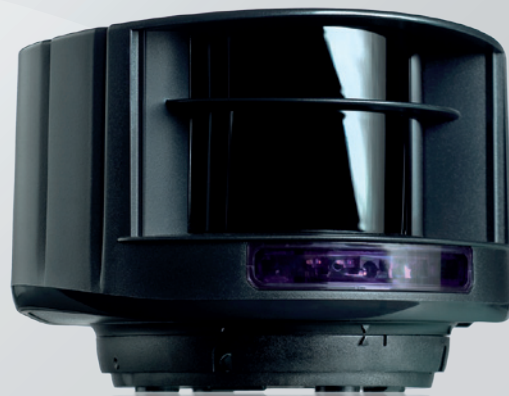


# LZR<sup>®</sup>-P110

## DETECTOR DE SEGURIDAD PARA PUERTAS AUTOMÁTICAS

Ficha comercial

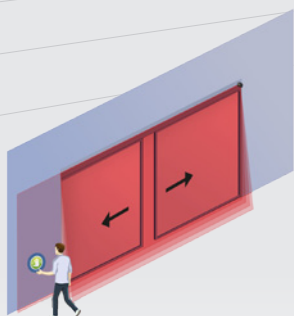


### LA SOLUCIÓN PERFECTA PARA LA SEGURIDAD

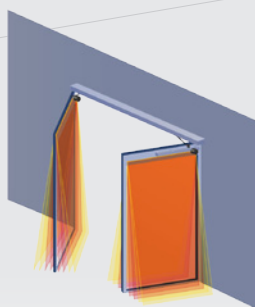
#### DESCRIPCIÓN

El detector láser **LZR<sup>®</sup>-P110** es un sistema de seguridad para puertas correderas, batientes o giratorias que es conforme a las normas DIN 18650 y EN 16005.

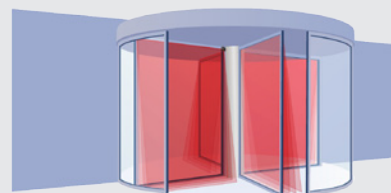
CONFORME A  
EN 16005/DIN 18650



Puertas correderas



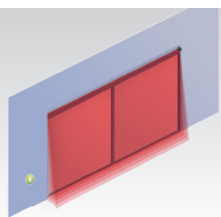
Puertas batientes



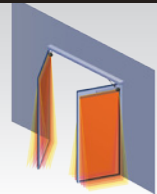
Puertas giratorias

#### PRESTACIONES

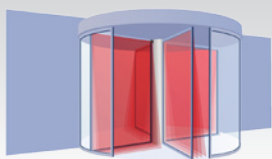
- Dimensiones máximas del campo: 5 m × 5 m.
- Independencia con respecto a la reflectividad del segundo plano gracias a la medida por el tiempo de vuelo.
- Posicionamiento libre de 2 botones pulsadores virtuales para la apertura de las puertas correderas.
- Sistema de seguridad tridimensional en el umbral de la puerta y en las proximidades de la zona de cierre gracias a las 4 cortinas láser de alta resolución (272 medidas cada 66 ms, ángulo de inclinación 0°, 2°, 4°, 6°).
- Utilización óptima en exteriores gracias al sistema de calefacción integrado y al filtro de protección contra nieve y lluvia.
- Aplicaciones con doble función gracias a 2 salidas de señal utilizables de manera flexible (por ej. : velocidad lenta y sistema de detención para puertas giratorias, botón pulsador virtual y sistema de seguridad para puertas correderas).



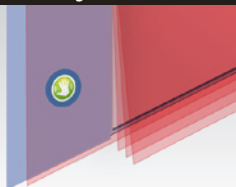
Puertas correderas



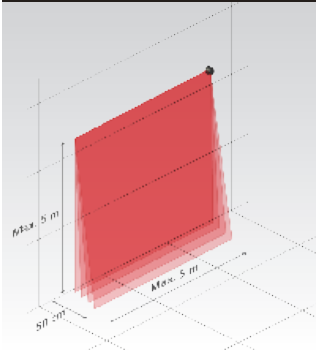
Puertas batientes



Puertas giratorias



Botón pulsador virtual



Zona de detección máx. 5 m x 5 m.



