

Barrières photoélectriques et rideaux lumineux LCA



EUCHNER

More than safety.

EUCHNER

More than safety.



Siège Leinfelden-Echterdingen



Centre logistique Leinfelden-Echterdingen



Site de production Unterböhringen

Présence internationale – l'entreprise EUCHNER

EUCHNER GmbH + Co. KG est l'un des leaders mondiaux dans le domaine de la sécurité industrielle. Depuis plus de 60 ans, EUCHNER développe et produit des systèmes de commutation de haute qualité pour l'industrie de la construction mécanique. L'entreprise familiale, dont le siège se situe à Leinfelden près de Stuttgart, emploie environ 750 personnes dans le monde.

18 filiales et plusieurs représentations assurent notre succès international sur le marché.

Qualité et innovation – les produits EUCHNER

EUCHNER a fait preuve par le passé d'un grand esprit d'innovation. Les défis technologiques et écologiques du futur sauront nous encourager à développer à l'avenir des produits hors du commun.

Les interrupteurs de sécurité EUCHNER surveillent les protecteurs sur les machines et les installations, minimisent les dangers et les risques et protègent ainsi fiablement les personnes et les processus. Notre gamme de produits s'étend actuellement du composant électromécanique ou électronique individuel aux solutions de sécurité globales intelligentes. La sécurité pour les personnes, les machines et les biens de production constitue l'un de nos mots d'ordre.

Notre définition de la sécurité du futur passe par des standards de qualité les plus élevés et une technologie fiable. Avec des solutions innovantes, voire inhabituelles, pour garantir la satisfaction de nos clients. Notre gamme de produits se décline de la manière suivante :

- ▶ Interrupteurs de sécurité à codage par transpondeur
- ▶ Interrupteurs de sécurité à codage par transpondeur avec interverrouillage
- ▶ Multifunctional Gate Box MGB
- ▶ Systèmes de gestion d'accès (Electronic-Key-System EKS)
- ▶ Interrupteurs de sécurité électromécaniques
- ▶ Interrupteurs de sécurité à codage magnétique
- ▶ Commandes d'assentiment
- ▶ Relais de sécurité
- ▶ Dispositifs d'arrêt d'urgence
- ▶ Pupitres portables et manivelles
- ▶ Systèmes de sécurité avec AS-Interface
- ▶ Manipulateurs
- ▶ Interrupteurs de position

 **made
in
Germany**

Généralités	4
Barrières photoélectriques et rideaux lumineux LCA	4
Les avantages de la série LCA en bref	4
Distinction des appareils LCA en type 2 et type 4	5
Comparaison entre barrières photoélectriques et rideaux lumineux	6
Rideaux lumineux LCA type 2	7
Rideaux lumineux LCA type 4	7
Barrières photoélectriques LCA type 2	8
Barrières photoélectriques LCA type 4	8
Rideaux lumineux LCA type 4 Maître/Esclave	9
Fonctions supplémentaires	10
Accessoires très variés	11

LCA 2	12
Barrières photoélectriques LCA-2TR-B... (2 à 4 faisceaux)	14
Rideaux lumineux LCA-2TR-50... (50 mm)	16
Rideaux lumineux LCA-2TR-40... (40 mm)	18
Rideaux lumineux LCA-2TR-30... (30 mm)	20

LCA 4	22
Barrières photoélectriques LCA-4TR-B... (2 à 4 faisceaux)	24
Rideaux lumineux LCA-4TR-50... (50 mm)	26
Rideaux lumineux LCA-4TR-40... (40 mm)	30
Rideaux lumineux LCA-4TR-30... (30 mm)	34
Rideaux lumineux LCA-4TR-14... (14 mm)	38

LCA 4 Maître /Esclave	40
Rideaux lumineux LCA-4TR-M-30... (Maître, 30 mm)	42
Rideaux lumineux LCA-4TR-M-14... (Maître, 14 mm)	44
Rideaux lumineux LCA-4TR-S1-30... (Esclave 1, 30 mm)	46
Rideaux lumineux LCA-4TR-S1-14... (Esclave 1, 14 mm)	48
Rideaux lumineux LCA-4TR-S2-30... (Esclave 2, 30 mm)	50
Rideaux lumineux LCA-4TR-S2-14... (Esclave 2, 14 mm)	52

Accessoires	54
Matériel de raccordement	56
Accessoires de montage	58

Index	62
Récapitulatif des articles par ordre alphabétique	62
Récapitulatif des articles par codes articles	64

Barrières photoélectriques et rideaux lumineux LCA

Les barrières photoélectriques et les rideaux lumineux sont des équipements de protection sans contact qui permettent de sécuriser des zones de danger sur des machines et installations. Ils forment en effet un rideau lumineux de sécurité invisible devant la zone de danger grâce à plusieurs faisceaux lumineux. Si l'un de ces faisceaux est interrompu par un opérateur de la machine, cela entraîne la coupure des sorties de sécurité.

Les équipements de protection sans contact sont mis en œuvre lorsque

- un opérateur doit interagir avec la machine selon des cycles très courts, par ex. à des emplacements d'insertion de robots d'assemblage.
- des zones de travail dangereuses situées dans un flux de marchandises continu doivent être sécurisées, sans interrompre le flux de marchandises.
- une sécurisation de zone dangereuse est requise sur des machines sans enveloppe de protection, par ex. sur des machines à travailler la tôle, sur des presses, sur des emballeuses sous pellicule et sur des massicots.

Montés verticalement, les barrières photoélectriques et les rideaux lumineux servent de contrôle d'accès pour le personnel opérateur. Montés horizontalement, ils sécurisent une zone ou protègent contre les intrusions (passage des pieds).

Les avantages de la série LCA en bref

- Forte infraudabilité
- Catégorie 4 / PL e ou catégorie 2 / PL c
- SIL 3 ou SIL 1
- Câblage réduit grâce à l'utilisation d'un connecteur
- Indice de protection élevé IP67/IP65
- Possibilités d'utilisation flexibles grâce à l'utilisation de miroirs de renvoi
- Réduction du temps d'accès et augmentation de la productivité par une interaction simple entre l'opérateur et la machine
- Forme étroite
- Mise en service très simple grâce à divers modes de démarrage
- Large gamme de produits pour une multitude d'applications

Distinction des appareils LCA en type 2 et type 4

Avec les appareils de type 2, la fonction de sécurité est contrôlée par des tests périodiques. Si une erreur survient, elle est détectée au test périodique suivant et les sorties de sécurité sont alors coupées. Les barrières photoélectriques et rideaux lumineux de type 2 correspondent à la catégorie de sécurité SIL 1 et permettent d'atteindre une catégorie 2 / PL c. L'angle d'ouverture de la lumière maximal admissible par faisceau lumineux s'élève à $\pm 5^\circ$.

LCA type 2

Catégorie 2 / PL c ou SIL 1

Faisceau lumineux



Angle d'ouverture de la lumière maximal admissible de $\pm 5^\circ$

Les appareils de type 4 peuvent être utilisés dans des applications nécessitant une catégorie 4 / PL e et un SIL 3. Ils se caractérisent par le fait que tout mouvement de la machine est arrêté immédiatement dès qu'un défaut est détecté. Tout redémarrage automatique est impossible. L'angle d'ouverture de la lumière maximal par faisceau lumineux s'élève à $\pm 2,5^\circ$. L'angle d'ouverture de la lumière du faisceau émis est ici deux fois moins important et génère une luminance nettement plus élevée et surtout une immunité plus importante du capteur par rapport aux réflexions dues aux surfaces brillantes situées à proximité.

LCA type 4

Catégorie 4 / PL e ou SIL 3

Faisceau lumineux



Angle d'ouverture de la lumière maximal admissible de $\pm 2,5^\circ$

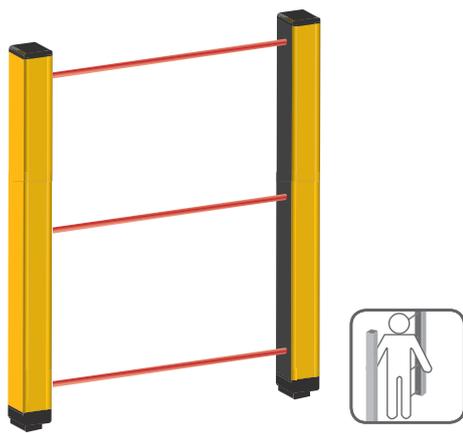


Comparaison entre barrières photoélectriques et rideaux lumineux

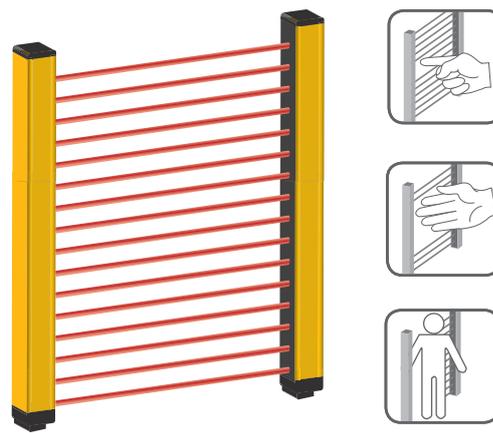
Les barrières photoélectriques et les rideaux lumineux se distinguent avant tout par le nombre de faisceaux lumineux qui génèrent le champ de protection.

Les barrières photoélectriques créent un champ de protection constitué de 2 à 4 faisceaux lumineux. En raison de la grande distance entre les différents faisceaux, les barrières photoélectriques conviennent très bien pour le contrôle d'accès vers de grandes zones de travail et lorsque les opérateurs sont très éloignés des mouvements dangereux de la machine.

Les rideaux lumineux sont constitués d'un grand nombre de faisceaux lumineux et sont mis en œuvre pour détecter différentes parties du corps en fonction de leur résolution (14 – 50 mm). On fait ici la distinction entre la protection des doigts, des mains et du corps.



Barrière photoélectrique
2 - 4 faisceaux lumineux



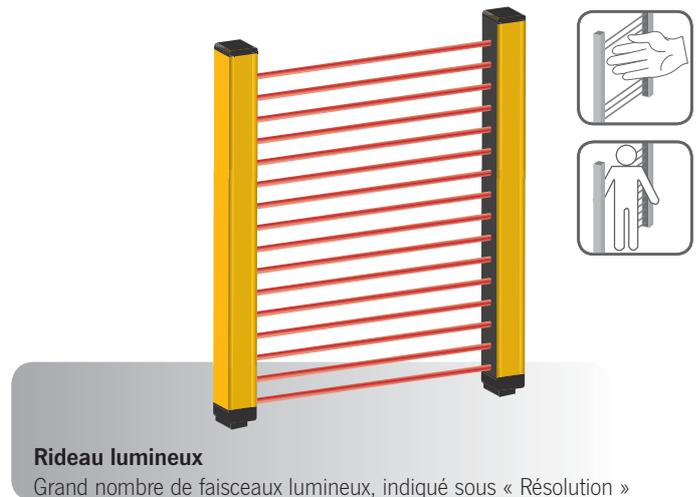
Rideau lumineux
Grand nombre de faisceaux lumineux, indiqué sous « Résolution »

	Résolution / faisceaux	Fonction de protection	
Rideaux lumineux	14 mm	Protection des doigts	
	30 mm	Protection des mains	
	40 mm	Protection des mains	
	50 mm	Protection du corps (bras / jambes)	
Barrières photoélectriques	2	Contrôle d'accès	
	3	Contrôle d'accès	
	4	Contrôle d'accès	

Rideaux lumineux LCA type 2

LCA 2TR-30/40/50

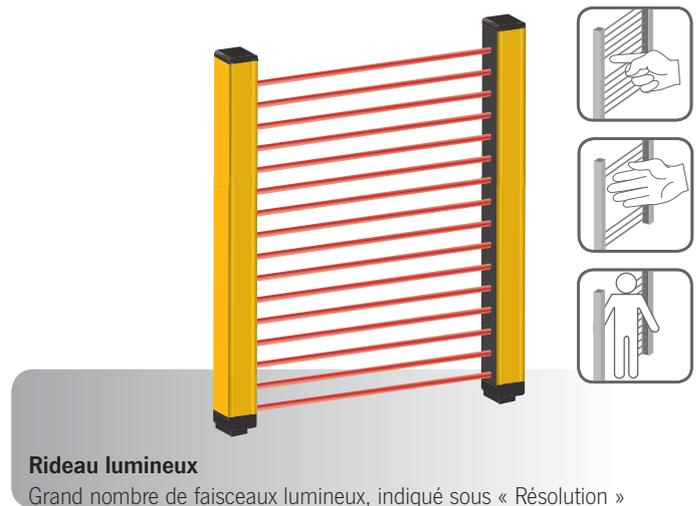
- ▶ BWS Type 2 selon EN IEC 61496-1
- ▶ Fonction de protection : protection des mains / du corps (bras / jambes)
- ▶ Résolution 30 à 50 mm
- ▶ Raccordement de la boucle de retour
- ▶ Hauteur de champ de protection 160 à 1810 mm
- ▶ Protection IP65 / IP67
- ▶ 2 sorties de sécurité
- ▶ PL c / Catégorie 2 selon EN ISO 13849-1
- ▶ SIL 1 selon EN IEC 62061



Rideaux lumineux LCA type 4

LCA 4TR-14/30/40/50

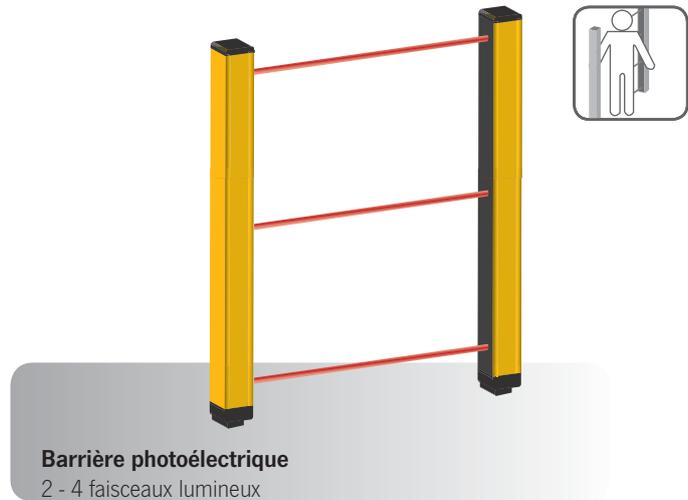
- ▶ BWS Type 4 selon EN IEC 61496-1
- ▶ Fonction de protection : protection des doigts / des mains / du corps (bras / jambes)
- ▶ Résolution 14 à 50 mm
- ▶ Portée étendue
- ▶ Raccordement de la boucle de retour
- ▶ Hauteur de champ de protection 160 à 1810 mm
- ▶ Protection IP65 / IP67
- ▶ 2 sorties de sécurité
- ▶ PL e / Catégorie 4 selon EN ISO 13849-1
- ▶ SIL 3 selon EN IEC 62061



Barrières photoélectriques LCA type 2

LCA 2TR-2B/3B/4B

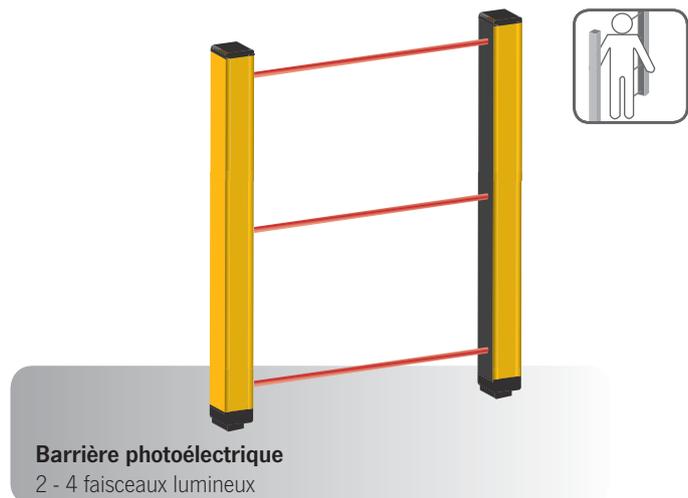
- ▶ BWS Type 2 selon EN IEC 61496-1
- ▶ Fonction de protection : contrôle d'accès
- ▶ Faisceaux : 2 à 4
- ▶ Raccordement de la boucle de retour
- ▶ Hauteur de champ de protection 510 à 910 mm
- ▶ Protection IP65 / IP67
- ▶ 2 sorties de sécurité
- ▶ PL c / Catégorie 2 selon EN ISO 13849-1
- ▶ SIL 1 selon EN IEC 62061



Barrières photoélectriques LCA type 4

LCA 4TR-2B/3B/4B

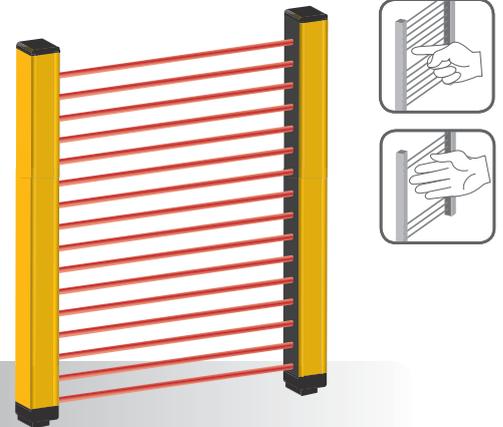
- ▶ BWS Type 4 selon EN IEC 61496-1
- ▶ Fonction de protection : contrôle d'accès
- ▶ Faisceaux : 2 à 4
- ▶ Portée étendue
- ▶ Raccordement de la boucle de retour
- ▶ Hauteur de champ de protection 510 à 910 mm
- ▶ Protection IP65 / IP67
- ▶ 2 sorties de sécurité
- ▶ PL e / Catégorie 4 selon EN ISO 13849-1
- ▶ SIL 3 selon EN IEC 62061



Rideaux lumineux LCA type 4 Maître / Esclave

LCA 4TR-M-14/30

- ▶ BWS Type 4 selon EN IEC 61496-1
- ▶ Fonction de protection : protection des doigts / des mains
- ▶ Résolution 14 ... 30 mm
- ▶ Montage en série possible
- ▶ Raccordement de la boucle de retour
- ▶ Hauteur de champ de protection 260 à 1210 mm
- ▶ Protection IP65 / IP67
- ▶ 2 sorties de sécurité
- ▶ PL e / Catégorie 4 selon EN ISO 13849-1
- ▶ SIL 3 selon EN IEC 62061

