

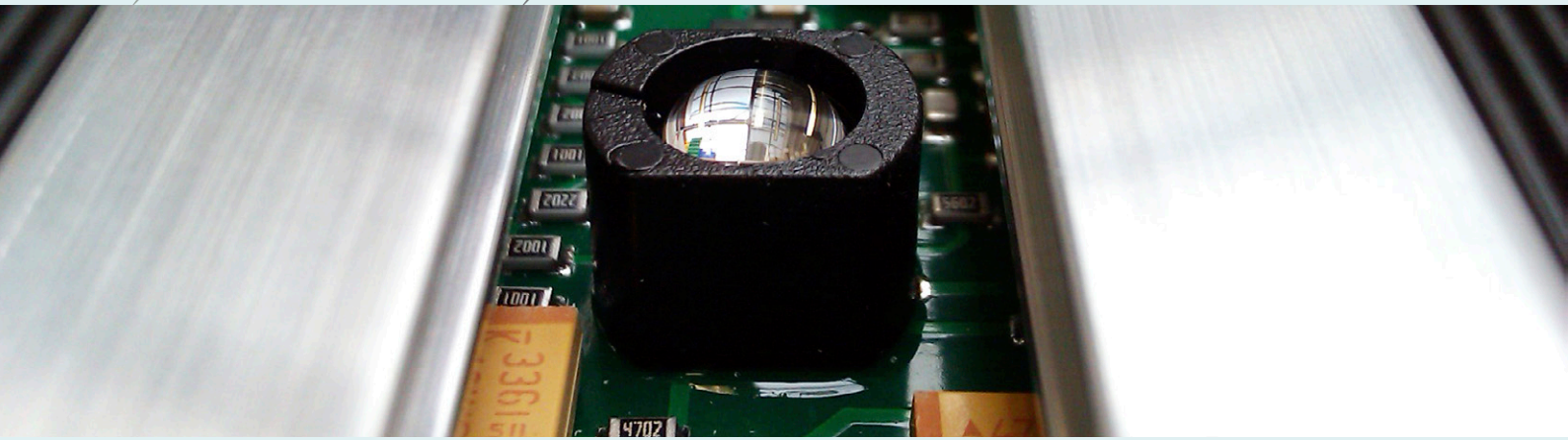


STRACK
LIFT AUTOMATION

LTÜ²

STRACK LIFT AUTOMATION GmbH
Lise-Meitner-Straße 2
42489 Wülfrath
Deutschland

Tel. +49 2058 89328 - 0
sales@liftnet.org
www.liftnet.org



LTÜ² auf den Punkt gebracht:

LTÜ² ohne Stufenvermeidung (Einfachversion)

- entspricht in allen Punkten dem DAA-Beschluss Nr. 6/34 mit TÜV-geprüfter Sicherheit
- steckbar mit rüttelsicheren Steckverbindern
- jeder Lichtstrahl ohne Hilfsmittel kontrollierbar
- Notbetrieb bei zerstörten Lichtstrahlen
- Überwachung der vollen Kabinenhöhe bis 3,75 Meter
- schnelle Montage und Justage durch Hinterwand- und Aufwandmontagesatz (optional)
- Bohrschablone und Summer im Lieferumfang
- Handtestgerät OptoControl zur Visualisierung der Infrarot-Lichtstrahlen (optional)
- Kunststoff-Optikoberfläche für normale Bedingungen oder Silikatglas-Optikoberfläche für extreme Verschmutzungsbedingungen
- potentialfreie Ausgänge für „Tür umsteuern“ bei automatischen Schachttüren
- Ausgänge für Rot-Grün-Lampen im Fahrkorb als Beladekontrolleinrichtung
- 7 Meter Anschlusskabel auch für große Fahrkörbe geeignet

LTÜ² mit Stufenvermeidung (Vollversion) zusätzlich

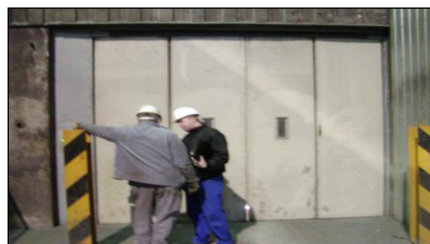
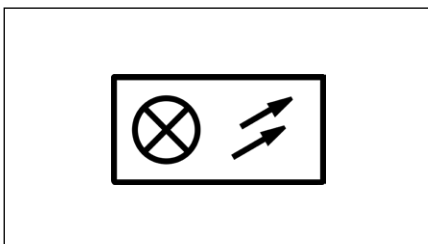
- automatische Stufenvermeidung
- Erkennung der falschen Entriegelungszone
- versperren der Schachttüren nach Unterbrechung des Lichtgitters
- sperren von „Bündig nachholen (Nachregulieren)“ nach Unterbrechung des Lichtgitters

Sicherheitslichtgitter für Lastenaufzüge.



