

## LBGate TB18 / R18 LBGate R25 / R25.D

Einweg-Lichtschanke,  
Reflexions-Lichtschanke 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

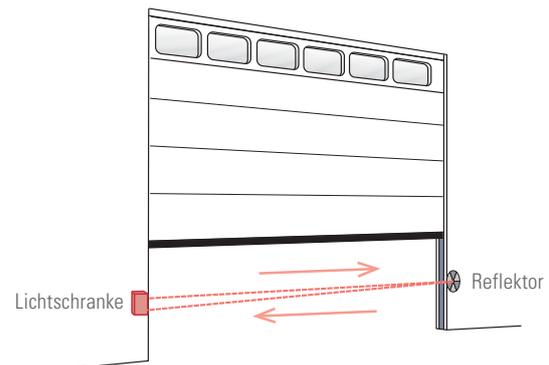
- Varianten mit fest eingegossenem Kabel (LBGate 18) und mit grossem Klemmenraum (LBGate 25)

### Robust und zuverlässig

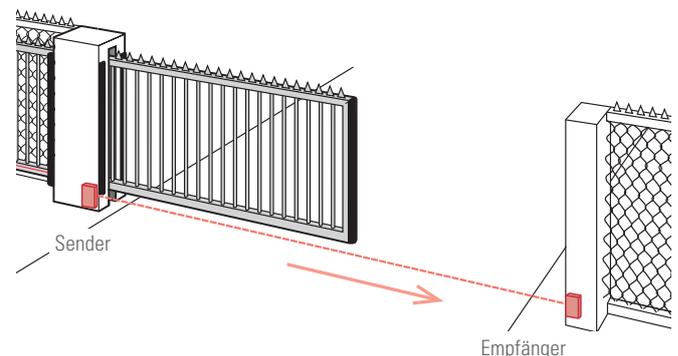
- Souveräne Erkennung von glänzenden und spiegelnden Gegenständen

## Funktionsprinzip

### Reflexions-Lichtschranke



### Einweg-Lichtschranke



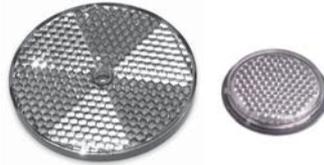


## Haltewinkel und Reflektor

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



Haltewinkel



Reflektoren



## Sicher in jeder Anwendung

### Situation

Hauptschliesskante des Vertikal-schliessstors

### Lösung

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

### Vorteile

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



### Situation

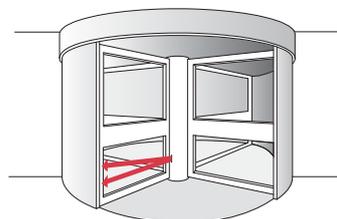
Untere Türflügelkante der Karusselltür

### Lösung

- Absicherung des Türflügels und Fersenschutz

### Vorteile

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



### Situation

Aktivierung von Fahrtreppen

### Lösung

- Die Lichtschanke erkennt Personen und startet den Wiederanlauf

### Vorteile

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



### Situation

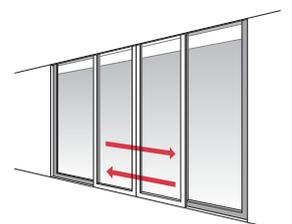
Hauptschliesskante der Schiebetür

### Lösung

- Absicherung der Hauptschliesskante bei Schiebetüren

### Vorteile

- Einfache punktuelle und präzise Absicherung
- Platzsparende Lösung



# Bestellangaben

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

# Ergänzende Produkte

## Aktivierung von automatischen Toren

Schleifendetektor ProLoop2



## Schliesskantensicherung

Schaltleisten ClickLine und CoverLine mit Signalübertragung / Auswertegerät RFGate



# Technische Daten

## Mechanische Daten

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Gehäusematerial</b> | <b>R18</b> PC<br><b>TB18</b> PC<br><b>R25</b> ABS                                       |
| <b>Gewicht</b>         | <b>R18</b> 154 g<br><b>TB18</b> 247 g<br><b>R25</b> 101 g                               |
| <b>Abmessungen</b>     | <b>R18</b> 62 x 35 x 18 mm<br><b>TB18</b> 62 x 35 x 18 mm<br><b>R25</b> 90 x 66 x 26 mm |
| <b>Anschlussart</b>    | <b>R18</b> Kabel 2 m<br><b>TB18</b> Kabel 2 m<br><b>R25</b> Klemmen                     |

## Technologie Daten

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

## Elektrische Daten

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

## Umgebungsbedingungen

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Schutzart</b>          | IP67  |
| <b>Betriebstemperatur</b> | <b>R18/TB18</b> –25°C bis +55°C<br><b>R25</b> –20°C bis +60°C |

## Normen

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| <b>Elektr. Sicherheit</b>   | EN 60947-5-2 |
| <b>Galvanische Trennung</b> | 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  
www.bircher.com