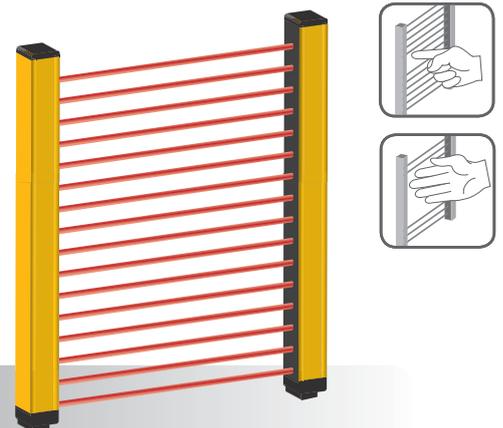


Rideau lumineux

Grand nombre de faisceaux lumineux, indiqué sous « Résolution »

LCA 4TR-S1-14/30

- ▶ BWS Type 4 selon EN IEC 61496-1
- ▶ Fonction de protection : protection des doigts / des mains
- ▶ Résolution 14 ... 30 mm
- ▶ Montage en série possible
- ▶ Hauteur de champ de protection 160 à 1210 mm
- ▶ Protection IP65 / IP67
- ▶ PL e / Catégorie 4 selon EN ISO 13849-1
- ▶ SIL 3 selon EN IEC 62061

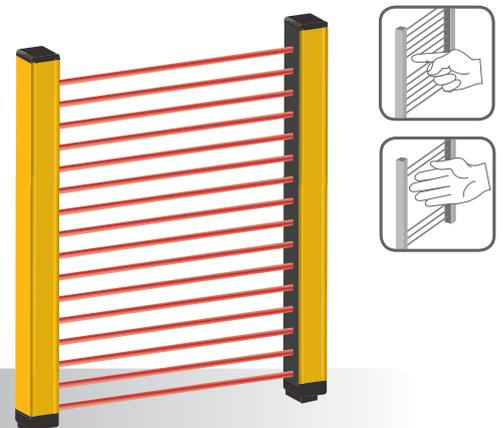


Rideau lumineux

Grand nombre de faisceaux lumineux, indiqué sous « Résolution »

LCA 4TR-S2-14/30

- ▶ BWS Type 4 selon EN IEC 61496-1
- ▶ Fonction de protection : protection des doigts / des mains
- ▶ Résolution 14 ... 30 mm
- ▶ Montage en série possible
- ▶ Hauteur de champ de protection 310 à 1210 mm
- ▶ Protection IP65 / IP67
- ▶ PL e / Catégorie 4 selon EN ISO 13849-1
- ▶ SIL 3 selon EN IEC 62061



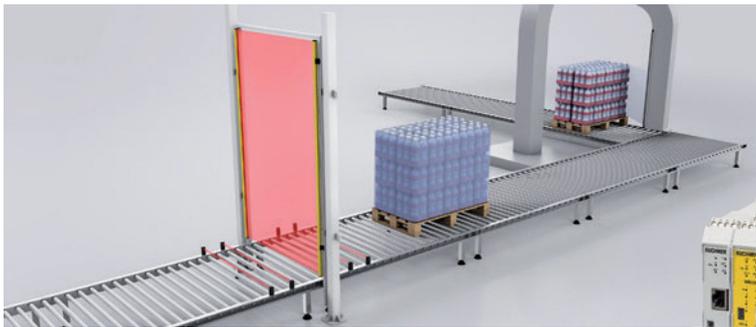
Rideau lumineux

Grand nombre de faisceaux lumineux, indiqué sous « Résolution »

Fonctions supplémentaires

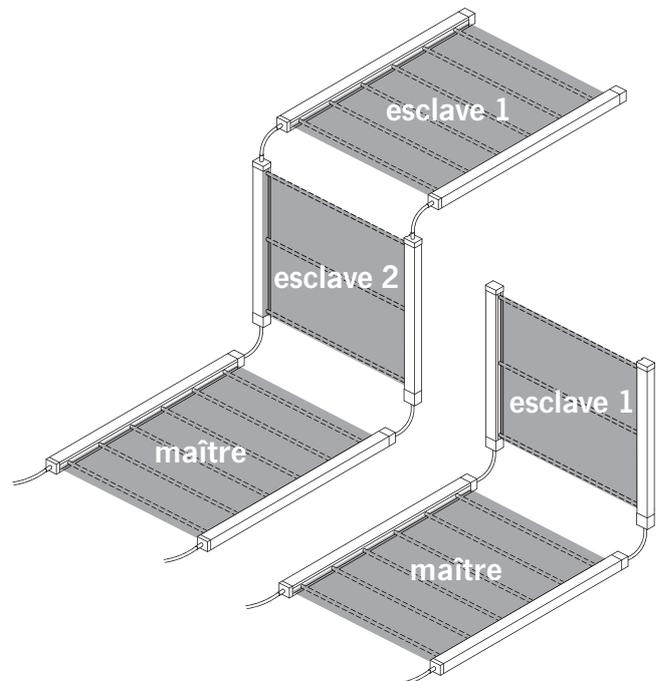
Muting

Le « Muting » permet de limiter dans le temps et de contourner automatiquement la fonction de sécurité d'une barrière photoélectrique ou d'un rideau lumineux. Ainsi, des pièces devant approvisionner une zone de danger peuvent par exemple traverser le champ de protection sans déclencher la fonction de sécurité. En se servant d'autres capteurs, la commande surveille le déroulement correct de ce passage et détecte si des personnes, par exemple, traversent le champ de protection à la place des pièces définies. Cette fonction peut être implémentée aisément avec des appareils de la série LCA associés au contrôleur de sécurité programmable MSC.



Montage en cascade (raccordement en série) de rideaux lumineux

Il est possible de raccorder en série jusqu'à 3 rideaux lumineux de type 4 afin de sécuriser des zones de danger. Pour cela, il existe différentes versions maître/esclave disponibles en diverses résolutions et tailles. Elles peuvent être combinées les unes aux autres et peuvent assurer plusieurs fonctions de protection à la fois (protection des doigts, des mains). Une application fréquente est la protection contre le passage des pieds après une sécurisation d'accès. Cela permet de garantir qu'aucune personne ne se trouve plus dans l'installation avant de démarrer cette dernière.



Accessoires très variés

Miroirs de renvoi et colonnes de montage

Des colonnes de montage sont disponibles pour installer les barrières photoélectriques et les rideaux lumineux ; elles offrent une protection supplémentaire pour les appareils.

EUCHNER propose également un grand nombre de miroirs de renvoi en diverses hauteurs, qu'ils soient prémontés dans les colonnes de montage ou proposés en produits indépendants très faciles à fixer sur des profilés. Cela permet de sécuriser toute la zone de danger avec un seul ensemble émetteur/récepteur.

Vous trouverez très facilement les accessoires convenant pour votre appareil sur le site www.euchner.com.

Dispositif laser d'aide à l'alignement et barreaux d'essai

EUCHNER propose un dispositif laser d'aide à l'alignement qui facilite l'alignement des barrières photoélectriques et rideaux lumineux lorsque la portée est élevée ou que des miroirs de renvoi sont installés.

Les barreaux d'essai EUCHNER permettent de vérifier la fonction de protection (protection des doigts, des mains et du corps).

Vous trouverez très facilement les accessoires convenant pour votre appareil sur le site www.euchner.com.

Matériel de raccordement

EUCHNER propose un grand choix de câbles de raccordement, de connecteurs et autres accessoires de raccordement.

Vous trouverez très facilement les accessoires convenant pour votre appareil sur le site www.euchner.com.

Matériel de montage

Pour de nombreux appareils, EUCHNER propose des amortisseurs et des équerres pour les cas de fixation les plus divers.

Vous trouverez très facilement les accessoires convenant pour votre appareil sur le site www.euchner.com.

»Solution économique pour applications jusqu'à PL c«

- ▶ Type 2 selon EN IEC 61496-1
- ▶ Possibilités de surveillance sécurisées pour chaque utilisation
- ▶ Raccordement simple
- ▶ Analyse intégrée
- ▶ Raccordement pour boucle de retour
- ▶ PL c / Catégorie 2 selon EN ISO 13849-1
- ▶ SIL 1 selon EN IEC 62061

LCA 2

LCA 2



LCA 2

Barrières photoélectriques LCA-2TR-.B-... (2 à 4 faisceaux)



- ▶ **Nombre de faisceaux : 2 à 4 faisceaux**
- ▶ **Fonction de protection : contrôle d'accès**
- ▶ **Sécurisation de zones de danger**
- ▶ **Portée 12 m**
- ▶ **Le matériel de montage est fourni avec le produit**

Détails

- ▶ Indices de protection IP65 et IP67
- ▶ Deux sorties de sécurité (OSSD)
- ▶ Connecteur M12
- ▶ Taille de profilé 28 x 30 mm

Note

- ▶ Le mode de fonctionnement est fonction des résultats de l'analyse de risque.
- ▶ **Catégorie selon EN ISO 13849-1**
2 sorties à semi-conducteur, PNP, protégées contre les courts-circuits convient pour :
PL c / Catégorie 2 selon EN ISO 13849-1
Chaque circuit de sécurité est sûr individuellement.
- ▶ Type ESPE 2 selon DIN EN 61496-1

Informations supplémentaires

- ▶ Dimensions, voir page 15
- ▶ Accessoires et pièces de rechange, voir page 54

Tableau de commande

Série	Connecteur	Résolution / faisceaux	Temps de réponse [ms]	Hauteur du champ de protection [mm]	Code article / Article	
LCA-2TR-.B-...	Émetteur M12, 5 broches Récepteur M12, 8 broches	2	3	510	156671 LCA-2TR-2B-510-AP	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
		3	3,5	810	156672 LCA-2TR-3B-810-AP	
		4	3,5	910	156673 LCA-2TR-4B-910-AP	

Dimensions

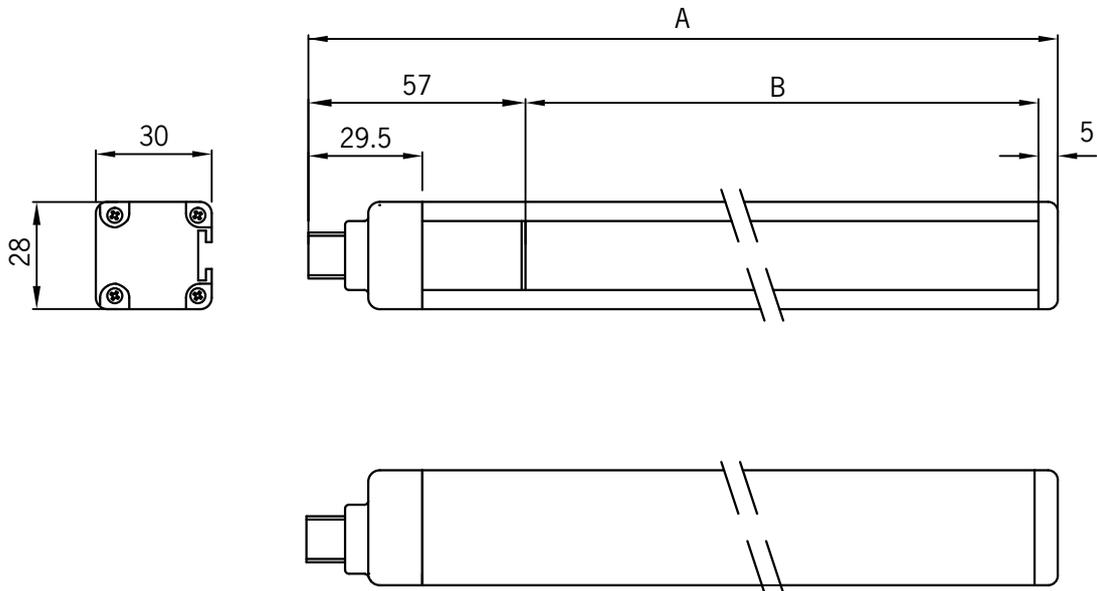


Tableau 1 : Dimensions émetteur et récepteur modèles LCA 2 2B, LCA 2 3B et LCA 2 4B

Hauteur	Modèle		
	2B	3B	4B
A (standard)	653	953	1053
B*	510	810	910
Fixation	2 supports AM-OS-B-A1 avec 2 inserts		

B* = distance étiquette-capuchon protecteur

Rideaux lumineux LCA-2TR-50-... (50 mm)



- ▶ **Résolution 50 mm**
- ▶ **Fonction de protection : protection du corps (bras / jambes)**
- ▶ **Portée 12 m**
- ▶ **Le matériel de montage est fourni avec le produit**

Détails

- ▶ Indices de protection IP65 et IP67
- ▶ Deux sorties de sécurité (OSSD)
- ▶ Connecteur M12
- ▶ Taille de profilé 28 x 30 mm

Note

- ▶ Le mode de fonctionnement est fonction des résultats de l'analyse de risque.
- ▶ **Catégorie selon EN ISO 13849-1**
2 sorties à semi-conducteur, PNP, protégées contre les courts-circuits convient pour :
PL c / Catégorie 2 selon EN ISO 13849-1
Chaque circuit de sécurité est sûr individuellement.
- ▶ Type ESPE 2 selon DIN EN 61496-1

Informations supplémentaires

- ▶ Dimensions, voir page 17
- ▶ Accessoires et pièces de rechange, voir page 54

Tableau de commande

Série	Connecteur	Résolution / faisceaux	Temps de réponse [ms]	Hauteur du champ de protection [mm]	Code article / Article	
LCA-2TR-50-...	Émetteur M12, 5 broches Récepteur M12, 8 broches	50 mm	3,5	160	156659 LCA-2TR-50-160-AP	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
			4,5	310	156660 LCA-2TR-50-310-AP	
			5,5	460	156661 LCA-2TR-50-460-AP	
			6	610	156662 LCA-2TR-50-610-AP	
			7	760	156663 LCA-2TR-50-760-AP	
			8	910	156664 LCA-2TR-50-910-AP	
			9	1060	156665 LCA-2TR-50-1060-AP	
			10	1210	156666 LCA-2TR-50-1210-AP	
			10,5	1360	156667 LCA-2TR-50-1360-AP	
			11,5	1510	156668 LCA-2TR-50-1510-AP	
			12	1660	156669 LCA-2TR-50-1660-AP	
		13	1810	156670 LCA-2TR-50-1810-AP		

Dimensions

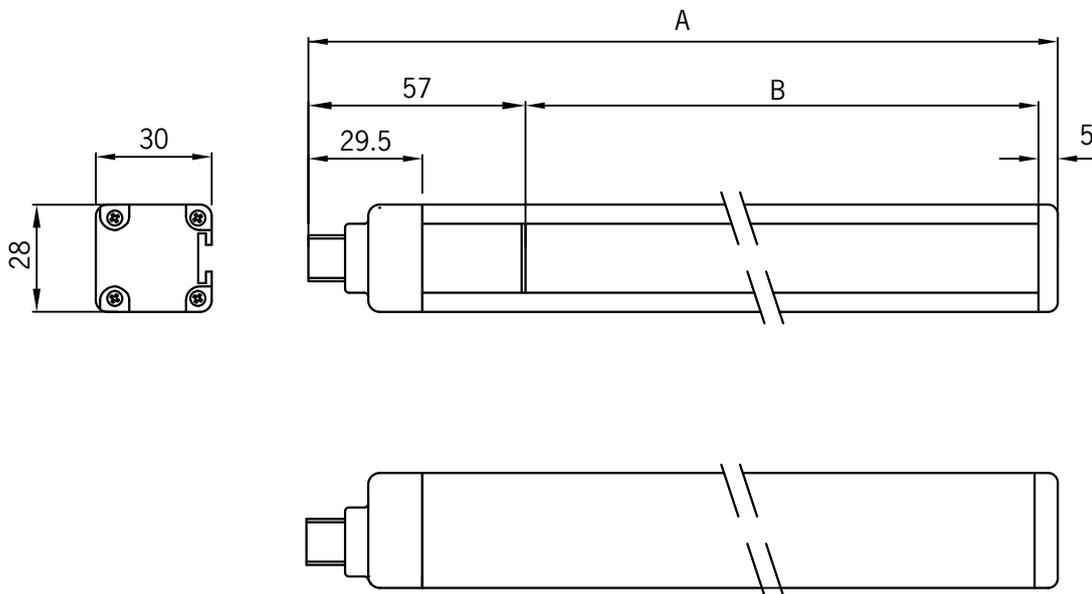


Tableau 2 : Dimensions émetteur et récepteur

Hauteur	Modèle											
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
A (standard)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
Fixation	2 supports AM-OS-B-A1 avec 2 inserts						3 supports AM-OS-B-A1 avec 3 inserts					

B* = distance étiquette-capuchon protecteur

Rideaux lumineux LCA-2TR-40-... (40 mm)



- ▶ **Résolution 40 mm**
- ▶ **Fonction de protection : protection des mains**
- ▶ **Portée 12 m**
- ▶ **Le matériel de montage est fourni avec le produit**

Détails

- ▶ Indices de protection IP65 et IP67
- ▶ Deux sorties de sécurité (OSSD)
- ▶ Connecteur M12
- ▶ Taille de profilé 28 x 30 mm

Note

- ▶ Le mode de fonctionnement est fonction des résultats de l'analyse de risque.
- ▶ **Catégorie selon EN ISO 13849-1**
2 sorties à semi-conducteur, PNP, protégées contre les courts-circuits convient pour :
PL c / Catégorie 2 selon EN ISO 13849-1
Chaque circuit de sécurité est sûr individuellement.
- ▶ Type ESPE 2 selon DIN EN 61496-1