Das Sicherheitslichtgitter LTÜ² dient als Ersatz für Fahrkorbabschlusstüren bei Lastenaufzügen mit einer Fahrgeschwindigkeit bis max. 0,85 m/s. Grundlage hierfür ist der Beschluss des Deutschen Aufzugausschusses (DAA) Nr. 6/34, der in allen Punkten erfüllt wird.

Das bewährte LTÜ²-System ist leicht in alle vorhandenen Aufzugsteuern einzubinden. Und mit einem cleveren Montageset und Justagehilfsmitteln versehen, ist es eine komfortable Angelegenheit. Die Einbindung in die jeweilige Aufzugsteuerung ist weitgehend identisch, da nur Signale verwendet werden, die in allen Steuerungen vorhanden sind.



Produktbeschreibung

Das bewährte LTÜ²-System ist leicht in alle vorhandenen Aufzugsteuerungen einzubinden. Und mit einem cleveren Montageset und Justagehilfsmitteln versehen, ist es eine komfortable Angelegenheit. Die Einbindung in die jeweilige Steuerung ist weitgehend identisch, da nur Signale verwendet werden, die in allen Steuerungen vorhanden sind. Bei Aufzügen mit Durchladung ist der Anschluss identisch zu Aufzügen mit einer Türseite. Auch hier ist nur ein Steuergerät erforderlich.

Das Sicherheitslichtgitter LTÜ² ist vollständig als Sicherheitsschaltung im Sinne der Aufzugsrichtlinie aufgebaut und baumustergeprüft.

Da die EN 81-1/-2 /-20 keine Aufzüge ohne Kabinenabschlusstüren kennen, werden je nach Einsatzgebiet unterschiedliche weitergehende Forderungen an den Aufzug bei Einbindung von Sicherheitslichtgittern von den zuständigen Sachverständigen gefordert. Diese können z.B. eine Einschränkung der Fahrgeschwindigkeit, des Benutzerkreises oder der Nutzungsart des Aufzugs sein. Fragen Sie vor Umbau der Aufzugsanlage bitte bei Ihrem ZÜS-Sachverständigen nach.

LTÜ² ohne Stufenvermeidung (Einfachversion)

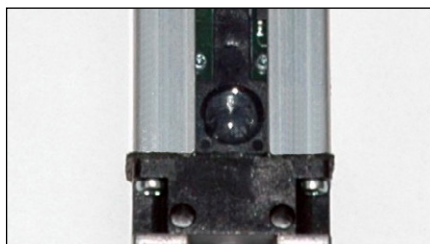
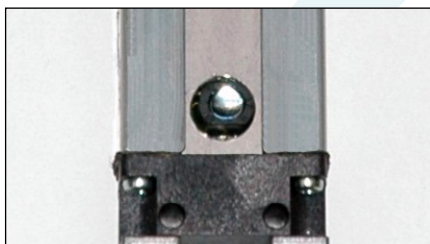
Das LTÜ² ohne Stufenvermeidung kann eingesetzt werden in Fällen, in denen der Aufzug bereits über eine Sicherheitsschaltung oder Sicherheitsschalter zur Überwachung der Tür-Entriegelungszone verfügt, d.h. alle Hydraulikaufzüge und Aufzüge mit der Funktion „früh öffnende Türen“ fallen darunter.

Das LTÜ² ohne Stufenvermeidung stellt zudem Ausgänge wie „Schachttür umsteuern“ und „Beladekontrolle“ zur Verfügung.

LTÜ² mit Stufenvermeidung (Vollversion)

Wenn das Lichtgitter kurz vor Erreichen der Zielhaltestelle im Tür-Entriegelungsbereich unterbrochen wird, darf der Aufzug nicht stehen bleiben, sondern muss die letzten Zentimeter bis zur Bündigstellung der Kabine weiterfahren. Dieses verhindert eine gefährliche Stufenbildung (Stolperkante). Das LTÜ² mit integrierter Stufenvermeidung hat für diesen Zweck eine Sicherheitsschaltung eingebaut, die die Tür-Entriegelungszone überwacht und in Verbindung mit anderen Signalen aus der Steuerung und vom Lichtgitter eine Stufenbildung verhindert.

