



# LZR®-i100/i110

Sensor de seguridad para puertas industriales



## APLICACIONES



## TECNOLOGÍA

Láser

## CERTIFICACIÓN



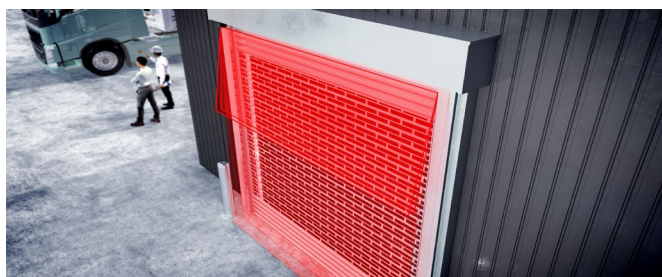
## DESCRIPCIÓN

El **LZR®-I100 / I110** funciona con el principio de Time of Flight (tiempo de vuelo). Esta tecnología de alta precisión y la orientación dinámica de los haces de láser en 4 planos, ofrece una seguridad óptima en el umbral de la puerta y su entorno. El sensor está adaptado para entornos industriales y tiene un rango máx. de detección de 9,9 m x 9,9 m.

## VIDEO



▲ Descubre el vídeo del producto en nuestro canal de YouTube **BEA Sensors Europe**  
<https://bit.ly/2VV6fsJ>



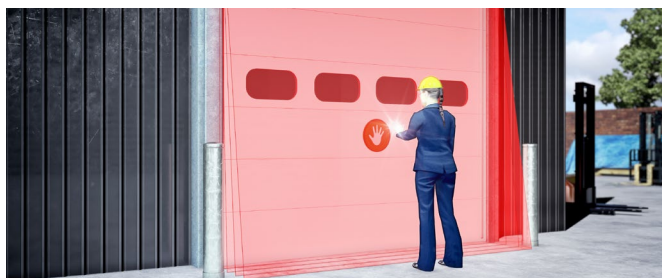
### Dos campos de detección separados

Seguridad en la apertura y el cierre de la puerta gracias a 2 zonas de detección independientes.



### Optimizado para entornos industriales

IP65, 10 m de cable, filtros de deformación de hojas de puerta por la fuerza del viento, filtra las vibraciones de la puerta y las interferencias ambientales.



### Pulsadores virtuales

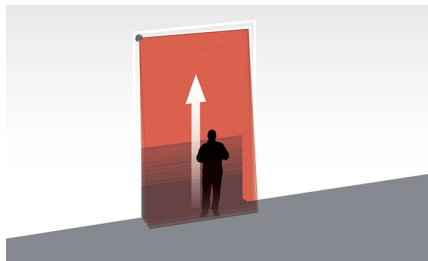
Posibilidad de crear 2 pulsadores virtuales para abrir la puerta.



### Alternativa

Sustituye las soluciones actuales de seguridad, como las bandas de contacto, las fotocélulas y los lightgrids (rejillas fotoeléctricas).

## APLICACIONES



Vía de doble acceso



Vía de un solo acceso



Vía de un solo acceso

## ACCESORIOS



### BEA REMOTE CONTROL

Control remoto universal para ajustes de los sensores



### LZR®-BA

Accesorio de soporte para la gama LZR



### LZR®-WIDESCAN BA

Accesorio para montaje alternativo (techo, pared)

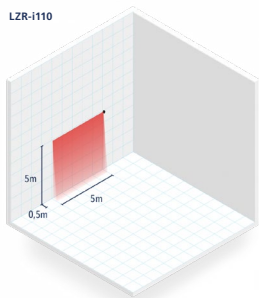
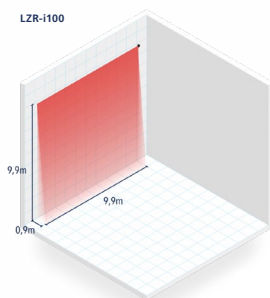
## INSTALACIÓN

- Ajuste fácil de la zona de detección gracias a 3 superficies de rayos LÁSER visibles.
- Aprendizaje automático del entorno de la puerta.
- Ajustes con el mando universal.
- Entregado con cable de 10 m.

## VERSIONES

- LZR-i100 : Rango de detección 9,9 m x 9,9 m
- LZR-i110 : Rango de detección 5 m x 5 m

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



### Tecnología

Escáner LÁSER, medición del tiempo de vuelo

### Rango de detección

LZR-i100 9,9 m x 9,9 m  
LZR-i110 5 m x 5 m

### Características de emisión

LÁSER IR (Clase 1) Longitud de onda 905 nm; potencia máxima de pulso de salida de 75 W  
LÁSER visible rojo (Clase 3R) Longitud de onda de 650 nm; potencia máx. de salida de OC (onda continua) de 3 mW

**Tensión de alimentación** 10-35V DC @ terminal del sensor

**Consumo de potencia** < 5 W

**Tiempo de respuesta** hab. 20 ms; máx. 80 ms

**Salida** 2 relés electrónicos (aislamiento galvánico - sin polaridad)

Tensión máx. de conmutación 35V DC / 24V AC  
Corriente máx. de conmutación 80 mA (resistente)

**Dimensiones** 125 mm (La) x 93 mm (Di) x 70 mm (Al) (soporte de montaje + 14 mm)

**Material / Color** PC/ASA - Negro / Blanco

**Grado de protección** IP65

**Rango de temperatura** -30 °C to +60 °C si está encendido

**Vibraciones** < 2 G

**Conformidad normativa** EN 12453: 2000 chapter 5.1.1.6, chapter 5.5.1 Safety device E; EN 12978: 2009; EN ISO 13849-1: 2008 Pl "d"/ CAT2; 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; DIN 18650-1: 2010 Chapter 5.7.4

**DISCLAIMER** 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.

WWW.BEASENSORS.COM



BEA s.a. / LIEGE Science Park / Allée des Noisetiers 5 / 4031 Angleur • BELGIUM  
T +32 (0)4 361 65 65 / F +32 (0)4 361 28 58 / E info-eu@beasensors.com

A Halma company