Informations supplémentaires

- ▶ Dimensions, voir page 19
- ▶ Accessoires et pièces de rechange, voir page 54

Tableau de commande

Série	Connecteur	Résolution / faisceaux	Temps de réponse [ms]	Hauteur du champ de protection [mm]	Code article / Article	
LCA-2TR-40-...	Émetteur M12, 5 broches Récepteur M12, 8 broches	40 mm	4	160	156647 LCA-2TR-40-160-AP	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
			5	310	156648 LCA-2TR-40-310-AP	
			6	460	156649 LCA-2TR-40-460-AP	
			7,5	610	156650 LCA-2TR-40-610-AP	
			8,5	760	156651 LCA-2TR-40-760-AP	
			9,5	910	156652 LCA-2TR-40-910-AP	
			10,5	1060	156653 LCA-2TR-40-1060-AP	
			11,5	1210	156654 LCA-2TR-40-1210-AP	
			13	1360	156655 LCA-2TR-40-1360-AP	
			14	1510	156656 LCA-2TR-40-1510-AP	
			15	1660	156657 LCA-2TR-40-1660-AP	
16	1810	156658 LCA-2TR-40-1810-AP				

Dimensions

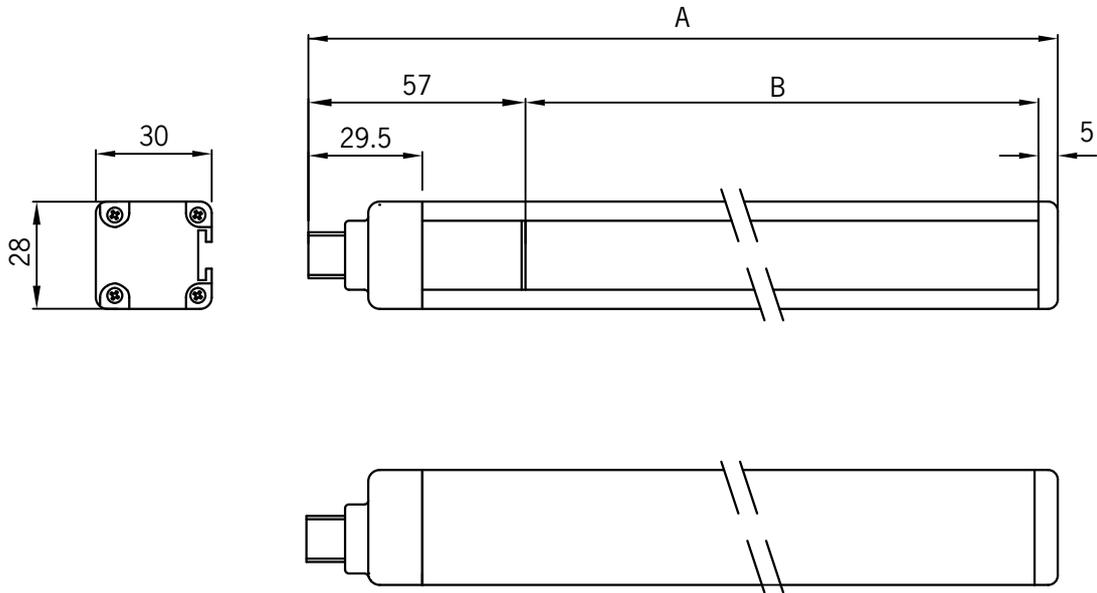


Tableau 3 : Dimensions émetteur et récepteur

Hauteur	Modèle											
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
A (standard)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
Fixation	2 supports AM-OS-B-A1 avec 2 inserts						3 supports AM-OS-B-A1 avec 3 inserts					

B* = distance étiquette-capuchon protecteur

Rideaux lumineux LCA-2TR-30-... (30 mm)



- ▶ **Résolution 30 mm**
- ▶ **Fonction de protection : protection des mains**
- ▶ **Portée 12 m**
- ▶ **Le matériel de montage est fourni avec le produit**

Détails

- ▶ Indices de protection IP65 et IP67
- ▶ Deux sorties de sécurité (OSSD)
- ▶ Connecteur M12
- ▶ Taille de profilé 28 x 30 mm

Note

- ▶ Le mode de fonctionnement est fonction des résultats de l'analyse de risque.
- ▶ **Catégorie selon EN ISO 13849-1**
2 sorties à semi-conducteur, PNP, protégées contre les courts-circuits convient pour :
PL c / Catégorie 2 selon EN ISO 13849-1
Chaque circuit de sécurité est sûr individuellement.
- ▶ Type ESPE 2 selon DIN EN 61496-1

Informations supplémentaires

- ▶ Dimensions, voir page 21
- ▶ Accessoires et pièces de rechange, voir page 54

Tableau de commande

Série	Connecteur	Résolution / faisceaux	Temps de réponse [ms]	Hauteur du champ de protection [mm]	Code article / Article	
LCA-2TR-30-...	Émetteur M12, 5 broches Récepteur M12, 8 broches	30 mm	4,5	160	156635 LCA-2TR-30-160-AP	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
			6	310	156636 LCA-2TR-30-310-AP	
			8	460	156637 LCA-2TR-30-460-AP	
			10	610	156638 LCA-2TR-30-610-AP	
			11	760	156639 LCA-2TR-30-760-AP	
			13	910	156640 LCA-2TR-30-910-AP	
			14,5	1060	156641 LCA-2TR-30-1060-AP	
			16	1210	156642 LCA-2TR-30-1210-AP	
			17,5	1360	156643 LCA-2TR-30-1360-AP	
			19,5	1510	156644 LCA-2TR-30-1510-AP	
			21	1660	156645 LCA-2TR-30-1660-AP	
22,5	1810	156646 LCA-2TR-30-1810-AP				

Dimensions

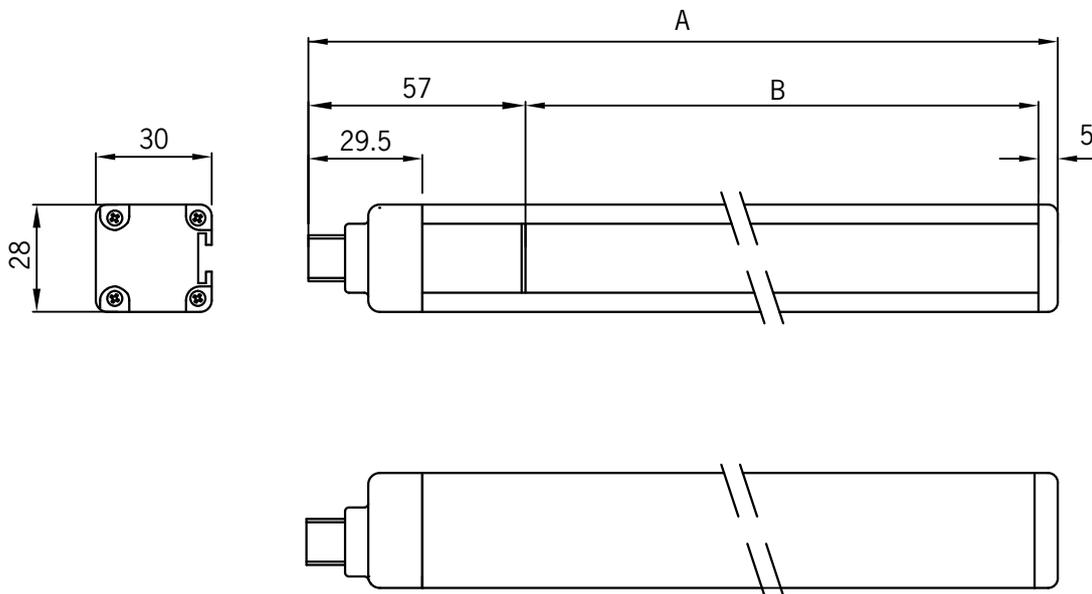


Tableau 4 : Dimensions émetteur et récepteur

Hauteur	Modèle											
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
A (standard)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
Fixation	2 supports AM-OS-B-A1 avec 2 inserts						3 supports AM-OS-B-A1 avec 3 inserts					

B* = distance étiquette-capuchon protecteur

»Protection invisible quelle que soit l'application«

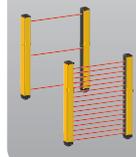
- ▶ Type 4 selon EN IEC 61496-1
- ▶ Possibilités de surveillance sécurisées pour chaque utilisation
- ▶ Raccordement simple
- ▶ Analyse intégrée
- ▶ Raccordement pour boucle de retour
- ▶ PL e / Catégorie 4 selon EN ISO 13849-1
- ▶ SIL 3 selon EN IEC 62061

LCA

4

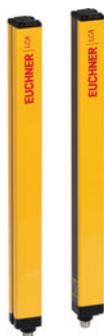


LCA 4



LCA 4

Barrières photoélectriques LCA-4TR-.B-... (2 à 4 faisceaux)



- ▶ **Nombre de faisceaux : 2 à 4 faisceaux**
- ▶ **Fonction de protection : contrôle d'accès**
- ▶ **Sécurisation de zones de danger**
- ▶ **Portée 12 m / 20 m**
- ▶ **Le matériel de montage est fourni avec le produit**

Détails

- ▶ Indices de protection IP65 et IP67
- ▶ Deux sorties de sécurité (OSSD)
- ▶ Connecteur M12
- ▶ Taille de profilé 28 x 30 mm

Note

- ▶ Le mode de fonctionnement est fonction des résultats de l'analyse de risque.
- ▶ **Catégorie selon EN ISO 13849-1**
2 sorties à semi-conducteur, PNP, protégées contre les courts-circuits convient pour :
PL e / Catégorie 4 selon EN ISO 13849-1
Chaque circuit de sécurité est sûr individuellement.
- ▶ Type ESPE 4 selon DIN EN 61496-1

Informations supplémentaires

- ▶ Dimensions, voir page 25
- ▶ Accessoires et pièces de rechange, voir page 54

Tableau de commande

Série	Connecteur	Résolution / faisceaux	Portée max.	Temps de réponse [ms]	Hauteur du champ de protection [mm]	Code article / Article	
LCA-4TR-.B-...	Émetteur M12, 5 broches	2	12 m	2,5	510	156584 LCA-4TR-2B-510-AP	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
		3		3	810	156585 LCA-4TR-3B-810-AP	
		4		3	910	156586 LCA-4TR-4B-910-AP	
	Récepteur M12, 8 broches	2	20 m	2,5	510	156587 LCA-4TR-2B-510-AP	
		3		2,5	810	156588 LCA-4TR-3B-810-AP	
		4		2,5	910	156589 LCA-4TR-4B-910-AP	

Dimensions

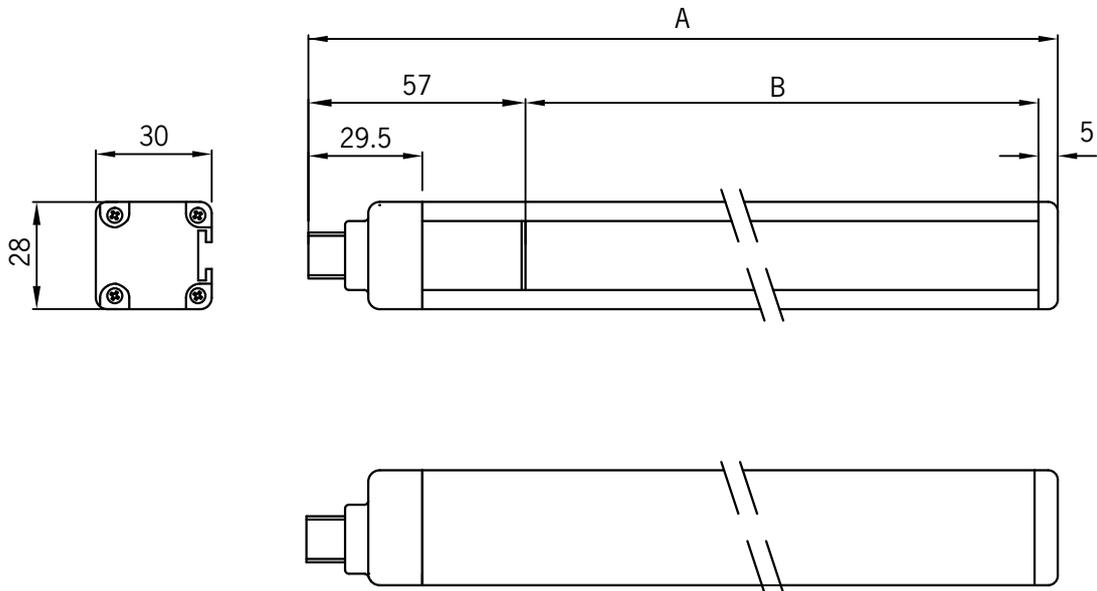


Tableau 5 : Dimensions émetteur et récepteur modèles LCA 2 2B, LCA 2 3B et LCA 2 4B

Hauteur	Modèle		
	2B	3B	4B
A (standard)	653	953	1053
B*	510	810	910
Fixation	2 supports AM-OS-B-A1 avec 2 inserts		

B* = distance étiquette-capuchon protecteur

Rideaux lumineux LCA-4TR-50-... (50 mm)



- ▶ **Résolution 50 mm**
- ▶ **Fonction de protection : protection du corps (bras / jambes)**
- ▶ **Portée 12 m / 20 m**
- ▶ **Le matériel de montage est fourni avec le produit**

Détails

- ▶ Indices de protection IP65 et IP67
- ▶ Deux sorties de sécurité (OSSD)
- ▶ Connecteur M12
- ▶ Taille de profilé 28 x 30 mm

Note

- ▶ Le mode de fonctionnement est fonction des résultats de l'analyse de risque.
- ▶ **Catégorie selon EN ISO 13849-1**
2 sorties à semi-conducteur, PNP, protégées contre les courts-circuits convient pour :
PL e / Catégorie 4 selon EN ISO 13849-1
Chaque circuit de sécurité est sûr individuellement.
- ▶ Type ESPE 4 selon DIN EN 61496-1

Informations supplémentaires

- ▶ Dimensions, voir page 28
- ▶ Accessoires et pièces de rechange, voir page 54

Tableau de commande

Série	Connecteur	Résolution / faisceaux	Portée max.	Temps de réponse [ms]	Hauteur du champ de protection [mm]	Code article / Article	
LCA-4TR-50-...	Émetteur M12, 5 broches Récepteur M12, 8 broches	50 mm	12 m	3	160	156560 LCA-4TR-50-160-AP	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
				4	310	156561 LCA-4TR-50-310-AP	
				4,5	460	156562 LCA-4TR-50-460-AP	
				5,5	610	156562 LCA-4TR-50-610-AP	
				6,5	760	156564 LCA-4TR-50-760-AP	
				7,5	910	156565 LCA-4TR-50-910-AP	
				8,5	1060	156566 LCA-4TR-50-1060-AP	
				9	1210	156567 LCA-4TR-50-1210-AP	
				10	1360	156568 LCA-4TR-50-1360-AP	
				11	1510	156569 LCA-4TR-50-1510-AP	
				12	1660	156570 LCA-4TR-50-1660-AP	
			13	1810	156571 LCA-4TR-50-1810-AP		

Série	Connecteur	Résolution / faisceaux	Portée max.	Temps de réponse [ms]	Hauteur du champ de protection [mm]	Code article / Article	
LCA-4TR-50-...	Émetteur M12, 5 broches Récepteur M12, 8 broches	50 mm	20 m	2,5	160	156572 LCA-4TR-50-160-AP	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
				3	310	156573 LCA-4TR-50-310-AP	
				3,5	460	156574 LCA-4TR-50-460-AP	
				4	610	156575 LCA-4TR-50-610-AP	
				4,5	760	156576 LCA-4TR-50-760-AP	
				5	910	156577 LCA-4TR-50-910-AP	
				5,5	1060	156578 LCA-4TR-50-1060-AP	
				6	1210	156579 LCA-4TR-50-1210-AP	
				6,5	1360	156580 LCA-4TR-50-1360-AP	
				7	1510	156581 LCA-4TR-50-1510-AP	
				7	1660	156582 LCA-4TR-50-1660-AP	
8	1810	156583 LCA-4TR-50-1810-AP					

LCA

Dimensions

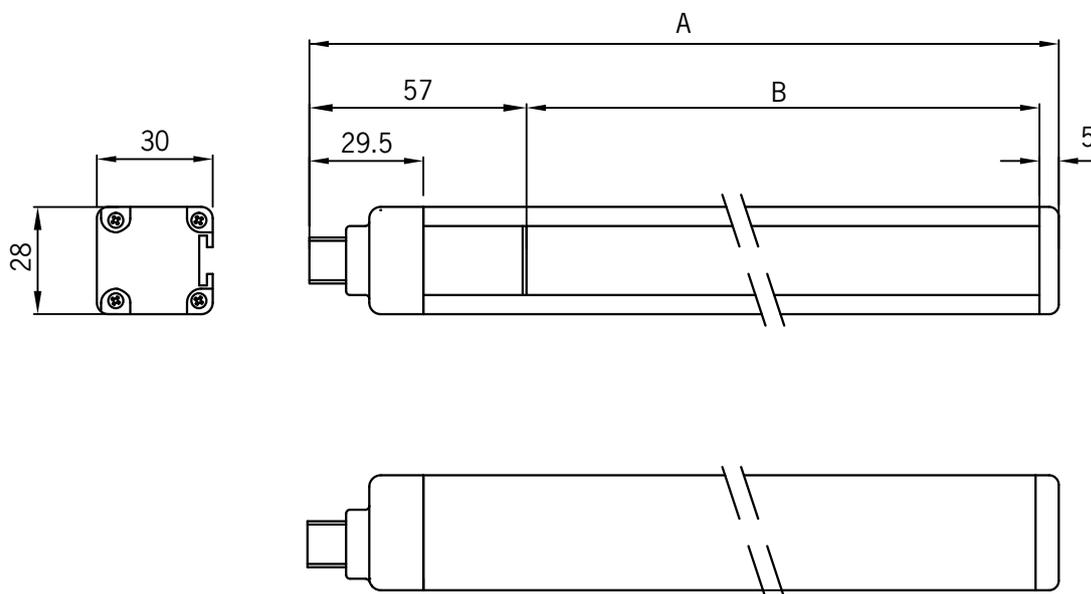


Tableau 6 : Dimensions émetteur et récepteur

Hauteur	Modèle											
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
A (standard)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
Fixation	2 supports AM-OS-B-A1 avec 2 inserts						3 supports AM-OS-B-A1 avec 3 inserts					

