

**FBT**

# LIBRA

8S



PENDANT SUBWOOFER

CODE: 46237  
#10-2024

ITA / MANUALE D'USO  
ENG / OPERATING MANUAL

## Informazioni generali



### Manuale LIBRA 8S

Versione: 1.1 ita, en | 10-2024 Codice: 46237

#### MADE IN ITALY

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](http://www.fbt.it) | [info@fbt.it](mailto:info@fbt.it)

# LIBRA 8S

## PENDANT SUBWOOFER

<b>PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA</b> .....	4
Importanti istruzioni di sicurezza.....	4
<b>CARATTERISTICHE GENERALI</b> .....	5
Introduzione .....	5
LIBRA 8S .....	6
Specifiche.....	6
<b>DIMENSIONI</b> .....	7
<b>COLLEGAMENTO</b> .....	8
Connettore Euroblock.....	8
DSP preset.....	8
Avvertenze.....	8
Sistemi a Tensione costante.....	9
Sistemi a bassa impedenza .....	9
<b>INSTALLAZIONE</b> .....	10
Avvertenze.....	10
Installazione Controsoffitto .....	11
Installazione Cemento .....	13
<b>SPECIFICHE TECNICHE</b> .....	16
<b>SMALTIMENTO</b> .....	17
Specifiche per il prodotto .....	17
Specifiche per il packing.....	17



### ATTENZIONE

**RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO  
NON APRIRE**



PER EVITARE IL RISCHIO DI SHOCK ELETTRICO NON APRIRE IL PRODOTTO, NON USARE UTENSILI MECCANICI ALL'INTERNO E CONTATTARE UN CENTRO DI ASSISTENZA QUALIFICATO. IL DISPOSITIVO DEVE ESSERE COLLEGATO ALL'IMPIANTO AUDIO RISPETTANDO LE NORMATIVE APPLICABILI.



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.

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.

### Importanti istruzioni di sicurezza



- Leggere, seguire e conservare queste istruzioni.
- Fare attenzione a tutti gli avvertimenti.
- Pulire solo con uno strofinaccio asciutto.
- 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.
- La linea diffusori (uscita dell'amplificatore) può avere una tensione sufficientemente alta (es. 100V) da costituire pericolo per le persone; non procedere mai alla installazione o al collegamento dei diffusori quando la linea è in tensione.
- Assicurarsi che tutte le connessioni siano corrette e che la tensione di ingresso (in un sistema a tensione costante) oppure l'impedenza del diffusore siano compatibili con le caratteristiche di uscita dell'amplificatore.
- Per evitare fenomeni induttivi che diano luogo a ronzii o disturbi, le linee diffusori non devono essere canalizzate insieme ai conduttori di energia elettrica, a cavi microfonici, a linee di segnale a basso livello (amplificatori).
- Non eseguire personalmente sul prodotto interventi/modifiche/riparazioni, ma contattare centri di assistenza autorizzati o personale qualificato.
- Quando è prevista l'installazione sospesa utilizzare solamente gli appositi punti di ancoraggio.
- Verificare inoltre l'idoneità del supporto (parete, soffitto, ecc.) e dei componenti utilizzati per il fissaggio (tasselli, viti, ecc.).
- Per l'assistenza tecnica rivolgersi a personale qualificato. L'assistenza tecnica è necessaria nel caso in cui l'unità sia danneggiata, per es. anomalie di funzionamento o cadute dell'apparecchio.

**Introduzione**

---

Il nuovo elegante subwoofer a pendente è realizzato in multistrato di betulla baltica. Può essere personalizzato con diverse finiture di colore e legno. Il driver da 8" con lunga escursione è montato verso il basso all'interno di un involucro dal design minimale. Il LIBRA 8S offre un angolo di copertura ampio in ambienti di altezza media/bassa e una risposta alle basse frequenze eccellente per applicazioni musicali di sottofondo/primo piano. Il sistema di sospensione mantiene hardware e connessioni fuori dalla vista.

**Serie LIBRA**

---

**LIBRA 5CT**

Pendant Point Source

**LIBRA 8S**

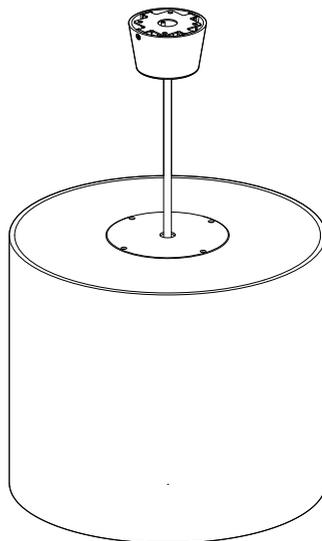
Pendant Subwoofer

## LIBRA 8S

### Pendant Subwoofer

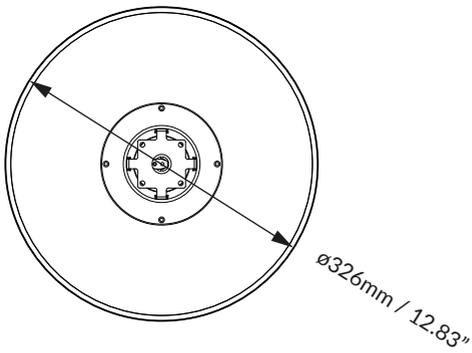
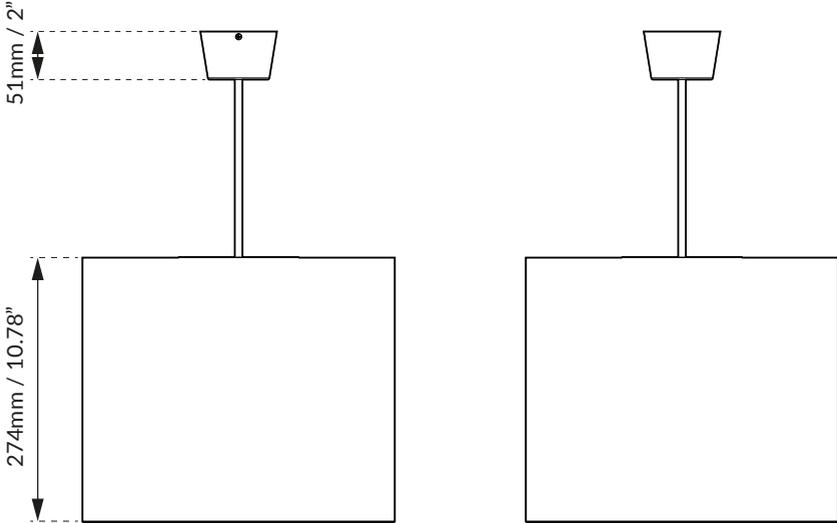
LIBRA 8S è un subwoofer pendente con design bass-reflex, dotato di un woofer da 205mm con lunga escursione. È progettato per offrire prestazioni audio eccezionali, con un amplificatore consigliato di 300W / 8 Ohm, che fornisce un'energia sonora su una gamma di frequenze da 42Hz a 300Hz, con livello massimo SPL di 117dB. Questo lo rende ideale per estendere e rinforzare le basse frequenze, in particolare quando utilizzato in combinazione con il LIBRA 5CT.

