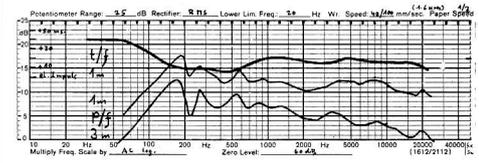
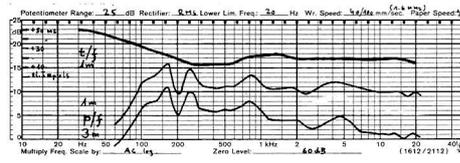


HÖREN SIE DEUTSCH,

Type		001	002
Lautsprecherbestückung			
Tiefton	mm	Hornresonator 211	Hornresonator 239
Tiefmitteltondurchmesser	mm	142	182
Mittenhochtondurchmesser	mm	70	70
Hochtondurchmesser	mm	54	54 (2x)
Schwingspulendurchmesser	TMT MHT HT	mm	
		25	38
		14	14
		13	13 (2x)
Übergangsfrequenzen	Hz	130 akust. aktiv -4,5 dB/Oct. 2800 akust. aktiv/el -9,0 dB/Oct. 4800 akust. aktiv/el -6,0 dB/Oct.	130 akust. aktiv -4,5 dB/Oct. 2000 akust. aktiv/el -4,5 dB/Oct. 3200 akust. aktiv/el -9,5 dB/Oct.
Frequenzumfang	Hz	25-20.000	20-21.000
Frequenzumfang ± 1 dB p. Okt. alt. bzw. 3 dB p. Terz. alt. (Amplituden- und Phasenfrequenz- gang bez. auf Kennlinie)	Hz	60-18.000	55-20.000
Baßeigenresonanz (bei sauberem Rechteck)	Hz	60	55
Nennbelastbarkeit	Watt	32	50
Musikbelastbarkeit	Watt	48 (Impulsspitzen 120)	75 (Impulsspitzen 200)
Empfohlene Verstärkerleistung	Watt	min. 12 (bei Eigendämpfungsfaktor 50)	min. 20 (bei Eigendämpfungsfaktor 50)
Nennimpedanz (full range gem.)	Ohm	6	6
Nennimpedanz	Ohm	4	4
Betriebsleistung (bei 91 dB/m)	Watt	1,28	0,75
Leistung (Werte für 3 m Abstand im Raum = jeweils -5,5 dB) Sinus	dB/m	105	109
Musik	dB/m	107 (Spitzen 111)	111 (Spitzen 115)
Impulsmodulierte Verzerrungen			
Verkleinerungsfaktor durch Horn- resonator		1,85	1,85
akustisch-aktive Frequenzweiche			
Klirr-Verzerrungen (Klirrgrad)	%	0,65	0,45
AM-Verzerrungen, Verkleinerungs- faktor durch Hornresonator u. Räumliche Reproduktionen		1,8	1,85
Abmessungen (B x H x T)	mm	260 x 400 x 220	290 x 480 x 250
Bruttovolumen	Ltr.	22,9	34,8
Gewicht	kg	7	10

Die Diagramme stellen den Schalldruck (p) als Funktion der Frequenz (f) dar und zwar in 1-Meter und 3-Meter-Abstand, sowie darüber aufgetragen die Größe der impulsmodulierten Verzerrungen in der Dimension der Zeit (t) als Funktion der Frequenz.



Für alle Modelle gilt:
Phasenmodulierte Verzerrungen (Interferenzen) durch Phasenlage-Konstruktionen und Akustisch-Aktive Frequenzweiche unter Wahrnehmungsschwellwert $\sim 1/12$ verkleinert.

Intermodulationen durch Akustisch-Aktive Frequenzweiche bis Faktor 2 verkleinert.