Das LTÜ² mit Stufenvermeidung stellt zudem Ausgänge wie „Riegelmagnet festhalten“, „Nachregulierung zulassen“, „Schachttür umsteuern“ und „Beladekontrolle“ zur Verfügung.

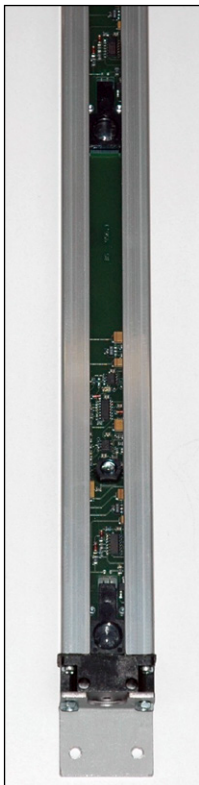


Sensorleisten

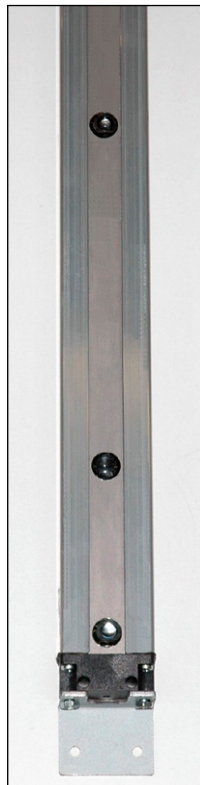
Die Sensorleisten gibt es als Standardausführung mit Kunststoffoptiken (Bild links) und mit Silikatglasoptiken (Bild rechts).

Die linke Ausführung ist in allen Lastenaufzügen verwendbar. Jedoch für Aufzüge in sehr schmutziger bzw. sehr staubiger Umgebung wie z.B. Produktionsaufzüge in Sägewerken und einigen Anlagen in der chemischen Industrie empfehlen wir die rechte Variante. Diese hat antistatische und sehr kratzfeste Silikatglas-Optiken, die auch häufigem Reinigen standhalten.