Il cabinet è costruito in multistrato di betulla baltica ed è disponibile in finiture resistenti ai graffi nero, bianco o personalizzabili. Per la connessione, il LIBRA 8S è dotato di un connettore Euroblock a 4-poli. Il subwoofer non include un crossover interno; pertanto, è essenziale l'uso di un DSP esterno con preset FBT, che offre la possibilità di creare differenti configurazioni. Progettato per installazioni sospese, il LIBRA 8S è fornito con una piastra di sicurezza a tre fori ed è equipaggiato con cavo di sospensione e di sicurezza, moschettoni e di morsetti fermacavi. Questi accessori garantiscono che il subwoofer sia montato in modo sicuro e stabile, minimizzando il rischio di vibrazioni e cadute. Il LIBRA 8S è ideale per una vasta gamma di applicazioni audio, comprese quelle che richiedono un suono ad alta fedeltà per comunicati vocali o musica.



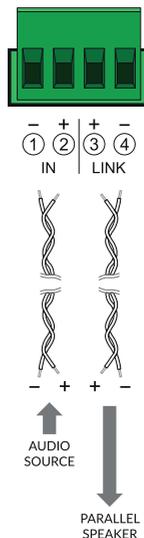
### Specifiche

- Subwoofer bass-reflex
- Woofer LF da 205mm
- Amplificatore consigliato: 300W / 8Ohm
- 360° di dispersione
- Risposta in frequenza da 42Hz a 300Hz
- MAX SPL: 117dB
- Connettore Euroblock In & thru a 4-poli
- Cabinet in multistrato di betulla baltica con finitura anti-graffio
- Disponibile nei colori bianco, nero o personalizzabil
- Ideale in combinazione con il LIBRA 5CT



**Connettore Euroblock**

Il modello LIBRA 8S è provvisto di connettore Euroblock a 4 poli. Collegare il conduttore positivo (uscita “+” dell’amplificatore) al contatto “INPUT +” del connettore Euroblock a 4 poli; collegare il conduttore negativo (uscita “-” dell’amplificatore) al contatto “INPUT -” del connettore Euroblock a 4 poli. I contatti “LINK +” e “LINK -” sono utilizzabili per un eventuale collegamento (in parallelo) di un altro diffusore acustico.



**DSP Preset**

LIBRA necessita di essere pilotato da amplificatori processati (con DSP a bordo) configurati con preset creati appositamente dalla FBT. L'utilizzo del sistema con preset non validati da FBT, o addirittura senza alcun preset specifico, oltre a non garantire una performance adeguata, mette a rischio l'affidabilità dei componenti interni ed è pertanto assolutamente vietato.

Possono essere usati anche amplificatori non processati ma collegati a monte con un Digital Loudspeaker Processor con preset autorizzato da FBT, che garantisce il corretto allineamento, equalizzazione e protezione del sistema.

**Avvertenze**



- La lunghezza delle linee diffusori deve essere ridotta al minimo (una lunga distanza può comportare l'uso di cavi con sezioni elevate).
- Utilizzare dei cavi con conduttori che abbiano una sezione adeguata, considerando la loro lunghezza e la potenza complessiva dei diffusori.
- Per evitare che fenomeni induttivi diano luogo a ronzii, disturbi e compromettano il funzionamento del sistema, i cavi per i diffusori non devono essere canalizzati assieme ai conduttori dell'energia elettrica, ai cavi microfonici od altre linee.
- Per minimizzare gli effetti induttivi dovuti all'accoppiamento con campi elettromagnetici circostanti, utilizzare cavi con conduttori intrecciati.
- NON collegare gli ingressi dei diffusori direttamente ad una linea a tensione costante (es. 100V).

## Avvertenze



- L'installazione dei diffusori acustici LIBRA 8S, 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 LIBRA 8S 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 LIBRA 8S 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.
- **NON APPENDERSI/AGGRAPPARSI MAI** al diffusore quando è in configurazione sospesa.

**⚠ ATTENZIONE** | *Per la sospensione dei modelli LIBRA 8S 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.*

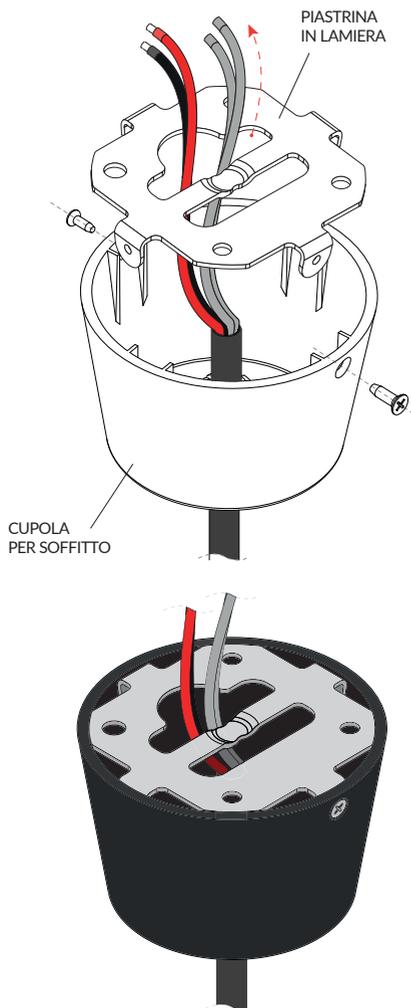
**⚠ ATTENZIONE** | *Per prevenire danni a persone e cose è indispensabile dotare il sistema di cavo di sicurezza (in dotazione). Selezionare con cura l'area dove installare i diffusori; assicurarsi che la struttura sia adeguata a sopportare il peso del diffusore e degli accessori di sospensione con un opportuno coefficiente di sicurezza.*

**⚠ 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.*

**STEP 1a.**

**Installazione Controsoffitto**

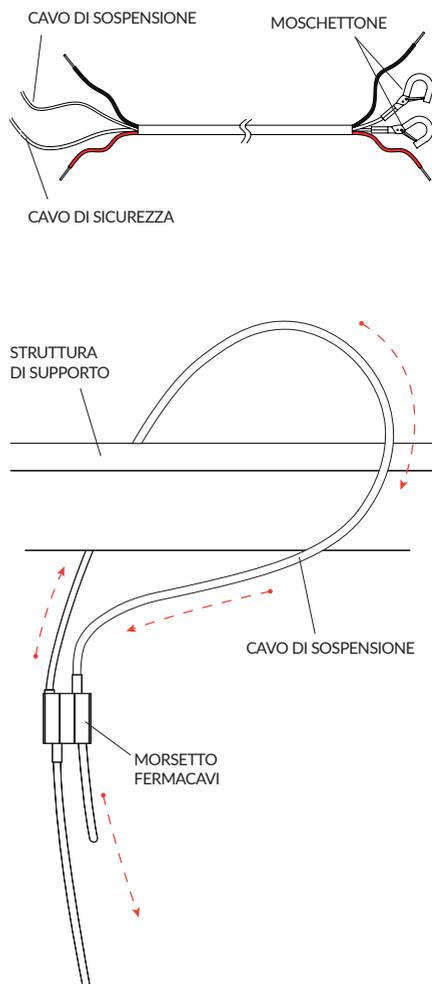
Fissare la piastrina in lamiera sul controsoffitto tramite le vite opzionali. Inserire i cavi nel foro della staffa.