B* = distance étiquette-capuchon protecteur

Rideaux lumineux LCA-4TR-40-... (40 mm)



- ▶ **Résolution 40 mm**
- ▶ **Fonction de protection : protection des mains**
- ▶ **Portée 12 m / 20 m**
- ▶ **Le matériel de montage est fourni avec le produit**

Détails

- ▶ Indices de protection IP65 et IP67
- ▶ Deux sorties de sécurité (OSSD)
- ▶ Connecteur M12
- ▶ Taille de profilé 28 x 30 mm

Note

- ▶ Le mode de fonctionnement est fonction des résultats de l'analyse de risque.
- ▶ **Catégorie selon EN ISO 13849-1**
2 sorties à semi-conducteur, PNP, protégées contre les courts-circuits convient pour :
PL e / Catégorie 4 selon EN ISO 13849-1
Chaque circuit de sécurité est sûr individuellement.
- ▶ Type ESPE 4 selon DIN EN 61496-1

Informations supplémentaires

- ▶ Dimensions, voir page 32
- ▶ Accessoires et pièces de rechange, voir page 54

Tableau de commande

Série	Connecteur	Résolution / faisceaux	Portée max.	Temps de réponse [ms]	Hauteur du champ de protection [mm]	Code article / Article	
LCA-4TR-40-...	Émetteur M12, 5 broches Récepteur M12, 8 broches	40 mm	12 m	3,5	160	156536 LCA-4TR-40-160-AP	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
				4,5	310	156537 LCA-4TR-40-310-AP	
				5,5	460	156538 LCA-4TR-40-460-AP	
				7	610	156539 LCA-4TR-40-610-AP	
				8	760	156540 LCA-4TR-40-760-AP	
				9	910	156541 LCA-4TR-40-910-AP	
				10	1060	156542 LCA-4TR-40-1060-AP	
				11	1210	156543 LCA-4TR-40-1210-AP	
				12,5	1360	156544 LCA-4TR-40-1360-AP	
				13,5	1510	156545 LCA-4TR-40-1510-AP	
14,5	1660	156546 LCA-4TR-40-1660-AP					
15,5	1810	156547 LCA-4TR-40-1810-AP					

Série	Connecteur	Résolution / faisceaux	Portée max.	Temps de réponse [ms]	Hauteur du champ de protection [mm]	Code article / Article	
LCA-4TR-40-...	Émetteur M12, 5 broches Récepteur M12, 8 broches	40 mm	20 m	3	160	156548 LCA-4TR-40-160-AP	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
				3,5	310	156549 LCA-4TR-40-310-AP	
				4	460	156550 LCA-4TR-40-460-AP	
				4,5	610	156551 LCA-4TR-40-610-AP	
				5	760	156552 LCA-4TR-40-760-AP	
				6	910	156553 LCA-4TR-40-910-AP	
				6,5	1060	156554 LCA-4TR-40-1060-AP	
				7	1210	156555 LCA-4TR-40-1210-AP	
				7,5	1360	156556 LCA-4TR-40-1360-AP	
				8	1510	156557 LCA-4TR-40-1510-AP	
				8,5	1660	156558 LCA-4TR-40-1660-AP	
9,5	1810	156559 LCA-4TR-40-1810-AP					

Dimensions

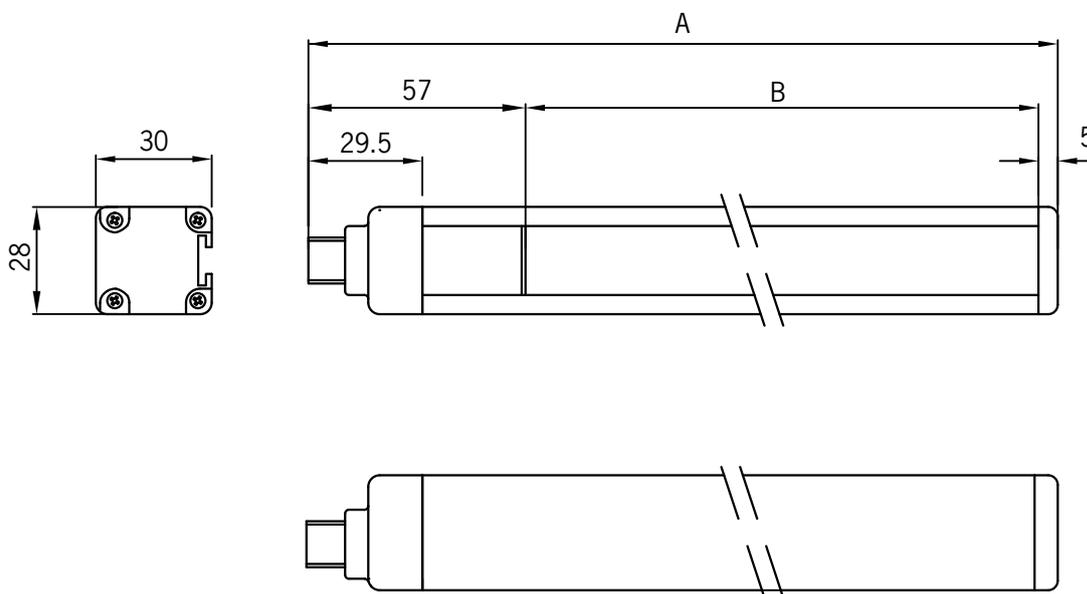


Tableau 7 : Dimensions émetteur et récepteur

Hauteur	Modèle											
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
A (standard)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
Fixation	2 supports AM-OS-B-A1 avec 2 inserts						3 supports AM-OS-B-A1 avec 3 inserts					

B* = distance étiquette-capuchon protecteur

Rideaux lumineux LCA-4TR-30-... (30 mm)



- ▶ **Résolution 30 mm**
- ▶ **Fonction de protection : Protection des mains**
- ▶ **Portée 12 m / 20 m**
- ▶ **Le matériel de montage est fourni avec le produit**

Détails

- ▶ Indices de protection IP65 et IP67
- ▶ Deux sorties de sécurité (OSSD)
- ▶ Connecteur M12
- ▶ Taille de profilé 28 x 30 mm

Note

- ▶ Le mode de fonctionnement est fonction des résultats de l'analyse de risque.
- ▶ **Catégorie selon EN ISO 13849-1**
2 sorties à semi-conducteur, PNP, protégées contre les courts-circuits convient pour :
PL e / Catégorie 4 selon EN ISO 13849-1
Chaque circuit de sécurité est sûr individuellement.
- ▶ Type ESPE 4 selon DIN EN 61496-1

Informations supplémentaires

- ▶ Dimensions, voir page 36
- ▶ Accessoires et pièces de rechange, voir page 54

Tableau de commande

Série	Connecteur	Résolution / faisceaux	Portée max.	Temps de réponse [ms]	Hauteur du champ de protection [mm]	Code article / Article	
LCA-4TR-30-...	Émetteur M12, 5 broches Récepteur M12, 8 broches	30 mm	12 m	4	160	156512 LCA-4TR-30-160-AP	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
				5,5	310	156513 LCA-4TR-30-310-AP	
				7,5	460	156514 LCA-4TR-30-460-AP	
				9	610	156515 LCA-4TR-30-610-AP	
				10,5	760	156516 LCA-4TR-30-760-AP	
				12,5	910	156517 LCA-4TR-30-910-AP	
				14	1060	156518 LCA-4TR-30-1060-AP	
				15,5	1210	156519 LCA-4TR-30-1210-AP	
				17	1360	156520 LCA-4TR-30-1360-AP	
				19	1510	156521 LCA-4TR-30-1510-AP	
				20,5	1660	156522 LCA-4TR-30-1660-AP	
22,5	1810	156523 LCA-4TR-30-1810-AP					

Série	Connecteur	Résolution / faisceaux	Portée max.	Temps de réponse [ms]	Hauteur du champ de protection [mm]	Code article / Article	
LCA-4TR-30-...	Émetteur M12, 5 broches Récepteur M12, 8 broches	30 mm	20 m	3	160	156524 LCA-4TR-30-160-AP	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
				4	310	156525 LCA-4TR-30-310-AP	
				5	460	156526 LCA-4TR-30-460-AP	
				6	610	156527 LCA-4TR-30-610-AP	
				6,5	760	156528 LCA-4TR-30-760-AP	
				7,5	910	156529 LCA-4TR-30-910-AP	
				8,5	1060	156530 LCA-4TR-30-1060-AP	
				9,5	1210	156531 LCA-4TR-30-1210-AP	
				10	1360	156532 LCA-4TR-30-1360-AP	
				11	1510	156533 LCA-4TR-30-1510-AP	
				12	1660	156534 LCA-4TR-30-1660-AP	
			13	1810	156535 LCA-4TR-30-1810-AP		

LCA

Dimensions

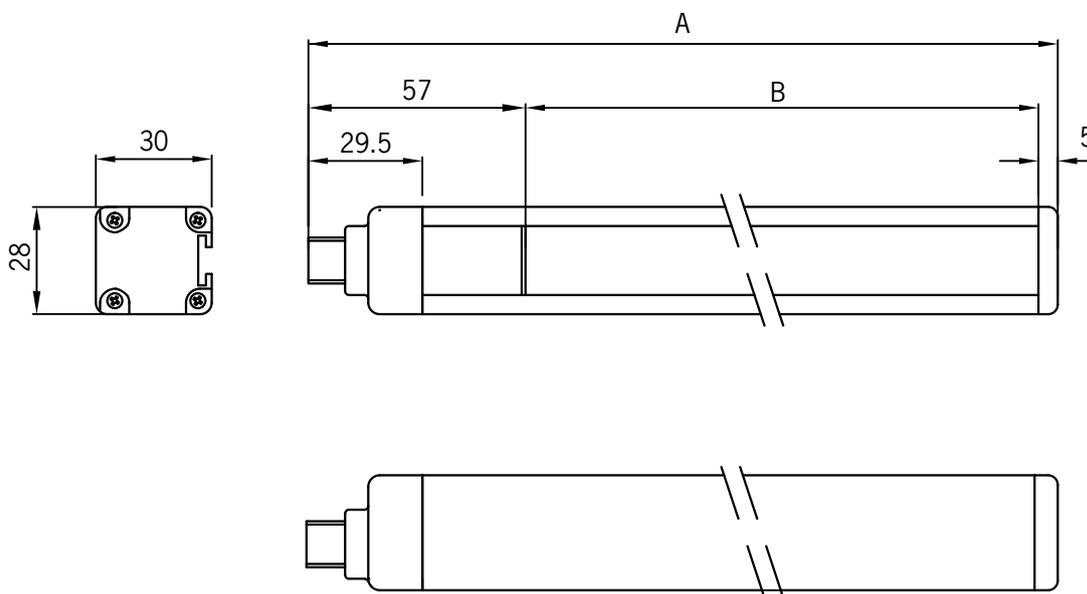


Tableau 8 : Dimensions émetteur et récepteur

Hauteur	Modèle											
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
A (standard)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
Fixation	2 supports AM-OS-B-A1 avec 2 inserts						3 supports AM-OS-B-A1 avec 3 inserts					

B* = distance étiquette-capuchon protecteur

Rideaux lumineux LCA-4TR-14-... (14 mm)



- ▶ **Résolution 14 mm**
- ▶ **Fonction de protection : protection des doigts**
- ▶ **Portée 6 m**
- ▶ **Le matériel de montage est fourni avec le produit**

Détails

- ▶ Indices de protection IP65 et IP67
- ▶ Deux sorties de sécurité (OSSD)
- ▶ Connecteur M12
- ▶ Taille de profilé 28 x 30 mm

Note

- ▶ Le mode de fonctionnement est fonction des résultats de l'analyse de risque.
- ▶ **Catégorie selon EN ISO 13849-1**
2 sorties à semi-conducteur, PNP, protégées contre les courts-circuits convient pour :
PL e / Catégorie 4 selon EN ISO 13849-1
Chaque circuit de sécurité est sûr individuellement.
- ▶ Type ESPE 4 selon DIN EN 61496-1

Informations supplémentaires

- ▶ Dimensions, voir page 39
- ▶ Accessoires et pièces de rechange, voir page 54

Tableau de commande

Série	Connecteur	Résolution / faisceaux	Portée max.	Temps de réponse [ms]	Hauteur du champ de protection [mm]	Code article / Article	
LCA-4TR-14-...	Émetteur M12, 5 broches Récepteur M12, 8 broches	14 mm	6 m	4	160	156500 LCA-4TR-14-160-AP	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
				5,5	310	156501 LCA-4TR-14-310-AP	
				7,5	460	156502 LCA-4TR-14-460-AP	
				9	610	156503 LCA-4TR-14-610-AP	
				11	760	156504 LCA-4TR-14-760-AP	
				13	910	156505 LCA-4TR-14-910-AP	
				14,5	1060	156506 LCA-4TR-14-1060-AP	
				16,5	1210	156507 LCA-4TR-14-1210-AP	
				18	1360	156508 LCA-4TR-14-1360-AP	
				20	1510	156509 LCA-4TR-14-1510-AP	
				22	1660	156510 LCA-4TR-14-1660-AP	
23,5	1810	156511 LCA-4TR-14-1810-AP					

Dimensions

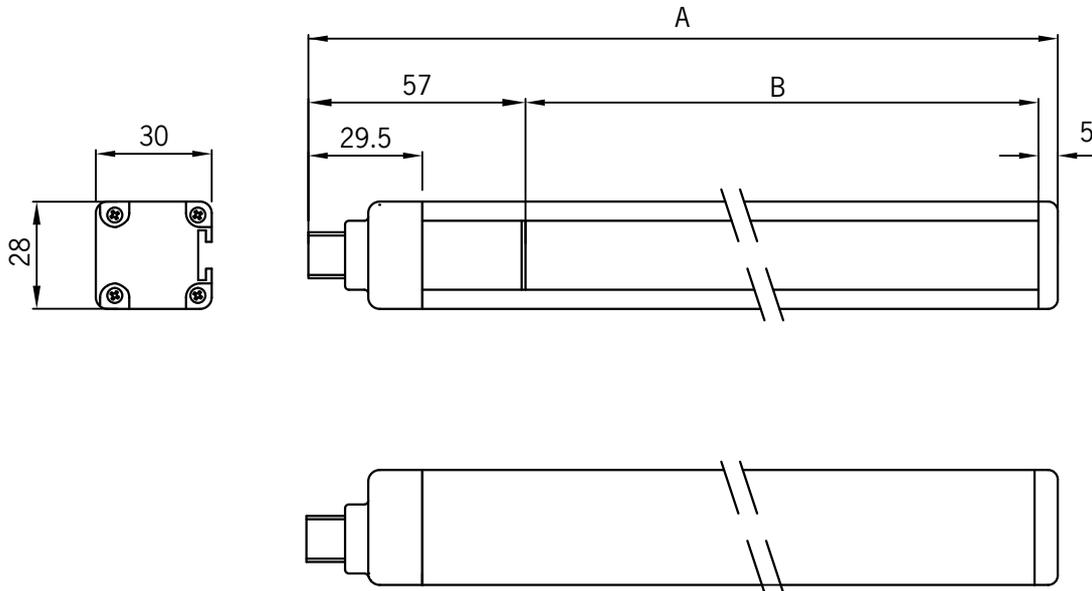


Tableau 9 : Dimensions émetteur et récepteur

Hauteur	Modèle											
	160	310	460	610	760	910	1060	1210	1360	1510	1660	1810
A (standard)	213	363	513	663	813	963	1113	1263	1413	1563	1713	1863
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800
Fixation	2 supports AM-OS-B-A1 avec 2 inserts						3 supports AM-OS-B-A1 avec 3 inserts					

B* = distance étiquette-capuchon protecteur

» Câblage efficace de jusqu'à 3 appareils

- ▶ Type 4 selon EN IEC 61496-1
- ▶ Montage en cascade (raccordement en série)
- ▶ Possibilités de surveillance sécurisées pour chaque utilisation
- ▶ Raccordement simple
- ▶ Analyse intégrée
- ▶ Raccordement pour boucle de retour
- ▶ PL e / Catégorie 4 selon EN ISO 13849-1
- ▶ SIL 3 selon EN IEC 62061

LCA

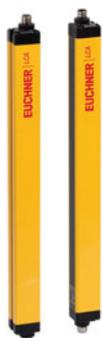
4
Maître/Esclave



LCA 4
Maître/Esclave

LCA 4
Maître/Esclave

Rideaux lumineux LCA-4TR-M-30-... (Maître, 30 mm)



- ▶ Appareil maître
- ▶ Résolution 30 mm
- ▶ Fonction de protection : protection des mains
- ▶ Portée 12 m
- ▶ Le matériel de montage est fourni avec le produit

Détails

- ▶ Indices de protection IP65 et IP67
- ▶ Deux sorties de sécurité (OSSD)
- ▶ Connecteur M12
- ▶ Taille de profilé 28 x 30 mm

Note

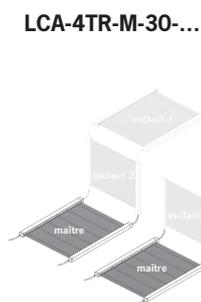
- ▶ Le mode de fonctionnement est fonction des résultats de l'analyse de risque.
- ▶ **Catégorie selon EN ISO 13849-1**
2 sorties à semi-conducteur, PNP, protégées contre les courts-circuits convient pour :
PL e / Catégorie 4 selon EN ISO 13849-1
Chaque circuit de sécurité est sûr individuellement.
- ▶ Type ESPE 4 selon DIN EN 61496-1

Informations supplémentaires

- ▶ Dimensions, voir page 43
- ▶ Accessoires et pièces de rechange, voir page 54
- ▶ Montage en cascade : câble de raccordement entre le maître et les esclaves : 50 m max.

