkanten erforderlich. Bei 2-flügeligen Türen sind 2 Stück Bodenschlösser in den Einheitspreis einzurechnen.

43.AS 30

Zubehör für automatische Schiebetürsysteme, Schiebetürantriebe und Drehtürantriebe.

E- Ellbogentaster aus Kunststoff

Stk

Ellbogentaster mit Mikroschalter und Kunststoffabdeckung (Kst).

Typ ASSA ABLOY ES-P

F- berührungsloses Schaltelement - Winkschalter

Stk

Berührungsloses Schaltelement: Der Magic Switch wird berührungslos durch einfache Handbewegung vor dem Sensor ausgelöst und löst einen Impuls aus. Das Erfassungsfeld kann von 10 cm bis 30 cm frei eingestellt werden.

Typ ASSA ABLOY BLT

G- Fußtaster, pneumatisch

Stk

Ein pneumatischen Fußtaster mit zusätzlichen Relais.

Typ ASSA ABLOY SKP (MA111-9)

H- Drucktaster 1-fach

Stk

Aufputz-Drucktaster 1-fach für Impulsauslösung. Ausführung für Innenbereich und Wandmontage

ASSA ABLOY PB (MA111-5)

I- Pilztaster

Stk

Pilztaster mit schwarzen Knopf. Schutzgehäuse: IP67, Ausführung für Innenbereich und Wandmontage:

Typ ASSA ABLOY MA112-1

J- Schlüsselschalter, 1-Befehl o.Zylinder

Stk

Impulsauslösung mit einem Schlüsselschalter 1-Befehl ohne Profilhalbzylinder für Wandmontage. Schlüsselschalter im Metallgehäuse

Typ ASSA ABLOY KS-F (MA111-12)

K+	Schlüsselschalter, 1-Befehl m.Profilhalbzylinder	Stk
	Impulsauslösung mit einem Schlüsselschalter 1-Befehl mit Profilhalbzylinder und drei Schlüsseln für Wandmontage. Schlüsselschalter im Metallgehäuse Typ ASSA ABLOY KS-F (MA111-1)	
L+	Codetastatur	Stk
	Schmale Codetastatur mit gebürsteter Edelstahlabdeckung. Abmessungen: max. 45 x 181 mm, Gehäuse: mindestens IP68, Anschluss: 12V AC / 12-24 V DC Typ ASSA ABLOY MA111-17	
P+	Not-Aus Taster ohne Arretierung	Stk
	Not-Aus Schlagtaster ohne Arretierung im grauen Kunststoffgehäuse Typ ASSA ABLOY MA112-3	
Q+	Zugtaster mit Seil	Stk
	Zugtaster mit Seil. Anwendungsbereich: <ul style="list-style-type: none"> • Impulsgebung als Not-Auf-Funktion • Öffnungsgeber für Staplerverkehr Typ ASSA ABLOY DK MA112-4	
R+	Not-Aus Taster einrastend	Stk
	Not-Aus Schlagtaster mit Arretierung im grauen Kunststoffgehäuse. Typ ASSA ABLOY MA112-2	
S+	Zugtaster, verstärkt	Stk
	Zugtaster mit geflochtenem Zugseil im robusten Gehäuse. Anwendungsbereich: <ul style="list-style-type: none"> • Impulsgebung als Not-Auf-Funktion • Öffnungsgeber für Staplerverkehr Typ ASSA ABLOY DK MA112-4	
U+	Funkempfänger 1 Kanal mit Stabantenne	Stk
	1-Kanal-Funkempfänger, 40 MHz, mit Stabantenne für Impulsauslösung von außen und innen mittels Handsender. Betriebsspannung: 230-240 V	
V+	Funkempfänger 2 Kanal mit Stabantenne	Stk
	2-Kanal-Funkempfänger, 40 MHz, mit Stabantenne für Impulsauslösung von außen und innen mittels Handsender. Betriebsspannung: 230-240 V	
W+	Funkempfänger 1 Kanal	Stk
	1-Kanal-Funkempfänger, vorgeschriebene Frequenz 433,92 MHz, für Impulsauslösung von außen und innen mittels Handsender. Betriebsspannung: 12-20 V AC/DC Typ ASSA ABLOY BT433-1	
X+	1 Kanal Handsender	Stk
	1-Tasten Handsender mit vorgeschriebener Frequenz 433,92 MHz, einschließlich Batterie. ASSA ABLOY BT40-1	
Y+	2 Kanal Handsender	Stk
	2-Tasten Handsender mit vorgeschriebener Frequenz 433,92 MHz, einschließlich Batterie. ASSA ABLOY BT40-2	
Z+	4 Kanal Handsender	Stk
	4-Tasten Handsender mit vorgeschriebener Frequenz 433,92 MHz, einschließlich Batterie. ASSA ABLOY BT40-4	

