



Issu d'un savoir-faire éprouvé et de toute l'expertise acquise lors des développements et des productions des précédentes versions depuis le LD210, cette dernière génération de LD230 « TDR » incarne l'excellence pour couvrir la bande 20 Hz-300 Hz. Grâce à ses technologies avancées, ce boomer de 23 cm repousse au plus loin les limites d'un haut-parleur de ce diamètre : des performances inouïes, tant en application subwoofer actif qu'en voie grave d'enceintes très haut de gamme.

La membrane, réalisée dans un alliage spécifique, a fait l'objet d'optimisations afin de garantir un fonctionnement « en piston » sur une large bande passante et sous les plus fortes contraintes. D'une rigidité très élevée, le support de bobine en aluminium renforce la base de la membrane et assure une parfaite transmission mécanique. Intimement liées par une colle structurale haute performance, ces deux pièces métalliques participent activement au refroidissement de la bobine, garantissant ainsi une tenue en puissance exceptionnelle.

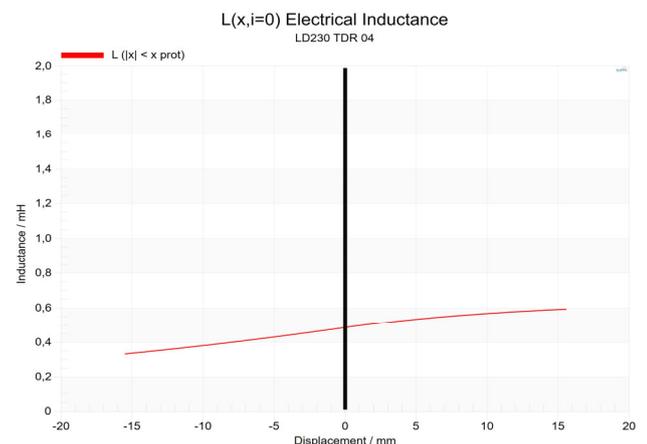
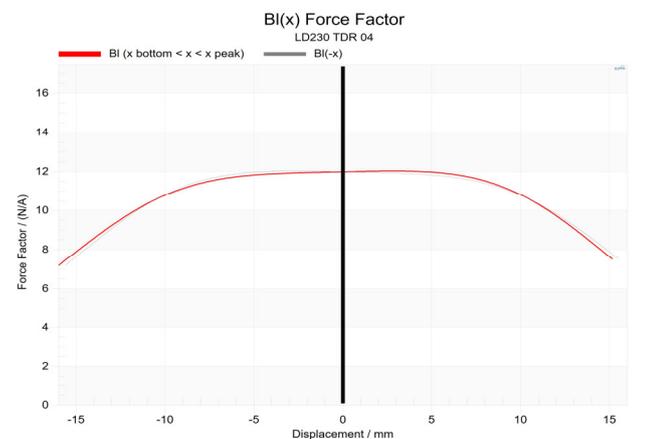
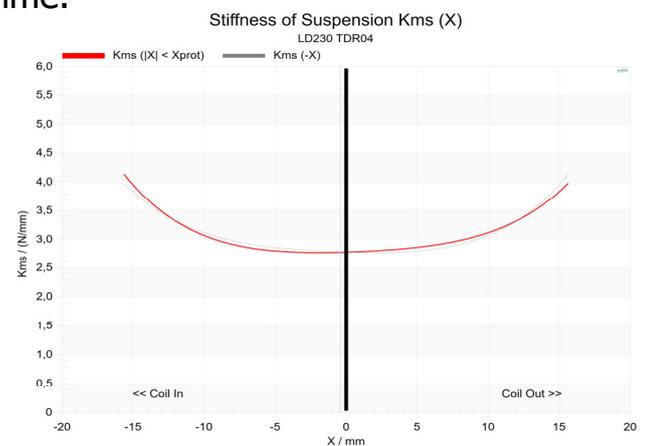
La suspension périphérique, au profil LDS™, assure une linéarité exemplaire sur la plage d'excursion nominale tout en conservant une parfaite géométrie sous les plus fortes pressions internes (charge close de faible volume ou pression interne à la fréquence d'accord d'une charge bass-reflex par exemple). Réalisé dans un matériau à faible taux de « fluage », le spider dispose d'une géométrie progressive technologie M-GUARD™. L'ensemble formé par ces deux éléments se comporte de manière totalement symétrique lors des déplacements positifs et négatifs, réduisant ainsi les « glissements dynamiques ». Il garantit également une très large excursion linéaire (+/-13 mm) avec, au-delà, une remontée significative de la raideur agissant ainsi comme un « limiteur / soft clipping » mécanique lors des excursions maximales.

