

COLOSSUS 15 BASS



Der Colossus 15 hat eine breite, doppelt gerippte Konusaufhängung mit hoher Compliance und eine besonders lange, hochkant gewickelte Glasfiberschwingspule mit einem Durchmesser von 4". Sie wird von einem massiven, extrem kräftigen APS-Magnetsystem getrieben. Der Colossus 15 ist konzipiert, fundamentale Bässe bei sehr hohen Lautstärken mit maxima-

ler Wirksamkeit wiederzugeben. Er ist zur Tiefbaßverstärkung auf allen Anwendungsgebieten geeignet und arbeitet äußerst wirkungsvoll in korrekt berechneten gefalteten Horn-Gehäusen und geschlossenen Gehäusen, auch mit abgestimmter Reflexöffnung.

Technische Daten elektromechanisch:

Chassisdurchmesser	381 mm
Impedanz	8/16 Ω
Leistung	400W
Resonanz	45 Hz
nutzbarer Frequenzbereich (-6 dB)	32Hz-1KHz
durchschnittliche Empfindlichkeit 1W, 1m	99dB
Flußdichte	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	11,7 mm

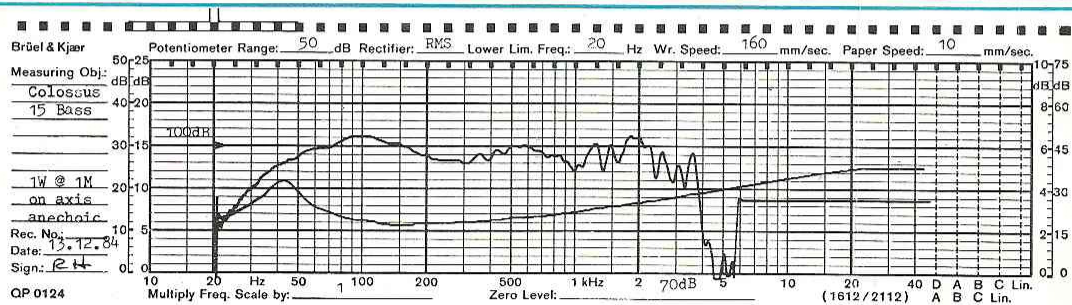
Technische Daten Materialien:

Spulenträger	Glasfiber
Schwingspule	hochkant gewickelter Kupferflachdraht, Polyamid-Imid-beschichtet
Magnet	A.P.S. Ferrit
Chassis	Druckguss, AL10Z-Legierung
Konus	gleichmäßig ringförmiges Papier
Konusaufhängung	plastiziertes Leinen
Kalotte	Mehrschicht-Papier
Anschlüsse	Federklemmen

Leistung optimiert für: Tiefbass bei extremer Leistung in speziellen Bass- und Mehrweggehäusen

Thiele-Small Parameter

Resonanzfrequenz (fs)	49 Hz
Impedanz (Re)	5,8Ω
Spuleninduktivität	0,57 mH
Q elektromagnetisch (Qes)	0,50
Q mechanisch (Qms)	3,85
Q gesamt (Qts)	0,44
äquivalentes Compliance-Volumen (Vas)	117 Liter
Referenzwirksamkeit (%)	3,1%
Luftverdrängung (Vd)	0,92 Liter
Elastizität (Cms)	1,2 MN, x 10,-4
BL	27,2 TESLA/M
Membran-Masse incl. air load (Mms)	90 g
äquivalenter Widerstand des mechanischen Aufhängungsverlustes (Rms)	7,4Ω



Befestigungsdaten

Gesamtdurchmesser	406,4 mm
lichte Weite	387,4 mm
Flanschstärke	7,8 mm
Ausschnittsöffnung	Frontmontage 351,7 mm Rückmontage 355,6 mm
Front- und Rückdichtung	Standard
Befestigungsöffnung	4x5,5 mm x 393,7 mm Lochkreis
Tiefe	160 mm
Gewicht	12,26 kg

empfohlenes Gehäusevolumen 70-150 Liter

Versandgewicht 13,76 kg

Verpackungsgröße 413 x 413 x 197 mm

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

COMPUTER PREDICTED BASS RESPONSE