**STEP 2a.**

**Installazione Controsoffitto**

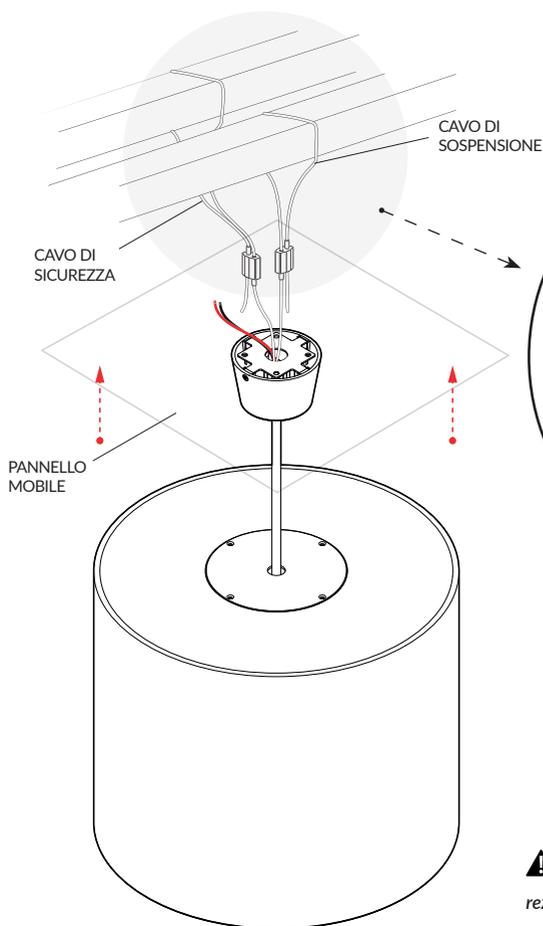
Inserire i cavi (sospensione e di sicurezza) inclusi nell'apposito morsetto fermacavi e avvolgerli intorno alla struttura di supporto (es. trave); fissare il cavo per mezzo del morsetto fermacavi.



**STEP 3a.**

**Installazione Controsoffitto**

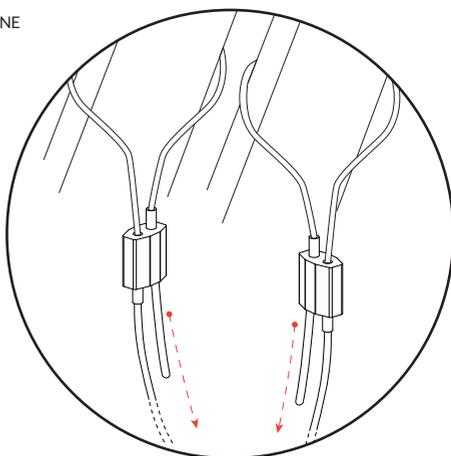
Tirare l'estremità libera dei cavi di sospensione e di sicurezza per regolare il diffusore all'altezza desiderata.



**STEP 4a.**

**Installazione Controsoffitto**

Fissare nuovamente il pannello del controfitto e coprire il foro con la cupola fissandola sulla piastrina in lamiera.

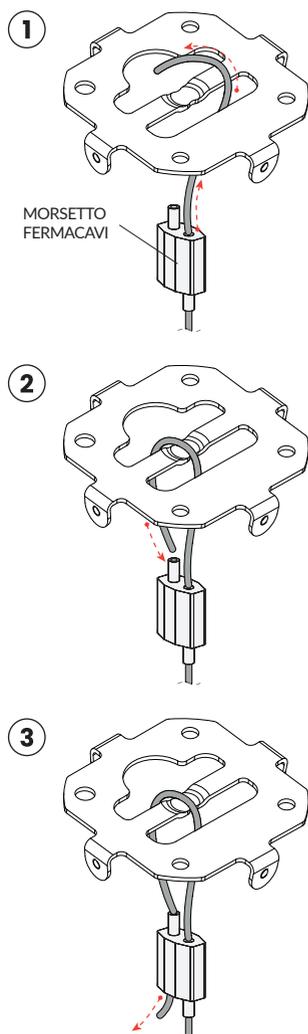


**⚠ ATTENZIONE** | Avvolgere e fissare il cavo di sicurezza ad una struttura di supporto separata / adiacente al cavo di sospensione.

## STEP 1b.

### Installazione su Cemento

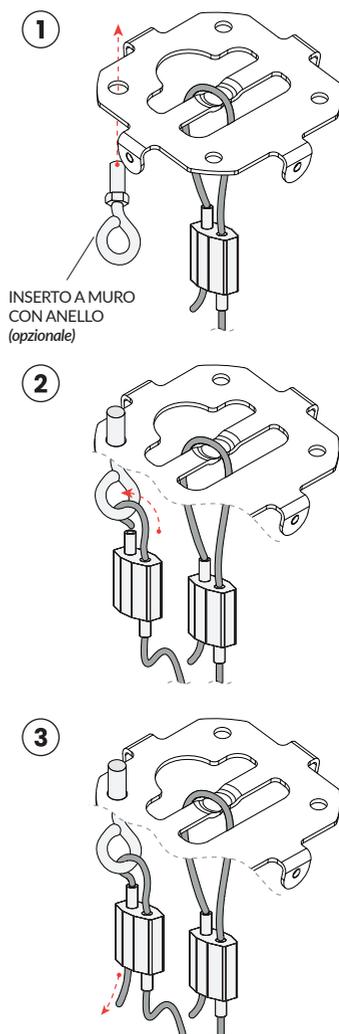
Fissare il cavo di sospensione alla piastrina in lamiera tramite il morsetto fermacavi.



## STEP 2b.

### Installazione su Cemento

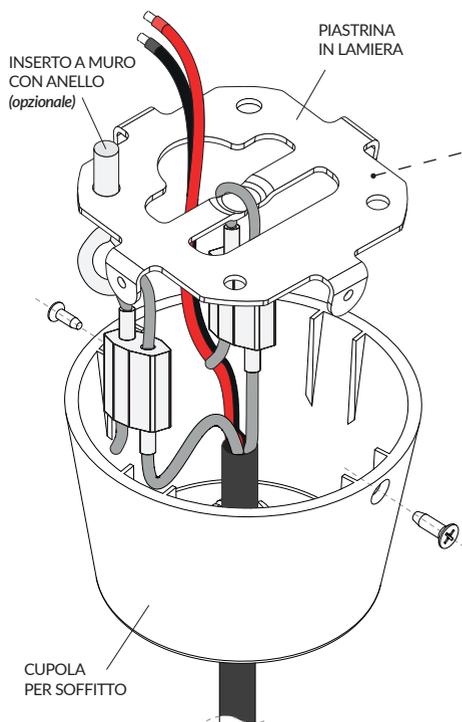
Inserire l'inserto a muro con anello (opzionale) nel foro della piastrina in lamiera e fissare il cavo di sicurezza.



**STEP 3b.**

**Installazione su Cemento**

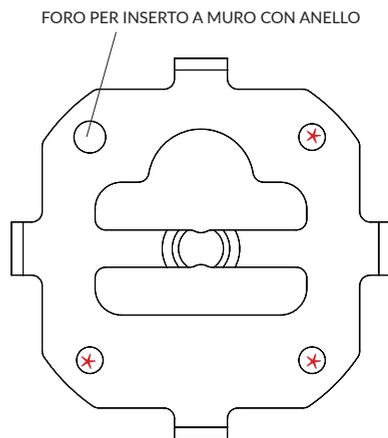
Fissare la piastrina in lamiera sulla struttura in cemento tramite le viti (opzionali).



