

EDGE C65P

Caratteristiche

- Tromba ruotabile con copertura angolare 70° x 50°
- Driver delle alte frequenze con bobina mobile ad alta tenuta di potenza
- Basso profilo, ideale per applicazioni televisive e teatrali
- Crossover passivo con componenti di alta qualità con possibilità di bi-amplificazione

Descrizione

La EDGE C65P è un sistema a 2 vie a basso profilo con tromba ruotabile. La sezione bassi è equipaggiata da un altoparlante da 6.5" con cono trattato per l'esposizione agli agenti atmosferici e un dissipatore ottimizzato per la dissipazione del calore. La sospensione in gomma ad azione progressiva permette di controllare l'escursione alla basse frequenze mantenendo stabile allo stesso tempo il comportamento del cono anche a frequenze più elevate. Il driver da 1" è stato progettato per essere utilizzato in situazioni in cui è obbligatoria la massima qualità del suono. La nuova tromba è stata sviluppata al fine di mantenere costante la copertura e la direttività, eliminare il restringimento tipico nella zona media e migliorando la trasmissione alle alte frequenze, difetti tipici di molti prodotti presenti sul mercato. Realizzata in alluminio permette di ottenere le migliori prestazioni sia sotto il punto di vista termico che meccanico. L'impedenza di 8 ohm e il filtro passivo, realizzato con componenti di alta qualità, ne facilitano le configurazioni in parallelo. La risposta in frequenza complessiva della C65P si estende dagli 85 Hz in su, laddove necessario, il supporto per le basse frequenze può essere invece fornito dal subwoofer EDGE112SP.



Caratteristiche tecniche

System	
System Type	2-way vented enclosure
Frequency Response	85 Hz - 18 kHz (± 6 dB)
Coverage Angle H. (-6 dB)	70° average, 630 Hz to 18 kHz
Coverage Angle V. (-6 dB)	50° average, 630 Hz to 18 kHz
Directivity Index (DI)	6 average, 630 Hz to 18 kHz
Maximum Peak Output	120 dB @ 1m
Signal Processing	Proel DSO26 - DSO480 (biamp)
Input Power Rating	250 W AES, 500 W program
Sensitivity	94 dB SPL (2.83 V @ 1m)
Nominal Impedance	8 Ω
Transducers	
Low Frequency Device	6.5" woofer - 2" voice coil
Nominal Impedance	8 Ω
Power Rating	250 W AES, 500 W program
Sensitivity	94.5 dB SPL (2,83 V @ 1m)
High Frequency Device	1" compression driver
Nominal Impedance	8 Ω
Power Rating	60 W AES, 120 W program
Sensitivity	108.5 dB SPL (2,83 V @ 1m)
Mechanical Data	
Construction	monitor (41°) 15 mm birch plywood, internally reinforced with paint finish
Flying Points	5 x M8 top, bottom, lateral
Mounting Pole	1 x botom
Dimensions (WxHxD)	26 x 42 x 20 cm
Weight	9.5 kg

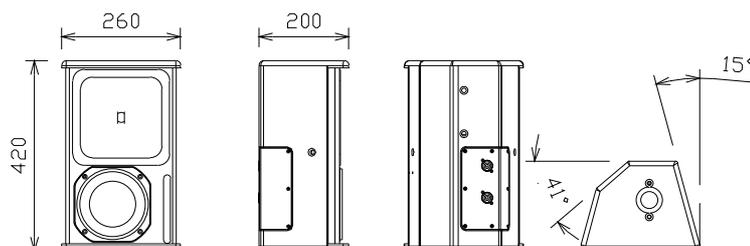
Specifiche di capitolato

Il sistema dovrebbe essere un due vie passivo, con una risposta in frequenza da 85 Hz a 18 kHz con una copertura angolare costante di 70° x 50°. Il sistema dovrebbe avere un driver montato su una tromba a direttività costante di 70° x 50° con impedenza di 8 ohm, diaframma da 1.4", uscita da 1" ed una tenuta in potenza di 60 W AES. Il sistema dovrebbe anche avere un altoparlante da basso da 6.5" caricato in bass-reflex. Dovrebbe essere da 8 ohm, con bobina da 2" e con una tenuta in potenza di 250 W AES. La cassa dovrebbe essere provvista di 5 punti di aggancio laterali M8 e dovrebbe disporre di una flangia per montaggio su stativo. La cassa dovrebbe essere costruita in multistrato di betulla da 15 mm, di forma trapezoidale asimmetrica con un angolo (monitor)

3. Schede tecniche

di 41°, con una altezza di 42 cm, larghezza 26 cm, profondità 20 cm. Il sistema dovrebbe essere un Proel EDGE C65P.

