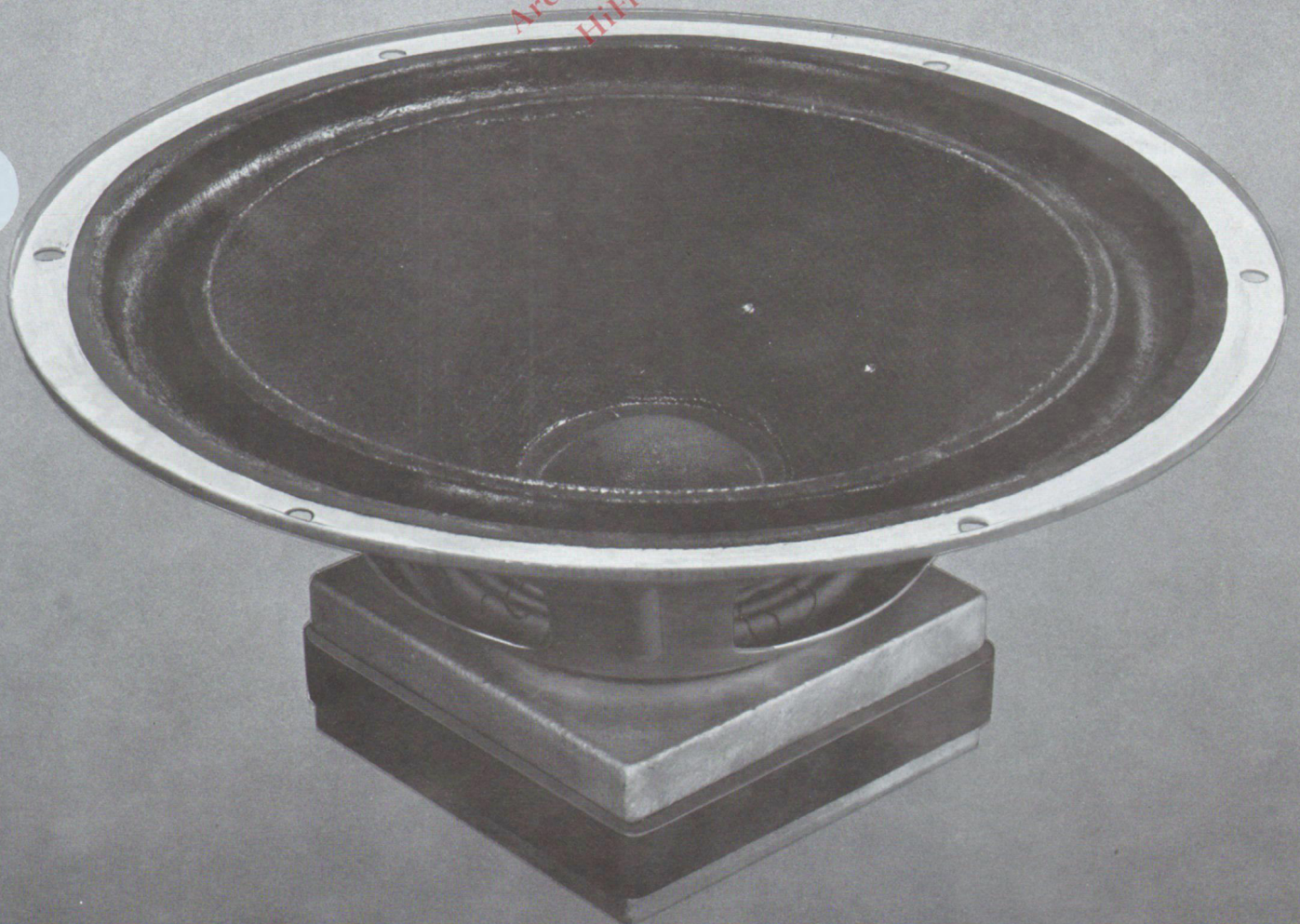


TM 101

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto
HiFi-Classic.de



Der ARCUS TM 101 ist ein Stand-/Regallautsprecher, der für absolute Ansprüche entwickelt und gebaut wurde.

Er vereinigt in sich drei sorgfältig aufeinander abgestimmte akustische Wandler, für deren Konstruktion, Schallführung und Bedämpfung sich ARCUS eine Reihe von außergewöhnlichen Lösungen hat einfallen lassen.

Im Tieftonbereich arbeitet ein 28-cm-Baßchassis, dessen Membran sich aus Teer, Kanadischem Gummi und Polyesterfasern zusammensetzt. Die innere Dämpfung und Festigkeit dieser Konsistenz kann bedenkenlos als einmalig bezeichnet werden. Der »Antrieb« erfolgt über eine 4-Lagenschwing-spule, die thermostabil mit einem Aluzylinder verbacken ist und in einem Luftspalt höchster magnetischer Flußdichte schwingt. Als Schallführung dient ein Phasenausgleichskanal der – mit einer speziellen langfaserigen Polyesterwatte gefüllt – eine aperiodische Dämpfung des Tieftöners bewirkt. So werden eine untere Eigenresonanz von nur knapp 20 Hz und gleichzeitig eine große Impulsfestigkeit erreicht.



Der musikalisch entscheidende Mitteltonbereich wird von einem 100-mm-Chassis übertragen, das sich durch ein hohes »PS-kg-Gewicht« auszeichnet: eine federleichte Membran wird von einem überschweren Magneten zu genauester Bewegung gezwungen. Der rückwärtig abgestrahlte Schall wird in einem offenen, selektiv und progressiv bedämpften Rohr absorbiert (Terminated

Line, Pat. angem.). Diese Anordnung bietet gegenüber der üblichen geschlossenen Kammer zwei entscheidende Vorteile: 1. muß die Membran nicht gegen ein Sie behindern-des Luftpolster arbeiten und 2. kann sie von keinerlei Reflexionen erreicht werden. Das Resultat ist ein offener, freier Klang, dessen Natürlichkeit als Maßstab gelten muß.

Als Hochtöner dient die ARCUS-25-mm-Kalotte. Durch eine hauchdünne Membran, die in einem Spezialverfahren bedämpft wird, konnte ein geradezu bilderbuchartiges Impulsverhalten erzielt werden.

Beim Bau der Frequenzweiche werden ausschließlich Kupferluftspulen und Metallpapierkondensatoren verwandt – die zwar teuersten, jedoch anerkanntermaßen besten Bauteile. Um auch unterschiedlichen Raumakustiken gerecht zu werden, verfügt der ARCUS TM 101 über eine Mitten- und Höhenfeinregulierung mit einem Bereich von jeweils ± 3 dB.

Die Summe dieses technologischen Aufwands ist ein Wiedergabesystem, dessen analytische Fähigkeiten auch letzte Feinheiten des Wiedergabematerials offenbaren.

Technische Daten:

Frequenzumfang	23–21.000 Hz
Übergangsfrequenzen	425 Hz, 2.800 Hz
Prakt. Betriebsleistung	2,5 Watt
Impedanz	8 Ohm
empf. Verstärkerleistung	ab 40 Watt
Abm. (B x T x H in mm)	379 x 356 x 800
Ausführungen	Nußbaum natur, 17 weitere Ver- sionen (Aufpreis)
Garantie	5 Jahre auf Arbeit und Teile

ARCUS TM 40, TM 60,
TM 80, TM 101, TM 1000,
Monitor, 3-D-Processor.
Von DM 500,- bis 3.300,-
(unverb. Preisempf.)

ARCUS
Elektroakustik GmbH
Postfach 2930
1000 Berlin 30

