Kara Specifiche Architetti ed Ingegneri

# Kara

Il Sistema consisiterà in un diffusore attivo a due vie che utilizza la Wavefront Sculpture Technology (WST) pilotato e protetto da un controller amplificato dedicato.

Il diffusorè sarà dotato di due trasduttori LF al neodimio da 8” a radiazione diretta montati in un diffusore bass-reflex e di un driver di compressione HF con diaframma in neodimio da 3" accoppiato ad una guida d’onda DOSC.

La larghezza di banda utilizzabile del sistema sarà da 55 Hz a 20 kHz (-10 dB). La configurazione coplanare dei trasduttori a forma di K genererà un modello polare di copertura di 110° orizzontalmente (-6 dB), indipendentemente dal numero di elementi nell’array verticale. Nel modo line source, il sistema sarà curvato fino ad un massimo di 10° per ciascun elemento senza rompere il fronte d’onda.

L’SPL massima di picco sarà 141 dB (livello di picco misurato ad 1 m in condizioni di campo libero utilizzando un rumore rosa con fattore di cresta 4). La capacità di gestione RMS a lungo termine sarà di 450 W per la sezione LF e di 80 W per la sezione HF. L’impedenza di ciascuna sezione del diffusore sarà di 8 Ω.

La costruzione del mobile del diffusore consisterà di multistrato di betulla del Baltico di prima scelta. La parte frontale del diffusore sarà protetta da una griglia di acciaio con un rivestimento anticorrosione coperta con un tessuto 3D acusticamente neutrale. Le dimensioni saranno 731 mm (28.8 in) largo, 250 mm (9.8 in) alto nella parte frontale, 164 mm (6.4 in) alto nella parte posteriore, 482 mm (19 in) profondo ed il peso del diffusore sarà 26 kg (57 lb).

Il diffusore sarà dotato di hardware interno per il montaggio e dovrà essere utilizzato insieme ad accessori di montaggio dedicati. Il diffusore sarà collegato tramite due connettori speakON a 4 poli in parallelo.