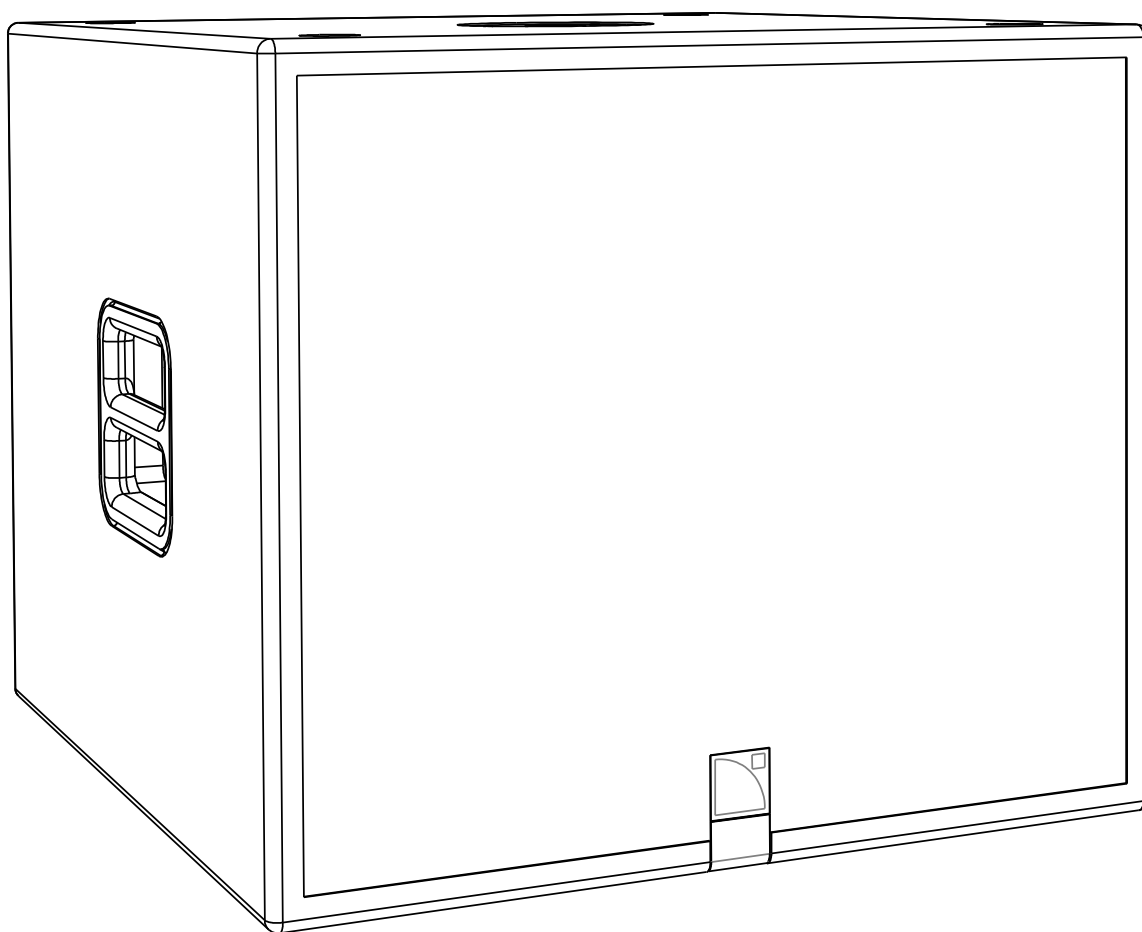


SB15P COMPACT SELF-POWERED SUBWOOFER

PRODUCT INFORMATION - VERSION 1.0

P SERIES



PRODUCT Serial Number: # _____

SB15P COMPACT SELF-POWERED SUBWOOFER

PRODUCT INFORMATION - VERSION 1.0

Document reference: SB15P_PI_EN_1-0

Distribution date: February 16, 2012

© 2011 L-ACOUSTICS®. All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means without the express written consent of the publisher.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



The Lightning Flash with arrowhead symbol within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating instructions in the literature accompanying the product.



WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THIS APPARATUS TO RAIN OR MOISTURE AND OBJECTS FILLED WITH LIQUIDS, SUCH AS VASES, SHOULD NOT BE PLACED ON THIS APPARATUS.

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the grounding-type plug. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The third prong is provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments / accessories specified by the manufacturer.



12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.

13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
 14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally or has been dropped.
 15. Since the mains power supply cord attachment plug is used as disconnect device, the plug should always be easily accessible.
 16. Fire ignition sources such as candles should not be placed on the product or in close proximity to the product.
- Operating temperature: 0°C to 35°C
 - Operating mains voltage: 95VAC-125VAC (@115V switch position), 195VAC-250VAC (@230V switch position)



Before applying AC power, ensure that the voltage selector is correctly set for the mains power source (115 V or 230 V) and that the fuse has the appropriate rating.

ADDITIONAL INSTRUCTIONS

1. **Read this document**
2. **Heed all SAFETY INSTRUCTIONS as well as DANGER and OBLIGATION warnings**
3. **Never incorporate equipment or accessories not approved by L-ACOUSTICS®**
4. **Beware of sound levels**
Do not stay within close proximity of loudspeakers in operation and consider wearing earplugs.
Loudspeaker systems are capable of producing very high sound pressure levels (SPL) which can instantaneously lead to permanent hearing damage to performers, production crew and audience members. Hearing damage can also occur with prolonged exposure to sound: 8 h at 90 dB(A), 30 min at 110 dB(A), less than 4 min at 130 dB(A).
5. **Read the USER MANUAL before operating the system**
Use the loudspeaker system components described in the **user manual** and follow the operating instructions
6. **Read the RIGGING MANUAL before installing the system**
Use the rigging accessories described in the **rigging manual** and follow the associated procedures
7. **Read the MAINTENANCE section of this document before servicing the product**
8. **Do not expose the product to extreme conditions**
Do not expose the product to rain or sea spray
Do not expose the product to moisture (mist, steam, humidity, condensation...) or excessive heat (direct sun, radiator...) for a long period of time
9. **Do not store the product on an unstable cart, stand, tripod, bracket, or table**
10. **Maintain this document as an integral part of the product**
Keep this document in a safe place
Write down any service to the product in the MAINTENANCE section of this document
Do not resell the product without this updated document

SYMBOLS

The following symbols are used in this document:



DANGER

The DANGER symbol indicates a potential risk of harm to an individual or damage to the product.
This symbol can also notify the user about instructions that must be strictly followed to ensure safe installation or operation of the product.



OBLIGATION

The OBLIGATION symbol notifies the user about instructions that must be strictly followed to ensure proper installation or operation of the product.

WELCOME TO L-ACOUSTICS®

Thank you for purchasing the L-ACOUSTICS® **SB15P**. The shipping carton should contain:

- 1 **SB15P** enclosure, 1 power cord (110V US or 220V EU) and 1 ferrite electro-magnetic interference filter.

Each L-ACOUSTICS® product is tested and inspected before leaving the factory and should arrive in perfect condition. After the careful opening of the shipping carton, check for any noticeable damage. If so, notify the shipping company or the distributor immediately. Only the consignee may initiate a claim with the carrier for damage incurred during shipping. Be sure to save the carton and packing materials to be inspected by the carrier.

Carefully read this document in order to become familiar with the product and to identify the external documents containing essential information on installing and operating the product properly and safely. **All the documents mentioned hereafter are freely available on the L-ACOUSTICS® web site: www.l-acoustics.com.**

As part of a continuous evolution of techniques and standards, L-ACOUSTICS® reserves the right to change the specifications of its products and the content of its documents without prior notice. Please visit the L-ACOUSTICS® web site on a regular basis to download latest updates for documents and software.

SB15P COMPACT SELF-POWERED SUBWOOFER

PRODUCT INFORMATION - VERSION 1.0

SB15P SELF-POWERED SUBWOOFER ENCLOSURE

The SB15P subwoofer is the recommended low-frequency extension for the I08P and I12P self-powered enclosures. It allows extending the system operating range down to 40 Hz.

