

FITRE S.p.A. • Divisione DSI

20142 Milano • Italia • via Valsolda, 15
 telefono: (+39) 02.8959.01 • telefax: (+39) 02.8959.0400
 e-mail: divisione.dsi@fitre.it

- **Amplificatore interno potenza 25W**
- **Esecuzione in pressofusione di lega leggera**
- **Predisposizione (interna) della potenza, impostabile da 0,76W a 25W**
- **Protezione stagna IP66**
- **Alimentazione 24 ÷ 48Vcc**

La tromba stagna XP11L/24-48, in fusione di lega leggera, con grado di protezione IP66 secondo le norme IEC529, contiene al suo interno un amplificatore di potenza.

E' prevista una regolazione di volume mediante dip-switch accessibile da apposito imbocco stagno protetto da coperchio a vite imperdibile.

L'amplificatore è alloggiato in una custodia a tenuta stagna (IP66) adatta all'impiego all'aperto.

La tromba è dotata di staffa di fissaggio con dispositivo di blocco dell'inclinazione prescelta, per evitare che questa si modifichi a causa di urti o vibrazioni.

All'interno del corpo posteriore è montato l'amplificatore di potenza, che utilizza componenti speciali selezionati atti a sopportare elevate temperature. Il suo circuito è coperto da brevetto.

L'amplificatore è dotato di protezione contro transitori sia sulla alimentazione che sull'ingresso audio.

L'ingresso audio è di tipo differenziale bilanciato ad alta impedenza e con separazione galvanica a trasformatore tra linea ed amplificatore vero e proprio. Inoltre tutte le parti elettriche (ingressi, uscite, alimentazione) sono isolate dalle parti metalliche esterne.

XP11L/24-48

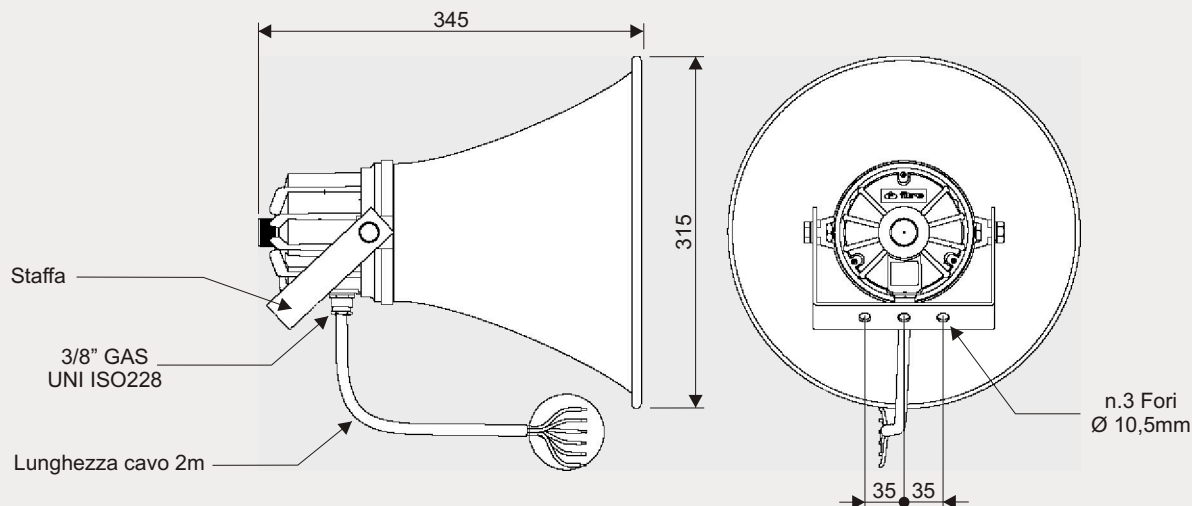
ALTOPARLANTE A TROMBA
 AMPLIFICATO A TENUTA STAGNA



Un particolare filtro attivo, con banda variabile in modo automatico in funzione della regolazione di volume, consente di evitare ad alti livelli il danneggiamento dell'equipaggio mobile dovuto alla eventuale presenza di basse frequenze ad alta energia.

A bassi livelli la banda viene invece allargata consentendo un'ottima qualità di riproduzione soprattutto negli ambienti di medie dimensioni.

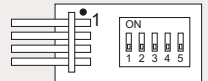
L'amplificatore è inoltre dotato di un circuito che consente di evitare i transitori sul diffusore all'accensione ed allo spegnimento della tromba e sono state inserite una protezione termica totale con ripristino automatico temporizzato ed una protezione dei circuiti interni con fusibile rapido a lama.



