

# Enceinte XSL12



## Enceinte XSL12

La XSL12 est une enceinte de line array pour les sonorisations mobiles de petite et moyenne envergure. Elle peut également compléter d'autres systèmes de la série SL pour le débouchage ou des rappels.

C'est un modèle à 3 voies comprenant 2 haut-parleurs BF de 8" en néodyme tournés vers l'avant, 2 haut-parleurs BF latéraux de 6,5" en néodyme, un haut-parleur MF de 6,5" monté sur pavillon et 2 moteurs de compression HF à bouche de 1" et bobine de 2" montés sur une pièce dédiée à la mise en forme des ondes. Les segments d'ondes cylindriques de chaque enceinte s'assemblent sans creux et s'additionnent de manière cohérente. Les angles de couplage entre enceintes adjacentes peuvent être réglés de 0° à 14° par pas de 1°. L'enceinte est alimentée par deux canaux d'un amplificateur d&b adéquat, lequel fournit des fonctions de traitement spécifiques pour la section BF de devant et les sections BF et MF/HF latérales filtrées par crossover passif. Tous les composants sont disposés symétriquement autour de l'axe central de l'enceinte afin d'assurer une dispersion parfaitement symétrique.

Cette configuration permet une séparation très douce avec un chevauchement bien défini des bandes de fréquences adjacentes, donnant une dispersion horizontale précise et très cohérente. Grâce à la disposition des haut-parleurs BF avant et latéraux en combinaison avec leurs fonctions de traitement, la directivité est assurée sur tout le spectre des fréquences. La réponse en fréquence s'étend de 60 Hz à plus de 18 kHz.

L'enceinte en polycarbonate-ABS est moulée par injection, et est protégée des chocs et des intempéries par une finition 2K. La façade et les côtés des enceintes disposent d'une grille métallique rigide, doublée d'un tissu acoustiquement transparent et hydrofuge. Chaque côté comporte une poignée, tandis que deux poignées supplémentaires sont présentes à l'arrière.

## Amplificateurs d&b

La gamme d'enceintes d&b audiotechnik est conçue pour fonctionner exclusivement avec des amplificateurs d&b. Ceux-ci fournissent l'énergie et les fonctions complètes de contrôle et de protection adaptées pour atteindre les performances, la fiabilité et la longévité associées à l'approche système d&b.

L'amplificateur d&b D40 est recommandé pour alimenter l'enceinte XSL12, après sélection de la configuration d'enceintes appropriée. L'amplificateur d&b D80 peut également être utilisé.

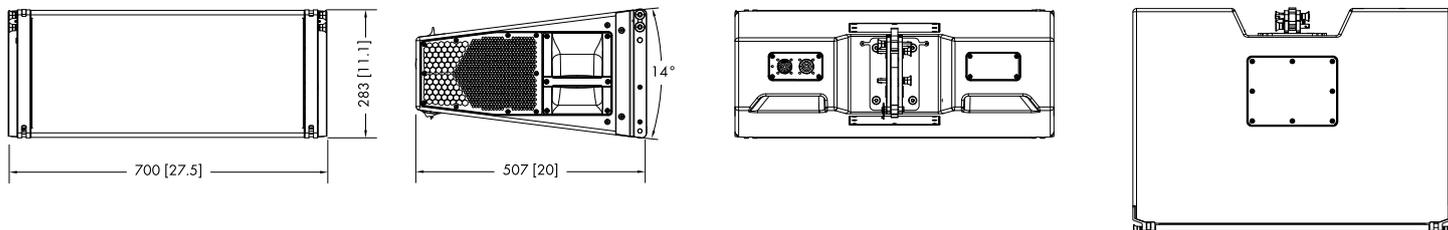
## Données de système

Réponse en fréquence (-5 dB standard) .....	60 Hz - 18 kHz
Réponse en fréquence (-5 dB CUT mode) .....	90 Hz - 18 kHz
Pression acoustique max. (1 m, en champ libre) .....	140 dB
	(SPLmax : signal large bande IEC 60268)

