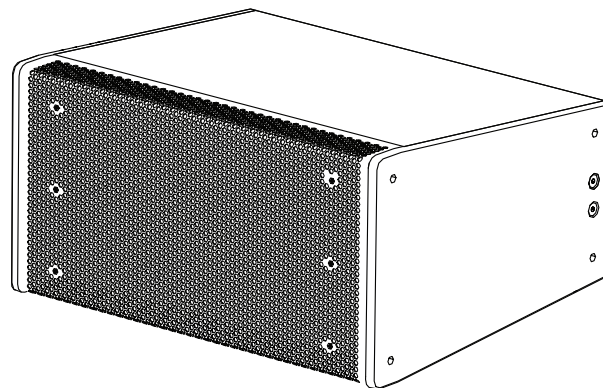




Enceinte X2i Bi-Amp

- Élément d'enceinte bi-amp 2 voies avec haut-parleur néodyme 12 pouces moteurs à compression 3 pouces à haut rendement
- Conception compacte et conviviale avec points de montage fixes et kit d'accrochage en option
- Les transducteurs EV et les lentilles acoustiques propriétaires offrent un couplage d'enceinte à enceinte amélioré, des performances étendues dans les hautes fréquences et un son clair, même à des niveaux de sortie élevés.
- Les différents modèles incluent une couverture horizontale à 90° ou 120°, des finitions d'intérieur et résistantes aux intempéries, et sont disponibles en noir ou en blanc
- Les boulons accessibles permettent de retirer les grilles pour inspection ou entretien sans avoir à descendre l'ensemble du système



Le modèle X2i d'Electro-Voice est une enceinte deux voies pour line array vertical destinée aux configurations qui exigent une large bande passante, un contrôle de la directivité horizontale et verticale et des performances élevées, le tout dans un format compact et économique.

La section haute fréquence de l'enceinte X2i utilise deux puissants haut-parleurs ND6A à compression de 3 pouces grand format en titane directement couplés à une paire de générateurs d'ondes planes PDH (Pin Diffraction Hydra) sur un guide d'ondes 120° optimisé pour un contrôle uniforme et une réponse linéaire et fluide. La section basse fréquence utilise un haut-parleur néodyme de 12 pouces DVN2125 développé avec une optimisation FEA pour le moteur, la suspension et la conception électrique, afin d'offrir une faible distorsion, un haut rendement et une intelligibilité maximale à un niveau SPL élevé. Le haut-parleur est couplé à un MBH (Mid Band Hydra), qui émule le comportement acoustique d'une double ligne de quatre sources ponctuelles de 3 pouces, pour offrir un couplage intermédiaire supérieur tout en maintenant l'efficacité, la puissance et la bande passante d'un transducteur de 12 pouces.

L'enceinte X2i bi-amp est une solution économique et performante pour une installation fixe. L'ébénisterie de forme trapézoïdale verticale est constituée de contreplaqué en bouleau résistant aux intempéries et est recouverte d'un revêtement de finition en polyuréthane pour une durabilité supérieure. Outre les modèles destinés à une installation en intérieur, les différents modèles X2i sont également disponibles dans des versions IP55 en fibre de verre, résistantes aux intempéries, qui peuvent être utilisées en extérieur. Tous les modèles sont dotés de composants en acier et de grilles inoxydables, pour une résistance maximale à la corrosion. Les ébénisteries, disponibles en RAL9003 blanc, possèdent quatre points d'attache M10 de chaque côté pour être montées sur une structure. Un kit d'accrochage et une grille sont également disponibles en option auprès d'Electro-Voice pour le déploiement de 12 éléments dans des configurations standard. Le bumper est conçu de manière à pouvoir être fixé au bas d'une enceinte et fonctionner en traction en cas de besoin.

Le logiciel PREVIEW de l'enceinte Electro-Voice fournit des détails précis sur la conception, notamment sur la couverture, l'ouverture optimale des angles et les configurations d'accrochage en toute sécurité.

2 | Enceinte X2i Bi-Amp

Le panneau d'entrée utilise deux borniers Phoenix acceptant des tensions élevées pour une connexion rapide et facile. Le panneau d'entrée résiste aux intempéries, avec plusieurs écrous presse-étoupe fournis pour s'adapter à toute une gamme de câbles. Les conceptions acoustiques et mécaniques avancées des enceintes de la série X2i, associées aux capacités d'édition du logiciel PREVIEW de l'enceinte, offrent les outils et la flexibilité nécessaires à la conception et au déploiement aisés de systèmes line array à hautes performances.

Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| Réponse en fréquence (-3 dB) ¹ : | 52 Hz - 19 kHz |
| Couverture horizontale : | 120° |
| Couverture verticale : | Selon l'enceinte |
| Fréquence passe-haut enregistrée : | 50 Hz |
| Max SPL ² : | 145 dB crête |
| Configuration : | Bi-amp |
| Transducteur basse fréquence : | Moteur DVN3125, 12 pouces (305 mm) |
| Sensibilité axiale basse fréquence ³ : | 101 dB (1 W, 1 m) |
| Tenue en puissance basse fréquence ⁴ : | 500 W puissance continue, 2 000 W puissance crête |
| Impédance basse fréquence : | 8 Ω (nominale), 6,1 Ω (min) |
| Transducteur haute fréquence : | 2 moteurs à compression ND6A, diaphragme 3 pouces (76,2 mm) |
| Sensibilité axiale haute fréquence ³ : | 111 dB (1 W, 1 m) |
| Tenue en puissance haute fréquence ⁴ : | 150 W puissance continue, 600 W puissance crête |
| Impédance HF : | 8 Ω (nominale), 6 Ω (min) |
| Connecteurs : | Deux borniers Phoenix pour tensions élevées |
| Ébénisterie : | Contreplaqué en bouleau résistant aux intempéries 13 plis avec EVCoat (revêtement en fibre de verre sur les modèles FG) |
| Grille : | Acier inoxydable poudré 304 de calibre 16. Les modèles en fibre de verre sont dotés d'un écran hydrophobe. |
| Indice IP : | IP55 (modèles à fibres de verre uniquement) |

| | |
|--------------------------|--|
| Accrochage : | 8 points d'attache M10, 4 sur le côté gauche et 4 à droite |
| Couleur : | RAL9003 blanc |
| Dimensions (H x l x P) : | 347 x 678,5 x 536 mm |
| Poids net : | 34,8 kg |
| Poids avec emballage : | 41,8 kg |

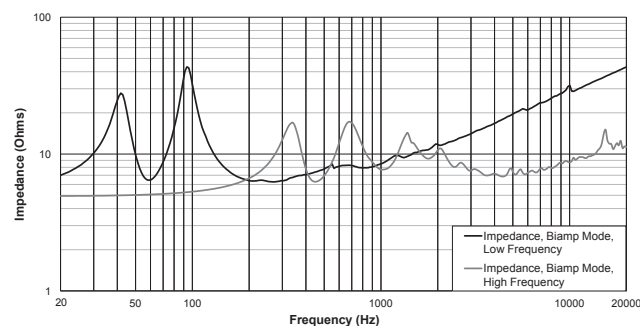
¹Performances anéchoïques full-space de l'enceinte avec preset FIR-Drive.

²Mesure full space de la section haute fréquence de 4 éléments. SPL réglé pour une distance de 1 m.

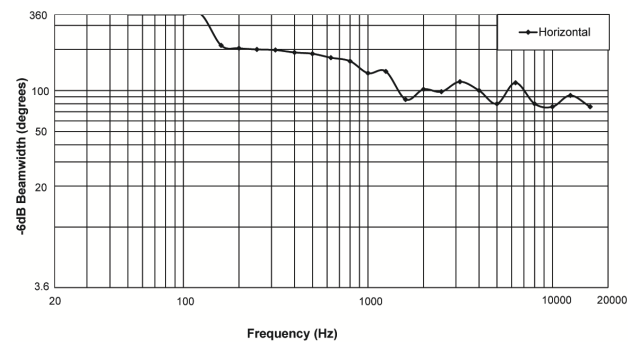
³Mesure full space anéchoïque d'un seul élément.

⁴Test de puissance AES2-1984 et ANSI S4.26-1984.

Impédance :



Largeur de faisceau horizontale (90°) :



Largeur de faisceau horizontale (120°) :

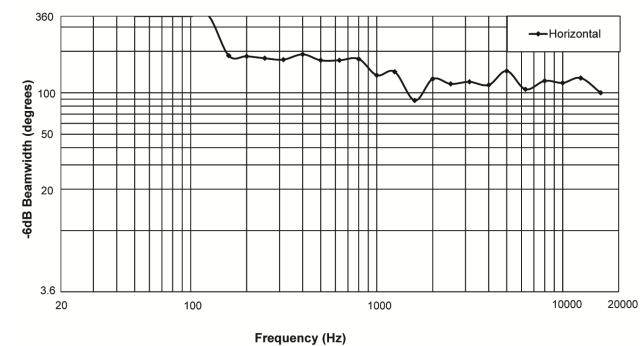
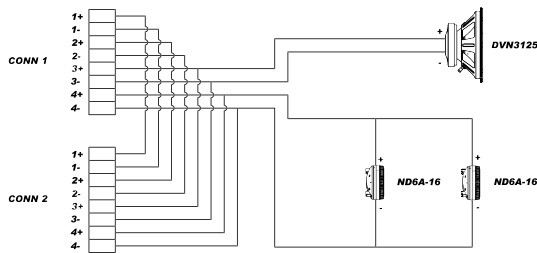


