

AUDAX

LA PASSION DU HAUT-PARLEUR

HM130Z4

BASS MIDRANGE

101184A

5 1/4" - HD-A CONE DRIVER - 130 mm

PRESTIGE SERIES

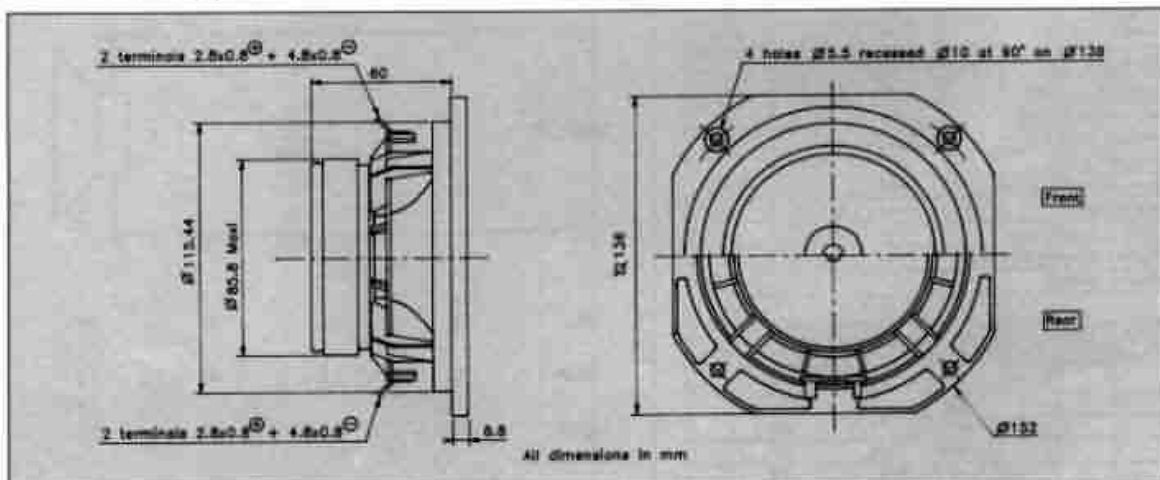
HD-A (High Definition Aerogel) cone
 Non resonant die cast chassis
 Ventilated chassis under spider
 High loss, high compliance rubber suspension
 Edgewound, flat copper wire
 Kapton Voice Coil Former
 High loss phase plug
 Gold plated terminals

Cône Haute Définition Aérogel (HD-A)
 Châssis Zamak moulé non résonant
 Fond ventilé
 Suspension caoutchouc amortissant h^e compliance
 Bobine sur support Kapton
 Fil cuivre plat sur chant
 Ogive non résonante
 Connectique plaquée or



HD-A represents a true breakthrough in loudspeaker cone technology, surpassing all conventional materials being used today. Through an extraordinary combination of newly developed materials and processes, Audax has created an innovative composite membrane whose properties are very close to ideal for making loudspeaker diaphragms. Ultra light, extremely rigid and maximized internal damping, this no-compromise cone is based on a totally controlled matrix of acrylic polymer gel in which an optimized proportion of Carbon and Kevlar fibers are embedded. An exclusive, proprietary process acts to perfectly align the fibers along the polymer chain. The procedure allows total control over the contour and weight of the cone, while making it possible to vary the thickness of the membrane along the profile. This 5 1/4" Bass-Midrange driver was developed for top range, no-compromise high end 2 or 3-way systems. It features a die cast Zamak chassis with unobstructed venting for enhanced transient response and a non resonant phase plug for high end frequency equalization. High power handling results from the flat, edgewound copper coil mounted onto a fibreglass reinforced Kapton voice coil former. Unequaled definition is achieved over a wide spectrum of frequencies and dynamic ranges while retaining a neutral tonal balance with precise and detailed imaging. The "suggested applications" charts indicate various driver loads. The response curves shown on the diagram indicate the predicted low end response of the driver in the suggested box volume (V_b) with suggested port (D_p).