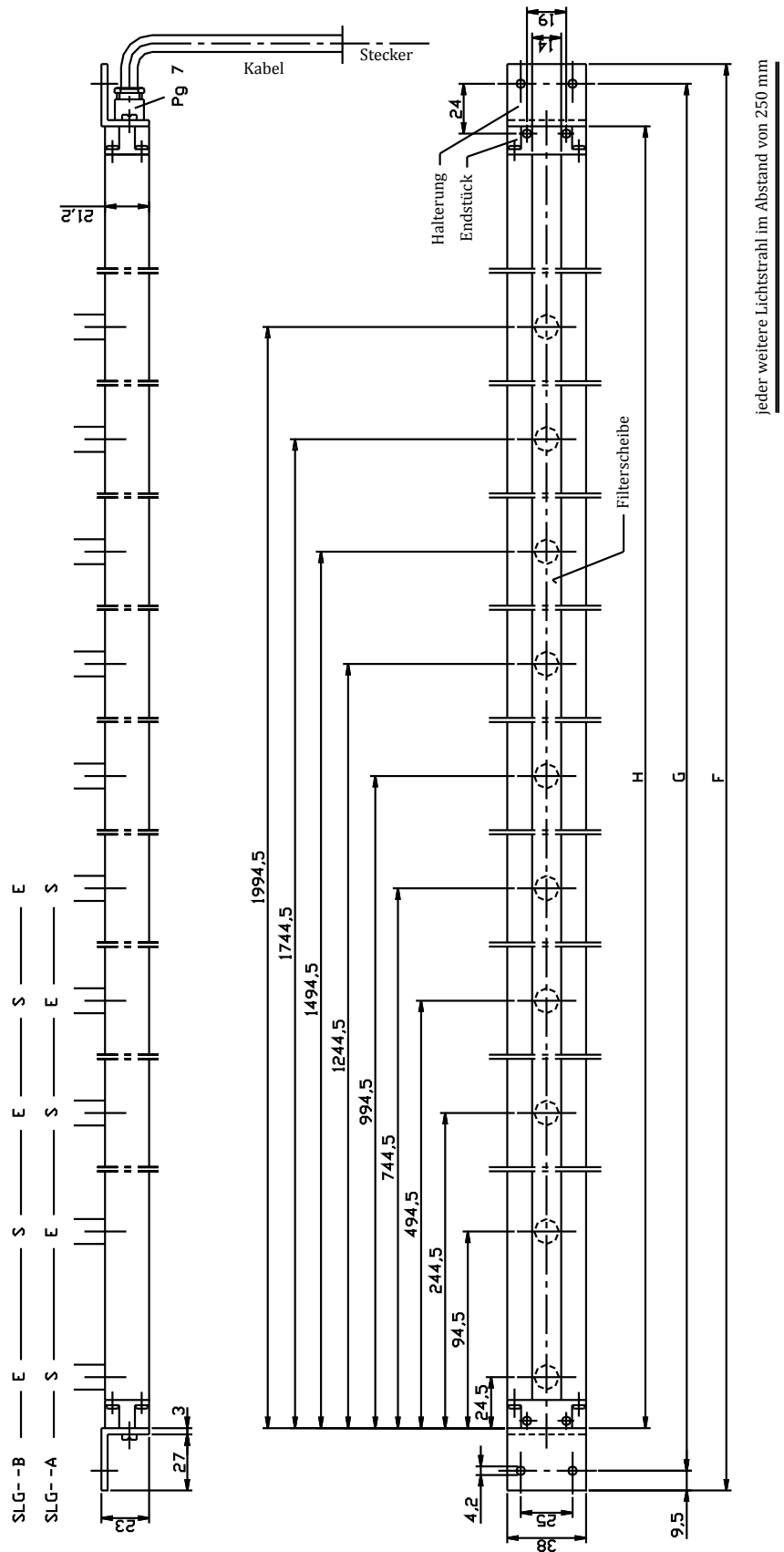
Mit Kunststoffabdeckung



Mit Silikatglasabdeckung



Anzahl der Licht- strahlen	Länge (mm)			Bezeichnung
	F	G	H	
8	1650	1631	1590	SLG-08-A / SLG-08-B
9	1900	1881	1840	SLG-09-A / SLG-09-B
10	2150	2131	2090	SLG-10-A / SLG-10-B
11	2400	2381	2340	SLG-11-A / SLG-11-B
12	2650	2631	2590	SLG-12-A / SLG-12-B
13	2900	2881	2840	SLG-13-A / SLG-13-B
14	3150	3131	3090	SLG-14-A / SLG-14-B
15	3400	3381	3340	SLG-15-A / SLG-15-B
16	3650	3631	3590	SLG-16-A / SLG-16-B



Bestelldaten**LTÜ² ohne Stufenvermeidung**

Lieferumfang:

1 x Steuergerät (IP54) OHNE integrierte Schaltung zur Stufenvermeidung

2 bzw. 4 x Sensorleiste (IP54), 1x Bohrschablone für Sensorleiste, 1x 24V-Summer für Kabinentableau, Betriebsanleitung, 3x ZÜS-Vorlagepapiere bei Auftragsbestätigung

Optiken mit Kunststoffabdeckung

Anzahl der Lichtstrahlen	Hinterwandmontage: Empfohlene Fahrkorb- zugangshöhe / mm	Aufwandmontage: Empfohlene Fahrkorb- zugangshöhe / mm	Eine Zugangsseite		Durchladung	
			Typ	Artikel-Nr.	Typ	Artikel-Nr.
8	bis 1770	1910 - 2159, altern. zu 9 Strahlen	682-LTÜ2-1-08/SLG	00012440	682-LTÜ2-2-08/SLG	00012471
9	1771-2020	1910 - 2159	682-LTÜ2-1-09/SLG	00012444	682-LTÜ2-2-09/SLG	00012475
10	2021-2270	2160 - 2409	682-LTÜ2-1-10/SLG	00012448	682-LTÜ2-2-10/SLG	00012479
11	2271-2520	2410 - 2659	682-LTÜ2-1-11/SLG	00012452	682-LTÜ2-2-11/SLG	00012483
12	2521-2770	2660 - 2909	682-LTÜ2-1-12/SLG	00012456	682-LTÜ2-2-12/SLG	00012487
13	2771-3020	2910 - 3149	682-LTÜ2-1-13/SLG	00012460	682-LTÜ2-2-13/SLG	00012491
14	3021-3270	3150 - 3409	682-LTÜ2-1-14/SLG	00022397	682-LTÜ2-2-14/SLG	00022403
15	3271-3520	3410 - 3659	682-LTÜ2-1-15/SLG	00022398	682-LTÜ2-2-15/SLG	00022404
16	3521-3770	3660 - 3770	682-LTÜ2-1-16/SLG	00022399	682-LTÜ2-2-16/SLG	00022405

