

Colonnes XLA 3200 dans les lieux de culte



Security Systems



La gamme XLA 3200 (eXtended Listening Area) regroupe trois colonnes longue portée offrant une directivité audio optimisée en raison de leurs options de filtrage avancées et du positionnement révolutionnaire de leurs haut-parleurs. En d'autres termes, toutes les fréquences appropriées couvrent une zone plus vaste que les colonnes traditionnelles de sorte que les annonces et la musique diffusées soient respectivement d'une clarté hors pair et d'un naturel époustouflant au profit d'un plus grand nombre d'auditeurs. De plus, l'installation des colonnes longue portée XLA 3200 est extrêmement simple, une nouvelle approche étant appliquée au montage de ces dernières.

Lieux de culte

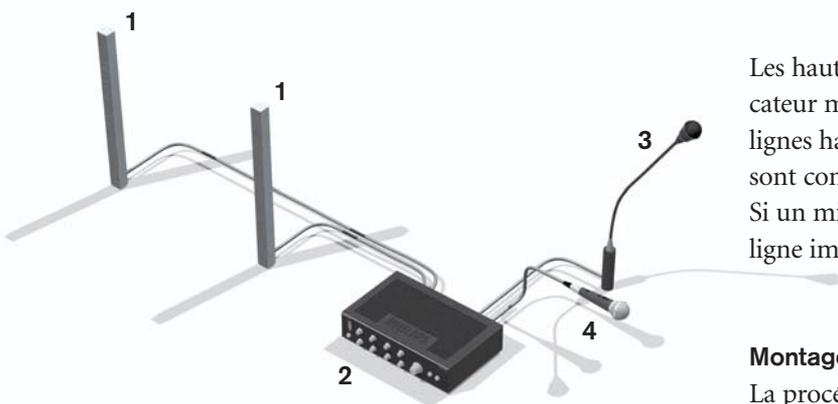
Ce document décrit la façon dont les colonnes longue portée XLA 3200 peuvent être utilisées dans le cadre d'un système offrant une reproduction audio d'une clarté exceptionnelle installé dans des lieux de culte et d'autres environnements d'intérieur réverbérants.

Introduction

Dans les lieux de culte tels que les églises et les mosquées, les prédications et les chants doivent être reproduits naturellement au profit de toutes les personnes présentes. En règle générale, les lieux de culte sont hautement réverbérants et les sons réverbérés contre les murs et les plafonds peuvent grandement compromettre la qualité et l'intelligibilité des propos diffusés. De plus, ces lieux étant généralement vastes, tous les haut-parleurs utilisés doivent être en mesure de couvrir des zones étendues. Le positionnement des haut-parleurs est également de la plus haute importance. Lors de l'écoute d'un discours amplifié, il est plus confortable et plus naturel que le son émane de la zone entourant l'orateur. Enfin, les haut-parleurs doivent être aussi discrets que possible afin de répondre aux impératifs esthétiques de la pièce dans laquelle ils sont installés.

Résumé des exigences

- Intelligibilité exceptionnelle de la parole et de la musique diffusées
- Réflexion acoustique minimisée
- Couverture acoustique de zones étendues
- Son amplifié près de l'orateur
- Haut-parleurs peu proéminents
- Aucun retour acoustique



Solution

Les colonnes longue portée LBC 3201/00 (1) de la gamme XLA 3200 sont les plus adaptées aux exigences de ce type d'application. Leur hauteur de 1,20 m leur permet de couvrir des zones étendues tout en offrant une reproduction optimale des prédications et des chants. Forts de leur directivité d'une précision accrue et de la suppression massive de leurs lobes secondaires, ces colonnes conviennent parfaitement aux espaces réverbérants et minimisent les risques de retours acoustiques. De plus, elles diffusent le son de façon homogène dans l'ensemble de la zone d'écoute de sorte qu'il ne soit ni trop fort dans les zones avoisinantes ni trop atténué dans les zones les plus éloignées. La finition argentée neutre et attrayante des LBC 3201/00 leur permet de se fondre aux décors classiques et modernes. Par ailleurs, ces colonnes ne mesurant que 8 cm de large, elles sont extrêmement discrètes. Il est donc possible de les installer en toute discrétion dans une église, sur un mur ou un pilier de chaque côté de l'autel. Pour étendre la zone d'écoute, des colonnes supplémentaires raccordées à des unités de délai peuvent être positionnées le long de l'église.

Les haut-parleurs XLA 3200 sont branchés sur un amplificateur mélangeur Plena (2) et directement raccordés aux lignes haut-parleur de 100 V. Un ou deux micros (3+4) sont connectés au Plena par le biais d'une ligne équilibrée. Si un micro électrostatique est utilisé, la longueur de cette ligne importe peu.

Montage aisé en deux étapes

La procédure de montage des colonnes XLA 3200 est extrêmement simple. Un diagramme indiquant la hauteur d'installation idéale pour la zone devant être couverte est fourni avec les haut-parleurs. Une fois la hauteur appropriée déterminée pour une zone donnée au moyen du diagramme, les colonnes sont installées selon l'angle indiqué sur la fixation. Cette procédure en deux étapes relativement aisée est beaucoup plus simple et plus précise que les méthodes d'installation traditionnelles.

Configuration

LBC 3201/00 , Colonnes longue portée		
XLA 3200 de 90/60 W	: 4x	(1)
LBB 1912/10 , Amplificateur mélangeur Plena	: 1x	(2)
LBB 1949/00 , Micro col de cygne	: 1x	(3)
LBC 2900/xx , Micro main électrodynamique	: 1x	(4)