

## LICHTSCHRANKENSYSTEM LB 100 P

### FEATURES

Das Lichtschrankensystem LB 100 P besteht aus modular aufgebauten und mehrkanalig nutzbaren Einweg-Lichtschranken.

Es werden bis zu acht unterschiedliche feste Frequenzen im Dauerbetrieb ausgesendet und ausgewertet. Damit ist gleichzeitiger Mehrkanalbetrieb ohne weitere Hilfsmaßnahmen, wie z.B. Multiplexbetrieb und/oder Synchronisierung der IR-Sender sowie IR-Empfänger möglich.

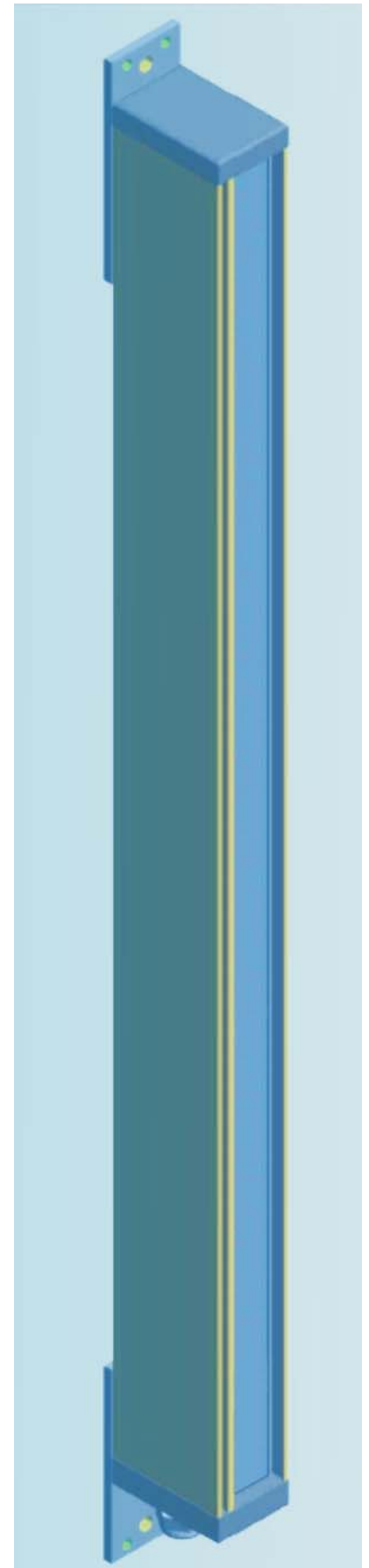
#### Besonderheiten

- Große Sende- und Empfangswinkel von  $8^\circ$  = Arbeitsbereich.
- Damit genügt eine Ausrichtung der Profilgehäuse mit Augenmaß, um eine sichere Funktion zu gewährleisten.
- Die Montage, Ausrichtung und Inbetriebnahme der Lichtschranken LB 100 P erfordert keine speziellen Hilfs- oder Justiermittel und ist damit mit sehr geringem Zeitaufwand realisierbar.
- Extrem tolerant gegenüber statischen, z.B. einbaubedingten, Lage- und Winkelabweichungen der optischen Achsen der Sender und Empfänger.
- Große Einsatzreichweite von 150 m / Outdoor, 220 m / Indoor
- Unempfindlich gegen Sonnenlicht und externe Fremdlichtquellen, sichere Funktion auch im Bereich spiegelnder Flächen
- Die Einweg-Lichtschrankenmodule werden in einem Aluminium-Profilgehäuse mit einem Schutzgrad IP 65 montiert.

### Einfach Installieren + Einschalten = O.K.

#### (\*) Bemerkung:

Bei den Linsen-, Spiegel-Linsen-, oder Parabolspiegelsystemen anderer Hersteller, werden die nutzbaren Arbeitsbereiche dagegen in der Regel in sogenannte Kernstrahl-, Kernzonen- und Streubereiche unterteilt. Damit ist bei diesen Systemen eine z.T. sehr aufwändige Einjustierung des optischen Systems auf max. Empfangspegel notwendig. Außerdem ist häufig der Einsatz spezieller optischer oder elektronischer Justierhilfsmittel erforderlich.



## ANWENDUNG

Einweg-Lichtschranken werden als Einzel- oder Doppellichtschranken und für den Aufbau mehrstrahliger Lichtvorhänge für den Outdoor- und Indooreinsatz eingesetzt, z.B. zur

### Fallenüberwachung -

besteht in der Regel aus einer oder zwei Einweg-Lichtschranken, welche den Bereich zwischen Sender und Empfänger absichern.

