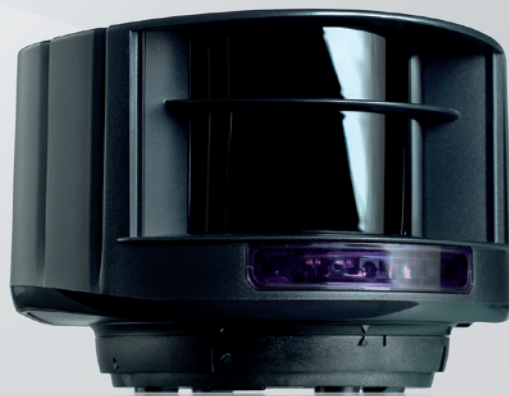


# LZR<sup>®</sup>-P220

## VORPFOSTENSICHERHEIT FÜR KARUSSELLTÜREN

Produktdatenblatt



### ■ DIE PREMIUM LÖSUNG

#### BESCHREIBUNG

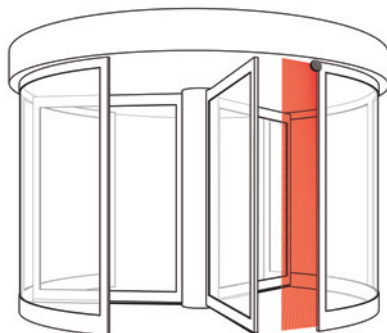
Der Laser Scanner **LZR<sup>®</sup>-P220** sichert zentimetergenau und unabhängig vom Hintergrund die Gegenschließkante an Karusselltüren nach DIN 18650 ab.



#### LEISTUNGEN

- 1 hochauflösender Laservorhang mit digital anpassbarem Neigungswinkel (274 Messungen alle 66 ms, Neigungswinkel 0°, 2°, 4°, 6°).
- Feldabmessungen: Feldbreite 10 cm bis 100 cm (einstellbar in Zentimeterschritten), Feldhöhe bis 5 m.
- Erlaubt DIN 18650-1: 2010 Konformität des Türsystems bis 4 m Höhe.
- Von der Reflektivität des Hintergrundes unabhängig durch Lichtlaufzeitmessung.
- Die Hintergrundverfolgung erlaubt eine Anpassung des Erfassungsfeldes bei Schnee- und Laubansammlungen.
- Maßgeschneidertes Erfassungsfeld durch das «Spot-by-Spot» Einlernen (ca. 6 Spots je 10 cm Erfassungsfeldbreite bei 2,5 m Montagehöhe).
- Integriertes automatisches Heizsystem, sowie Regen- und Schneefilter optimieren den Einsatz im Außenbereich.

LZR-P220 ■

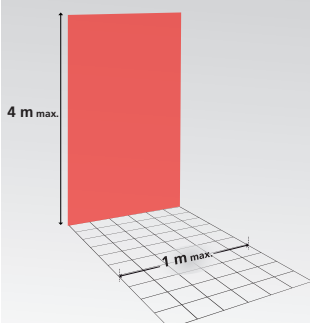




Montagezubehör



IRIS ON C / LZR-P220 Adapter Kabel

10 cm max. 100 cm Breite  
(h = 4 m max.)

## EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Absicherung der Gegenschließkante an Karusselltüren.

## EINFACHE INSTALLATION

- 3 sichtbare rote LASER-Strahlen vereinfachen die Ausrichtung der Erfassungsebenen (Neigungs- und Drehwinkleinstellung).
- Automatisches Einlernen des Erfassungsfeldes: Ein Befehl per Fernbedienung reicht!
- Einfache Einstellung der Parameter mittels universeller BEA Fernbedienung.

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

<b>Technologie</b>	LASER-Scanner, Lichtlaufzeitmessung
<b>Erfassungsmodus</b>	Anwesenheitserfassung
<b>Max. Reichweite</b>	5 m × 1 m (bis 4 m entsprechend DIN 18650 möglich)
<b>Remissionfaktor</b>	> 5%
<b>Objektgröße</b>	DIN 18650 Prüfkörper CA: 700 mm × 300 mm × 200 mm DIN 18650 Prüfkörper CB: Ø 50 mm (bis 4 m)
<b>Emissionscharakteristiken</b>	IR LASER 905 nm Wellenlänge; max. Ausgangs-Pulsleistung 75 W; nach IEC 60825-1: 2007 (Klasse 1) Rote sichtbare Laserstrahlen 650 nm Wellenlänge; max. CW-Ausgangsleistung 3 mW, nach IEC 60825-1: 2007 (Klasse 3R)
<b>Spannungsversorgung</b>	10-35 V DC am Sensoranschluss
<b>Leistungsaufnahme</b>	< 5 W
<b>Einschalt-Spitzenstrom</b>	2.2 A (typ. 22 ms bei 24 V)
<b>Reaktionszeit</b>	Typ. 80 ms
<b>Ausgang</b>	1 Ausgang NO oder NC (galvanisch isoliert, polaritätsfrei)
Max. Schaltspannung	35V DC / 24V AC
Max. Schaltstrom	80 mA (resistiv)
<b>Überwachungseingang</b>	1 Optokoppler (galvanisch isoliert - polaritätsfrei)
Max. Kontaktspannung	30 V DC (überspannungsgeschützt)
Schaltsschwelle	Log. H: > 8 V DC; Log. L: < 3 V DC
<b>LED-Signale</b>	1 blaue LED: Betriebszustand 1 orange LED: Fehleranzeige 2 zweifarbige LEDs: Erfassungsstatus; Fernbedienungsmodus
<b>Abmessungen</b>	125 mm (L) × 93 mm (B) × 70 mm (H) (Montagesockel + 14 mm)
<b>Material</b>	PC/ASA (Farbe: schwarz)
<b>Montagewinkel auf Halterung</b>	-45°, 0°, 45°
<b>Drehwinkel auf Halterung</b>	-5° bis +5° (verriegelbar)
<b>Neigungswinkel auf Halterung</b>	-3° bis +3°
<b>Schutzklasse</b>	IP65
<b>Temperaturbereich</b>	-30°C bis +60°C in Betrieb; -10°C bis +60°C ausser Betrieb
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	0 - 95% nicht kondensierend
<b>Vibrationen</b>	< 2 G
<b>Verschmutzung der Frontscheibe</b>	Max. 30 %; homogen
<b>Zubehör</b>	LBA; LZR-P220 ADAPTER KABEL
<b>Normenkonformität</b>	EN ISO 13849-1:2008, Performance Level «d»; EN 12978:2003; EN 61496-3:2008, ESPE Type 2; EN62061:2005, SIL 2; IEC 61496-1:2004/pr A1:2006; DIN 18650-1:2010, Chapter 5.7.4; IEC 60825-1:2007 Laser Klasse 1 (IR Laser), Klasse 3R (rote Laserpunkte); 2004/108/EG; 2006/42/EG; 2002/95/EG; EN61000-6-2: EMC für Industriebereiche; EN 61000-6-3: EMC für Gewerbebereiche

Irrtümer und 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.

