

## Série Beam

### Système compact

Trois voies, bass reflex  
Un 46 cm à moteur ventilé (bobine 3")  
Un moteur APG ISOTOP™

### Caractéristiques

Technologie de source colinéaire  
Faisceau à double contrôle de directivité  
Ouverture verticale asymétrique  
Très haute qualité de restitution sonore

### Applications

Installation fixe  
Sonorisation de façade de haute précision  
"Front fill" de façade  
"Side fill" sur scène

### Spécifications

700 W AES  
102 dB SPL @ 1W à 1m  
4 Ohms  
Ouverture horizontale 60°  
Ouverture verticale +5°, -20°  
1000 x 660 x 720 mm

Mono amplification  
Processeur 3000CSP obligatoire  
Subwoofers optionnels

Le système BM3000C comprend une enceinte unique 3000C qui intègre 3 voies acoustiques. Elle est équipée dans sa partie basse/bas-médium d'un 46 cm PHL Audio, monté en baffle plan. La section médium-aiguë est composée d'un ensemble coaxial 17cm et moteur HF 1", chargé par un guide d'onde exclusif APG ISOTOP™ (pavillon annulaire et isophase). Ce moteur permet d'obtenir une efficacité supérieure à 108 dB SPL dans la bande 1100-19 kHz sur une couverture constante de 60° Horizontal et 25° Vertical.

Le faisceau acoustique est contrôlé par un pavillon asymétrique qui confère un champ acoustique naturellement incliné d'un angle de 5° vers la bas.

L'option PL3000C sert à la protection et au levage et permet la fixation du plateau à roulettes 3000C fourni également en option.

L'emploi du processeur 3000CSP est impératif ; il permet l'optimisation complète du fonctionnement de l'enceinte 3000C en mode large bande ou bien combinée avec un "subwoofer" APG quand un renfort de grave est nécessaire.

Dans ce cas APG préconise l'emploi des "subwoofers" SUB138/S, SUB146/S ou SUB238S et TB218S.

# BM3000C



Une enceinte BEAM3000 C

Les systèmes BEAM APG BM3000 et BM3000C ont fait l'objet d'une recherche poussée au niveau de leurs filtrages passifs afin d'offrir une solution de hautes performances en mode large bande et mono-amplification.

Le système BM3000C se distingue du système BM3000 dans sa partie basse comprenant un HP de 46 cm au lieu de deux 38 cm. Il en résulte une capacité de puissance moindre mais avec une qualité de restitution dans le grave alliant une dynamique et une souplesse dignes d'un "monitor" de studio.

De part sa compacité et son ergonomie, il est idéalement destiné à l'installation fixe. Néanmoins, en tant que système mobile, il constitue une solution de grande polyvalence pour les applications de moyenne puissance qui requièrent une haute qualité sonore.

Reprenant la technologie colinéaire, il permet d'assurer en toute compatibilité, le complément de façade ("front fill") des configurations haute puissance à base de systèmes Matrix Array APG4000, APG6000 et APG9000.

La directivité due au pavillon pré-anglé vers le bas permet de concentrer naturellement l'énergie acoustique sur la zone d'écoute frontale sans avoir recours à une inclinaison des enceintes elles-mêmes. Ainsi l'énergie réverbérée provenant du plafond est limitée, ce qui améliore l'intelligibilité en cas d'acoustique défavorable.

Un kit standard BM3000C comprend 2 enceintes 3000C, 1 processeur 3000CSP. Un seul amplificateur est requis et doit pouvoir délivrer 2 x 800 W dans 4 Ohms.

# APG

# BM3000C

## Spécifications Techniques

### Caractéristiques

### BM3000C

	lo mid	mid/high
Réponse en fréquence, 4 way ( $\pm$ 3 dB)	85 - 1000 Hz	1-19 kHz
Réponse en fréquence, 3 way ( $\pm$ 3 dB)	50 -1000 Hz-	1-19 kHz
Efficacité dB SPL @1W 1m	102	103
Niveau maximum dB SPL à 1m		128
Niveau crête dB SPL à 1m		132
Directivité, points à -6 dB		60° H x 25° V (2)
Impédance nominale		4 Ohms

### Composants

Transducteurs	46 cm (18")	1x 17 cm et 1 x 1" HF coaxial
Diamètres de bobine	75 mm	50 mm et 45 mm
Type de charge	Bass reflex	Isotop et pavillon elliptique

### Puissances

Amplification recommandée	700 W dans 4 Ohms
Crête	2000 W
AES (3)	700 W

### Construction et caractéristiques physiques

Ebénisterie	Multiplis de bouleau 18 mm inclus dans un exosquelette en acier de 4 mm
Finition	Aquaréthane noir à haute résistance
Grille de protection	Acier perforé de 1,5 mm à haute transparence acoustique
Face avant	Mousse acoustique de 15 mm gris anthracite
Connecteurs	2 SPEAKON NL4MP (4)
Poignées	2 poignées encastrées
Accrochage	8 points d'accroche intégrés dans les cornières (option PL3000C)
Dimensions (H,L,P)	1000 x 660 x 720 mm
Masse unitaire nette	52 kg

### Options

PL3000C (5)	Cornières métalliques pour la protection, le levage et la fixation des plateaux 3000CPR
3000PRLO (5)	Plateau à roulettes pour 1 enceinte 3000LO et 3000C / Masse unitaire de 17 kg
CO2U (7)	Plaque de connection mono pour système mono-amplifié stéréo +subs, 19", 2u

### Traitement du signal

Le processeur dynamique SPMT3000 assure les fonctions de filtrage, égalisation, protection et la distribution de signal pour un système de façade stéréo en BM3000 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 le système soit un système mono-amplifié, le tableau de spécifications fait apparaître distinctement une voie basse / ba-médium et une voie médium-aigus. 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) L'efficacité de 103 dB s'entend après atténuation ; avant atténuation, l'efficacité est de 107 dB SPL. Cette atténuation permet non seulement de linéariser le système mais aussi d'augmenter la puissance admissible dans la section considérée.

(2) La directivité est contrôlée à partir de 1 KHz. Les angles donnés ne sont pas significatifs en dessous de cette fréquence.

(3) 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 une bande de fréquence définie.

(4) Les connecteurs SPEAKON 4 sont câblées comme suit : 1+/1- en Lo/LoMid, 2+/2- en Mid/Hi

(5) Le plateau à roulettes 3000PRLO est équipé de 4 roulettes orientables de 125 mm à frein total, de 4 coins de renfort en acier de 4 mm et de 4 broches à billes permettant la fixation du plateau et servant également pour le système d'accroche. Ils sont fournis en option.

**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.