Le cône HD-A constitue une véritable percée technologique dans ce domaine, surpassant tous les matériaux connus à ce jour. Par une extraordinaire association d'une nouvelle matière et d'un procédé original, Audax a créé une membrane composite, innovation dont les propriétés sont proches de l'idéal pour un transducteur à radiation directe. Ultra léger, extrêmement rigide et soigneusement amorti, ce cône sans compromis est constitué d'une matrice contrôlée de gel polymère acrylique enveloppant des fibres de Carbone et de Kevlar soigneusement ordonnées. Un procédé exclusif permet un alignement optimal des fibres dans la chaîne du polymère. Le procédé procure un contrôle total du profil et du poids du cône, tout en offrant la possibilité de faire varier l'épaisseur à chaque endroit. Ce haut-médium de 130 mm est destiné à des systèmes 2 ou 3 voies de prestige. Il est équipé d'un châssis Zamak moulé à fond ventilé sous le spider afin de favoriser la meilleure réponse en transitoire et d'une ogive non résonante afin de lisser le haut du spectre. Sa bonne tenue en puissance résulte de l'utilisation d'une bobine sur support Kapton entourée fibre de verre en fil de cuivre plat sur chant. La connectique plaquée or permet une excellente stabilité. Le tableau "Suggested applications" indique différents types de charge. Les courbes publiées correspondent à la réponse dans le grave pour un volume (V_b) et une dimension d'évent donnée (D_p).



