SB115

ENCEINTE SUB-GRAVE

APPLICATIONS

L'enceinte L-ACOUSTICS SB115 est le complément sub-grave recommandé pour les enceintes des lignes MTD et XT.

Grace à la restitution ferme et précise d'un 15" de forte puissance, chargé dans une enceinte bass-reflex de format compact, le SB115 répond parfaitement aux exigences de renfort du grave dans un encombrement minimal.

L'accord du SB115 pour un amortissement critique du haut-parleur permet un couplage efficace de plusieurs éléments, tout en conservant les qualités de définition et de musicalité d'une enceinte sub-grave à radiation directe.

Le SB115 peut être posé au sol ou suspendu.

Ses dimensions réduites en font un produit d'intégration facile dans des lieux où les contraintes d'encombrement sont primordiales.

Associé aux modèles MTD ou XT aussi bien en façade qu'en sonorisation distribuée, le SB115 est apprécié dans les clubs, les discothèques, les théâtres, les salles de conférence.

Renfort de grave du 115FM, des sytèmes MTD ou XT en configuration retour, le SB115 s'intègre parfaitement à la scène en assurant l'impact de grave nécessaire aux batteurs et claviers.

Il est également un complément indispensable du MTD108a pour les applications multimédia.

SYSTEME DE SONORISATION PROFESSIONNEL L-ACOUSTICS



- **Enceinte sub-grave 1x15"**
- **Bass-reflex en radiation directe**
- **Puissance, durabilité, faible distorsion**
- **Format compact pour sonorisation de scène**
- **Conçu pour la tournée ou l'installation fixe**
- **Recommandé avec ligne MTD ou XT**
- **Presets numériques optimisés pour la bande 40-100 Hz**

CARACTERISTIQUES

Les caractéristiques des produits L-ACOUSTICS sont issues de méthodes de mesures rigoureuses et impartiales qui permettent des simulations de performances réalistes.
Toutes les mesures sont réalisées en champ libre à 3 mètres puis normalisées à une distance de référence de 1 m, sauf indication contraire.

Réponse en fréquence

Réponse en fréquence	45 - 100 Hz (± 3 dB)	(preset 3W)
Limite basse fréquence	40 Hz (-10 dB)	
Filtrage recommandé	100 Hz à 200 Hz (filtre passe-bas du 4ème ordre)	
	40 Hz (filtre passe-haut du 4ème ordre)	

Sensibilité[1]

(2.83 Vrms @ 1m)	94 dB SPL	45 - 200 Hz

Puissance admissible[2]

(Long terme)			Amplification (Recommandée)	Impédance (Nominale)
45 Vrms	250 Wrms	1000 Wcrête	500 W	8 ohms

Niveau SPL maximal[3]

Une enceinte	120 dB (rms)	126 db (crête)	(preset 3W)
Deux enceintes	126 dB (rms)	132 db (crête)	
Quatre enceintes	132 dB (rms)	138 db (crête)	

Composants

1 haut-parleur 15" traité contre l'humidité (bobine mobile de 3" , saladier en aluminium moulé, aimants ventilés, résistance aux températures élevées)

[1] La sensibilité est le niveau SPL moyenné sur la bande spécifiée du composant
[2] Puissance admissible RMS long terme sur la bande spécifiée avec un bruit rose ayant un facteur de crête de 6 dB
[3] Niveau SPL maximal du système en bruit rose obtenu à 1m en champ semi-infini, incluant les paramètres de filtrage et d'égalisation du preset spécifié

Ebénisterie

• Hauteur	580 mm	22.8 in
• Largeur	440 mm	17.3 in
• Profondeur	425 mm	16.7 in
• Poids (net)	29 kg	63.9 lbs
• Colisage : Poids	33 kg	72.8 lbs
Dims	655 x 500 x 570 mm	
	25.8 x 19.7 x 22.4 in	

- Connexions : 2 embases Speakon 4 pts Neutrik
- Matériaux : multipli de bouleau de Finlande 18 mm
- Finition : Marron-gris™
- Grille : Acier perforé, peinture époxy noire, mousse réticulée acoustiquement neutre
- Levage : Supports d'accrochage et poignées intégrés

Equipement complémentaire

- Amplificateur de puissance L-ACOUSTICS LA15a ou LA17a
- Contrôleur analogique L-ACOUSTICS MTD112LLCa, MTD115LLCa ou LLC115FM
- Presets usine pour processeurs approuvés

L-ACOUSTICS® est une marque déposée.