Grâce à notre technologie FWI™, l'imposante motorisation (diamètre 156*32mm) procure un facteur de force élevé, symétrique et stable sur une large plage d'excursion et de puissance. Conçus avec précision à l'aide de simulations électromagnétiques avancées (F.E.A), les pièces polaires ainsi que l'épaisse bague de démodulation ont été optimisées pour concentrer le maximum de flux magnétique « statique » de l'aimant tout en limitant l'interaction avec le flux « alternatif » indésirable généré par la bobine, assurant ainsi la réduction et la linéarisation de la valeur d'inductance.

Afin de réduire drastiquement les bruits de fonctionnement sous fortes amplitudes et d'améliorer le refroidissement, le saladier renforcé (en aluminium injecté), la membrane et le support de bobine sont pourvus d'importants orifices de ventilation.

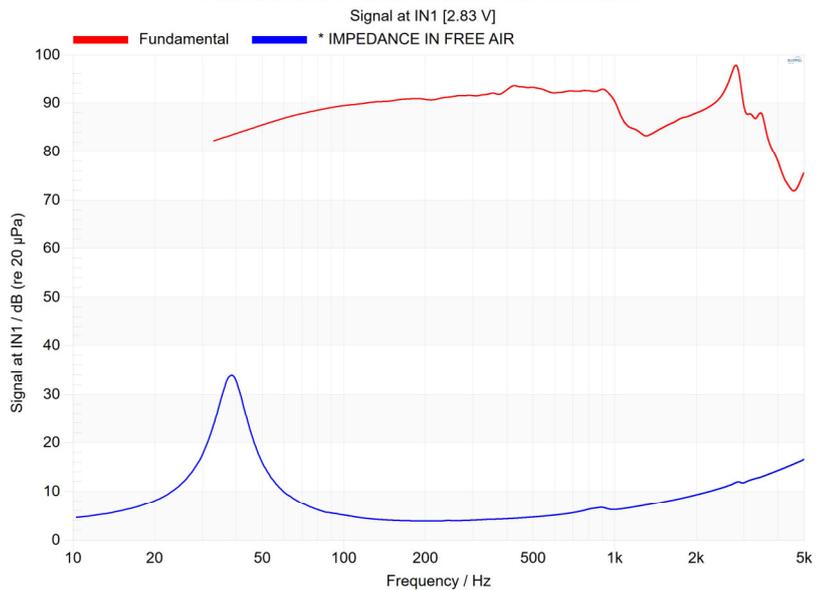
Cette unité exceptionnelle est déclinée en 3 versions :

Le LD230TDRA04 est destiné à être utilisé unitairement dans une charge bass-reflex ou close. La version LD230TDR08 est plutôt dédiée aux applications bass-reflex. La version LD230TRDR08M est spécifiquement optimisée pour les charges closes de faible volume. Dans ces deux versions, suivant l'application visée et selon les capacités de l'amplification, 2 à 3 unités peuvent être configurées en mode « parallèle ».





