

## Subwoofers

# SB 1 1 5

### Enceinte de basse compacte

Un 38 cm à ventilation forcée (bobine 75 mm/3")  
Double chambre interactive

### Caractéristiques

Rendement acoustique élevé  
Dimensions réduites  
Impact et précision sonore

### Applications

Systèmes compacts mobiles  
Intégration discrète en installation fixe  
Système de retour "Drum fill"

### Spécifications

45 Hz - 300 Hz  
500 W AES  
131 dB SPL Max @1m  
8 Ohms  
395 x 580 x 575 mm  
1 protection thermique

Processeur obligatoire

Le modèle SB115 est un "subwoofers" compact équipés d'un haut-parleur de 38 cm Néodyme à moteur ventilé et chargé en double chambre interactive. La charge acoustique APG à multi-volumes interactifs a pour effet de réduire considérablement les volumes de charge acoustique afin d'obtenir le excellent rapport encombrement/fréquence de coupure basse. Le gain d'efficacité dans la bande passante est d'environ 2 dB par rapport à une charge bass-reflex et radiation directe. La conjonction d'un volume de charge à l'avant et à l'arrière du haut-parleur améliore le contrôle du débattement de la membrane et procure de ce fait une fiabilité mécanique très élevée.

Au plan ergonomique l'ébénisterie du SB115 intègre une multitude de fonctions quatre poignées, huit points de fixation pour l'installation en accroche, des patins amortissants et antidérapants ainsi qu'une embase femelle pour tube standard de 36 mm. Les deux connecteurs sont intégrés dans des renforcements latéraux. Les deux lamages supérieurs permettent un empilage cohérent de plusieurs subs, mais aussi de coupler le SB115 avec des enceintes DX12 et DX15.

Le SB115 nécessite impérativement l'emploi d'un processeur APG type "LP", "SP" ou DMS26.



Le "subwoofer" SB115 a été conçu pour le renfort de grave des systèmes de petite et moyenne puissance. De par sa compacité il convient idéalement aux applications et aux environnements qui présentent un impératif d'encombrement minimum.

La restitution sonore se caractérise par un grave, dynamique et efficace à partir de 45Hz ce qui se traduit par une très belle précision sonore même dans des cas d'acoustique défavorable.

En installation fixe, les dimensions réduites du SB115 facilite son intégration dans l'architecture du lieu à sonoriser, par exemple en les glissant sous des sièges ou banquette ainsi que sous de petites scènes ou estrades. Le SB115 peut être également installé en accroche au plafond ou bien fixé contre un mur pour éviter son déplacement.

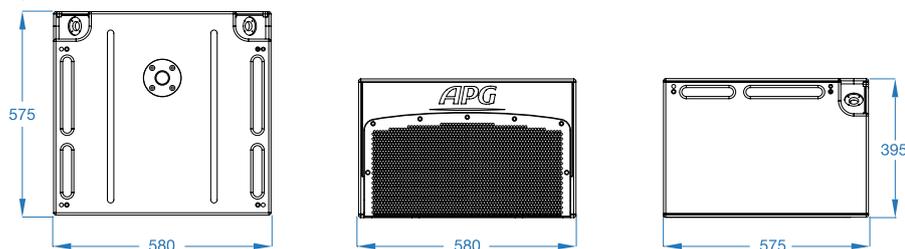
Le SB115 permet de constituer des systèmes de basse performants et discrets aussi en bien en petite salle de spectacle, qu'en théâtre, ou auditorium audio-visuels. De par ses performances sonores il conviendra également à la sonorisation de spectacles et événements vivants de taille moyenne, en intérieur ou en extérieur, sur des concerts, de petites scènes de festival, en café-concert, etc.

Sa compacité et sa maniabilité en font le sub idéal pour les systèmes compacts mobiles. En couplage direct avec des DX12 ou DX15, le SB115 est configurable en système retours type "drum fill" ou "side fill". Le SB115 est principalement préconisé pour le renfort de basse des enceintes APG des séries Micro Axial, Micro et Dispersion.

# APG

# SB115

## Spécifications Techniques



### Caractéristiques

	SB115
Bande passante avec processeur @± 3 dB	45 Hz à 100 Hz (1)
Efficacité @ 1W à 1m	102 dB SPL
Niveau maxi continu à 1m	129 dB SPL
Niveau crête à 1m	132 dB SPL
Impédance nominale	8 ohms

### Composants

Transducteurs	Un 38 cm à moteur ventilé
Diamètre de la bobine	75 mm
Type de charge	Double chambre interactive

### Puissances

Amplification recommandée (2)	500 à 1000 W
Instantanée	1500 W
AES (3)	500 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
Face avant	Grille en acier perforé de 1,5 mm, mousse acoustique de 10 mm noir
Connecteurs	2 SPEAKON NLM4P latéraux (4)
Poignée	4 poignées latérales intégrées
Support pour enceinte satellite	Une embase femelle pour tube de 36 mm
Dimensions (H, L, P)	395 x 580 x 575 mm
Masse nette unitaire	29 kg
Masse brute emballée	32 kg

### Options et Accessoires

QFS4 (5)	4 cornières d'accroche intégrées
Options de peinture et tropicalisation (6)	Nous consulter

### 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 filtrée en général entre 80 et 110 Hz par le filtre passe-bas des processeurs APG, cependant le SB115 est exploitable jusqu'à 300Hz.

(2) L'amplification recommandée pour exploiter les caractéristiques de dynamique, de qualité sonore et de fiabilité des produits APG doit correspondre au minimum à la puissance admissible AES. En cas d'utilisation à faible puissance (proximité, diffusion répartie etc.), une amplification inférieure est acceptable, sans toutefois être inférieure à la moitié de 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 embases SPEAKON 4 points sont raccordées en 1+ / 1- en entrée.

(5) L'option QSF4 offre 8 points d'accroche au total : 4 sur le dessus et 2 sur chaque côté.

(6) Le SB115 peut être fourni dans différents coloris sur la base d'une référence PANTONE ou RAL. Pour l'exploitation en milieu tropical ou humide, 2 niveaux de protection et traitement imperméabilisant peuvent être appliqués.

**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 : Novembre 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.