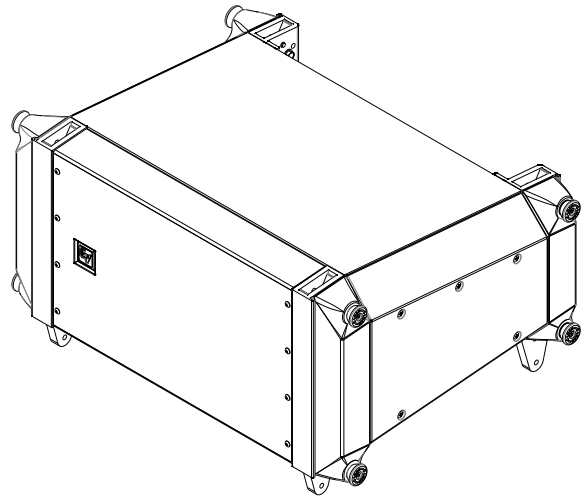


X1-212/120



Electro-Voice

- **MBH** — Technologie Line source avec Mid-Band Hydra
- **WCH** — Formation d'un front d'onde circulaire Hydra
- **IRS** — Système d'accrochage intégré
- Presets EV spécifiques FIR-Drive



La X1-212/120 d'Electro-Voice est une enceinte deux voies de type line array vertical pouvant être utilisée dans une grande variété d'applications pour lesquelles une largeur de bande étendue, un contrôle de la directivité horizontale et verticale, ainsi qu'un rendement élevé sont requis avec un encombrement et un coût réduits. Pour les fréquences aiguës, le X1-212/120 utilise deux moteurs de compressions 2 pouces ND2R à haut rendement directement couplés à une paire de générateurs d'ondes planes WCH avec un guide d'onde à 120° optimisé pour un contrôle uniforme et une réponse linéaire. Pour les basses fréquences le boomer SMX2121 30 cm a été développé avec une optimisation FEA du moteur, de la suspension et de la conception électrique afin d'offrir une très faible distorsion, un haut rendement et maximum d'intelligibilité à des niveaux SPL élevés. Le boomer est couplé à un pavillon MBH qui offre une émulation acoustique d'une double ligne de quatre sources ponctuelles de 3 inches de manière à offrir un couplage excellent dans le médium tout en conservant le rendement, la puissance et la largeur de bande d'un haut-parleur de 30 cm. Le filtre passif utilise une topologie du huitième ordre avec une très forte pente ce qui offre dans la plage critique du filtre une pente de plus de 80 dB par octave afin d'obtenir une sommation linéaire et une réponse hors axe homogène avec une égalisation passive pour une meilleure définition dans la plage critique de la voix quelle que soit la taille de l'array. La X1-212/120 constitue une solution économique idéale pour de nombreuses applications "live" et pour des installations fixes. L'ébénisterie trapézoïdale verticale est constituée de bouleau résistant aux intempéries avec un revêtement EVCoat pour accroître la durabilité. L'enceinte dispose de l'IRS, un système d'accrochage à angle multiple de type Twist-lock

conçu par Electro-Voice pour réduire de manière significative le temps de montage et démontage d'un système complet. IRS a été conçu avec le maximum de flexibilité afin de mettre en oeuvre un système en utilisant les deux méthodes les plus répandues:

- Mise en Compression en utilisant un kit "pull-up" (vendu séparément).
- Verrouillage à angle fixe en utilisant les goupilles (incluses).

Avec le système d'accrochage IRS il est possible d'utiliser des combinaisons pouvant aller jusqu'à 24 enceintes X1-212/120.

Le logiciel PREVIEW fournit avec précision, suivant la configuration, les données concernant la couverture, la pression sonore, les détails d'accrochage et les limites autorisées. Il fournit aussi des informations pour créer et disposer des assortiments de caissons sub-grave.

Le panneau d'entrée dispose de deux embases Neutrik NL8 pour une connexion rapide des enceintes.

Le fonctionnement en mode passif ou en bi-amplification est sélectionné via un connecteur interne.

La conception acoustique et mécanique de la série des enceintes X1 combinée avec PREVIEW fournit les outils et la flexibilité permettant une mise en service facile de systèmes de line array verticaux.

