

## STUDIO 5M



Der Studio 5M bietet außergewöhnliche Wirksamkeit, Leistungsaufnahme und Frequenzgang für einen Lautsprecher mit solch geringen Ausmaßen. Er ist primär für Mittenwieder-

gabe in kompakten Gesangs- und Studioanlagen konzipiert worden. Wegen seinem erweiterten Frequenzbereich ist er ebenso für Mehrweg-PA-Systeme geeignet.

### Technische Daten elektromechanisch:

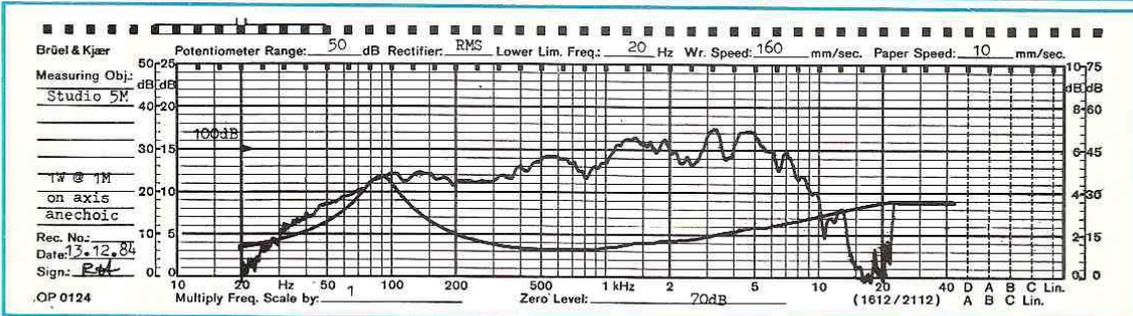
Chassisdurchmesser	127 mm
Impedanz	8/16 Ω
Leistung 50W, im Systemverbund	150W
Resonanz	95 Hz
nutzbarer Frequenzbereich (-6 dB)	900 Hz-8KHz
durchschnittliche Empfindlichkeit 1W, 1m	100dB
Flußdichte	14500 Gauss
gesamte magnetische Dichte	75000 Maxwell
Höhe der Polplatte	6,3 mm
Magnetgewicht	1 kg
Magnetgewicht incl. Polplatte	2,3 kg
Durchmesser der Schwingspule	25 mm (1")
max. Auslenkung	6 mm

### Technische Daten Materialien:

Spulenträger	Glasfiber
Schwingspule	Kupfer, Polyamid-Imid-beschichtet
Magnet	A.P.S. Ferrit
Chassis	Druckguss, AL10Z-Legierung
Konus	Papier
Konusaufhängung	geschäumter Kunststoff
Kalotte	Leinen
Anschlüsse	Federklemmen
Leistung optimiert für:	Mittbereich von 900 Hz bis 8 KHz in Mehrwegsystemen
andere Anwendungsgebiete	Gesangsanlagen, Discotheken, Monitore

### Thiele-Small Parameter

Resonanzfrequenz (fs)	97 Hz
Impedanz (Re)	5,6Ω
Spuleninduktivität	0,41 mH
Q elektromagnetisch (Qes)	0,3248
Q mechanisch (Qms)	9,2
Q gesamt (Qts)	0,314
äquivalentes Compliance-Volumen (Vas)	5,8 Liter
Referenzwirksamkeit (%)	1,7%
Luftverdrängung (Vd)	0,05 Liter
Elastizität (Cms)	5,4 MN, x 10 <sup>-4</sup>
BL	5,7 TESLA/M
Membran-Masse incl. air load (Mms)	4,8 gr.
äquivalenter Widerstand des mechanischen Aufhängungsverlustes (Rms)	0,3Ω



### Befestigungsdaten

Gesamtdurchmesser	152,4 mm
lichte Weite	133,35 mm
Flanschstärke	6,9 mm
Ausschnittsöffnung	Frontmontage 117,5 mm Rückmontage 114,3 mm
Front- und Rückdichtung	Standard
Befestigungsöffnung	4 x 5,5 mm x 138,8 mm Lochkreis
Tiefe	86 mm

Gewicht	2,46 kg
empfohlenes Gehäusevolumen	2-4 Liter
Versandgewicht	2,6 kg
Verpackungsgröße	156 x 102 x 143 mm
Alle Schrauben sollten gleichmäßig, aber nicht übermäßig angezogen sein. Positive Spannung am roten Anschluß bewegt Membran vorwärts.	

### COMPUTER PREDICTED BASS RESPONSE

