

## PS8 & LS400 : SPECIFICATIONS, COURBES & DIAGRAMMES

SPECIFICATIONS SYSTEME	PS8 avec PS8 TDcontroller	LSub 400 avec PS8 TDcontroller
Réponse en Fréquence [a]	69 Hz - 19 kHz $\pm 3$ dB	43 Hz – 120 Hz $\pm 3$ dB
Bande Utile @-6dB [a]	62 Hz - 20 kHz	40 Hz – 140 Hz
Sensibilité 1W @ 1m [b]	96 dB SPL Nominal - 94 dB SPL en Large Bande	99 dB SPL Nominal
SPL Crête Nominal @ 1m [b]	122 à 125 dB Crête (Amplificateur 200 à 500 W RMS)	128 à 131 dB Crête (Ampli 300 à 700 W RMS)
Dispersion HF [c]	50° à 100° Hor. X 55° Vert. Pavillon rotatif, 4 positions	-
Directivité : Q & D.I. [c]	Q : 10 Nominal D.I. : 10 dB Nominal (f > 1.8 kHz)	-
Fréquences de Coupure	2.5 kHz Passif	120 Hz Actif par le PS8TD
Impédance Nominale	8 Ohms	6 Ohms
Amplificateurs recommandés	200 à 500 Watts dans 8 Ohms pour 1 x PS8 par canal 400 à 1000 Watts dans 4 Ohms pour 2 x PS8 par canal	300 à 700 Watts dans 4 Ohms

UTILISATION SYSTEME	
Contrôleur Electronique	Le PS8 TDcontroller est précisément adapté aux PS8 & LS400 et incorpore des systèmes de protection sophistiqués. L'emploi de PS8 & LS400 sans PS8TD correctement raccordé dégradera le signal et pourra endommager les composants. Les PS8 & LS400 peuvent aussi être employés avec le NX242 Digital TDcontroller
Dispersion Configurable	Après retrait de la grille de sa fixation rapide, la dispersion du Pavillon peut être configurée sur 4 positions.
Subbasse	Le PS8 s'utilise avec ou sans Sub optionnel LS400. Le filtrage Actif 2 voies requis pour le LS400 est intégré au PS8TD. Un LS400 suffit pour 2 x PS8, un nombre supérieur de LS400 peut être employé pour un renfort de grave plus important.
Câbles H.P.	Les Speakons sont câblés en 2- & 2+ pour les PS8, 1- & 1+ pour les LS400. Chaque enceinte a 2 connecteurs. Des câbles uniques identiques peuvent donc alimenter en série jusqu'à 2 x PS8 & 1 x LS400 sans ordre à respecter.

SPECIFICATIONS PRODUIT	PS8	LSub 400
Composants : [Sub ] BF HF	1 x 8" (20 cm), Néodyme blindé, 8 Ohms 1 x moteur 1", Néodyme blindé, Pavillon Asymétrique Basse Distorsion à Directivité Constante.	1 x 12" (30 cm), longue excursion, 6 Ohm
Hauteur x Largeur x Prof.	406 x 250 x 219 mm (16"x 9 7/8"x 5 5/8")	338 x 500 x 406 mm (13 1/4"x 19 5/8"x 16")
Poids : Net	7.5 kg (16.5 Lb)	19.5 kg (43 Lb)
Connecteurs	2 x NL4MP SPEAKON 4 pôles	2 x NL4MP SPEAKON 4 pôles
Construction	Multiplis de Bouleau, finition noire structurée	Multiplis de Bouleau, finition noire structurée
Equipement : Poignées	-	2 Poignées Métal
Face avant	Grille en acier perforée	-
Accrochages & Installation fixe	Neuf écrous prisonniers M5 permettant la fixation des accessoires équipent toutes les faces de l'enceinte.	-
Pieds	Douille interne pour pied de diamètre 35 mm (1"3/8)	Douille interne sur le dessus (35 mm, 1"3/8) acceptant un mât destiné à 1 ou 2 PS8

EXPEDITION	
Conditionnement	Le PS8 est livré par paires dans un même emballage, avec ou sans PS8TD
Poids & Volume bruts	2 x PS8.U = 16 Kg (35.28 lb.) 0.109 cu m (3.85 cu feet). 2 x PS8.U + 1 x PS.8TD = 19.00 Kg (6.61 lb.) 0.109 cu m (3.85 cu feet). LS.400 = 22 kg (48.5 lb.) 0.130 cu m (4.59 cu feet).
Accessoires	Une sélection complète d'accessoires est disponible, veuillez contacter votre distributeur Nexo pour plus d'information

