

SMARTVOX-II-30 SMARTVOX-II-60



Colonnes Line Array Passives

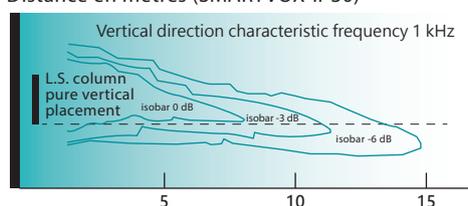
SMARTVOX-II-30/60 est une colonne Line Array qui utilise l'espacement linéaire des haut-parleurs combiné à un décalage de phase. La superposition des puissances et les filtres permettent d'obtenir un angle de directivité constant sur une large gamme de fréquences. La directivité fixe de 12 degrés, permet à la colonne d'être placée verticalement contre son support pour un résultat d'une plus grande clarté. Le champ de réverbération est donc plus faible, offrant ainsi une plus grande intelligibilité (STI).

Les colonnes ordinaires génèrent une onde cylindrique qui se déplace en ligne droite depuis la source. C'est pourquoi une colonne normale a besoin d'être inclinée vers l'avant afin d'obtenir une bonne couverture de la zone d'écoute (image 1). Cela est nécessaire dans la plupart des installations, pour diriger le lobe acoustique vers l'auditoire et éviter les réflexions provenant des autres surfaces. Les haut-parleurs produisent des sons vers l'avant mais aussi vers l'arrière, particulièrement dans les basses fréquences. Ces fréquences sont reflétées par le mur supportant la colonne. Ces fréquences réverbérées produisent dans le volume environnant, une réverbération pénalisante, créant une mauvaise intelligibilité. En orientant électroniquement le lobe acoustique de la colonne, on utilise le décalage de phase, la superposition des puissances et les filtres pour obtenir une directivité constante. On peut ainsi maintenir la SMARTVOX-II-30/60 verticalement contre son support (image 2), permettant d'atténuer les effets de la réverbération et obtenir une plus grande clarté et une meilleure intelligibilité.

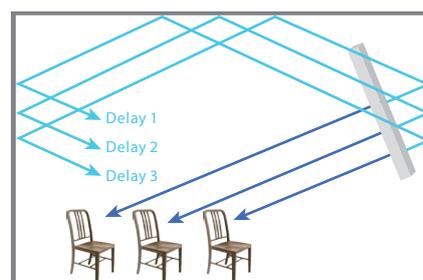
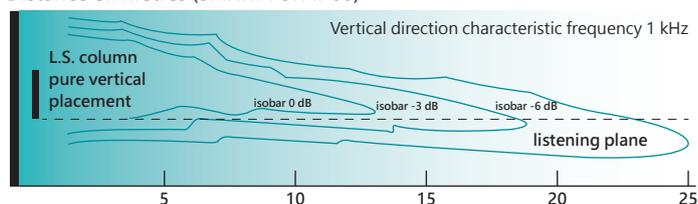
CARACTERISTIQUES

- Filtrage basé sur le concept d'algorithme du brevet d'invention MESSENGER Pro™
- Angle d'ouverture important
- Niveau sonore constant et directivité précise du son dans le plan vertical
- Haut niveau d'intelligibilité (STI) grâce à un haut rapport entre le champ direct et le champ réverbéré
- Transformateur 50V/70V/100V intégré

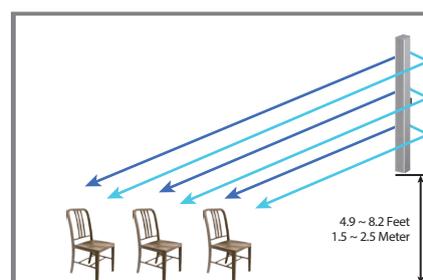
Distance en mètres (SMARTVOX-II-30)



Distance en mètres (SMARTVOX-II-60)



Champ acoustique d'une Colonne Line Array Ordinaire (figure 1)



Champ acoustique d'une Colonne Line Array SMARTVOX-II-30/60 (figure 2)

SMARTVOX-II-30 / SMARTVOX-II-60

Colonnes Line Array Passives

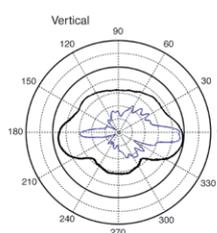
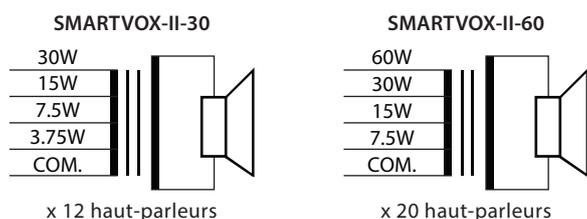
ELECTRIQUES

- Tension: 50/70/100 volts
- Consommation max.
 - SMARTVOX-II-30: 30 W
 - SMARTVOX-II-60: 60 W
- Réponse en fréquence: 200 Hz ~ 10 kHz
- Couverture horizontale: 120 degrés
- Facteur Q / index de directivité: 14.1/11.5 dB
- SPL @1W/1m, signal de test de bande passante 200 ~ 10 kHz
 - 30W: 87.7 dB
 - 60W: 90.2 dB

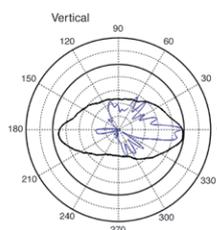
MECANIQUES

- Dimensions (H x L x P)
 - SMARTVOX-II-30: 847 x 100 x 152 mm (33 x 4 x 6 inch)
 - SMARTVOX-II-60: 1416 x 100 x 152 mm (56 x 4 x 6 inch)
- Poids
 - SMARTVOX-II-30: 6.9 kg (15.2 lbs)
 - SMARTVOX-II-60: 9.3 kg (20.5 lbs)
- Coloris: Blanc, RAL9016
- Composition: Aluminium avec accroche en acier

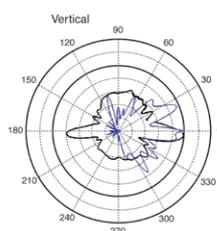
SCHEMA DE BRANCHEMENT



Bande d'Octave 250 Hz
Bande d'Octave 2000 Hz



Bande d'Octave 500 Hz
Bande d'Octave 4000 Hz



Bande d'Octave 1000 Hz
Bande d'Octave 8000 Hz

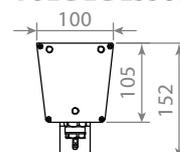
ENVIRONNEMENTALES

- Températures de fonctionnement: -5°C à +55°C
- Températures de stockage: -40°C à +70°C
- Humidité relative: 20% à 95%
- Pression de l'air: 600 à 1100 hPa

DESIGNATION COMMERCIALE

- SMARTVOX-II-30: Colonne Line Array Passive/30 W
- SMARTVOX-II-60: Colonne Line Array Passive/60 W

VUE DE DESSUS



VUE ARRIERE

