



LBGate TB18 / R18 LBGate R25 / R25.D

Einweg-Lichtschranke,
Reflexions-Lichtschranke mit Reflektor

Einfach, zuverlässig, dezent

- Hohe Bedienfreundlichkeit durch einfache Einstellung und Ausrichtung
- Robustes und wasserdichtes Gehäuse
- Gute optische Eigenschaften trotz geringer Gehäuseabmessungen
- Unempfindlich gegen Fremdlicht

LBGate

Einweg- und Reflexions-Lichtschranken

Basis-Lichtschranken zur Erfassung von Personen, Objekten und Fahrzeugen

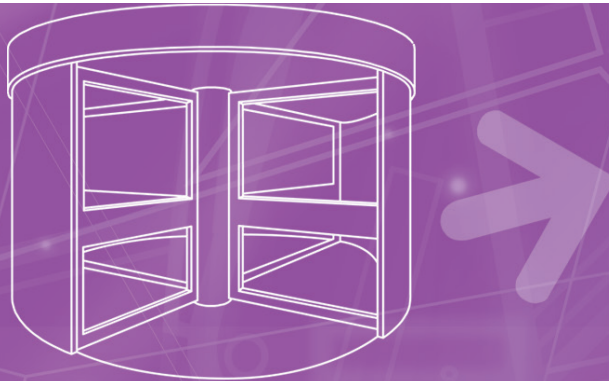
Die vielseitig einsetzbare LBGate bietet eine zuverlässige Absicherung bis zu einer Reichweite von 30 m. Das kompakte Einweg-Lichtschrankensystem LBGate TB18 überzeugt durch reproduzierbare Schaltpunkte und hohen Funktionsreserven. Die Reflexions-Lichtschranken LBGate R18 und LBGate R25 arbeiten mit Reflektoren und benötigen deshalb elektrischen Anschluss und Montage nur eines Gerätes. Mit all diesen Prinzipien werden auch glänzende und spiegelnde Objekte erkannt.

Kompakte Bauform

Die kleinen Sensoren lassen sich leicht in den Torrahmen integrieren und einfach montieren.

Integrierte Elektronik spart Platz und Aufwand

Die Elektronik ist vollständig in der Lichtschranke integriert. Es wird keine externe Verstärkungselektronik benötigt.



Ihre Vorteile

Leichte Montage

- Mit dem zugehörigen Montagewinkel leicht zu montieren und zu justieren

Schnelle Inbetriebnahme

- Die Ausrichtung des Senders erfolgt denkbar einfach: Die am Empfänger sichtbare LED-Anzeige leuchtet, so bald das vom Sender abgestrahlte Licht empfangen wird

Sicherheit durch Testung

- Die Funktionsprüfung der Lichtschranke lässt sich ohne Auswertegerät einfach durch Abschalten der Betriebsspannung des Senders durchführen

Passende Varianten für jede Steuerung

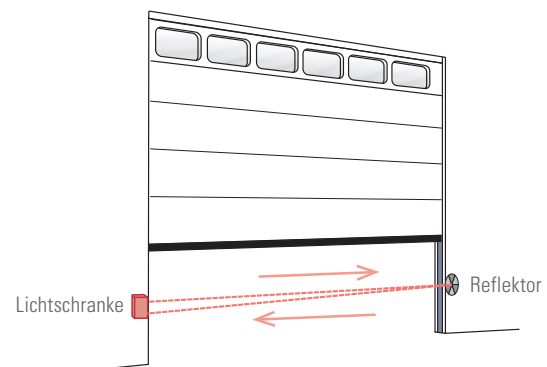
- Varianten mit fest eingegossenem Kabel (LBGate 18) und mit grossem Klemmenraum (LBGate 25)

Robust und zuverlässig

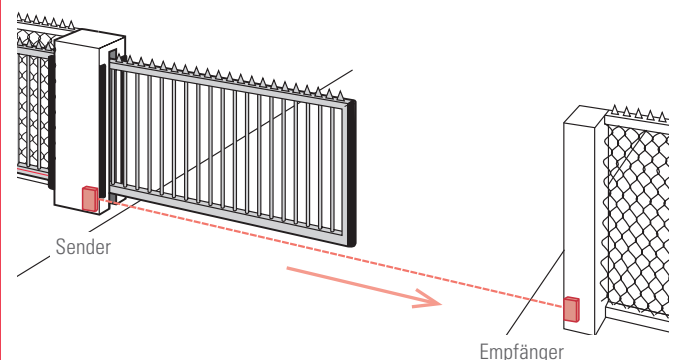
- Souveräne Erkennung von glänzenden und spiegelnden Gegenständen

Funktionsprinzip

Reflexions-Lichtschranke



Einweg-Lichtschranke





Haltewinkel und Reflektor

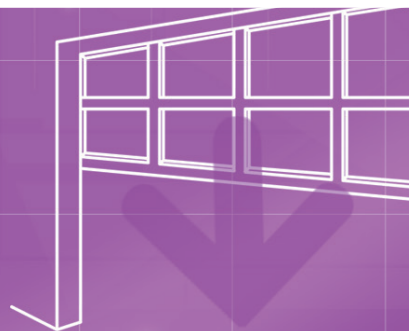
Mit einem Haltewinkel kann LBGate elegant in vielen Positionen montiert werden. Der Tripelreflektor, bestehend aus vielen einzelnen pyramidenförmigen Reflektoren, dreht die Polarisationssebene um 90°.



