



SICHERHEITZUBEHÖR

EMPFEHLUNGEN ZUR ANPASSUNG AN DIE NORM EN 13241-1.

Um Ihnen zu helfen, Tore zu bauen, die der Norm EN 13241-1 entsprechen, hat SIMU eine große Produktauswahl entwickelt. Die folgenden Tabellen enthalten die Empfehlungen bezüglich der verschiedenen Komponenten, die in Rolltore hinsichtlich der möglichen Gefahren für Personen und Eigentum integriert werden sollten (dies ist die Ansicht von SIMU, die Zustimmung der entsprechenden Stellen vor Ort ist stets einzuholen).

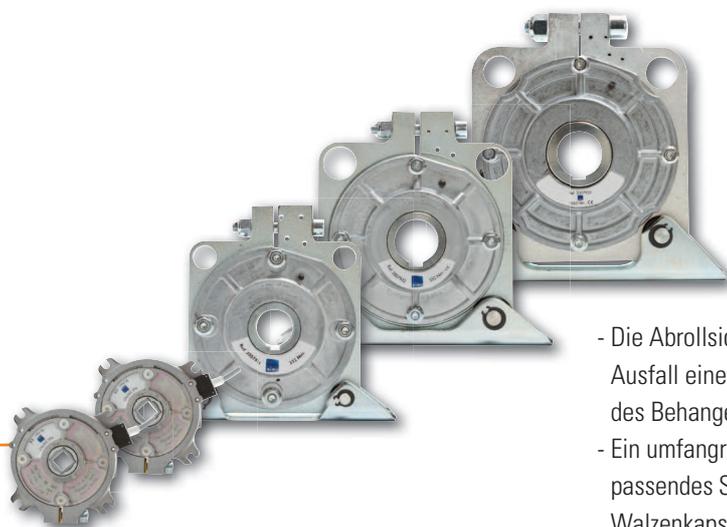
ZWEI FÄLLE SIND HIER BERÜCKSICHTIGT:

1. Tore, die sich im öffentlichen Bereich befinden.
2. Tore, die sich im nicht öffentlichen Bereich befinden.

		ABROLLSICHERUNG	SICHERHEITSLAISTE	1. ZELLESET	2. ZELLESET	SIGNALLEUCHE	BELEUCHTUNG
		 <i>Siehe Seiten 222-223</i>	 <i>Siehe Seiten 224-225</i>	 <i>Siehe Seite 227</i>	 <i>Siehe Seite 227</i>	 <i>Siehe Seite 228</i>	
TOR IM ÖFFENTLICHEN BEREICH	Betätigung nur in Sichtweite	Ja	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja
	Impulsbetrieb	Ja	Ja	Ja	Nein*	Ja	Nein
	Automatische Steuerung (automatisches Schließen des Tors)	Ja	Ja	Ja	Nein*	Ja	Nein
TOR IM NICHT ÖFFENTLICHEN BEREICH	Betätigung nur in Sichtweite	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
	Pulsbetrieb	Ja	Ja	Nein	Nein*	Nein	Nein
	Automatische Steuerung (automatisches Schließen des Tors)	Ja	Ja	Ja	Nein*	Ja	Nein

* : JA, für Rollgitter. Installation im oberen Bereich, auf der Höhe der Rollaktion.

ABROLLSICHERUNGEN



- Die Abrollversicherung ermittelt eine plötzliche Überdrehzahl beim Ausfall einer Aufhängungskomponente und blockiert den Fall des Behangs und stoppt den Rahmen.
- Ein umfangreiches, für die meisten Installationselemente passendes Sortiment (Halterungen, Platten, Winkelhalterungen, Walzenkapseln, Wellen für Walzenkapseln).

ANTI-KICKBACK system



Ein patentiertes eingebautes „ANTI-KICKBACK“-System sichert unmittelbar das Schließen des Tores und verhindert das ruckweise Fallen des Behangs.

ACHTUNG:

Das Drehmoment der Abrollversicherung und des Motors unterliegen unterschiedlichen Werten. Die Wahl der Abrollversicherung hängt von der Welle und dem Gewicht des Behangs ab und nicht vom Drehmoment des Motors.