### Außenhautüberwachung -

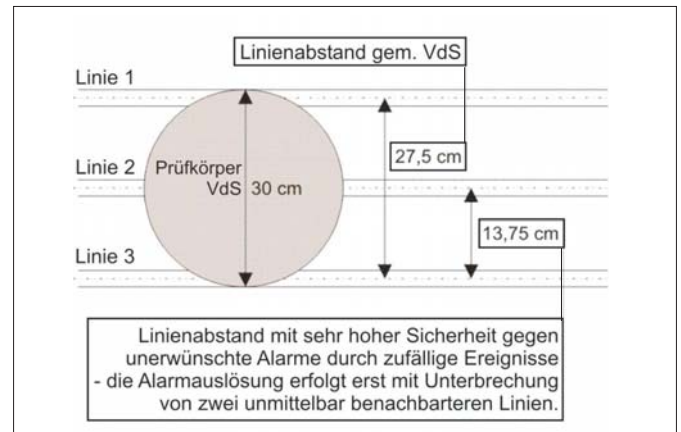
dient der Überwachung von Zugängen, Fenstern und sonstiger Öffnungen, sowie Wände, Decken und Böden.

### Durchstiegüberwachung -

mehrere Einweg-Lichtschranken werden zu einem Lichtvorhang kombiniert. Bei VdS-Anwendungen, muß der Abstand der einzelnen Strahlen, entsprechend den VdS-Richtlinien kleiner als 30cm sein.

### Perimeterüberwachungen -

finden Anwendung in umzäunten Geländen oder Gebäuden. Durch gegenüberstehende Säulen, in welchen die Sender und Empfänger installiert sind, wird eine unsichtbare Lichtbarriere aufgebaut.



