

EDGE8CXP

Caratteristiche

- Diffusore compatto a copertura simmetrica di 85°
- Design coassiale

Descrizione

La EDGE8CXP è un diffusore dalle caratteristiche eccellenti in un cabinet veramente compatto e versatile. L'altoparlante coassiale custom sviluppato su specifiche del laboratorio di Ricerca e Sviluppo PROEL è il risultato di una ricerca mirata al raggiungimento delle migliori performance ottenibili utilizzando un woofer da 8" abbinato ad un driver da 1". Il woofer è caratterizzato da bobina ISV (Interleaved Sandwich Voice coil) e cestello pressofuso con doppia ventilazione ed è progettato per avere un'alta dissipazione del calore e quindi ridurre il livello di power compression. Il driver a compressione per le alte frequenze contiene ferrofluido ed ha il diaframma costruito con un nuovo materiale sintetico che, insieme al particolare disegno caratterizzato da rinforzi radiali, ne aumenta la rigidità evitando la formazione di vibrazioni incontrollate. Il ferrofluido facilita la dispersione del calore, riducendo l'effetto di power compression e conferendo maggiore tenuta in potenza, maggiore smorzamento e minore distorsione. Il rifasatore, risultato di un meticoloso studio, è stato progettato utilizzando software CAD 3D, ideando una forma che garantisce un'impedenza acustica corretta in modo da ridurre drasticamente il livello delle distorsioni. La bobina con filo piatto in alluminio assicura bassa distorsione ed un'alta efficienza con un'ottima tenuta in potenza. La EDGE8CXP è dotata di un crossover passivo a 12 dB per ottava con protezione elettronica PTC per un'alta affidabilità in ogni condizione d'utilizzo. È disponibile la versione con trasformatore per linee a tensione costante a 100 V EDGE8CXTB in nero ed EDGE8CXTW in bianco.



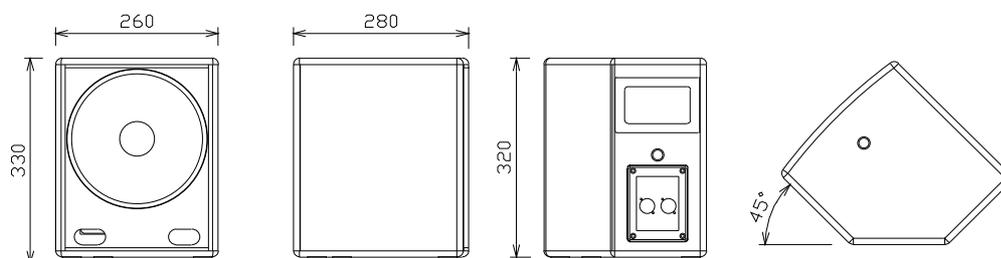
Caratteristiche tecniche

System	
System Type	coaxial 2-way vented enclosure
Frequency Response	80 Hz - 20 kHz (± 6 dB)
Coverage Angle H. (-6 dB)	85° averaged, 1 kHz to 20 kHz
Coverage Angle V. (-6 dB)	85° averaged, 1 kHz to 20 kHz
Directivity Index (DI)	9.7 averaged, 1 kHz to 20 kHz
Maximum Peak Output	121 dB @ 1m
Input Power Rating	225 W AES, 450 W program
Sensitivity	95 dB SPL (2.83 V @ 1m)
Nominal Impedance	8 Ω
Constant voltage transformer	optional 100 V EDGE8CXTB black, EDGE8CXTW white
Transducers	
Low Frequency Device	8" woofer - 2" voice coil
High Frequency Device	1" compression driver - coaxial
Mechanical Data	
Construction	monitor taper 45° 15 mm birch plywood with paint finish
Color	black EDGE8CXPB, white EDGE8CXPW
Flying Points	4 x M10 - top, bottom, rear
Mounting Pole	1 x bottom
Dimensions (WxHxD)	26 x 33 x 28 cm
Weight	10 kg

Specifiche di capitolato

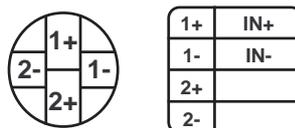
Il sistema dovrebbe essere un due vie passivo, con una risposta in frequenza da 80 Hz a 20 kHz e con una copertura angolare costante di 85°H x 85°V. Il sistema dovrebbe avere un driver con impedenza di 8 ohm, diaframma da 1" ed una tenuta in potenza di 75 W AES, montato coassialmente al woofer. Il sistema dovrebbe avere un altoparlante woofer del diametro di 8", da 8 ohm, con voice coil da 2" caricato bass-reflex e con una tenuta in potenza di 225 W AES. La cassa dovrebbe essere provvista di 4 punti di aggancio M10. La cassa dovrebbe essere costruita in multistrato di betulla da 15 mm, di forma trapezoidale asimmetrica con un angolo (monitor) di 45°, con una altezza di 33 cm, larghezza 26 cm, profondità 28 cm. Il sistema dovrebbe essere un Proel EDGE8CXP.

Dimensioni



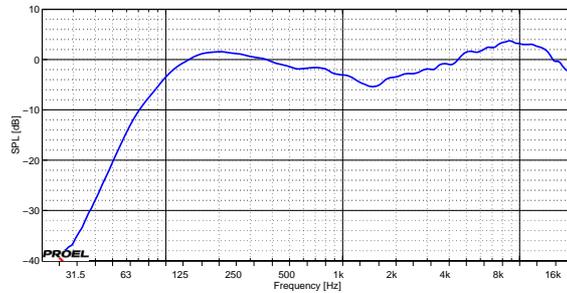
Connessioni

2 connettori Neutrik Speakon NL4MP in parallelo.