The SB15P contains a 15" direct radiating LF transducer integrated into a bass-reflex tuned enclosure with optimal size to tuning-frequency ratio. The 15" speaker provides exceptional power handling and cone excursion capabilities with the added benefits of low thermal compression and reduced distortion. Efficiently driven and protected by the embedded amplification and DSP module, the SB15P will deliver an exceptionally high SPL level. The tuning approach optimizes the temporal behavior of the enclosure and maintains the inherent musicality and definition characteristics at the very highest operating levels. The SB15P cabinet is made of first grade Baltic birch plywood to ensure maximum acoustical and mechanical integrity.

Its design makes the SB15P perfectly suited to various sound reinforcement applications. The SB15P features a pole-mount socket for the I08P or I12P enclosure, allowing visually elegant front-of-house or side fill coupling. The ETR15P bracket can be used for flown configurations attached to a rigging structure, a wall or a ceiling.

USING THE SB15P



Refer to the **P series operator manual** for the operating modes and the loudspeaker connection.

RIGGING THE SB15P



Refer to the **P series operator manual** or to the **XT/P series rigging manual** for the rigging procedures and the safety limits.

EC DECLARATION OF CONFORMITY

L-ACOUSTICS®

13 rue Levacher Cintrat
Parc de la Fontaine de Jouvence
91462 Marcoussis Cedex FRANCE

States that the following product:
SB15P enclosure.

Is in conformity with the provisions of:
2006/42/EC: Machinery Directive;
2006/95/EC: Low Voltage Directive;
2004/108/EC: Electromagnetic Compatibility Directive.

Applied rules and standards¹:
EN ISO 12100-1: 2004: Safety of machinery;
EN60065: Safety requirements for audio, video
and similar electronic apparatus.
EN55103-1: Electromagnetic interference (Emission), E2 ;
EN55103-2: Electromagnetic interference (Immunity), E2.

Established at Marcoussis, France,
May 4th, 2006

Christophe PIGNON,
Research & Development Director

¹Please refer to **rigging manual** dedicated to **XT Range** and **P Series** for the authorized configurations



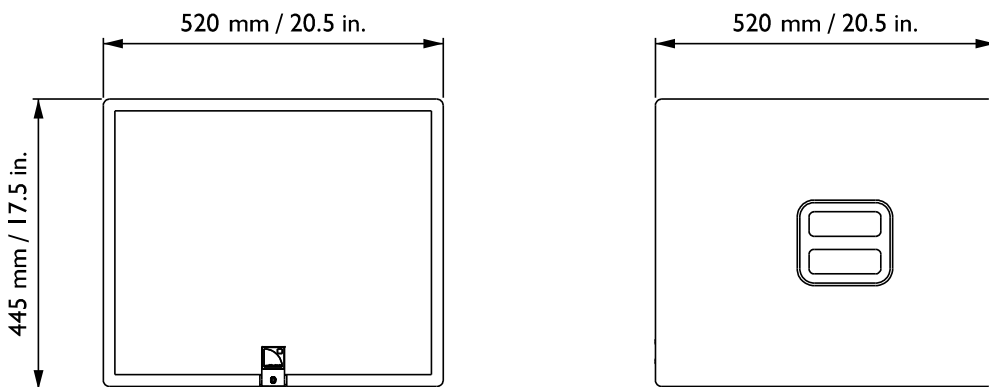
ADDITIONAL APPROVALS

The SB15P loudspeaker enclosure has been cCSAus certified for 115 V use:
 CAN/CSA 60065-03 - Audio, Video and Similar Electronic Apparatus - Safety Requirements.
 UL Std No. 60065-03 - Audio, Video and Similar Electronic Apparatus - Safety Requirements



The SB15P loudspeaker enclosure also complies with the following EMC standards:
 2005/47 CFR FCC 2005 (USA)
 2003/CISPR (Australia)