AUSWAHLTABELLEN

WELLENTYP	ABROLLSICHERUNG				
	95 Nm	147 Nm	332 Nm	552 Nm	1063 Nm
ACHTKANTWELLEN 70 MM	86 Kg* - 217 Kg**	91 Kg* - 336 Kg**	-	-	-
102 x 2 / 101,6 x 3,6	121 Kg	175 Kg	517 Kg	-	-
133 x 2,5 / 133 x 4	96 Kg	160 Kg	450 Kg	660 Kg	-
159 x 4,5	-	129 Kg	396 Kg	600 Kg	-
168 x 3,5 / 168 x 4,5	-	-	370 Kg	580 Kg	980 Kg
193,7 x 5,4	-	-	325 Kg	500 Kg	927 Kg
219,1 x 5,9	-	-	282 Kg	470 Kg	830 Kg

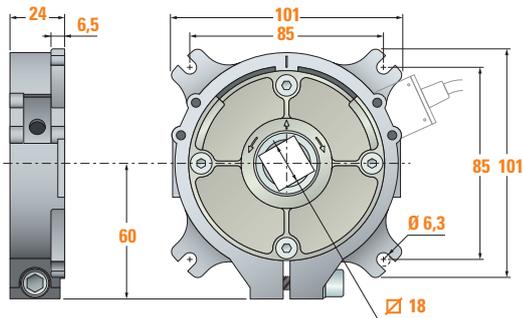
* Maximaler Wert entsprechend der Belastbarkeit der Welle

** Maximaler, von der Abrollversicherung tolerierter Wert

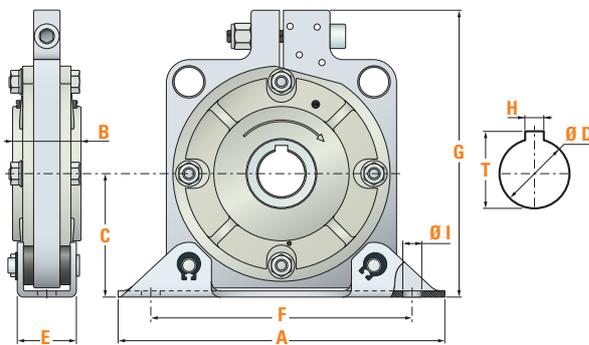


SPEZIFIKATION

TYPEN: 95 Nm - 147 Nm



TYPEN: 332 Nm - 552 Nm - 1063 Nm



	ABROLLSICHERUNG		
	332 Nm	552 Nm	1063 Nm
A	210	260	340
B	44	50	78
C	80	100	150
Ø D	30	40	50
E	38	45	75
F	180	230	300
G	185	225	320
H	8	12	14
Ø I	12	14	22
T	33,3	43,3	53,8

Zum Verfahren für Einbau und Zubehör mit **Rohrmotoren**, siehe Seite 120 bis 121 - siehe Seite 126 bis 129

BESTELL-NR.N	2007928	2007930	2007931	2007932	2007933
KABELLÄNGE	5 m	5 m	1 m	1 m	1 m
ZULÄSSIGES DREHMOMENT	95 Nm	147 Nm	332 Nm	552 Nm	1063 Nm
AUFFANGMOMENT	545 Nm	812 Nm	796 Nm	1253 Nm	4092 Nm
ARBEITS-GESCHWINDIGKEIT	22 U/min	22 U/min	22 U/min	22 U/min	18 U/min
GEWICHT	1 Kg	1 Kg	4,5 Kg	8 Kg	23 Kg
VERSCHRAUBUNG (nicht mitgeliefert)	4 Schrauben: M6 x 20 DIN 912 Zn 8,8 4 Gegenmutter: HU6 DIN 934 4 Sicherungsringe: Ø6,4 x Ø18 x 1,6 DIN 9021Zn	4 Schrauben: M6 x 20 DIN 912 Zn 8,8 4 Gegenmutter: HU6 DIN 934 4 Sicherungsringe: Ø6,4 x Ø18 x 1,6 DIN 9021Zn	2 Schrauben: DIN 933 M10 x 30 Zn 8,8 2 Gegenmutter: DIN 934 M10 Zn 2 Sicherungsringe: DIN 125 Ø10,5 Zn	2 Schrauben: DIN 933 M12 x 40 Zn 8,8 2 Gegenmutter: DIN 934 M12 Zn 2 Sicherungsringe: DIN 125 Ø13 Zn	2 Schrauben: DIN 933 M20 x 55 Zn 8,8 2 Gegenmutter: DIN 934 M20 Zn 2 Sicherungsringe: DIN 125 Ø21 Zn
HALTEWINKEL	 Abroll Sicherungen 95 und 147 Nm werden direkt auf die Seitenplatten geschraubt (ohne Haltewinkel)		 Haltewinkel + Schrauben Nr.: 9017176	 Haltewinkel + Schrauben Nr.: 9017177	 Haltewinkel + Schrauben Nr.: 9017178

