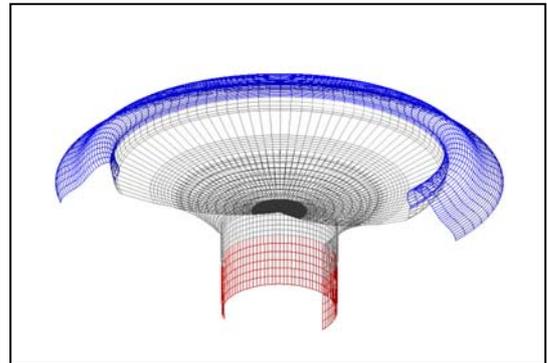


LD 210 C04

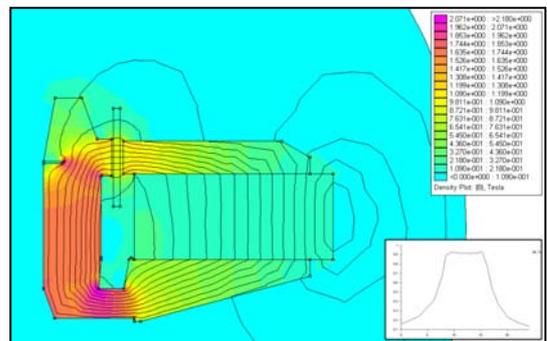


Le LD210C04 est un boomer de 21cm conçu pour restituer la bande 30 Hz-300 Hz avec du niveau et un faible taux de distorsion. Il est le fruit de longues études menées avec de puissants moyens d'investigation (CAO 3D, logiciels de simulation et d'optimisation par la méthode des éléments finis, système de mesure

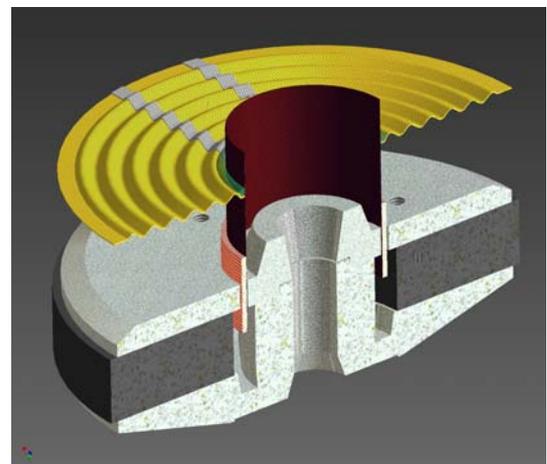
KLIPPEL) sur l'ensemble des phénomènes de non-linéarité (générateur de distorsion) affectant le comportement d'un haut-parleur. Afin d'autoriser de fortes excursions, la suspension périphérique ainsi que le spider (2 couches/ Conex) sont largement dimensionnés. Ces deux éléments ont fait l'objet d'une mise au point draconienne afin d'obtenir un coefficient de raideur progressif et parfaitement symétrique. La gigantesque motorisation (diamètre 156mm !) et la bobine associée (50mm) confèrent à cette unité un important facteur de force corroboré par un QTS idéal. Les pièces polaires sont optimisées de manière à concentrer un maximum de flux magnétique dans l'entrefer tout en préservant la symétrie du facteur de force sur une très large plage d'excursion. Grâce à son profil particulier, la membrane en papier traité à fibres orientées travaille en « piston » absolu jusqu'à 300 Hz. La géométrie spécifique de la suspension (technologie LDS) induit un fractionnement progressif et minimise les accidents en fin de bande. Afin de réduire sensiblement les bruits de fonctionnement sous fortes amplitudes et de permettre un meilleur refroidissement, le saladier (aluminium injecté) et le noyau disposent d'imposants orifices de ventilation. Enfin pour une fiabilité accrue, les tresses sont intégralement noyées dans le spider. De part ses caractéristiques uniques, ce modèle est particulièrement recommandé pour la réalisation de subwoofer actif ou pour constituer la voie grave (active) d'une enceinte haut de gamme.



OPTIMISATION DU FRACTIONNEMENT DE LA MEMBRANE ET DE LA SUSPENSION PERIPHERIQUE PAR LA METHODE DES ELEMENTS FINIS



OPTIMISATION DE LA REPARTITION DU FLUX MAGNETIQUE ET DES FORCES MAGNETO-MOTRICES INDUITES PAR LA METHODE DES ELEMENTS FINIS