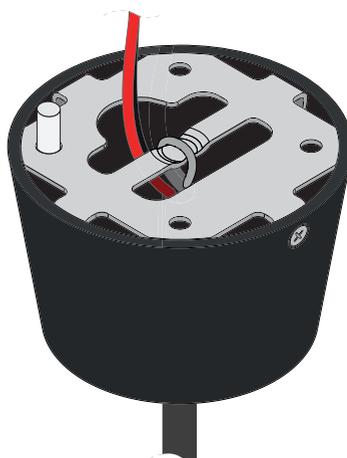
**STEP 4b.**

**Installazione su Cemento**

Coprire la piastrina in lamiera con la cupola per il soffitto.

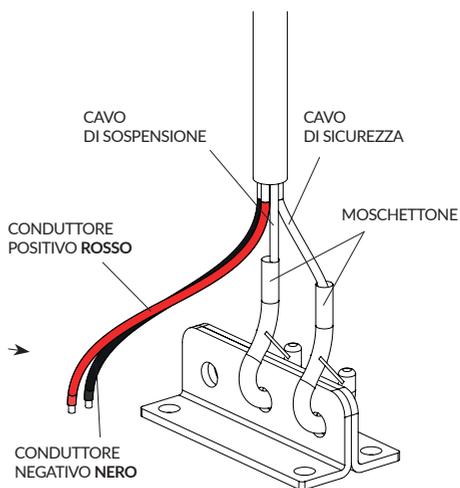
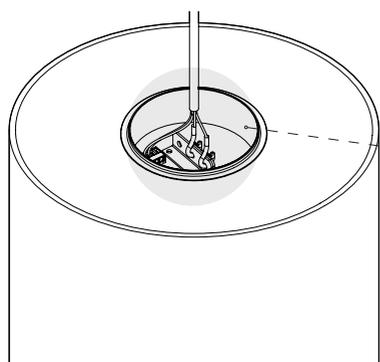


\*FORI PER FISSAGGIO A MURO



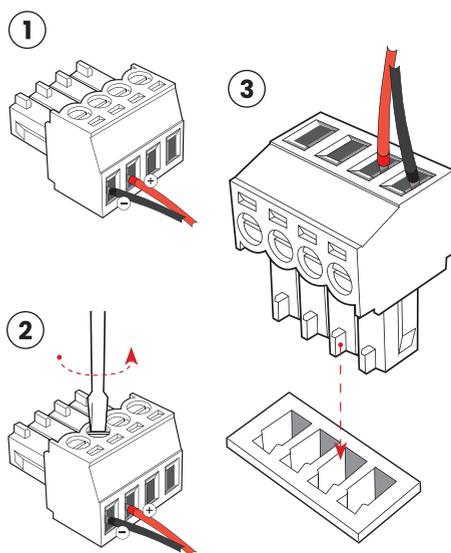
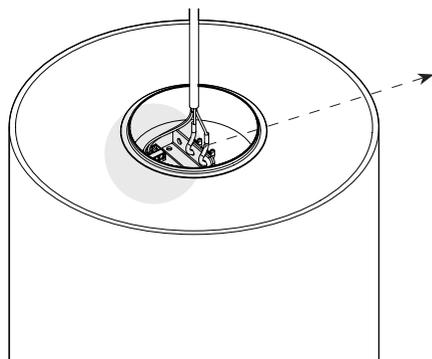
**STEP 5.**

Tramite il moschettone, fissare il cavo di sospensione nel foro centrale della piastra di sicurezza. Fissare il secondo cavo di sicurezza in uno dei fori adiacenti.



**STEP 6.**

Rimuovere il connettore EUROBLOCK, cablarlo e reinserirlo nuovamente nell'incavo del diffusore sul lato superiore.



## Generale

Codice	Nero	46118
	Bianco	46117
Configurazione	vie	1
Unità basse frequenze	mm	205
Unità alte frequenze	mm	---

## Caratteristiche Acustiche

Risposta in frequenza (@-6dB)	Hz	42 - 300
Sensibilità (@1W/1m)	dB	89
MAX SPL (cont/peak)	dB	114 / 117
Dispersione	O° x V°	360

## Ingressi & Uscite

Connettori d'ingresso		Euroblock 4-poli
-----------------------	--	------------------

## Amplificatore

Amplificatore consigliato	W	300
Potenza a lungo termine	W	150
Potenza a breve termine (IEC 268-5)	W	600
Impedenza nominale	Ohm	8

## Caratteristiche Fisiche

Materiale	Cabinet	Multistrato di betulla baltica
	Griglia	Alluminio
Dimensioni nette (LxAxP)	mm	ø326 x 274
	inch	ø12.83 x 10.78
Peso netto	kg	7.60
	lb	16.75
Dimensioni di trasporto (LxAxP)	mm	430 x 335 x 430
	inch	16.93 x 13.19 x 16.93
Peso di trasporto	kg	9.50
	lb	16.75

**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

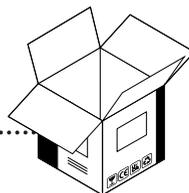
<https://docs.fbt.it/filebrowser/share/l2CuWax->

**Specifiche per il packing**



**SCATOLA**

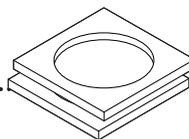
Cartone Ondulato



**RACCOLTA CARTA**

**CUFFIE**

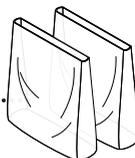
Cartone Ondulato



**RACCOLTA CARTA**

**SACCHETTI**

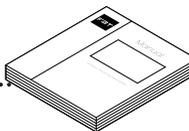
Polietilene Bassa densità



**RACCOLTA PLASTICA**

**MANUALE**

Carta



**RACCOLTA CARTA**



## General informations

---



### LIBRA 8S Manual

Version: 1.1 ita, en | 10-2024 Code: 46237

#### MADE IN ITALY

Keep this document in a safe place so that it is available for future reference. Regularly check the FBT website for the latest version of this document. When reselling this product, hand over this document to the new owner. For informed use of the system, always consult the dedicated guides available on the FBT website on the product pages.

FBT Elettronica SpA - 62019 Recanati (Italy)

[www.fbt.it](http://www.fbt.it) | [info@fbt.it](mailto:info@fbt.it)

# LIBRA 8S

## PENDANT SUBWOOFER

<b>SAFETY PRECAUTIONS</b> .....	<b>20</b>
Important safety instructions .....	20
<b>GENERAL FEATURES</b> .....	<b>21</b>
Introduction .....	21
LIBRA 8S .....	22
Specifications .....	22
<b>DIMENSIONS</b> .....	<b>23</b>
<b>CONNECTION</b> .....	<b>24</b>
Euroblock connectors .....	24
DSP preset .....	24
Cautions .....	24
Constant voltage systems .....	25
Low impedance systems .....	25
<b>INSTALLATION</b> .....	<b>26</b>
Cautions .....	26
Ceiling installation .....	27
Concrete ceiling installation .....	29
<b>TECHNICAL SPECIFICATIONS</b> .....	<b>32</b>
<b>WASTE &amp; DISPOSAL</b> .....	<b>33</b>
Product specifications .....	33
Packing specifications .....	33



TO AVOID THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT OPEN THE PRODUCT, DO NOT USE MECHANICAL TOOLS INSIDE, AND CONTACT A QUALIFIED SERVICE CENTER. THE DEVICE MUST BE CONNECTED TO THE AUDIO SYSTEM IN ACCORDANCE WITH APPLICABLE REGULATIONS.



This product conforms to applicable EU directives 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.