Tableau de commande

Série	Connecteur	Résolution / faisceaux	Portée max.	Temps de réponse [ms]	Hauteur du champ de protection [mm]	Code article / Article	
LCA-4TR-M-30-...	Émetteur 2 x M12, 5 broches Récepteur 1 x M12, 8 broches 1 x M12, 5 broches	30 mm	12 m	Dépend du montage en cascade. Formule, voir mode d'emploi.	260	156597 LCA-4TR-M-30-260-AP	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
					310	156598 LCA-4TR-M-30-310-AP	
					460	156599 LCA-4TR-M-30-460-AP	
					610	156600 LCA-4TR-M-30-610-AP	
					760	156601 LCA-4TR-M-30-760-AP	
					910	156602 LCA-4TR-M-30-910-AP	
					1060	156603 LCA-4TR-M-30-1060-AP	
1210	156604 LCA-4TR-M-30-1210-AP						



Dimensions

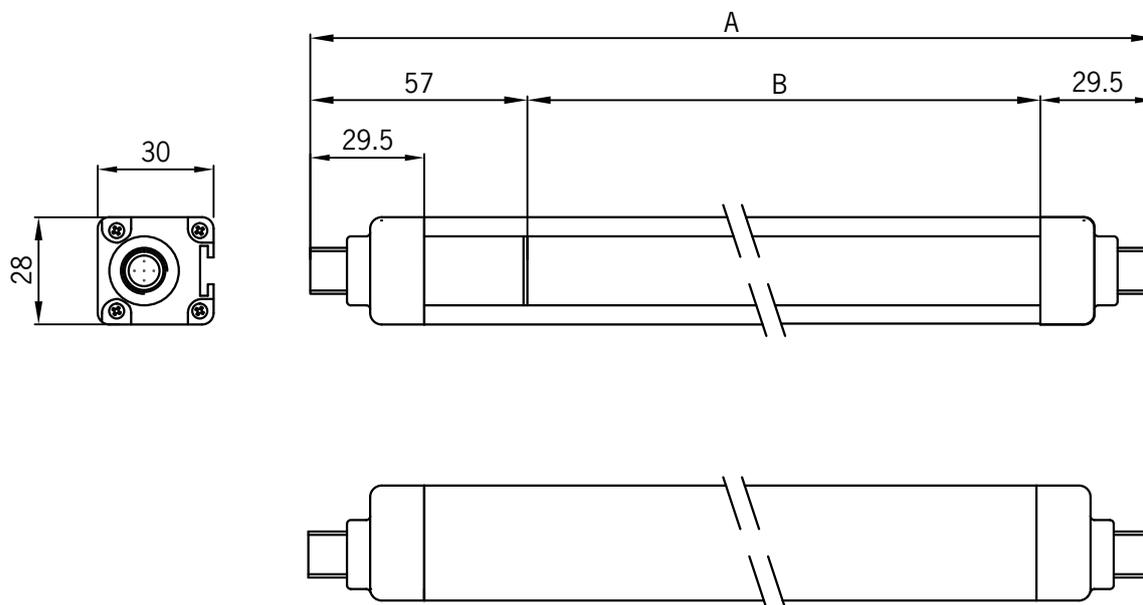


Tableau 10 : Dimensions émetteur et récepteur

Hauteur	Modèle								
	260	310	460	610	760	910	1060	1210	
A (Maître)	336	386	536	686	836	986	1136	1286	
B*	250	300	450	600	750	900	1050	1200	
Fixation	2 supports AM-OS-B-A1 avec 2 inserts						3 supports AM-OS-B-A1 avec 3 inserts		

B* = distance étiquette-capuchon protecteur

Rideaux lumineux LCA-4TR-M-14-... (Maître, 14 mm)



- ▶ **Appareil maître**
- ▶ **Résolution 14 mm**
- ▶ **Fonction de protection : protection des doigts**
- ▶ **Portée 6 m**
- ▶ **Le matériel de montage est fourni avec le produit**

Détails

- ▶ Indices de protection IP65 et IP67
- ▶ Deux sorties de sécurité (OSSD)
- ▶ Connecteur M12
- ▶ Taille de profilé 28 x 30 mm

Note

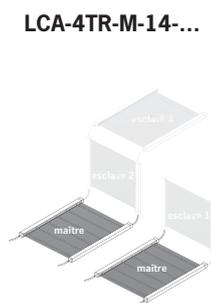
- ▶ Le mode de fonctionnement est fonction des résultats de l'analyse de risque.
- ▶ **Catégorie selon EN ISO 13849-1**
2 sorties à semi-conducteur, PNP, protégées contre les courts-circuits convient pour :
PL e / Catégorie 4 selon EN ISO 13849-1
Chaque circuit de sécurité est sûr individuellement.
- ▶ Type ESPE 4 selon DIN EN 61496-1

Informations supplémentaires

- ▶ Dimensions, voir page 45
- ▶ Accessoires et pièces de rechange, voir page 54
- ▶ Montage en cascade : câble de raccordement entre le maître et les esclaves : 50 m max.

Tableau de commande

Série	Connecteur	Résolution / faisceaux	Portée max.	Temps de réponse [ms]	Hauteur du champ de protection [mm]	Code article / Article	
LCA-4TR-M-14-...	Émetteur 2 x M12, 5 broches Récepteur 1 x M12, 8 broches 1 x M12, 5 broches	14 mm	6 m	Dépend du montage en cascade. Formule, voir mode d'emploi.	310	156590 LCA-4TR-M-14-310-AP	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
					460	156591 LCA-4TR-M-14-460-AP	
					610	156592 LCA-4TR-M-14-610-AP	
					760	156593 LCA-4TR-M-14-760-AP	
					910	156594 LCA-4TR-M-14-910-AP	
					1060	156595 LCA-4TR-M-14-1060-AP	
					1210	156596 LCA-4TR-M-14-1210-AP	



Dimensions

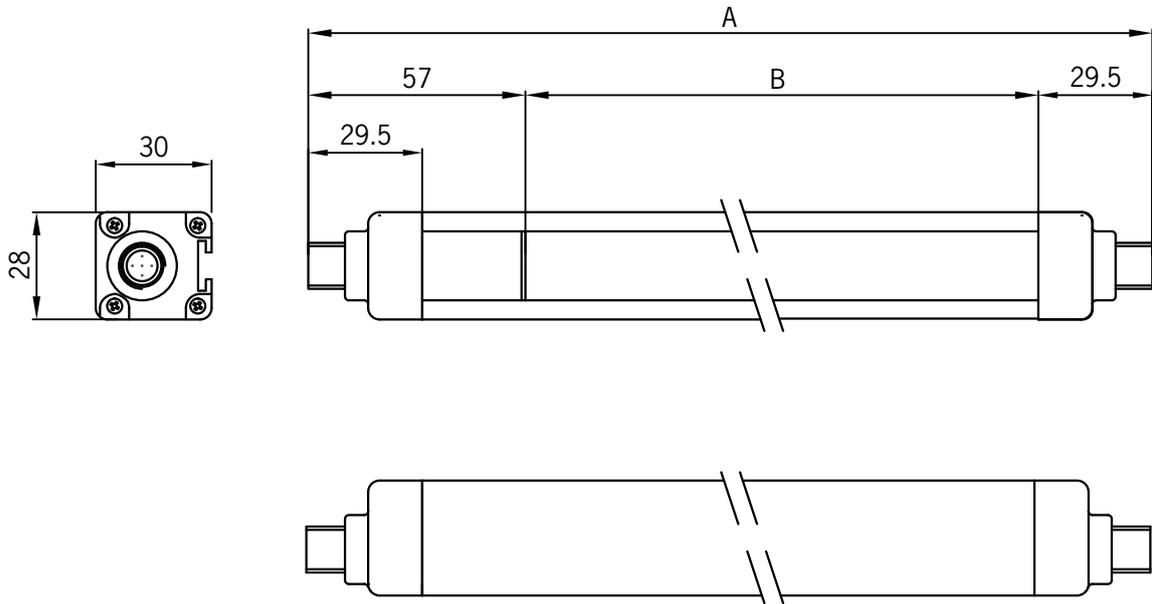


Tableau 11 : Dimensions émetteur et récepteur

Hauteur	Modèle						
	310	460	610	760	910	1060	1210
A (Maître)	386	536	686	836	986	1136	1286
B*	300	450	600	750	900	1050	1200
Fixation	2 supports AM-OS-B-A1 avec 2 inserts						3 supports AM-OS-B-A1 avec 3 inserts

B* = distance étiquette-capuchon protecteur

Rideaux lumineux LCA-4TR-S1-30-... (Esclave 1, 30 mm)



- ▶ Appareil esclave 1
- ▶ Résolution 30 mm
- ▶ Fonction de protection : protection des mains
- ▶ Portée 12 m
- ▶ Le matériel de montage est fourni avec le produit

Détails

- ▶ Indices de protection IP65 et IP67
- ▶ Connecteur M12
- ▶ Taille de profilé 28 x 30 mm

Note

- ▶ Le mode de fonctionnement est fonction des résultats de l'analyse de risque.
- ▶ **Catégorie selon EN ISO 13849-1** convient pour :
PL e / Catégorie 4 selon EN ISO 13849-1
Chaque circuit de sécurité est sûr individuellement.
- ▶ Type ESPE 4 selon DIN EN 61496-1

Informations supplémentaires

- ▶ Dimensions, voir page 47
- ▶ Accessoires et pièces de rechange, voir page 54
- ▶ Montage en cascade : câble de raccordement entre le maître et les esclaves : 50 m max.

Tableau de commande

Série	Connecteur	Résolution / faisceaux	Portée max.	Temps de réponse [ms]	Hauteur du champ de protection [mm]	Code article / Article	
LCA-4TR-S1-30-... 	Émetteur 1 x M12, 5 broches Récepteur 1 x M12, 5 broches	30 mm	12 m	Dépend du montage en cascade. Formule, voir mode d'emploi.	160	156613 LCA-4TR-S1-30-160-AP	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
					310	156614 LCA-4TR-S1-30-310-AP	
					460	156615 LCA-4TR-S1-30-460-AP	
					610	156616 LCA-4TR-S1-30-610-AP	
					760	156617 LCA-4TR-S1-30-760-AP	
					910	156618 LCA-4TR-S1-30-910-AP	
					1060	156619 LCA-4TR-S1-30-1060-AP	
1210	156620 LCA-4TR-S1-30-1210-AP						

Dimensions

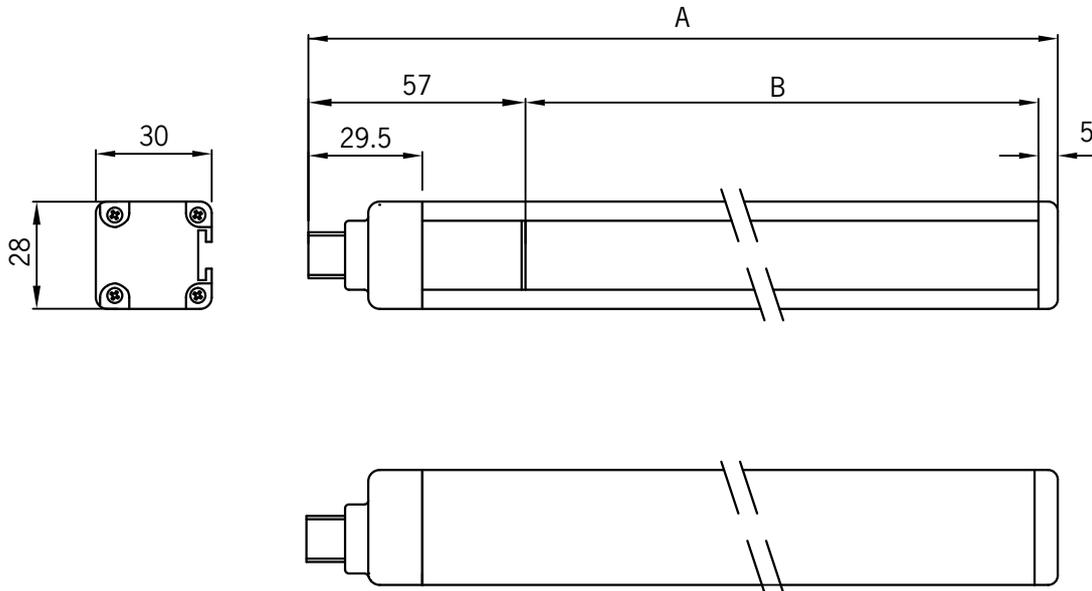


Tableau 12 : Dimensions émetteur et récepteur

Hauteur	Modèle							
	160	310	460	610	760	910	1060	1210
A (Esclave 1)	213	363	513	663	813	963	1113	1263
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200
Fixation	2 supports AM-OS-B-A1 avec 2 inserts						3 supports AM-OS-B-A1 avec 3 inserts	

B* = distance étiquette-capuchon protecteur

Rideaux lumineux LCA-4TR-S1-14-... (Esclave 1, 14 mm)



Détails

- ▶ Indices de protection IP65 et IP67
- ▶ Connecteur M12
- ▶ Taille de profilé 28 x 30 mm

Note

- ▶ Le mode de fonctionnement est fonction des résultats de l'analyse de risque.
- ▶ **Catégorie selon EN ISO 13849-1** convient pour :
PL e / Catégorie 4 selon EN ISO 13849-1
Chaque circuit de sécurité est sûr individuellement.
- ▶ Type ESPE 4 selon DIN EN 61496-1

Informations supplémentaires

- ▶ Dimensions, voir page 49
- ▶ Accessoires et pièces de rechange, voir page 54
- ▶ Montage en cascade : câble de raccordement entre le maître et les esclaves : 50 m max.

- ▶ Appareil esclave 1
- ▶ Résolution 14 mm
- ▶ Fonction de protection : protection des doigts
- ▶ Portée 6 m
- ▶ Le matériel de montage est fourni avec le produit

Tableau de commande

Série	Connecteur	Résolution / faisceaux	Portée max.	Temps de réponse [ms]	Hauteur du champ de protection [mm]	Code article / Article	
LCA-4TR-S1-14-... 	Émetteur 1 x M12, 5 broches Récepteur 1 x M12, 5 broches	14 mm	6 m	Dépend du montage en cascade. Formule, voir mode d'emploi.	160	156605 LCA-4TR-S1-14-160-AP	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
					310	156606 LCA-4TR-S1-14-310-AP	
					460	156607 LCA-4TR-S1-14-460-AP	
					610	156608 LCA-4TR-S1-14-610-AP	
					760	156609 LCA-4TR-S1-14-760-AP	
					910	156610 LCA-4TR-S1-14-910-AP	
					1060	156611 LCA-4TR-S1-14-1060-AP	
					1210	156612 LCA-4TR-S1-14-1210-AP	

Dimensions

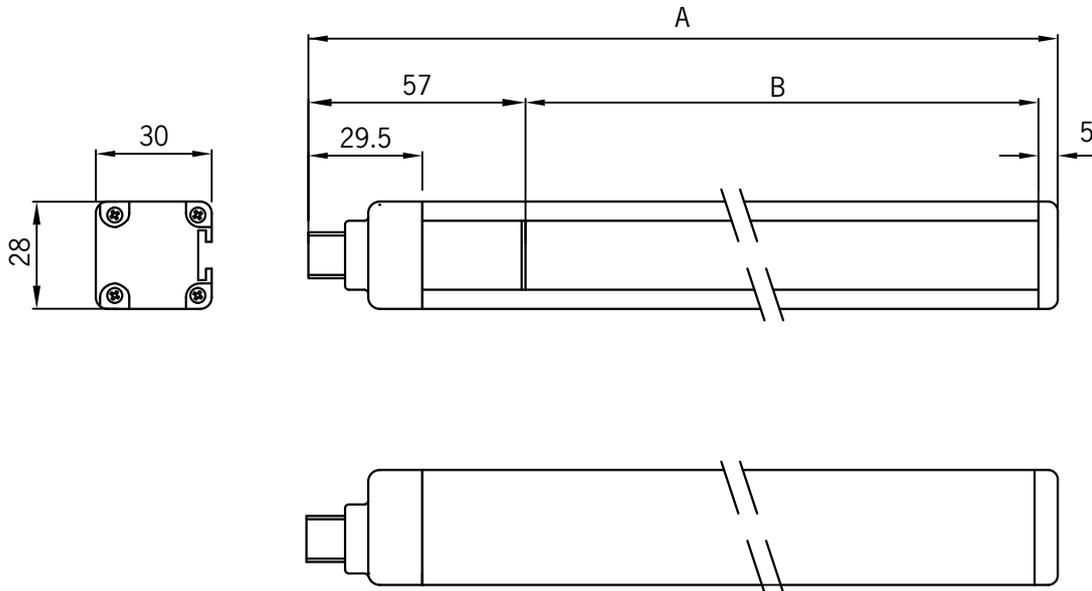


Tableau 13 : Dimensions émetteur et récepteur

Hauteur	Modèle							
	160	310	460	610	760	910	1060	1210
A (Esclave 1)	213	363	513	663	813	963	1113	1263
B*	150	300	450	600	750	900	1050	1200
Fixation	2 supports AM-OS-B-A1 avec 2 inserts						3 supports AM-OS-B-A1 avec 3 inserts	

B* = distance étiquette-capuchon protecteur

Rideaux lumineux LCA-4TR-S2-30-... (Esclave 2, 30 mm)



- ▶ Appareil esclave 2
- ▶ Résolution 30 mm
- ▶ Fonction de protection : protection des mains
- ▶ Portée 12 m
- ▶ Le matériel de montage est fourni avec le produit

Détails

- ▶ Indices de protection IP65 et IP67
- ▶ Connecteur M12
- ▶ Taille de profilé 28 x 30 mm

Note

- ▶ Le mode de fonctionnement est fonction des résultats de l'analyse de risque.
- ▶ **Catégorie selon EN ISO 13849-1** convient pour :
PL e / Catégorie 4 selon EN ISO 13849-1
Chaque circuit de sécurité est sûr individuellement.
- ▶ Type ESPE 4 selon DIN EN 61496-1

Informations supplémentaires

- ▶ Dimensions, voir page 51
- ▶ Accessoires et pièces de rechange, voir page 54
- ▶ Montage en cascade : câble de raccordement entre le maître et les esclaves : 50 m max.