43.AS 40

Weitere Sensorik und Elektronik für automatische Schiebetürsysteme, Schiebetürantriebe und Drehtürantriebe.

A+	Präsenzsensoren f.seitlichen Gefahrenbereich-Schiebetüren	Stk
	Präsenzmelder, der mit Infrarottechnologie arbeitet. Die Dreidimensionalität des Infrarotvorhangs vermeidet jeglichen Kontakt von Personen mit der Türe. Die Einstellung wird durch einen LCD-Bildschirm erleichtert. Abdeckung Schwarz. Typ ASSA ABLOY SP32-M oder SP56-M	
B+	Kombinationssensoren Bewegung u.Anwesenheit-Schiebetüren	Stk
	Ein Sensor, der die Radartechnologie zum Öffnen mit der Infrarottechnologie für die Absicherung kombiniert. Die Richtungsempfindlichkeit des Radars erlaubt eine energiesparende Nutzung. Die Dreidimensionalität des Infrarotvorhangs vermeidet jeglichen Kontakt von Personen mit den Türen. Die Richtungsempfindlichkeit senkt die Dauer des Türöffnungszyklus. Dies reduziert den Temperaturverlust des Gebäudes und führt zu Energieeinsparungen. Sie optimiert ebenfalls die Schleusen-Funktion. Die Einstellung wird durch einen LCD-Bildschirm erleichtert. Abdeckung Schwarz. 48 Infrarotspots, verteilt über 2 Vorhänge, vermeiden jeglichen Kontakt von Personen mit den Türen. Ein 32-Bit-Mikroprozessor optimiert die Verarbeitung von Informationen aus der Umgebung. Für eine dauerhafte Leistung und Stabilität zu jeder Jahreszeit.	

Typ ASSA ABLOY SC53-M oder SC53-E

C- Radarbewegungsmelder m.Richtungserkennung

Stk

Radarbewegungsmelder mit Richtungserkennung und schwarzer Abdeckung. Verstellmöglichkeit des Neigungswinkels, schräges Gesichtsfeld und Feldgröße. Durch die Querverkehrsoptimierung werden Energieverluste aus Heiz- und Klimaanlage merklich reduziert. Der IXIO-D ist ein Sensor, der die Radartechnologie zum Öffnen mit der Infrarottechnologie für die Absicherung kombiniert. Die Richtungsempfindlichkeit des Radars erlaubt eine energiesparende Nutzung. Die Dreidimensionalität des Infrarotvorhangs vermeidet jeglichen Kontakt von Personen mit den Türen.

D- Radarbewegungsmelder

Stk

Radarbewegungsmelder, mit schwarzer Abdeckung.

Typ ASSA ABLOY SA12 (SR 220-2)

E- Aktiv-Infrarotmelder

Stk

Zusätzliche Sicherheitseinrichtung über einen Aktiv- Infrarotmelder mit Anwesenheitserkennung von Personen und Fahrzeugen für auftraggeberseitiger Verkabelung.