Accesorio de montaje: LBA

## APLICACIONES

- Sistema de seguridad del borde principal de cierre de las puertas correderas.
- Apertura de la puerta corredera por medio del botón pulsador virtual.
- Sistema de seguridad (velocidad lenta y detención) en la zona de riesgo "empujar la hoja de la puerta contra el cuerpo" para las puertas batientes y las puertas giratorias.

## FACILIDAD DE INSTALACIÓN

- 3 rayos láser visibles para ajustar el detector.
- Autoaprendizaje de los campos de detección.
- Ajustes por medio del mando a distancia universal BEA.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Tecnología</b>	LÁSER escaner, medida del tiempo de vuelo
<b>Modo de detección</b>	Presencia
<b>Distancia máxima de detección</b>	5,0 m x 5,0 m
<b>Zona no cubierta</b>	5 - 25 cm (ajustable)
<b>Factor de reflectividad</b>	> 2 %
<b>Resolución angular</b>	0,3516 °
<b>Tamaño mín. de objeto detectado (tip.)</b> (en proporción a la distancia del objeto)	2,1 cm @ 3 m ; 3,5 cm @ 5 m
<b>Objeto de test</b>	700 mm x 300 mm x 200 mm (objeto de test CA según EN 16005/DIN 18650)
<b>Características de emisión</b>	LÁSER infrarrojo (Class1) Longitud de la onda 905nm, potencia máx. impulso de salida 75W; LÁSER rojo visible (Class3R) Longitud de la onda 650nm, potencia máx. impulso de salida 3 mW;
<b>Alimentación</b>	10-35V DC en el conector
<b>Consumo</b>	< 5 W
<b>Pico corriente a la puesta tensión</b>	1,8 A (max. 80 ms @ 35 V)
<b>Tiempo de respuesta</b>	típico 20 ms - máx. 80 ms (+ activación retrasada de las salidas)
<b>Salida</b>	2 relés electrónicos (con aislamiento galvánico, sin polaridad) 35 V DC / 24 V AC 80 mA (resistivo)
<b>Entrada de la auto vigilancia</b>	2 acopladores ópticos (galvánicamente aislados, sin polaridad) Tensión máx. en los contactos 30 V DC (con protección contra sobretensiones) Solía de tensión Log. H: >8 V DC; Log. L: <3 V DC
<b>Dimensiones</b>	125 mm (L) x 93 mm (P) x 70 mm (A) (soporte de montaje + 14 mm)
<b>Materia</b>	PC/ASA
<b>Couleur</b>	Noir ou blanc
<b>Angulo de rotación del soporte</b>	-5 ° a +5 ° ( bloqueable )
<b>Angulo de ajuste del soporte</b>	-3 ° a +3 °
<b>Indice de protección</b>	IP65
<b>Gama de temperatura</b>	-30°C a +60°C en tensión; -10°C a +60°C fuera voltaje
<b>Humedad</b>	0-95% no condensante
<b>Vibraciones</b>	< 2 G
<b>Duración de vida</b>	20 años
<b>Conformidad a las normas</b>	2006/95/EC: LVD; 2002/95/EC: RoHS; 2004/108/EC: EMC; 2006/42/EC: MD; EN 12978:2009; EN ISO 13849-1:2008 CAT2, Pl "d"; EN 60529:2001; IEC 60825-1:2007; EN 60950-1:2005; EN 61000-6-2:2005; EN 61000-6-3:2006; IEC 61496-1:2009; EN 61496-3:2008 ESPE Type 2; EN 62061:2005 SIL 2; EN 16005:2012 Chapter 4.6.8; DIN 18650-1:2010 Chapter 5.7.4; BS 7036-1:1996 Chapter 8.1

A reserva de modificaciones

**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.