DESCRIPTIF ARCHITECTE

L'enceinte est un système sub-grave comprenant 1 transducteur de 15 pouces en radiation directe monté dans une charge bass-reflex.

La courbe de réponse de l'enceinte est comprise dans la bande 45 Hz - 100 Hz, pour une variation de niveau de pression sonore inférieure à 6 dB.

Le niveau de pression SPL maximal continu d'une enceinte mesurée en champ libre dans cette bande est supérieur à 120 dB à 1 m, avec une réserve dynamique de 6 dB. La puissance admissible long terme avec un bruit rose ayant un facteur de crête de 6 dB est de 250 Wrms (1000 W crête) pour une impédance nominale de 8 Ohms.

La fréquence de raccordement du SB115 avec l'enceinte large bande doit être inférieure ou égale à 200 Hz.

Le transducteur de 15 pouces a une bobine mobile de 3 pouces et une membrane tropicalisée. Le saladier est en aluminium moulé, les aimants sont ventilés et les colles utilisées pour l'assemblage résistent à des températures élevées. Les transducteurs présentent une faible compression thermique en puissance, une grande fiabilité et une faible distorsion. La largeur de l'évent est importante afin de minimiser les effets de non-linéarités et les turbulences.

Les dimensions de l'enceinte sont de 58 cm en hauteur, 44 cm en largeur et 42.5 cm en profondeur. La masse nette de l'enceinte est de 29 kg. La connexion par deux fiches Speakon 4 points parallèles est accessible sur la face arrière.

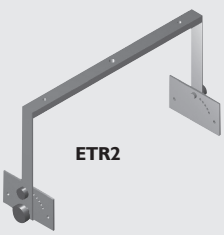
L'ébénisterie est construite en multipli de bouleau de Finlande de 18 mm d'épaisseur et rigidifiée par des renforts internes et des chants rainurés, vissés et collés pour ne produire aucune vibration, même à des niveaux de pression très élevés. La finition est une peinture granitée marron-gris très résistante. La face avant de l'enceinte est protégée par une grille noire en acier de 1.5 mm d'épaisseur, recouverte d'une mousse réticulée de 10 mm d'épaisseur, acoustiquement neutre.

L'ébénisterie comprend deux poignées métalliques encastrées sur les côtés de l'enceinte et 4 inserts taraudés pour la fixation permanente ou le montage d'un étrier (fourni en option).

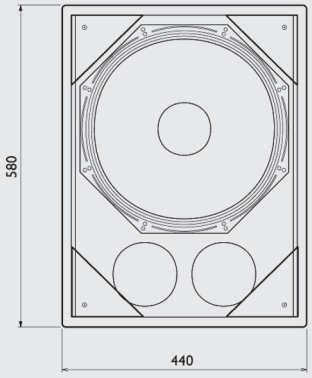
L'enceinte sub-grave porte la référence : L-ACOUSTICS SB115.

ACCESSOIRES

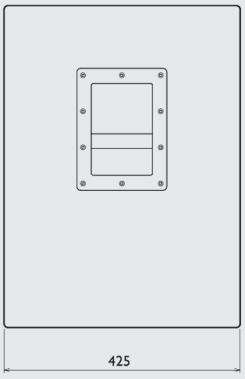
ETR2: Etrier de fixation pour SB115, se fixant sur les côtés de l'enceinte, recommandé pour une utilisation à l'horizontale sur support mural, plafond, pont lumière. L'inclinaison de l'enceinte est ajustée par pas de 10°, entre 0° et 60°.



