

Série Sector

SC20

Enceinte colonne source ligne

Deux voies, enceinte close
Six moteurs APG ISOTOP™

Caractéristiques

Technologie de source colinéaire
Réseau vertical source ligne
Faisceau de diffusion longue portée

Applications

Diffusion médium/aiguës en champ lointain
Restitution vocale de haute précision
Complément de diffusion longue portée

Spécifications

1 200 W AES
110 dB SPL @ 1W à 1m
12 Ohms
Ouverture horizontale 60°
Ouverture verticale 20°
1620 x 250 x 570 mm

Mono amplification
Processeur SPSC20 obligatoire
Subwoofer optionnel

L'enceinte colonne SECTOR SC20 constitue une source ligne médium/aiguës compacte intégrant 2 voies acoustiques. La source ligne est assurée à partir d'un réseau vertical de 6 moteurs APG ISOTOP™ chargés par un pavillon commun d'une hauteur de 1,60 m.

La charge exclusive APG ISOTOP™ est constituée d'un pavillon actif annulaire et isophase dont l'adaptation d'impédance permet d'atteindre des niveaux d'efficacité comparables à ceux obtenus avec des chambres de compression traditionnelles, mais en diminuant sensiblement le taux de distorsion et en augmentant la bande passante ainsi que la tenue en puissance. En effet chaque moteur APG ISOTOP™ est donné pour une puissance d'environ 300 W AES dans 8 Ohms.

Les 6 moteurs APG ISOTOP™ offrent chacun une ouverture verticale unitaire de 6° et sont couplés en vertical avec un angle de 3°. Le faisceau acoustique résultant autorise une couverture constante de 60° en horizontal par 20° en vertical.

Ce montage exclusif permet d'obtenir une bande de fréquence utile s'étalant de 250 Hz – 19 KHz avec une efficacité supérieure à 108 dB SPL dans la bande 600-19 kHz.

L'emploi du processeur SPSC20 est impératif. Il permet l'optimisation et la protection complète du système SC20 en mode large bande ou bien combiné avec subwoofer quand un renfort de graves est nécessaire.

Dans ce cas APG préconise l'emploi des "subwoofers" SUB138/S, SUB146/S ou SUB238S.



Une enceinte SECTOR SC20

L'enceinte SECTOR SC20 APG se caractérise par son faisceau acoustique atypique destiné spécifiquement à la diffusion sonore de haute précision et longue portée de la bande médium/aiguës.

L'enceinte SECTOR SC20 respecte le même type d'agencement vertical qu'un mini système line array mais avec 6 moteurs APG ISOTOP™ montés dans une même enceinte avec un rayon de courbure fixée. Elle se comporte comme une source ligne dont le faisceau acoustique de 20° d'ouverture verticale est particulièrement efficace pour des applications de haute précision en longue portée ou en cas d'environnements acoustiques difficiles.

La SC20 constitue une solution alternative idéale aux systèmes Line Array de petite taille, utilisés par exemple pour la restitution vocale.

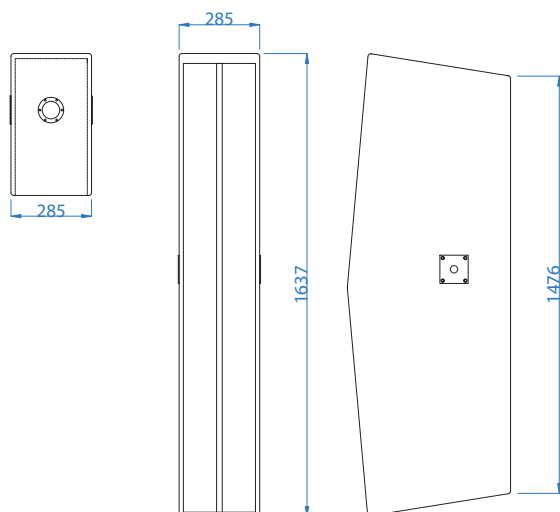
Les domaines d'application et d'utilisation de cette enceinte sont vastes : restitution vocale en stades, cathédrales, sites de grande envergure en plein air ou en intérieur, renforcements sonores de précisions en théâtres, centre de convention, opéras etc...

Reprenant la technologie colinéaire médium/aiguës des systèmes APG Matrix Array, elle peut être utilisée en enceinte de rappel pour le complément de façade des configurations de haute puissance des systèmes APG4000, APG6000 et APG9000.

APG

SC20

Spécifications Techniques



Caractéristiques

Réponse en fréquence	250Hz à 19 kHz
Efficacité 1W à 1m, f > 500 Hz	110 dB SPL
Niveau maxi continu à 1m, f > 500 Hz	137 dB SPL
Niveau maxi crête à 1m, f > 500 Hz	141 dB SPL
Angles de dispersion	60°H x 20°V (1)
Impédance nominale	12 Ohms

Voie haute

Composants

Transducteurs	6 x 17 cm et 6 x 1" HF coaxial
Diamètre de bobine	50 mm et 45 mm
Type de charge	Isotop et Pavillon elliptique

Puissances

Amplification recommandée	1 200 W dans 8 ohms
Instantanée	3000 W
AES (2)	1 200 W

Construction et caractéristiques physiques

Ebénisterie	Multiplis de bouleau 18 mm
Finition	Aquaréthane noir à haute résistance
Connecteurs	2 SPEAKON NL4MP
Accrochage	Etrier de fixation spécifique ETSC20 fourni en option
Dimensions (H,L,P)	1620 x 250 x 570 mm
Masse unitaire nette	70 kg

Traitement du signal

Le processeur dynamique SPSC20 assure les fonctions de filtrage, égalisation, protection et la distribution de signal pour un système de façade 2 voies éventuellement combinées avec des "subwoofers" APG. Il comporte également les fonctions de protections des haut-parleurs par simulation des paramètres limitatifs : déplacement de la membrane, montée en température de la bobine, clip de l'amplificateur. Il permet d'optimiser l'alignement en phase des "subwoofers" par rapport aux enceintes satellites et comporte un clavier de sélection permettant d'adapter le type de "subwoofer" APG utilisé.

Bien que la SC20 soit une enceinte mono-amplifiée, le tableau de spécifications fait apparaître distinctement une voie basse et une voie haute. Ces informations permettent de connaître précisément la quantité d'énergie restituée par chacun des transducteurs, ainsi que les bandes de fréquences dans lesquelles ils opèrent.

(1) La dispersion annoncée est valable à partir de 500 Hz, les angles donnés sont peu significatifs en dessous de cette fréquence.

(2) La norme de puissance AES correspond à une utilisation de l'enceinte pendant 2 heures, en bruit rose filtré sur une décade (facteur de crête de 6 dB) dans la bande utile.

5 ANS
GARANTIE

Une garantie totale de cinq ans couvre les filtres et les transducteurs contre tous vices de fabrication dans des conditions normales d'utilisation des produits.

Diffusion : Janvier 2006

APG mène une politique de recherche et de développement destinée à l'amélioration de ses produits. Pour cette raison, de nouveaux matériaux, méthodes de fabrication et changements de principe peuvent être introduits sans avertissement préalable. De ce fait, un produit APG peut différer sous certains aspects de sa description publiée, toutefois, sauf indication contraire, ses caractéristiques seront supérieures ou égales à celles publiées.