Haltewinkel



Reflektoren



Sicher in jeder Anwendung

Situation

Hauptschliesskante des Vertikal-schliessstors

Lösung

- Die Lichtschränke verhindert, dass das Tor frühzeitig schliesst und so mit Personen oder Fahrzeugen kollidiert

Vorteile

- «Unsichtbare» Schutteinrichtung
- Das Tor wird während der Belegung offen gehalten



Situation

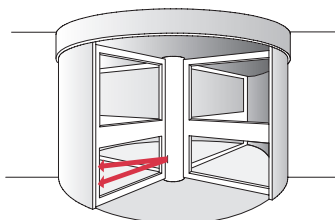
Untere Türflügelkante der Karusselltür

Lösung

- Absicherung des Türflügels und Fersenschutz

Vorteile

- Personen werden schnell und berührungslos erfasst
- «Unsichtbarer» Fersenschutz



Situation

Aktivierung von Fahrtreppen

Lösung

- Die Lichtschränke erkennt Personen und startet den Wiederanlauf

Vorteile

- Die Fahrtreppe läuft nur in Gegenwart von Personen, was sich energiesparend auswirkt
- Dank der geringen Abmessungen ist die Lichtschränke Bestandteil der gesamten Anlage



Situation

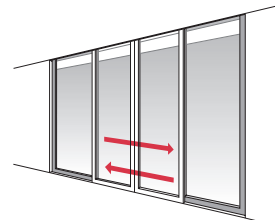
Hauptschliesskante der Schiebetür

Lösung

- Absicherung der Hauptschliesskante bei Schiebetüren

Vorteile

- Einfache punktuelle und präzise Absicherung
- Platzsparende Lösung



Bestellangaben

Artikel Nr.	Beschreibung	
316762	LBGate R18 Reflexions-Lichtschanke mit Reflektor LBGate REF84 und Haltewinkel	
316763	LBGate TB18 Einweglichtschanke mit Haltewinkel	
212063	LBGate R25 Reflexions-Lichtschanke, hellschaltend mit Reflektor LBGate REF84 Hinweis: Haltewinkel muss separat bestellt werden	
212064	LBGate R25.D Reflexions-Lichtschanke, dunkelschaltend mit Reflektor LBGate REF84 Hinweis: Haltewinkel muss separat bestellt werden	
212121	LBGate REF84 Reflektor, rund, Ø 84 mm	
212120	LBGate REF46 Reflektor, rund, Ø 46 mm	
212109	LBGate HW25 Haltewinkel zu LBGate R25	

Ergänzende Produkte

Aktivierung von automatischen Toren
Schleifendetektor ProLoop2



Schliesskantensicherung
Schaltleisten ClickLine und CoverLine



Technische Daten

Mechanische Daten

Gehäusematerial	R18 PC TB18 PC R25 ABS
Gewicht	R18 154 g TB18 247 g R25 101 g
Abmessungen	R18 62 x 35 x 18 mm TB18 62 x 35 x 18 mm R25 90 x 66 x 26 mm
Anschlussart	R18 Kabel 2 m TB18 Kabel 2 m R25 Klemmen

Technologie Daten

Technologie	Rotlicht
Strahlen	1
Öffnungswinkel	R18 3° TB18 0.5°/1.5° R25 ±1°
Betriebsreichweite (2-fache Signalreserve)	R18 9 m TB18 30 m R25 10.5 m
Ansprechzeit	R18 25 ms TB18 25 ms R25 50 ms

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	R18 24–240 VAC, 12–240 VDC TB18 24–240 VAC, 12–240 VDC R25 24–230 VACDC
Leistungsaufnahme	R18 < 2 VA TB18 < 1 VA + < 1 VA R25 0.2 W bei 24 VDC 1.8 VA bei 230 VAC
Ausgang	Relais, Wechsler
Schaltspannung	R18 240 VAC TB18 250 VAC R25 230 VAC
Schaltstrom	R18 < 3 A TB18 < 3 A R25 < 2 A

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP67
Betriebstemperatur	R18/TB18 –25°C bis +55°C R25 –20°C bis +60°C

Normen

Elektr. Sicherheit	EN 60947-5-2
Galvanische Trennung	EN 62103

Hinweis

Technische Angaben und Empfehlungen zu unseren Produkten sind Erfahrungswerte und stellen Orientierungshilfen für den Anwender dar. Angaben in Prospekten und Datenblättern sichern keine speziellen Produkteigenschaften zu. Spezielle Produkteigenschaften, welche wir in Einzelfällen schriftlich oder individuell bestätigen, sind davon ausgenommen. Änderungen infolge technischer Weiterentwicklung behalten wir uns vor.

BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20
8222 Beringen
Schweiz
Tel. +41 52 687 11 11
info@bircher.com
bircher.com