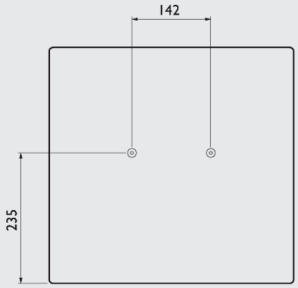
ETR2



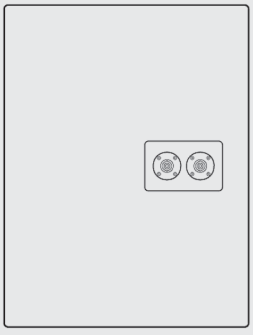
VUE DE FACE



VUE DE COTE



VUE DE DESSUS



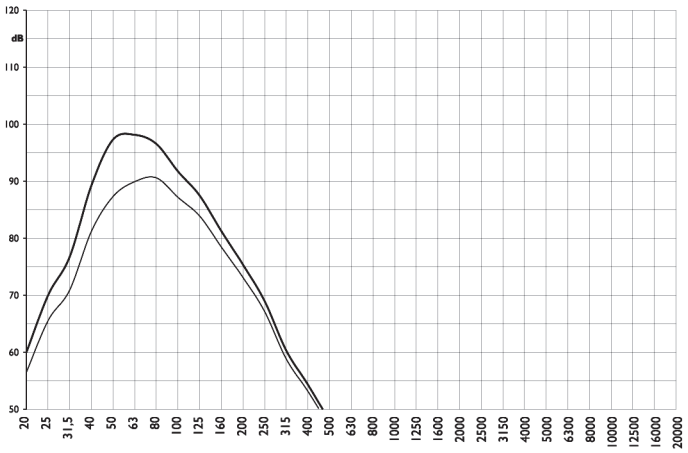
VUE ARRIERE

ECHELLE 1:15

SB115

COURBES MESUREES

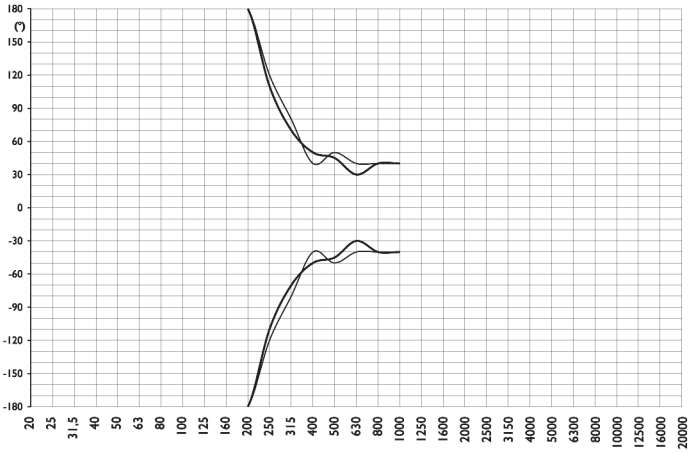
REPONSE EN FREQUENCE



Réponse en fréquence en champ libre avec filtrage et égalisation

Réponse en fréquence en champ libre avec filtrage et sans égalisation

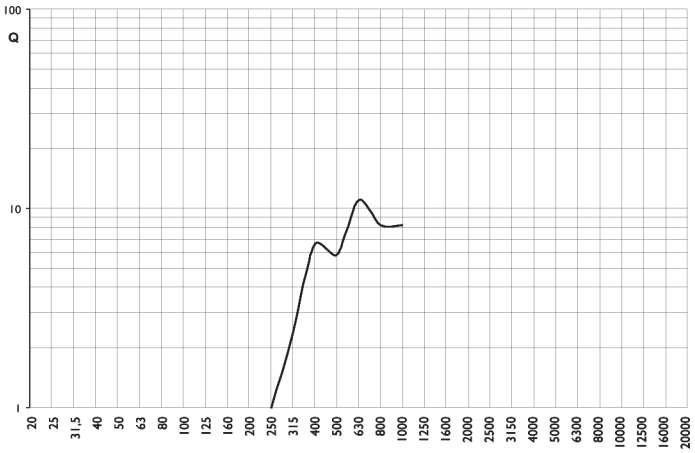
COUVERTURE (-6dB)



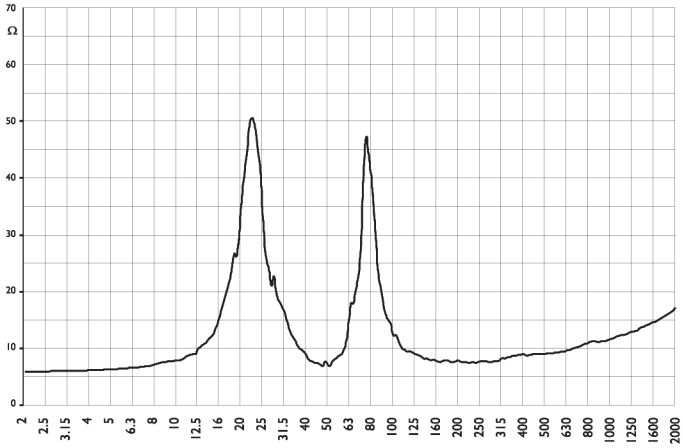
Horizontale

Verticale

FACTEUR DE DIRECTIVITE Q



IMPEDANCE



www.l-acoustics.com

Parc de la Fontaine de Jouvence • 91462 Marcoussis Cedex • France • Ph:+33 (0) 1 69 63 69 63 • Fax: +33 (0) 1 69 63 69 64 • info@l-acoustics.com