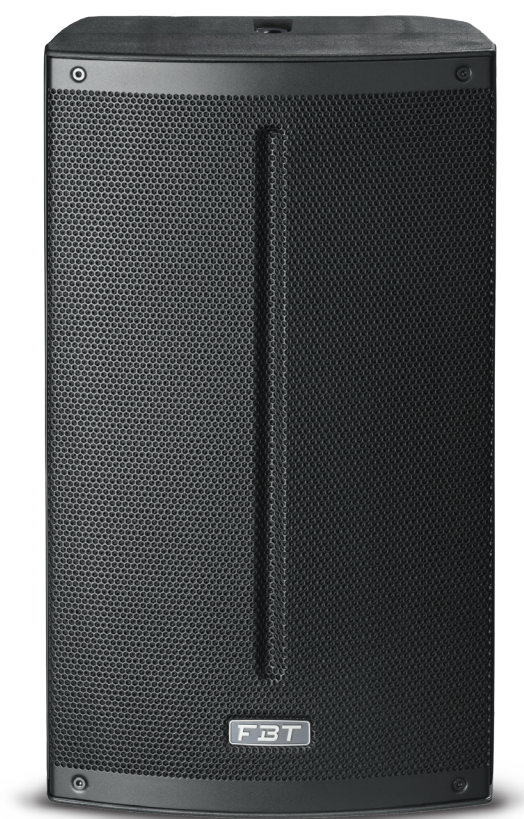


X LITE 108A



Processed Active Speaker

CODE: 47612
#09-2025

ITA / MANUALE D'USO
ENG / OPERATING MANUAL

X LITE 108A

PROCESSED ACTIVE SPEAKER

PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA	4
Importanti istruzioni di sicurezza	4
Dichiarazione FCC.....	5
CARATTERISTICHE GENERALI	6
Descrizione	6
X LITE 108A.....	7
Dimensioni	7
ALIMENTAZIONE	8
CONNESSIONI	9
MODALITÀ INSTALLAZIONE	10
Avvertenze	10
Accessori.....	10
Installazione mediante staffa a muro	11
Installazione su supporto stativo	11
CONTROLLI & FUNZIONI	12
ESEMPI DI COLLEGAMENTO	13
SPECIFICHE TECNICHE	15
SMALTIMENTO	16
Specifiche per il prodotto	16
Specifiche per il packing	16

Informazioni generali



Manuale X LITE 108A

Versione: 1 ita, en | 09/2025 Codice: 47612

MADE IN CHINA

Conservare questo documento in un luogo sicuro in modo che sia disponibile per riferimento futuro. Controllare regolarmente il sito web FBT per l'ultima versione di questo documento. Quando si rivende questo prodotto, consegnare questo documento al nuovo proprietario. Per l'utilizzo consapevole del sistema consultare sempre le guide dedicate e disponibili sul sito FBT nelle pagine del prodotto.

FBT Elettronica SpA - 62019 Recanati (Italy)
www.fbt.it | info@fbt.it


ATTENZIONE
**RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO
NON APRIRE**


PER EVITARE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO NON APRIRE IL COPERCHIO NON USARE UTENSILI MECCANICI ALL'INTERNO. CONTATTARE UN CENTRO DI ASSISTENZA QUALIFICATO. PER EVITARE IL RISCHIO DI INCENDIO O DI SHOCK ELETTRICO NON ESPORRE L'APPARECCHIATURA ALLA PIOGGIA O ALL'UMIDITÀ.

IL DISPOSITIVO DEVE ESSERE COLLEGATO ALLA RETE ELETTRICA PRINCIPALE ATTRAVERSO UNA PRESA DI ALIMENTAZIONE CON UN COLLEGAMENTO DI MESSA A TERRA PROTETTIVO.



Questo prodotto è conforme ai requisiti delle direttive applicabili dell'UE.



Questo prodotto è conforme a tutti i regolamenti applicabili nel Regno Unito.

Le informazioni contenute in questo manuale sono state scrupolosamente controllate; tuttavia la FBT non si assume nessuna responsabilità per eventuali inesattezze. La FBT Elettronica SpA si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche ed estetiche dei prodotti in qualsiasi momento e senza preavviso.

Importanti istruzioni di sicurezza


- Leggere e conservare queste istruzioni.
- Fare attenzione a tutti gli avvertimenti.
- Seguire tutte le istruzioni.
- Non usare questo dispositivo vicino all'acqua.
- Pulire solo con uno strofinaccio asciutto.
- Non ostruire le aperture di ventilazione. L'installazione deve essere eseguita in base alle istruzioni fornite dal produttore.
- Non installare nelle vicinanze di fonti di calore come termosifoni, valvole di regolazione, stufe o altri apparecchi (amplificatori compresi) che producono calore.
- Non annullare l'obiettivo di sicurezza delle spine polarizzate o con messa a terra. Le spine polarizzate hanno due lame, una più larga dell'altra. Una spina con messa a terra ha due lame e un terzo polo di terra. La lama larga o il terzo polo servono per la sicurezza dell'utilizzatore. Se la spina fornita non è adatta alla propria presa, consultare un elettricista per la sostituzione della spina.
- Proteggere il cavo di alimentazione dal calpestio e dalla compressione, in particolare in corrispondenza di spine, prolunghe e nel punto dal quale escono dall'unità.
- Usare solo dispositivi opzionali/accessori specificati dal produttore.
- Utilizzare esclusivamente con carrelli, supporti, treppiede, mensole o tavole specificati dal produttore o venduti unitamente all'apparecchio. Se si utilizza un carrello e dell'apparecchio, per evitare il verificarsi di danni dovuti ad eventuale ribaltamento.
- Questo apparecchio è dotato di presa di alimentazione; installare l'apparato in maniera che la presa del cavo di alimentazione risulti facilmente accessibile.
- Staccare la spina in caso di temporale o quando non si usa l'apparecchio per un lungo periodo.
- Per l'assistenza tecnica rivolgersi a personale qualificato. L'assistenza tecnica è necessaria nel caso in cui l'unità sia danneggiata, per es. per problemi del cavo di alimentazione o della spina, rovesciamento di liquidi o oggetti caduti all'interno dell'apparecchio, esposizione alla pioggia o all'umidità, anomalie di funzionamento o cadute dell'apparecchio.

Questo manuale contiene informazioni importanti sull'uso corretto e sicuro del dispositivo. Prima di collegare e utilizzare questo prodotto, leggere attentamente questo manuale di istruzioni e tenerlo a portata di mano per riferimenti futuri. Il manuale deve essere considerato parte integrante di questo prodotto e deve accompagnarlo in caso di cambio proprietà come riferimento per la corretta installazione e utilizzo, nonché per le precauzioni di sicurezza. FBT SpA non si assume alcuna responsabilità per l'installazione e/o l'uso errati di questo prodotto.

Dichiarazione FCC

Il dispositivo è stato valutato per soddisfare i requisiti generali di esposizione alle RF. Il dispositivo può essere utilizzato in condizioni di esposizione fissa / mobile (min20cm) senza restrizioni.

Questo dispositivo è conforme alla parte 15 delle norme FCC.

Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

1. Questo dispositivo potrebbe non causare interferenze dannose e
2. Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero causare un funzionamento indesiderato.

❗ NOTA | Questa apparecchiatura è stata testata e trovata conforme ai limiti per un dispositivo digitale di Classe B, in conformità alla parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono progettati per fornire una protezione ragionevole contro interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Tuttavia, non esiste alcuna garanzia che non si verifichino interferenze in una particolare installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radio o televisiva, che possono essere determinate accendendo e spegnendo l'apparecchiatura, si consiglia all'utente di provare a correggere l'interferenza adottando una o più delle seguenti misure:

- Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
- Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
- Collegare l'apparecchiatura a una presa su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
- Consultare il rivenditore o un tecnico radio / TV esperto per assistenza.

Avvertenze



Cambiamenti o modifiche a questa unità non espressamente approvati dalla parte responsabile della conformità potrebbero annullare l'autorizzazione dell'utente a utilizzare l'apparecchiatura.



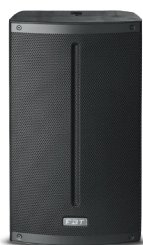
ID: 2AWM5-XLITE-XPRO

Descrizione

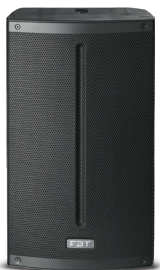
La serie X LITE è stata rinnovata con la riprogettazione di tutta l'elettronica che ha permesso di aumentare la potenza ed aggiungendo importanti novità, quali un mixer a 2 canali e l'impiego di BLUETOOTH 5.0 per lo streaming di audio da smartphone e tablet, oltre all'impiego di altoparlanti più performanti capaci di generare una pressione sonora più alta.

Nuovo anche il "power unit" equipaggiato con alimentatore switching con cambio tensione automatico in grado di funzionare nel range 100-240Vac; due canali in Classe D ad alta efficienza, un mixer a 2 canali con ingressi MIC/LINE e un canale per lo streaming audio wireless con protocollo BLUETOOTH 5.0 (compatibile con le versioni precedenti) che permette il riconoscimento simultaneo di due diffusori con la possibilità di controllarne il volume da remoto. L'introduzione di un ventilatore con controllo intelligente del numero di giri permette di mantenere basse temperature di esercizio dell'amplificatore, garantendone la silenziosità.