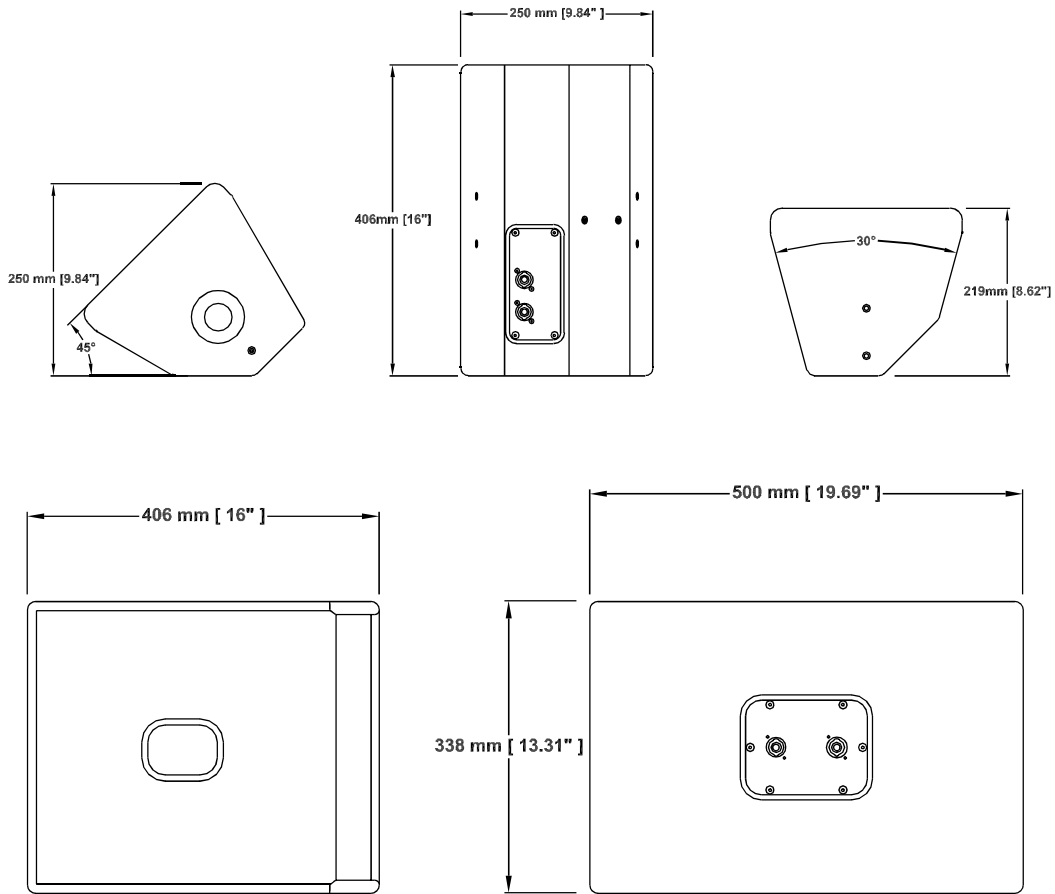
Dans le cadre d'une politique d'amélioration continue des produits, NEXO se réserve le droit de modifier ces caractéristiques sans préavis.

[a] Courbe et données de Réponse : Champ lointain Anéchoïque pour le PS8 + PS8TD. Demi-Espace Anéchoïque pour le LS400 + PS8TD.

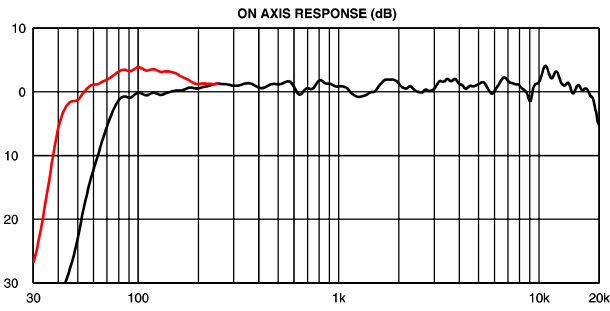
[b] Sensibilité & SPL Crête : Dépendants de la distribution spectrale et du facteur de crête du signal. Mesure en bruit rose filtré. Nominal : décade voix (300 Hz - 3 kHz), Large Bande : bande passante spécifiée à  $\pm 3$  dB. Les chiffres sont obtenus pour des combinaisons enceinte + processeur + amplificateur recommandé. Le SPL crête est à l'écriteau de l'amplificateur recommandé.

[c] Courbes & données de dispersion : obtenues par traitement informatique de courbes hors de l'axe.

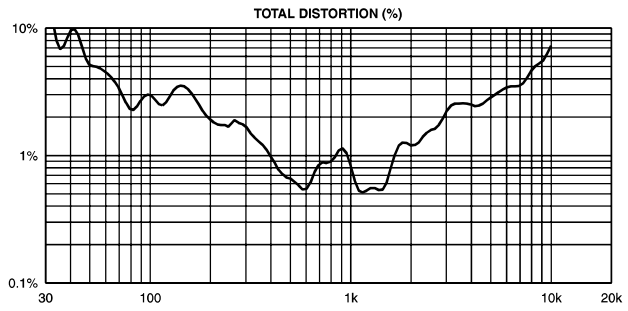
**Dimensions**



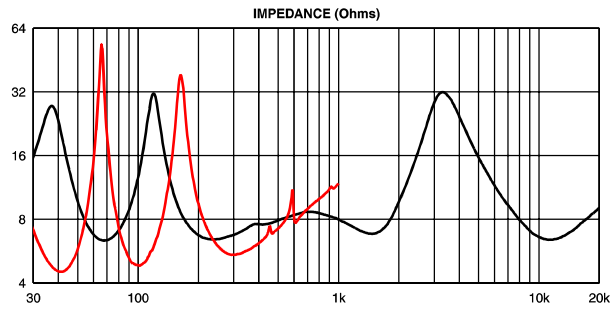
**PS8 curves**



On Axis Responses PS8 & PS8 + LS400.