ASSA ABLOY SP51-M oder SP33-M

F- Lichtschranke, Sender Empfänger

Stk

Sender Empfänger Lichtschranke
verschiedenen Funktionen einstellbar:

- als Sicherheit
- als Öffnungsfunktion
- zusätzlich zur Schleusenfunktion
- als Schließen nach Zeit

Typ ASSA ABLOY Lichtschranke

G- Multifunktionssensor Gefahrenbereich-Drehtüren

Stk

Laserscanner für Anwesenheitserkennung von Personen an automatischen Drehflügel Türsystemen, selbst überwacht, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung gemäß DIN18650. Links—oder rechtsseitige Montage auf dem Türblatt, zur Absicherung des Drehbereichs auf der Bandseite und Bandgegenseite mit zusätzlicher Nebenschließkantenabsicherung im Bereich der Türbänder (Fingerschutz).

- Erfassungsmodus: Anwesenheit
- max. Erfassungsbereich: 4000 mm (diagonal)
- Absicherung Öffnungswinkel: Türblatt : 90° / Fingerschutzbereich : 16°
- min. Objektgröße: Türblatt: 10 cm @ 4 m / Fingerschutz: 2 cm @ 4 m
- Nicht Erfassungsbereich über Boden: 10 cm
- Technologie: LASER Scanner, Lichtlaufzeitmessung
- Abdeckung Schwarz.

Typ LZR ® - Flatscan SW oder SafeScan

W- Warnleuchte Rot oder Grün

Stk

Rot-Ampel / Grün-Ampel mit 24 Volt- Anschluss.

Y- Warnleuchte Rot und Grün

Stk

Rot/Grün Ampel, 24V Anschluss

Z- Aufputzdose f.Taster und Schalter

Stk

schwarze Aufputzdose aus Aluminium

Typ ASSA ABLOY PSK/PSW/PS-4

43.AS 50

Aufzählung (Az) auf automatische Schiebetürsysteme und Schiebetürantriebe, für mechanisches/elektrisches Zubehör

A- Az. Schiebetürsystem mit Eco-Dynamik

Stk

für alle erforderlichen Änderungen am Profilsystem, der Verglasung sowie Schutzflügelaufhängung.

Das beschriebene Automatiktürsystem wird auf ein Eco-Dynamic Schiebetürsystem mit Hochgeschwindigkeit im Öffnungs- und Schließvorgang, intelligenter Zyklensteuerung (automatischer Verkehrsanpassung) und intelligenter Sensorik abgeändert.

Verminderung des Luftwechsels im Dynamischen Betrieb: Neben einem kraftvollen Antriebspaket, bestehend aus Motoreinheit "Heavy Duty" und dem 75W Schaltnetzteil besteht ebenfalls die Möglichkeit bis zu 6 Kombinationssensoren und ein Elektroschloss ansteuern zu können. Öffnungsgeschwindigkeiten im Bereich 0,85 m/s bei Einflügeligen Anlagen, bis zu 1,7 m/s bei Zweiflügeligen Anlagen.

Die Türe reagiert automatisch auf Änderungen des Personenflusses, die Steuerung ändert entsprechend den erhaltenen Radardaten die Türöffnungshaltezeit passgenau ab. Dadurch wird ein "nervöses Tür"-Syndrom, in welchem die Türe bei hohem Verkehr trotzdem Schließversuche unternimmt, verhindert. Ebenso wird die Öffnungsweite entsprechend der Verkehrsdichte angepasst um Energie zu sparen. Bei Verwendung einer Schleuse mit Schleusensteuerung wird diese ebenfalls verkehrabhängig mit einstellbarer Wartezeit deaktiviert um bestmöglichen Personenfluss und Energieeffizienz zu ermöglichen.

Im statischen Betrieb (Geschlossen) verbleiben die Wärmeverluste gleich dem beschriebenen Grundsystem.