FREQUENCY RESPONSE + IMPEDANCE



Conditions de mesure de la réponse en fréquence : balayage 2.83Vrms, distance 50cm (compensée 1m), volume de charge clos 26L, plan du sol.

CARACTERISTIQUES

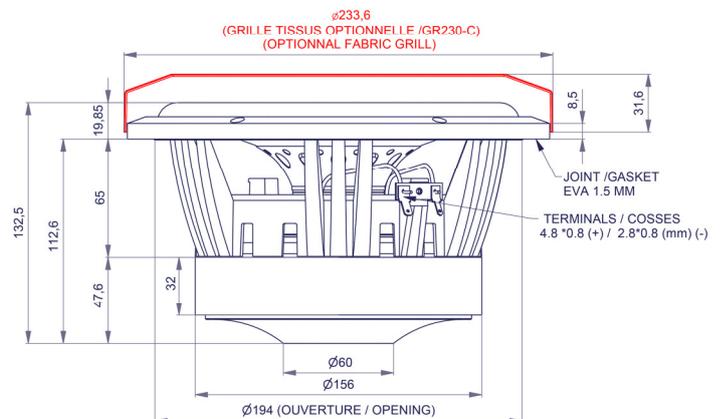
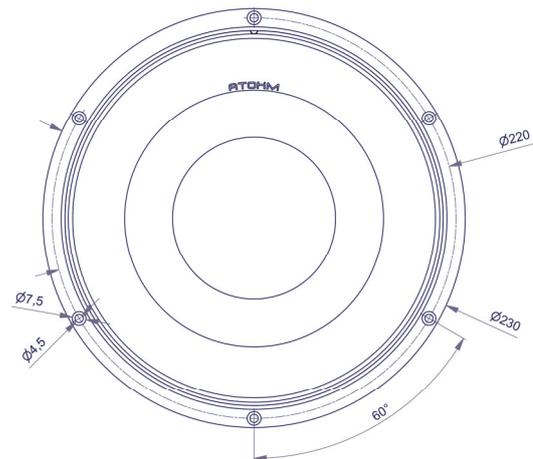
Puissance admissible	300 Weff
Puissance admissible à court terme (1s)	700 Weff
Sensibilité	91dB/2.83V/1M
Impédance nominale	4 ohms
Résistance au CC	3 ohms
Surface émissive	240cm ²
Diamètre bobine	50mm
Hauteur bobine	32mm
Hauteur entrefer	6mm
Densité de flux	12000 gauss
Excursion linéaire	+/- 13mm
Excursion maximale en crête	+/- 20mm
Fréquence de coupure conseillée	400 Hz (-6dB)
Poids :	5.6 kg

PARAMETRES FAIBLE AMPLITUDE (T/S) – 0.2Veff

Fréquence de résonance	38.6 Hz
QTS	0.31
QES	0.34
QMS	3.42
Cms	0.26 mm/N
Mms	68.1 gr
Vas	21 L
BL	12.1 N/A
Le (LR-2 model)	0.47 mH
L2 (LR-2 model)	0.76 mH
R2 (LR-2 model)	2.66 ohms

PARAMETRES FORTE AMPLITUDE (+/-15mm x=0)

Fréquence de résonance	30.8 Hz
Cms	0.39 mm/N
Vas	31L



Les paramètres en faible amplitude sont mesurés sous 0,2 Veff, avec une précision maximale, grâce à la mesure simultanée du déplacement de l'équipage mobile et du courant traversant la bobine (Analyseur Klippel, capteur laser micrométrique, sur banc haute stabilité).

Les paramètres en forte amplitude sont déterminés lors de l'analyse LSI, réalisée sur ce même banc. Ils sont fournis à titre indicatif, en tant qu'indicateurs de tendance du comportement dynamique. Ils traduisent notamment l'incidence du fluage réversible sur les matériaux de la suspension et du spider.