Optiken mit Glasabdeckung

Anzahl der Lichtstrahlen	Hinterwandmontage: Empfohlene Fahrkorb- zugangshöhe / mm	Aufwandmontage: Empfohlene Fahrkorb- zugangshöhe / mm	Eine Zugangsseite		Durchladung	
			Typ	Artikel-Nr.	Typ	Artikel-Nr.
8	bis 1770	1910 - 2159, altern. zu 9 Strahlen	682-LTÜ2-1-08/SLG/G	00022459	682-LTÜ2-2-08/SLG/G	00022447
9	1771-2020	1910 - 2159	682-LTÜ2-1-09/SLG/G	00022460	682-LTÜ2-2-09/SLG/G	00022451
10	2021-2270	2160 - 2409	682-LTÜ2-1-10/SLG/G	00022461	682-LTÜ2-2-10/SLG/G	00022452
11	2271-2520	2410 - 2659	682-LTÜ2-1-11/SLG/G	00022462	682-LTÜ2-2-11/SLG/G	00022453
12	2521-2770	2660 - 2909	682-LTÜ2-1-12/SLG/G	00022463	682-LTÜ2-2-12/SLG/G	00022454
13	2771-3020	2910 - 3149	682-LTÜ2-1-13/SLG/G	00022464	682-LTÜ2-2-13/SLG/G	00022455
14	3021-3270	3150 - 3409	682-LTÜ2-1-14/SLG/G	00022465	682-LTÜ2-2-14/SLG/G	00022456
15	3271-3520	3410 - 3659	682-LTÜ2-1-15/SLG/G	00022466	682-LTÜ2-2-15/SLG/G	00022457
16	3521-3770	3660 - 3770	682-LTÜ2-1-16/SLG/G	00022467	682-LTÜ2-2-16/SLG/G	00022458

LTÜ² mit Stufenvermeidung

Lieferumfang:

1 x Steuergerät (IP54) MIT integrierter Schaltung zur Stufenvermeidung

2 bzw. 4 x Sensorleiste (IP54), 1x Bohrschablone für Sensorleiste, 1x 24V-Summer für Kabinentableau, Betriebsanleitung, 3x ZÜS-Vorlagepapiere bei Auftragsbestätigung

