



Cette dernière génération «CRA» de LD230 est le fruit de toute l'expérience et l'expertise acquises par notre laboratoire lors des développements et des productions successives des précédentes versions LD210 et LD230. Dotées des derniers raffinements, ces nouvelles unités de 23 cm repoussent au plus loin les limites de ce que l'on peut attendre 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.

Le LD230CRA, un concentré d'ATOHM:

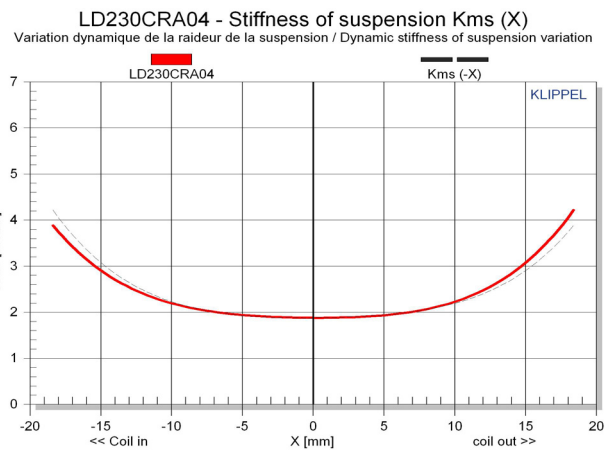
La suspension au profil LDS et le spider à géométrie «progressive» ont fait l'objet d'études et de simulations (Éléments finis / domaine non linéaire) afin de garantir une très large plage d'excursion linéaire.

Le spider est réalisé dans un matériau choisi pour son très faible taux de «fluage» et dispose d'un coefficient de raideur constant sur la plage nominale d'excursion.

La suspension, quant à elle, dispose non seulement d'une quasi linéarité sur la plage d'excursion maximale mais elle conserve une parfaite géométrie sous les plus fortes contraintes (charge close de faible volume ou pression interne à la fréquence d'accord d'une charge bass-reflex par exemple).

Afin de limiter les «glissements dynamiques», l'ensemble de ces deux pièces se comportent de manière totalement symétrique.

La membrane, réalisée dans un alliage spécifique, a fait également l'objet d'optimisations afin de garantir une parfaite rigidité sur une très large bande passante et sur les plus fortes contraintes.



L'imposante motorisation (Diamètre 156mm) bénéficie de notre technologie FWI (Force Without Inductance).

Savamment dimensionnées, les pièces polaires et la bague cuivre permettent la réduction et la linéarisation de la valeur d'inductance.

Suivant les versions, les bobines sont réalisées en fil de cuivre ou de CCAW (Copper Clad Aluminium Wire).

Là aussi, l'ensemble est optimisé pour offrir un facteur de force linéaire et symétrique sur la plus large plage de puissance et d'excursion possible.

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

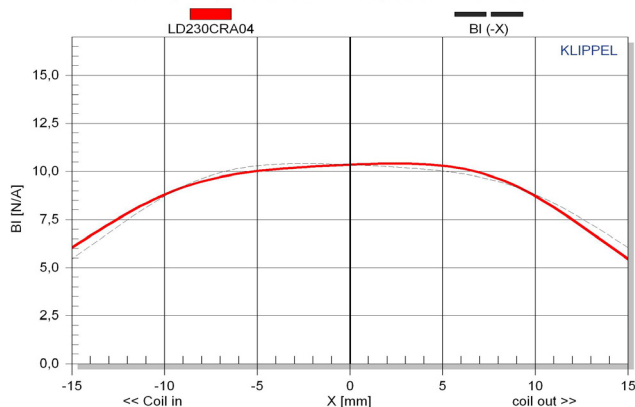
Cette unité exceptionnelle est déclinée en 3 versions :

Le LD230CRA04 est destiné à être utilisé unitairement dans une charge bass-reflex ou close.