HM130Z4 W062GU2533

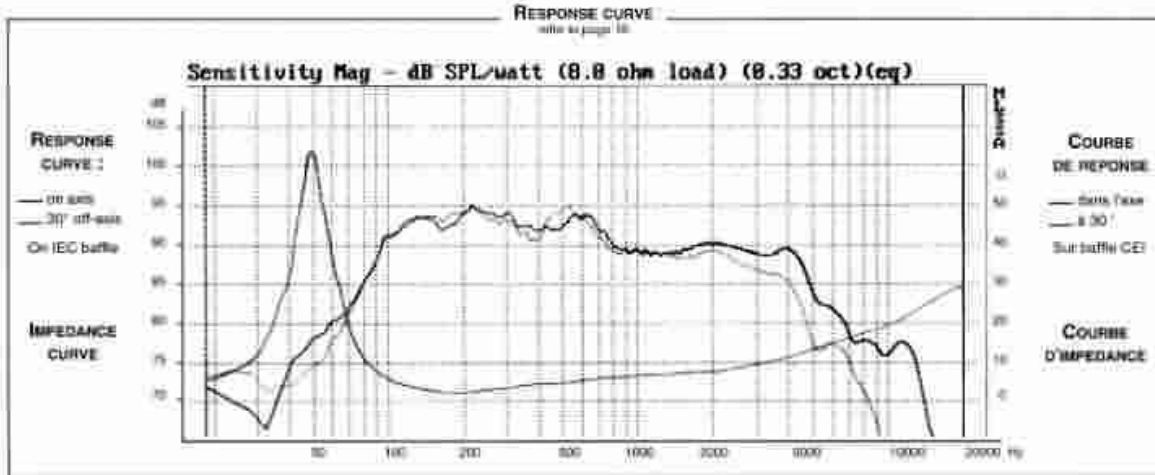
101185P

AUDAX

LA PASSION DU HAUT-PARLEUR

HM130Z4

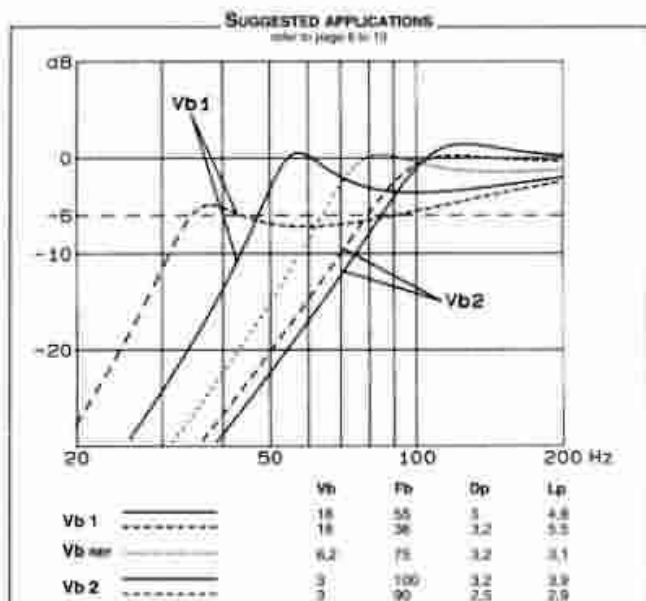
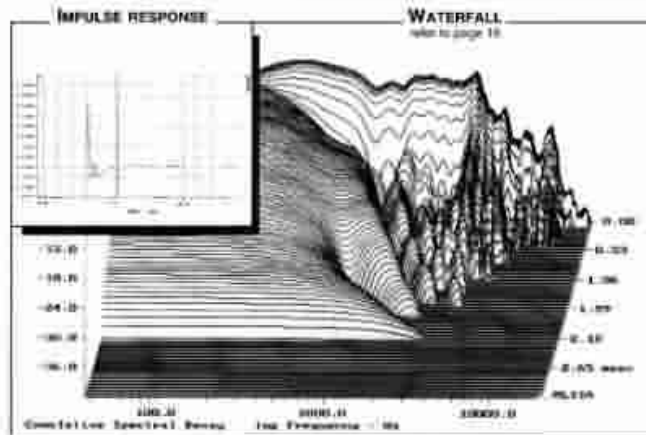
BASS MIDRANGE



SPECIFICATIONS			
Technical Characteristics	Symbol	Value	Units
PRIMARY APPLICATION			
Nominal Impedance	Z	2 x 8	Ω
Resonance Frequency	Fs	46	Hz
Nominal Power Handling	P	50	W
Sensitivity	E	91	dB
VOICE COIL			
Voice coil diameter	Ø	25	mm
Minimum Impedance	Zmin	3.5	Ω
DC Resistance	Re	3	Ω
Voice Coil Inductance	Lbm	0.3	mH
Voice coil Length	h	11.5	mm
Former	-	Kapton	-
Number of layers	n	2 x 1	-
MAGNET			
Magnet dimensions	Ø x H	84 x 15	mm
Magnet weight	m	0.35	kg
Flux density	B	1.1	T
Force factor	BL	6.2	NA
Height of magnetic gap	He	5	mm
Stray flux	Fmag	-	Am ²
Linear excursion	Xmax	±3.25	mm
PARAMETERS			
Suspension Compliance	Cms	1,14.10 ⁻¹	mN ⁻¹
Mechanical Q Factor	Qms	5,2	-
Electrical Q Factor	Qes	0,24	-
Total Q Factor	Qts	0,23	-
Mechanical Resistance	Rms	0,58	kg s ⁻¹
Moving Mass	Mms	10,4.10 ⁻¹	kg
Effective Piston Area	S	0,8.10 ⁻¹	m ²
Volume Equivalent of Air at Gas	Vas	10,2.10 ⁻¹	m ³
Mass of speaker	M	1,1	kg

The specifications are given with voice coils immersed in paraffin

APPLICATION PARAMETERS		
Vb	Box volume	dm ³
Fb	Tuning frequency	Hz
Dp	Port diameter	cm
Lp	Port length	cm



Please refer to method of measurement and measurement conditions pages 15 to 18
Audax may, without prior notification modify the specifications on its products further to research and development requirements