## TECHNISCHE DATEN LB 100 P

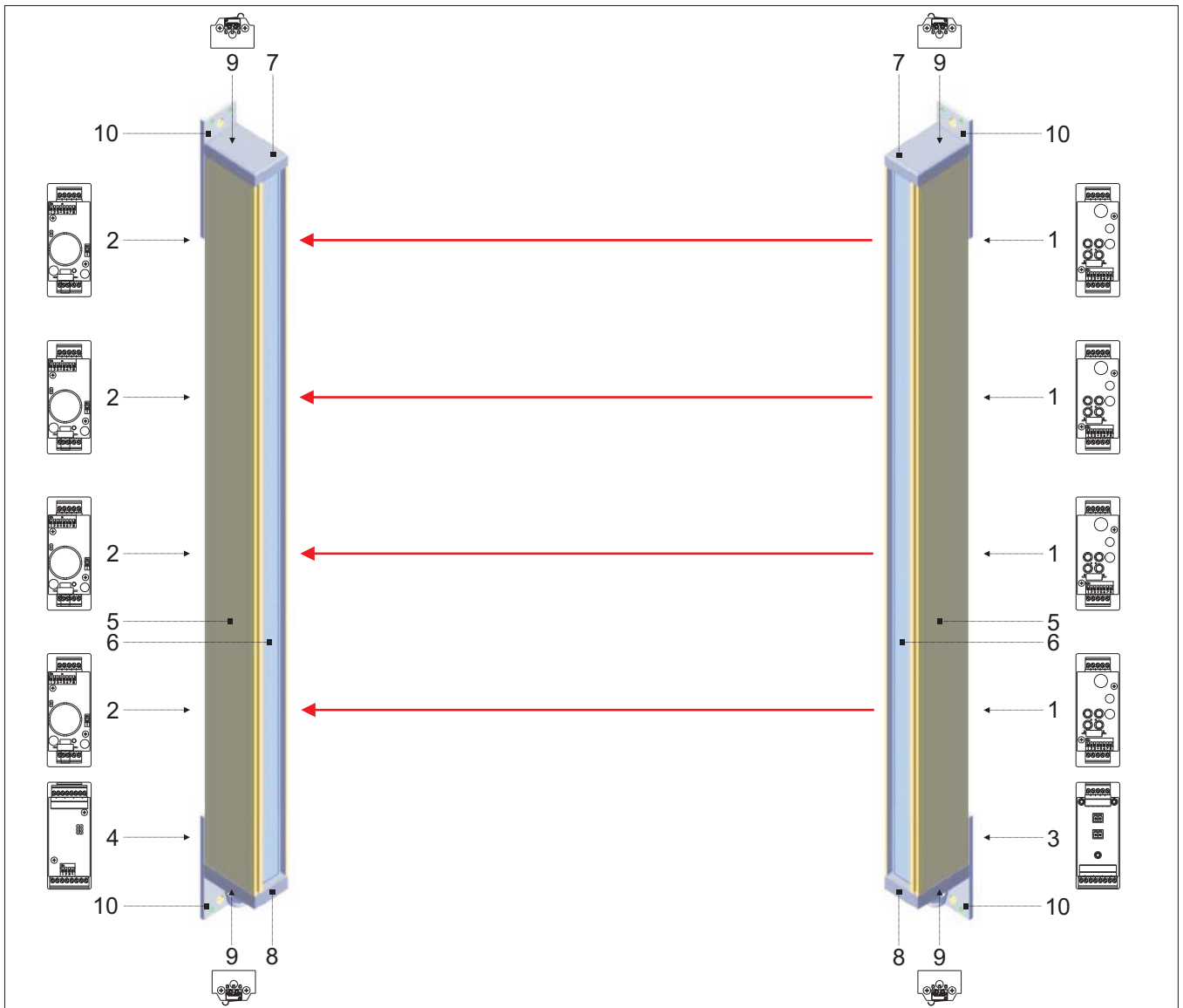
Einsatzreichweite	Outdoor	150 m (Empfohlen)
	Indoor	220 m
Öffnungswinkel Sender	8°	
Öffnungswinkel Empfänger	8°	
IR Wellenlänge	950 nm	
Betriebsspannung	9 30 VDC = nominell 12 VDC / 24 VDC	
Stromaufnahme	bei 12 VDC	Einzelempfänger < 18 mA Einzelsender < 55 mA
Stromaufnahme Heizung	bei 12 VDC	Heizung Einzelempfänger 30 mA Heizung Einzelsender 30 mA
Anzahl der Sende-/Empfangskanäle	acht, Simultanbetrieb möglich	
Alarmausgang	potentialfreier Relaiskontakt, Öffner mit Serienwiderstand 10 Ohm	
Alarmsprechzeit	mittels DIL-Schalter einstellbar (ms): 16, 20, 30, 60, 150	
Alarmhaltezeit	Standard ca. 1 s, optional gem. Spezifikation bzw. solange der Alarmzustand anhält	
Alarmanzeige	LED rot intern, leuchtet im Alarmfall, wenn eingeschaltet, Zeit wie Alarmhaltezeit	
Disqualifikationsausgang	potentialfreier Relaiskontakt, Öffner mit Serienwiderstand 10 Ohm	
Disqualifikationsbewertung	mittels DIL-Schalter einstellbar (s): 5, 10, 15, 30	
Sabotageüberwachung	Gehäuse mit 2 Deckelkontakten, Alarmleitung: zwei Anschlußkontakte, intern verbunden (Serienschaltung)	
Deckelkontakte/Sabotage	potentialfrei, Öffner, 0,1 A / 30 VDC	
Scheibenheizung	thermostat geregelt	
Ein-/Ausschalttemperatur	ca. +5 bis +10°C	
Betriebstemperatur	- 25 bis + 60° C	
Gehäuse	Alu-Profilgehäuse mit einer Strahlungsrichtung	
Schutzgrad	IP 65	
Abmessungen (BxHxT)	40 mm x bis zu 3000 mm x 61 mm	
Fremdlichtbeständigkeit	> 50 kLx	

# AKTIVE INFRAROT - SENSOREN

Kurzbeschreibung und Datenblatt



© EEO GmbH 2013 / Änderungen vorbehalten



## Bestellbeispiel:

**LB100P-C-1,50-L4:** Lichtschranke LB 100 P, Reichweite Outdoor 150 m, Innen 220 m, vormontiert in Al-Profilgehäuse, L = 1,5 m mit Schutzgrad IP 65, vier Linien, Überwachungshöhe 1,40 m (VdS Durchstiegüberwachung)

Lfd. Nr.	Anzahl	S/N	Bezeichnung
1	4	LB100P-Rx1	IR-Empfänger mit Optik u. Heizung
2	4	LB100P-Tx	IR-Sender mit Heizung
3	1	LB100P-AS.Rx	Anschalteinheit Rx
4	1	LB100P-AS.Rx	Anschalteinheit Tx
5	2	LB100P-C	Al-Profilgehäuse, IP65, RAL 9005, Länge 1,5 m, 8 Stück Nutensteine f. Befestigung
6	2	LB100P-CS	Frontscheibe, Plexiglas, schwarz, Länge 1,5 m
7	2	LB100P-CD1	Deckel oben
8	2	LB100P-CD2	Deckel unten mit Kabelverschraubung
9	4	LB100P-CAP	Abschlussplatte mit Deckelkontakt
10	4	LB100P-CBL	Befestigungslasche - Standard
11	0	LB100P-CWL	Winkelbefestigungslasche - Standard