

GENERALITÀ

Diffusori acustici a due vie *full range* estremamente compatti, dotati di risposta in frequenza molto estesa e di ottima tenuta in potenza (in grado di generare pressioni di oltre 130 dB). Particolarmente indicati per l'uso nei dance club, parchi divertimenti e sale polivalenti. La particolare geometria del mobile li rende adatti a un impiego come monitor da pavimento.

COMPONENTI

I modelli 4012MH e 4012MH/A montano un woofer da 12" di elevata potenza, con magneti in Neodimio e trattato con resine impermeabilizzanti. La sezione alti è costituita dalla tromba in Alluminio AUSH™ a tecnologia proprietaria e angolo di dispersione 90°x50°, accoppiata a un driver da 1" in Mylar. La parte elettronica presenta componenti di alta qualità (crossover a minima rotazione di fase, bobine in rame con supporti in Kapton contenenti polvere di Ferrite) che assicurano un'ottima tenuta in potenza e una notevole qualità sonora.

CABINET

Il mobile del diffusore, in legno di betulla finlandese, è in grado di resistere ad ogni oscillazione meccanica, senza vibrare. La tecnica di verniciatura all'acqua utilizza un goffrato monocomponente ed è stata studiata appositamente per resistere a danni dovuti ad abrasioni, graffi, urti, o elevati tassi di umidità. La particolare forma della superficie posteriore (angolare, 114°) lo rende perfetto come monitor a pavimento.

VERSIONI

È disponibile la versione attiva (mod. 4012MH/A), con amplificatore digitale in tecnologia *switching* da 500 W e DSP (*Digital Signal Processor*), avente 2 diversi tagli passa-alto selezionabili tramite apposito *switch*, posizionato nel pannello posteriore.

TECHNICAL FEATURES

System configuration (4012MH)	2-way passive speaker
System configuration (4012MH/A)	2-way active speaker
Power handling RMS	450 W
Power handling Music	900 W
Power handling Peak	1800 W
Frequency response (-6 dB)	65±20k Hz
Nominal impedance (4012MH)	8 Ω
Dispersion angle (-6 dB)	90° horizontal, 50° vertical
Axial sensitivity (1W@1m)	99.5 dB
Continuous SPL (@1m)	126 dB
Peak SPL (@1m) (4012MH)	132 dB
Peak SPL (@1m) (4012MH/A)	130 dB
Crossover frequency	1.8 kHz

AMPLIFIER DATA (4012MH/A)

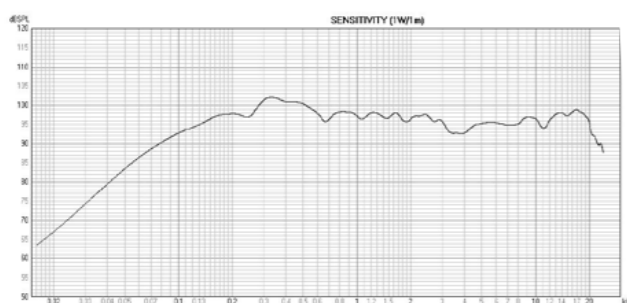
Audio input	XLR with loop through - max +10 dBu
Panel indicators	LED: power, signal, limit
Panel controls	Mode A (full range)/Mode B (HPF) switch, level control
DSP processing	24 bit/96 kHz (2 sel. presets)
Amplification power	500 W - class D
Efficiency	> 90% typical
Protection systems	over current, temperature, brownout, soft start
Power supply	switching technology
AC power connector	Neutrik® powerCON
AC power operating range	automatic 115/230 VAC ± 10%, 45/65 Hz

TRANSDUCERS

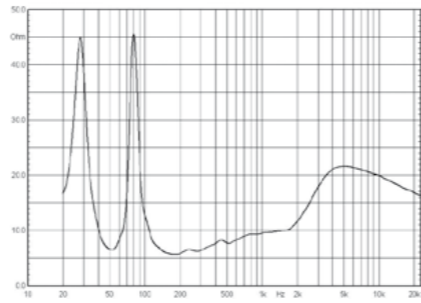
LF sub system	1x12" - neodymium magnet
Nominal impedance	8 Ω
Nominal power handling (AES)	400 W
Sensitivity (1W@1m)	100 dB
HF sub system	1x1" - mylar membrane
Diaphragm	DOME, mylar
Voice coil	1.4", aluminium
Throat diameter	1"
Nominal impedance	8 Ω
Nominal power handling (AES)	50 W
Sensitivity (1W@1m)	105 dB
Horn	AUSH™
Material	aluminium
Manufacturing process	die casting

Tutte le misure sono state effettuate nei laboratori di ricerca Sound Corporation

FREQUENCY RESPONSE



IMPEDANCE RESPONSE (4012MH)