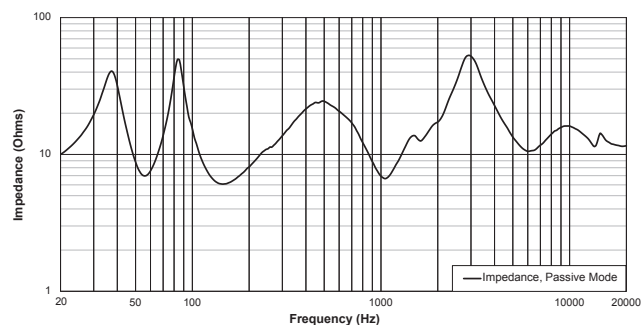
Caractéristiques techniques

Réponse en fréquence (-3 dB): 57 Hz - 16 kHz ¹
Couverture horizontale: 120°
Couverture verticale: Suivant l'array
Fréquence passe-haut rec.: 50 Hz
Niveau max. SPL: 142 db Crête ²
Configuration: Passive, Bi-amp
Fréquence de coupure passive.: 1600 Hz
Rendement dans l'axe (passif): 98 dB (1 W/1 m) ⁴
Puissance admissible: 500 W continu, 2000 W crête
Impédance: 8 Ω (nominale), 6.1 Ω (min)
Haut-parleur LF: SMX2121, 12-in (305 mm)
Rendement axial LF: 98 dB (1 W/1 m) ⁴
Puissance admis. : LF: 400 W continu, 1600 W crête
Impédance LF: 8 Ω (nominale), 6.1 Ω (min)
Haut-parleur HF: 2 x compressions ND2R, avec diaphragme 2-in (51 mm)
Rendement axial HF: 109 dB (1 W/1 m)
Puissance admis. HF: 120 W continu, 480W crête ³
Impédance HF: 8 Ω (nominale, 6.0 Ω (min)
Connecteurs: Deux embases type NL8
Ebénisterie: Bouleau 13 plis tropicalisé avec revêtement EVCoat
Grille: Acier poudré galvanisé 16 GA
Accrochage: Système intégré IRS
Dimensions (H x L x P): 342.9 mm x 730.8 mm x 534.4 mm
Poids net: 41.7 kg
Poids emballé: 48 kg

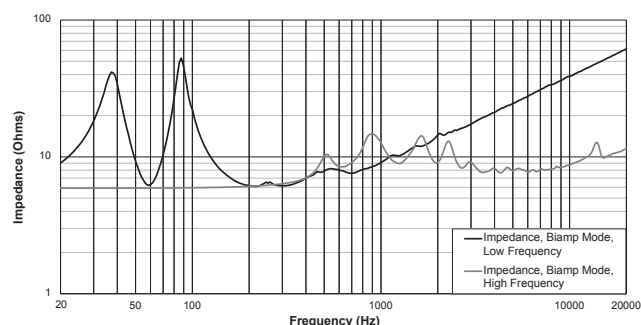
1. Performance "Full-space" anechoïde avec preset FIR-Drive
2. Mesure "Full-space" de la section HF de 4 éléments. SPL pour une distance de 1m .
3. Test de puissance selon la norme AES 2-1984
4. Mesure anechoïde "Full-space" d'un seul élément

Vue d'ensemble

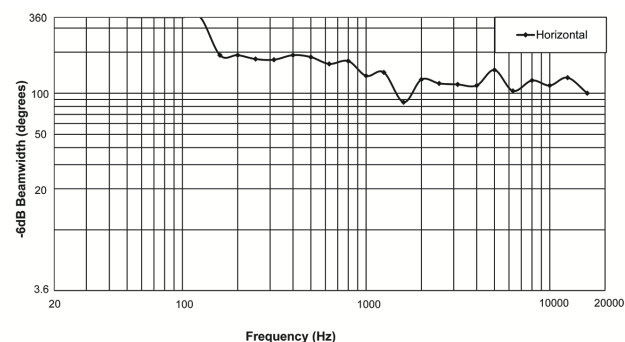
Impédance en fonctionnement passif:



Impédance en bi-amplification:

