

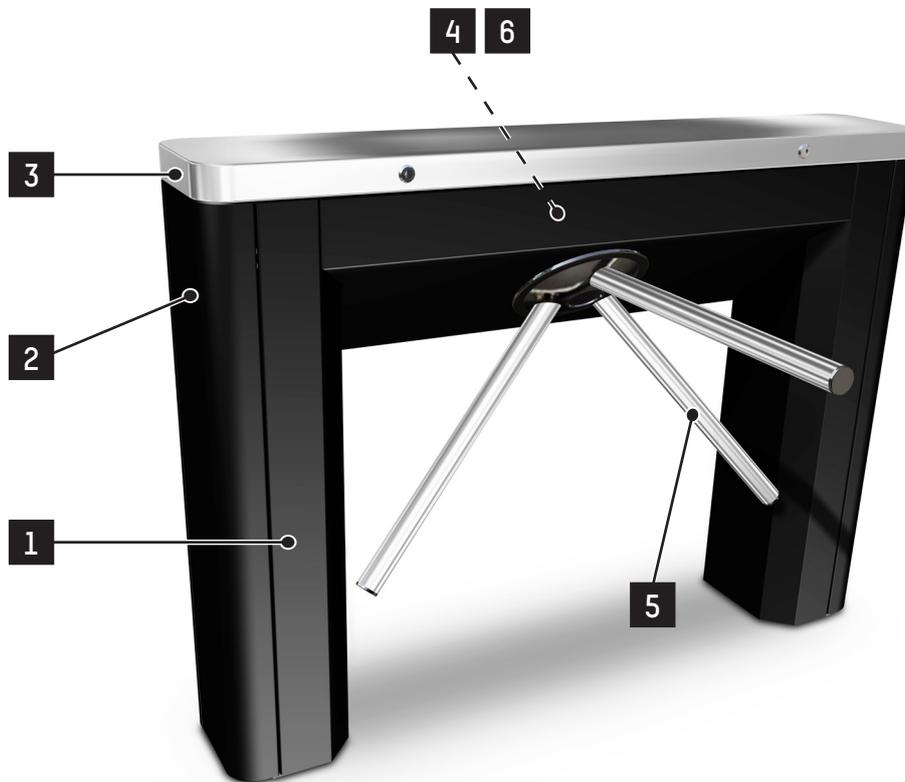
# TL 2

## Datenblatt

Rev. 16a • Aktualisierung 05/2023

**AUTOMATIC**  
SYSTEMS

**TriLane™**



Die Drehsperren der Produktreihe **TriLane** sind für die wirtschaftliche Eingangskontrolle mit abschreckender Wirkung konzipiert und bieten die Möglichkeit der Integration von Zutrittskontrollsystemen wie Kartenlesern, Barcodescanner, Münzprüfern, Auffangbehälter, Gesichtserkennungskameras, usw.

Die robuste und zuverlässige Konstruktion ist in verschiedenen Konfigurationen verfügbar und erfüllt alle Anforderungen an Personensperren.

Die Mechanik der TriLane kann optional mit einer Anti-Panik-Vorrichtung ausgestattet werden, die bei Stromausfall automatisch den Arm der Drehsperre abklappt. Der Durchgang wird dadurch komplett frei gegeben und kann frei passiert werden. Die Wiedereinrichtung des Sperrarms erfolgt manuell, wenn die Spannung wieder anliegt, oder über den optionalen Motor.

Die Drehsperren TriLane können sowohl im Innen-, als auch im Außenbereich, alleine oder in Reihe aufgestellt werden. Sie können durch eine Schwenktür AccessLane ergänzt werden, um einen barrierefreien Durchgang zu schaffen.

### BESCHREIBUNG

1. Selbsttragendes Gehäuse aus lackiertem Stahl (RAL9005).
2. Abnehmbare Standfüße an beiden Seiten aus Aluminium. In beiden Standfüßen können Bedienelemente wie z.B. Kartenleser, Münzprüfer, etc. integriert werden.
3. Verschiebbare Gehäusehaube aus Edelstahl, die den Zugang zum Mechanismus (mit Steuerung) ermöglicht und die Standfüße verriegelt.
4. Funktionsprinzip: Elektromagnetische Verriegelung durch Sperrbolzen. Je nach gewählter Betriebsart verhindert ein Rücklaufschutz die Drehung in Gegenrichtung. (serienmäßig einseitige Nutzung und bidirektional als Option).
5. Sperrarme aus Edelstahl AISI 304.
6. Elektronische Steuerung.



## TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN (STANDARD)

Spannungsversorgung <sup>(1)</sup>	100-230 V einphasig 50/60 Hz	
Steuerspannung	24V DC	
Leistungsaufnahme	Im Ruhezustand:	< 15W
	Maximal:	< 20W
Leistungsaufnahme bei Ausführung mit Antrieb	Im Ruhezustand:	< 15W
	Im Betrieb:	< 55W
	Maximal:	< 85W
Umgebungstemperatur	-10 ° bis +50 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	< 95%, ohne Kondensation	
Gewicht	60 kg	
Durchsatz <sup>(2)</sup>	Ca. 20 Durchgänge/Minute	
MCBF (Mittlere Anzahl Zyklen zwischen Störungen)	5.000.000 Zyklen, bei Einhaltung der empfohlenen Wartungen <sup>(3)</sup>	
Schutzklasse	IP44	
<b>CE</b>	Konformität mit den europäischen Normen.	

(1) Nicht an ein von der Erde isoliertes Stromnetz oder ein industrielles Netz mit erhöhter Impedanz anschliessen.

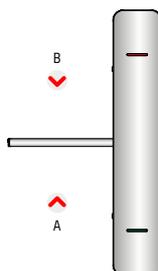
(2) Personendurchsatz ist abhängig von der Reaktionszeit des Zutrittskontrollsystems und der Geschwindigkeit der Benutzer.

(3) Wartungsarbeiten sind im technischen Handbuch des Produkts beschrieben.

## BEGRIFFE

Richtung A = Gehäuse in Durchgangsrichtung rechts

Richtung B = Gehäuse in Durchgangsrichtung links



## BETRIEBSMODI

Die Dreh Sperre TriLane bietet pro Durchgangsrichtung **5 verschiedene Betriebsmodi**:

1. Durchgang frei begehrbar.
2. Durchgang gesperrt.
3. Durchgang gesperrt; bei Stromausfall frei drehbar.
4. Durchgang kontrolliert.
5. Durchgang kontrolliert; bei Stromausfall frei drehbar.



Die Standardkonfiguration der TriLane ist A5 - B1.

## KORROSIONSSCHUTZ

Die innenliegenden mechanischen Teile sind RoHS- und nitrox-elektroverzinkt.

## OPTIONEN

- Standfüße in Edelstahl AISI 304L
- Komplettes Gehäuse aus Edelstahl 304L
- Komplettes Gehäuse aus Edelstahl 316L
- Abfallender Sperrarm bei Stromausfall oder Not- Öffnung
- Motorischer Antrieb zur Bewegungsunterstützung und mit autom. Wiedereinrichtung bei abfallendem Sperrarm bei Stromausfall
- Zulage für bidirektionalen Betrieb
- Funktionsanzeige - Richtung A
- Funktionsanzeige - Richtung B
- Integrationsset Kartenleser + Funktionsanzeige in der Haube Richtung A
- Integrationsset Kartenleser + Funktionsanzeige in der Haube Richtung B
- Gehäusehaube aus Edelstahl AISI 304L mit abgeschrägten Kanten für verschiedene kundenseitige Integrationen
- Unterkriech- und Übersteigdetektion mit TOF Sensor TOF <sup>(4)</sup>
- Ethernet- Schnittstelle (IP)
- Eine Revisionstür für Edelstahl-Standfuß (Richtung A)
- Eine Revisionstür für Edelstahl-Standfuß (Richtung B)
- Eine Revisionstür und Auffangbehälter für Edelstahl-Standfuß (Richtung A)
- Eine Revisionstür und Auffangbehälter für Edelstahl-Standfuß (Richtung B)
- Feine (matte) Strukturlackierung: RAL5008, RAL6014, RAL7003, RAL7016, RAL9010 <sup>(5)</sup>
- Thermostatheizung für Betrieb bis -20°C
- Thermostatheizung für Betrieb bis -40°C
- Drucktaster für freien Ausgang
- „Smart & Slim“- Bediensoftware
- Interaktive und konfigurierbare „SmartTouch“- Bediensoftware mit Touchmonitor.