## Données de l'enceinte

Impédance nominale pour les BF à l'avant .....	8 ohms
Impédance nominale pour les BF/MF/HF sur le côté .....	8 ohms
Puissance admissible BF à l'avant (eff./crête 10 ms) .....	400/1200 W
Puissance admissible BF/MF/HF sur le côté (eff./crête 10 ms)	300/850 W
Angle nominal de dispersion horizontale .....	120°
Réglage d'angle de couplage .....	0 à 14° (par pas de 1°)
Composants .....	2 haut-parleurs BF de 8" à l'avant 2 haut-parleurs BF de 6,5" sur les côtés 1 haut-parleur MF de 6,5" 2 moteurs de compression à bouche de 1" et bobine de 2" Filtres séparateurs passifs (crossover)
Connexions .....	NLT4 F/M
Brochage .....	1+ : BF avant+ / 1- : BF avant- 2+ : BF/MF/HF latéraux+ / 2- : BF/MF/HF latéraux-

# Enceinte XSL12



Dimensions de l'enceinte XSL12 en mm [pouces]

## Applications

- Sonorisations de petite ou de moyenne envergure
- Salles de concert
- Lieux de culte
- Théâtres
- Clubs et salles de spectacles

## Caractéristiques et avantages

- Comportement à directivité constante sur l'ensemble de la plage de fonctionnement par l'emploi de techniques cardioïdes dans le bas du spectre
- Réserve de niveau large bande exceptionnelle
- Les accessoires et la méthode d'accrochage brevetés de la série SL permettent un déploiement rapide des arrays directement à partir d'un chariot de tournée, en compression ou en tension
- Ne nécessite que deux canaux d'amplification ; un canal alimente les haut-parleurs BF de devant, et l'autre alimente les haut-parleurs BF latéraux à crossover passif, la section MF et deux moteurs HF.
- ArrayProcessing optimise le niveau et l'équilibre tonal sur l'ensemble de la zone d'écoute du public
- Pour les arrays courts ne nécessitant pas ArrayProcessing, deux enceintes XSL peuvent être couplées et gérées en mode Line/Arc
- Système de câblage efficace et montage en rack des amplificateurs
- Solutions de transport efficaces

## Cahier des charges

L'enceinte devra comprendre deux haut-parleurs BF de 8" en néodyme tournés vers l'avant avec évent rayonnant vers l'avant, deux haut-parleurs BF latéraux de 6,5" en néodyme, un haut-parleur MF de 6,5" monté sur pavillon et deux moteurs de compression coaxiaux à bouche de 1" et bobine de 2" couplés à un dispositif de mise en forme des ondes.

L'enceinte devra avoir 3 voies, être gérée activement entre les haut-parleurs BF avant et le haut-parleur BF latéral avec sections de médiums/aigus. Des filtres séparateurs (crossover) passifs devront être utilisés entre le haut-parleur BF latéral et les sections de médiums/aigus.

L'enceinte ne devra être exploitée que par un amplificateur contrôleur dédié et compatible.

L'enceinte devra produire un segment d'onde cylindrique convenant à l'utilisation comme élément d'un line array et maintenir une dispersion horizontale extrêmement précise de 120° sur toute sa bande passante. L'enceinte devra être en polycarbonate-ABS moulé par injection, avec une finition 2K résistant aux chocs et protégeant des intempéries. La face avant et les côtés de l'enceinte devront être protégés par une grille en acier perforé doublée d'un tissu acoustiquement transparent et hydrofuge.

Chaque panneau latéral devra comporter une poignée, et deux poignées supplémentaires seront présentes à l'arrière.

L'enceinte devra comporter un système d'accrochage en trois points pour l'assemblage vertical de line arrays sources comprenant jusqu'à 24 enceintes, suspendues à un châssis d'accrochage dédié. La puissance admissible de la section BF avant devra être de 400/1200 W, et celle des haut-parleurs BF latéraux et de la section MF/HF de 300/850 W (eff./crête 10 ms).

La réponse en fréquence (-5 dB) mesurée dans l'axe devra s'étendre de 60 Hz à 18 kHz avec un niveau de pression acoustique maximal (SPLmax crête/1 m) d'au moins 140 dB. La dispersion horizontale devra être de 120°, et l'angle de couplage vertical devra être réglable dans une plage de 0° à 14° par pas de 1°.

Le panneau de connexion à l'arrière devra être encastré et équipé de prises speakON NLT4 F/M.

Les dimensions de l'enceinte (L x H x P) ne devront pas dépasser 700 x 283 x 507 mm (27,5" x 11,1" x 20") et son poids 39 kg (86 lb).

L'enceinte sera la XSL12 de : d&b audiotechnik GmbH & Co. KG.