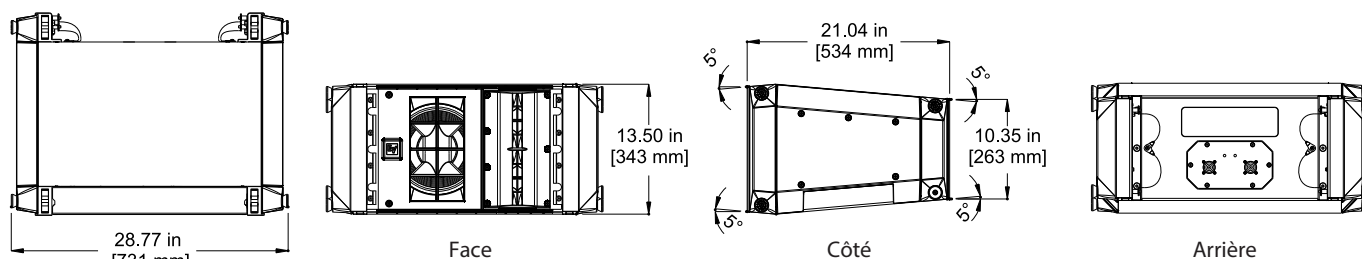


Largeur de faisceau (en mode bi-amp):



Note!

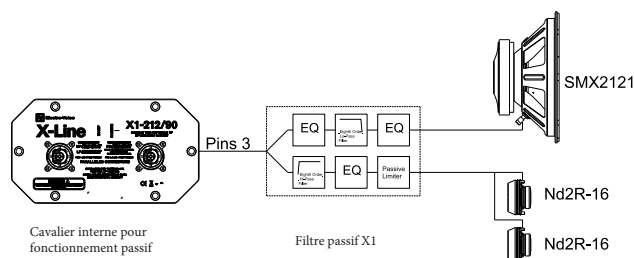
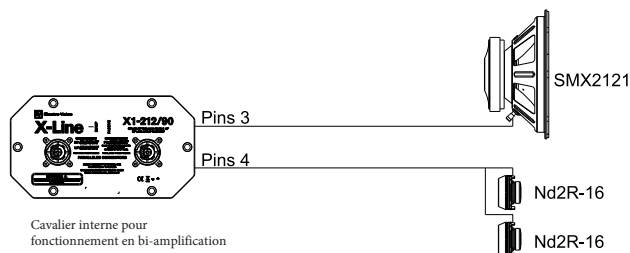
Utiliser les réglages X1-212/120 v.0.2 DSP
FIR-Drive pour la largeur de faisceau

Dimensions:**Note!**

L'axe de référence de mesure acoustique est le centre de la grille.

**Note!**

Les éléments line array X1 et X2 ne doivent pas être mélangés dans un même array. Ils sont conçus pour fonctionner séparément.

Diagramme en mode passif :**Diagramme en mode bi-amplification:****Amplification Dynacord recommandée:**

TGX10 Amplificateur 4 x 2500W (applications "live")

TGX20 Amplificateur 4 x 5000W (applications "live")

IPX 5.4 Amplificateur 4 x 1250W (installations fixes)

IPX10.4 Amplificateur 4 x 2500W (installations fixes)

IPX10.8 Amplificateur 8 x 1250W (installations fixes)

IPX 20.4 Amplificateur 4 x 5000W (installations fixes)

Accessoires

X12TC-GRID Bumper pour 24 X1 ou X2, noir

X12TE-GRID Bumper étendu pour 24 X1 ou X2, noir

X12PU-BGK Bumper arrière pour X1 ou X2, noir

X12T-DOLLY Chariot pour 6 X1 ou X2, noir

Attention!

Cette enceinte Electro-Voice doit être accrochée uniquement en respectant les procédures et les limitations spécifiées. Le système doit être accroché uniquement avec du matériel certifié par des professionnels habilités en respectant les réglementations nationales et locales.

**Germany:**

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

www.electrovoice.com

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

Représenté en France par :

EVI AUDIO FRANCE SAS
Parc de Courcerin
Allée Lech Walesa F 77185 LOGNES TEL +33 1
64 80 00 90
www.eviaudio.fr