This manual contains important 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.

### Important safety instructions



- Read, follow, and keep these instructions.
- Pay attention to all warnings.
- Clean only with a dry cloth.
- Do not defeat the safety purpose of polarised or grounding-type plugs. Polarized plugs have two blades, with one wider than the other. A grounding-type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or 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.
- The speaker line (amplifier output) can have a sufficiently high voltage (e.g., 100V) that poses a danger to people; never proceed with the installation or connection of speakers when the line is energized.
- Ensure all connections are correct and that the input voltage (in a constant voltage system) or the speaker impedance is compatible with the amplifier's output characteristics.
- To avoid inductive phenomena that may cause hum or interference, speaker lines should not be routed together with electrical power conductors, microphone cables, or low-level signal lines (amplifiers).
- Do not attempt to service/modify/repair the product yourself. Contact authorized service centres or qualified personnel.
- When suspended installation is foreseen, use only the appropriate anchor points.
- Also verify the suitability of the support (wall, ceiling, etc.) and the components used for fastening (anchors, screws, etc.).
- For technical assistance, contact qualified personnel. Technical assistance is required if the unit is damaged, such as when there are operating anomalies or if the unit has been dropped.

**Introduction**

---

The new elegant pendant subwoofer is manufactured in baltic birch plywood. It can be customized in colors and wood finishing. The 8" long excursion driver is mounted down-firing in a minimal design enclosure. LIBRA 8S features wide coverage in mid/low height venues and delivers excellent low frequency response for background/foreground music applications. The suspension system keeps hardware and connections out of sight. The perfect solution for environments with difficulties to sounding from walls.

**LIBRA series**

---

**LIBRA 5CT**

Pendant Point Source

**LIBRA 8S**

Pendant Subwoofer

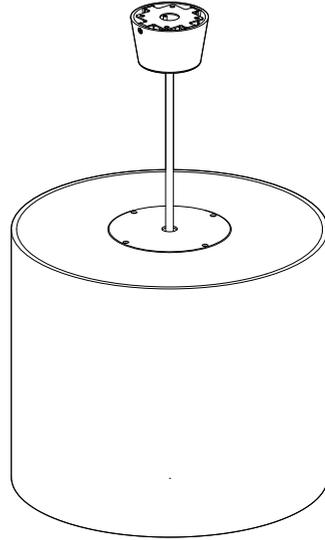
## LIBRA 8S

### Pendant Subwoofer

---

LIBRA 8S is a pendant subwoofer with a bass-reflex design, incorporating an 8" long excursion woofer. It is designed to deliver exceptional audio performance, with a recommended amplifier power of 300W / 8 Ohms, offering powerful sound energy across a frequency range from 42Hz to 300Hz, and achieving a maximum sound pressure level of 117dB SPL. This makes it ideal for extending and reinforcing low frequencies, particularly when used in conjunction with the LIBRA 5CT.

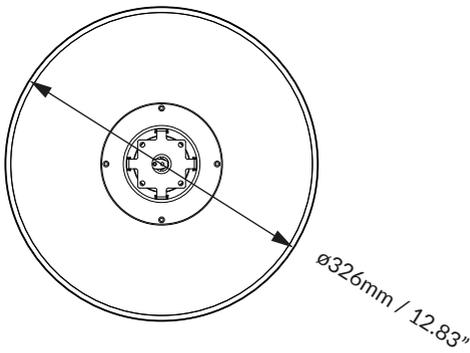
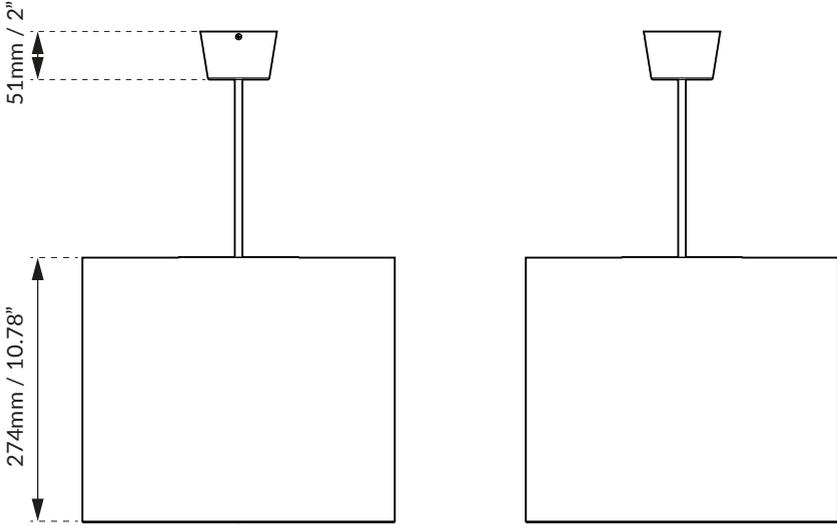
The cabinet is constructed from Baltic birch plywood and is available in scratch-resistant finishes of black, white, or custom options. For connectivity, the LIBRA 8S features a 4-pin Euroblock connector. The subwoofer does not include an internal crossover; therefore, the use of an external DSP with FBT presets is essential, offering the possibility to create various configurations. Designed for suspended installations, the LIBRA 8S comes with a three-hole safety plate and it is equipped with a suspension and safety cable, carabiners, and cable clamps. These accessories ensure that the subwoofer is mounted securely and stably, minimising the risk of vibrations and falls. The LIBRA 8S is ideal for a wide range of audio applications, including those requiring high-fidelity sound for speech and music.



### Specifications

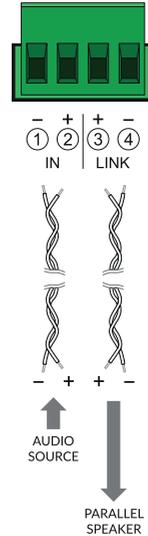
---

- 1-way bass-reflex
- Woofer LF 8"
- Recommended amplifier: 300W / 8Ohm
- 360° dispersion
- Frequency response from 42Hz to 300Hz
- MAX SPL: 117dB
- 4-pin Euroblock In & thru connector
- Baltic birch cabinet with scratch-resistant paint
- Available in black, white or custom finishes on request
- Ideal match with LIBRA 5CT point source



**Euroblock connector**

The LIBRA 8S model is equipped with a 4-pin Euroblock connector. Connect the positive conductor (output “+”) of the amplifier to the “INPUT +” contact of the 4-pin Euroblock connector; connect the negative conductor (output “-”) of the amplifier to the “INPUT -” contact of the 4-pin Euroblock connector. The “LINK +” and “LINK -” contacts can be used for a possible connection (in parallel) of another speaker.



**DSP Preset**

LIBRA needs to be run by processed amplifiers (with on-board DSP) configured with presets specifically developed by FBT. Using this system with presets other than those validated by FBT, or without any specific presets, not only makes it impossible to guarantee adequate performance, but also risks compromising the reliability of the internal components and as such is absolutely prohibited.

Unprocessed amplifiers can also be used, but these will need to be connected upstream with a Digital Loudspeaker Processor with presets authorised by FBT, which guarantees proper alignment, equalisation and protection of the system.

**Cautions**



- The length of speaker lines should be kept to a minimum (long distances may require the use of cables with larger cross-sections).
- Use cables with conductors that have an adequate cross-section, considering their length and the total power of the speakers.
- To prevent inductive phenomena that may cause buzzing, interference, and compromise the system’s operation, speaker cables should not be routed together with power conductors, microphone cables, or other lines.
- To minimize inductive effects due to coupling with surrounding electromagnetic fields, use cables with twisted conductors.
- DO NOT connect speaker inputs directly to a constant voltage line (e.g., 100V).