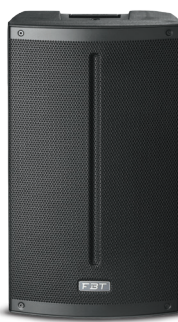
Serie X LITE

**X LITE 108A**

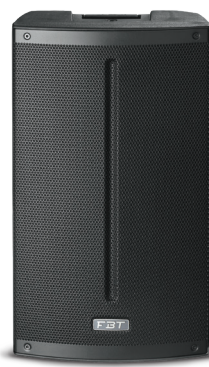
Processed Active Speaker

**X LITE 110A**

Processed Active Speaker

**X LITE 112A**

Processed Active Speaker

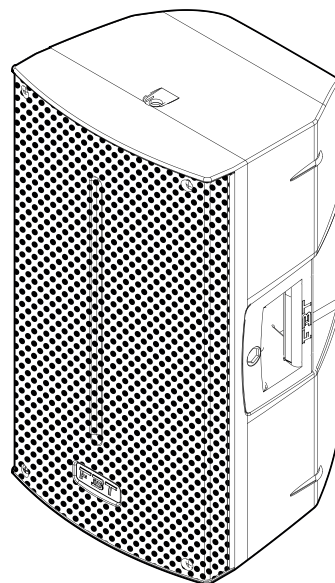
**X LITE 115A**

Processed Active Speaker

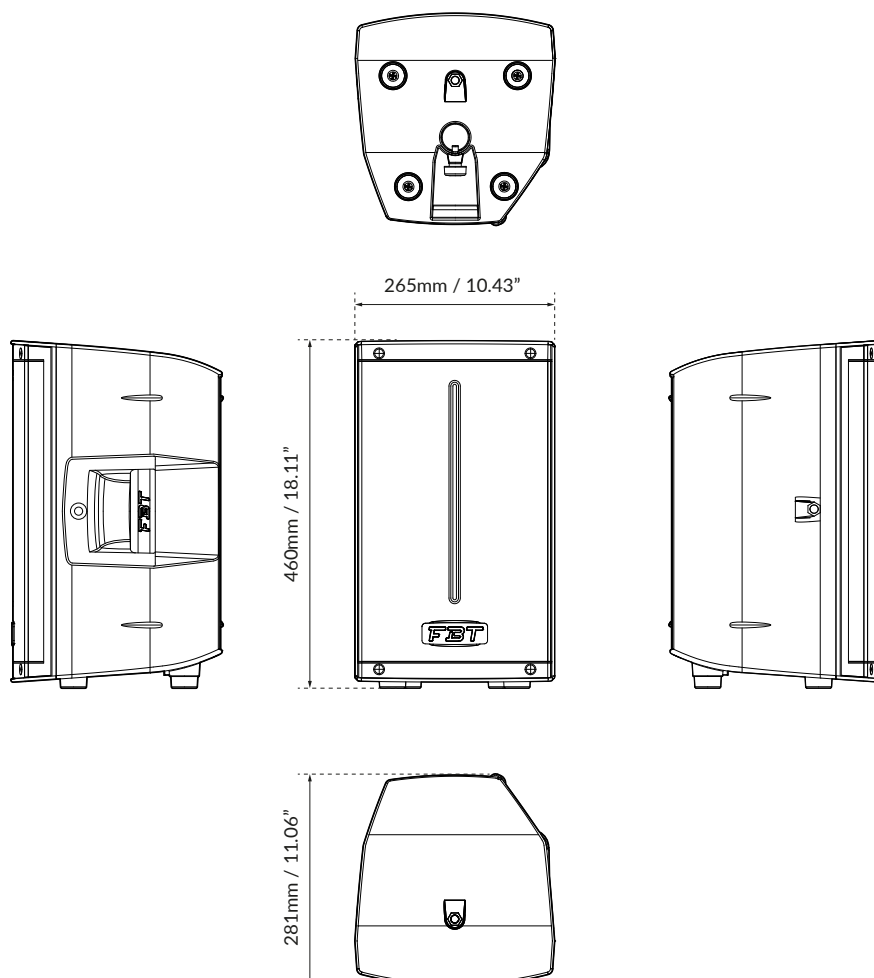
X LITE 108A

Processed Active Speaker

- Sistema bi-amplificato a 2 vie
- Altoparlanti custom FBT ad alta efficienza e con elevata capacità di escursione lineare
- Woofer LF da 8" (205mm) con bobina da 2" (50mm)
- Driver a compressione HF da 1" (25mm) con bobina da 1" (25mm)
- Amplificatore integrato: 600 / 200 W RMS
- MAX SPL: 124 dB
- Impedenza d'ingresso: 22k Ohm
- Alimentatore universale switching 100-240Vac
- Processore DSP con 4 presets di equalizzazione
- Mixer a 2 canali: un canale BLUETOOTH 5.0 e un canale MIC/LINE indipendenti con volume, uscita XLR bilanciata MIX/LINK
- Cabinet in polipropilene con stampaggio ad iniezione di gas progettato per eliminare risonanze indesiderate e griglia di protezione in acciaio
- Maniglie integrate, punti di ancoraggio M10 per installazione sospesa, supporto per stativo, profilo monitor del diffusore a 30° e 45°

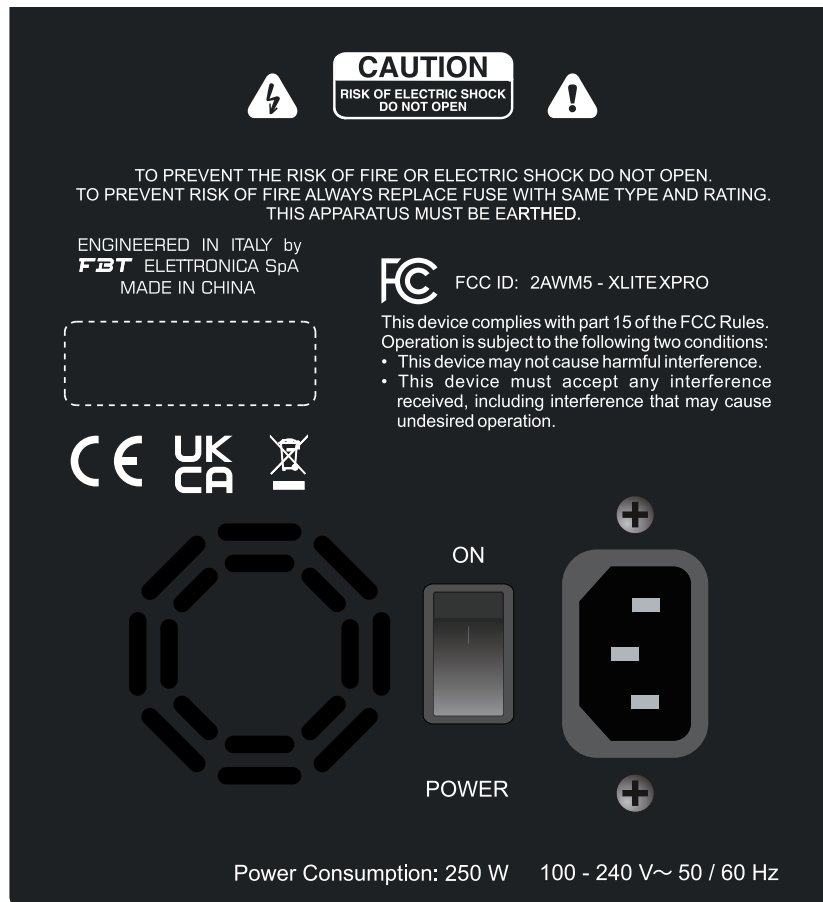


Dimensioni



Il diffusore è stato progettato e realizzato per operare con tensione di rete universale 100-240Vac 50/60Hz.

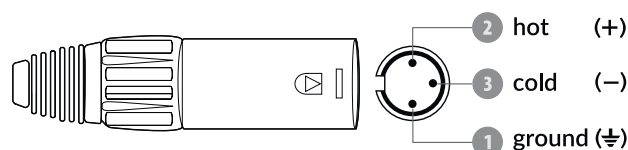
La presa di alimentazione comprende anche il vano portafusibile; i fusibili difettosi devono essere assolutamente sostituiti con altri che abbiano valore e caratteristiche elettriche uguali.



Connettori XLR

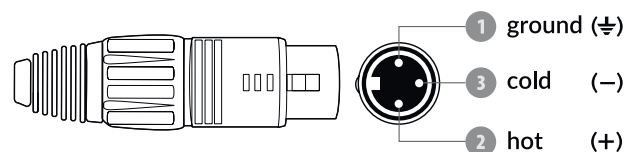
La **connessione XLR** è un tipo di collegamento bilanciato che permette di collegare apparecchi a grande distanza senza perdita di qualità dovuta al rumore di fondo captato. Ciò è reso possibile dalla presenza, oltreché della massa (pin 1), di due cavi: un cavo di segnale (pin 2) e un cavo di segnale sfasato di 180° (pin 3); al capo opposto rispetto alla sorgente di segnale, su entrambi questi cavi, oltre al segnale vero e proprio, sarà presente in fase la stessa quantità e tipo di rumore di fondo eventualmente captato lungo il percorso o inevitabilmente prodotto dai cavi (non quello per agitazione termica).

Il segnale verrà quindi prelevato dai due cavi per differenza: in questo modo la parte utile risulterà di ampiezza doppia, mentre quel rumore captato o prodotto lungo il percorso, essendo presente in fase su entrambi i cavi, sarà annullato dall'operazione di differenza.. Lo standard EIA RS-297-A prevede che i connettori XLR a tre poli per l'audio bilanciato siano cablati come da fig.



INPUT
Balanced male XLR

INPUT
XLR bilanciato maschio



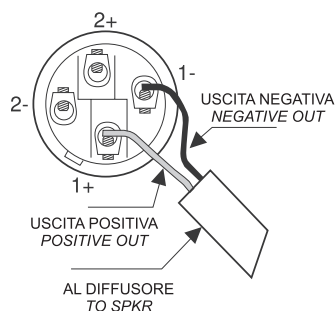
LINK (output)
Balanced female XLR

LINK (uscita)
XLR bilanciato femmina

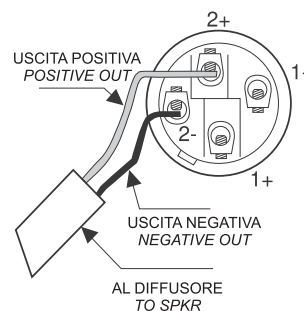
Speakon

Le prese **Speakon** sono collegate in parallelo; utilizzare una presa per il collegamento del box all'uscita di un amplificatore di potenza, l'altra per collegare un secondo box. È necessario scegliere cavi per diffusori con un diametro sufficiente in funzione della lunghezza totale del collegamento; la resistenza introdotta da un cablaggio inadeguato verso i diffusori riduce sia la potenza in uscita sia il fattore di smorzamento dell'altoparlante. È un connettore adatto appositamente per il collegamento tra finali di potenza e altoparlanti; inserendolo nell'apposita presa si blocca in modo da impedire un distacco accidentale; inoltre è dotato di protezione contro scosse elettriche e garantisce una corretta polarizzazione.

