Subwoofers

VLF246S

Enceinte d'infra basses
Deux 46 cm PHL Audio à moteurs ventilés et bobines 100 mm (4“)
Charge double chambre interactive

Caractéristiques
Compacité, poids modéré
Ergonomie de type touring

Applications
Restitution des infrabasses fréquences
Complément des systèmes MATRIX ARRAY APG
Empilage de grosse envergure

Spécifications
2000 W AES
25 Hz - 250 Hz
103 dB SPL @ 1W à 1m
4 Ohms
540 x 850 x 920 mm
Double protection thermique

Fonctionne en mono amplification
Processeur obligatoire
Options PRVLF246S et PLVLF246S

Le "subwoofer" VLF246S a été conçu spécifiquement pour la restitution de l'octave 25 - 50 Hz ce qui le destine au renfort d'infra basses des systèmes de façade de haute puissance.
Il est équipé de deux 46 cm PHL Audio de haute puissance chargés par une double chambre interactive. Cette technologie spécifique permet de réduire considérablement les volumes de charge des haut-parleurs, de gagner en efficacité dans la bande passante utile et de contrôler parfaitement le débattement des membranes.
Le VLF246S se caractérise par sa forte capacité dynamique dans le spectre infra grave ainsi que par sa compacité et un produit (efficacité X bande passante) très élevé. L'ébénisterie intègre six poignées à barre. L'option PLVLF246S comprend 4 cornières en acier de 4mm pour la protection et le levage. L'option PRVLF246S est un plateau à roulettes de transport.
L'utilsation du VLF246S nécessite impérativement l'emploi d'un processeur dynamique APG.

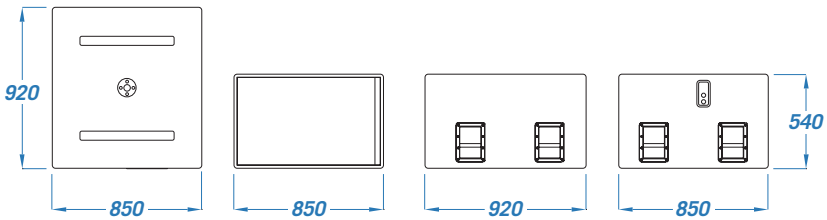


Enceinte d'infra basse VLF246S

Le VLF246S est destiné aux applications de haute pression et nécessitant une très basse fréquence de coupure (25 Hz).
Il a été développé pour étendre la réponse en fréquence dans l'extrême grave des systèmes MATRIX ARRAY APG4000, APG6000 et APG9000.
Il est conçu pour un fonctionnement aussi bien à l'unité qu'en empilage de grosse envergure.
Sa capacité dynamique et sa réponse très étendue et dans le bas du spectre en font le produit idéal pour la restitution de l'énergie et des effets sonores dans le grave mixés dans les musiques actuelles ou encore dans les bandes sons du cinéma moderne.
Les options PRVLF246S et PLVLF246S permettent de répondre au contraintes du “touring“.
Il doit être utilisé exclusivement avec les processeurs et les enceintes pour lesquelles il est préconisé par APG.

APG

VLF246S
Spécifications Techniques



Caractéristiques	VLF246S
Bande passante avec processeur (± 3 dB)	25 Hz à 80 Hz (1)
Efficacité @ 1W à 1m	103 dB SPL
Niveau maxi continu à 1m	134 dB SPL
Niveau crête à 1m	138 dB SPL
Impédance nominale	4 ohms

Composants

Transducteurs	2 x 46 cm à moteurs ventilés
Diamètre de la bobine	100 mm
Type de charge	Double chambre interactive

Puissances

Amplification recommandée	1200 à 2000 W
Instantanée	3200 W
AES (2)	2000 W

Construction et caractéristiques physiques

Ebénisterie	Multiplis de bouleau 18 mm feuilluré collé marine
Protection contre les surcharges	Thermique à réarmement automatique
Finition	Revêtement aquaréthane noir chargé à haute résistance
Grille de protection	Acier perforé à forte transparence acoustique
Face avant	Mousse acoustique de 10 mm noire
Connecteurs	2 SPEAKON NL4MP (3)
Poignées	6 poignées latérales encastrées
Dimensions (H, L, P)	540 x 850 x 920 mm
Masse nette unitaire	74 kg
Masse brute emballée	79 kg

Options

PRVLF246S	Plateau de transport équipé de 4 roulettes de 100 mm
PLVLF246S	Système de 4 cornières métalliques permettant protection et levage
INOX02	Visserie en acier inoxydable et traitement imperméabilisant des HP
TROPIC03 (6)	Tropicalisation complète de l'enceinte : ébénisterie, visserie et HP

Traitement du signal

Les processeurs APG dédiés aux différents systèmes de la gamme permettent d'assurer la combinaison des "subwoofers" avec les enceintes satellites. Ces processeurs assurent les fonctions de filtrage, de protection et de distribution du signal dans le système de sonorisation.

(1) La réponse en fréquence est limitée à 80 Hz par le filtre passe-bas des processeurs APG, cependant le VLF246S est exploitable jusqu'à 250 Hz.

(2) La norme de puissance AES correspond à une utilisation de l'enceinte pendant 2 heures, en bruit rose filtré sur une décade (facteur de crête de 6 dB) dans la bande utile.

(3) Les embases SPEAKON 4 points sont raccordées en 1+, 1- en entrée et en 2+, 2- pour faire transiter le signal des enceintes satellites.

(4) L'option de tropicalisation comprend le revêtement de l'ébénisterie par une coque en polyester, la visserie en acier inoxydable et le traitement imperméabilisant des membranes.

5 ANS GARANTIE Une garantie totale de cinq ans couvre les filtres et les transducteurs contre tous vices de fabrication dans des conditions normales d'utilisation des produits.

Diffusion : Janvier 2006

APG mène une politique de recherche et de développement destinée à l'amélioration de ses produits. Pour cette raison, de nouveaux matériaux, méthodes de fabrication et changements de principe peuvent être introduits sans avertissement préalable. De ce fait, un produit APG peut différer sous certains aspects de sa description publiée, toutefois, sauf indication contraire, ses caractéristiques seront supérieures ou égales à celles publiées.

APG FRANCE - 19 bis rue des écoles - Site Valnor ZI Haute - 95500 Le Thillay
Tel. : +33 (0)1 30 18 92 70 - Fax : +33 (0)1 30 18 92 71 - e.mail : contact@apg.tm.fr - www.apg.tm.fr