Schéma fonctionnel :

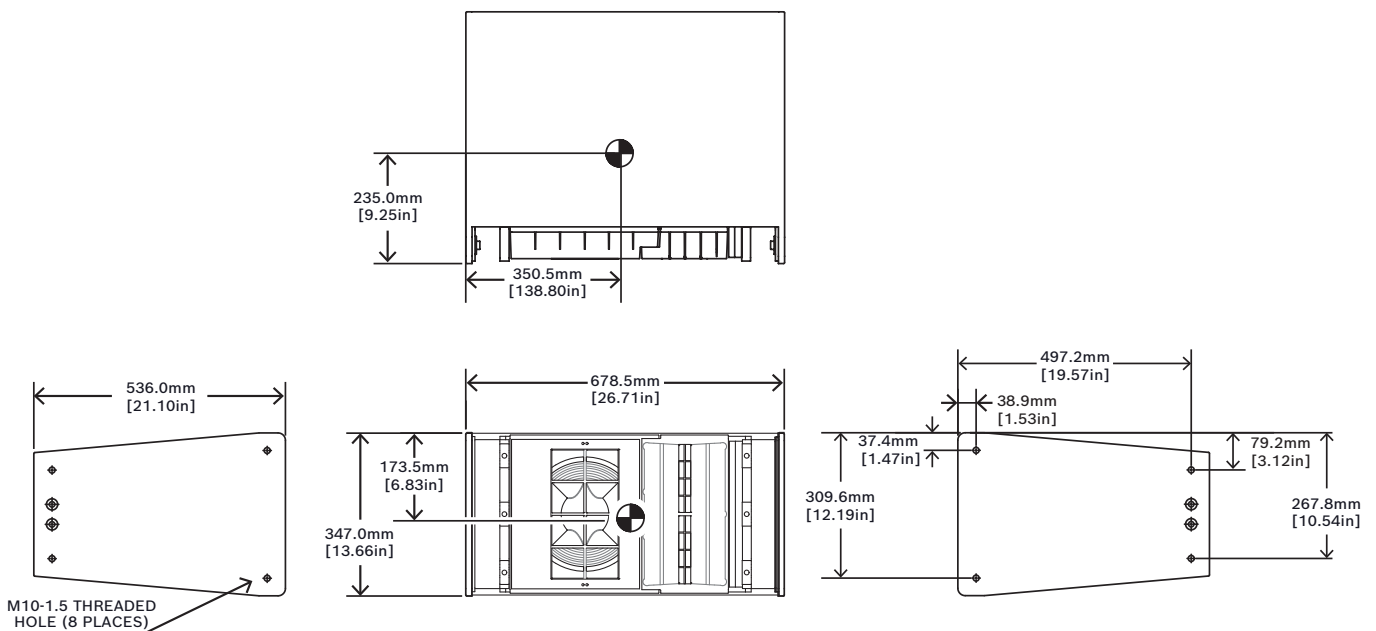


Cahier des charges pour les architectes et les ingénieurs :

L'enceinte offre une conception deux voies bi-amp dotée de deux connecteurs d'entrée de type Phoenix. Sur chaque connecteur, les broches 3 +/- sont reliées au transducteur basse fréquence, les broches 4 +/- sont reliées aux transducteurs haute fréquence, et les broches 2 +/- et 1 +/- sont reliées avec reprise de modulation entre les deux connecteurs d'entrée. Le système est équipé d'un transducteur basse fréquence de 12 pouces avec une impédance nominale de 8 ohms et d'une bobine de 3 pouces en aluminium. Il doit être couplé à un dispositif de modelage d'ondes Mid Band Hydra vertical et horizontal. Le niveau de puissance du système est de 500 W basse fréquence, 150 W haute fréquence (par AES2-1984 et ANSI