CONNESSIONE DI USCITA STEREO
STEREO OUT CONNECTION



CONNESSIONE DI USCITA BRIDGE
BRIDGE OUT CONNECTION



Avvertenze



- L'installazione dei diffusori acustici X LITE, impiegando gli accessori di sospensione descritti nel presente manuale e le specifiche istruzioni di montaggio, dovrà essere eseguita esclusivamente da personale qualificato nel pieno rispetto delle regole e degli standard di sicurezza in vigore nel paese in cui avviene l'installazione.
- Gli accessori di sospensione FBT sono costruiti per l'uso esclusivo con i sistemi X LITE e non sono stati progettati per l'uso in combinazione ad alcun altro diffusore o dispositivo.
- Ogni elemento del soffitto, parete o altro supporto in cui venga installato o appeso un sistema X LITE deve essere in grado di supportare il carico in piena sicurezza.
- Tutti i diffusori appesi in luoghi di lavoro e/o intrattenimento, oltre al sistema di sospensione principale devono essere provvisti di un sistema di sicurezza secondario indipendente e di capacità di carico adeguata.
- In caso di installazione fissa occorre sempre pianificare ed eseguire ispezioni regolari e specifiche per verificare tutte le parti che devono garantire la sicurezza del sistema nel tempo.

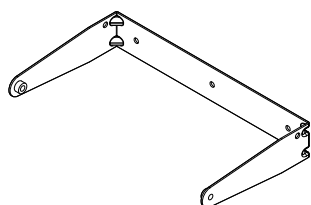
⚠ ATTENZIONE | La FBT ELETTRONICA SpA non è responsabile di eventuali danni a persone o cose in caso di mancato rispetto delle presenti indicazioni o mancata verifica del fattore di sicurezza di tutti gli elementi coinvolti nella sospensione del sistema.

- I diffusori X LITE devono essere sospesi solo per mezzo di accessori originali.
- Quando si scelgono il luogo di installazione, il cavo di sospensione e i supporti di montaggio, accertarsi che siano tutti in grado di reggere il peso del diffusore e degli accessori di sospensione con un opportuno coefficiente di sicurezza.
- Non sospendere mai i diffusori per mezzo delle maniglie: le maniglie sono state progettate per il trasporto del diffusore, non per la loro sospensione.
- Non appendersi / aggrapparsi mai al diffusore quando è in configurazione sospesa.

⚠ ATTENZIONE | Per la sospensione dei modelli X LITE utilizzare esclusivamente i supporti di fissaggio della FBT. L'utilizzo di altri supporti di fissaggio può causare una pericolosa instabilità con possibili danni a persone e cose.

⚠ ATTENZIONE | Per prevenire danni a persone e cose è indispensabile dotare il sistema di cavo di sicurezza (in dotazione) quando il diffusore viene fissato a parete. selezionare con cura l'area dove installare i diffusori; assicurarsi che la struttura sia adeguata a sopportare il peso del diffusore.

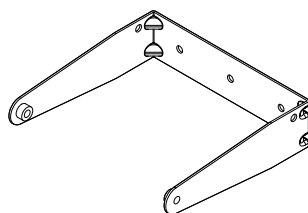
Accessori



XL-UH 8

**Supporto a Muro
Installazione Orizzontale**
Codice: 47608

464 x 70 x 258mm
18.26 x 2.75 x 10.15inch



XL-UV 8

**Supporto a Muro
Installazione Verticale**
Codice: 47609

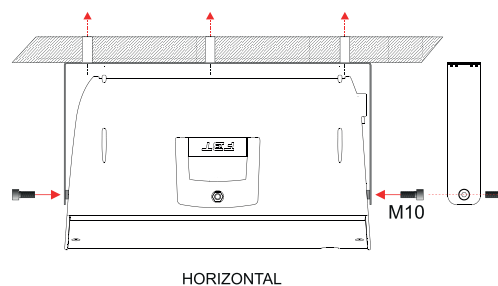
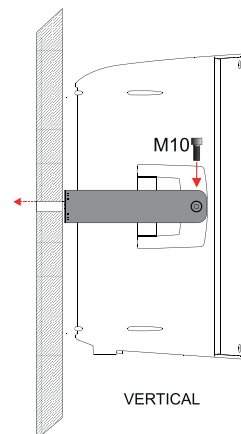
283 x 70 x 261mm
11.14 x 2.75 x 10.27inch

I diffusori della SERIE X possono essere installati nei seguenti modi:

- Sospensione mediante staffa a muro.
- Installazione su supporto stativo treppiede o connesso al subwoofer corrispondente.
- Semplice posizionamento a stack con subwoofer a terra e satellite corrispondente appoggiato ad esso.

Installazione mediante staffa a muro

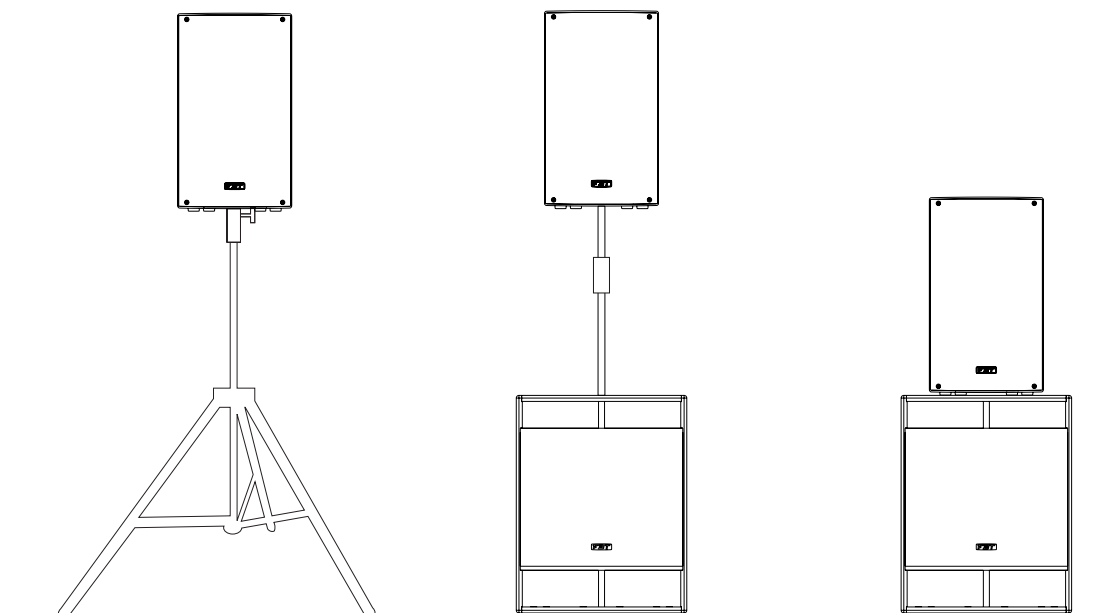
- Selezionare con cura l'area dove installare i diffusori e assicurarsi che la struttura sia adeguata a supportare il peso del box.
- Fissare la staffa a muro con appropriate viti utilizzando tutti i fori di fissaggio della stessa.
- Posizionare il diffusore tra i due bracci della staffa e fissarlo tramite i due bulloni M10.

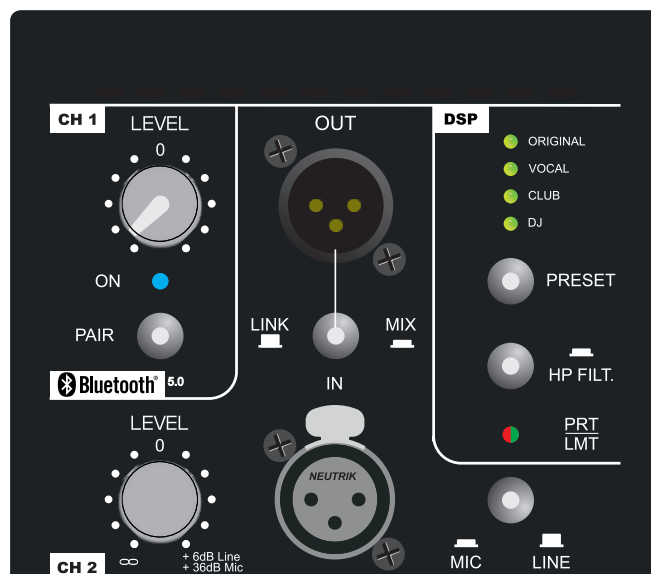


Installazione su supporto stativo

I diffusori della SERIE X sono predisposti per il posizionamento su stativo a terra; con questo accorgimento si ha il vantaggio di avere le sorgenti medio-alte più allineate con la posizione dell'orecchio dell'ascoltatore.

- Accertarsi che lo stativo supporti il peso del diffusore.
- Posizionare lo stativo su una superficie piana e non sdruciolevole.
- Per rendere più stabile lo stativo allargare al massimo la sua base.





DSP

- **PRT/LMT:** il led PRT/LMT indica l'intervento del limitatore per evitare sovraccarico termico e lo stato di protezione per malfunzionamento interno. In tal caso (accensione fissa in assenza di segnale) spegnere il diffusore e dopo almeno 5 secondi riaccenderlo. Se il led rimane acceso è necessario contattare l'assistenza tecnica. Il lampeggio con segnale musicale del led indica che la massima potenza è stata raggiunta. E' inutile continuare ad alzare il volume oltre questa soglia per evitare di degradare la qualità del suono e il danneggiamento dei trasduttori.
- **HP FILTER:** il pulsante HP FILTER attiva un filtro "passa alto" con frequenza di taglio di circa 100Hz a 18dB oct (da attivare in configurazione con il subwoofer). La funzione PRESET, gestita da DSP, permette di modificare la risposta del diffusore adattando la timbrica alle specifiche applicazioni; oltre all'equalizzazione i preset modificano anche il processamento di dinamica per ottenere sempre il massimo SPL.
- **DSP: ORIGINAL / LIVE:** il preset ideale adatto alla maggior parte delle applicazioni "live"
- **FLOOR / VOCAL:** il diffusore si "specializza" per uso come stage monitor e permette inoltre di avere la massima intelligibilità del parlato.
- **CLUB:** preset con bassi accentuati e acuti leggermente attenuati, adatto anche per ascolto a medio/basso volume.
- **DJ:** indicato per installazioni in disco club.