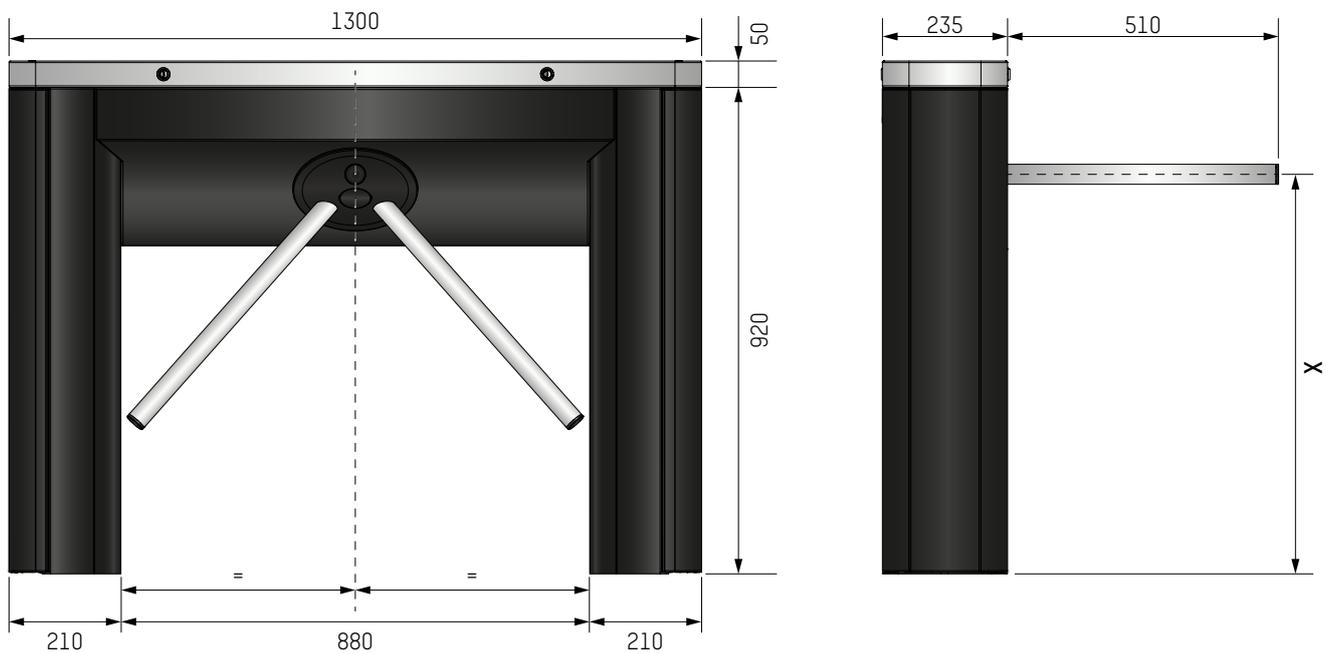
(4) Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Innerhalb von Gebäuden 3M Sun Control Film Prestige 70 bei Gebäudeverglasungen verwenden

(5) Nur für Stahl-Teile, nicht für Edelstahl.

