

# Enceinte XSLi8 SVS



## Enceinte XSLi8 SVS

La XSLi8 SVS est une enceinte de line array spécifiquement prévue pour les sonorisations fixes de petite et de moyenne envergure. Cette version spéciale dédiée aux stades (SVS signifiant Special Version Stadium) utilise des solutions d'accrochage particulières pour répondre aux exigences propres à ce type d'application. L'enceinte XSLi8 SVS est optimisée pour une utilisation permanente en extérieur avec un indice de protection IP55.

Les enceintes peuvent être suspendues en colonnes verticales, donnant une dispersion à directivité constante sur 80° dans le plan horizontal. 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 de l'enceinte disposent d'une grille métallique rigide, doublée d'un tissu acoustiquement transparent et hydrofuge.

## 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 40D est recommandé pour alimenter l'enceinte XSLi8 SVS, après sélection de la configuration d'enceintes appropriée. L'amplificateur d&b D80 peut également être utilisé.

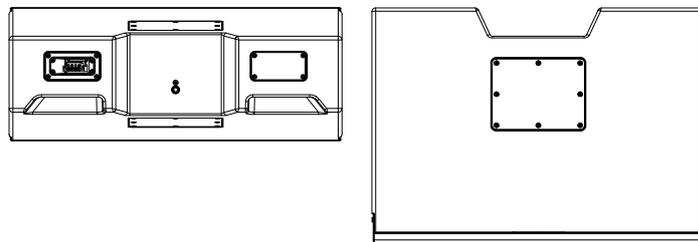
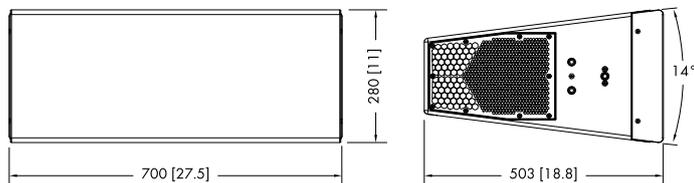
## Données de système

Réponse en fréquence (-5 dB en mode standard) ..... 60 Hz - 18 kHz  
 Réponse en fréquence (-5 dB en mode CUT)..... 90 Hz - 18 kHz  
 Pression acoustique max. (1 m, en champ libre) ..... 141 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 ..... 80°  
 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 ..... Connecteur de type Faston (2 x 6,3 mm), femelle  
 Poids ..... 37 kg

# Enceinte XSLi8 SVS



## Dimensions de l'enceinte XSLi8 SVS en mm [pouces]

### Applications

- Stades et arènes
- Sites en plein air
- Navires de croisière
- Tous types d'applications exigeant un accrochage particulier

### 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
- 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 XSLi peuvent être couplées et gérées en mode Line/Arc
- Solutions personnalisées disponibles (sur demande)
- Variantes personnalisées dédiées avec couleur spéciale (SC), résistance aux intempéries (WR), option stade (SVS) ou résistance à l'eau de mer (SWR)

### 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 les sections latérales avec haut-parleur BF et 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 80° 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.

L'enceinte devra être classée IP55 conformément à la norme IEC529. L'enceinte devra comporter quatre inserts filetés M10 sur chaque panneau latéral et un M10 à l'arrière pour les accessoires d'accrochage personnalisés.

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 141 dB. La dispersion horizontale devra être de 80°, 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 connecteurs correspondants de type Faston (2 x 6,3 mm, femelle). Une plaque de finition acceptant des presse-étoupes PG simples ou doubles (type PG13.5 pour des câbles de 6 à 12 mm de diamètre) devra être fournie.

Les dimensions de l'enceinte (L x H x P) ne devront pas dépasser 700 x 280 x 503 mm (27,5" x 11" x 18,8") et son poids 37 kg (81,5 lb).

L'enceinte sera la XSLi8 SVS de :  
d&b audiotechnik GmbH & Co. KG.