

# COLONNE 135



**4** voies, 5 haut-parleurs, 218 litres! 3 raisons essentielles au succès de cette nouvelle référence:

- la technologie révolutionnaire des membranes Cabasse: dôme rigide pour le tweeter et le haut-médium, dôme nid d'abeilles pour le bas-médium, structure alvéolaire pour les 2 graves,
- l'extraordinaire capacité de ces haut-parleurs de reproduire la réalité des signaux les plus brefs, quelle que soit leur amplitude,
- l'élaboration scientifique du volume interne qui a permis de créer un système unique, équivalent à une 3 voies de très haut niveau directement associée à son caisson d'extrême grave.

Comme pour toutes ses enceintes, Cabasse a défini le filtre idéal et calculé le décalage spécifique de la façade. Colonne 135 respecte ainsi intégralement les performances de ses haut-parleurs avec une parfaite linéarité du spectre de puissance.

C'est le fruit d'un protocole de mesures original.

 Cabasse



## LE PROTOCOLE DE MESURES CABASSE.

La mesure scientifique d'une enceinte doit intégrer l'importance capitale de l'acoustique dans la reproduction. Conscient de ce fait essentiel, le laboratoire Cabasse a donc recours à 3 espaces de mesures complémentaires:

- **Chambre sourde:** totalement absorbant, ce volume permet les mesures les plus précises, sans influences du milieu extérieur ou du local, et dans des conditions rigoureusement reproductibles. A partir de fréquences pures ou de signaux très complexes, l'enceinte révèle ses caractéristiques essentielles, en particulier ses courbes de réponse, de distorsion, de phase, et sa réponse transitoire.
- **Chambre claire:** un ensemble de haut-parleurs n'a pas seulement une diffusion frontale, il émet dans toutes les directions. Ce rayonnement, sphérique dans le grave mais

variable suivant les registres, s'ajoute au son direct pour constituer la "puissance totale rayonnée" par votre enceinte. Cabasse la mesure, à chaque fréquence, dans une "chambre claire" totalement réverbérante.

- **Chambre semi-réverbérante:** votre salle d'écoute n'est ni une chambre sourde, ni une chambre claire. C'est une chambre "semi-réverbérante", dont la courbe de réverbération varie en fonction du volume et du traitement acoustique des parois. L'enceinte fera donc également l'objet de mesures dans une troisième chambre, semi-réverbérante et d'acoustique variable.

Ce protocole de mesures concourt efficacement à la conception des enceintes Cabasse, soumises le moins possible aux influences acoustiques de votre salle d'écoute.

## AVANTAGES DU PROTOCOLE DE MESURES.

La Colonne 135 bénéficie de l'évolution du protocole de mesures Cabasse qui a permis:

- de respecter intégralement les courbes de réponse, de puissance et de phase de chaque haut-parleur,
- d'élaborer des filtres aussi proches que possible des filtres théoriques idéaux et modifier l'architecture de la face avant et le décalage

des haut-parleurs, pour harmoniser la courbe de phase et corriger les diffractions sur les bords de l'enceinte.

En plus d'une définition absolue de l'image sonore et d'une parfaite reproduction des transitoires, deux avantages essentiels en découlent:

- extrême régularité de la courbe de réponse,
- homogénéité de la puissance totale rayonnée.

## EQUIPEMENT COLONNE 135

Grave:

21 cm, 2,65 kg  
structure alvéolaire  
Réf: 21 M 18 LB/2 16 Ω x 2

Bas-Médium:

17 cm, 1,9 kg  
dôme nid d'abeilles  
Réf: 17 NDB

Haut-Médium:

5,5 cm, 1,1 kg  
dôme rigide  
Réf: DOM 12

Aigu:

2,5 cm, 1,55 kg  
dôme rigide  
Réf: DOM 4

Filtre passif:

Fréquences de coupure:  
350 - 1200 et 4000 Hz

## PERFORMANCES ET COURBES DE REPONSE

Réponse en fréquences: 40 - 20000 Hz ± 3 dB.

Efficacité (bruit rose): 93 dB  
pour 1 Watt, mesuré à 1 mètre.

Impédance nominale: 8 Ω

Puissance nominale: 150 W (DIN 45573).

Puissance crête répétitive: 1000 W.

Puissance de l'amplificateur de mesure: 450 W.

Directivité: l'emploi de haut-parleurs à dôme Cabasse garantit une absence de directivité totale à 30° et très peu sensible à 45° comme en témoignent les courbes ci-contre.

Réponse dans les graves: les courbes de réponse ci-contre ont été mesurées en chambre sourde. Dans une pièce, le niveau moyen dans les graves sera plus important et la bande passante dépendra des caractéristiques acoustiques de la pièce (dimensions, amortissement) et de la position des enceintes dans celle-ci.

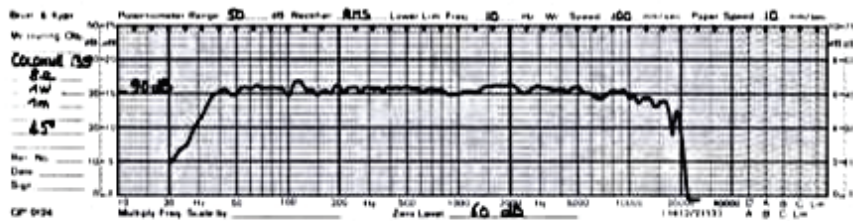
Utilisation: cette enceinte est conçue pour fonctionner verticalement.

Dimensions et poids:

135 x 30 x 54 cm - 51,5 kg

### GARANTIE

La garantie Cabasse est acquise à vie au premier acheteur de l'enceinte. Elle couvre les filtres et les haut-parleurs à condition que l'usage de l'enceinte respecte les normes de puissance présentes sur cette fiche.





Toutes les enceintes Cabasse sont équipées de haut-parleurs conçus et réalisés par Cabasse. Etant donné l'évolution des techniques mises en œuvre pour une fiabilité accrue et une recherche constante de qualité optimale, Cabasse se réserve le droit d'apporter toutes modifications aux modèles présentés sur les fiches techniques ou les documents publicitaires.  
Cabasse, Kergonan, F 29287 Brest Cédex - Tél 98 41 56 56 - Télex : 940587 - Fax : 98 02 76 18  
Cabasse, 22 bd Louise Michel, F 92230 Gennevilliers - Tél. (1) 47 90 55 78 - Fax : (1) 47 90 65 35