ARCS WIFO Specifiche per Architetti ed Ingegneri

# ARCS Focus

Il sistema consisterà in un diffusore passivo a 2-vie che utilizza la Wavefront Sculpture Technology (WST) a curvatura costante, e sarà esclusivamente pilotato e protetto da un controller amplificato tramite un preset dedicato.

Il diffusore sarà bass reflex accordato, con un trasduttore a bassa frequenza resistente alle intemperie da 12” e un driver di compressione con diaframma da 3” accoppiato ad una guida d’onda DOSC per la sezione delle alte frequenza. Le sezioni LF ed HF saranno dichiarate ad una impedenza nominale di 8 ohm.

La larghezza di banda utilizzabile del sistema sarà da 55 Hz a 20 kHz (-10 dB). Quando in funzione con il subwoofer montabile in array, la larghezza di banda utilizzabile scenderà a 32 Hz. Il sistema genererà una direttività orizzontale simmetrica di 15° ed un angolo di copertura verticale simmetrico di 90° (-6 dB). Assemblando i diffusori si otterrà un line source con un fronte d’onda a curvatura costante e sarà ottenuto il rispetto dei criteri WST. La direttività orizzontale sarà allora uguale a N x 15° (dove N è il numero dei diffusori nell’array).

La SPL di picco massima, misurata ad 1m in condizioni di campo libero utilizzando rumore rosa con fattore di cresta 4, sarà 139 dB. La capacità di Potenza RMS applicabile a lungo termine sarà di 450 W per una impedenza nominale di 8-ohm.

Il mobile del diffusore consisterà in multistrato di betulla del Baltico. Le dimensioni del diffusore saranno 365 mm (14.4 in) largo nella parte frontale, 252 mm (9.9 in) largo nella parte posteriore, 759 mm (29.9 in) alto e 444 mm (17.5-in) profondo. Il peso del diffusore sarà 38 kg (84 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.

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