■ ■ ■ PRODUITS CONCUS ET FABRIQUES EN FRANCE ■ ■ ■

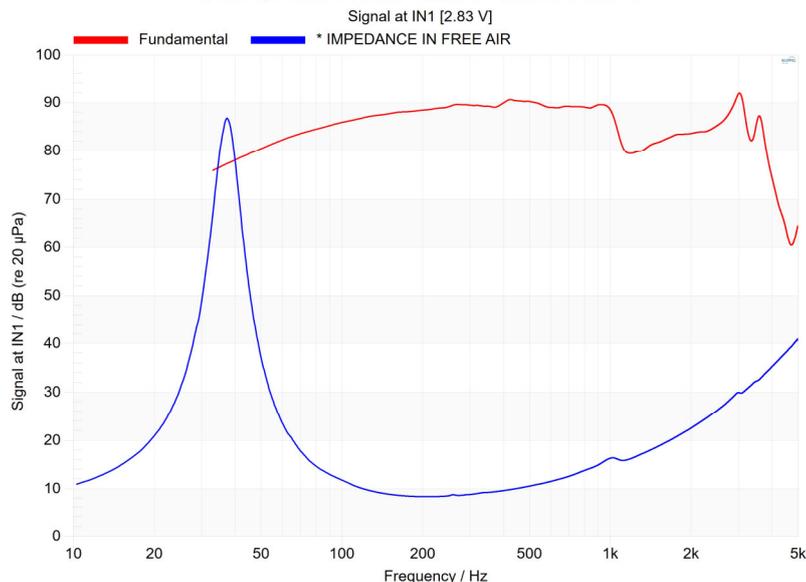
Notre souci de la performance nous conduit à faire évoluer fréquemment nos produits. Les présentes caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement préalable.

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

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



FREQUENCY RESPONSE + IMPEDANCE



Conditions de mesure de la réponse en fréquence : balayage 2.83Vrms, distance 50cm (compensée 1m), volume de charge clos 26L, plan du sol.

CARACTERISTIQUES

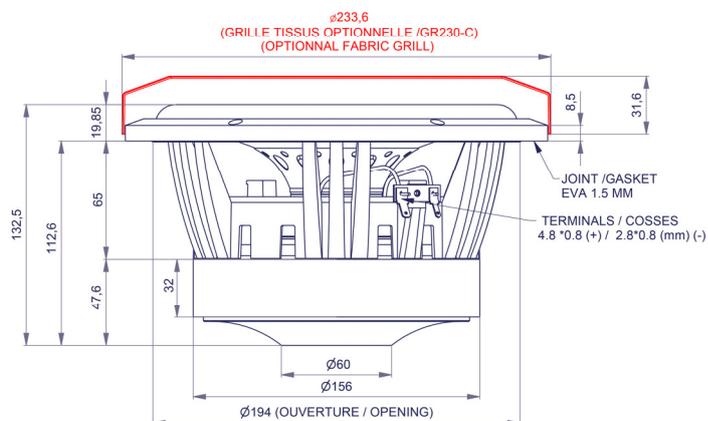
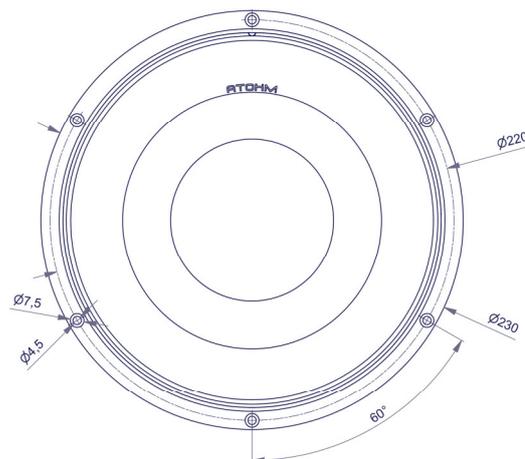
Puissance admissible	300 Weff
Puissance admissible à court terme (1s)	700 Weff
Sensibilité	89dB/2.83V/1M
Impédance nominale	8 ohms
Résistance au CC	6.4 ohms
Surface émissive	240cm ²
Diamètre bobine	50mm
Hauteur bobine	32mm
Hauteur entrefer	6mm
Densité de flux	12000 gauss
Excursion linéaire	+/- 13mm
Excursion maximale en crête	+/- 20mm
Fréquence de coupure conseillée	400 Hz (-6dB)
Poids :	5.6 kg