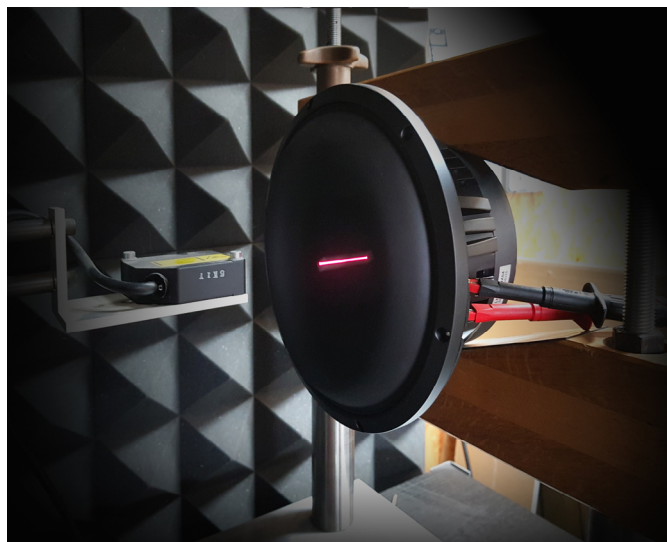
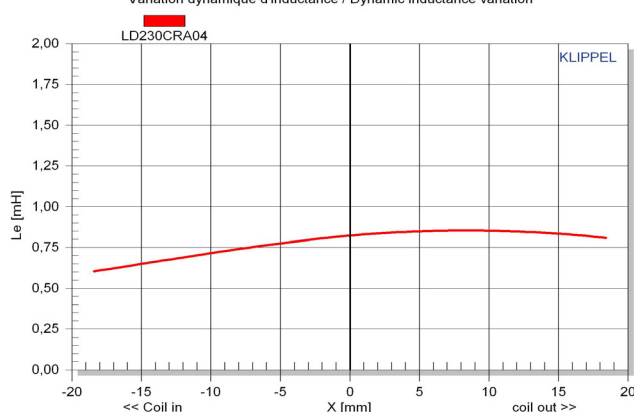
La version LD230CRA08 est plutôt dédiée aux applications bass-reflex.

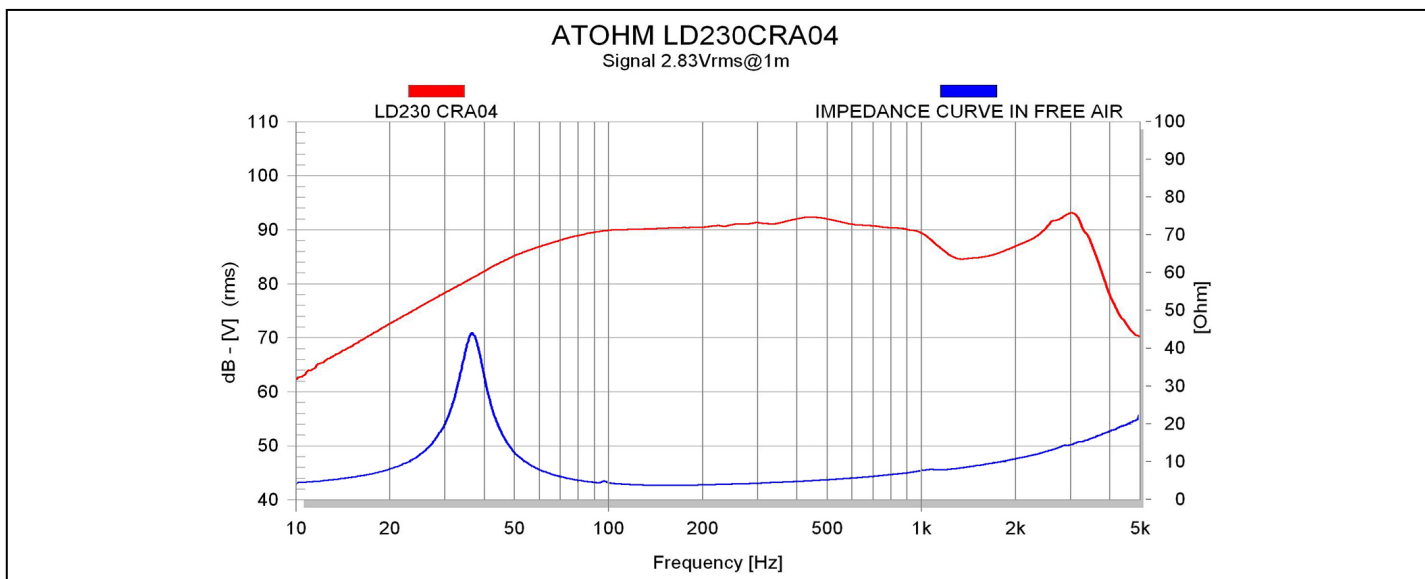
La version LD230CRA08M est spécifiquement optimisée pour les charges closes de faible volume. Dans ces deux versions, suivant l'application visée et selon les capacités de l'amplification, 2 à 3 unités peuvent être configurées en parallèle.