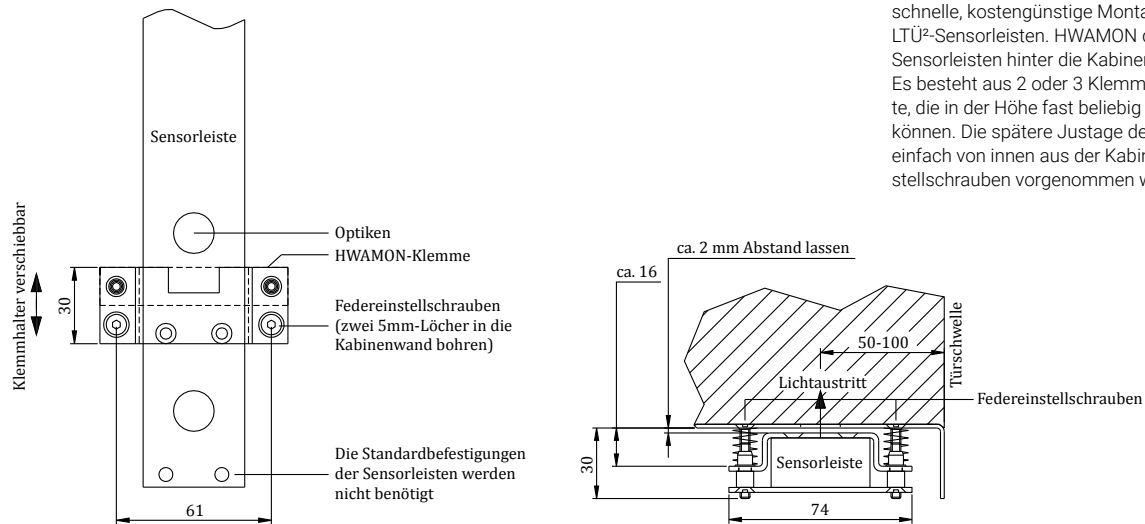
Optiken mit Kunststoffabdeckung

Anzahl der Lichtstrahlen	Hinterwandmontage: Empfohlene Fahrkorb- zugangshöhe / mm	Aufwandmontage: Empfohlene Fahrkorb- zugangshöhe / mm	Eine Zugangsseite		Durchladung	
			Typ	Artikel-Nr.	Typ	Artikel-Nr.
8	bis 1770	1910 - 2159, altern. zu 9 Strahlen	682-LTÜ2-1-08/SLG-STV	00012441	682-LTÜ2-2-08/SLG-STV	00012472
9	1771-2020	1910 - 2159	682-LTÜ2-1-09/SLG-STV	00012445	682-LTÜ2-2-09/SLG-STV	00012476
10	2021-2270	2160 - 2409	682-LTÜ2-1-10/SLG-STV	00012449	682-LTÜ2-2-10/SLG-STV	00012480
11	2271-2520	2410 - 2659	682-LTÜ2-1-11/SLG-STV	00012453	682-LTÜ2-2-11/SLG-STV	00012484
12	2521-2770	2660 - 2909	682-LTÜ2-1-12/SLG-STV	00012457	682-LTÜ2-2-12/SLG-STV	00012488
13	2771-3020	2910 - 3149	682-LTÜ2-1-13/SLG-STV	00012461	682-LTÜ2-2-13/SLG-STV	00012492
14	3021-3270	3150 - 3409	682-LTÜ2-1-14/SLG-STV	00022400	682-LTÜ2-2-14/SLG-STV	00022406
15	3271-3520	3410 - 3659	682-LTÜ2-1-15/SLG-STV	00022401	682-LTÜ2-2-15/SLG-STV	00022407
16	3521-3770	3660 - 3770	682-LTÜ2-1-16/SLG-STV	00022402	682-LTÜ2-2-16/SLG-STV	00022408

Optiken mit Glasabdeckung

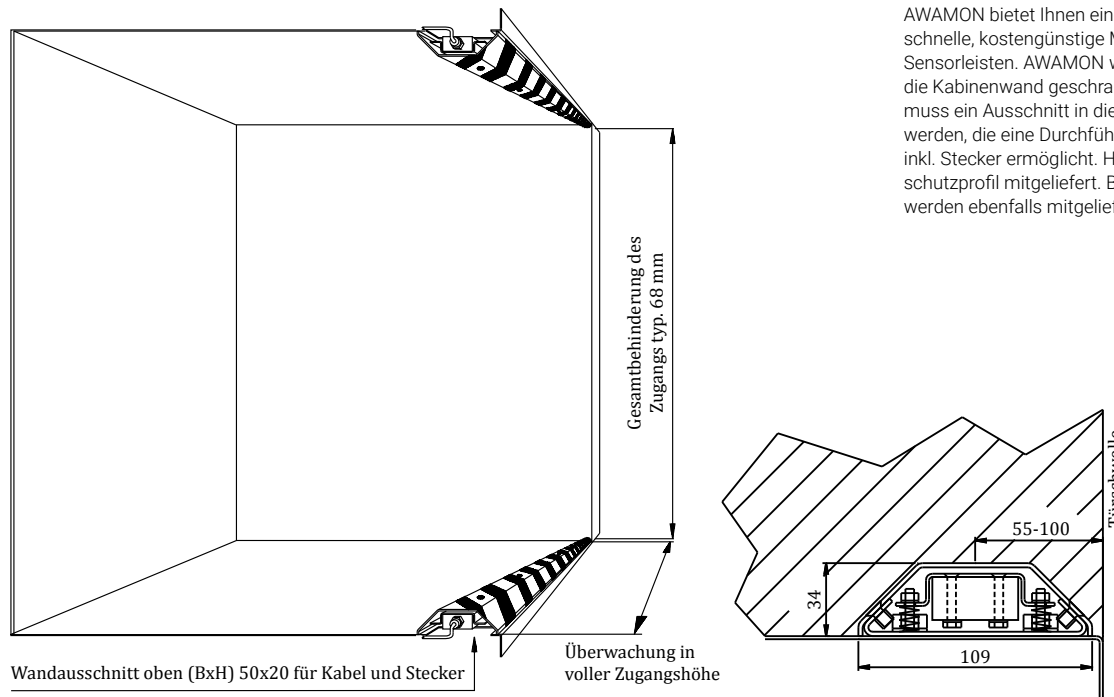
Anzahl der Lichtstrahlen	Hinterwandmontage: Empfohlene Fahrkorb- zugangshöhe / mm	Aufwandmontage: Empfohlene Fahrkorb- zugangshöhe / mm	Eine Zugangsseite		Durchladung	
			Typ	Artikel-Nr.	Typ	Artikel-Nr.
8	bis 1770	1910 - 2159, altern. zu 9 Strahlen	682-LTÜ2-1-08/SLG/G-STV	00022468	682-LTÜ2-2-08/SLG/G-STV	00022477
9	1771-2020	1910 - 2159	682-LTÜ2-1-09/SLG/G-STV	00022469	682-LTÜ2-2-09/SLG/G-STV	00022478
10	2021-2270	2160 - 2409	682-LTÜ2-1-10/SLG/G-STV	00022470	682-LTÜ2-2-10/SLG/G-STV	00022479
11	2271-2520	2410 - 2659	682-LTÜ2-1-11/SLG/G-STV	00022471	682-LTÜ2-2-11/SLG/G-STV	00022480
12	2521-2770	2660 - 2909	682-LTÜ2-1-12/SLG/G-STV	00022472	682-LTÜ2-2-12/SLG/G-STV	00022481
13	2771-3020	2910 - 3149	682-LTÜ2-1-13/SLG/G-STV	00022473	682-LTÜ2-2-13/SLG/G-STV	00022482
14	3021-3270	3150 - 3409	682-LTÜ2-1-14/SLG/G-STV	00022474	682-LTÜ2-2-14/SLG/G-STV	00022483
15	3271-3520	3410 - 3659	682-LTÜ2-1-15/SLG/G-STV	00022475	682-LTÜ2-2-15/SLG/G-STV	00022484
16	3521-3770	3660 - 3770	682-LTÜ2-1-16/SLG/G-STV	00022476	682-LTÜ2-2-16/SLG/G-STV	00022485