Tableau de commande

Série	Connecteur	Résolution / faisceaux	Portée max.	Temps de réponse [ms]	Hauteur du champ de protection [mm]	Code article / Article	
LCA-4TR-S2-30-...	Émetteur 2 x M12, 5 broches Récepteur 2 x M12, 5 broches	30 mm	12 m	Dépend du montage en cascade. Formule, voir mode d'emploi.	310	156628 LCA-4TR-S2-30-310-AP	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
					460	156629 LCA-4TR-S2-30-460-AP	
					610	156630 LCA-4TR-S2-30-610-AP	
					760	156631 LCA-4TR-S2-30-760-AP	
					910	156632 LCA-4TR-S2-30-910-AP	
					1060	156633 LCA-4TR-S2-30-1060-AP	
					1210	156634 LCA-4TR-S2-30-1210-AP	

Dimensions

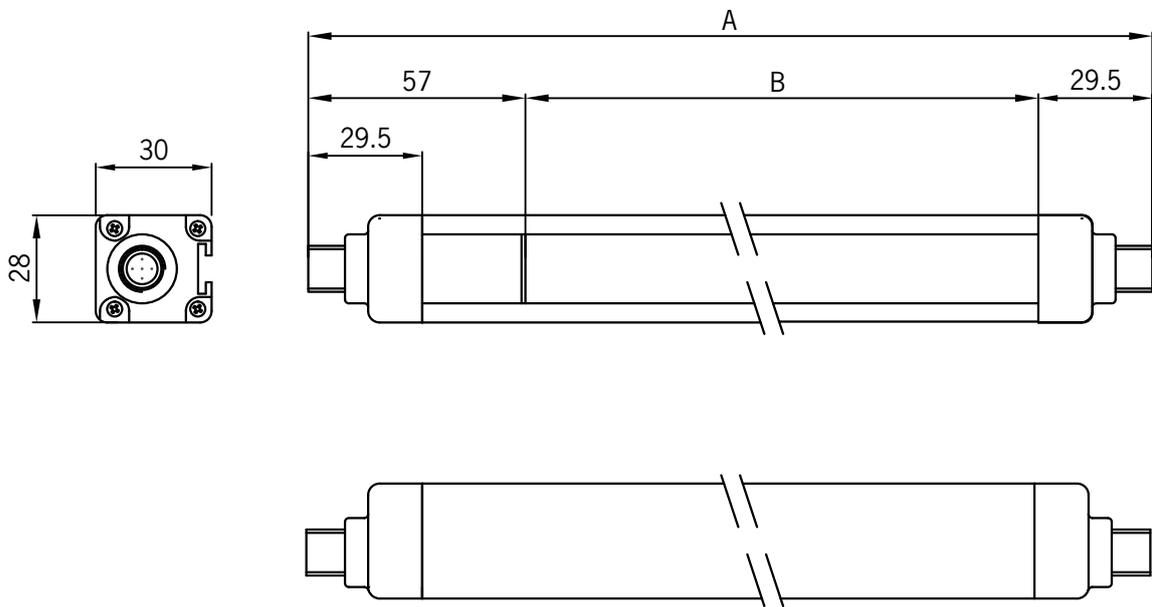


Tableau 14 : Dimensions émetteur et récepteur

Hauteur	Modèle						
	310	460	610	760	910	1060	1210
A (Esclave 2)	386	536	686	836	986	1136	1286
B*	300	450	600	750	900	1050	1200
Fixation	2 supports AM-OS-B-A1 avec 2 inserts					3 supports AM-OS-B-A1 avec 3 inserts	

B* = distance étiquette-capuchon protecteur

Rideaux lumineux LCA-4TR-S2-14-... (Esclave 2, 14 mm)



- ▶ Appareil esclave 2
- ▶ Résolution 14 mm
- ▶ Fonction de protection : protection des doigts
- ▶ Portée 6 m
- ▶ Le matériel de montage est fourni avec le produit

Détails

- ▶ Indices de protection IP65 et IP67
- ▶ Connecteur M12
- ▶ Taille de profilé 28 x 30 mm

Note

- ▶ Le mode de fonctionnement est fonction des résultats de l'analyse de risque.
- ▶ **Catégorie selon EN ISO 13849-1** convient pour :
PL e / Catégorie 4 selon EN ISO 13849-1
Chaque circuit de sécurité est sûr individuellement.
- ▶ Type ESPE 4 selon DIN EN 61496-1

Informations supplémentaires

- ▶ Dimensions, voir page 53
- ▶ Accessoires et pièces de rechange, voir page 54
- ▶ Montage en cascade : câble de raccordement entre le maître et les esclaves : 50 m max.

Tableau de commande

Série	Connecteur	Résolution / faisceaux	Portée max.	Temps de réponse [ms]	Hauteur du champ de protection [mm]	Code article / Article	
LCA-4TR-S2-14-...	Émetteur 2 x M12, 5 broches Récepteur 2 x M12, 5 broches	14 mm	6 m	Dépend du montage en cascade. Formule, voir mode d'emploi.	310	156621 LCA-4TR-S2-14-310-AP	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
					460	156622 LCA-4TR-S2-14-460-AP	
					610	156623 LCA-4TR-S2-14-610-AP	
					760	156624 LCA-4TR-S2-14-760-AP	
					910	156625 LCA-4TR-S2-14-910-AP	
					1060	156626 LCA-4TR-S2-14-1060-AP	
					1210	156627 LCA-4TR-S2-14-1210-AP	

Dimensions

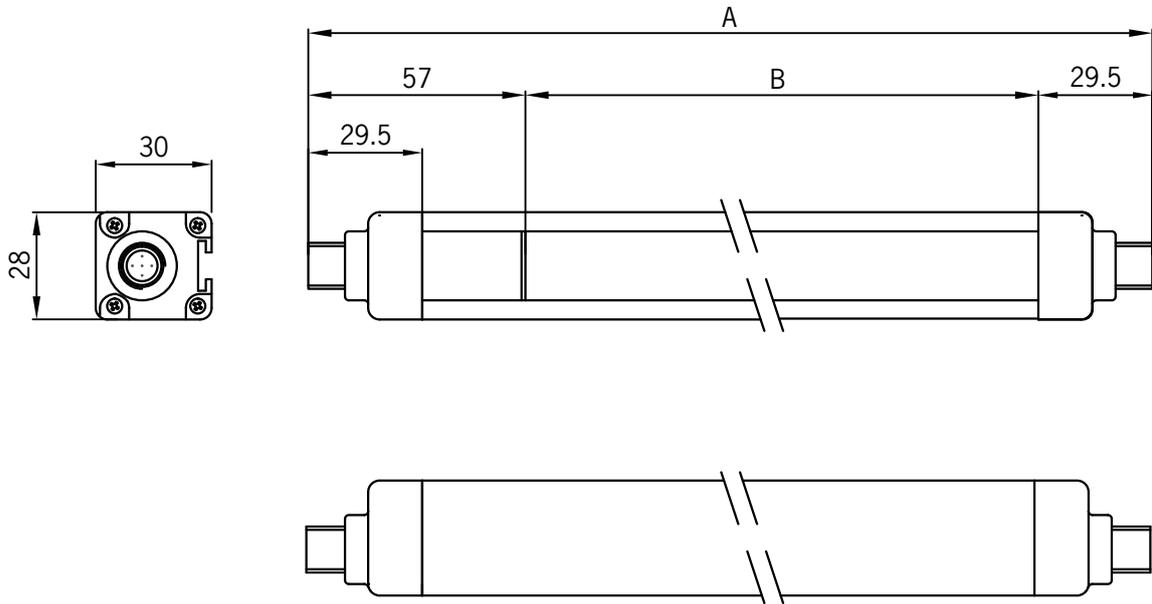


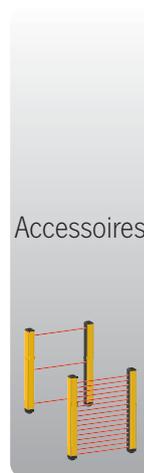
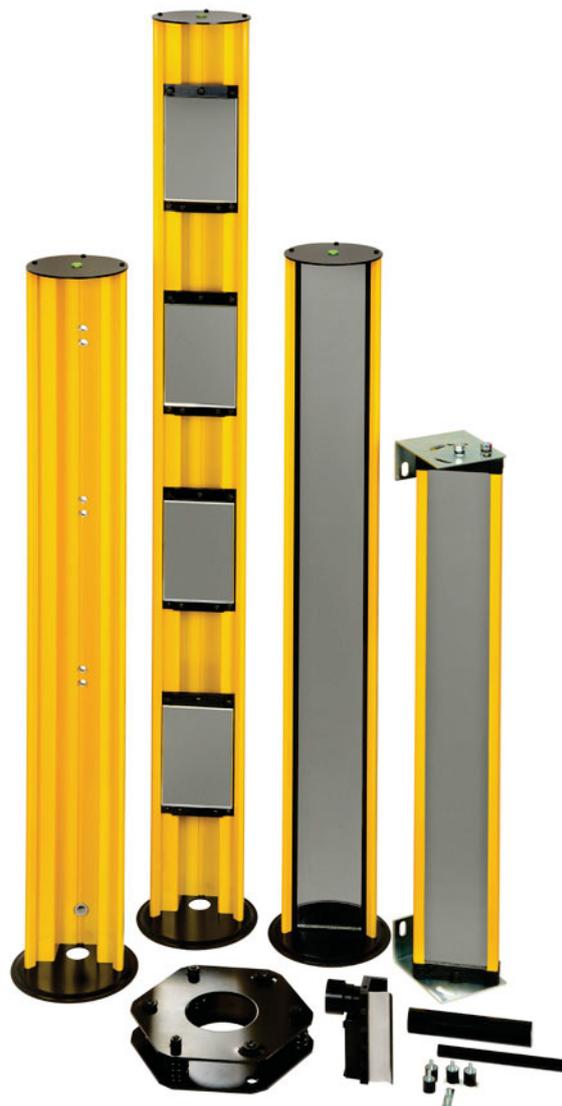
Tableau 15 : Dimensions émetteur et récepteur

Hauteur	Modèle						
	310	460	610	760	910	1060	1210
A (Esclave 2)	386	536	686	836	986	1136	1286
B*	300	450	600	750	900	1050	1200
Fixation	2 supports AM-OS-B-A1 avec 2 inserts					3 supports AM-OS-B-A1 avec 3 inserts	

B* = distance étiquette-capuchon protecteur

» Profiter de tous les avantages – avec les accessoires conçus par EUCHNER.«

- ▶ Matériel de raccordement – Raccordement sûr et simple, pas besoin de chercher longtemps les câbles et connecteurs.
- ▶ Matériel de fixation – Montage sûr et simple convenant à de nombreuses situations.
- ▶ Miroirs de renvoi et colonnes de montage – Agrandissement du champ de protection et protection de l'appareil
- ▶ Dispositif laser d'aide à l'alignement et barreaux d'essai – Mise en service facile et vérification de la fonction de protection.



Matériel de raccordement

M12	8 pin	5 pin	PVC	PUR
-----	-------	-------	-----	-----

Câbles de raccordement avec connecteur

Version		Code article / Article	
M12 5 pin PVC	Câble de raccordement avec connecteur femelle, extrémité de câble libre, 5 x 0,34 mm²	5m 100183 C-M12F05-05X034PV05,0-MA-100183	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
		10m 100184 C-M12F05-05X034PV10,0-MA-100184	
		20m 100185 C-M12F05-05X034PV20,0-MA-100185	
		50m 156064 C-M12F05-05X034PV50,0-MA-156064	
Rallonge, connecteur aux 2 extrémités pour le raccordement à une interface décentralisée	5m 100180 C-M12F05-05X034PV05,0-M12M05-100180		
	10m 100181 C-M12F05-05X034PV10,0-M12M05-100181		
	20m 100182 C-M12F05-05X034PV20,0-M12M05-100182		
M12 5 pin PUR	Câble de raccordement avec connecteur femelle, extrémité de câble libre, 5 x 0,34 mm²	5m 113620 C-M12F05-05X034PU05,0-MA-113620	
		10m 113640 C-M12F05-05X034PU10,0-MA-113640	
		20m 113682 C-M12F05-05X034PU20,0-MA-113682	
		30m 122784 C-M12F05-05X034PU30,0-MA-113682	
Rallonge, connecteur aux 2 extrémités pour le raccordement à une interface décentralisée	5m 119932 C-M12F05-05X034PU05,0-M12M05-119932		
	10m 119947 C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05-119947		
	20m 119971 C-M12F05-05X034PU20,0-M12M05-119971		
M12 8 pin PVC	Câble de raccordement avec connecteur femelle, extrémité de câble libre, 8 x 0,25 mm²	5m 100177 C-M12F08-08X025PV05,0-MA-100177	
		10m 100178 C-M12F08-08X025PV10,0-MA-100178	
		20m 100179 C-M12F08-08X025PV20,0-MA-100179	
		30m 115116 C-M12F08-08X025PV30,0-MA-115116	

Câbles de raccordement avec connecteur

Version		Code article / Article	
M12 8 pin PUR	5m	115112 C-M12F08-08X025PU05,0-MA-115112	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
	10m	115113 C-M12F08-08X025PU10,0-MA-115113	
	20m	115114 C-M12F08-08X025PU20,0-MA-115114	
	30m	115257 C-M12F08-08X025PU30,0-MA-115257	
Câble de raccordement avec connecteur femelle, extrémité de câble libre, 8 x 0,25 mm²			

Câbles de raccordement blindés avec connecteur

Version		Code article / Article	
M12 8 pin PVC	5m	077751 C-M12F08-08X025PV05,0-MW-077751	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
	10m	077752 C-M12F08-08X025PV10,0-MW-077752	
	15m	077753 C-M12F08-08X025PV15,0-MW-077753	
	20m	077871 C-M12F08-08X025PV20,0-MW-077871	
	25m	077872 C-M12F08-08X025PV25,0-MW-077872	
	50m	077873 C-M12F08-08X025PV50,0-MW-077873	
Câble de raccordement avec connecteur femelle, blindé ¹⁾, 8 x 0,25 mm²			

1) Le blindage du câble de raccordement est relié à l'écrou moleté du connecteur.

Câbles de raccordement pour montage en cascade (maître / esclave 1 / esclave 2)

Version		Code article / Article	
M12 5 pin PVC	0,3m	156926 C-M12F05-05X034PV0,30-M12F05	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
	3m	156927 C-M12F05-05X034PV03,0-M12F05	
	5m	156928 C-M12F05-05X034PV05,0-M12F05	
	10m	156929 C-M12F05-05X034PV10,0-M12F05	
	25m	156930 C-M12F05-05X034PV25,0-M12F05	
Câble de raccordement M12, droit, 5 broches, femelle-femelle			

Accessoires de montage

Colonnes de montage

Désignation	Version/utilisation	Code article / Article	
Socle pour colonnes de montage	Sur ressort, hauteur 55 mm	156884 AM-OS-P-AA	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
	Hauteur 34 mm	156885 AM-OS-P-AB	
Colonne de montage	Pour des hauteurs de champ de protection de 160 à 610 mm ou pour barrières photoélectriques à 2 faisceaux	156886 AM-OS-C-A1-1000	
	Pour des hauteurs de champ de protection de 760 à 1060 mm ou pour barrières photoélectriques à 3 - 4 faisceaux	156887 AM-OS-C-A1-1200	
	Pour des hauteurs de champ de protection de 1210 à 1360 mm	156888 AM-OS-C-A1-1670	
	Pour des hauteurs de champ de protection de 1510 à 1660 mm	156889 AM-OS-C-A1-1970	
Colonne de montage avec presse-étoupe PG11	Pour des hauteurs de champ de protection de 160 à 610 mm ou pour barrières photoélectriques à 2 faisceaux	156890 AM-OS-C-A1-M-1000	
	Pour des hauteurs de champ de protection de 760 à 1060 mm ou pour barrières photoélectriques à 3 - 4 faisceaux	156891 AM-OS-C-A1-M-1200	
	Pour des hauteurs de champ de protection de 1210 à 1360 mm	156892 AM-OS-C-A1-M-1670	
	Pour des hauteurs de champ de protection de 1510 à 1660 mm	156893 AM-OS-C-A1-M-1970	
4 amortisseurs	Pour hauteur de champ de protection 160 mm	156916 AM-OS-D-V04	
8 amortisseurs	Pour des hauteurs de champ de protection de 310 à 1060 mm	156917 AM-OS-D-V08	
12 amortisseurs	Pour des hauteurs de champ de protection de 1210 à 1810 mm ou pour des barrières photoélectriques à 2 - 4 faisceaux	156918 AM-OS-D-V12	
4 supports réglables	Pour des hauteurs de champ de protection jusqu'à 1210 mm	156919 AM-OS-B-A1-V04	
6 supports réglables	Pour des hauteurs de champ de protection à partir de 1210 mm	156920 AM-OS-B-A1-V06	
4 supports réglables (180°)	Orientable sur 180°	156921 AM-OS-B-A2-V04	

Fonctions supplémentaires

Désignation	Version/utilisation	Code article / Article	
Colonne de montage avec miroir de renvoi	Pour des hauteurs de champ de protection de 160 à 610 mm ou pour barrières photoélectriques à 2 faisceaux	156894 AE-OS-SC-1000	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
	Pour des hauteurs de champ de protection de 760 à 910 mm ou pour barrières photoélectriques à 3 faisceaux	156895 AE-OS-SC-1200	
	Pour des hauteurs de champ de protection de 760 à 910 mm ou pour barrières photoélectriques à 4 faisceaux	156896 AE-OS-SC-1330	
	Pour des hauteurs de champ de protection de 1060 à 1360 mm	156897 AE-OS-SC-1670	
	Pour des hauteurs de champ de protection de 1510 à 1660 mm	156898 AE-OS-SC-1970	
Colonne de montage avec 2 miroirs de renvoi	Pour barrières photoélectriques à 2 faisceaux	156899 AE-OS-SC-2B	
Colonne de montage avec 3 miroirs de renvoi	Pour barrières photoélectriques à 3 faisceaux	156900 AE-OS-SC-3B	
Colonne de montage avec 4 miroirs de renvoi	Pour barrières photoélectriques à 4 faisceaux	156901 AE-OS-SC-4B	
Miroir de renvoi	Pour hauteur de champ de protection 160 mm	156902 AE-OS-S-160	
	Pour hauteur de champ de protection 230 mm	156903 AE-OS-S-230	
	Pour hauteur de champ de protection 310 mm	156904 AE-OS-S-310	
	Pour hauteur de champ de protection 460 mm	156905 AE-OS-S-460	
	Pour hauteur de champ de protection 610 mm ou pour barrières photoélectriques à 2 faisceaux	156906 AE-OS-S-610	
	Pour hauteur de champ de protection 760 mm	156907 AE-OS-S-760	
	Pour hauteur de champ de protection 910 mm ou pour barrières photoélectriques à 3 faisceaux	156908 AE-OS-S-910	
	Pour hauteur de champ de protection 1060 mm ou pour barrières photoélectriques à 4 faisceaux	156909 AE-OS-S-1060	
	Pour hauteur de champ de protection 1210 mm	156910 AE-OS-S-1210	
	Pour hauteur de champ de protection 1360 mm	156911 AE-OS-S-1360	
	Pour hauteur de champ de protection 1510 mm	156912 AE-OS-S-1510	
Pour hauteur de champ de protection 1660 mm	156913 AE-OS-S-1660		
Pour hauteur de champ de protection 1810 mm	156914 AE-OS-S-1810		

Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.