CH 1

BLUETOOTH 5.0: attivare la modalità Bluetooth sul proprio dispositivo tablet o smartphone. Premere il pulsante PAIR, il relativo led lampeggia, nella lista dei nuovi device comparirà il modello del diffusore. Confermare l'associazione, il led rimane acceso fisso. Ripetere la stessa operazione per collegare un secondo diffusore (Il pairing di due diffusori simultaneamente può avvenire solo con device compatibile con BLUETOOTH 5.0). Ogni volta che si spegne il diffusore, la procedura di associazione va ripetuta.

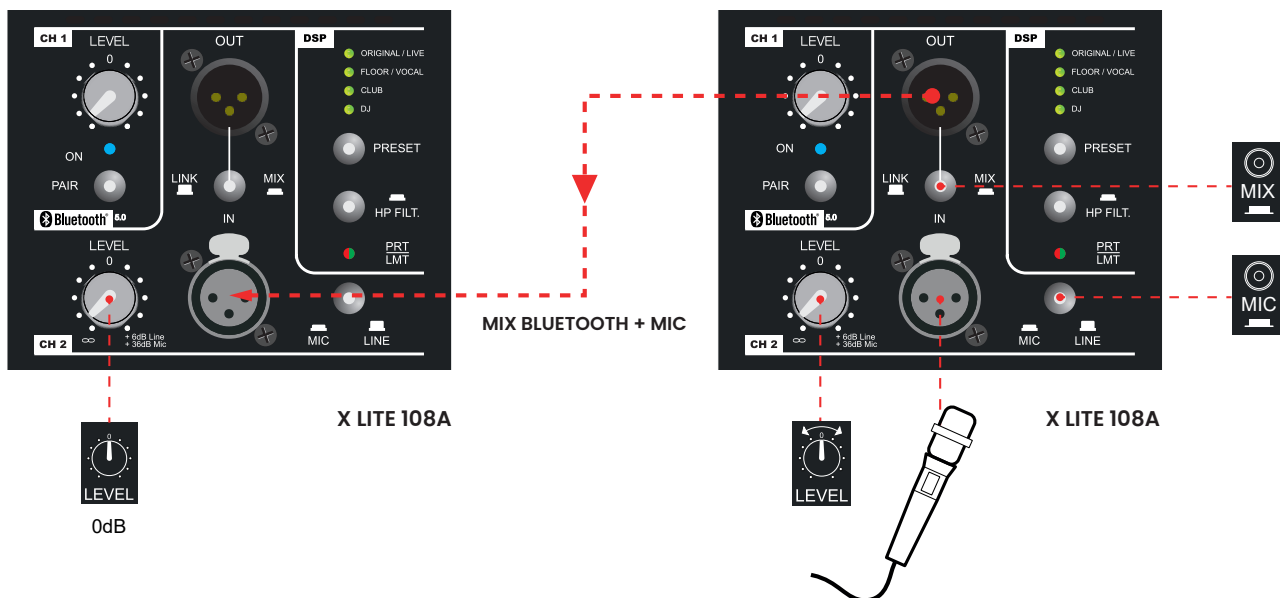
CH 2

La presa XLR IN è utilizzata per il collegamento di una console di mixaggio o di un microfono; per i segnali a basso livello, come nel caso di microfoni, impostare il pulsante LINE/MIC in posizione MIC; per segnali ad alto livello (tipicamente -10dB/+4dB) come nel caso di un mixer, impostare la posizione LINE.

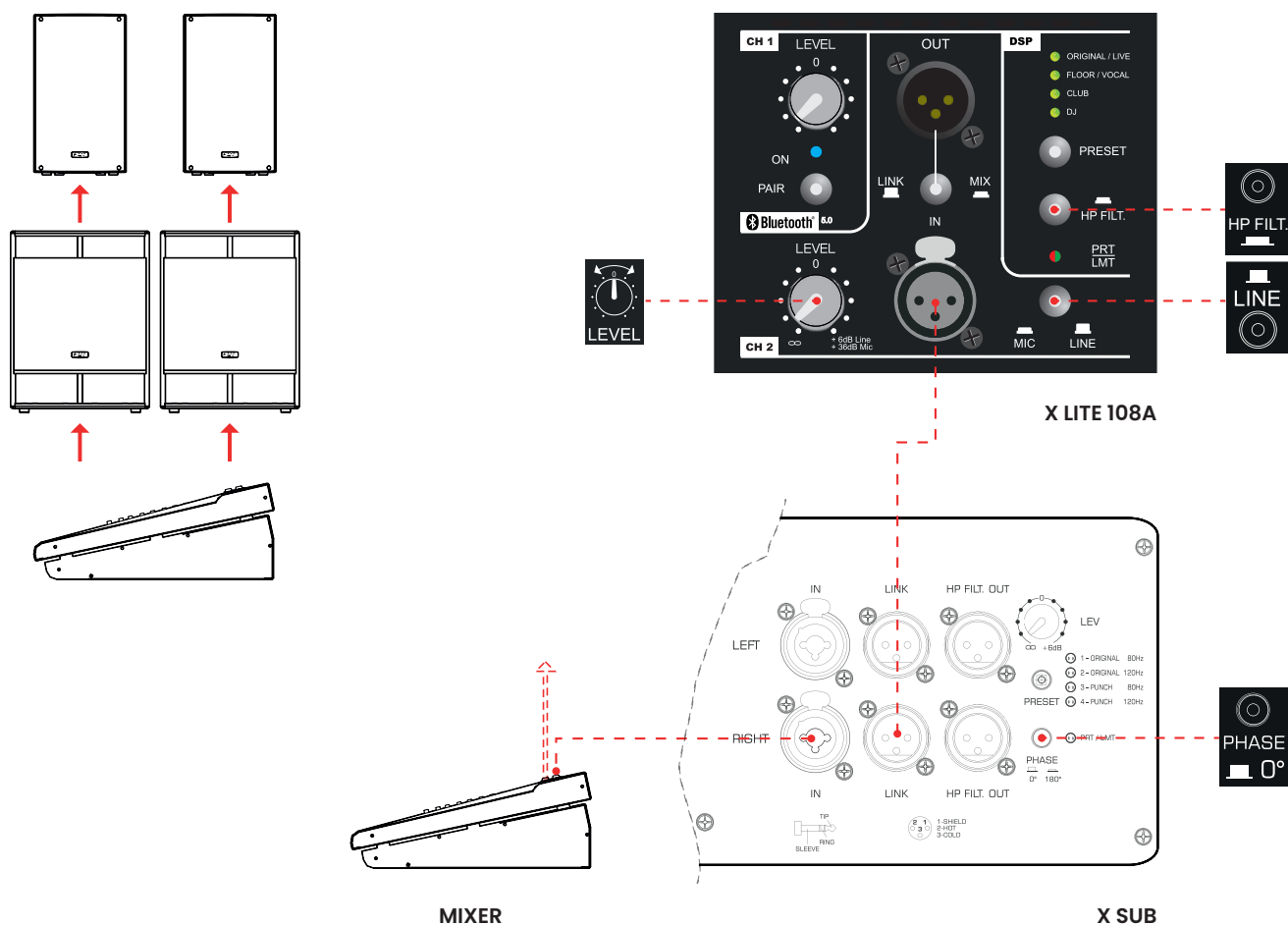
OUT

La presa XLR OUT consente il collegamento verso un altro diffusore; l'attivazione del pulsante dedicato nella posizione MIX permette di miscelare i suoni sommando i segnali presenti nei canali 1 e 2. Con il pulsante nella posizione LINK, l'uscita è il link fisico dell'ingresso in CH1.

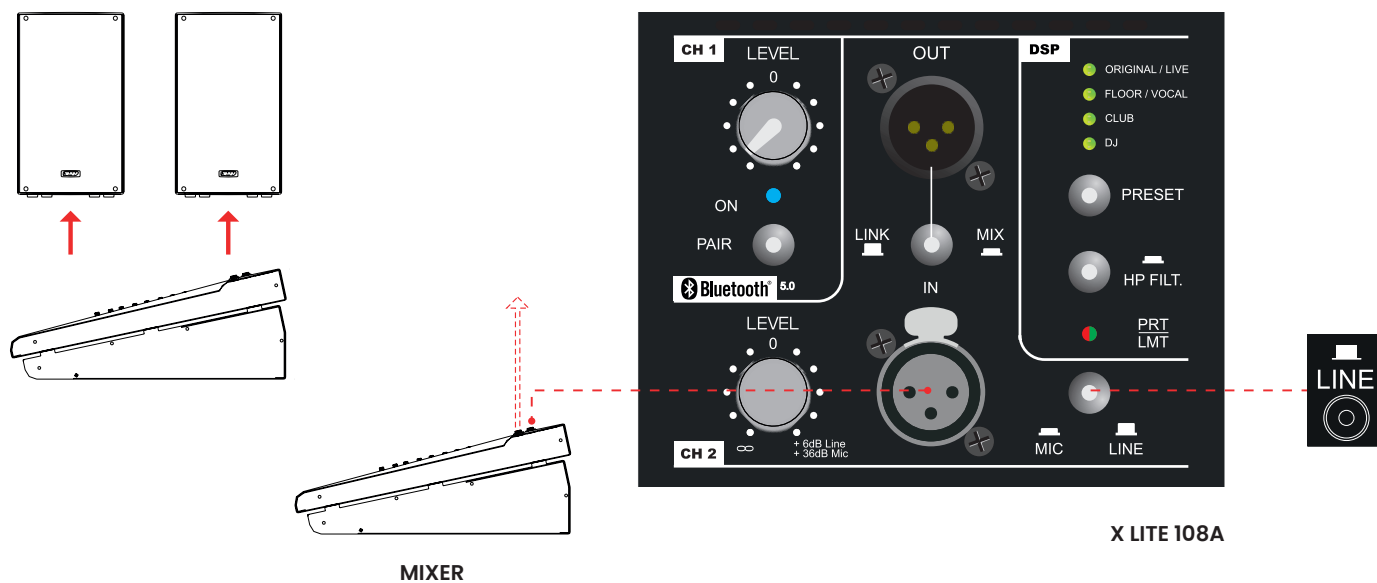
Configurazione con 2 diffusori collegato tra loro con collegamento di un microfono.