S4.26-1984). La section haute fréquence utilise deux moteurs à compression dotés d'une bobine de 3 pouces en aluminium, chacun doté d'un dôme en titane, monté sur des générateurs d'ondes planes PDH (Pin Diffraction Hydra) couplés à un guide d'ondes 90° ou 120° horizontal par 10° vertical. Les deux moteurs haute fréquence se connectent en parallèle pour assurer une impédance nominale haute fréquence de 8 ohms. L'ébénisterie de l'enceinte est constituée de contreplaqués en bouleau de 18 mm et 12 mm de forme trapézoïdale. L'angle de coin est de 10°. La grille est fabriquée à partir d'un acier inoxydable poudré 304 de calibre 16 avec un tissu transparent acoustique. Le haut-parleur est disponible avec une finition d'intérieur ou dans une version IP55 résistante aux intempéries. Les deux versions comportent un cache écrou presse-étoupe qui accepte des diamètres de câble compris entre 9 et 19 mm. Le système est capable de fonctionner à très haut niveau avec une bande passante de 52 Hz à 19 kHz (-3 dB). Les dimensions du système sont les suivantes : 347 mm de large, 678,5 mm de haut et 536 mm de profondeur. Le système utilise quatre points d'attache M10 de chaque côté pour un montage sur une structure, ou un kit d'accrochage en option disponible auprès du fabricant. Son poids net est de 34,8 kg. Le haut-parleur est le modèle X2I-212 d'Electro-Voice.

Dimensions :



Attention!

Les enceintes et les accessoires d'installation Electro-Voice doivent être suspendus conformément aux procédures et limitations indiquées dans la documentation utilisateur et le manuel d'installation. Les produits Electro-Voice doivent être suspendus à l'aide de matériel de suspension certifié par un professionnel autorisé et entièrement conformes aux règles de suspension locales, nationales et fédérales.

Remarque!



Ne mélangez pas des modèles d'enceintes large bande X1i et X2i dans un même ensemble vertical. Même si les ébénisteries et l'accrochage sont identiques pour les éléments line array X1i et X2i, les assemblages verticaux sont conçus pour un seul modèle.

Solutions système compatibles :

Caisson sub-grave X12i-128 double 18 pouces

Caractéristiques électroniques des solutions système compatibles :

Amplificateur de puissance CPS4.10^{1,2}

2 amplificateurs DSP Dynacord C3600FDi 1 800 W²

4 amplificateurs DSP Dynacord IPX10:4 2 500 W³

4 amplificateurs DSP Dynacord IPX20:4 5 000 W³

Module de commande à distance RCM-810 IRIS-Net pour les amplificateurs des séries CPS

¹Contactez votre représentant commercial pour connaître les versions de tension disponibles.

²Deux éléments maximum en parallèle par voie.

³Trois éléments maximum en parallèle par voie.

Informations de commande

X2I-212/120-FGB Enceinte installée X2i 12" 120° noir FG

Enceinte X2i compacte 2 voies 12 pouces 120° résistante aux intempéries, noire
Numéro de commande **X2I-212/120-FGB**

X2I-212/120-B Enceinte installée X2i 12" 120° noir

Enceinte X2i compacte 2 voies 12 pouces 120° d'intérieur, noire
Numéro de commande **X2I-212/120-B**

X2I-212/120-FGW Enceinte installée X2i 12" 120° blanc FG

Enceinte X2i compacte 2 voies 12 pouces 120°, résistante aux intempéries, blanche
Numéro de commande **X2I-212/120-FGW**

X2I-212/120-W Enceinte installée X2i 12" 120° blanc

Enceinte X2i compacte 2 voies 12 pouces 120° d'intérieur, blanche
Numéro de commande **X2I-212/120-W**

X2I-212/90-B Enceinte installée X2i 12" 90° noir

Enceinte X2i compacte 2 voies 12 pouces 90° d'intérieur, noire
Numéro de commande **X2I-212/90-B**

X2I-212/90-W Enceinte installée X2i 12" 90° blanc

Enceinte X2i compacte 2 voies 12 pouces 90° d'intérieur, blanche
Numéro de commande **X2I-212/90-W**

X2I-212/90-FGB Enceinte installée X2i 12" 90° noir FG

Enceinte X2i compacte 2 voies 12 pouces 90° résistante aux intempéries, noire
Numéro de commande **X2I-212/90-FGB**

X2I-212/90-FGW Enceinte installée X2i 12" 90° blanc FG

Enceinte X2i compacte 2 voies 12 pouces 90°, résistante aux intempéries, blanche
Numéro de commande **X2I-212/90-FGW**

Représenté par :

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany

Bosch Security Systems, LLC
12000 Portland Avenue South
Burnsville MN 55337
USA

www.electrovoice.com