ARCSII Specifiche per Architetti ed Ingegneri

# ARCS II

Il Sistema consisterà in un diffusore attivo a 2 vie che utilizza la Wavefront Sculpture Technology (WST), e sarà pilotato e protetto esclusivamente da una controller amplificato tramite un preset dedicato.

Il diffusore sarà bass reflex accordato, con un trasduttore a bassa frequenza resistente alle intemperie da 15” dotato di bobina da 4” per la sezione dei bassi, e da un driver a compressione con diaframma da 3” accoppiato ad una guida d’onda DOSC per la sezione degli alti. Le sezione LF ed HF saranno dichiarate ad una impedenza nominale di 8 Ω.

La larghezza di banda utilizzabile del sistema sarà da 50 Hz a 20 kHz (-10 dB). Il sistema genererà una direttività orizzontale simmetrica di 22.5° ed un angolo di copertura verticale asimmetrico di +40°, -20° (-6 dB). Assemblando i diffusori si otterrà un line source con un fronte d’onda a curvature costante che rispetta i criteri WST. La direttività orizzontale sarà allora uguale a N x 22.5° (dove N è il numero di diffusori nell’array).

La SPL massima di picco, misurata ad 1m in condizioni di campo libero usando rumore rosa con fattore di cresta 4, sarà di 142 dB. La capacità di Potenza RMS applicabile a lungo termine sarà di 600 W per la sezione dei bassi e di 100 W la sezione degli alti ad una impedenza nominale di 8-ohm.

Il mobile del diffusore consisterà in multistrato di betulla del Baltico. Le dimensioni del diffusore saranno 439 mm (17.3 in) largo sulla parte anteriore, 190 mm (7.5 in) largo nella parte posteriore, 820 mm (32.3 in) alto e 652 mm (25.7-in) profondo. Il peso del diffusore sarà 50 kg (110 lb). La parte frontale del diffusore sarà protetta da una griglia di acciaio ricoperta da poliestere e da un tessuto Airnet acusticamente trasparente.

Il diffusore sarà dotato di hardware integrato per il montaggio e sarà utilizzato insieme ad accessori di montaggio dedicati. Un carrello dedicato sarà disponibile per spostare, trasportare ed immagazzinare il diffusore.

La connessione audio sarà ottenuta tramite due connettori SpeakON 4-poli in parallelo (input and link).