SICHERHEITSLAISTEN

WICHTIG

Bei Impulssteuerung oder im automatischen Modus ist dieses Zubehör erforderlich, um zu gewährleisten, dass das Tor der Norm EN13241-1 entspricht.



- Wenn ein Hindernis das Schließen verhindert, ermittelt der integrierte Fotozellensatz die Abflachung des Gummiprofils.
- 3 Größen für Gummiprofile sind erhältlich. Die Auswahl hängt von der Art der verwendeten Abschlußleiste ab.
- Gummiprofil mit reflektierendem Inneren: Die Ermittlung erfolgt auch, wenn die Fotozellen nicht perfekt angeordnet sind.



Visuelle Darstellung der ordnungsgemäßen Funktion der Schaltleiste dank eines LED-Signals, das durch die transparente Anschlussbox zu sehen ist.

SPEZIFIKATION

SICHERHEITSSYSTEM	Kat. 2 entsprechend DIN EN 954-1
SCHUTZART	GEHÄUSE IP 65
UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR	von -20°C bis +55°C
MAX. TORBREITE	10 Meter



KOMPONENTEN FÜR EINE STABHÖHE BIS **MAX. 75 MM**

SCHIENE	GUMMIPROFIL	ANSCHLUSSSET
	<p>Dieses Profil kann direkt in bestimmte Abschlussleisten integriert werden: Heroal, Alulux, Alukon, Lakal und Building Plastics</p>	
<p>9016875 10 Schienen von 3 Metern</p>	<p>9015894 50 m Rolle</p>	<p>9015893 1 Set pro Tor</p>

KOMPONENTEN FÜR EINE STABHÖHE BIS **MAX. 75 BIS 110 MM**

SCHIENE	GUMMIPROFIL	ANSCHLUSSSET
	<p>Dieses Profil kann direkt in bestimmte Abschlussleisten integriert werden: Heroal, Alulux and Lakal</p>	
<p>9013406 9016704 10 Schienen von 2.5 Meter</p>	<p>9016703 40 m</p>	<p>9015946 1 Set pro Tor</p>

KOMPONENTEN FÜR EINE STABHÖHE **110 MM**

SCHIENE	GUMMIPROFIL	ANSCHLUSSSET
	<p>Dieses Profil kann direkt in bestimmte Abschlussleisten integriert werden: Heroal, Alulux, Alukon, Lakal und Building Plastics</p>	<p>Integrierte Elektronik</p>
<p>9013406 10 Schienen von 2.5 Meter</p>	<p>9013405 25 m Rolle</p>	<p>9013407 1 Set pro Tor</p>

LICHTSCHRANKE

LICHTSCHRANKE - 30 METER



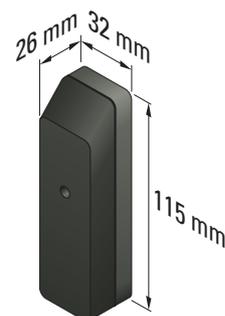
Schmale Bauform - nur 32 mm

Die Zellen ermitteln Hindernisse, die das Öffnen und Schließen des Tors verhindern.

BEZEICHNUNG	BESTELLNUMMER
Lichtschanke - 30 Meter	9012888

SPEZIFIKATION

STROMVERSORGUNG	von 20 VAC bis 31 VAC oder 22 VDC bis 30 VDC
REICHWEITE	max. 30m (mit Einschränkung bei Nebel oder Regen)
SCHUTZART	IP 54
UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR	von -15°C bis +70°C



LICHTSCHRANKE - 20 METER

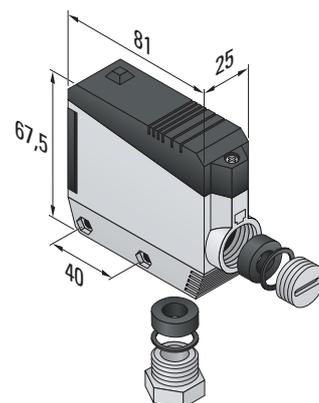


Die Lichtschranken ermitteln Hindernisse, die das Öffnen und Schließen des Tors verhindern.

