

STUDIO 10M



Der Studio 10M mit seiner 2,5" Kupfer Schwingspule ist die optimale Wahl für Anwendungsgebiete, in denen extreme Leistungsfähigkeit erforderlich ist. Die gleichmäßige Mittenwiedergabe, geringe Verzerrung und außergewöhnliche Leistungsaufnahme machen den Studio 10M zum idealen Laut-

sprecher für Mittenwiedergabe in großen Monitoren und in Bühnenanlagen. Wie auch die anderen M-Modelle in dieser Serie ist der 10M für bestimmte Baßanwendungsgebiete, vor allem in kompakten Mehrweg-Bühnenmonitoren und Discothekenanlagen, geeignet.

Technische Daten elektromechanisch:

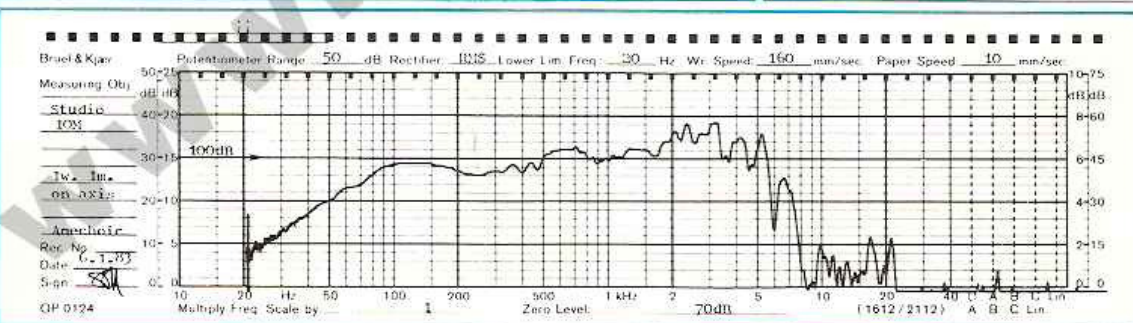
Chassisdurchmesser	254 mm
Impedanz	8/16 Ω
Leistung	200W
Resonanz	70 Hz
nutzbarer Frequenzbereich (-6 dB)	60 Hz-6KHz
durchschnittliche Empfindlichkeit 1W, 1m	102dB
Flußdichte	14.600 Gauss
gesamte magnetische Dichte	190000 Maxwells
Höhe der Polplatte	6,35 mm
Magnetgewicht	2,4 kg
Magnetgewicht incl. Polplatte	6,8 kg
Durchmesser der Schwingspule	63,7 mm (2 1/2")
max. Auslenkung	11 mm

Technische Daten Materialien:

Spulenträger	Glasfaser
Schwingspule	Aluminium Polyamid-Imid-beschichtet
Magnet	A.P.S. Ferrit
Chassis	Drückguss, AL10Z-Legierung
Konus	gleichm. ringförmiges Papier
Konusaufhängung	plastiziertes Leinen
Kalotte	Mehrschicht-Papier
Anschlüsse	Federklemmen
Leistung optimiert für:	Mittbereich von 500 Hz bis 6 KHz in Mehrwegsystemen
andere Anwendungsgebiete	P.A. (Gesang), Keyboards & Bass, Discotheken, Monitore

Thiele-Small Parameter

Resonanzfrequenz (fs)	73 Hz
Impedanz (Re)	5,7Ω
Spuleninduktivität	0,65 mH
Q elektromagnetisch (Qes)	0,38
Q mechanisch (Qms)	3,25
Q gesamt (Qts)	0,34
äquivalentes Compliance-Volumen (Vas)	27,2 Liter
Referenzwirksamkeit (%)	3%
Luftverdrängung (Vd)	0,32 Liter
Elastizität (Cms)	1,8 MN, x 10 ⁻⁴
BL	11,9 TESLA/M
Membran-Masse incl. air load (Mms)	26 gr.
äquivalenter Widerstand des mechanischen Aufhängungsverlustes (Rms)	3,7Ω



Befestigungsdaten

Gesamtdurchmesser	283,4 mm
lichte Weite	262,7 mm
Hanschstärke	7,8 mm
Ausschnittsöffnung	Frontmontage 227,8 mm Rückmontage 238,1 mm
Front- und Rückdichtung	Standard
Befestigungsöffnung 4 x 5,5 mm x 270 mm Lochkreis	
Tiefe	115 mm
Gewicht	7 kg

empfohlenes Gehäusevolumen 45-85 Liter

Versandgewicht 8,3 kg

Verpackungsgröße 280 x 280 x 197 mm

Alle Schrauben sollten gleichmäßig, aber nicht übermäßig angezogen sein. Positive Spannung am roten Anschluß bewegt Membran vorwärts.

COMPUTER PREDICTED BASS RESPONSE