## BAUSEITIGE LEISTUNGEN

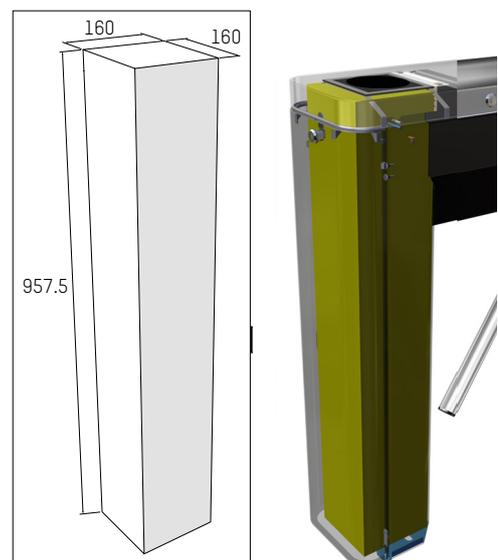
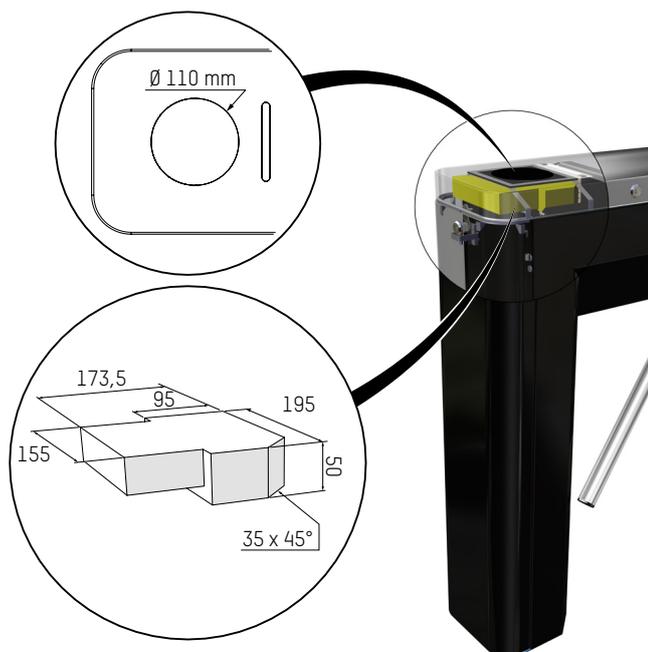
- Spannungsversorgung.
- Verkabelung für die Spannungsversorgung und Anschluss der Bedienelemente.
- Fundamenterstellung, bzw. Erstellung eines trag- und dübelfähigen Untergrunds (siehe Aufstellungsplan).