- B+ Az Ausf.Schiebetürantrieb f.Flucht-und Rettungswege (RED)** **Stk**
für eine Aufrüstung der in der allgemeinen Leistungsposition beschriebenen Antriebseinheit als zugelassenen Antrieb für Flucht- und Rettungswege mit Redundanz des Antriebssystems einschließlich aller notwendiger Sensorik, Batteriepaketen und Steuerungsfunktionen.
- C+ Az Ausführung Schiebetürantrieb für erhöhte Sicherheit** **Stk**
für eine Aufrüstung der in der allgemeinen Leistungsposition beschriebenen Antriebseinheit auf High Performance. Diese Leistungsstufe beinhaltet neben einem kraftvollen Antriebspaket, bestehend aus Motoreinheit "Heavy Duty" und dem 75W Schaltnetzteil ebenfalls die Möglichkeit bis zu 6 Kombinationssensoren und ein Elektroschloss ansteuern zu können. Durch das kräftigere Antriebspaket kann eine erhöhte Sicherheit im Programmmodus "Poor-Mans-Lock" erwirkt werden. Durch Auslösen der Funktion über einen Taster, Alarmanlage... drückt der eingebaute Motor entgegen dem Öffnungsversuch zwischen den Schließkanten und erschwert ein gewaltsames Eindringen. Der vermehrte Einsatz von Sicherheitssensoren ermöglicht noch eine sichere Anwendung in Bereichen schutzbedürftiger Personen und/oder gebrechlicher Personen.
- D+ Az Ausführung Schiebetürantrieb f.h.Sicherheit u.schn.Öfng.** **Stk**
für eine Aufrüstung der in der allgemeinen Leistungsposition beschriebenen Antriebseinheit auf Exceptional Performance für erhöhte Sicherheit und schnelle Öffnung. Diese Leistungsstufe beinhaltet neben einem kraftvollen Antriebspaket, bestehend aus Motoreinheit "Heavy Duty" und dem 75W Schaltnetzteil ebenfalls die Möglichkeit bis zu 6 Kombinationssensoren und ein Elektroschloss ansteuern zu können. Durch das kräftigere Antriebspaket kann eine erhöhte Sicherheit im Programmmodus "Poor-Mans-Lock" erwirkt werden. Durch Auslösen der Funktion über einen Taster, Alarmanlage... drückt der eingebaute Motor entgegen dem Öffnungsversuch zwischen den Schließkanten und erschwert ein gewaltsames Eindringen. Der vermehrte Einsatz von Sicherheitssensoren ermöglicht noch eine sichere Anwendung in Bereichen schutzbedürftiger Personen und/oder gebrechlicher Personen. Das Exceptional Performance Paket ermöglicht weiterhin Öffnungsgeschwindigkeiten im Bereich 0,85 m/s bei Einflügeligen Anlagen, bis zu 1,7 m/s bei Zweiflügeligen Anlagen.
Typ ASSA ABLOY SL500 Exceptional Performance
- E+ Az weiterer Programmschalter (Operational Mode Selector-OMS)** **Stk**
für einen Programmschalter (Operational Mode Selector - OMS)
Formschöner, drahtgebundener, schlüsselloser und kapazitiver Programmwahlschalter mit integrierten programmierbaren Zugangsebenen als Sicherheitseinschränkung. Funktionsmodi: Einzelansteuerung, Duale Steuerung und Dual mit Anzeige zur Vereinfachung der täglichen Abläufe können bis zu 5 Türen mit gleicher Programmwahl von einem OMS angesteuert werden. Erweitert kann parallel ein zweiter OMS als Duale Steuerungseinheit im Master-Slave Prinzip oder als dezentrale Anlagenüberwachung eingesetzt werden. Über die im OMS integrierten LED Statusanzeigen werden folgende Merkmale/Anlagenstatie signalisiert:
- Orange: Zeigt an, dass die Tür einen Fehler hat, den der Kunde selbst beheben kann
 - Gelb: Zeigt an, das eine Wartung erforderlich ist
 - Rot: Zeigt an dass der Einsatz eines Servicetechnikers erforderlich ist
- F+ Az Programmschalter f.Schiebetüren (versperrbar)** **Stk**
für einen Programmschalter, versperrbar mit Schlüssel (PSK)
Formschöner, drahtgebundener, versperrbarer Programmschalter mit 6 Betriebsstellungen.
- AUS
 - AUSGANG
 - AUTO
 - AUTO teilweise
 - OFFEN
 - zurücksetzen (Rest)
- Material Kunststoff, Aufputz. Schlüssel abziehbar.
- G+ Az Automatische Bodenabsenkündigung f.lineare Schiebetüren** **Stk**
für eine Ausführung des Schiebetürprofilsystems mit einer automatischen Bodenabsenkündigung am unteren Profilsystem als Aufbauvariante.
Aufbaubreite (H x B): 14,6 x 44,5 mm, Material Dichtprofil: Silikon, selbstverlöschend
Oberfläche silberfarben C0 eloxiert oder edelstahlfarben C31 eloxiert . Auslösedruck für die Absenkung 20 N/m,
- H+ Az umlaufende Energiespardichtung f.Schiebetürprofile** **Stk**
für die Ausführung eines Energiespar-Dichtungspakets als Ergänzung zu den Standardtürdichtungen um Zugluft und Leckagen in geschlossener Ruhelage der Schiebetüren zusätzlich minimieren. Durch Einsatz dieser Dichtungssysteme kann das Eindringen von Zugluft im Vergleich zu Standardprofilen um bis zu 60% verringert werden. Typ Tight Seal von ASSA ABLOY
- L+ Az auf eine Schleusenfunktion bei Schiebetüren** **Stk**
für eine Schleusenfunktion zwischen zwei Schiebetürantrieben. Ist Türe A in Öffnung wird Türe B blockiert. Nach passieren von Türe A und vollständigem Schließen wird Türe B zur Öffnung über einen Impulsgeber freigegeben. Solange Türe B geöffnet ist kann Türe A nicht geöffnet werden.
- M+ Az Laufrollen Silent f.Schiebetürantrieb und -system** **Stk**
für eine Ausführung der Laufrollen als dämmende Elemente für erhöhte Laufruhe und geringere Schallemission.