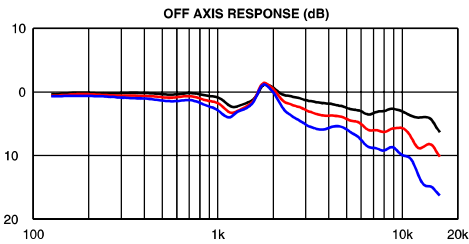


PS8+LS400 : THD for 110dB SPL @ 1m.

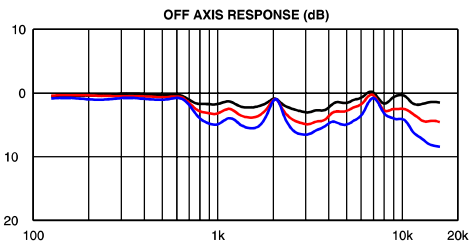


Impedances PS8 & LS400.

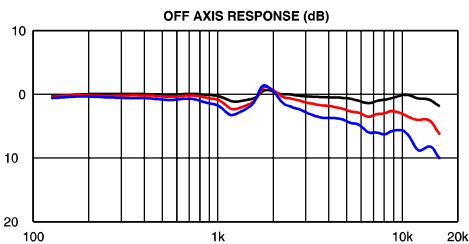
All measurements made with PS8TDcontroller.  
 Response curves : Far Field, Halfspace below 200Hz, anechoic above 200Hz.  
 Off axis response and polar plot : 1/3 octave averaged anechoic measurements.  
 Vertical orientations refer to the cabinet in front of house configuration.  
 Directivity index and factor : computer treatment of polar plots.



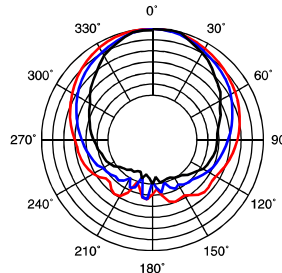
Horizontal Plane, Vertical Orientation +25°. 10°(black), 20°(Red), 30°(Blue) off axis response.



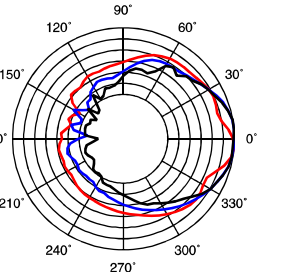
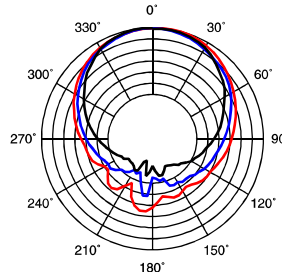
Horizontal Plane, Vertical Orientation 0°. 20°(black), 30°(Red), 40°(Blue) off axis response.



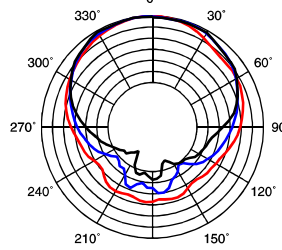
Horizontal Plane, Vertical Orientation -25°. 30°(black), 40°(Red), 50°(Blue) off axis response.



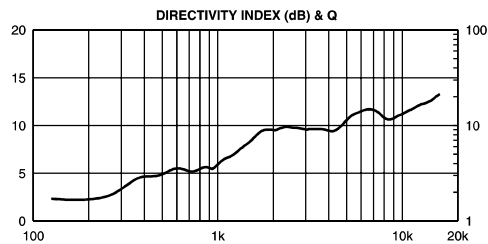
Horizontal polar plot (left), 5dB/division.  
 Upper plot : vertical orientation +25°. Center plot : vertical orientation 0°. Lower plot : vertical orientation -25°.



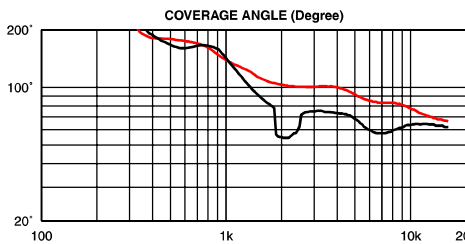
Above : vertical Polar plot, 5dB/division.



2 500 Hz Red  
 5 000 Hz Blue  
 10 000 Hz Black



Directivity Index and Factor



Horizontal (light) and Vertical (black) Coverage Angles, -6dB point.