

# LZR<sup>®</sup>-P110

## BEVEILIGINGSSENSOR VOOR AUTOMATISCHE DEUREN

Commerciële fiche

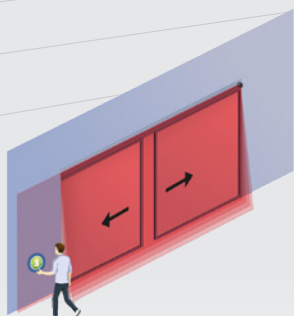


### DE ULTIEME VEILIGHEIDSOPLOSSING

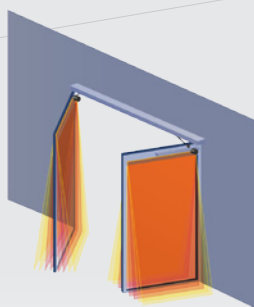
#### BESCHRIJVING

De **LZR<sup>®</sup>-P110**-lasersensor is het beveiligingssysteem voor schuif-, draai- en carrouseldeuren volgens de normen DIN 18650 en EN 16005.

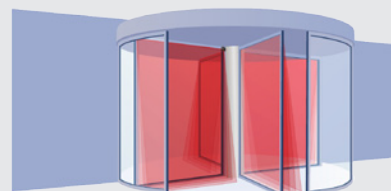
CONFORM  
EN 16005/DIN 18650



Schuifdeuren



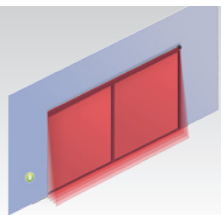
Draaideuren



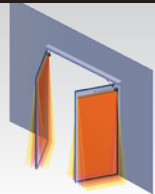
Carrouseldeuren

#### PRESTATIES

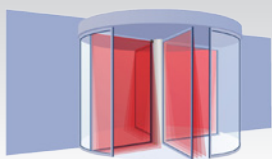
- Maximale veldafmetingen: 5 m × 5 m.
- Onafhankelijk van de reflectiviteit van de achtergrond dankzij het principe van de time of flight afmeting.
- Vrije plaatsing van 2 virtuele drukknoppen voor het openen van schuifdeuren.
- Driedimensionale beveiliging op de deurdrempel en vlak bij de sluitingszone dankzij 4 high resolution lasergordijnen (272 metingen om de 66 ms, neigingshoeken van 0°, 2°, 4°, 6°)
- Geschikt voor buitengebruik dankzij het geïntegreerde verwarmingssysteem en de filter voor bescherming tegen regen en sneeuw.
- 2 flexibel bruikbare uitgangssignalen voor bifunctionele toepassingen (bijv. lage snelheid en stopfunctie voor carrouseldeuren alsook virtuele drukknop en beveiliging voor schuifdeuren).



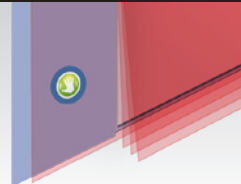
Schuifdeuren



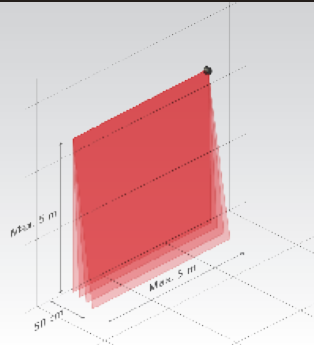
Draaideuren



Carrouseldeuren



Virtuele drukknop



Detectiezone max. 5 m x 5 m



Montagetoebere: LBA

## TOEPASSINGEN

- Beveiliging van de belangrijkste sluitrand op schuifdeuren.
- Opening van een schuifdeur middels de virtuele drukknop.
- Beveiliging (lage snelheid en stopfunctie) van de zone met risico op contact met het lichaam bij draaideuren en carrouseldeuren.

## INSTALLATIE

- 3 zichtbare laserstralen voor het afstellen van de detector.
- Zelflerende detectievelen.
- Instellen middels de universele BEA-afstandsbediening.

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

<b>Technologie</b>	LASER-scanner, time-of-flight meting
<b>Detectiewijze</b>	Aanwezigheid
<b>Max. reikwijdte</b>	5 m x 5 m
<b>Onbedekte zone</b>	5 - 25 cm (instelbaar)
<b>Remissiefactor</b>	> 2 %
<b>Hoekresolutie</b>	0,3516 °
<b>Min. gedetecteerde objectgrootte (typ.)</b> (in verhouding met de afstand van het object)	2,1 cm @ 3 m ; 3,5 cm @ 5 m
<b>Testbody</b>	700 mm x 300 mm x 200 mm (Testbody CA volgens EN16005/DIN18650)
<b>Emissiekenmerken</b> Infrarood LASER Zichtbare rode LASER	Golflengte 905 nm; gepulseerd uitgangsvermogen max. 75W; Class 1 Golflengte 650 nm; uitgangsvermogen bij permanente emissie max. 3 mW; Class 3R
<b>Voedingsspanning</b>	10-35V DC op de connector
<b>Verbruik</b>	< 5 W
<b>Inschakelstroom bij max. spanning</b>	1,8 A (max. 80 ms @ 35 V)
<b>Reactietijd</b>	typ 20 ms; max. 80 ms (+ vertraging van de uitgangsovergang)
<b>Uitgang</b> Max. schakelspanning Max. schakelbare stroom	2 elektronische relais (galvanisch geïsoleerd - polariteitvrij) 35 V DC / 24 V AC 80 mA (resistief)
<b>Bewakingsingang</b> Max. contactspanning Spanningsdrempel	2 optokoppel modules (galvanisch geïsoleerd - polariteitvrij) 30 V DC (beschermd tegen overspanning) Log. H: >8 V DC; Log. L: <3 V DC
<b>Afmetingen</b>	125 mm (B) x 93 mm (D) x 70 mm (H) (montagesteun + 14 mm)
<b>Materiaal</b>	PC/ASA
<b>Kleur</b>	Zwart of wit
<b>Rotatiehoek van de montagesteun</b>	-5° tot +5° (vergrendelbaar)
<b>Instelhoek van de montagesteun</b>	-3° tot +3°
<b>Beschermingsgraad</b>	IP65
<b>Temperatuurgamma</b>	-30°C tot +60°C onder spanning; -10°C tot +60°C zonder spanning
<b>Vochtigheid</b>	0-95% niet condensierend
<b>Trillingen</b>	< 2 G
<b>Geschatte levensduur</b>	20 jaar
<b>Normconformiteit</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

Onder voorbehoud van wijzigingen.

**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.