LCA

Autres accessoires

Désignation	Version/utilisation	Code article / Article	
Dispositif laser d'aide à l'alignement	Pour rideaux lumineux / barrières photoélectriques LCA	156915 AY-OS-LSR	Pour plus d'informations, allez sur le site www.euchner.com et indiquez le code article du produit dans la zone de recherche.
Barreau d'essai Ø 14 mm	Pour rideaux lumineux d'une résolution de 14 mm	156922 AY-OS-FTR-14	
Barreau d'essai Ø 30 mm	Pour rideaux lumineux d'une résolution de 30 mm	156923 AY-OS-FTR-30	
Barreau d'essai Ø 40 mm	Pour rideaux lumineux d'une résolution de 40 mm	156924 AY-OS-FTR-40	
Barreau d'essai Ø 50 mm	Pour rideaux lumineux d'une résolution de 50 mm	156925 AY-OS-FTR-50	

Récapitulatif des articles par ordre alphabétique

Article	Code article	Page
AE-OS-S-160	156902	59
AE-OS-S-230	156903	59
AE-OS-S-310	156904	59
AE-OS-S-460	156905	59
AE-OS-S-610	156906	59
AE-OS-S-760	156907	59
AE-OS-S-910	156908	59
AE-OS-S-1060	156909	59
AE-OS-S-1210	156910	59
AE-OS-S-1360	156911	59
AE-OS-S-1510	156912	59
AE-OS-S-1660	156913	59
AE-OS-S-1810	156914	59
AE-OS-SC-2B	156899	59
AE-OS-SC-3B	156900	59
AE-OS-SC-4B	156901	59
AE-OS-SC-1000	156894	59
AE-OS-SC-1200	156895	59
AE-OS-SC-1330	156896	59
AE-OS-SC-1670	156897	59
AE-OS-SC-1970	156898	59
AM-OS-B-A1-V04	156919	58
AM-OS-B-A1-V06	156920	58
AM-OS-B-A2-V04	156921	58
AM-OS-C-A1-1000	156886	58
AM-OS-C-A1-1200	156887	58
AM-OS-C-A1-1670	156888	58
AM-OS-C-A1-1970	156889	58
AM-OS-C-A1-M-1000	156890	58
AM-OS-C-A1-M-1200	156891	58
AM-OS-C-A1-M-1670	156892	58
AM-OS-C-A1-M-1970	156893	58
AM-OS-D-V04	156916	58
AM-OS-D-V08	156917	58
AM-OS-D-V12	156918	58
AM-OS-P-AA	156884	58
AM-OS-P-AB	156885	58
AY-OS-FTR-14	156922	60
AY-OS-FTR-30	156923	60
AY-OS-FTR-40	156924	60
AY-OS-FTR-50	156925	60
AY-OS-LSR	156915	60
C-M12F05-05X034PU05,0-M12M05-119932	119932	56
C-M12F05-05X034PU05,0-MA-113620	113620	56
C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05-119947	119947	56
C-M12F05-05X034PU10,0-MA-113640	113640	56
C-M12F05-05X034PU20,0-M12M05-119971	119971	56
C-M12F05-05X034PU20,0-MA-113682	113682	56
C-M12F05-05X034PU30,0-MA-113682	122784	56
C-M12F05-05X034PV0,30-M12F05	156926	57
C-M12F05-05X034PV03,0-M12F05	156927	57
C-M12F05-05X034PV05,0-M12F05	156928	57
C-M12F05-05X034PV05,0-M12M05-100180	100180	56
C-M12F05-05X034PV05,0-MA-100183	100183	56
C-M12F05-05X034PV10,0-M12F05	156929	57
C-M12F05-05X034PV10,0-M12M05-100181	100181	56
C-M12F05-05X034PV10,0-MA-100184	100184	56
C-M12F05-05X034PV20,0-M12M05-100182	100182	56
C-M12F05-05X034PV20,0-MA-100185	100185	56
C-M12F05-05X034PV25,0-M12F05	156930	57
C-M12F05-05X034PV50,0-MA-156064	156064	56
C-M12F08-08X025PU05,0-MA-115112	115112	57
C-M12F08-08X025PU10,0-MA-115113	115113	57

Article	Code article	Page
C-M12F08-08X025PU20,0-MA-115114	115114	57
C-M12F08-08X025PU30,0-MA-115257	115257	57
C-M12F08-08X025PV05,0-MA-100177	100177	56
C-M12F08-08X025PV05,0-MW-077751	077751	57
C-M12F08-08X025PV10,0-MA-100178	100178	56
C-M12F08-08X025PV10,0-MW-077752	077752	57
C-M12F08-08X025PV15,0-MW-077753	077753	57
C-M12F08-08X025PV20,0-MA-100179	100179	56
C-M12F08-08X025PV20,0-MW-077871	077871	57
C-M12F08-08X025PV25,0-MW-077872	077872	57
C-M12F08-08X025PV30,0-MA-115116	115116	56
C-M12F08-08X025PV50,0-MW-077873	077873	57
LCA-2TR-2B-510-AP	156671	14
LCA-2TR-3B-810-AP	156672	14
LCA-2TR-4B-910-AP	156673	14
LCA-2TR-30-160-AP	156635	20
LCA-2TR-30-310-AP	156636	20
LCA-2TR-30-460-AP	156637	20
LCA-2TR-30-610-AP	156638	20
LCA-2TR-30-760-AP	156639	20
LCA-2TR-30-910-AP	156640	20
LCA-2TR-30-1060-AP	156641	20
LCA-2TR-30-1210-AP	156642	20
LCA-2TR-30-1360-AP	156643	20
LCA-2TR-30-1510-AP	156644	20
LCA-2TR-30-1660-AP	156645	20
LCA-2TR-30-1810-AP	156646	20
LCA-2TR-40-160-AP	156647	18
LCA-2TR-40-310-AP	156648	18
LCA-2TR-40-460-AP	156649	18
LCA-2TR-40-610-AP	156650	18
LCA-2TR-40-760-AP	156651	18
LCA-2TR-40-910-AP	156652	18
LCA-2TR-40-1060-AP	156653	18
LCA-2TR-40-1210-AP	156654	18
LCA-2TR-40-1360-AP	156655	18
LCA-2TR-40-1510-AP	156656	18
LCA-2TR-40-1660-AP	156657	18
LCA-2TR-40-1810-AP	156658	18
LCA-2TR-50-160-AP	156659	16
LCA-2TR-50-310-AP	156660	16
LCA-2TR-50-460-AP	156661	16
LCA-2TR-50-610-AP	156662	16
LCA-2TR-50-760-AP	156663	16
LCA-2TR-50-910-AP	156664	16
LCA-2TR-50-1060-AP	156665	16
LCA-2TR-50-1210-AP	156666	16
LCA-2TR-50-1360-AP	156667	16
LCA-2TR-50-1510-AP	156668	16
LCA-2TR-50-1660-AP	156669	16
LCA-2TR-50-1810-AP	156670	16
LCA-4TR-2B-510-AP	156584	24
	156587	24
LCA-4TR-3B-810-AP	156585	24
	156588	24
LCA-4TR-4B-910-AP	156586	24
	156589	24
LCA-4TR-14-160-AP	156500	38
LCA-4TR-14-310-AP	156501	38
LCA-4TR-14-460-AP	156502	38
LCA-4TR-14-610-AP	156503	38
LCA-4TR-14-760-AP	156504	38
LCA-4TR-14-910-AP	156505	38

Article	Code article	Page
LCA-4TR-14-1060-AP	156506	38
LCA-4TR-14-1210-AP	156507	38
LCA-4TR-14-1360-AP	156508	38
LCA-4TR-14-1510-AP	156509	38
LCA-4TR-14-1660-AP	156510	38
LCA-4TR-14-1810-AP	156511	38
LCA-4TR-30-160-AP	156512	34
	156524	35
LCA-4TR-30-310-AP	156513	34
	156525	35
LCA-4TR-30-460-AP	156514	34
	156526	35
LCA-4TR-30-610-AP	156515	34
	156527	35
LCA-4TR-30-760-AP	156516	34
	156528	35
LCA-4TR-30-910-AP	156517	34
	156529	35
LCA-4TR-30-1060-AP	156518	34
	156530	35
LCA-4TR-30-1210-AP	156519	34
	156531	35
LCA-4TR-30-1360-AP	156520	34
	156532	35
LCA-4TR-30-1510-AP	156521	34
	156533	35
LCA-4TR-30-1660-AP	156522	34
	156534	35
LCA-4TR-30-1810-AP	156523	34
	156535	35
LCA-4TR-40-160-AP	156536	30
	156548	31
LCA-4TR-40-310-AP	156537	30
	156549	31
LCA-4TR-40-460-AP	156538	30
	156550	31
LCA-4TR-40-610-AP	156539	30
	156551	31
LCA-4TR-40-760-AP	156540	30
	156552	31
LCA-4TR-40-910-AP	156541	30
	156553	31
LCA-4TR-40-1060-AP	156542	30
	156554	31
LCA-4TR-40-1210-AP	156543	30
	156555	31
LCA-4TR-40-1360-AP	156544	30
	156556	31
LCA-4TR-40-1510-AP	156545	30
	156557	31
LCA-4TR-40-1660-AP	156546	30
	156558	31
LCA-4TR-40-1810-AP	156547	30
	156559	31
LCA-4TR-50-160-AP	156560	26
	156572	27
LCA-4TR-50-310-AP	156561	26
	156573	27
LCA-4TR-50-460-AP	156562	26
	156574	27
LCA-4TR-50-610-AP	156562	26
	156575	27

Article	Code article	Page
LCA-4TR-50-760-AP	156564	26
	156576	27
LCA-4TR-50-910-AP	156565	26
	156577	27
LCA-4TR-50-1060-AP	156566	26
	156578	27
LCA-4TR-50-1210-AP	156567	26
	156579	27
LCA-4TR-50-1360-AP	156568	26
	156580	27
LCA-4TR-50-1510-AP	156569	26
	156581	27
LCA-4TR-50-1660-AP	156570	26
	156582	27
LCA-4TR-50-1810-AP	156571	26
	156583	27
LCA-4TR-M-14-310-AP	156590	44
LCA-4TR-M-14-460-AP	156591	44
LCA-4TR-M-14-610-AP	156592	44
LCA-4TR-M-14-760-AP	156593	44
LCA-4TR-M-14-910-AP	156594	44
LCA-4TR-M-14-1060-AP	156595	44
LCA-4TR-M-14-1210-AP	156596	44
LCA-4TR-M-30-260-AP	156597	42
LCA-4TR-M-30-310-AP	156598	42
LCA-4TR-M-30-460-AP	156599	42
LCA-4TR-M-30-610-AP	156600	42
LCA-4TR-M-30-760-AP	156601	42
LCA-4TR-M-30-910-AP	156602	42
LCA-4TR-M-30-1060-AP	156603	42
LCA-4TR-M-30-1210-AP	156604	42
LCA-4TR-S1-14-160-AP	156605	48
LCA-4TR-S1-14-310-AP	156606	48
LCA-4TR-S1-14-460-AP	156607	48
LCA-4TR-S1-14-610-AP	156608	48
LCA-4TR-S1-14-760-AP	156609	48
LCA-4TR-S1-14-910-AP	156610	48
LCA-4TR-S1-14-1060-AP	156611	48
LCA-4TR-S1-14-1210-AP	156612	48
LCA-4TR-S1-30-160-AP	156613	46
LCA-4TR-S1-30-310-AP	156614	46
LCA-4TR-S1-30-460-AP	156615	46
LCA-4TR-S1-30-610-AP	156616	46
LCA-4TR-S1-30-760-AP	156617	46
LCA-4TR-S1-30-910-AP	156618	46
LCA-4TR-S1-30-1060-AP	156619	46
LCA-4TR-S1-30-1210-AP	156620	46
LCA-4TR-S2-14-310-AP	156621	52
LCA-4TR-S2-14-460-AP	156622	52
LCA-4TR-S2-14-610-AP	156623	52
LCA-4TR-S2-14-760-AP	156624	52
LCA-4TR-S2-14-910-AP	156625	52
LCA-4TR-S2-14-1060-AP	156626	52
LCA-4TR-S2-14-1210-AP	156627	52
LCA-4TR-S2-30-310-AP	156628	50
LCA-4TR-S2-30-460-AP	156629	50
LCA-4TR-S2-30-610-AP	156630	50
LCA-4TR-S2-30-760-AP	156631	50
LCA-4TR-S2-30-910-AP	156632	50
LCA-4TR-S2-30-1060-AP	156633	50
LCA-4TR-S2-30-1210-AP	156634	50

Récapitulatif des articles par codes articles

Code article	Article	Page	Code article	Article	Page
077751	C-M12F08-08X025PV05,0-MW-077751	57	156535	LCA-4TR-30-1810-AP	35
077752	C-M12F08-08X025PV10,0-MW-077752	57	156536	LCA-4TR-40-160-AP	30
077753	C-M12F08-08X025PV15,0-MW-077753	57	156537	LCA-4TR-40-310-AP	30
077871	C-M12F08-08X025PV20,0-MW-077871	57	156538	LCA-4TR-40-460-AP	30
077872	C-M12F08-08X025PV25,0-MW-077872	57	156539	LCA-4TR-40-610-AP	30
077873	C-M12F08-08X025PV50,0-MW-077873	57	156540	LCA-4TR-40-760-AP	30
100177	C-M12F08-08X025PV05,0-MA-100177	56	156541	LCA-4TR-40-910-AP	30
100178	C-M12F08-08X025PV10,0-MA-100178	56	156542	LCA-4TR-40-1060-AP	30
100179	C-M12F08-08X025PV20,0-MA-100179	56	156543	LCA-4TR-40-1210-AP	30
100180	C-M12F05-05X034PV05,0-M12M05-100180	56	156544	LCA-4TR-40-1360-AP	30
100181	C-M12F05-05X034PV10,0-M12M05-100181	56	156545	LCA-4TR-40-1510-AP	30
100182	C-M12F05-05X034PV20,0-M12M05-100182	56	156546	LCA-4TR-40-1660-AP	30
100183	C-M12F05-05X034PV05,0-MA-100183	56	156547	LCA-4TR-40-1810-AP	30
100184	C-M12F05-05X034PV10,0-MA-100184	56	156548	LCA-4TR-40-160-AP	31
100185	C-M12F05-05X034PV20,0-MA-100185	56	156549	LCA-4TR-40-310-AP	31
113620	C-M12F05-05X034PU05,0-MA-113620	56	156550	LCA-4TR-40-460-AP	31
113640	C-M12F05-05X034PU10,0-MA-113640	56	156551	LCA-4TR-40-610-AP	31
113682	C-M12F05-05X034PU20,0-MA-113682	56	156552	LCA-4TR-40-760-AP	31
115112	C-M12F08-08X025PU05,0-MA-115112	57	156553	LCA-4TR-40-910-AP	31
115113	C-M12F08-08X025PU10,0-MA-115113	57	156554	LCA-4TR-40-1060-AP	31
115114	C-M12F08-08X025PU20,0-MA-115114	57	156555	LCA-4TR-40-1210-AP	31
115116	C-M12F08-08X025PV30,0-MA-115116	56	156556	LCA-4TR-40-1360-AP	31
115257	C-M12F08-08X025PU30,0-MA-115257	57	156557	LCA-4TR-40-1510-AP	31
119932	C-M12F05-05X034PU05,0-M12M05-119932	56	156558	LCA-4TR-40-1660-AP	31
119947	C-M12F05-05X034PU10,0-M12M05-119947	56	156559	LCA-4TR-40-1810-AP	31
119971	C-M12F05-05X034PU20,0-M12M05-119971	56	156560	LCA-4TR-50-160-AP	26
122784	C-M12F05-05X034PU30,0-MA-113682	56	156561	LCA-4TR-50-310-AP	26
156064	C-M12F05-05X034PV50,0-MA-156064	56	156562	LCA-4TR-50-460-AP	26
156500	LCA-4TR-14-160-AP	38	156562	LCA-4TR-50-610-AP	26
156501	LCA-4TR-14-310-AP	38	156564	LCA-4TR-50-760-AP	26
156502	LCA-4TR-14-460-AP	38	156565	LCA-4TR-50-910-AP	26
156503	LCA-4TR-14-610-AP	38	156566	LCA-4TR-50-1060-AP	26
156504	LCA-4TR-14-760-AP	38	156567	LCA-4TR-50-1210-AP	26
156505	LCA-4TR-14-910-AP	38	156568	LCA-4TR-50-1360-AP	26
156506	LCA-4TR-14-1060-AP	38	156569	LCA-4TR-50-1510-AP	26
156507	LCA-4TR-14-1210-AP	38	156570	LCA-4TR-50-1660-AP	26
156508	LCA-4TR-14-1360-AP	38	156571	LCA-4TR-50-1810-AP	26
156509	LCA-4TR-14-1510-AP	38	156572	LCA-4TR-50-160-AP	27
156510	LCA-4TR-14-1660-AP	38	156573	LCA-4TR-50-310-AP	27
156511	LCA-4TR-14-1810-AP	38	156574	LCA-4TR-50-460-AP	27
156512	LCA-4TR-30-160-AP	34	156575	LCA-4TR-50-610-AP	27
156513	LCA-4TR-30-310-AP	34	156576	LCA-4TR-50-760-AP	27
156514	LCA-4TR-30-460-AP	34	156577	LCA-4TR-50-910-AP	27
156515	LCA-4TR-30-610-AP	34	156578	LCA-4TR-50-1060-AP	27
156516	LCA-4TR-30-760-AP	34	156579	LCA-4TR-50-1210-AP	27
156517	LCA-4TR-30-910-AP	34	156580	LCA-4TR-50-1360-AP	27
156518	LCA-4TR-30-1060-AP	34	156581	LCA-4TR-50-1510-AP	27
156519	LCA-4TR-30-1210-AP	34	156582	LCA-4TR-50-1660-AP	27
156520	LCA-4TR-30-1360-AP	34	156583	LCA-4TR-50-1810-AP	27
156521	LCA-4TR-30-1510-AP	34	156584	LCA-4TR-2B-510-AP	24
156522	LCA-4TR-30-1660-AP	34	156585	LCA-4TR-3B-810-AP	24
156523	LCA-4TR-30-1810-AP	34	156586	LCA-4TR-4B-910-AP	24
156524	LCA-4TR-30-160-AP	35	156587	LCA-4TR-2B-510-AP	24
156525	LCA-4TR-30-310-AP	35	156588	LCA-4TR-3B-810-AP	24
156526	LCA-4TR-30-460-AP	35	156589	LCA-4TR-4B-910-AP	24
156527	LCA-4TR-30-610-AP	35	156590	LCA-4TR-M-14-310-AP	44
156528	LCA-4TR-30-760-AP	35	156591	LCA-4TR-M-14-460-AP	44
156529	LCA-4TR-30-910-AP	35	156592	LCA-4TR-M-14-610-AP	44
156530	LCA-4TR-30-1060-AP	35	156593	LCA-4TR-M-14-760-AP	44
156531	LCA-4TR-30-1210-AP	35	156594	LCA-4TR-M-14-910-AP	44
156532	LCA-4TR-30-1360-AP	35	156595	LCA-4TR-M-14-1060-AP	44
156533	LCA-4TR-30-1510-AP	35	156596	LCA-4TR-M-14-1210-AP	44
156534	LCA-4TR-30-1660-AP	35	156597	LCA-4TR-M-30-260-AP	42

