

D A T E N B L A T T

A K T I V - L A U T S P R E C H E R

B M 7

Kurzbeschreibung:	Zweikanal Regalbox mit eingebauten Endverstärkern. Die Membranen sind in beiden Kanälen elektronisch kontrolliert, d. h. Störungen der Membranbewegung werden im Augenblick der Entstehung verhindert. Dieses Verfahren erlaubt eine beliebige Annäherung der Membranbewegung und damit des abgestrahlten Schalls an das theoretische Ideal. Überragendes Impulsverhalten, Phasenreinheit und Verfärbungsfreiheit qualifizieren diesen ungewöhnlichen Lautsprecher für Hörer, die besonders hohe Ansprüche an naturgetreue Wiedergabe stellen und einen Lautsprecher mit sehr geringem Platzbedarf suchen.
Prinzip:	unendliche Schallwand
Abstrahlcharakteristik:	Strahler nullter Ordnung
äußerer Aufbau:	massives Holzgehäuse (Wandstärke 2 cm) mit Nextel-Beschichtung; Frontrahmen silbergrau; Schallwandabdeckung aus schwarzem Schaumstoff; die Elektronik ist als Einschub in die Rückseite eingesetzt; zur Kühlung der Elektronik ist ein Wandabstand von 3 cm einzuhalten; Netzschalter und Betriebsanzeige an der Frontseite.
Netzanschluß:	220 Volt; Sicherung 1,6 A mittelträge; Leistungsaufnahme im Leerlauf 20 Watt.
Eingang:	Empfindlichkeit 1,5 Volt für Vollaussteuerung; Impedanz 27 kOhm, reell; 3 pol. DIN-Buchse; Stiftbelegung: (1) ferngesteuerte Einschaltung (nur in Verbindung mit Vorverstärker BM 9), (2) Masse, (3) Tonsignal.
Frequenzweiche:	aktives RC-Netzwerk; Übergangsfrequenz 700 Hz, Flankensteilheit 12 dB/Oktav; bei frequenzbestimmenden Bauteilen 1% Toleranz.
Integratoren:	Operationsverstärker mit kapazitiver Rückführung.
Hochspannungsverstärker:	zweistufiger Verstärker mit einem maximalen Ausgangsspannungshub von ± 150 Volt; Spannungsverstärkung bei 1 kHz 20 dB.
Endverstärker:	gleichspannungsgekoppelte echt komplementäre Darlington-Schaltung im AB-Betrieb mit Differenzeingang; TIM-frei; Leistung pro Kanal 70 Watt (sin.).

Tieftöner:

Durchmesser 195 mm; Schwingspule 37 mm; magnetische Induktion 1,0 Tesla; Energie im Luftspalt 439 mWs; Impedanz der Schwingspule 4 Ohm; Regelung: zweite Schwingspule in eigenem Magnetsystem, geschwindigkeitsproportionale Gegenkopplung; das System hat keine Resonanzfrequenz.

Hochtöner:

Kalottensystem; Durchmesser der Schwingspule 37 mm; die Membran besteht aus Leichtmetall und ist so geformt, daß Partialschwingungen nicht angeregt werden; die Membran wird als Kühlfäche für die Schwingspule benutzt; Schwingspule flüssigkeitsgekühlt; Impedanz 6 Ohm; magnetische Induktion 1,3 Tesla; Luftspaltenergie 192 mWs; kapazitive Abtastung der Membranbewegung (integriert über gesamt abstrahlende Membranfläche); die Abtastelektronik ist in das Magnetsystem eingebaut;

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto
HiFi-Classic.de

Halbleiterbestückung: 39 Transistoren, 25 Dioden

Abmessungen: 26 cm x 38 cm x 23 cm

Gewicht: 12 kg

Pat. angem.

B A C K E S & M Ü L L E R G M B H

CRANACHSTRASSE - 6650 HOMBURG/SAAR - TELEFON 06841/7640

Technische Änderungen vorbehalten.