Typ Laufrollensystem Silent von ASSA ABLOY

U- Az Elektronisches Notmodul f.Schiebetüren **Stk**
für eine Aufrüstung für ein Elektronisches Notmodul zum Öffnen oder Schließen des Schiebetürantriebes

V+ Az Verriegelung für Schiebetüren, Ausführung Riemenschloss **Stk**
für die Aufrüstung des in der allgemeinen Leistungsposition beschriebenen Antriebseinheit mit einer Zahnriemen-Verriegelung, direkt im Antriebsträger eingebaut und somit gegen Manipulation geschützt. Nicht für Teleskop-Türen geeignet!

- Direkt auf den Zahnriemen wirkend
- Resistenz bis 3kN Öffnungskraft
- Bei unerlaubtem Öffnungsversuch über 3kN wie eine Ratsche - nach jedem Weiterrutschen wieder 3kN Resistenz
- Nachrüstbar bei nahezu allen Antrieben & Antriebsträgern
- Stromlos geschlossen oder Stromlos geöffnet wird vom Auftraggeber bei Vergabe bekanntgegeben, bei Ausführung der Türe als Fluchtwegtüre ist eine entsprechende, zugelassene Verriegelung zu verwenden!

W+ Az Verriegelung für Schiebetüren, Ausführung Elektromechanik **Stk**
für eine Aufrüstung des in der allgemeinen Leistungsposition beschriebenen Antriebseinheit mit einer Verriegelung, ausgeführt als Elektroschloß, direkt im Antriebsträger eingebaut und somit gegen Manipulation geschützt.