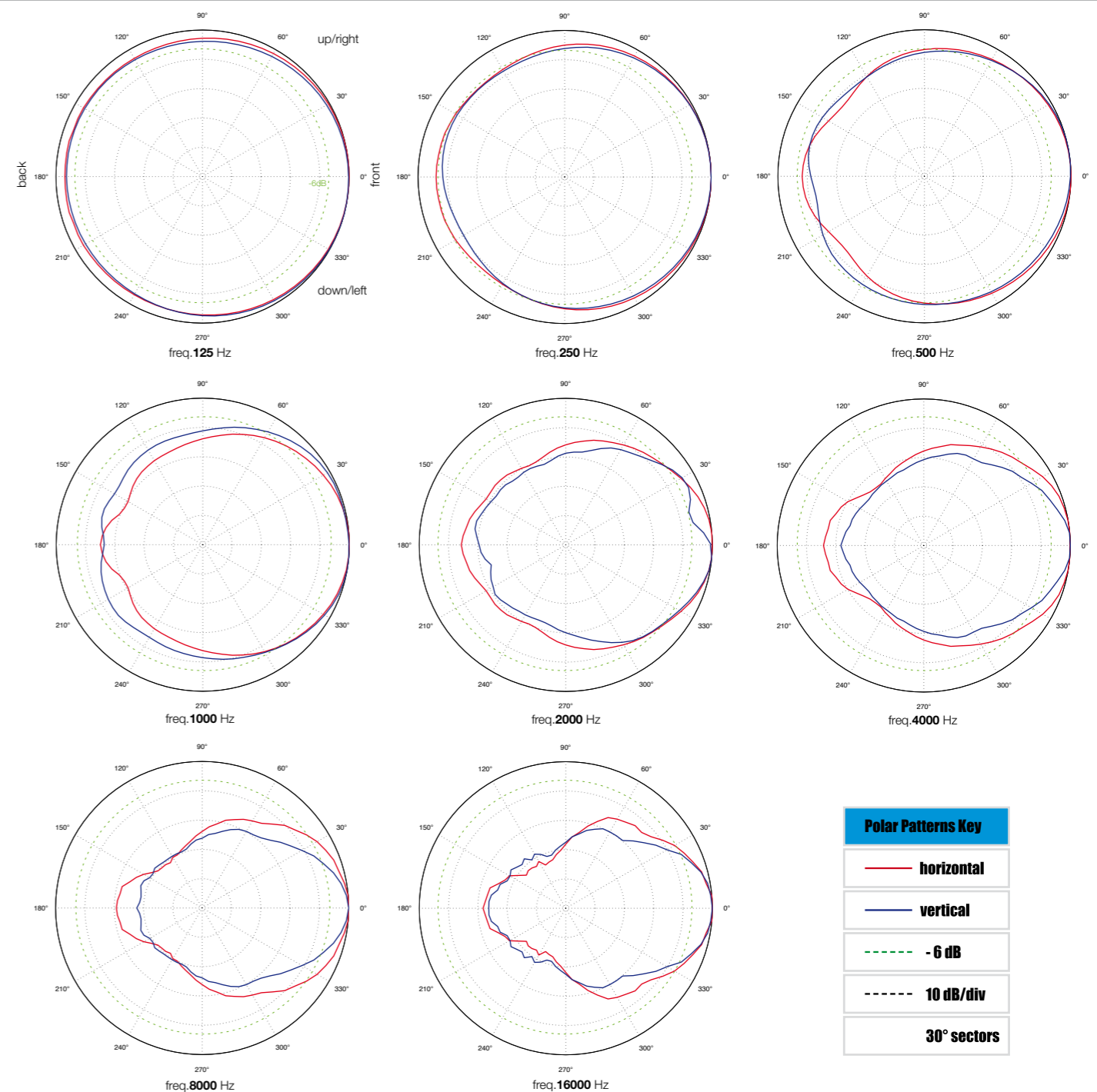


SOUND REINFORCEMENT

CONTROLLED RADIATION

ACOUSTIC RESEARCH

4012MH POLAR PATTERNS (normalized, ref on axis, passive X-over)

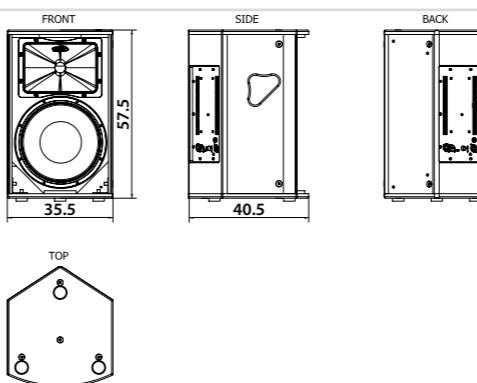


Polar Patterns Key

- horizontal
- vertical
- - - - -6 dB
- - - - -10 dB/div
- 30° sectors

PHYSICAL

Cabinet	birch plywood
Colour	black
Input connectors (4012MH)	2 x NL4 Neutrik® speakON
Grille	perforated steel (Ø 6 mm, 7.2 mm step) with acoustically transparent foam
Suspension accessories	STD-4012, STD-WALL, PS-OC6
Dimensions (WxHxD)	35.5 x 57.5 x 40.5 cm
Net weight (4012MH)	18 kg
Net weight (4012MH/A)	19 kg



SOUND REINFORCEMENT

CONTROLLED RADIATION

ACOUSTIC RESEARCH