HAWAMON Hinterwandmontagesatz.



HWAMON bietet Ihnen eine sehr einfache und daher schnelle, kostengünstige Montagemöglichkeit der LTÜ²-Sensorleisten. HWAMON dient dazu, die LTÜ²-Sensorleisten hinter die Kabinenwand zu schrauben. Es besteht aus 2 oder 3 Klemmhaltern je Sensorleiste, die in der Höhe fast beliebig verschoben werden können. Die spätere Justage der Sensorleisten kann einfach von innen aus der Kabine mittels Federeinstellschrauben vorgenommen werden.

AWAMON Aufwandmontagesatz.



AWAMON bietet Ihnen eine sehr einfache und daher schnelle, kostengünstige Montagemöglichkeit der Sensorleisten. AWAMON wird einfach von innen auf die Kabinenwand geschraubt. Im oberen Bereich muss ein Ausschnitt in die Kabinenwand gebracht werden, die eine Durchführung des Anschlusskabels inkl. Stecker ermöglicht. Hierfür wird ein Kanten-schutzprofil mitgeliefert. Benötigte Schrauben werden ebenfalls mitgeliefert.

Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
682-Hwamon-2100	00012432	LTÜ ² -Hinterwandmontagesatz „Hwamon“: 2x Befestigungsklemme für eine Sensorleiste (nicht -paar) bis L=2100mm (8 bis 10 - Kanal) komplett inkl. Federeinstellschrauben; vormontiert
682-Hwamon-2101	00012434	LTÜ ² -Hinterwandmontagesatz „Hwamon“: 3x Befestigungsklemme für eine Sensorleiste (nicht -paar) ab L=2101mm (11 bis 16 - Kanal) komplett inkl. Federeinstellschrauben; vormontiert
682-Awamon-SLG-08/9	00021993	Aufwandmontageset „Awamon“ für eine Sensorleiste; mit 45° Abweiserprofile aus 2,0mm Stahl in Signalfarbe ge/sw ...mit 8 oder 9 Kanälen; BxTxH(mm) 109x34x1900
682-Awamon-SLG-10	00021994	...mit 10 Kanälen; BxTxH(mm) 109x34x2150
682-Awamon-SLG-11	00021995	...mit 11 Kanälen; BxTxH(mm) 109x34x2400
682-Awamon-SLG-12	00021996	...mit 12 Kanälen; BxTxH(mm) 109x34x2650
682-Awamon-SLG-13	00021997	...mit 13 Kanälen; BxTxH(mm) 109x34x2900
682-Awamon-SLG-14	00022448	...mit 14 Kanälen; BxTxH(mm) 109x34x3150
682-Awamon-SLG-15	00022449	...mit 15 Kanälen; BxTxH(mm) 109x34x3400
682-Awamon-SLG-16	00022450	...mit 16 Kanälen; BxTxH(mm) 109x34x3650

FTV

Zusatztableau im Fahrkorb.



IP30

IP54

Das Tableau wird als Zusatztableau im Fahrkorb verwendet. Es beinhaltet den Leuchtmelder „Lichtgitterunterbrechung“ und den Weiterfahrtaster. Die Deckplatte besteht aus V2A Korn 240 inkl. Gravur und M4-Torx-Schrauben mit Innenpinn.