SB15P SPECIFICATIONS

Description	Self-powered subwoofer enclosure	
Low frequency limit (-10 dB)	40 Hz	
Maximum SPL ¹	131 dB	
Transducer	1 x 15", weather-resistant, bass-reflex	
Signal	Mains: 120V/240V switchable, 2x Powercon® (IN & LINK) Input stage: Balanced, max level of +12 dBu (at 0 dB gain setting) DSP: 24 bit/48 kHz Amplifier power rating: 1000 W, 8 ohms Gain control: Potentiometer, from $-\infty$ to +6 dB Indicators: LEDs for <i>clip</i> , <i>signal</i> and <i>preset</i>	
Connectors	IN: 1x 3-point XLR	LINK: 1x 3-point XLR
Dimensions		
Weight	36 kg / 79.4 lbs.	
Other physical data	Cabinet: Baltic birch plywood Finish: Grayish-brown RAL 8019® Front: Steel grill with anti-corrosion coating, Airnet® fabric Rigging components: Integrated, steel with anti-corrosion coating Handles: Integrated into the cabinet	

¹ Peak level measured at 1 m under free field conditions using 10 dB crest factor pink noise with specified preset and corresponding EQ settings.

SB15P COMPACT SELF-POWERED SUBWOOFER

PRODUCT INFORMATION - VERSION 1.0

MAINTENANCE

In order to ensure performance and safety, it is essential to inspect the L-ACOUSTICS® products on a regular basis.



Repairing

L-ACOUSTICS® replacement kits (KR) are available.

Any other repair work is not authorized and will invalidate the warranty.

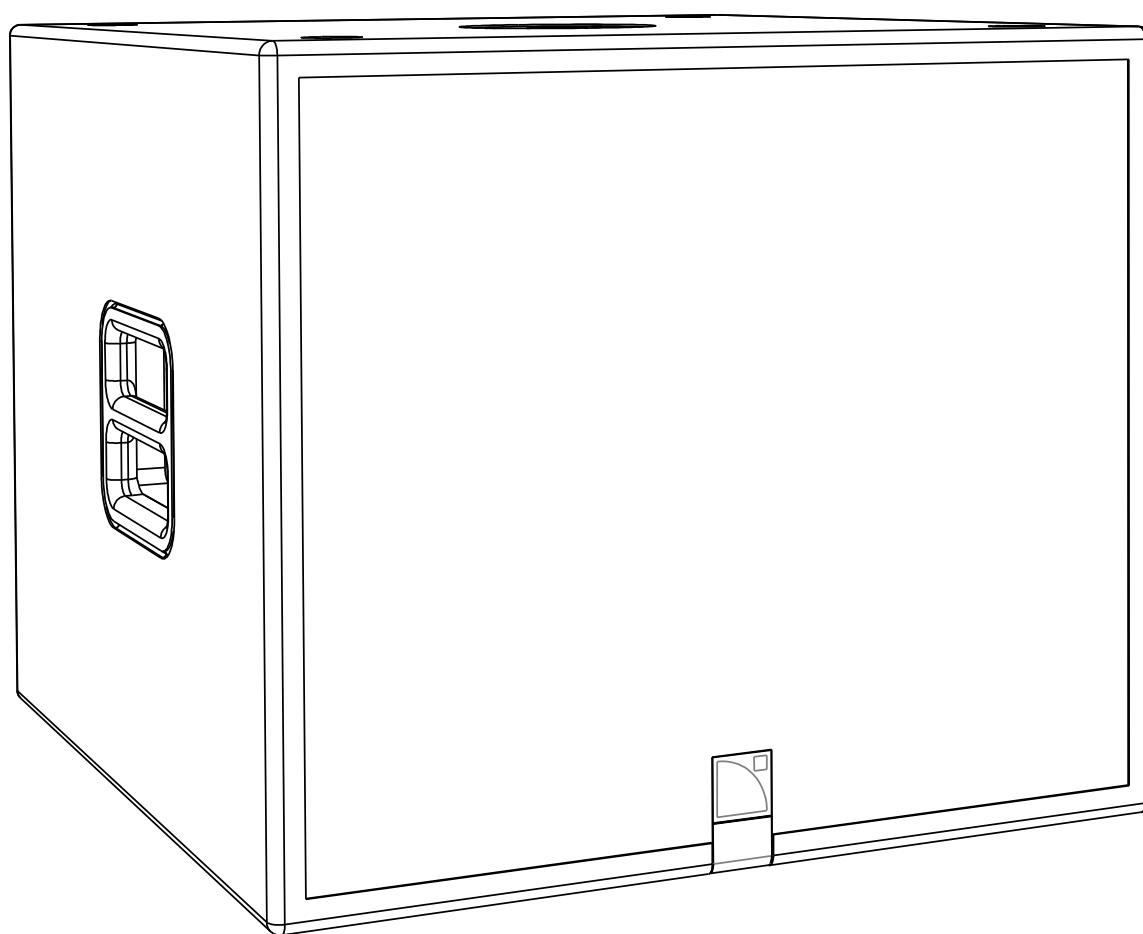
For any specific repair or for information about the warranty, contact an L-ACOUSTICS® representative.

