

# LZR<sup>®</sup> - i100

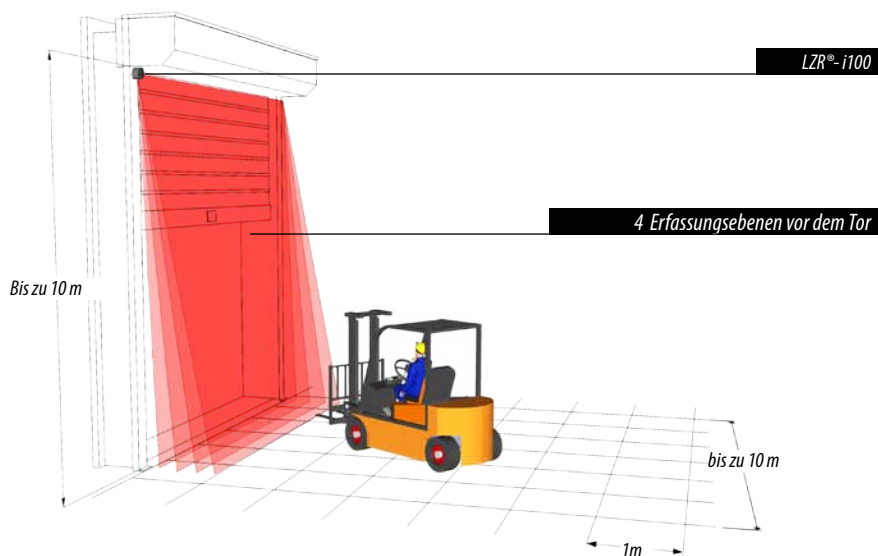
ABSICHERUNGSSENSOR  
FÜR INDUSTRIETORE



## DIE PREMIUM ABSICHERUNGSLÖSUNG

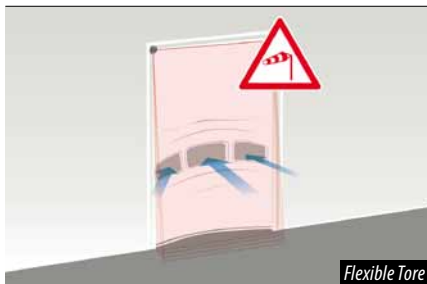
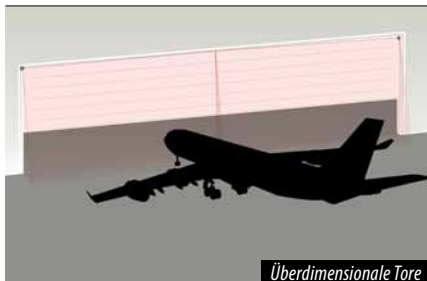
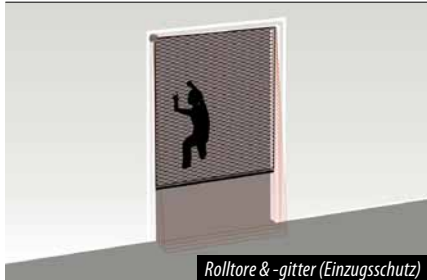
### [ BESCHREIBUNG ]

Der **LZR<sup>®</sup> - i100** beruht auf dem Prinzip der Lichtlaufzeitmessung. Ein Lichtimpuls wird ausgestrahlt und die Zeit bis zu seiner Rückkehr wird gemessen. Die Präzision dieser Technologie ermöglicht eine Abtastung der Umgebung auf insgesamt 4 Erfassungsebenen vor dem Tor. Dies trägt erheblich zur Sicherung der Gefahrenbereiche in und um der Torschwelle bei.