Ein Gehäuse ist inklusive.

Andere Größen und Ausführungen fertigen wir gerne für Sie an.

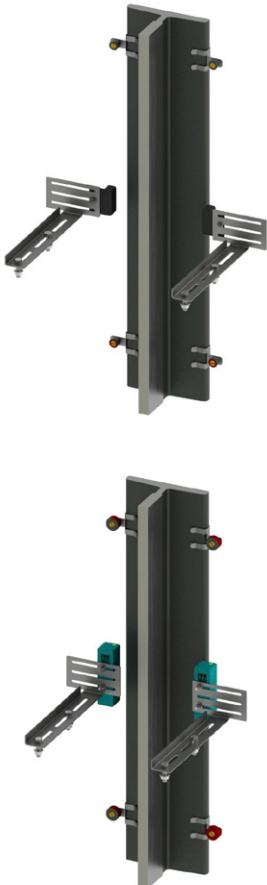
Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
620-FTV-080-0001-001	00009918	IP30 - FTV Weiterfahrt-Fahrkorbtableau V2A geschliffen Korn 240; inkl. Gehäuse elo-verzinkt; für konventionellen Anschluss
620-FTV-080-0014-001IP54	00082598	IP54 - FTV Weiterfahrt-Fahrkorbtableau V2A geschliffen Korn 240; inkl. Gehäuse elo-verzinkt; für konventionellen Anschluss

AnZü

Zonenschalter-Anbausatz für LTÜ².

Werden Zonenschalter benötigt (z.B. bei Verwendung der Vollversion), kann der STRACK-Zonenschalteranbausatz verwendet werden. Die Zonenschalteranbauten zeichnen sich durch ihre Flexibilität und eine sehr kleine Bauform aus. Die Flanschhänger (Caddy-Klammern) mit den vormontierten Magneten werden auf den Fahrkorbschienenrücken aufgeschlagen.



Bestelldaten

Typ	Artikel-Nr.	Bezeichnung
-----	-------------	-------------

Für LTÜ²-...-STV: Zonenschalter IP33 vormontiert bestehend aus:

2 Magnetschalter und Konsole mit je 3m Kabel, 4 Magnete je Etage auf Caddy's montiert

682-AnZü2-BN85-02	00058913	... für 2 Etagen
682-AnZü2-BN85-03	00058914	... für 3 Etagen
682-AnZü2-BN85-04	00058915	... für 4 Etagen
682-AnZü2-BN85-05	00058916	... für 5 Etagen
682-AnZü2-BN85-06	00058917	... für 6 Etagen
682-AnZü2-BN85-07	00058918	... für 7 Etagen
682-AnZü2-BN85-08	00058919	... für 8 Etagen
682-AnZü2-BN85-09	00058920	... für 9 Etagen
682-AnZü2-BN85-10	00058921	... für 10 Etagen
682-AnZü2-BN85-11	00058922	... für 11 Etagen
682-AnZü2-BN85-12	00058923	... für 12 Etagen
682-AnZü2-BN85-13	00058924	... für 13 Etagen
682-AnZü2-BN85-14	00058925	... für 14 Etagen
682-AnZü2-BN85-15	00058926	... für 15 Etagen
682-AnZü2-BN85-16	00058927	... für 16 Etagen

Für LTÜ²-...-STV: Zonenschalter IP67 (Kabelschuhe IP00) vormontiert bestehend aus:

2 Magnetschalter und Konsole mit je 3m Kabel, 4 Magnete je Etage auf Caddy's montiert

682-AnZü2-MKF-02	00058937	... für 2 Etagen
682-AnZü2-MKF-03	00058938	... für 3 Etagen
682-AnZü2-MKF-04	00058939	... für 4 Etagen
682-AnZü2-MKF-05	00058940	... für 5 Etagen
682-AnZü2-MKF-06	00058941	... für 6 Etagen
682-AnZü2-MKF-07	00058942	... für 7 Etagen
682-AnZü2-MKF-08	00058928	... für 8 Etagen
682-AnZü2-MKF-09	00058929	... für 9 Etagen
682-AnZü2-MKF-10	00058930	... für 10 Etagen
682-AnZü2-MKF-11	00058931	... für 11 Etagen
682-AnZü2-MKF-12	00058932	... für 12 Etagen
682-AnZü2-MKF-13	00058933	... für 13 Etagen
682-AnZü2-MKF-14	00058934	... für 14 Etagen
682-AnZü2-MKF-15	00058935	... für 15 Etagen
682-AnZü2-MKF-16	00058936	... für 16 Etagen