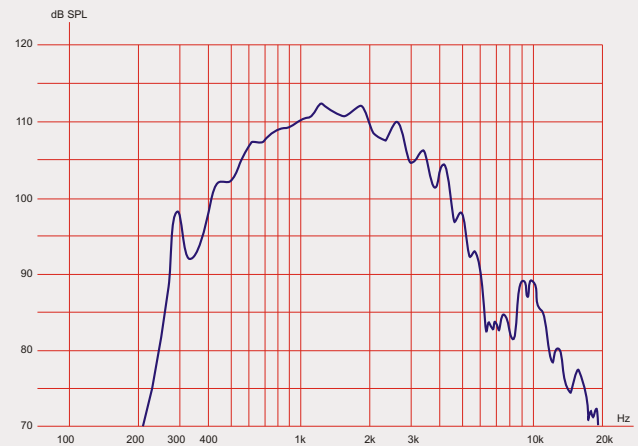
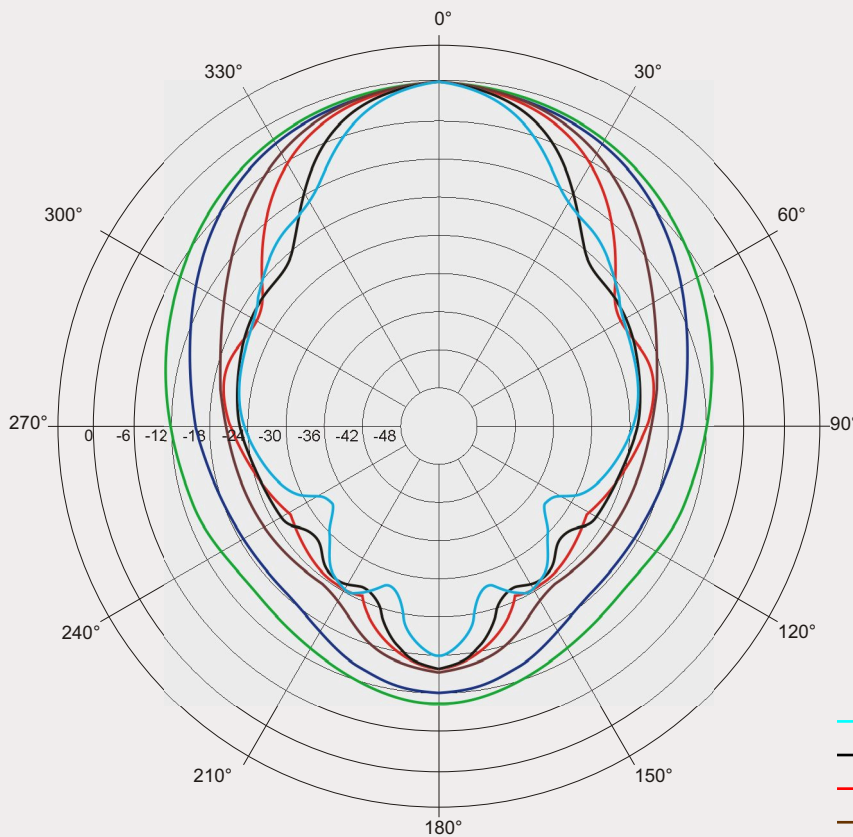
ALTOPARLANTE AMPLIFICATO

Amplificatorea commutazione in classe "D"
 Intervallo della tensione di alimentazione nominaleda 24 a 48Vcc
 Limiti di funzionamentoda 24V-15% a 48V +20% (20,8+57,6Vcc)
 Assorbimenti: a vuoto, Valim=24V $\leq 45\text{mA}$
 a vuoto, Valim=48V $\leq 25\text{mA}$
 a potenza nominale, Valim=24V $\leq 1,4\text{A}$
 a potenza nominale, Valim=48V $\leq 0,7\text{A}$
 Sensibilità nominale0dB (0,775Veff) \pm 0,2dB
 Impedenza di ingresso nominale $\geq 10\text{kohm}$
 Potenza di uscita nominale, rms, continua (f=400+10kHz).....25W
 Distorsione massima alla potenza e banda nominale
 con Valim=24V $\leq 1,95\%$
 con Valim=48V $\leq 1,4\%$
 Condizioni climatiche di funzionamento nell'intervallo di tensioni nominali
 (regime sinusoidale continuo, Pmax).....-40°C + 65°C
 Potenza di lavoro25W
 Potenza massima30W
 Impedenza a 1kHz6ohm
 Risposta ampiezza frequenza(vedi figura 2)
 Diagramma polare di radiazione(vedi figura 3)
 Pressione acustica a 1 m alla massima potenza
 (misura effettuata con rumore bianco)..... $\geq 122\text{dBA} \pm 3\text{dB}$
 Rigidità dielettrica tra bobina mobile e parti metalliche esterne1kVeff
 Grado di protezione meccanicaIP66

Dip-switch per l'impostazione della potenza di uscita



SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	potenza uscita
OFF	OFF	OFF	OFF	NON USATO	25W
ON	OFF	OFF	OFF		18W
OFF	ON	OFF	OFF		12,5W
ON	ON	OFF	OFF		10W
OFF	OFF	ON	OFF		6W
ON	OFF	ON	OFF		4,7W
OFF	ON	ON	OFF		4,2W
ON	ON	ON	OFF		3,4W
OFF	OFF	OFF	ON		1,63W
ON	OFF	OFF	ON		1,5W
OFF	ON	OFF	ON		1,31W
ON	ON	OFF	ON		1,2W
OFF	OFF	ON	ON		1W
ON	OFF	ON	ON		0,9W
OFF	ON	ON	ON		0,83W
ON	ON	ON	ON		0,76W


 figura 2
 DIAGRAMMA RISPOSTA AMPIEZZA FREQUENZA 1W/1m

 figura 3
 DIAGRAMMA POLARE DI RADIAZIONE

- 2500 Hz
- 2000 Hz
- 1600 Hz
- 1250 Hz
- 1000 Hz
- 800 Hz

I dati riportati in questa pubblicazione non sono impegnativi e possono venire modificati senza preavviso. The information contained in this publication are not binding and are subject to change without notice.