### STANDARDABMESSUNGEN (MM)



Armhöhe	X
Abfallende Sperrarme	750
Starre Sperrarme	755

### VERFÜGBARER PLATZ FÜR KARTENLESEREINBAU

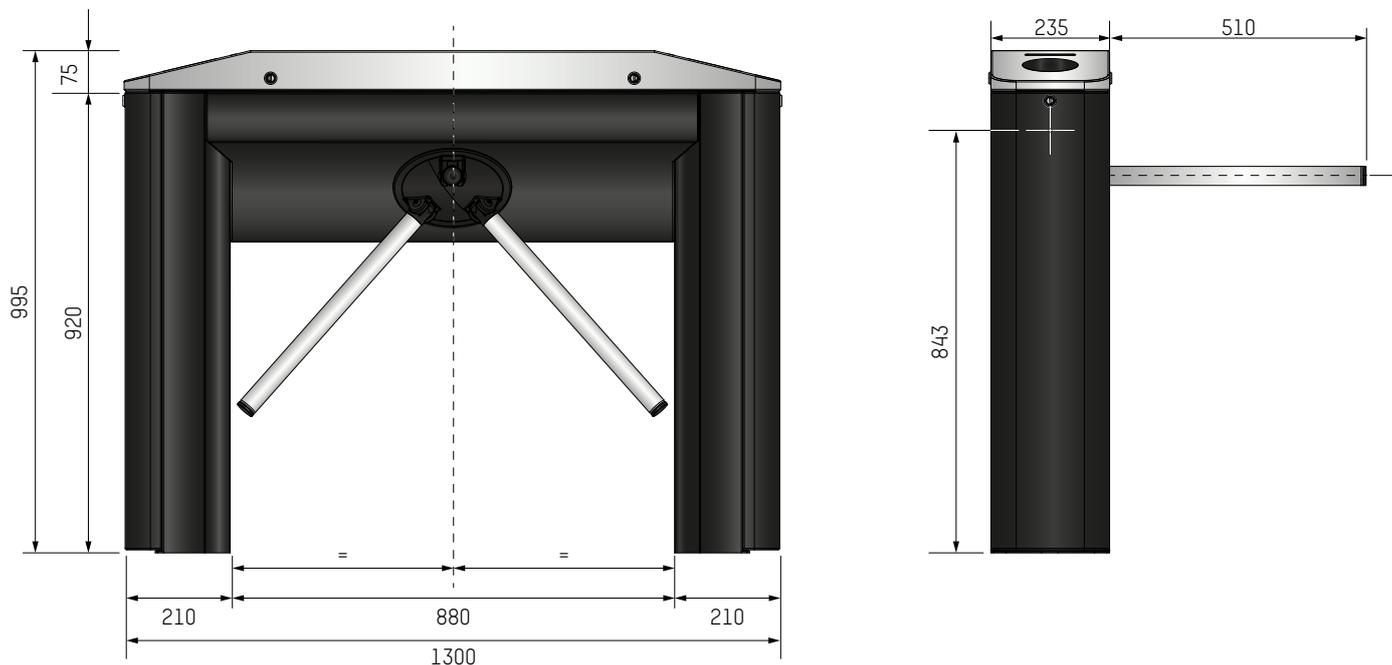


- bei Standardausführung des optionalen Integrationsset Kartenleser\*

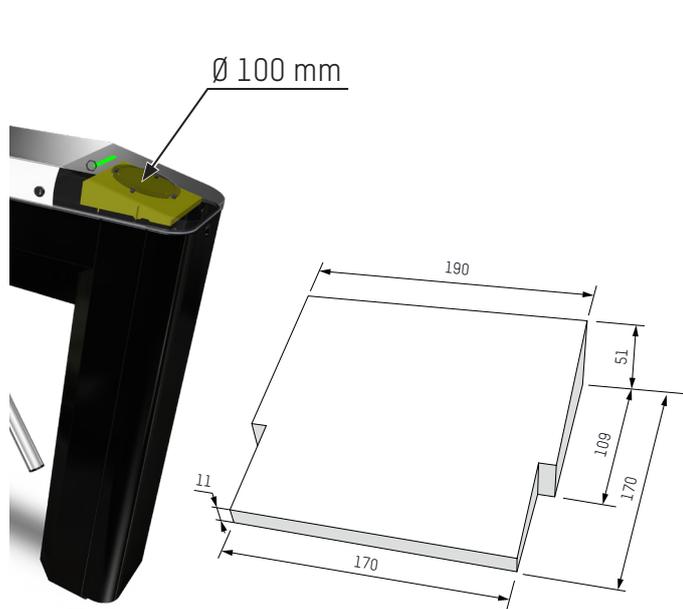
- Nutzbares Volumen im Standfuß der Drehsperre \*

\* Bitte kontaktieren Sie uns wenn eine kundenbezogene Leserintegration gewünscht wird.

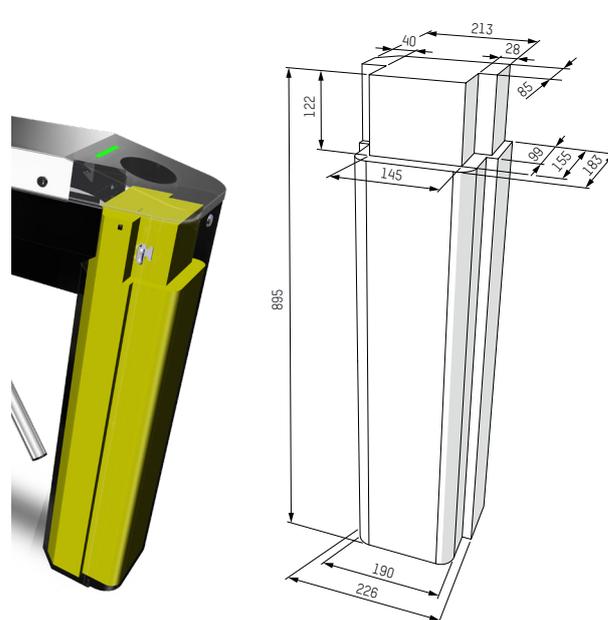
### ABMESSUNGEN MIT OPTIONALER SCHRÄGER HAUBE (MM)



### NUTZBARES VOLUMEN FÜR DIE INTEGRATION EINES KARTENLESERS (OPTIONALE SCHRÄGE HAUBE)



- Nutzbares Volumen in der Haube der Drehsperrn \*



- Nutzbares Volumen im Standfuß der Drehsperrre \*

\* Bitte kontaktieren Sie uns wenn eine kundenbezogene Leserintegration gewünscht wird.

