

Colonnes XLA 3200 dans les zones de détente en extérieur



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 filtrages 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.

Zones de détente en extérieur

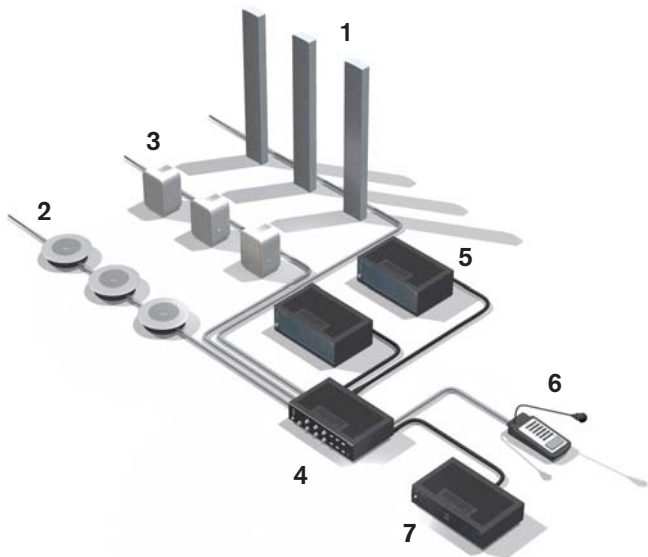
Ce document décrit la façon dont les colonnes longue portée XLA 3200 peuvent être utilisées dans le cadre d'un système offrant une reproduction audio d'une clarté exceptionnelle installées dans des piscines en extérieur et d'autres types de zones de détente.

Introduction

Dans les piscines et zones de détente en extérieur, les systèmes de sonorisation doivent garantir l'intelligibilité des annonces et des avertissements diffusés de sorte que toutes les personnes présentes puissent les entendre clairement. De la musique étant fréquemment diffusée lorsqu'aucune annonce n'est passée, il est également important qu'elle soit correctement reproduite. Le son doit généralement parcourir des distances relativement longues. Les sites en extérieur présentent des complications acoustiques spécifiques, et pour cause : bien que le son doit atteindre toutes les personnes présentes dans la zone, il ne doit pas dépasser le périmètre de cette dernière et provoquer des nuisances dans les zones avoisinantes. Enfin, les haut-parleurs utilisés en extérieur doivent résister aux intempéries.

Résumé des exigences

- Intelligibilité exceptionnelle des annonces et de la musique diffusées
- Couverture acoustique de zones étendues
- Diffusion homogène du son au sein de la zone d'écoute et dépassement minimum du son au-delà du périmètre de la zone
- Résistance aux intempéries



Solution

Les colonnes longue portée extrêmement puissantes LBC 3210/00 (1) de la gamme XLA 3200 sont les plus adaptés aux exigences de ce type d'application. Leur hauteur de 1,20 m leur permet de couvrir des zones en extérieur étendues (environ 30 m) tout en offrant une reproduction optimale des annonces et de la musique. De par la directivité exceptionnelle et la suppression massive des lobes secondaires de ces colonnes, le son est concentré dans la zone d'écoute et ne provoque pas de nuisances sonores au-delà du périmètre de cette dernière. De plus, les LBC 3210/00 diffusent le son de façon homogène de sorte que les personnes situées aux alentours des colonnes perçoivent le même volume que les personnes plus éloignées. Les châssis des haut-parleurs étant étanches et résistants au vent, aucun équipement spécial n'est requis pour les applications en extérieur.

Dans une configuration type pour piscine en extérieur, les colonnes XLA 3200 sont commandées par un préamplificateur système Plena (4) assorti de deux boosters (5) pour un fonctionnement en mode bicanal. Le Plena peut également couvrir cinq zones supplémentaires (6) aux alentours de la piscine. Les colonnes XLA 3200 sont montées sur un poteau préalablement installé à des fins d'éclairage. Un deuxième point de montage est fourni. De plus, des enceintes (3) ou des haut-parleurs de plafond (2) peuvent être utilisés pour assurer la diffusion des annonces et de la musique dans un bar ou les vestiaires. La musique de fond est fournie par la source musicale Plena (7).

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 colonnes.

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 traditionnelles.

Configuration

LBC 3210/00 , Colonnes longue portée		
XLA 3200 de 90/60 W	: 4x	(1)
LBC 3951/01 , Haut-parleurs de plafond de 9/6 W	: Plusieurs	(2)
LBC 3410/01 , Coffrets haut-parleur de 15/10 W	: Plusieurs	(3)
LBB 1925/10 , Préamplificateur système Plena	: 1x	(4)
LBB 1935/00 , Booster de 360/240 W	: 2x	(5)
LBB 1946/00 , Pupitre d'appel Plena 6 zones	: 1x	(6)
LBB 1961/00 , Tuner et lecteur de CD/MP3 Plena	: 1x	(7)