PARAMETRES FAIBLE AMPLITUDE (T/S) – 0.2Veff

Fréquence de résonance	37.5 Hz
QTS	0.26
QES	0.27
QMS	3.46
Cms	0.26 mm/N
Mms	71.2 gr
Vas	21 L
BL	19.9 N/A
Le (LR-2 model)	1.24mH
L2 (LR-2 model)	1.84mH
R2 (LR-2 model)	6.3 ohms

PARAMETRES FORTE AMPLITUDE (+/-15mm x=0)

Fréquence de résonance	29 Hz
Cms	0.41 mm/N
Vas	33.5L



Les paramètres en faible amplitude sont mesurés sous 0,2 Veff, avec une précision maximale, grâce à la mesure simultanée du déplacement de l'équipage mobile et du courant traversant la bobine (Analyseur Klippel, capteur laser micrométrique, sur banc haute stabilité).

Les paramètres en forte amplitude sont déterminés lors de l'analyse LSI, réalisée sur ce même banc. Ils sont fournis à titre indicatif, en tant qu'indicateurs de tendance du comportement dynamique. Ils traduisent notamment l'incidence du fluage réversible sur les matériaux de la suspension et du spider.

■ ■ ■ PRODUITS CONCUS ET FABRIQUES EN FRANCE ■ ■ ■

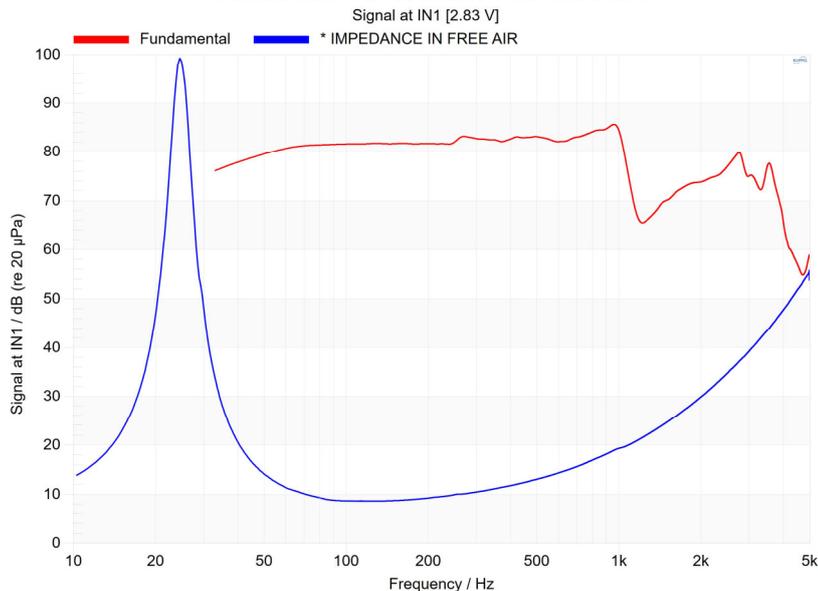
Notre souci de la performance nous conduit à faire évoluer fréquemment nos produits. Les présentes caractéristiques sont susceptibles d'être modifiées sans avertissement préalable.

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

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



FREQUENCY RESPONSE + IMPEDANCE



Conditions de mesure de la réponse en fréquence : balayage 2.83Vrms, distance 50cm (compensée 1m), volume de charge clos 26L, plan du sol.