BEZEICHNUNG	BESTELLNUMMER
Lichtschanke - 20 Meter	9630342

SPEZIFIKATION

STROMVERSORGUNG	220 V - 50 Hz oder 24 V
REICHWEITE	20m (mit Einschränkung bei Nebel oder Regen)
SCHUTZART	IP 67
LIEFERUMFANG	- 1 Senderzelle - 1 Empfängerzelle - 2 Befestigungsklammern





POLARISIERTE REFLEKTORZELLE

ZELLE + REFLEKTOR



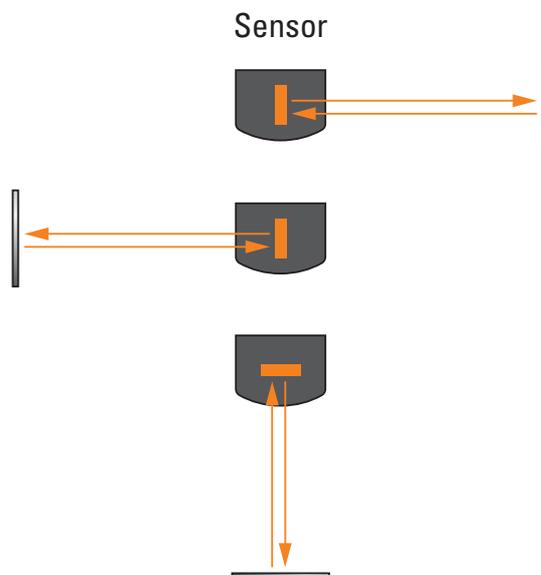
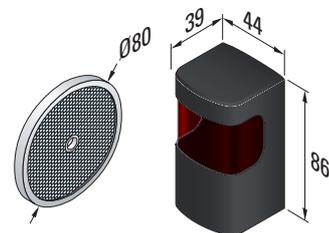
90 ° drehbar - 3 Positionen möglich
Einfacher Anschluss. Nur 1 Zelle muss
angeschlossen werden.

- Die Zellen ermitteln Hindernisse, die das Öffnen und Schließen des Tors verhindern.
- Polarisierte Zelle: Der Strahl kann nur von dem Reflektor reflektiert werden.

BEZEICHNUNG	BESTELL-NR.
Reflektorzelle	2008394

SPEZIFIKATION

- STROMVERSORGUNG** 12-24 VDC / VAC (-15% +20%)
REICHWEITE max. 12m (eingeschränkt bei Regen)
SCHUTZART IP 66
Ø REFLEKTOR 80mm
LIEFERUMFANG - 1 Senderzelle
 - 1 Reflektor
UMGEBUNGSBETRIEBSTEMPERATUR von -25°C bis +60°C



SIGNALLEUCHE



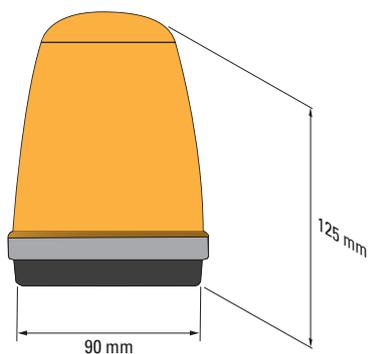
VERWENDUNG:

Wahlweise Dauer- oder Blinklicht

BEZEICHNUNG	BESTELL-NR.
Universal Warnleuchte Orange 230/24	9019453

Schrauben und Wandanschlüsse inklusive

SPEZIFIKATION



STROMVERSORGUNG	85-265 VAC oder 12-24 VAC/DC
BLINKFREQUENZ	1 Hz
SCHTZGRAD	IP54
LED LEISTUNGS-AUFNAHME	< 2,5W
UMGEBUNGSTEMPERATUR BEI GEBRAUCHT	-20°C bis 60°C
GEWICHT	180 g