

<u>HM100C0</u>

BASS MIDRANGE

4" - CARBON FIBER CONE - 100 mm

REFERENCE SERIES

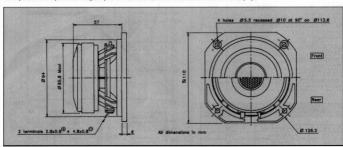
Non resonant die cast chassis Ventilated chassis under spider Woven carbon fiber cone High Loss, high compliance rubber suspension Edgewound, flat copper wire Kapton voice coil former Vented pole piece with protection grill Gold olated terminals

Châssis Zamak moulé non résonant Fond ventilé Cône en fibres de carbone tressées Suspension caoutchouc haute compliance Fil cuivre plat sur chant Bobine sur support Kapton Noyau ventilé - Grille de protection Connectique plaquée or



Designed for high end compact 2 way and satellite systems, this 4" Bass-Midrange driver offers the advantages of a very stiff and light woven Carbon Fiber come coupled to a high loss rubber suspension. Bass reproduction is firm, tight and dynamic white to come notion is well damped and controlled by the high compliance, high loss rubber surround. Special consideration has been taken to ensure the best possible transient response, and an exceptionally natural top end roll-off, unobstructed venting of the Zamak die cast chassis, coupled with a grill protected, vented pole piece and a soft polymer divistical all contribute to the dramatic transient response. High power handling results from the flat, edgewound copper coil mounted onto a fiberglass reinforced Kapton voice coil former. Gold plated terminals offer excellent solderability. The "suggested applications" charts indicate various driver loads. The responses curves shown on the diagram indicate the predicted low end response of the driver in the suggested box volume (Vb) with suggested port (Dp-Lp).

Ce Boomer-Médium de 100 mm, destiné à des sytémes compacts 2 voies et satellites haut de gamme, est doit d'un cône ultra rigide et très léger en libres de carbone tressées associé à une suspension en caoutchouc amortissant. Les graves sont fermes, définis, dynamiques. Les ondes stationnaires sont absorbées par la suspension en caoutchouc amortissant. Un soin particulier a été apponé au châssis Zamak moulé ainsi qu'à la structure magnétique afin d'assurer la meilleure réponse en transitoire, ainsi qu'une coupune haute naturelle : châssis couvert et ventilé sous le spider, noyau ventilé et cache noyau en polymère souple ultra léger. Sa bonne tenue en puissance résulte de l'utilisation d'une bobine sur support Kapton renforcé fibre de verre en fil de cuivre plat sur chant. La connectique plaquée or permet une excellente soudabilité. Le tableau "Suggested applications" indique différents type-de charge. Les courbes publiées correspondent à la réponse dans le grave pour un volume (Vb) et une dimension d'évent donnée (Dp-t.pl.).

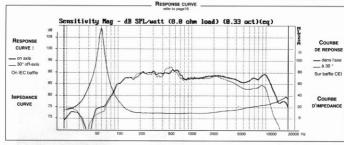


AUDAX

HM100C0

BASS MIDRANGE

LA PASSION DU HAUT-PARLEUR



SPECIF	ICATIO	NS	
Technical Characteristics	Symbol	Value	Units
PRIMARY	APPLICAT	ION	
Nominal Impedance	Z	8	Ω
Resonance Frequency	Fs	54	Hz
Nominal Power Handling	P	40	W
Sensitivity	E	89	dB
VOIC	E COIL		Y THE
Voice coil diameter	Ø	25	mm
Minimum Impedance	Zmin	7,7	Ω
DC Resistance	Re	6,4	Ω
Voice Coil Inductance	Lbm	0,11	mH
Voice coil Length	h	9,6	mm
Former		Kapton	
Number of layers	n	1	
	CNET		

N. Carlotte and M.	IAGNET		
Magnet dimensions	Øxh	84 x 15	mm
Magnet weight	m	0.345	kg
Flux density	В	1,1	T
Force factor	BL	6,96	NA1
Height of magnetic gap	He	6	mm
Stray flux	Fmag		Am¹
Linear excursion	Xmax	±1,8	mm
PAR	AMETERS		

PARAM	METERS		
Suspension Compliance	Cms	1,74.10°	mN-
Mechanical Q Factor	Qms	3,27	
Electrical Q Factor	Qes	0,22	
Total Q Factor	Qts	0,21	-
Mechanical Resistance	Rms	0,52	kg s
Moving Mass	Mms	5.10°	kg
Effective Piston Area	S	0,51.10°	m ²
Volume Equivalent of Air at Cas	Vas	6,4.10°	m ³
Mass of speaker	M	0,93	kg

API	APPLICATION PARAMETERS		
Vb	Box volume	dm ²	
Fb	Tuning frequency	Hz	
Dp	Port diameter	cm	
Lp	Port length	cm	