Configurazione con 2 diffusori, rispettivi subwoofers e mixer. È possibile collegare il mixer anche all'ingresso del diffusore X LITE e rilanciare l'uscita verso il subwoofer impostando il pulsante sul LINK.



Configurazione base con 2 diffusori.



Generale

Codice		47425
Configurazione	vie	2
Unità basse frequenze	mm	205 - bobina 50
Unità alte frequenze	mm	25 - bobine 25

Caratteristiche Acustiche

Risposta in frequenza (@-6dB)	Hz	58 - 20k
MAX SPL (cont/peak)	dB	120/124
Dispersione	H° x V°	90 x 60

Ingressi & Uscite

Connettori d'ingresso		XLR IN/OUT
-----------------------	--	------------

Alimentazione

Assorbimento rete AC	W	250
Cavo di alimentazione	mt	5
	ft	16.4

Amplificatore

Amplificatore integrato MAX (LF/HF)	W RMS	600/200
Impedenza d'ingresso	Ohm	22k

Caratteristiche Fisiche

Materiale	Cabinet	Polipropilene
	Griglia	Metallo
Dimensioni nette (LxAxP)	mm	265 x 460 x 281
	inch	10.43 x 18.11 x 11.06
Dimensioni di trasporto (LxAxP)	mm	355 x 570 x 335
	inch	13.97 x 22.44 x 13.18
Peso netto	kg	10
	lb	22.04
Peso di trasporto	kg	12.50
	lb	27.55

Specifiche per il prodotto



Ai sensi del Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)". Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura di tipo equivalente. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al Decreto Legislativo N°49 del 14 Marzo 2014.



Verificare le disposizioni del proprio comune. Separare i componenti e conferirle in modo corretto.

NON DISPEDERE NELL'AMBIENTE



**SCANSIONARE PER RICEVERE
INFORMAZIONI SUL RICICLO**

SI PREGA DI SEGUIRE LE DIRETTIVE
DELLA PROPRIA ZONA

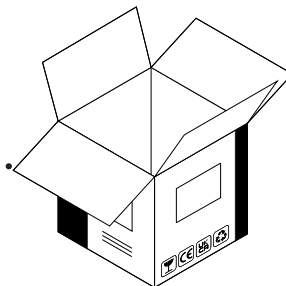
<https://docs.fbt.it/filebrowser/share/I2CuWAX->

Specifiche per il packing



SCATOLA

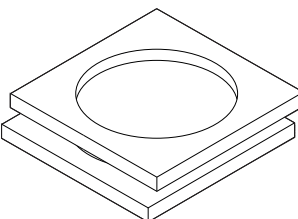
Cartone
Ondulato



**RACCOLTA
CARTA**

CUFFIE

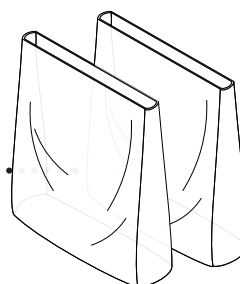
Cartone
Ondulato



**RACCOLTA
CARTA**

SACCHETTI

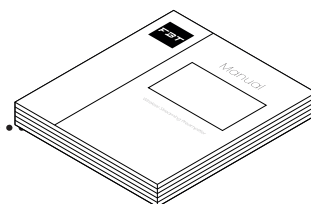
Polietilene
Bassa densità



**RACCOLTA
PLASTICA**

MANUALE

Carta



**RACCOLTA
CARTA**

X LITE 108A

PROCESSED ACTIVE SPEAKER

SAFETY PRECAUTIONS	18
Important safety instruction	18
FCC Radiation exposure statement.....	19
GENERAL FEATURES.....	20
Description.....	20
X LITE 108A.....	21
Dimensions	21
POWER SUPPLY	22
CONNECTIONS	23
INSTALLATION MODE	24
Warning	24
Accessories	24
Suspension by wall bracket	25
Installation on tripod stand	25
CONTROLS & FUNCTIONS.....	26
CONFIGURATION EXAMPLES.....	27
TECHNICAL SPECIFICATIONS	29
WASTE & DISPOSAL	30
Product specifications	30
Packing specifications.....	30

General informations



X LITE 108A manual

Version: 1 ita, en | 09/2025 Code: 47612

MADE IN CHINA

Keep this document in a safe place so that it is available for future reference. We recommend you to regularly check the FBT website for the latest version of this document. When reselling this product, hand over this document to the new owner. To use the system properly, always consult the specific guides available on the product pages of the FBT website.

FBT Elettronica SpA - 62019 Recanati (Italy)
www.fbt.it | info@fbt.it


WARNING

**RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN**



TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT REMOVE COVER (OR BACK) NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE REFER servicing TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL. TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK DO NOT EXPOSE THE EQUIPMENT TO RAIN OR MOISTURE. THE DEVICE MUST BE CONNECTED TO THE MAINS THROUGH POWER OUTLET WITH A PROTECTIVE EARTH CONNECTION.



This product conforms to applicable EU directive requirements.



This product conforms to all applicable UK regulations.

All informations included in this operating manual have been scrupulously controlled; however FBT is not responsible for eventual mistakes. FBT Elettronica SpA has the right to amend products and specifications without notice.

Important safety instructions


- Read and keep these instructions.
- Heed all warning.
- Follow all instructions.
- Do not use this apparatus near water.
- Clean only with dry cloth.
- Do not block any ventilation opening. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
- Do not install near any heat sources, such as radiators, heat registers, stoves or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
- Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and third grounding prong. The wide blade or third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
- Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
- Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
- 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.
- This device features a power outlet; install the device so that the outlet for the power cord is easily accessible.
- Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
- 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.

This manual contains important information about the correct and safe use of the device. Before connecting and using this product please read this instruction manual carefully and keep it on hand for future reference. The manual is to be considered an integral part of this product and must accompany it when it changes ownership as a reference for correct installation and use as well as for the safety precautions. FBT SpA will not assume any responsibility for the incorrect installation and/or use of this product.

FCC radiation exposure statement

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in fixed/mobile min20cm exposure condition without restriction.

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE | This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/ TV technician for help.

Warning



Changes or modifications to this unit not expressly approved by the part responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.



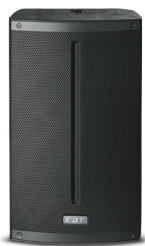
ID: 2AWM5-XLITE-XPRO

Description

The X LITE series has been renewed with the redesign of all the electronics, increasing power and adding important innovations, such as a 3-channel mixer and the use of BLUETOOTH 5.0 for streaming audio from smartphones and tablets, in addition to the use of more efficient speakers capable of generating a higher sound pressure.

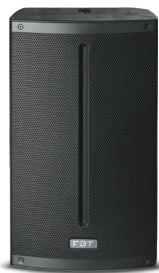
The "power unit" is also new featuring a switching power supply with automatic voltage switch in the 100-240Vac range; two high-efficiency Class D channels, a 2-channel mixer with MIC/LINE input and a channel for wireless audio streaming with BLUETOOTH 5.0 protocol (compatible with previous versions) that allows the simultaneous recognition of two speakers with the possibility of remote volume control. The introduction of fan with smart control of the number of revolutions allows amplifier operating temperatures to be kept low, ensuring noise-free operation.