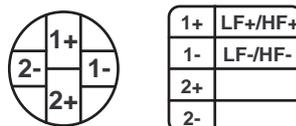
Dimensioni



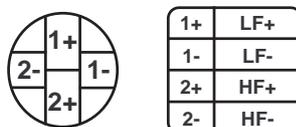
Connessioni

La C65P può funzionare in due modalità: full-range o bi-amp. Nella modalità biamplificata il filtro di crossover interno è disconnesso, è necessario utilizzare i processori DSO26 o DSO480 per il filtraggio di crossover e la protezione dei componenti. Nella modalità full range è connesso il filtro di crossover interno. Il massimo delle prestazioni sonore della C65P è ottenibile nella modalità bi-amp con i processori DSO26 o DSO480.

FULL RANGE:

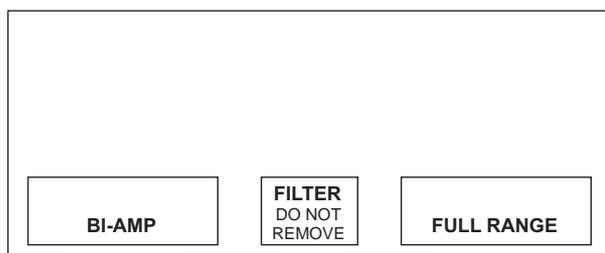


BI-AMP:



I due connettori speakon Neutrik Speakon NL4MP sono sempre connessi in parallelo. Nella modalità FULL-RANGE il segnale presente sui pin 1+ ed 1- dei connettori Speakon viene connesso al crossover passivo interno al diffusore. Quando è selezionata la modalità BI-AMP, i connettori Speakon prendono il segnale per la sezione LF sul pin 1+ e 1- ed il segnale per la sezione HF sul pin 2+ e 2-. In questo caso il crossover passivo viene escluso ed è quindi necessario

utilizzare i processori digitali Proel DSO26 o DSO480 per filtrare il segnale inviato ai trasduttori che altrimenti potrebbero essere danneggiati.

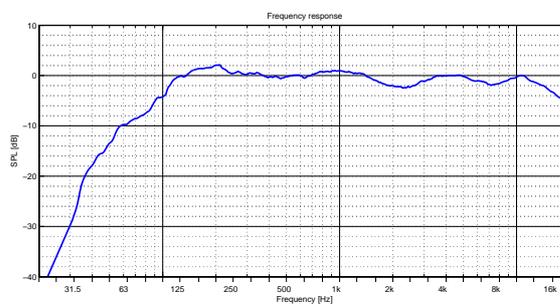


Per cambiare la modalità di funzionamento del diffusore è necessario smontare la piastra di connessione. Rimuovere il connettore posto sulla posizione Full-Range e collegarlo sulla posizione Bi-Amp o viceversa. Non spostare per nessun motivo il connettore centrale 'FILTER'.

3. Schede tecniche

Grafici

Risposta in frequenza:



Indice di direttività:

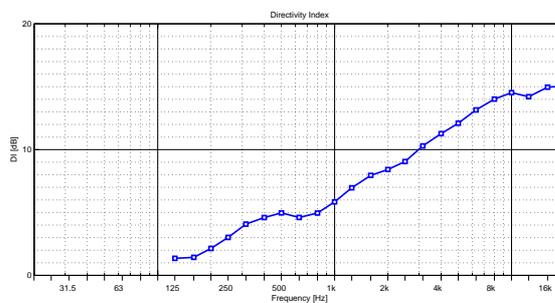
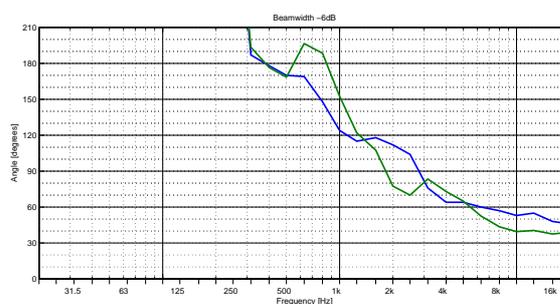
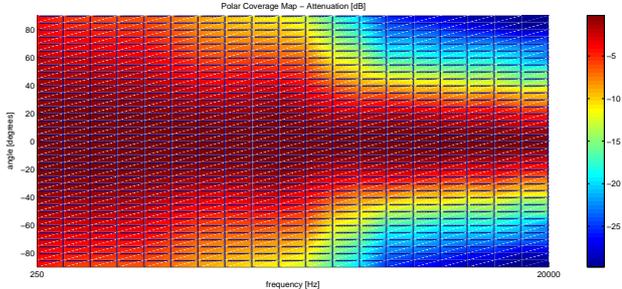