### [ LEISTUNGEN ]

- **Cat.2 TÜV-zertifizierte** Hochleistungslösung zur Absicherung von Industrietoren.
- Hohes Sicherheitslevel durch dreidimensionale Anwesenheitserfassung vor dem Tor.
- **50mm Mindest erfassungsgröße**
- **Alternative zu bestehenden Lösungen** wie bspw. Kontaktleisten, Lichtschranken und Lichtgitter.
- **Möglichkeit zur Einrichtung** von bis zu 2 virtuellen Drucktastern.
- Keine Sensorbeschädigung bei Zusammenstößen mit dem Tor durch Montage oberhalb des Kollisionsbereiches.
- **Einfache installation.**



## [ ENTWORFEN FÜR INDUSTRIEUMGEBUNGEN ]

- **Filtert** Torvibrationen und externe Störeinflüsse
- **Blendet** Torblattverformungen aus
- Schutzklasse: **IP65**

## [ LASERERFASSUNG ]

- **Lichtlaufzeitmessung** : Durch Distanzmessung führen Veränderungen des Bodens nicht zu Fehlerfassungen
- **Maximale Reichweite**: 10 x 10m
- **Mindesterfassungsgröße**: 50 mm

## [ INSTALLATIONSFREUNDLICHKEIT ]

- **3 sichtbare Laserpunkte** zur Ausrichtung des Sensors
- **Automatisches Einlernen der Feldgröße**
- Veränderbare Erfassungstiefe durch Ausblendung von Erfassungsebenen
- Kabellänge: 10 m

## [ TECHNISCHE DATEN ]

<b>Technologie:</b>	Laser scanner, Lichtlaufzeitmessung
<b>Erfassungsmodus:</b>	Anwesenheit (EN 12453 Typ. E)
<b>Max. Erfassungsbereich:</b>	10 m x 10 m
<b>Remissionsfaktor:</b>	> 2 %
<b>Charakteristiken des Senders:</b>	
Infrarot Laser :	Wellenlänge 905nm; max. Ausgangs-Pulsleistung 75W
Rote sichtbare Laser :	Wellenlänge 650nm; max. Dauerausgangsleistung 3mW
<b>Stromversorgung:</b>	10-35V DC am Sensoranschluss
<b>Leistungsaufnahme:</b>	< 5W
<b>Antwortzeit:</b>	typ 20 ms; max. 80 ms
<b>Ausgänge:</b>	2 elektronische Relais (galvanisch isolierte Ausgänge - polaritätsfrei)
Max. Schaltspannung:	35V DC / 24V AC
Max. Schaltstrom:	80mA (resistiv)
<b>LED-Signal:</b>	1 blaue LED: Betriebszustand; 1 orange LED: Fehleranzeige. 2 zweifarbige LEDs: Statusanzeige der Ausgänge
<b>Abmessungen:</b>	125 mm (L) x 93 mm (B) x 70 mm (Montagesockel + 14 mm)
<b>Gehäusematerial:</b>	PC/ASA
<b>Farbe:</b>	Schwarz
<b>Erfassungswinkel :</b>	95°
<b>Winkelauflösung :</b>	0.35°
<b>Drehbereich auf Montagesockel:</b>	-5° bis +5° (verriegelbar)
<b>Neigungswinkel auf Montagesockel:</b>	-3° bis +3°
<b>Schutzklasse:</b>	IP65 (direktes Bestrahlen durch Hochdruckreiniger ist zu vermeiden)
<b>Temperaturbereich:</b>	-30°C bis +60°C in Betrieb
<b>Feuchtigkeit:</b>	0-95% nicht kondensierend
<b>Vibrationen:</b>	Auf 2G begrenzt (in Betrieb)
<b>Verschmutzung der Sichtfenster:</b>	Max. 30%; homogen
<b>Normkonformität:</b>	2006/95/EC: Niederspannungsrichtlinie; 1999/5/EC: R&TTE; 2004/108/EEC: EMV; 2006/42/EC: Maschinenrichtlinie; 2002/95/EC: RoHS; EN 60825-1; EN 60950-1; EN 60529; IEC60825; EN ISO 13849-1 Performance Level «c», CAT2; EN 12445; EN 12453 Typ E

Änderungen vorbehalten

**DISCLAIMER** This document as well as all other enclosed documents (quotation / specification / other) are provided «as is» without warranties of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, or non-infringement

Information is supplied upon the condition that the persons receiving it will make their own determination as to its suitability for their purposes prior to use. In no event will BEA be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from the use of or reliance upon information from this document or the products to which the information refers.

BEA has the right without liability to change descriptions and specifications at any time.

Prices, shipping and availability are subject to change without prior notice.