## Cautions



- The installation of LIBRA 8S acoustic speakers, using the suspension accessories described in this manual and following the specific mounting instructions, must be carried out exclusively by qualified personnel in full compliance with the safety regulations and standards in force in the country where the installation takes place.
- FBT suspension accessories are designed for use exclusively with LIBRA 8S systems and have not been engineered for use with any other speakers or devices.
- Any ceiling, wall, or other support where a LIBRA 8S system is installed or suspended must be capable of safely supporting the load.
- All suspended speakers in workplaces and/or entertainment venues must, in addition to the primary suspension system, be equipped with a secondary independent safety system with adequate load capacity.
- For fixed installations, regular and specific inspections must always be planned and performed to check all components that ensure the system's safety over time.
- NEVER HANG FROM OR CLIMB ON the speaker when it is in a suspended configuration.

**⚠ WARNING** | *For the suspension of LIBRA 8S models, use only FBT mounting supports. The use of other mounting supports may cause dangerous instability, potentially resulting in damage to people and property.*

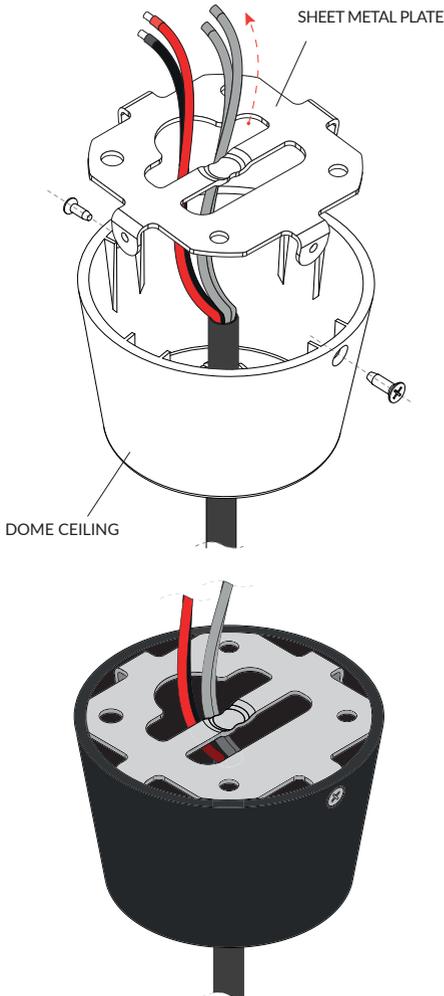
**⚠ WARNING** | *To prevent damage to people and property, it is essential to equip the system with the safety cable provided. Carefully select the area where the speakers will be installed; ensure that the structure is capable of supporting the weight of the speaker and the suspension accessories with an appropriate safety margin.*

**⚠ WARNING** | *FBT Electronic SpA is not responsible for any damages to persons or property in case of failure to comply with these instructions or failure to verify the safety factor of all elements involved in suspending the system.*

**STEP 1a.**

**Ceiling Installation**

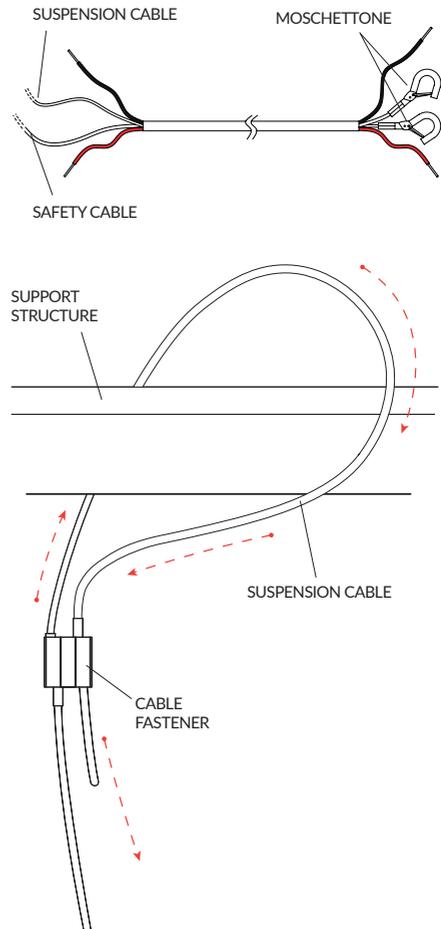
Secure the metal plate to the suspended ceiling using the optional screws. Insert the cables into the hole of the metal plate.



**STEP 2a.**

**Ceiling Installation**

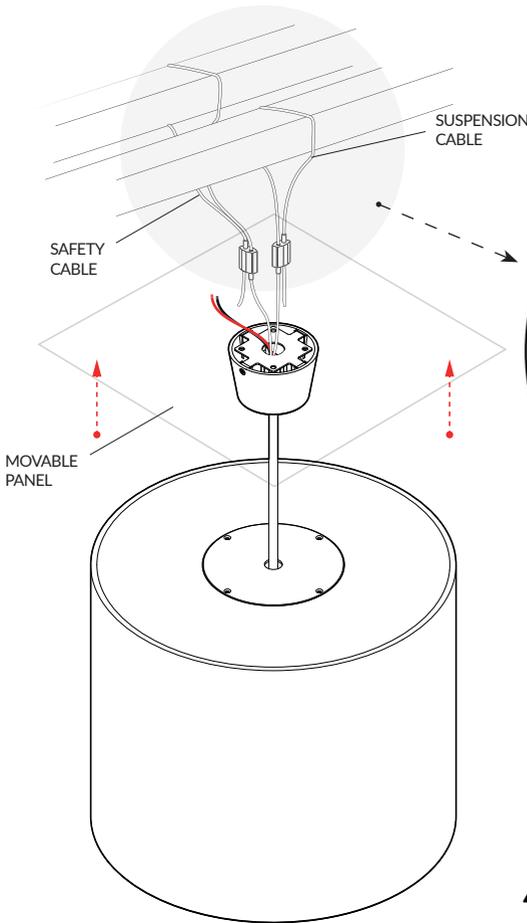
Insert the cables (suspension and safety) into the appropriate cable clamp and wrap them around the support structure (e.g., beam); secure the cable using the cable clamp.



**STEP 3a.**

**Ceiling Installation**

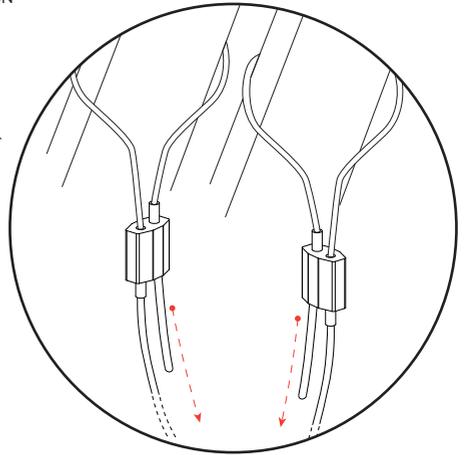
Pull the free end of the suspension and safety cables to adjust the diffuser to the desired height.



**STEP 4a.**

**Ceiling Installation**

Reattach the ceiling panel and cover the hole with the dome by securing it onto the metal plate.