X LITE series



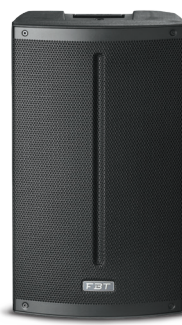
X LITE 108A

Processed Active Speaker



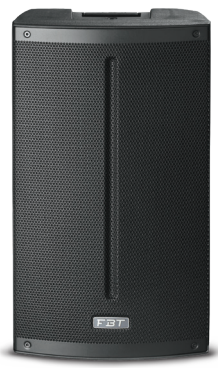
X LITE 110A

Processed Active Speaker



X LITE 112A

Processed Active Speaker



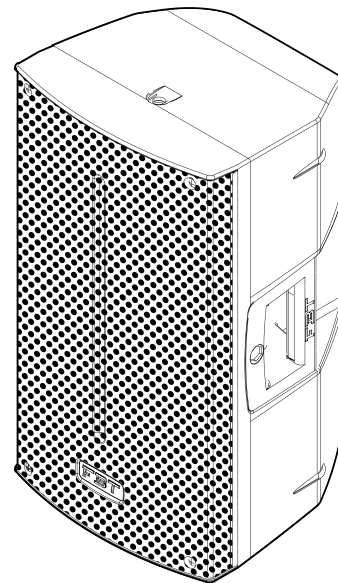
X LITE 115A

Processed Active Speaker

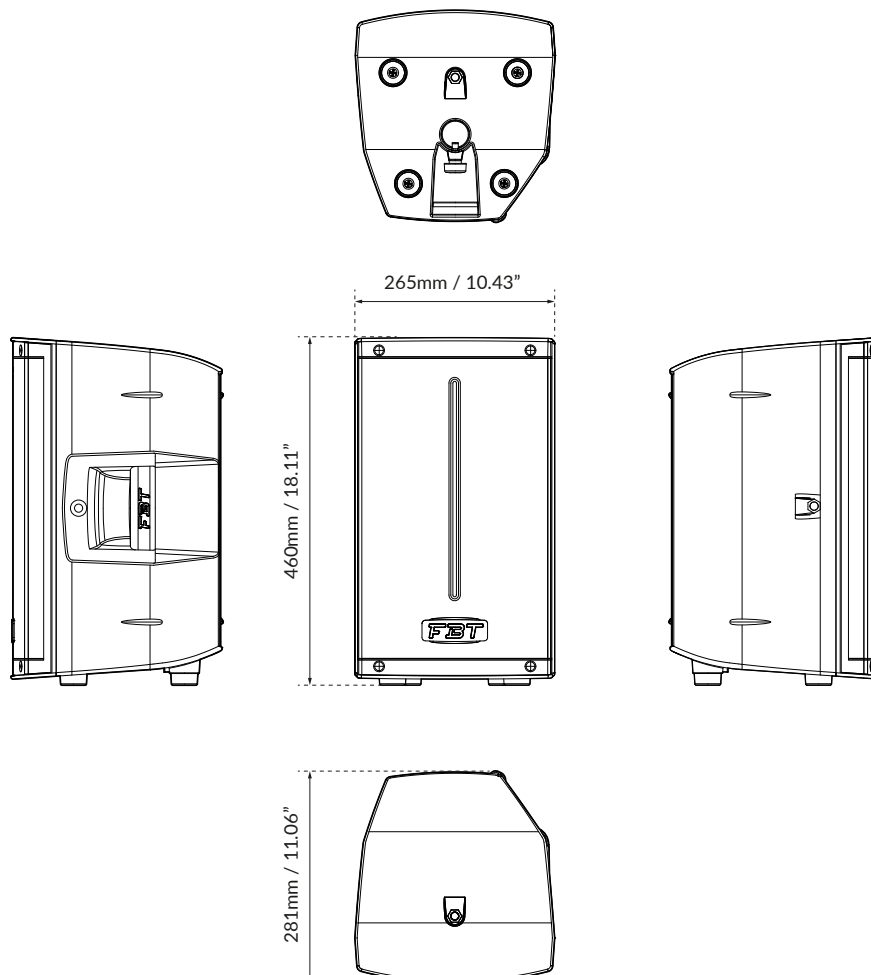
X LITE 108A

Processed Active Speaker

- 2-way bi-amplified system
- Custom FBT high-efficiency speakers with extended linear excursion capability
- 8" LF woofer with a 2" voice coil
- 1" HF compression driver with a 1" voice coil
- Built-in amplifier: 600 / 200 W RMS
- MAX SPL: 124 dB
- Input impedance: 22k Ohm
- Universal switching power supply: 100-240Vac
- DSP processor with 4 EQ presets
- 2-channel mixer: one BLUETOOTH 5.0 channel and one independent MIC/LINE channel with volume control, and a balanced XLR MIX/LINK output
- Polypropylene cabinet with gas injection molding, designed to eliminate unwanted resonances, and a protective steel grille
- Integrated handles, M10 rigging points for suspended installation, stand mount, and monitor angles of 30° and 45°

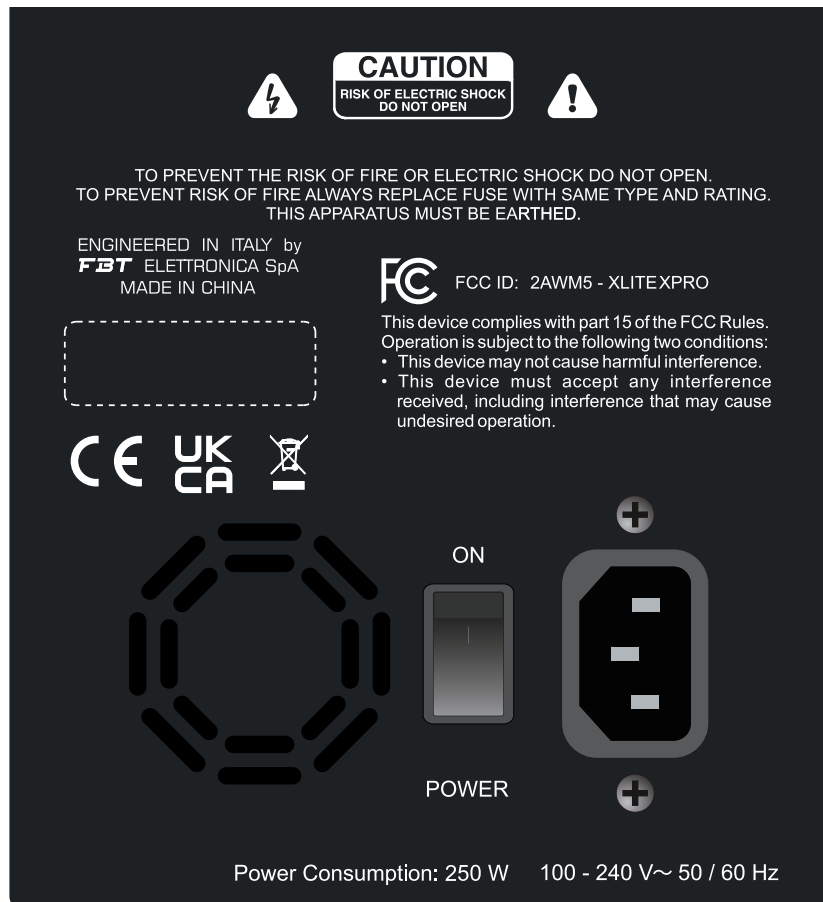


Dimensions



The speaker has been designed and manufactured to work with 100-240Vac 50/60Hz universal mains voltage.

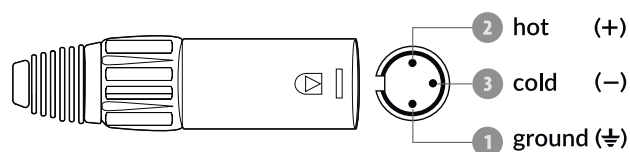
The power socket also included a fuse box; faulty fuses shall be replaced only with fuses having the same electrical features and value.



XLR connection

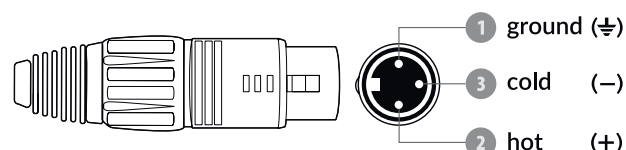
The XLR connection is a type of balanced connection that allows the connection of devices over long distances without loss of quality due to the background noise detected. This is made possible by the presence, as well as by the mass (pin 1), of two cables: a signal cable (pin 2) and a 180° dephased signal cable (pin 3); at the opposite end of the signal source, on both these cables, in addition to the actual signal, the same quantity and type of background noise possibly detected along the path or inevitably produced by the cables (not the one for thermal agitation) will be present in phase.

The signal will then be taken from the two cables by difference: in this way the useful part will be double amplitude while the noise detected or produced along the path, being present in phase on both cables, will be cancelled by the difference operation. In the three-pin version it is normally used for the termination of balanced audio lines but it is often also used for unbalanced signals creating a short circuit between the mass and the cold pin. The EIA RS-297-A standard requires that the three-pin XLR connectors for balanced audio are wired as shown in fig.



INPUT
Balanced male XLR

INPUT
XLR bilanciato maschio



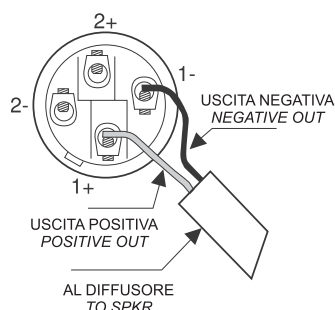
LINK (output)
Balanced female XLR

LINK (uscita)
XLR bilanciato femmina

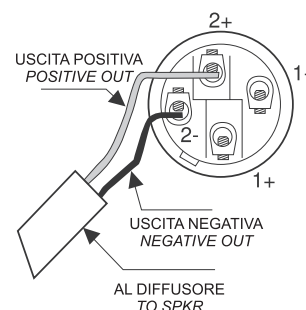
Speakon

Speakon connectors are connected in parallel mode. One connector can be used to connect the box to the output of a power amplifier, the other to connect to a second box. Loudspeaker cables shall have the adequate diameter, depending on the overall length of the connection. The resistance introduced by an inadequate wiring towards the loudspeakers would reduce both the power output and the damping factor of the loudspeaker. Speakon is a connector which is specially adapted for connecting power terminals to loudspeakers; when inserted in an appropriate socket it locks so as to prevent accidental disconnection; moreover, it is equipped with protection against electrical shocks and guarantees correct polarisation.

**CONNESSIONE DI USCITA STEREO
STEREO OUT CONNECTION**



**CONNESSIONE DI USCITA BRIDGE
BRIDGE OUT CONNECTION**



Warning



- X LITE sound speakers must be installed using the flying accessories described in this manual and following the special assembly instructions by qualified staff only, strictly complying with the current regulations and safety standards in force in the country of installation.
- FBT flying accessories are manufactured for their exclusive use with X LITE systems and have not been designed for being used with any other speaker or device.
- FBT flying accessories are manufactured for their exclusive use with X LITE systems and have not been designed for being used with any other speaker or device.
- The flying accessories in use are to be coupled and secured safety to both the sound speaker and the ceiling (or the other support).
- When components are fitted to ceilings, floors or beams, always make sure that all couplers and fixing elements are properly sized and have an adequate load capacity.
- Besides the main suspension system, all flying speakers in theatres, indoor stadiums or in several other work and/or leisure facilities shall be provided with an additional independent safety system with the adequate load capacity. Only steel cables and chains with certified load capacity can be used as an additional safety device.

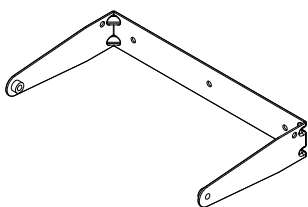
⚠ WARNING | FBT ELETTRONICA SpA accepts no responsibility for any damage to people or objects if these instructions are not complied with or if the safety factor of all elements related to system suspension are not properly checked.

- Hang X LITE speakers using only original accessories.
- When choosing the place of installation, the suspension cable and the mounting support make sure they are able to bear speaker and flying accessories' weight with the proper safety factor.
- As for fixed installations, always schedule and carry out special inspections on a regular basis in order to check all the parts that have to guarantee system safety over time.
- Do not hang the system by the handles: handles have been designed for speaker transport, and not suitable for its suspension.
- Never lean on/hang from the flying speaker.

⚠ WARNING | When the speaker is mounted on the wall, the system must be equipped with the safety cable (provided) in order to avoid damages to people or property. carefully choose the area where speakers will be installed, making sure that the structure can support speaker's weight.

⚠ WARNING | To prevent damage to people and property, it is essential to equip the system with a safety cable (included) when the speaker is mounted on the wall. Carefully select the area where the speakers will be installed; ensure that the structure is adequate to support the weight of the speaker.

