

Série Uniline

Enceinte de basses UNILINE

Un 38 cm Néodyme à ventilation forcée (bobine 4")
Double chambre interactive et pavillon K-Horn

Caractéristiques

Haut rendement
Système de couplage
et de levage mécanique intégré

Applications

Extension basse fréquence
des configurations UNILINE
Restitution sonore forte puissance
et haute précision
Système de basse cardioïde et/ou sub arc

Spécifications

45 Hz - 160 Hz
1150 W AES
SPL @ 1W / 1m 102 dB
SPL Max @ 1m 138 dB
8 Ohms
397 x 700 x 755 mm

Mono amplification
Processeur obligatoire

L'enceinte UL115B est une enceinte de basse type « line array ». Elle est équipée d'un haut-parleur de 38 cm Néodyme à ventilation forcée, chargé par une charge complexe combinant la technologie de double chambre interactive (type passe bande) et la technologie « K-Horn ». Le volume de charge avant débouche sur une amorce de pavillon de type K-Horn qui apporte 3dB de gain dans le haut de la bande passante. La technologie de la ventilation forcée du moteur néodyme diminue la compression thermique de près de 2 dB. Cette combinaison se traduit par une capacité dynamique et un niveau SPL réel très supérieurs aux enceintes en charge bass reflex conventionnelle.

L'ergonomie de l'UL115B est complète et sophistiquée : système d'accroche en 4 points complètement et captif, 10 poignées réparties latéralement, 2 connecteurs arrière et 1 connecteur avant dédié au câblage des configurations cardioïdes. L'option UL115BWB est un plateau à roulettes permettant de recevoir jusqu'à 4 enceintes UL115B empilées, fixées entre elles et au plateau par le système d'accroche. L'option FCUL115B comprend une cloche de type flight case permettant de protéger deux enceintes UL115B fixées sur le plateau UL115BWB. L'élément ULTRUSS est l'accessoire mécanique commun aux enceintes UL210, UL210D et UL115B permettant l'accroche des enceintes, la transition mécanique ou encore l'empilage des enceintes à partir du sol. L'utilisation de l'UL115B nécessite impérativement l'emploi d'un processeur numérique APG.

UL115B



Enceinte de basse UNILINE UL115B

Le modèle UL115B est l'enceinte de basse dédiée du système "line array" APG UNILINE. L'ergonomie a été étudiée afin que la manipulation, le transport et l'accroche des enceintes s'effectuent de la manière la plus aisée et sécuritaire. Le système de liaison mécanique en 4 points est prévu pour les configurations cardioïdes qui nécessitent de retourner une ou des enceintes au sein d'un réseau vertical ou horizontal. Le système mécanique autorise tous les types d'installation : levage de grappes simples des différentes enceintes, de grappes combinant UL115B et UL210/D, groupes simples ou combinés d'enceintes posées.

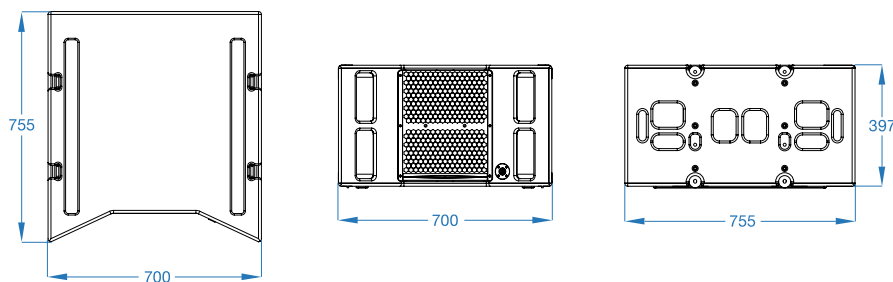
Les enceintes UL115B sont conçues pour être groupées en réseau vertical, entre elles ou bien en combinaison avec un réseau d'enceintes "line array" UL210. Les systèmes de basses réalisables sont quasi illimités : réseaux linéaires verticaux ou horizontaux, configurations cardioïdes ou sub arc ou encore sub arc cardioïde, utilisation en mode posé ou accroché... Le levage des grappes UL115B s'effectue avec le même bumper que les enceintes UL210 et UL210D. Le système de transport par plateau à roulettes multiple facilite la manipulation, le montage et le stockage des enceintes.

L'UL115B est destiné principalement au renfort de grave du système UNILINE mais est également compatible avec d'autres enceintes de la gamme APG de la série Dispersion par exemple.

APG

UL115B

Spécifications Techniques



Caractéristiques

UL115B

Bande passante sans processeur (± 3 dB)	50 Hz à 160 Hz
Bande passante avec processeur (± 3 dB)	45 Hz à 110 Hz (1)
Efficacité @ 1W à 1m	102 dB SPL
Niveau maxi continu à 1m	132 dB SPL
Niveau crête à 1m	138 dB SPL
Impédance nominale	8 ohms

Composants

Transducteurs	1 x 38cm (15") néodyme à moteur ventilé
Diamètre de la bobine	100 mm (4")
Type de charge	Passé bande + pavillon type K-Horn

Puissances

Amplification recommandée (2)	1150 à 2300 W
Crête	3000 W
AES (3)	1150 W

Construction et caractéristiques physiques

Ebénisterie	Multiplis de bouleau 15 mm feuilluré collé marine
Finition	Peinture aquaréthane noire haute résistance
Grille de protection	Acier 2mm à forte transparence acoustique
Façade	Mousse acoustique encollée de 5 mm noire
Connecteurs	3 SPEAKON NL4MP (4)
Poignées	10 poignées intégrées
Dimensions (H, L, P)	397 x 700 x 755 mm
Masse nette unitaire	45 kg

Options et accessoires

UL115BWB	Plateau de transport en empilage vertical pour UL115B (1 à 4 enceintes)
FCUL115H2	Cloche de flight case pour 2 x UL115B sur plateau
ULTRUSS	Truss polyvalent pour levage et utilisation posé
FC2ULTRUSS	Flight case pour 2 x ULTRUSS

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 UL115B 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 arrières 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 2012

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.