

# LZR<sup>®</sup> - RS300

## DÉTECTEUR DE SÉCURITÉ POUR LES PORTES FERROVIAIRES EXTÉRIEURES

Fiche commerciale



### LA SOLUTION SUPRÊME DE SÉCURITÉ

#### DESCRIPTION

Le **LZR<sup>®</sup>-RS300** est une solution de sécurité LASER qui couvre entièrement les portes extérieures des trains sur 2 ou 3 dimensions.

Il constitue un complément aux barres palpeuses et une alternative aux multi-barrages et détecteurs infrarouges standard.

Détecteur de sécurité LASER très compact avec installation facile (plug, teach and go).

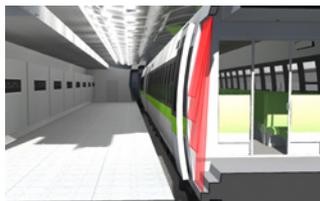


#### PERFORMANCES

- Portée de détection : jusqu'à 5 m x 5 m pour couvrir des applications avec des portes à un ou deux vantaux.
- Conforme à la norme EN 62061 SIL2.
- Conforme aux normes ferroviaires.
- Capacité de détection garantie jusqu'à 2G.
- Alternative aux multi-barrages et autres détecteurs infrarouges. En combinaison avec les barres palpeuses, le **LZR<sup>®</sup>-RS300** offre le plus haut niveau de sécurité pour tout type de portes externes.
- Capacité de détection des objets mesurant quelques millimètres (canne blanche, laisse pour chien, etc.).
- Le **LZR<sup>®</sup>-RS300** génère un plan pour couvrir des portes plates. Trois plans supplémentaires peuvent être activés pour offrir une couverture volumétrique pour portes cintrées.
- La technologie de temps de vol associée à un logiciel dédié garantit une immunité intrinsèque aux perturbations environnementales : rayons du soleil, pluie, neige, etc.
- Résistance aux basses températures grâce à un système de chauffage intégré.



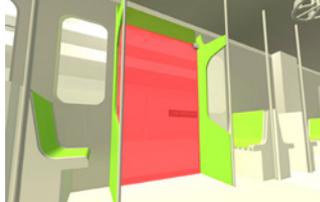
LZR<sup>®</sup>-RS300 ■



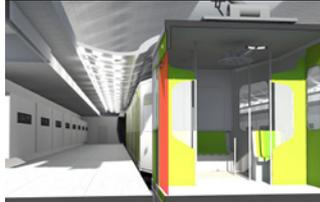
Portes cintrées



Portes plates à doubles vantaux



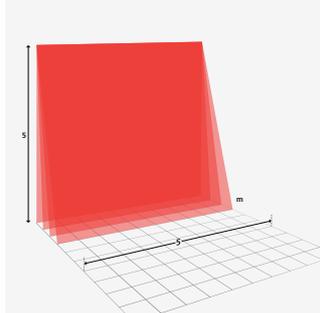
Vue intérieure



Portes plates



Sécurité pour les personnes handicapées



5 m avec un facteur de rémission de 2 %

APPLICATIONS

ZONE DE DÉTECTION

## APPLICATIONS

Sécurisation des portes extérieures sur les véhicules ferroviaires :

- Portes à un ou deux vantaux.
- Portes plates ou cintrées.

## FACILITÉ D'INSTALLATION

- Pour faciliter l'installation, 3 rayons LASER rouges visibles peuvent être activés de façon à aligner les plans de détection et régler les angles d'inclinaison et de rotation.
- Fonction d'apprentissage : auto-apprentissage de l'environnement avec réglage automatique des surfaces de détection.
- Télécommande permettant de définir facilement les paramètres réglables.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

<b>Technologie</b>	Scanner LASER, mesure du temps de vol
<b>Mode de détection</b>	Présence
<b>Plage de détection max.</b> Avec un facteur de rémission de 2 %	5 m
<b>Facteur de rémission</b>	> 2 %
<b>Taille de la cible</b>	Capacité de détection des objets mesurant quelques mm
<b>Caractéristiques d'émission</b> LASER IR	Longueur d'onde 905 nm; puissance d'impulsion de sortie max. 5 W; Classe 1
<b>Tension d'alimentation (nominale)</b>	24 V CC conformément à la norme EN 50155 (10 à 35 V CC à la borne du détecteur)
<b>Consommation</b>	< 5 W
<b>Courant de crête</b> À la mise sous tension	1,8 A (max. 80 ms à 35 V)
<b>Sortie</b> Tension de commutation max. Courant de commutation max.	2 relais électroniques (isolation galvanique, sans polarité) 35 V CC / 24 V CA 80 mA (résistif)
<b>Entrée de surveillance</b> Tension de contact max. Seuil de tension	1 photo-coupleur (isolation galvanique, sans polarité) 30 V CC (protection contre la surtension) Log. H : > 8 V CC; Log. L : < 3 V CC
<b>Signaux par LED</b>	1 LED bleue: statut sous tension 1 LED orange: statut erreur 2 LED bicolores: statut détection/sortie (LED verte: aucune détection; LED rouge: détection)
<b>Dimensions</b>	125 mm (L) × 93 mm (P) × 70 mm (H) (support de montage + 14 mm)
<b>Matériau</b>	PC/ASA (couleur : noir)
<b>Angles de montage sur le support</b>	-45°, 0°, 45°
<b>Angles de rotation sur le support</b>	-5° à +5° (verrouillable)
<b>Angles d'inclinaison sur le support</b>	-3° à +3°
<b>Degré de protection</b>	IP65
<b>Plage des températures</b>	-30°C à +60°C alimenté; -10°C à +60°C non alimenté
<b>Humidité</b>	0 à 95% sans condensation
<b>Vibrations</b>	< 2 G
<b>Pollution sur les filtres</b>	Max. 30%; homogène
<b>Durée de vie prévue</b>	Conception pour une durée de vie d'au moins 8 ans
<b>Conformité aux normes</b>	2006/95/EC : LVD ; 2004/108/EC : EMC ; 2002/95/EC : RoHS ; EN 60825-1 ; EN 60950-1 ; EN 60529 ; IEC60825 ; EN 61000-6-2 : EMC – niveau industriel ; EN 61000-6-3 : EMC – Niveau commercial ; EN 62061:2005 SIL2 ; EN 954-1 Cat. 2 ; EN ISO 13849-1 PL "C" - Cat. 2, EN 61496-3 type II ; EN 50155

Les spécifications peuvent être modifiées sans notification préalable.

**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.