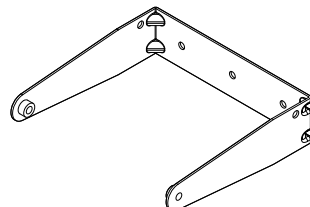
Accessories



XL-UH 8

Wall Metal Bracket for Horizontal Mounting
Code: 47608

464 x 70 x 258mm
18.26 x 2.75 x 10.15inch



XL-UV 8

Wall Metal Bracket for Vertical Mounting
Code: 47609

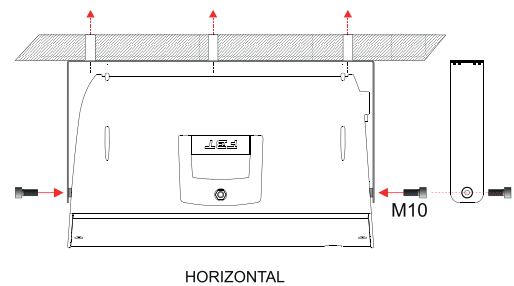
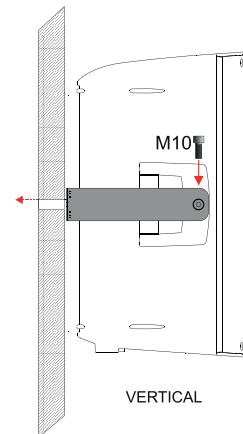
283 x 70 x 261mm
11.14 x 2.75 x 10.27inch

X LITE speakers can be installed as follow:

- Suspension by wall bracket
- Installation on tripod stand or coupled with the subwoofer
- Simple stack installation with the subwoofer on the ground

Suspension by wall bracket

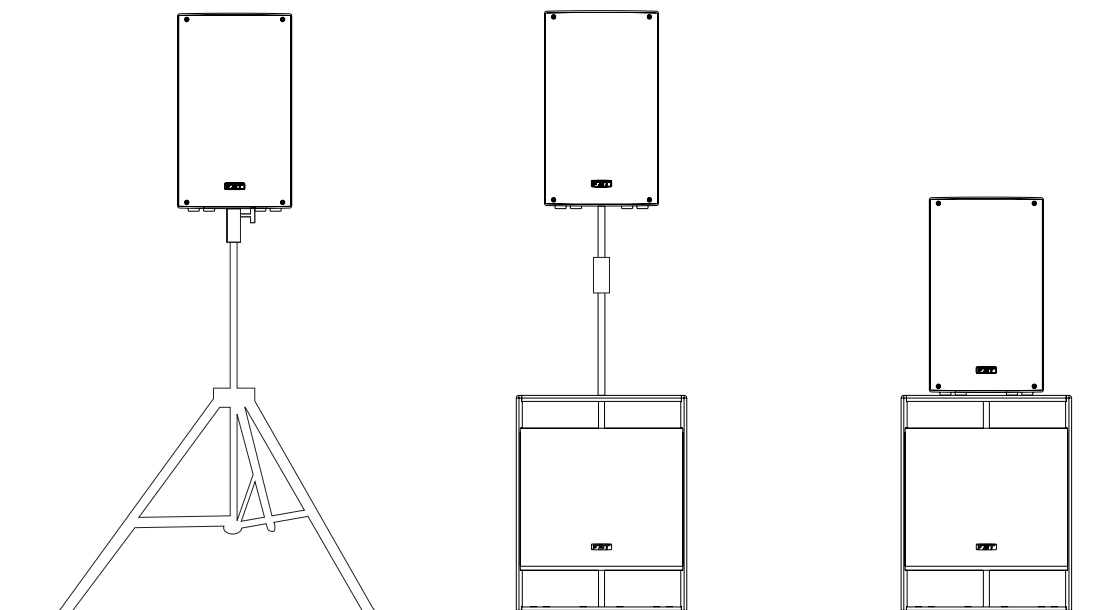
1. Carefully choose speakers place of installation and make sure that the structure can bear box weight
2. Remove speaker's feet
3. Secure the bracket to the wall by using screws in all its fixing holes
4. Place the speaker between bracket arms and secure it through two M10 threaded inserts

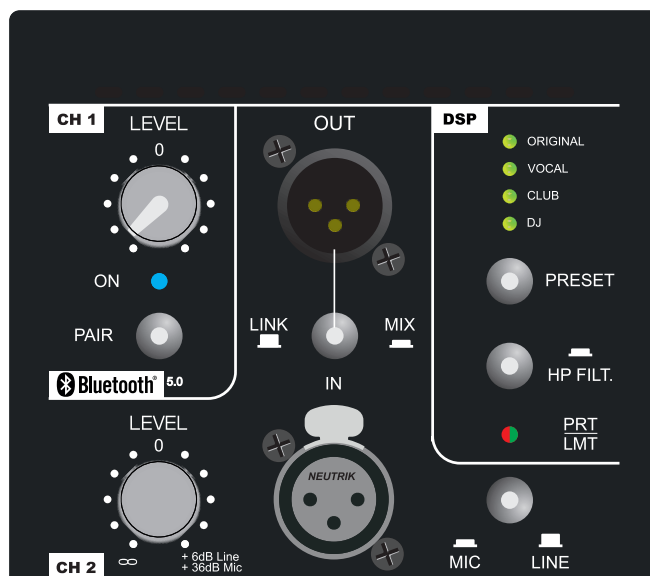


Installation on tripod stand

All X LITE satellites are designed to be installed on floor stand. Such installation will allow medium-high frequency sources to be better aligned to listener's ear.

- Make sure that the stand can bear speaker's weight
- Place the stand on a flat and antislip surface
- Widen stand base as much as possible to increase its stability





DSP

- **PRT/LMT:** the PRT/LMT LED indicates when the limiter is triggered to prevent thermal overload and the protection status due to an internal malfunction. If this occurs (fixed light and no signal), turn off the speaker and wait at least 5 seconds before turning it back on. If the LED remains on, contact technical support. If the LED flashes accompanied by a music signal, it indicates that the maximum power has been reached. Do not increase the volume beyond this threshold to avoid degrading sound quality and damaging the transducer.
- **HP FILTER:** the HP FILTER button activates a "high pass" filter with a cut-off frequency of about 100Hz at 18dB oct (to be activated in configuration with the subwoofer). The PRESET function, managed by DSP, allows you to modify the speaker response by adapting the timbre to the specific applications; in addition to equalization, the presets also modify the dynamic processing to guarantee maximum SPL.
- **ORIGINAL / LIVE:** the ideal preset for most "live" applications
- **FLOOR / VOCAL:** the speaker is "specialized" for use as a stage monitor and also allows for maximum speech intelligibility.
- **CLUB:** preset with accentuated bass and slightly attenuated treble, also suitable for medium/low volume listening.
- **DJ:** suitable for disco club installations.

CH 1

BLUETOOTH 5.0: enable Bluetooth mode on your tablet or smartphone device. Press the PAIR button, the relevant LED flashes, the speaker model will appear in the list of new devices. Confirm the pairing, the LED indicator light remains steady. Repeat the same step to connect a second speaker (Two speakers can only be paired simultaneously with a BLUETOOTH 5.0-compatible device). The pairing procedure must be repeated every time the speaker is switched off.

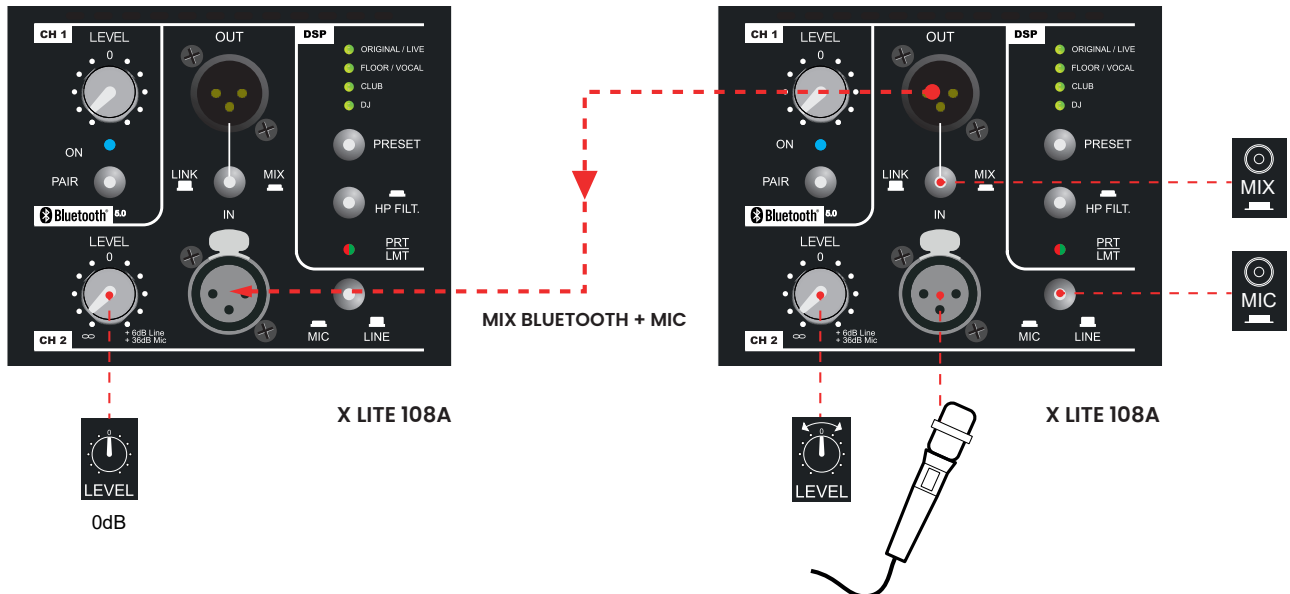
CH 2

The XLR IN socket is used to connect a mixing console or microphone; for low-level signals, such as microphones, set the LINE/MIC button to the MIC position; for high-level signals (typically -10dB/+4dB), such as mixers, set the LINE position.