Code article	Article	Page	Code article	Article	Page
156598	LCA-4TR-M-30-310-AP	42	156661	LCA-2TR-50-460-AP	16
156599	LCA-4TR-M-30-460-AP	42	156662	LCA-2TR-50-610-AP	16
156600	LCA-4TR-M-30-610-AP	42	156663	LCA-2TR-50-760-AP	16
156601	LCA-4TR-M-30-760-AP	42	156664	LCA-2TR-50-910-AP	16
156602	LCA-4TR-M-30-910-AP	42	156665	LCA-2TR-50-1060-AP	16
156603	LCA-4TR-M-30-1060-AP	42	156666	LCA-2TR-50-1210-AP	16
156604	LCA-4TR-M-30-1210-AP	42	156667	LCA-2TR-50-1360-AP	16
156605	LCA-4TR-S1-14-160-AP	48	156668	LCA-2TR-50-1510-AP	16
156606	LCA-4TR-S1-14-310-AP	48	156669	LCA-2TR-50-1660-AP	16
156607	LCA-4TR-S1-14-460-AP	48	156670	LCA-2TR-50-1810-AP	16
156608	LCA-4TR-S1-14-610-AP	48	156671	LCA-2TR-2B-510-AP	14
156609	LCA-4TR-S1-14-760-AP	48	156672	LCA-2TR-3B-810-AP	14
156610	LCA-4TR-S1-14-910-AP	48	156673	LCA-2TR-4B-910-AP	14
156611	LCA-4TR-S1-14-1060-AP	48	156884	AM-OS-P-AA	58
156612	LCA-4TR-S1-14-1210-AP	48	156885	AM-OS-P-AB	58
156613	LCA-4TR-S1-30-160-AP	46	156886	AM-OS-C-A1-1000	58
156614	LCA-4TR-S1-30-310-AP	46	156887	AM-OS-C-A1-1200	58
156615	LCA-4TR-S1-30-460-AP	46	156888	AM-OS-C-A1-1670	58
156616	LCA-4TR-S1-30-610-AP	46	156889	AM-OS-C-A1-1970	58
156617	LCA-4TR-S1-30-760-AP	46	156890	AM-OS-C-A1-M-1000	58
156618	LCA-4TR-S1-30-910-AP	46	156891	AM-OS-C-A1-M-1200	58
156619	LCA-4TR-S1-30-1060-AP	46	156892	AM-OS-C-A1-M-1670	58
156620	LCA-4TR-S1-30-1210-AP	46	156893	AM-OS-C-A1-M-1970	58
156621	LCA-4TR-S2-14-310-AP	52	156894	AE-OS-SC-1000	59
156622	LCA-4TR-S2-14-460-AP	52	156895	AE-OS-SC-1200	59
156623	LCA-4TR-S2-14-610-AP	52	156896	AE-OS-SC-1330	59
156624	LCA-4TR-S2-14-760-AP	52	156897	AE-OS-SC-1670	59
156625	LCA-4TR-S2-14-910-AP	52	156898	AE-OS-SC-1970	59
156626	LCA-4TR-S2-14-1060-AP	52	156899	AE-OS-SC-2B	59
156627	LCA-4TR-S2-14-1210-AP	52	156900	AE-OS-SC-3B	59
156628	LCA-4TR-S2-30-310-AP	50	156901	AE-OS-SC-4B	59
156629	LCA-4TR-S2-30-460-AP	50	156902	AE-OS-S-160	59
156630	LCA-4TR-S2-30-610-AP	50	156903	AE-OS-S-230	59
156631	LCA-4TR-S2-30-760-AP	50	156904	AE-OS-S-310	59
156632	LCA-4TR-S2-30-910-AP	50	156905	AE-OS-S-460	59
156633	LCA-4TR-S2-30-1060-AP	50	156906	AE-OS-S-610	59
156634	LCA-4TR-S2-30-1210-AP	50	156907	AE-OS-S-760	59
156635	LCA-2TR-30-160-AP	20	156908	AE-OS-S-910	59
156636	LCA-2TR-30-310-AP	20	156909	AE-OS-S-1060	59
156637	LCA-2TR-30-460-AP	20	156910	AE-OS-S-1210	59
156638	LCA-2TR-30-610-AP	20	156911	AE-OS-S-1360	59
156639	LCA-2TR-30-760-AP	20	156912	AE-OS-S-1510	59
156640	LCA-2TR-30-910-AP	20	156913	AE-OS-S-1660	59
156641	LCA-2TR-30-1060-AP	20	156914	AE-OS-S-1810	59
156642	LCA-2TR-30-1210-AP	20	156915	AY-OS-LSR	60
156643	LCA-2TR-30-1360-AP	20	156916	AM-OS-D-V04	58
156644	LCA-2TR-30-1510-AP	20	156917	AM-OS-D-V08	58
156645	LCA-2TR-30-1660-AP	20	156918	AM-OS-D-V12	58
156646	LCA-2TR-30-1810-AP	20	156919	AM-OS-B-A1-V04	58
156647	LCA-2TR-40-160-AP	18	156920	AM-OS-B-A1-V06	58
156648	LCA-2TR-40-310-AP	18	156921	AM-OS-B-A2-V04	58
156649	LCA-2TR-40-460-AP	18	156922	AY-OS-FTR-14	60
156650	LCA-2TR-40-610-AP	18	156923	AY-OS-FTR-30	60
156651	LCA-2TR-40-760-AP	18	156924	AY-OS-FTR-40	60
156652	LCA-2TR-40-910-AP	18	156925	AY-OS-FTR-50	60
156653	LCA-2TR-40-1060-AP	18	156926	C-M12F05-05X034PV0,30-M12F05	57
156654	LCA-2TR-40-1210-AP	18	156927	C-M12F05-05X034PV03,0-M12F05	57
156655	LCA-2TR-40-1360-AP	18	156928	C-M12F05-05X034PV05,0-M12F05	57
156656	LCA-2TR-40-1510-AP	18	156929	C-M12F05-05X034PV10,0-M12F05	57
156657	LCA-2TR-40-1660-AP	18	156930	C-M12F05-05X034PV25,0-M12F05	57
156658	LCA-2TR-40-1810-AP	18			
156659	LCA-2TR-50-160-AP	16			
156660	LCA-2TR-50-310-AP	16			

Représentations

International

Autriche

EUCHNER GmbH
Aumühlweg 17-19/Halle 1C
2544 Leobersdorf
Tél. +43 720 010 200
Fax +43 720 010 200-20
info@euchner.at

Bésil

EUCHNER Com.Comp.
Eletronicos Ltda.
Av. Prof. Luiz Ignácio Anhaia Mello,
no. 4387
Vila Graciosa
São Paulo - SP - Brasil
CEP 03295-000
Tél. +55 11 29182200
Fax +55 11 23010613
euchner@euchner.com.br

Canada

EUCHNER Canada Inc.
2105 Fasan Drive
Oldcastle, ON NOR 1L0
Tél. +1 519 800-8397
Fax +1 519 737-0314
sales@euchner.ca

Chine

EUCHNER (Shanghai)
Trading Co., Ltd.
No. 15 building,
No. 68 Zhongchuang Road,
Songjiang
Shanghai, 201613, P.R.C
Tél. +86 21 5774-7090
Fax +86 21 5774-7599
info@euchner.com.cn

Corée

EUCHNER Korea Co., Ltd.
115 Gasan Digital 2 - Ro
(Gasan-dong, Daeryung
Technotown 3rd Rm 810)
153 - 803 Kumchon-Gu, Seoul
Tél. +82 2 2107-3500
Fax +82 2 2107-3999
info@euchner.co.kr

Danemark

Duelco A/S
Systemvej 8 - 10
9200 Aalborg SV
Tél. +45 7010 1007
Fax +45 7010 1008
info@duelco.dk

Espagne

EUCHNER, S.L.
Gurutzezi 12 - Local 1
Poligono Belartza
20018 San Sebastian
Tél. +34 943 316-760
Fax +34 943 316-405
info@euchner.es

Finlande

Sähköteho Oy
Holkkitie 14
00880 Helsinki
Tél. +358 9 7746420
office@sahkolehto.fi

France

EUCHNER France S.A.R.L.
Parc d'Affaires des Bellevues
Allée Rosa Luxembourg
Bâtiment le Colorado
95610 ERAGNY sur OISE
Tél. +33 1 3909-9090
Fax +33 1 3909-9099
info@euchner.fr

Grande Bretagne

EUCHNER (UK) Ltd.
Unit 2 Petre Drive,
Sheffield
South Yorkshire
S4 7PZ
Tél. +44 114 2560123
Fax +44 114 2425333
sales@euchner.co.uk

Hongrie

EUCHNER Magyarország Kft.
FSD Park 2.
2045 Törökbálint
Tél. +36 1 919 0855
Fax +36 1 919 0857
info@euchner.hu

Inde

EUCHNER (India) Pvt. Ltd.
401, Bremen Business Center,
City Survey No. 2562,
University Road
Aundh, Pune - 411007
Tél. +91 20 64016384
Fax +91 20 25885148
info@euchner.in

Israël

Ilan & Gavish Automation Service Ltd.
26 Shenkar St. Qiryat Arie 49513
P.O. Box 10118
Petach Tikva 49001
Tél. +972 3 9221824
Fax +972 3 9240761
mail@ilan-gavish.com

Italie

TRITECNICA SpA
Viale Lazio 26
20135 Milano
Tél. +39 02 541941
Fax +39 02 55010474
info@tritecnica.it

Japon

EUCHNER Co., Ltd.
1662-3 Komakiharashinden
Komaki-shi, Aichi-ken
485-0012, Japan
Tél. +81 568 42 0157
Fax +81 568 42 0159
info@euchner.jp

Mexique

EUCHNER México S de RL de CV
Conjunto Industrial PK Co.
Carretera Estatal 431 km. 1+300
Ejido El Colorado, El Marqués
76246 Querétaro, México
Tél. +52 442 402 1485
Fax +52 442 402 1486
info@euchner.mx

Pay du Bénélux

EUCHNER (BENELUX) BV
Visschersbuurt 23
3356 AE Papendrecht
Tél. +31 78 615-4766
Fax +31 78 615-4311
info@euchner.nl

Pologne

EUCHNER Sp. z o.o.
Krasirskiego 29
40-019 Katowice
Tél. +48 32 252 20 09
Fax +48 32 252 20 13
info@euchner.pl

Portugal

PAM Servicos Tecnicos Industriais Lda.
Rua de Timor - Pavilhao 2A
Zona Industrial da Abelheira
4785-123 Trofa
Tél. +351 252 418431
Fax +351 252 494739
pam@mail.telepac.pt

République de l'Afrique du sud

RUBICON
ELECTRICAL DISTRIBUTORS
4 Reith Street, Sidwell
6061 Port Elizabeth
Tél. +27 41 451-4359
Fax +27 41 451-1296
sales@rubiconelctrical.com

République Tchèque

EUCHNER electric s.r.o.
Trnkova 3069/117h
628 00 Brno
Tél. +420 533 443-150
Fax +420 533 443-153
info@euchner.cz

Roumanie

First Electric SRL
Str. Ritmului Nr. 1 Bis
Ap. 2, Sector 2
021675 Bucuresti
Tél. +40 21 2526218
Fax +40 21 3113193
office@firstelectric.ro

Singapour

BM Safety Singapore Pte Ltd.
Blk 3, Ang Mo Kio Industrial Park 2A
#05-06
Singapore 568050
Tél. +65 6744 8018
Fax +65 6744 1929
sales@bmsafety.com.sg

Slovaquie

EUCHNER electric s.r.o.
Trnkova 3069/117h
628 00 Brno
Tél. +420 533 443-150
Fax +420 533 443-153
info@euchner.cz

Slovénie

SMM proizvodni sistemi d.o.o.
Jaskova 18
2000 Maribor
Tél. +386 2 4502326
Fax +386 2 4625160
franc.kit@smm.si

Suède

Censit AB
Box 331
33123 Värnamo
Tél. +46 370 691010
Fax +46 370 18888
info@censit.se

Suisse

EUCHNER AG
Falknisstrasse 9a
7320 Sargans
Tél. +41 81 720-4590
Fax +41 81 720-4599
info@euchner.ch

Taiwan

Daybreak Int'l (Taiwan) Corp.
3F, No. 124, Chung-Cheng Road
Shihlin 11145, Taipei
Tél. +886 2 8866-1234
Fax +886 2 8866-1239
day111@ms23.hinet.net

Turquie

EUCHNER Endüstriyel Emniyet
Teknolojileri Ltd. Şti.
Hattat Bahattin Sok.
Ceylan Apt. No. 13/A
Göztepe Mah.
34730 Kadıköy / Istanbul
Tél. +90 216 359-5656
Fax +90 216 359-5660
info@euchner.com.tr

U.S.A

EUCHNER USA Inc.
6723 Lyons Street
East Syracuse, NY 13057
Tél. +1 315 701-0315
Fax +1 315 701-0319
info@euchner-usa.com

EUCHNER USA Inc.
Detroit Office
130 Hampton Circle
Rochester Hills, MI 48307
Tél. +1 248 537-1092
Fax +1 248 537-1095
info@euchner-usa.com

Allemagne

Augsburg

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Julius-Spokojny-Weg 8
86153 Augsburg
Tél. +49 821 56786540
Fax +49 821 56786541
peter.klopfer@euchner.de

Berlin

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Ulmenstraße 115a
12621 Berlin
Tél. +49 30 50508214
Fax +49 30 56582139
alexander.walz@euchner.de

Chemnitz

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Am Vogelherd 2
09627 Bobritzsch-Hilbersdorf
Tél. +49 37325 906000
Fax +49 37325 906004
jens.zehrtner@euchner.de

Düsseldorf

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Tippgarten 3
59427 Unna
Tél. +49 2308 9337284
Fax +49 2308 9337285
christian.schimke@euchner.de

Essen

Thomas Kreißl
fördern - steuern - regeln
Hackenbergweg 8a
45133 Essen
Tél. +49 201 84266-0
Fax +49 201 84266-66
info@kreissl-essen.de

Freiburg

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Steige 5
79206 Breisach
Tél. +49 7664 403833
Fax +49 7664 403834
peter.seifert@euchner.de

Lübeck

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Am Stadtrand 13
23556 Lübeck
Tél. +49 451 88048371
Fax +49 451 88184364
martin.pape@euchner.de

Nürnberg

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Steiner Straße 22a
90522 Oberasbach
Tél. +49 911 6693829
Fax +49 911 6696722
ralf.paulus@euchner.de

Stuttgart

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen
Tél. +49 711 7597-0
Fax +49 711 7597-303
oliver.laier@euchner.de
uwe.kupka@euchner.de

Wiesbaden

EUCHNER GmbH + Co. KG
Ingenieur- und Vertriebsbüro
Adolfsallee 3
65185 Wiesbaden
Tél. +49 611 98817644
Fax +49 611 98895071
giancarlo.pasquesi@euchner.de



EUCHNER

More than safety.



Support technique

Avez-vous des questions concernant nos produits ou leurs possibilités d'utilisation ?
Votre partenaire sur place est à votre entière disposition.



Téléchargement

Vous êtes à la recherche d'informations complémentaires concernant nos produits ?
Sur notre site www.euchner.com, vous pouvez télécharger simplement et rapidement des modes d'emploi, des données CAO ou ePLAN ainsi que des produits logiciels relatifs à nos produits.



Solutions individualisées

Vous avez besoin d'une solution spécifique ou vous avez un souhait particulier ?
N'hésitez pas à nous contacter. Nous pouvons fabriquer votre produit individuel, même en très petite série.



EUCHNER près de chez vous

Vous recherchez un interlocuteur sur place ? En dehors du siège social situé à Leinfelden-Echterdingen, notre réseau de distribution international compte 18 filiales et de nombreuses représentations ou agences en Allemagne et à l'étranger – avec certainement une à proximité de chez vous.

www.euchner.com

EUCHNER GmbH + Co. KG

Kohlhammerstraße 16
70771 Leinfelden-Echterdingen
Allemagne
Tél. +49 711 7597-0
Fax +49 711 753316
info@euchner.de
www.euchner.com

EUCHNER

More than safety.