

## **LBGate TB18 / R18**

## **LBGate R25 / R25.D**

Fotocell med sändare & mottagare,  
fotocell med reflektor

**Enkelt, tillförlitligt, diskret**

- **Snabb och enkel montering och injustering**
- **Robust och vattentät**
- **Bra optiska egenskaper, trots kompakt format**
- **Okänslig för externa ljuskällor**



# LBGate

## Fotoceller / ljusbommar

### Ljusbommar för identifiering av personer, objekt och fordon

Den flexibelt användbara LBGate säkrar tillförlitligt upp till en räckvidd på 30 m. Det kompakta envägs-ljusbomssystemet LBGate TB18 övertygar med reproducerbara kopplingspunkter och höga funktionsreserver.

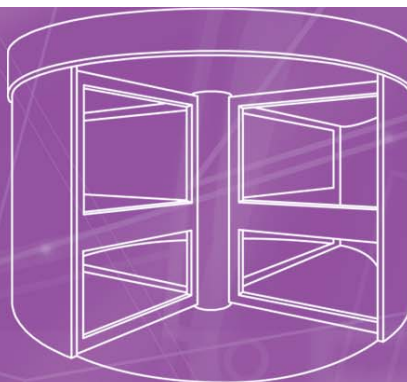
Ljusridåerna LBGate R18 och LBGate R25 använder reflektorer, och därför behöver endast en enhet anslutas elektriskt och monteras. Med alla dessa modeller identifieras även glänsande och speglande objekt.

### Kompakt konstruktion

De små optikenheterna kan lätt integreras och monteras i portarnas ram.

### Integrerad elektronik sparar plats och arbete

Elektroniken är helt integrerad i ljusbommen/fotocellen. Det behövs ingen extern förstärkningselektronik.



## Fördelar

### Lätt montering

- Lätt att montera och justera med den tillhörande monteringsvinkeln

### Snabbt idrifttagande

- Sändaren justeras på enklast tänkbara sätt: lysdioderna på mottagaren lyser så snart ljuset, som utgår från sändaren, tas emot

### Säkerhet genom testning

- Ljusbommens/fotocellens funktion kan lätt testas utan utvärderingsenhet genom att sändarens driftspänning kopplas från

### Passande varianter för varje styrning

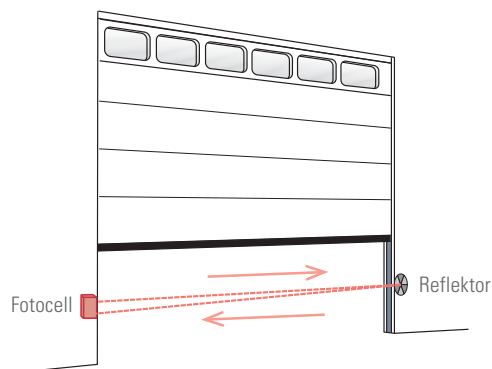
- Varianter med fast ingjuten kabel (LBGate 18) och med stort anslutningsutrymme (LBGate 25)

### Robust och tillförlitligt

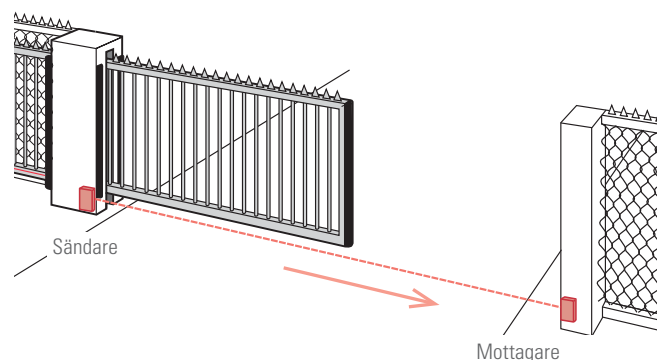
- Suverän identifiering av glänsande och speglande föremål

## Funktionsprincip

### Fotocell med reflektor



### Envägs-fotocell





## Fästvinkel och reflektor

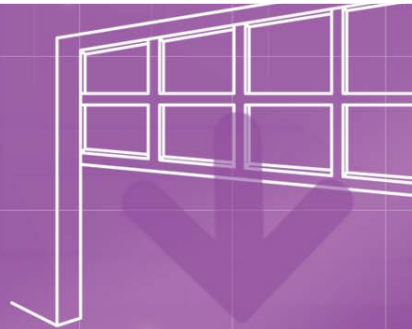
LBGate kan monteras elegant i många lägen med en fästvinkel. Trippelreflektorn (bestående av många enskilda, pyramidformiga reflektorer) roterar polarisationsplanet 90°.