Grafici

Risposta in frequenza:



Indice di direttività:

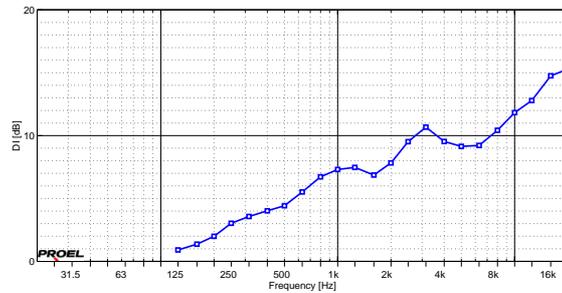
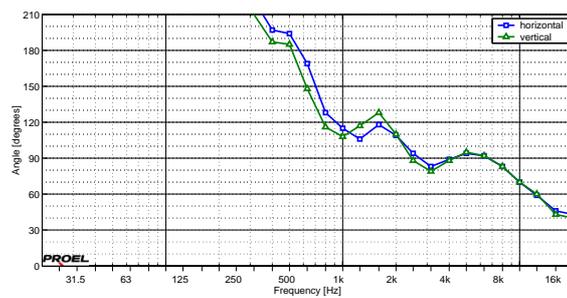
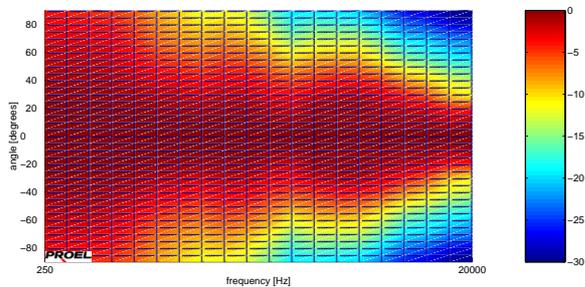


Diagramma beamwidth (-6 dB):

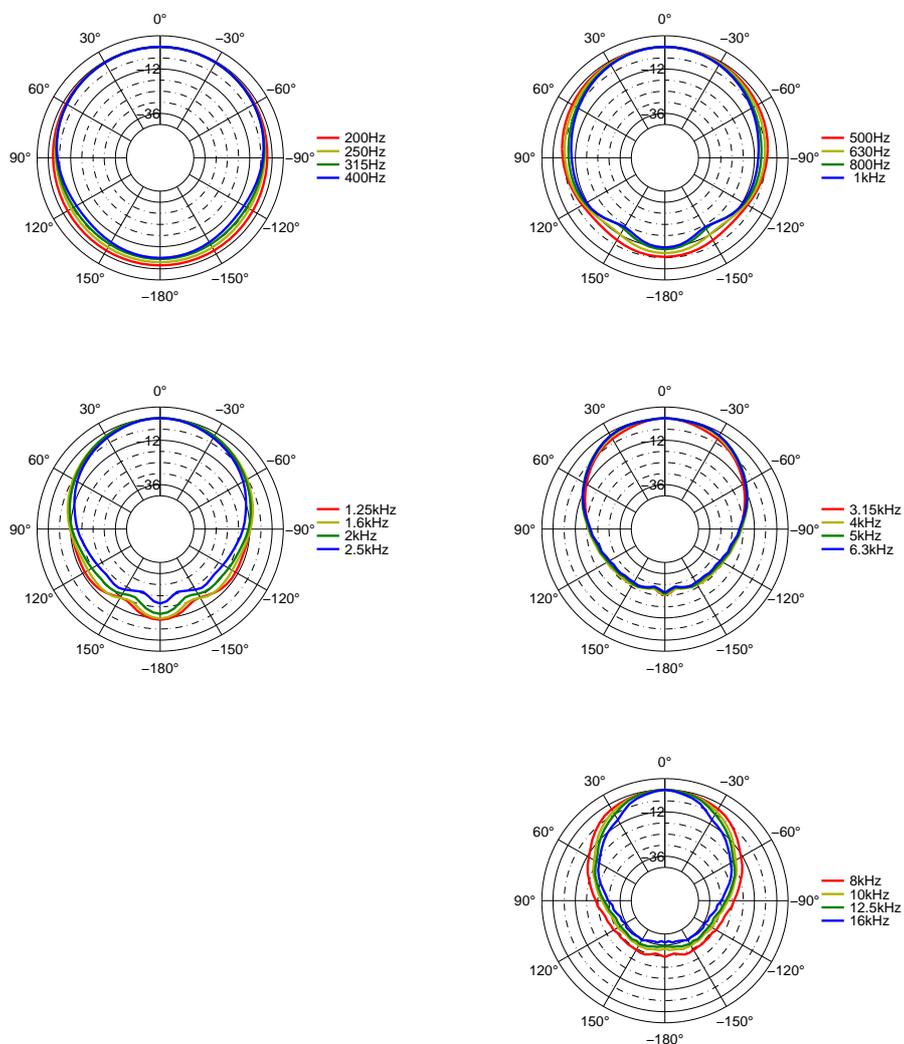


3. Schede tecniche

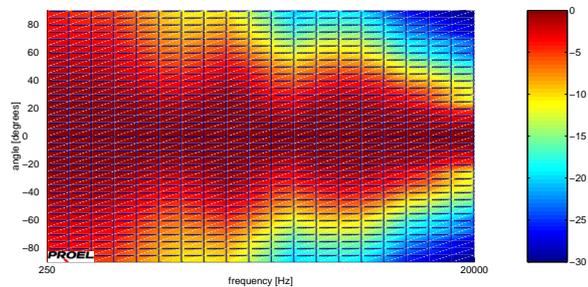
Mappa attenuazione (orizzontale):



Diagrammi polari (orizzontale):



Mappa attenuazione (verticale):



Diagrammi polari (verticale):