- Direkt auf die Laufwagen wirkend
 - Resistenz bis 1,5kN Öffnungskraft
 - Übersetzung der Verriegelungskraft über Federklinke pro Laufwagen
 - Bei Teleskopanlagen auf schnelle und langsame Flügel wirkend (alle Flügel versperrt)
- Ausführung möglich als:

- Stromlos offen
 - Stromlose geschlossen
 - Bi-Stabil für Fluchtwege (mit Zulassung)
- Stromlos geschlossen oder Stromlos geöffnet wird vom Auftraggeber bei Vergabe bekanntgegeben, bei Ausführung der Türe als Fluchtwegtüre ist eine entsprechende, zugelassene Verriegelung zu verwenden!

Y+ Az Sonderfunktionsmodul-Schiebetüren **Stk**
für eine Aufrüstung des in der allgemeinen Leistungsposition beschriebenen Antriebseinheit mit einem Sonderfunktionsmodul, direkt im Antriebsträger eingebaut und somit gegen Manipulation geschützt. Durch das Modul werden folgende Funktionen unterstützt:

- Schließ- oder Raubüberfall-Impuls
- Schwesternimpuls
- OPEN / CLOSE Impuls
- Bi-stabile Verriegelung
- Stangenverriegelung
- Anschluss eines optionalen Programmwahlschalters mit 6-Draht-Ansteuerung
- Impuls von Brandmeldeanlage
- Nachhaltigkeitsfunktion aus
- Relaisausgang für externe Fehler- oder Statusanzeige, maximal 15 W, 42 V AC / 30 V DC (SELV), nur ohmsche Last
- Schleusenfunktion aus (miteinander verbundene Antriebe)
- Schleusenfunktion
- zweiter überwachter innerer Impuls
- Wiederholte Schließung im Brandfall
- Apothekenimpuls 1 und 2

Z+ Az Absperrbarer Antriebstr.f.Aussenmontage-Schiebetüren **Stk**
für eine Ausführung der Antriebshaube versperrbar für Aussenmontage.

43.AS 60

Aufzahlung auf für automatische Drehtürantriebe,

A- Az Drehtür-Antriebsausführung f.Flucht und Rettungsweg **Stk**
für eine Antriebsaufrüstung einschließlich richtungserkennendem Radarmelder und Sicherheitseinrichtungen für die Errichtung einer Norm gerechten Flucht- und Rettungsweg Ausführung.
Typ ASSA ABLOY SA 51

B- Az Antriebsausführung f.Brandschutz **Stk**
für eine Antriebsaufrüstung einschließlich richtungserkennendem Radarmelder und Sicherheitseinrichtungen für die Errichtung eines normgerechten Brandschutzweges.
Typ ASSA ABLOY SA 51

C+ Az Schließfolgeregler f.2-fl.Drehtüren **Stk**
für eine mechanischen Schließfolgeregelung für zweiflügelige Türen mit überlappenden Türprofilen.

Typ ASSA ABLOY FD111

D+ Az Programmschalter 2-stufig abschließbar f.Drehtürantrieb

Stk

für einen mechanischen Programmschalter 2-stellig mit schwarzer Kunststoffabdeckung und abschließbar über Schlüssel.

Funktionen: Ein/Aus

Typ ASSA ABLOY PSK-2F (MS122-3)

E+ Az Programmschalter 2-stufig m.Drehknopf f.Drehtürantrieb

Stk

für einen mechanischen Programmschalter 2-stellig, mit schwarzer Kunststoffabdeckung und verstellbar über Drehknopf.

Funktionen: Ein/Aus

Typ ASSA ABLOY PSW-2

F+ Az Programmschalter 4-stufig f.Drehtürantrieb

Stk

für einen mechanischen Programmschalter mit 4-stelliger Positionsauswahl und schwarzer Kunststoffabdeckung der über Schlüssel abschließbar ist.