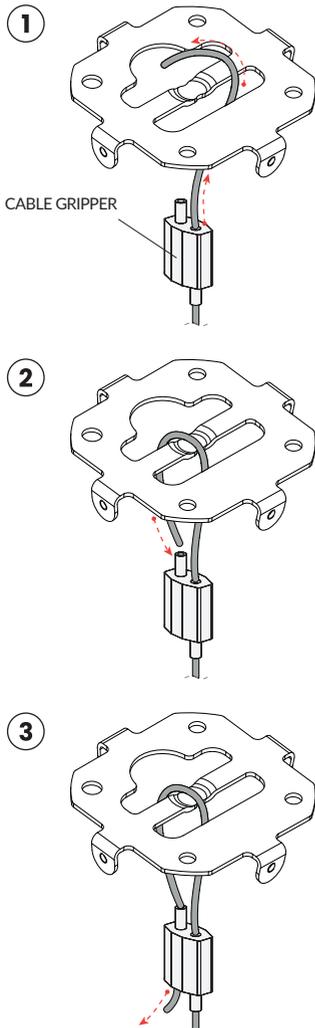


**⚠ WARNING |** Wrap and secure the safety cable on a separate or adjacent support structure to the suspension cable.

**STEP 1b.**

**Concrete Installation**

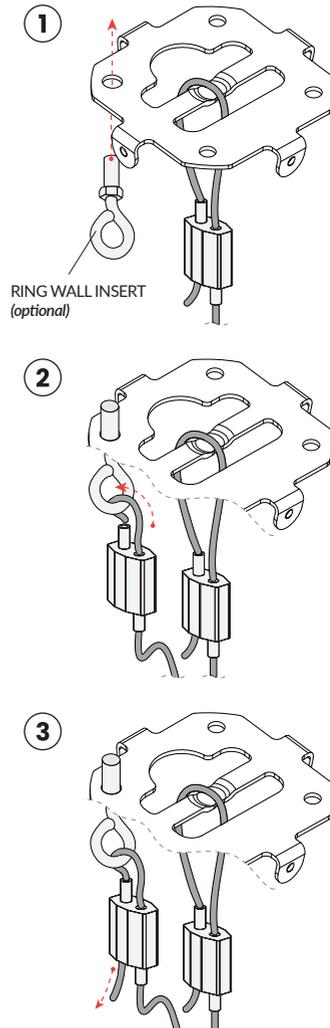
Attach the suspension cable to the metal plate using the cable clamp.



**STEP 2b.**

**Concrete Installation**

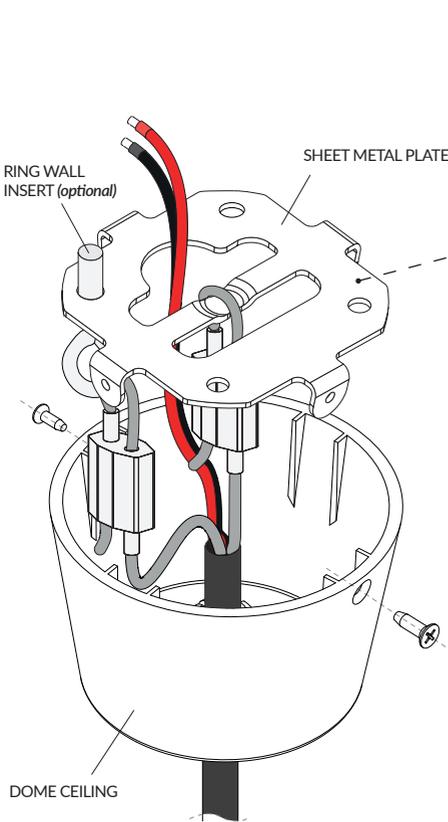
Insert the wall anchor with a ring (optional) into the hole of the metal plate and secure the safety cable.



**STEP 3b.**

**Concrete Installation**

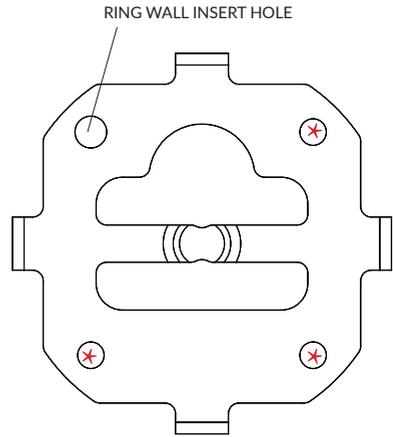
Secure the metal plate to the concrete structure using the (optional) screws and cover it with the ceiling dome.



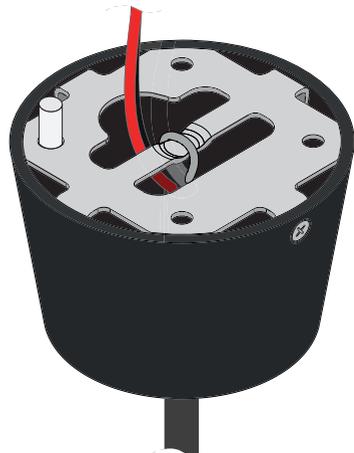
**STEP 4b.**

**Concrete Installation**

Cover the metal plate with the ceiling dome.

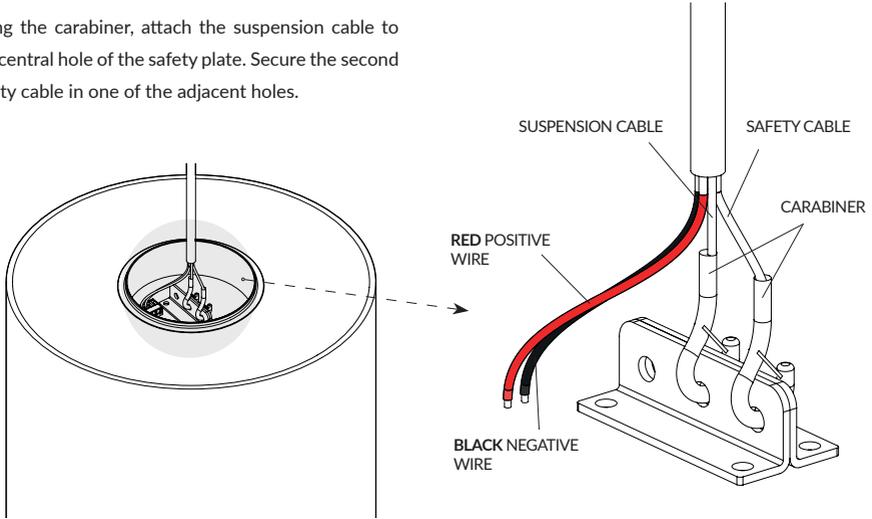


\*HOLE FOR FIXING CEILING



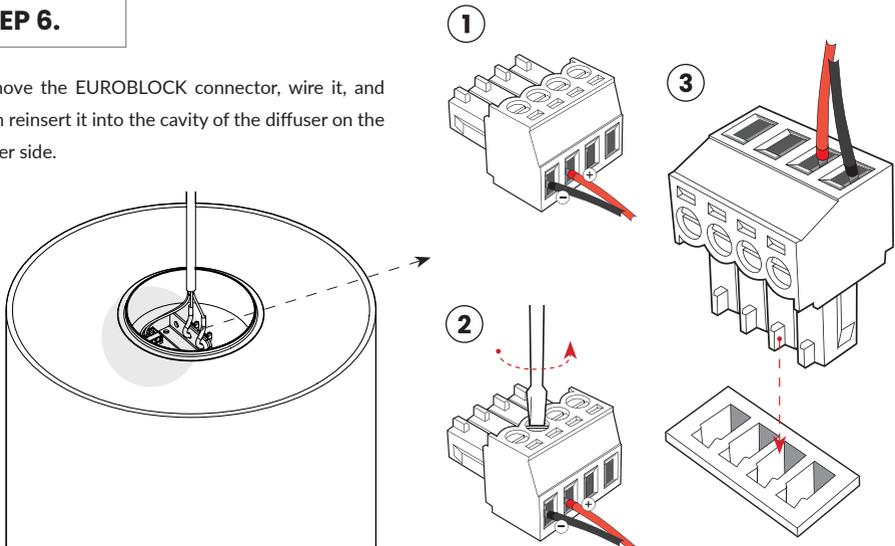
**STEP 5.**

Using the carabiner, attach the suspension cable to the central hole of the safety plate. Secure the second safety cable in one of the adjacent holes.