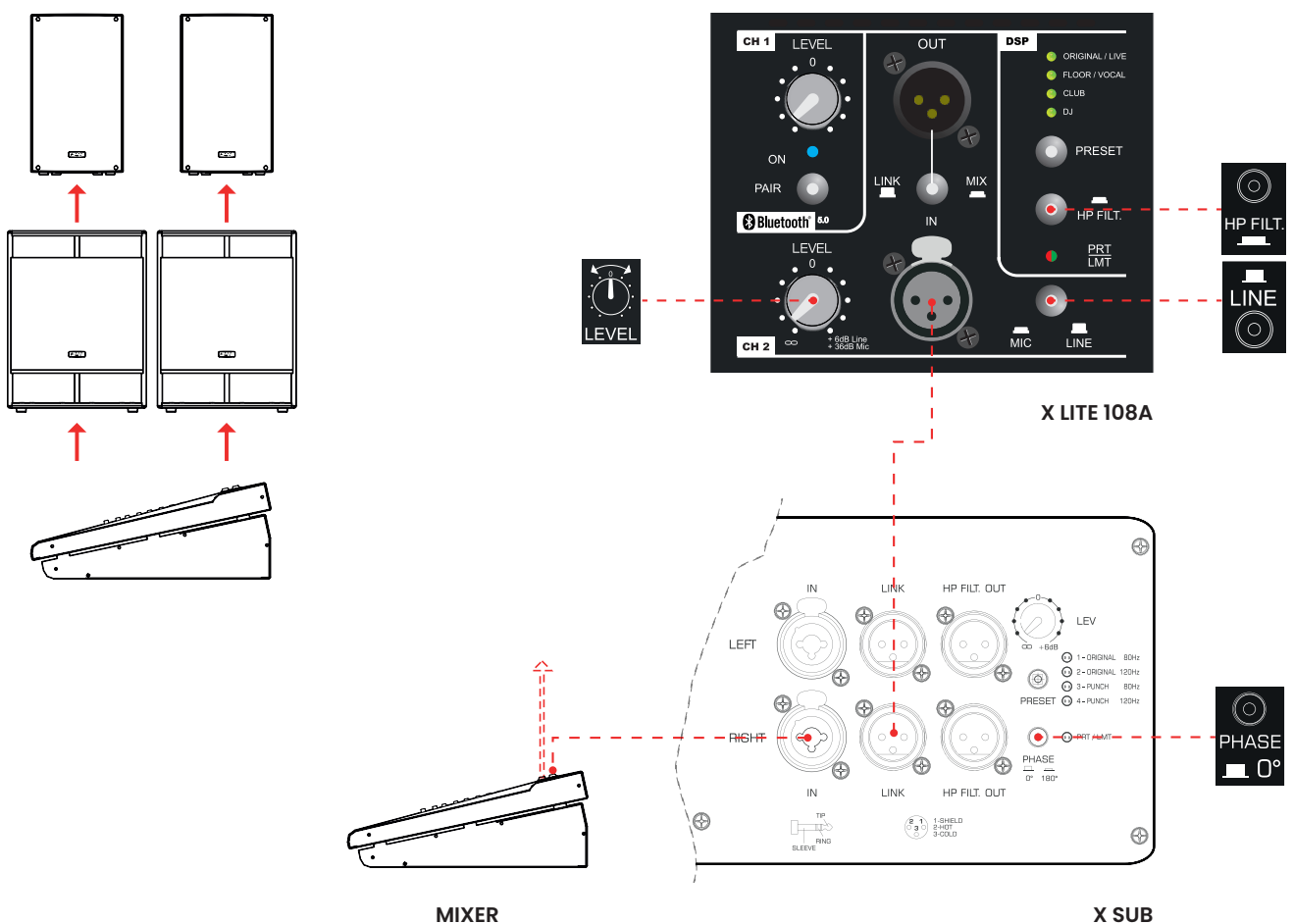
OUT

The XLR OUT socket allows connection to another speaker; enabling the dedicated button in the MIX position allows you to mix the sounds by adding the signals present in channels 1 and 2. With the button in the LINK position, the output is the physical link of the input in CH1.

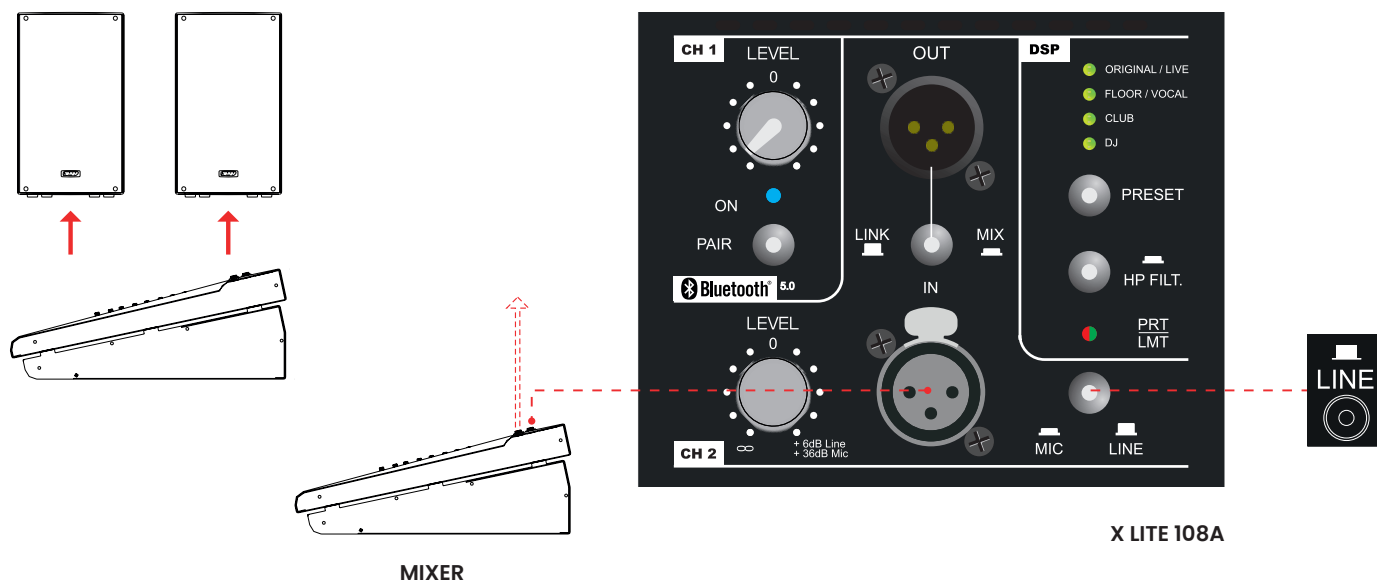
Configuration with 2 speakers connected together with connection of a microphone.



Configuration with 2 speakers, subwoofers and mixers respectively. You can also connect the mixer to the X LITE speaker input and relaunch the output to the subwoofer by setting the button on the LINK.



Basic configuration with 2 speakers.



General

Code		47425
Configuration	way	2
Low frequency woofer	inch	8 - 2 coil
High frequency driver	inch	1 - 1 coil

Acoustic Specifications

Frequency response (@-6dB)	Hz	58 - 20k
MAX SPL (cont/peak)	dB	120/124
Dispersion	H° x V°	90 x 60

Input & Output

Input connectors		XLR IN/OUT
------------------	--	------------

Power Supply

AC power requirement	W	250
Power cord	mt	5
	ft	16.4

Amplifier

Buit-in amplifier MAX (LF/HF)	W RMS	600/200
Input impedance	Ohm	22k

Mechanical Specifications

Material	Cabinet	Polypropylene
	Grille	Steel
Net dimensions (WxHxD)	mm	265 x 460 x 281
	inch	10.43 x 18.11 x 11.06
Transport dimensions (WxHxD)	mm	355 x 570 x 335
	inch	13.97 x 22.44 x 13.18
Net weight	kg	10
	lb	22.04
Transport weight	kg	12.50
	lb	27.55

Product specifications



Where affixed on the equipment or package, the barred waste bin sign indicates that the product must be separated from other waste at the end of its working life for disposal. At the end of use, the user must deliver the product to a suitable recycling centre or return it to the dealer when purchasing a new product. Adequate disposal of the decommissioned equipment for recycling, treatment and environmentally compatible disposal contributes in preventing potentially negative effects on the environment and health and promotes the reuse and/or recycling of equipment materials. Abusive product disposal by the user is punishable by law with administrative sanctions.



Check the instructions of your municipality. Separate the components and dispose them properly.

AVOID RELEASE TO THE ENVIRONMENT



SCAN FOR RECYCLING INFO

PLEASE FOLLOW YOUR AREA
DISPOSITION

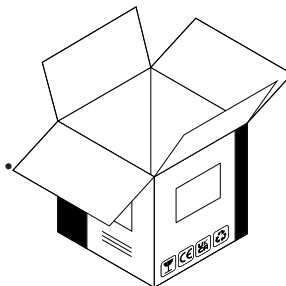
<https://docs.fbt.it/filebrowser/share/I2CuWax->

Packing specifications



BOX

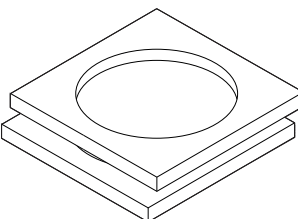
Corrugated
Cardboard



**PAPER
DISPOSAL**

PROTECTIONS

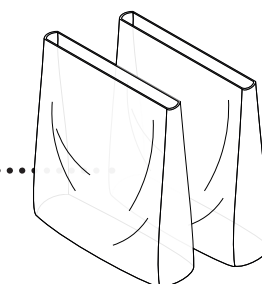
Corrugated
Cardboard



**PAPER
DISPOSAL**

BAGS

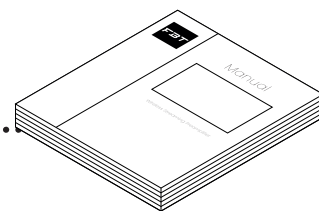
Low-density
Polyethylene



**PLASTIC
DISPOSAL**

MANUAL

Paper



**PAPER
DISPOSAL**



FBT ELETTRONICA SPA

Via Paolo Soprani 1 - 62019 RECANATI - Italy

Tel. 071750591 - Fax. 071 7505920

email: info@fbt.it - www.fbt.it