MAINTENANCE RECORD		Product Serial Number: # _____
Date	Inspection / Service / Repair	Executed by

SB 15P SUB-GRAVE COMPACT AUTO-AMPLIFIÉ

INFORMATIONS PRODUIT - VERSION 1.0

SÉRIE P



Numéro de série PRODUIT : # _____

Référence du document : SB15P_PI_FR_1-0

Date de distribution : 16 février 2012

© 2011 L-ACOUSTICS®. Tous droits réservés.

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ou transmise sous aucune forme ni aucun moyen sans l'accord écrit de l'éditeur.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

1. **Lire le présent document**
2. **Suivre les INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ ainsi que les avertissements DANGER et OBLIGATION**
3. **Ne jamais incorporer des équipements ou accessoires non approuvés par L-ACOUSTICS®**
4. **Prendre garde aux niveaux sonores**

Ne pas rester à proximité immédiate d'enceintes en fonctionnement et considérer le port de protection auditive. Les systèmes de sonorisation sont capables de produire des niveaux sonores (SPL) très importants pouvant endommager instantanément et irréremédiablement l'audition des artistes, techniciens ou membres de l'audience. Des dommages à l'audition peuvent également survenir en cas d'exposition sonore prolongée : 8 h à 90 dB(A), 30 min à 110 dB(A), moins de 4 min à 130 dB(A).
5. **Lire le MANUEL D'UTILISATION avant d'exploiter le système**

Utiliser les composants système décrits dans le manuel d'utilisation et suivre les instructions associées
6. **Lire le MANUEL D'ACCROCHAGE avant d'installer le système**

Utiliser les accessoires décrits dans le manuel d'accrochage et suivre les procédures associées
7. **Lire la section MAINTENANCE de ce document avant de réparer le produit**
8. **Ne pas soumettre le produit à des conditions extrêmes**

Ne pas mettre le produit en contact direct avec l'eau, même partiellement.
Ne pas soumettre le produit à l'humidité (pluie, brume, embrun, vapeur, humidité ambiante, condensation...) ou à une chaleur excessive (soleil direct, radiateur...) pendant une période prolongée
9. **Ne pas entreposer le produit sur un chariot, support, trépied, équerre, ou table instable**
10. **Entretenir ce document comme une partie intégrante du produit**

Conserver ce document en lieu sûr pendant la durée de vie du produit.
Consigner dans ce document toute modification du produit.
Ne pas revendre le produit sans ce document mis à jour

SYMBOLES

Les symboles suivants sont utilisés dans ce document :



DANGER

Le symbole de DANGER signale un risque de blessure pour un individu ou de dommage pour le produit. Ce symbole peut également signaler une instruction assurant l'installation ou de l'exploitation du produit en toute sécurité.



OBLIGATION

Le symbole d'OBLIGATION signale une instruction indispensable au bon déroulement de l'installation ou de l'exploitation du produit.