**STEP 6.**

Remove the EUROBLOCK connector, wire it, and then reinsert it into the cavity of the diffuser on the upper side.



## General

Code	Black	46118
	White	46117
Configuration	way	1
Low frequency woofer	inch	8
High frequency driver	inch	---

## Acoustic Specifications

Frequency response (@-6dB)	Hz	42 - 300
Sensitivity (@1W/1m)	dB	89
MAX SPL (cont/peak)	dB	114 / 117
Dispersion	H° x V°	360

## Inputs & Outputs

Input connectors		4-pin Euroblock
------------------	--	-----------------

## Amplifier

Recommended amplifier	W	300
Long term power	W	150
Short term power (IEC 268-5)	W	600
Nominal impedance	Ohm	8

## Mechanical Specifications

Material	Cabinet	Baltic birch plywood
	Grille	Aluminium
Net dimensions (WxHxD)	mm	ø326 x 274
	inch	ø12.83 x 10.78
Net weight	kg	7.60
	lb	16.75
Transport dimensions (WxHxD)	mm	430 x 335 x 430
	inch	16.93 x 13.19 x 16.93
Transport weight	kg	9.50
	lb	16.75

**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 disposal them properly.

**AVOID RELEASE TO THE ENVIRONMENT**



**SCAN FOR RECYCLING INFO**

PLEASE FOLLOW YOUR AREA DISPOSITION

<https://docs.fbt.it/filebrowser/share/12CuWax->

**Packing specifications**

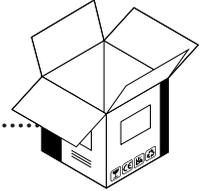


**BOX**

Corrugated Cardboard



**PAPER DISPOSAL**

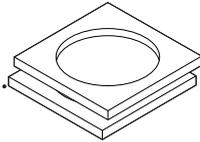


**PROTECTIONS**

Corrugated Cardboard



**PAPER DISPOSAL**

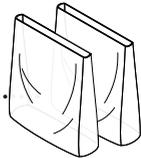


**BAGS**

Low-density Polyethylene



**PLASTIC DISPOSAL**

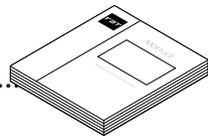


**MANUAL**

Paper

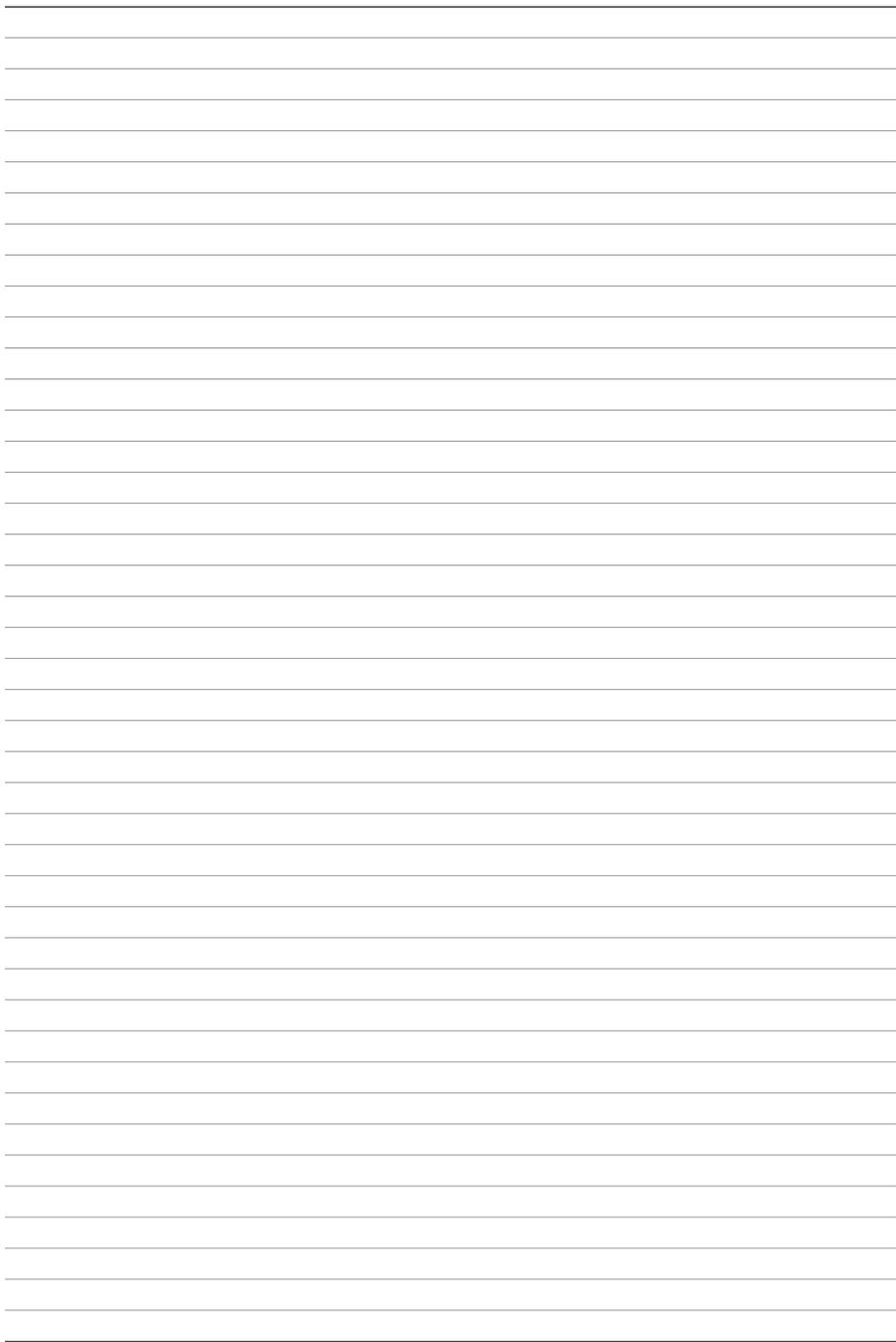


**PAPER DISPOSAL**











**FBT ELETTRONICA SPA**

Via Paolo Soprani 1 - 62019 RECANATI - Italy

Tel. 071750591 - Fax. 071 7505920

email: [info@fbt.it](mailto:info@fbt.it) - [www.fbt.it](http://www.fbt.it)

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. | 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.