Fästvinkel



Reflektorer



## Säkert vid varje användning

### Situation

Taxskjutportens huvudstängningskant

### Lösning

- Ljusbommen/fotocellen förhindrar att porten stänger för tidigt och därmed kolliderar med personer eller fordon

### Fördelar

- «Osynlig» skyddsanordning
- Porten hålls öppen under arbetet



### Situation

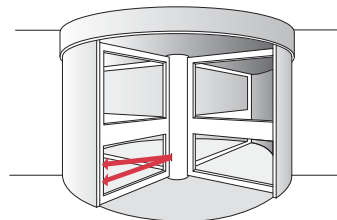
Karuselldörrens nedre dörrbladskant

### Lösning

- Säkring av dörrbladet och hälskydd

### Fördelar

- Personer identifieras snabbt och utan beröring
- «Osynligt» hälskydd



### Situation

Aktivering av rulltrappor

### Lösning

- Ljusbommen/fotocellen identifierar personer och aktiverar återstarten

### Fördelar

- Rulltrappan är endast ingång när det finns personer närvarande, vilket sparar el
- Tack vare att ljusbommen/fotocellen är så liten är den en del av hela anläggningen



### Situation

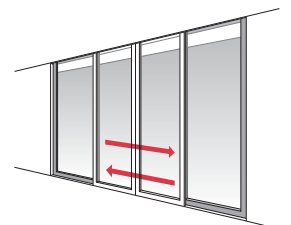
Skjuddörrens huvudstängningskant

### Lösning








- Säkring av skjuddörrens huvudstängningskant

### Fördelar

- Enkel, punktuell och exakt säkring
- Platssparande lösning



# Orderuppgifter

Artikel-nr	Beskrivning	
<b>316762</b>	<b>LBGate R18</b> Fotocell med reflektor LBGate REF84 och fästvinkel	
<b>316763</b>	<b>LBGate TB18</b> Fotocell med sändare/mottagare & fästvinklar	
<b>212063</b>	<b>LBGate R25</b> Fotocell ljus-kopplande och reflektor LBGate REF84 Obs: fästvinkel måste beställas separat	
<b>212064</b>	<b>LBGate R25.D</b> Fotocell mörker-kopplande och reflektor LBGate REF84 Obs: fästvinkel måste beställas separat	
<b>212121</b>	<b>LBGate REF84</b> Reflektor, rund, Ø 84 mm	
<b>212120</b>	<b>LBGate REF46</b> Reflektor, rund, Ø 46 mm	
<b>212109</b>	<b>LBGate HW25</b> Fästvinkel till LBGate R25	

# Tillbehörsprodukter

## Aktivering av automatiska portar

Slingdetektor ProLoop2



## Stängningskantssäkring

Säkerhetslister ClickLine och CoverLine med signalöverföring/utvärderingsenhet RFGate



# Tekniska data

## Mekaniska data

<b>Kapslingens material</b>	<b>R18</b> PC <b>TB18</b> PC <b>R25</b> ABS
<b>Vikt</b>	<b>R18</b> 154 g <b>TB18</b> 247 g <b>R25</b> 101 g
<b>Mått</b>	<b>R18</b> 62 x 35 x 18 mm <b>TB18</b> 62 x 35 x 18 mm <b>R25</b> 90 x 66 x 26 mm
<b>Anslutningstyp</b>	<b>R18</b> kabel 2 m <b>TB18</b> kabel 2 m <b>R25</b> anslutningsklämmor

## Tekniska data

<b>Teknik</b>	Rött ljus
<b>Strålar</b>	1
<b>Öppningsvinkel</b>	<b>R18</b> 3° <b>TB18</b> 0.5°/1.5° <b>R25</b> ±1°
<b>Arbetsräckvidd</b> (dubbel signalreserv)	<b>R18</b> 9 m <b>TB18</b> 30 m <b>R25</b> 10.5 m
<b>Svarstid</b>	<b>R18</b> 25 ms <b>TB18</b> 25 ms <b>R25</b> 50 ms

## Elektriska data

<b>Försörjningsspänning</b>	<b>R18</b> 24–240 VAC, 12–240 VDC <b>TB18</b> 24–240 VAC, 12–240 VDC <b>R25</b> 24–230 VACDC
<b>Effektförbrukning</b>	<b>R18</b> < 2 VA <b>TB18</b> < 1 VA + < 1 VA <b>R25</b> 0.2 W vid 24 VDC 1.8 VA vid 230 VAC
<b>Utgång</b>	Relä, omkopplare
<b>Omkopplingsspänning</b>	<b>R18</b> 240 VAC <b>TB18</b> 250 VAC <b>R25</b> 230 VAC
<b>Omkopplingsström</b>	<b>R18</b> < 3 A <b>TB18</b> < 3 A <b>R25</b> < 2 A

## Omgivningsvillkor

<b>Kapslingsklass</b>	IP67
<b>Driftstemperatur</b>	<b>R18/TB18</b> –25°C till +55°C <b>R25</b> –20°C till +60°C

## Normer

<b>Elektrisk säkerhet</b>	EN 60947-5-2
<b>Galvanisk isolering</b>	EN 62103

## Observera

Tekniska uppgifter och rekommendationer för våra produkter är empiriska värden och är avsedda att ge användaren orientering. Uppgifter i broschyrer och datablad garanterar inga speciella produkttegenskaper. Speciella produkttegenskaper som vi skriftligt eller individuellt i enstaka fall medger, finns inte med. Vi förbehåller oss rätten till ändringar på grund av teknisk vidareutveckling.

## BBC Bircher Smart Access

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