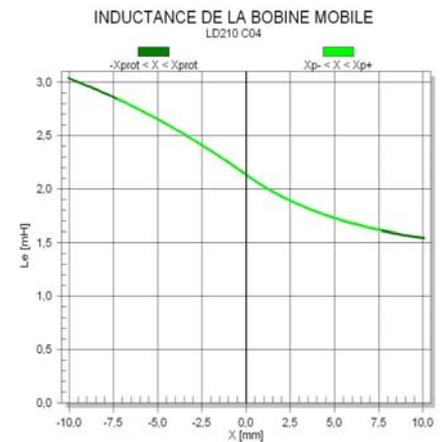
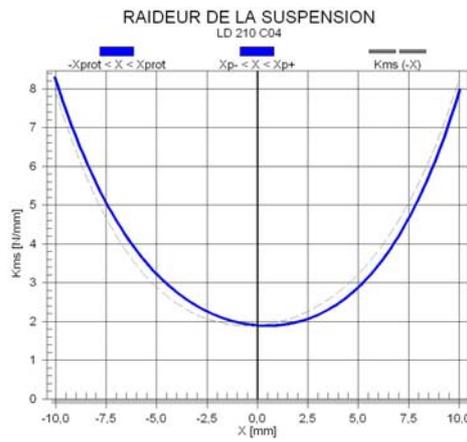
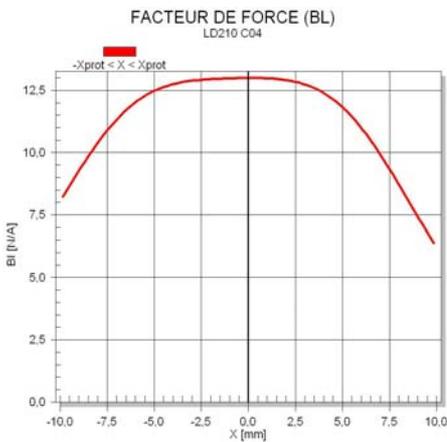
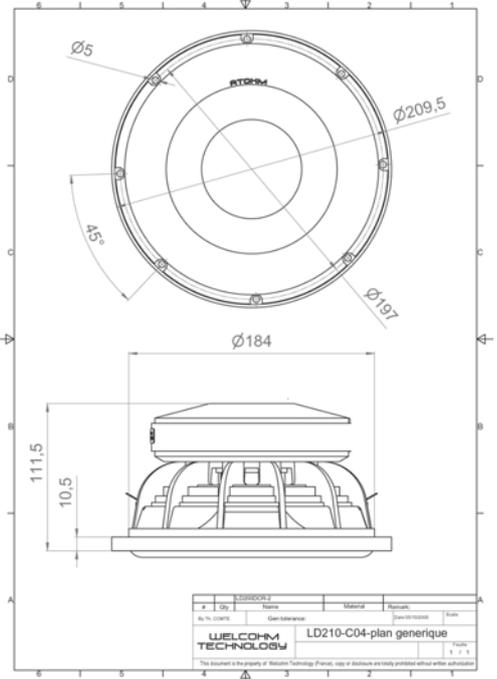
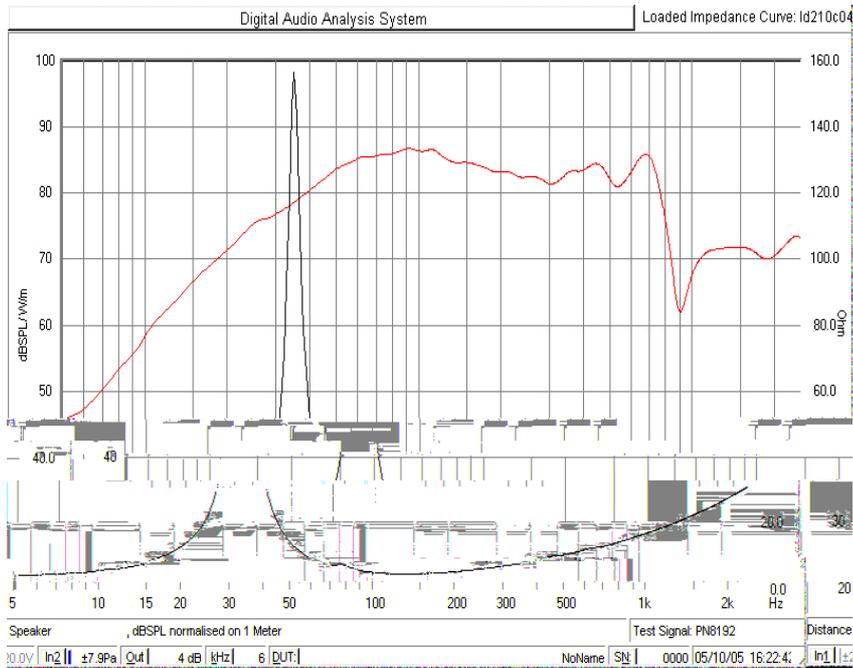
SIPDER DOUBLE COUCHE EN CONEX AVEC TRESSSES INTERGREGES
BOBINE 4 COUCHES / D=50MM SUR SUPPORT TSV RENFORCE A LA FIBRE DE KEVLAR
MOTEUR DIAMETRE 156MM AVEC NOYAU VENTILE

Notre souci de la performance nous conduit à faire évoluer fréquemment nos produits. Les présentes caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement préalable.

ATOHM® est une marque déposée de Welchom Technology (France).

WWW.ATOHM.COM tel : +33 3 81 47 91 01 fax : +33 3 81 47 90 53

Imprimé le 15/10/2005



Puissance admissible (RMS)	200 W
Puissance admissible en crête (500ms)	600 W
Sensibilité	87dB/2.83V/1M
Impédance nominale	4 ohms
Résistance au CC	3.6 ohms
Fréquence de résonance	30 Hz
QTS	0.28
QES	0.29
QMS	7.9
Cms	0.37 mm/N
Mms	73.5 gr
Vas	23.9 L
BL	13.5 N/A
Le (x=0)	2.2 mH
Surface émissive	214cm ²
Diamètre bobine	50 mm
Hauteur bobine	25 mm
Hauteur entrefer	8 mm
X-max linéaire	+/- 8.5 mm
Excursion maximale en crête	+/- 16 mm
Fréquence de coupure conseillée	300 Hz
Poids	4.8 Kg

*PARAMETRES SOUS FAIBLE AMPLITUDE (0.2V) MESURES A FROID APRES RODAGE

Notre souci de la performance nous conduit à faire évoluer fréquemment nos produits. Les présentes caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement préalable.

ATOHM[®] est une marque déposée de Welcohm Technology (France).

WWW.ATOHM.COM tel : +33 3 81 47 91 01 fax : +33 3 81 47 90 53

Imprimé le 15/10/2005