Funktionen:

- Aus
- Einbahnregelung
- Automatikbetrieb
- Offen

Typ ASSA ABLOY PS-4H

G+ Az Notstrombatterie 24 VDC für FRB Drehtür-Antriebe

Stk

für einen Power-Safe-Modus oder Convenience Modus Der Power-Safe-Modus (Stromsparmmodus) hält den Drehtürantrieb im Stand-By für mindestens 1 Woche nach Stromausfall. Mittels Schlüsselimpuls wird die Steuerung wieder aktiviert, erzeugt einen kompletten Öffnungszyklus und geht anschließend wieder in Stand-By. Mit den Convenience Modus (Komfortmodus) wird der Betrieb ohne Unterbrechung für rund 300 Öffnungszyklen fortgesetzt.

Typ ASSA ABLOY Back-up

43.AS 70

+ Zugangskontrolle über Desinfektionsspender,Wandmontage

Stk

Präventive Desinfektion der Hände vor Freigabe des Zugangs

Der automatische Handdesinfektionsspender ist komplett aus Edelstahl 1.4301 gefertigt und aufgrund seiner hygienischen Konstruktion leicht zu reinigen. Dank des Einsatzes eines 5 Liter Kanisters für das Desinfektionsmittel wurde der Handlingaufwand minimiert. Der Kanister wird im Inneren abschließbar untergebracht und ist leicht austauschbar. Durch ein Sichtfenster an der Gerätefront kann der Füllstand des Kanisters abgelesen werden. Die Abgabe der Desinfektionsmittelmenge ist einstellbar und kann an die individuellen Gegebenheiten angepasst werden. Eine schnellschließende Membranpumpe verhindert das Nachtropfen.

Eckdaten:

- Gleichzeitiges automatisches Auftragen des Desinfektionsmittels
- Exakte Dosierung der einstellbaren Desinfektionsmittelmenge
- Schnellschließende Membranpumpe verhindert das Nachtropfen
- Hygienische Konstruktion, leicht zu reinigen
- Geringer Handlingaufwand durch den Einsatz eines 5 Liter Kanisters
- Potentialfreier Kontakt zur Aktivierung automatischer Türen, um den Zugang in sensible Bereiche erst nach der Händedesinfektion zu ermöglichen

Die Montage des Gerätes erfolgt an einer Wand oder tragenden Konstruktion neben dem Zugang.

z.B. ASSA ABLOY HY2370, oder gleichwertiges

43.AS 71

+ Zugangskontrolle über Desinfektionsspender,Portabel

Stk

Präventive Desinfektion der Hände vor Freigabe des Zugangs

Der automatische Handdesinfektionsspender ist komplett aus Edelstahl 1.4301 gefertigt und aufgrund seiner hygienischen Konstruktion leicht zu reinigen. Dank des Einsatzes eines 5 Liter Kanisters für das Desinfektionsmittel wurde der Handlingaufwand minimiert. Der Kanister wird im Inneren abschließbar untergebracht und ist leicht austauschbar. Durch ein Sichtfenster an der Gerätefront kann der Füllstand des Kanisters abgelesen werden. Die Abgabe der Desinfektionsmittelmenge ist einstellbar und kann an die individuellen Gegebenheiten angepasst werden. Eine schnellschließende Membranpumpe verhindert das Nachtropfen.

- Gleichzeitiges automatisches Auftragen des Desinfektionsmittels
- Exakte Dosierung der einstellbaren Desinfektionsmittelmenge
- Schnellschließende Membranpumpe verhindert das Nachtropfen
- Hygienische Konstruktion, leicht zu reinigen
- Geringer Handlingaufwand durch den Einsatz eines 5 Liter Kanisters

- Funkübertragungseinheit zur Aktivierung automatischer Türen, um den Zugang in sensible Bereiche erst nach der Händedesinfektion zu ermöglichen
 - Einbindung der Funkt-Empfangseinheit bei der zu betätigenden Automatiktüre
- Die Montage des Gerätes erfolgt an einer mit Bodenrollen bewegliche Konstruktion zur leichten Ortsveränderung (z.B. bei Ladenschluss)
z.B. ASSA ABLOYHY2370 Portable, oder gleichwertiges