LD230CRA04 - Force factor BI (X)
Variation dynamique du facteur de force / Dynamic force factor variation



LD230CRA04 - Electrical inductance Le (X)
Variation dynamique d'inductance / Dynamic inductance variation

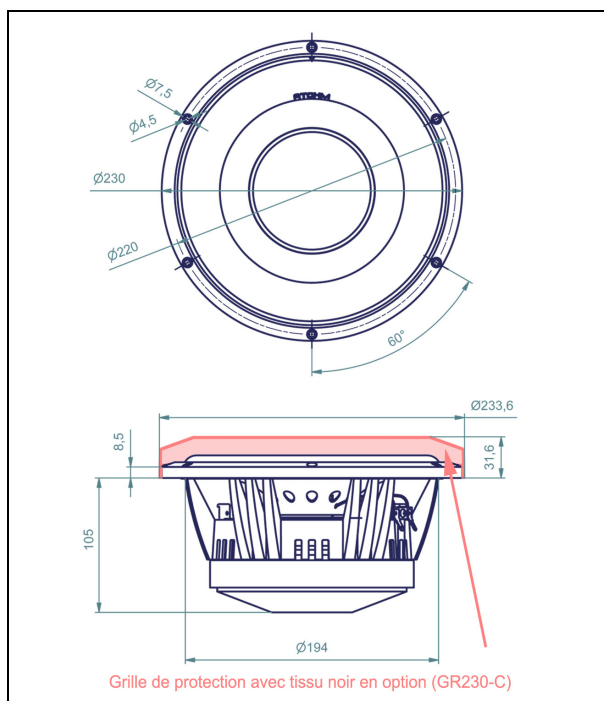




Puissance admissible (Rms)	300 W
Puissance admissible en crête	600 W
Sensibilité	90 dB/2.83V/1M
Impédance nominale	4 ohms
Résistance au CC	3.1 ohms
Fréquence de résonance	34.4 Hz
QTS	0.35
QES	0.38
QMS	5.0
Cms	0.33 mm/N
Mms	64 gr
Vas	27.4 L
BL	10.4 N/A
Le	0.85mH
Surface émissive	240cm ²
Diamètre bobine	50mm
Hauteur bobine	32mm
Hauteur entrefer	8mm
Densité de flux	10000 gauss
Excursion linéaire	+/- 12mm
Excursion maximale en crête	+/- 20mm
Fréquence de coupure conseillée	500 Hz
Poids :	5.2 kg

Paramètres faible amplitude obtenus avec une précision maximale par la mesure simultanée du déplacement de l'équipage mobile et du courant traversant la bobine. (Analyseur Klippel et capteur micrométrique laser sur banc haute stabilité).

