

CLINAMENAUDIO

Unità tweeter magnetostatica con guida d'onda per sistemi senza compromessi

Clinamen ha sviluppato un sistema di altoparlanti deputato alla riproduzione della gamma di frequenze acute da affiancare ad unità larga banda di pregio. Il sistema è costituito da tweeter+guida d'onda+ crossover+supporto dedicato. Come in ogni prodotto Clinamen ogni elemento riveste caratteristiche funzionali ed estetiche.

Il progetto si sviluppa attorno alla splendida unità custom a membrana planare in mylar con bobina mobile depositata e fotoincisa laser (la stessa utilizzata nei diffusori KAMALA).

Le caratteristiche di questo altoparlante sono l'estrema linearità, modulo dell'impedenza resistivo, emissione dipolare, bassa frequenza di risonanza. L'unità emette fronti d'onda piani, che perfettamente si sposano con la guida d'onda Clinamen progettata al CAD. Quest'ultima, controllando dispersione ed adattando l'impedenza di radiazione della sorgente con l'ambiente permette di ottenere una riproduzione delle alte frequenze estremamente coinvolgente e priva di distorsioni.

Il supporto dell'unità avviene con il "consueto" traliccio portante a spirale aurea e sospensioni a molle, le quali costituiscono un filtro passa basso dalla bassissima frequenza di risonanza ed evitano il trasmettersi delle vibrazioni dal box del woofer alla unità clinamen.

La guida d'onda, scevra da distorsioni di non linearità dovute alla compressione dell'aria che avviene nella gola delle unità "a compressione", è realizzata in multistrato di faggio, e trattata con vernici da liuteria.

Il crossover può essere scelto per frequenze a partire dai 2KHz e viene realizzato con componenti carta olio di provenienza militare e bobine in lamina di rame senza nucleo magnetico per prevenire ogni fenomeno di saturazione.

La sensibilità dell'unità si assesta nei dintorni dei 96 dB/W/m.