43.AS 80**+ Az f.Ausführung d.Schiebetürsystems in ResistClass 2 (RC2)****Stk**

Aufzählung auf Schiebetürsysteme für ein einbruchshemmendes Profilsystem, geprüft nach RC2. Alle erforderlichen Änderungen an Antrieb etc. sind zu berücksichtigen! Ausführung nur bei linearen Schiebetüren möglich.
Profilsystem Serie RC2/PROTECT:

- Die integrierten Aluminiumprofile sind standardmäßig A6 / C0 eloxiert, Verglasung einbruchhemmend P4A 22 mm isoliert.
- Als mechanische Sicherheitsfunktion sind in der Hauptschließkante zwei Sicherheitsschlösser Typ ASSA ABLOY verbaut, Zertifikat Schlösser SK** (SK 2 Stars).
- Die zentrale Versperrfunktion der Türflügel wird über eine Bodensicherung verstärkt, diese wird im Fertigfußboden verankert und dient zur Aufnahme der Sperrbolzen der Türflügel in geschlossener / verriegelter Funktion.
- An den oberen Profilen der Türflügel ist ein Aushebelschutz verbaut welcher das Aushebeln der Türflügel in vertikaler Ebene verhindert.
- Zur Absicherung gegen vertikale Manipulation werden die seitlichen Führungsschuhe als stabile Doppel-Führungsschuhe ausgeführt.
- Abmessungen Rahmenprofilsystem: Glaseinfassung Nebenschließkante 36 mm, Hauptschließkante einschließlich Verriegelungen 70 mm, Sockelleistenhöhe 80 mm, Profilstärke 30 mm. Füllung mit isoliertem 22-mm-Sicherheits-Verbundsicherheitsglas Typ P4A.
- System getestet nach: EN 1627, EN 1628, EN 1629 und EN 1630.
- Farbbeschichtung der sichtbaren Rahmenteile in RAL-Farbtönen nach Wahl Auftraggeber.
- Zertifizierung: Resist Class 2 (RC2). Ein Zertifikat über die Erfüllung der Klassifizierung RC2 nach EN 1627 ist beizulegen!
- Die Seitenteile der Konstruktion sind ebenfalls als RC2 im Gesamtsystem zu berücksichtigen und der Nachweis hierfür zu erbringen.

43.AS 90**Windfangkonstruktion**

Lieferung und Montage einer Windfangkonstruktion. Die Montage erfolgt auf fertigem Fußboden, Konstruktion fassadenunabhängig mittels Formrohranschlüssen. Oberfläche beschichtet in Standard RAL-Ton.. Elektroleitungen werden von Seiten Auftraggeber außerhalb der Konstruktion geführt. Ebenso werden Anfahrschutz und Abweiser für Einkaufswagen vom Auftraggeber gestellt und verbaut. Der vom Auftragnehmer gefertigte Windfang ist vorbereitet zur Aufnahme der ausgeschriebenen Schiebetürsysteme.

A- Windfangkonstruktion (ASSA ABLOY)**PA**

Windfangkonstruktion zur Aufnahme der Automatiktüren

System: ungedämmte Serie, z.B. SCHÜCO AWS/ADS 50.NI; Farbe: beschichtet, RAL nach Wahl Auftraggeber, einfarbig

Verglasung: Monoverglasung ESG und Monoverglasung Float

Winkel für auftraggeberseitiges Fixpaneel

Abmessungen:

- Gesamtlänge Windfang (mm): _ _ _ _
- Gesamtbreite/Tiefe (mm): _ _ _ _
- Achsmass Blindpfosten (mm): _ _ _ _
- Gesamthöhe Windfang (mm): _ _ _ _

Typ Windfangkonstruktion mit SCHÜCO AWS/AWI