BIENVENUE CHEZ L-ACOUSTICS®

Merci d'avoir fait l'acquisition de l'enceinte **SB15P** de L-ACOUSTICS®. Le carton d'emballage devrait contenir :

- 1 enceinte SB15P ;
- 1 cordon d'alimentation (110 V US ou 220 V EU) ;
- 1 filtre en ferrite contre les interférences électromagnétiques.

Chaque produit L-ACOUSTICS® est soigneusement contrôlé en sortie d'usine et doit être livré en parfait état.

Dès réception, inspecter soigneusement le produit afin de détecter un éventuel défaut. À la découverte du moindre défaut, prévenir immédiatement la société de transport ou le distributeur. Seul le destinataire peut faire réclamation pour tout dommage occasionné pendant le transport. Conserver le carton et les pièces d'emballage pour constatation de la part de la société de livraison.

Ce document contient les informations indispensables au déroulement en toute sécurité des procédures d'installation et d'utilisation du produit. Il est nécessaire de soigneusement lire ce document pour se familiariser avec le produit et identifier les documents externes contenant les informations essentielles à l'installation et l'exploitation du produit.

Tous les documents mentionnés ci-après sont gratuitement disponibles sur le web: www.l-acoustics.com.

En raison de l'évolution constante des techniques et des normes, L-ACOUSTICS® se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits et les informations contenues dans ses documents.

Visiter régulièrement le site web L-ACOUSTICS® afin de télécharger les dernières versions des documents et logiciels.

ENCEINTE SUB-GRAVE AUTO-AMPLIFIÉE SB15P

L'enceinte SB15P est le complément sub-grave recommandé pour les enceintes coaxiales auto-amplifiées I08P et I12P, étendant leur réponse en fréquence jusqu'à 40 Hz.

Composé d'un transducteur de 15" en radiation directe accordé dans une enceinte bass-reflex présentant un rapport encombrement/fréquence d'accord optimal, le SB15P associe les avantages d'une enceinte amplifiée et d'un filtrage numérique intégré. Le transducteur 15" utilisé dans le SB15P présente une capacité d'excursion et une puissance admissible élevées, associées à une compression thermique et une distorsion réduites. Ces performances, complétées par une amplification intégrée et une protection optimale, procurent un niveau de pression SPL exceptionnel. L'accord du SB15P permet d'optimiser les aspects temporels, tout en conservant les qualités de définition et de musicalité que seule une enceinte sub-grave à radiation directe peut apporter.

Le système contient un module DSP assurant l'égénéralisation du système, l'encadrement de la bande passante et la protection thermique du transducteur.

Une embase de pied est intégrée à la face supérieure de l'enceinte facilite la création d'un système de façade élégant lorsque le SB15P est utilisé en complément du I08P ou du I12P. L'étrier ajustable ETR15P est disponible en option pour accrocher l'enceinte sur une structure, au plafond ou au mur, renforçant ainsi la polyvalence du SB15P pour les installations fixes.

SB15P SUB-GRAVE COMPACT AUTO-AMPLIFIÉ

INFORMATIONS PRODUIT - VERSION 1.0

UTILISER LE SB15P



Se référer au **manuel utilisateur** du **la série P** pour les modes opératoires et la connexion des enceintes.

ACCROCHER LE SB15P



Se référer au **manuel d'accrochage** des **séries P/XT** pour les procédures d'accrochage et les limites de sécurité.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

L-ACOUSTICS®

13 rue Levacher Cintrat
Parc de la Fontaine de Jouvence
91462 Marcoussis Cedex
France



Déclare que le produit suivant :
Enceinte SB15P.

Fait à Marcoussis, le 4 mai 2006

Est conforme aux dispositions de:

2006/42/EC: Directive Machine ;
2006/95/EC: Directive Basse Tension ;
2004/108/EC: Directive Compatibilité Electromagnétique.