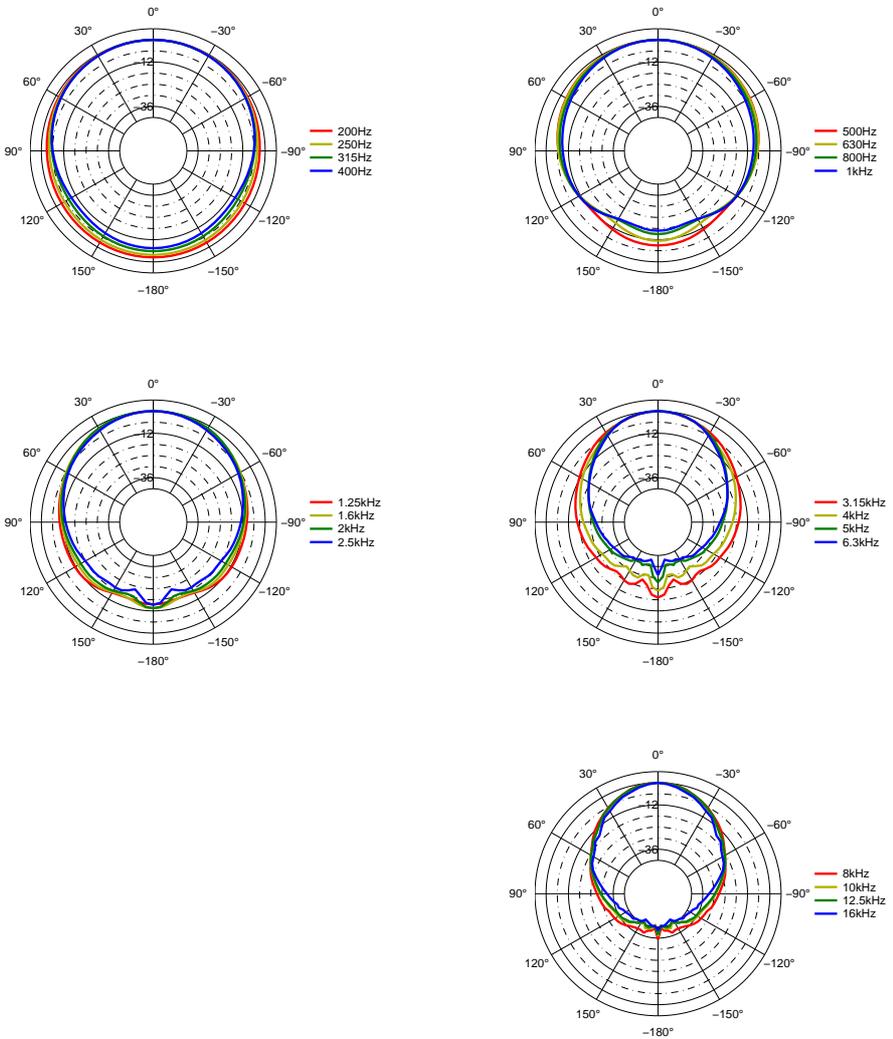
Diagramma beamwidth (-6 dB):



Mappa attenuazione (orizzontale):

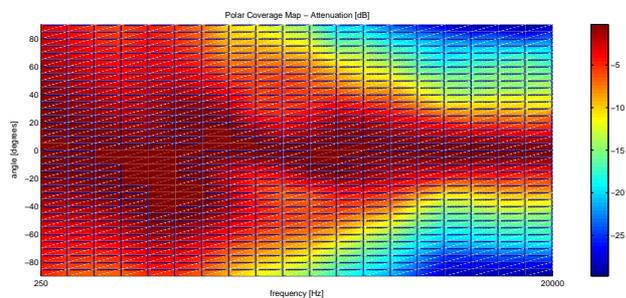


Diagrammi polari (orizzontale):



3. Schede tecniche

Mappa attenuazione (verticale):



Diagrammi polari (verticale):

