

Série Uniline

Subwoofer infra-basse UNILINE

Un 46 cm Néodyme à ventilation forcée (bobine 4")
Double chambre interactive

Caractéristiques

Très basse fréquence
Efficacité et tenue en puissance élevées
Système mécanique intégré

Applications

Configurations accrochées et/ou posées
Extension fréquences basses et infra-basses
UNILINE
Configurations à directivité cardioïde et/ou arc sub

Spécifications

25 Hz – 80 Hz
1300 W AES
SPL @ 1W / 1m 102 dB
SPL Max @ 1m 137 dB
8 Ohms
528 x 700 x 755 mm

Mono amplification
Processeur obligatoire

L'enceinte UL118B est un subwoofer infra basse type « line array ». Elle est équipée d'un haut-parleur de 46 cm à moteur Néodyme à ventilation forcée, chargé par une double chambre interactive (type passe bande). Cette charge acoustique apporte une réduction considérable des volumes de charges et un gain acoustique de 3 dB dans la bande utile. On mesure également une réduction de la distorsion grâce à un excellent maintien naturel de la membrane du haut-parleur. La technologie de la ventilation forcée du moteur néodyme diminue la compression thermique de près de 2 dB. Cette combinaison de technologies se traduit par une capacité dynamique et un niveau SPL très élevés.

L'ergonomie de l'UL118B est particulièrement complète pour permettre tous les modes d'utilisation et de combinaisons avec le reste des enceintes du système Uniline : système d'accroche en 4 points complètement intégré et captif, 13 poignées réparties sur chaque côté, 2 connecteurs arrière et 2 connecteurs avant dédiés au câblage des configurations cardioïdes. Le plateau de transport UL118BWB accepte de recevoir jusqu'à 3 enceintes UL118B empilées et fixées entre elles et au plateau par le système d'accroche. L'option SCUL118B est une housse permettant la protection de 2 enceintes UL118B. L'ULTRUSS est l'accessoire mécanique commun pour l'utilisation standard de toutes enceintes UL210, UL210D, et UL118B. Les accessoires complémentaires ULRAIL et ULSTACK sont destinés aux systèmes UNILINE simples et de petite envergure.

L'utilisation de l'UL118B nécessite impérativement l'emploi d'un processeur numérique APG.

UL118B

Fiche préliminaire



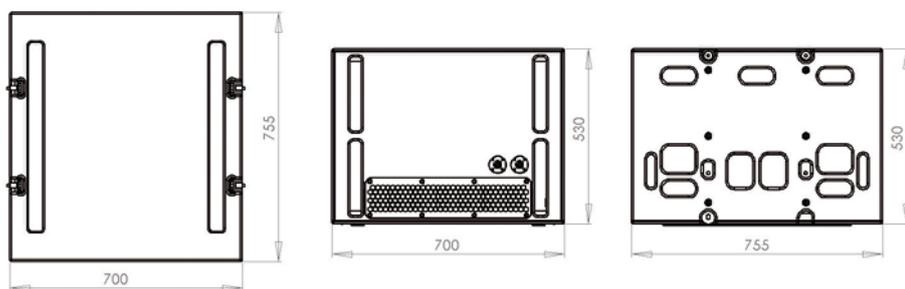
Subwoofer UNILINE UL118B

Le modèle UL118B est l'enceinte d'infra-basse dédiée du système "line array" APG UNILINE. L'ergonomie de l'enceinte permet que la manipulation, le transport et l'accroche soient simples, intuitifs et sécuritaires. Le système de liaison mécanique en 4 points est prévu pour les configurations cardioïdes avec une ou plusieurs enceintes inversées au sein d'un réseau vertical ou horizontal. Les enceintes UL118B sont idéalement conçues pour être couplées en réseau vertical, entre elles ou bien en combinaison avec un réseau d'enceintes "line array" UL210/D. Toutes les configurations de systèmes basses sont donc réalisables : réseaux linéaires verticaux ou horizontaux, configurations cardioïdes ou sub arc ou encore sub arc cardioïde, utilisation en mode posé ou accroché... Les différents modes de couplage mécanique des enceintes UL118B (posées ou accrochées) s'effectuent avec les mêmes bumpers et accessoires que les autres enceintes UNILINE. L'UL118B est destiné principalement au renfort d'infra-basses du système UNILINE mais est également compatible avec d'autres enceintes de la gamme APG (de la série Dispersion par exemple).

APG

UL118B

Spécifications Techniques



Caractéristiques

	UL118B
Bande passante sans processeur (± 3 dB)	35 Hz à 110 Hz
Bande passante avec processeur (± 3 dB)	25 Hz à 80 Hz (1)
Efficacité @ 1W à 1m	102 dB SPL
Niveau maxi continu à 1m	131 dB SPL
Niveau crête à 1m	137 dB SPL
Impédance nominale	8 ohms

Composants

Transducteurs	1 x 46cm (18") néodyme à moteur ventilé
Diamètre de la bobine	100 mm (4")
Type de charge	Passé bande

Puissances

Amplification recommandée (2)	1300 à 2600 W
Instantanée	4000 W
AES (3)	1300 W

Construction et caractéristiques physiques

Ebénisterie	Multiplis de bouleau 15 mm feuilluré collé marine
Finition	Peinture aquaréthane noire haute résistance
Face avant	Grille en acier de 2mm à forte transparence acoustique Mousse acoustique encollée de 5 mm noire
Connecteurs (4)	4 SPEAKON NL4MP
Poignées	16 poignées intégrées
Dimensions (H, L, P)	528 x 700 x 755 mm
Masse nette unitaire	50 kg

Options et accessoires

UL115BWB	Plateau de transport en empilage vertical pour UL115B (1 à 4 enceintes)
SCUL118B	Housse de protection de 2 x UL118B sur plateau
ULTRUSS	Truss polyvalent pour levage et utilisation posé
FC2ULTRUSS	Flight case pour 2 x ULTRUSS
ULRAIL	Truss Uniline d'installation pour UL210/210D/115B/118B
ULSTACK	Accessoire pour système Uniline posé de petite envergure

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. Pour les processeurs numériques, APG fournit une banque de « preset » complète qui permet de piloter toutes les configurations de système de manière souple et fiable et avec le meilleur niveau de polyvalence et de modularité.

(1) La réponse en fréquence des UL118B est en général limitée à 80 Hz. Toutefois la fréquence de coupure est ajustable entre 60 Hz et 110 Hz en fonction de la configuration du système.

(2) Afin d'exploiter toute la capacité dynamique de l'enceinte et d'obtenir les meilleures performances, il est recommandé d'appliquer une puissance d'amplification d'au moins la puissance AES. Dans des cas spécifiques d'applications à puissance modérée (sonorisation répartie, etc) la puissance de l'ampli peut être inférieure à la puissance AES.

(3) 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.

(4) Les connecteurs arrière SPEAKON 4 points sont raccordées en 1+, 1- tandis que le connecteur avant (configurations cardioïdes) est câblé en 2+, 2-.

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 : Mars 2014

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.