Christophe PIGNON,
Directeur Recherche & Développement

Règles et standards appliqués¹:

EN ISO 12100-1: 2004: Sécurité des machines;
EN60065: Conditions à la sécurité des appareils électroniques
audio, vidéo et similaires ;
EN55103-1: Interférence Electromagnétique (Emission), E2 ;
EN55103-2: Interférence Electromagnétique (Immunité), E2.

¹Se référer au **manuel d'accrochage** dédié à la **Gamme XT** et la **Série P** pour les configurations autorisées.

AUTRES HOMOLOGATIONS

L'enceinte SB15P est certifiée cCSAus pour l'usage 115V :

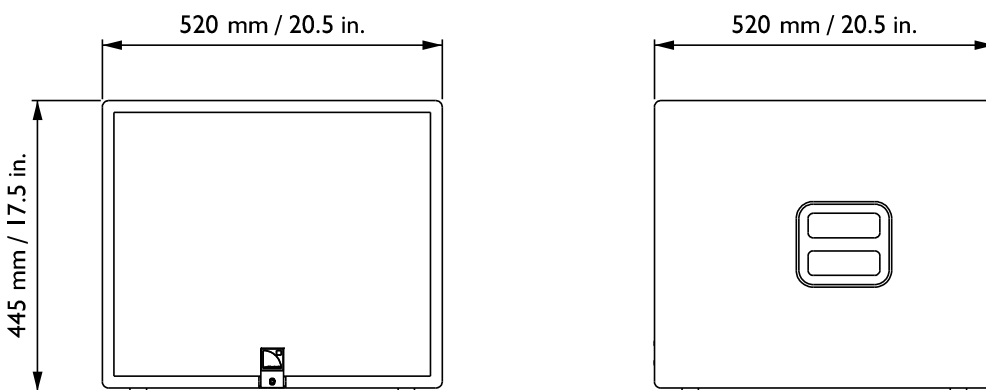
CAN/CSA 60065-03 - Audio, Video and Similar Electronic Apparatus - Safety Requirements.
UL Std No. 60065-03 - Audio, Video and Similar Electronic Apparatus - Safety Requirements

L'enceinte SB15P est également conforme aux normes EMC suivantes :

2005/47 CFR FCC 2005 (USA)
2003/CISPR (Australie)



SPÉCIFICATIONS SB15P

Description	Enceinte sub-grave auto-amplifiée	
Bande passante utile (-10 dB)	40 Hz	
SPL maximum¹	131 dB	
Transducteur	1 x 15", traité contre l'humidité, bass-reflex	
Signal	Alimentation : Commutable 120 V/240 V, 2x Powercon® (IN & LINK) Étage d'entrée : 10 kΩ, symétrique, niveau max 12 dBu (avec gain réglé à 0 dB) DSP : 24 bit / 48 khz Puissance : 1000 W, 8 ohms Réglage de gain : Potentiomètre de -∞ à +6 dB Indicateurs : LEDs pour <i>clip</i> , <i>signal</i> et <i>preset</i>	
Connecteurs	IN : 1x XLR 3 points LINK : 1x XLR 3 points	
Dimensions		
Poids	36 kg / 79.4 lbs.	
Autres données physiques	Menuiserie : Multiplis de bouleau balte Finition : Marron-gris, RAL 8019® Grille : Grille en acier avec couche anticorrosion, tissu Airnet® Éléments d'accrochage : Acier avec couche anticorrosion Poignées: Intégrées à l'enceinte	

¹ Niveau crête mesuré à 1 m en champ libre avec un bruit rose (10 dB de facteur de crête) filtré par le preset spécifié.

INFORMATIONS PRODUIT - VERSION 1.0

Pour assurer performance et sécurité, il est indispensable d'inspecter fréquemment l'état des produits L-ACOUSTICS®.



Des kits de remplacement (KR) sont disponibles auprès de L-ACOUSTICS®.

Toute autre réparation est interdite et invalide la garantie.

Pour une réparation spécifique ou une information sur la garantie, contacter un représentant L-ACOUSTICS®.

WWW.L-ACOUSTICS.COM