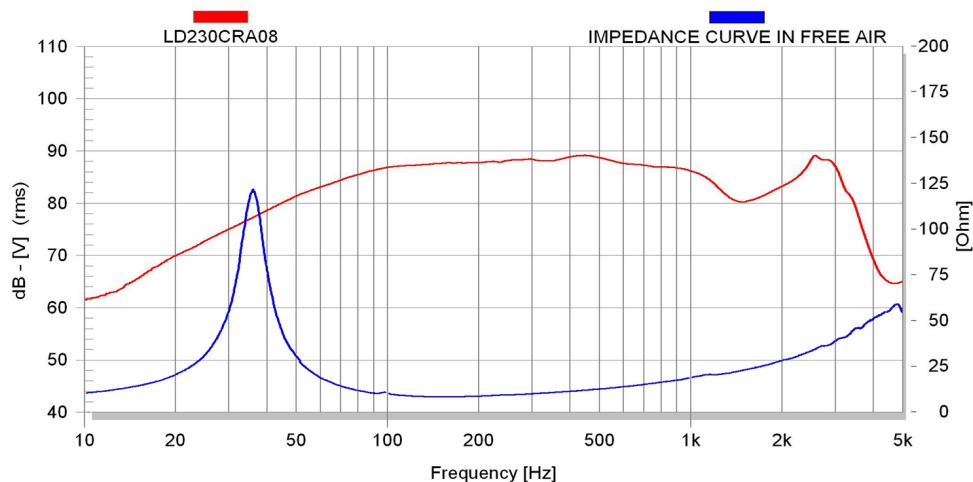
Conditions de mesure de la réponse en fréquence : balayage 2.83Vrms, distance 50cm (compensée 1m), volume de charge clos 26L, plan du sol.





ATOHM LD230CRA08

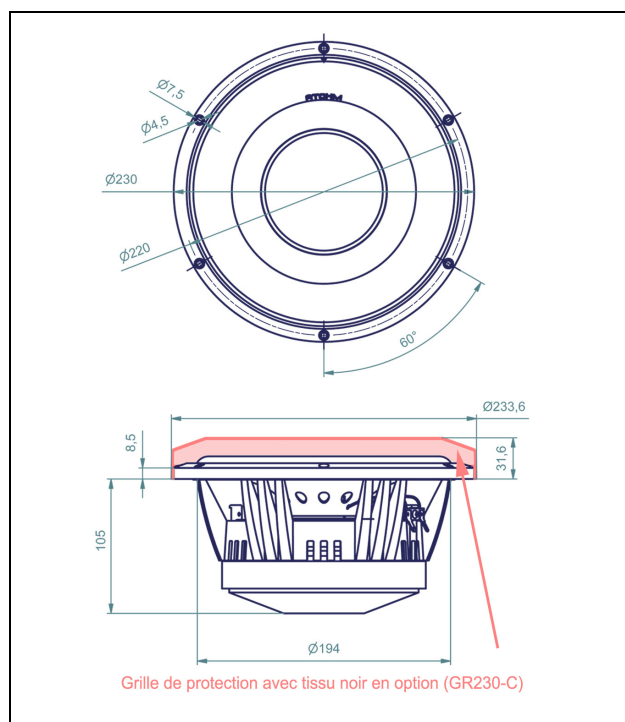
Signal 2.83Vrms@1m



Puissance admissible (Rms)	300 W
Puissance admissible en crête	600 W
Sensibilité	87 dB/2.83V/1M
Impédance nominale	8 ohms
Résistance au CC	6.5 ohms
Fréquence de résonance	34.7 Hz
QTS	0.31
QES	0.30
QMS	5.6
Cms	0.31 mm/N
Mms	69.0 gr
Vas	25 L
BL	17.1 N/A
Le	2.25mH
Surface émissive	240cm ²
Diamètre bobine	50mm
Hauteur bobine	32mm
Hauteur entrefer	8mm
Densité de flux	10000 gauss
X-max linéaire	+/- 12mm
Excursion maximale en crête	+/- 20mm
Fréquence de coupure conseillée	500 Hz
Poids :	5.2 kg

Paramètres faible amplitude obtenus avec une précision maximale par la mesure simultanée du déplacement de l'équipage mobile et du courant traversant la bobine. (Analyseur Klippel et capteur micrométrique laser sur banc haute stabilité).

