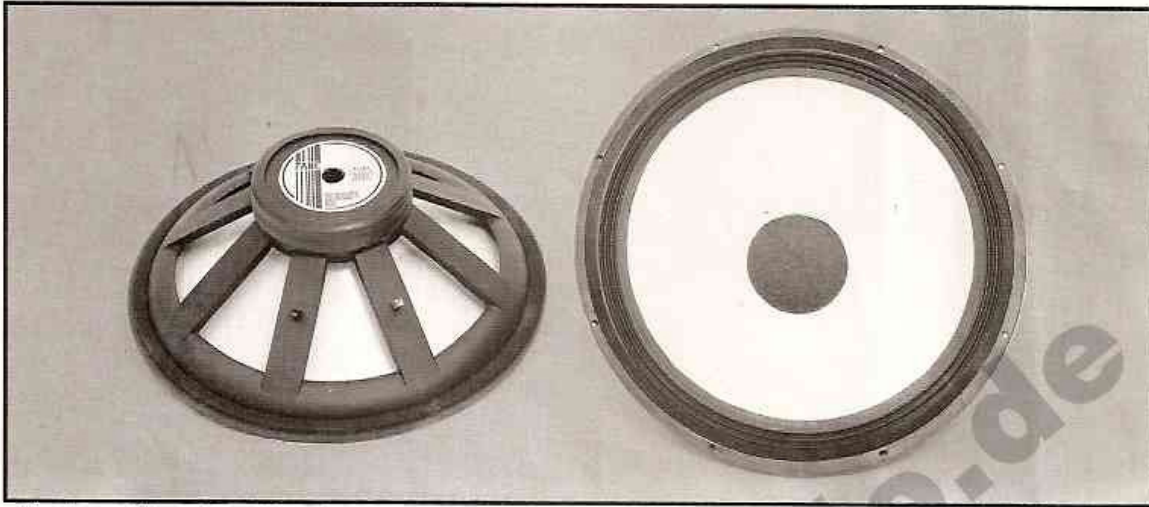


COLOSSUS 24 BASS



Der widerstandsfähige geschäumte Konus mit wabenartiger Struktur des Colossus 24 ist wissenschaftlich berechnet, um seine Form, die mechanischen und die akustischen Parameter bis hinab zur Grenze der Hörbarkeit bei extremsten Lautstärken beizubehalten. Der Konus ist mit einer speziellen ermüdungsfreien, elastomer-behandelten doppelt gerippten Aufhängung versehen. Der Colossus 24 ist nicht nur ein äußerst großer Tiefbaßtreiber, sondern ein echter Sub-Woofer, der eine neue Dimension und Tiefe von Klang kreiert, die den meisten herkömmlichen Schallsystemen fehlt. Primär ist er vorgesehen, Frequenzen

von 80 Hz bis hinunter zu 20 Hz kräftig wiederzugeben. Sein Frequenzgang ist darüber hinaus zur Baßwiedergabe bis zu 1,2 KHz geeignet. Lautsprecher mit konventioneller Größe und Design können weder die Tiefe noch die Leistung dieses Sub-Baß-Lautsprechers erreichen. Der Colossus 24 ist für Bühne und Konzertsäle konzipiert, aber auch äußerst wirkungsvoll in großen Discothekenanlagen. Er sollte in Druckkammergehäusen, geschlossenen Gehäusen und solchen mit abgestimmter Reflexöffnung montiert werden. Spezielle Gehäusekonstruktionspläne sind auf Anfrage erhältlich.

Technische Daten elektromechanisch:

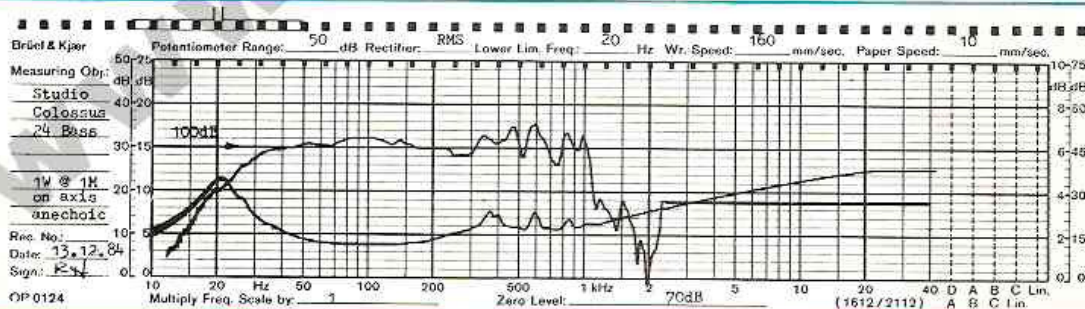
Chassisdurchmesser	610 mm
Impedanz	8/16 Ω
Leistung	400W
Resonanz	22 Hz
nutzbarer Frequenzbereich (-6 dB)	20Hz-1,2KHz
durchschnittliche Empfindlichkeit 1W, 1m	101dB
Fluiddichte	10.000 Gauss
gesamte magnetische Dichte	310000 Maxwell
Höhe der Polplatte	9,5 mm
Magnetgewicht	3,6 kg
Magnetgewicht incl. Polplatte	10,4 kg
Durchmesser der Schwingspule	102 mm (4")
max. Auslenkung	19 mm

Technische Daten Materialien:

Spulenträger	Glasfaser
Schwingspule	hochkant gewickelter Kupferflachdraht, Polyamid-Imid-beschichtet
Magnet	A.P.S. Ferrit
Chassis	Druckguss, Al.10Z-Legierung
Konus	steifer Schaumstoff
Konusaufhängung	plastifiziertes Leinen
Kalotte	Mehrschicht-Papier
Anschlüsse	Federklemmen
Leistung optimiert für: Tiefbaß bei extremer Leistung in speziellen Bass- und Mehrweggehäusen	

Thiele-Small Parameter

Resonanzfrequenz (fs)	21 Hz
Impedanz (Re)	6,0Ω
Spuleninduktivität	1,3 mH
Q elektromagnetisch (Qes)	0,54
Q mechanisch (Qms)	4,1
Q gesamt (Qts)	0,48
äquivalentes Compliance-Volumen (Vas)	980 Liter
Referenzwirksamkeit (%)	2,3%
Luftverdrängung (Vd)	3,8 Liter
Elastizität (Cms)	1,7 MN, x 10 ⁻⁴
Bl	17,1 TESLA/M
Membran-Masse incl. air load (Mms)	316 g
äquivalenter Widerstand des mechanischen Aufhängungsverlustes (Rms)	11Ω



Befestigungsdaten

Gesamtdurchmesser	610,4 mm
Flanschstärke	13 mm
Ausschnittsöffnung	Frontmontage 550 mm Rückmontage 560 mm
Front- und Rückdichtung	Standard
Befestigungsöffnung	8x8,8 mm x 590 mm Lochkreis
Tiefe	219 mm
Gewicht	16,5 kg

empfohlenes Gehäusevolumen 150-300 Liter
 Versandgewicht 19,5 kg
 Verpackungsgröße 660 x 660 x 300 mm
 Alle Schrauben sollten gleichmäßig, aber nicht übermäßig angezogen sein. Positive Spannung am roten Anschluß bewegt Membran vorwärts.

COMPUTER PREDICTED BASS RESPONSE