CARACTERISTIQUES

(Cette unité est spécifiquement optimisée pour les charges closes de faible volume)

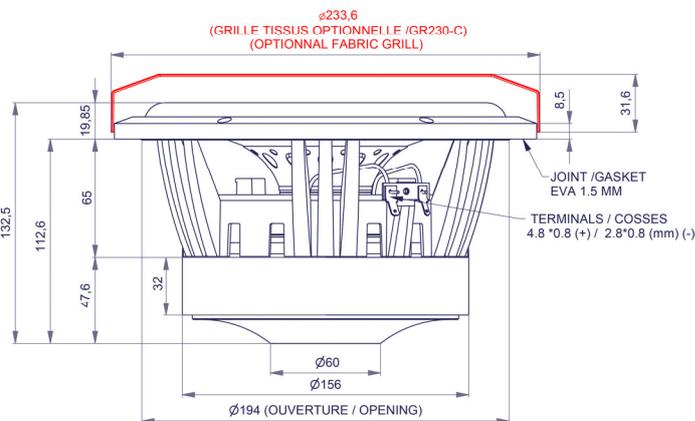
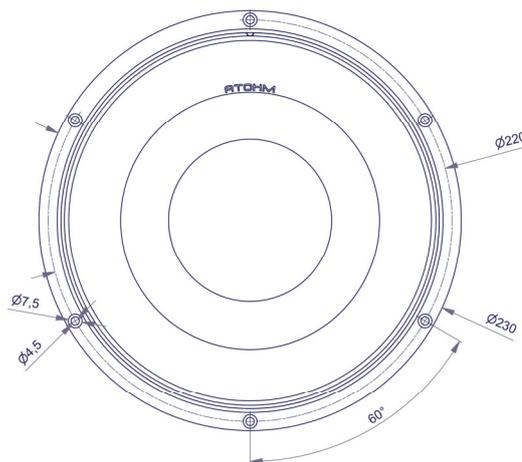
Puissance admissible	300 Weff
Puissance admissible à court terme (1s)	700 Weff
Sensibilité	83dB/2.83V/1M
Impédance nominale	8 ohms
Résistance au CC	6.6 ohms
Surface émissive	240cm ²
Diamètre bobine	50mm
Hauteur bobine	33.5mm
Hauteur entrefer	6mm
Densité de flux	12000 gauss
Excursion linéaire	+/- 13.75mm
Excursion maximale en crête	+/- 20mm
Fréquence de coupure conseillée	200 Hz (-6dB)
Poids :	5.6 kg

PARAMETRES FAIBLE AMPLITUDE (T/S) – 0.2Veff

Fréquence de résonance	26.3Hz
QTS	0.31
QES	0.34
QMS	3.46
Cms	0.23 mm/N
Mms	155 gr
Vas	20 L
BL	22.4 N/A
Le (LR-2 model)	1.97 mH
L2 (LR-2 model)	2.57 mH
R2 (LR-2 model)	6.54 ohms

PARAMETRES FORTE AMPLITUDE (+/-15mm x=0)

Fréquence de résonance	18.5 Hz
Cms	0.42 mm/N
Vas	35L



Les paramètres en faible amplitude sont mesurés sous 0,2 Veff, avec une précision maximale, grâce à la mesure simultanée du déplacement de l'équipage mobile et du courant traversant la bobine (Analyseur Klippel, capteur laser micrométrique, sur banc haute stabilité).

Les paramètres en forte amplitude sont déterminés lors de l'analyse LSI, réalisée sur ce même banc. Ils sont fournis à titre indicatif, en tant qu'indicateurs de tendance du comportement dynamique. Ils traduisent notamment l'incidence du fluage réversible sur les matériaux de la suspension et du spider.

■ ■ ■ PRODUITS CONCUS ET FABRIQUES EN FRANCE ■ ■ ■

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 Welcorm Technology (France).

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