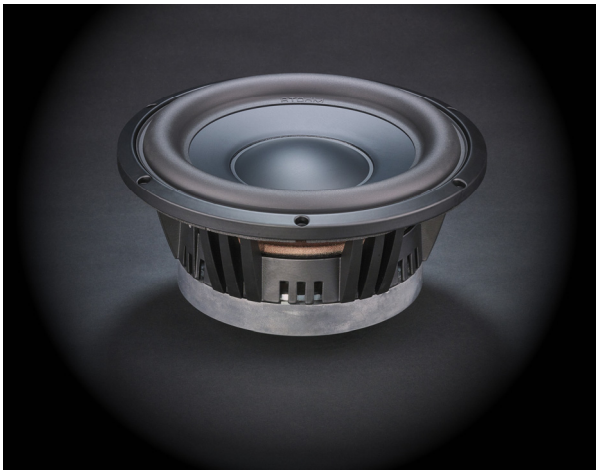
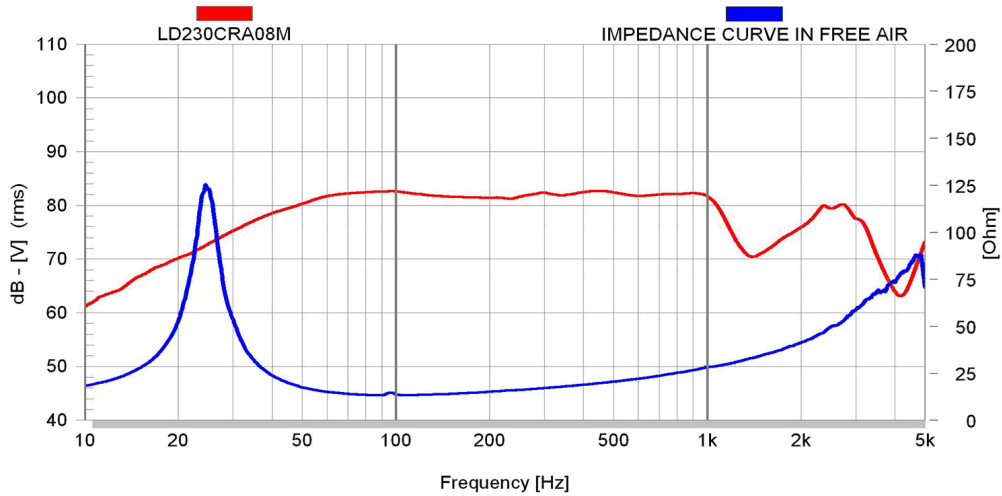
Conditions de mesure de la réponse en fréquence : balayage 2.83Vrms, distance 50cm (compensée 1m), volume de charge clos 26L, plan du sol.





ATOHM LD230CRA08M

Signal 2.83Vrms@1m



Puissance admissible (Rms)	300 W
Puissance admissible en crête	600 W
Sensibilité	82 dB/2.83V/1M
Impédance nominale	8 ohms
Résistance au CC	6.6 ohms
Fréquence de résonance	24 Hz
QTS	0.34
QES	0.36
QMS	6.3
Cms	0.285 mm/N
Mms	155 gr
Vas	23.4 L
BL	19.8 N/A
Le	2.7mH
Surface émissive	240cm ²
Diamètre bobine	50mm
Hauteur bobine	33.5mm
Hauteur entrefer	8mm
Densité de flux	10000 gauss
Excursion linéaire	+/- 12 mm
Excursion maximale en crête	+/- 20 mm
Fréquence de coupure conseillée	80 Hz
Poids :	5.2 kg

Paramètres faibles amplitude obtenus avec une précision maximale par la mesure simultanée du déplacement de l'équipage mobile et du courant traversant la bobine. (Analyseur Klippel et capteur micrométrique laser sur banc haute stabilité).

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

