

STEREO HOCHLEISTUNGS-ENDSTUFE M150



LUXMAN 150



*© beim Hersteller
Archiv Michael-Otto*



TECHNISCHE BESONDERHEITEN

Durch Verwendung übergroßer Kühl-Elemente werden die 75 Watt Sinusleistung, bei gleichzeitiger Aussteuerung beider Kanäle an 8 Ohm Lastwiderständen, in jedem Klima und jeder schwierigen Umgebungstemperatur angeboten.

Ein speziell nach außen abgeschlossener Netztransformator leistet ohne Brummen oder Erwärmung den Strom, der zum Aussteuern des Verstärkers benötigt wird.

Übergroße Ladekondensatoren (CAP 10.000 uF) bieten lebenslang die Gewähr, daß die Welligkeit der gleichgerichteten Betriebsspannung unkritisch ist.

Stabilisierte Stromversorgungen der Eingangsverstärker eliminieren Spannungsschwankungen im Lichtnetz.

Ausgesuchte Komplementärtransistoren und exakt justierte Ruhestromeinstellung gewährleisten einen besonders niedrigen Klirrfaktor über die gesamte Leistungsbandbreite.

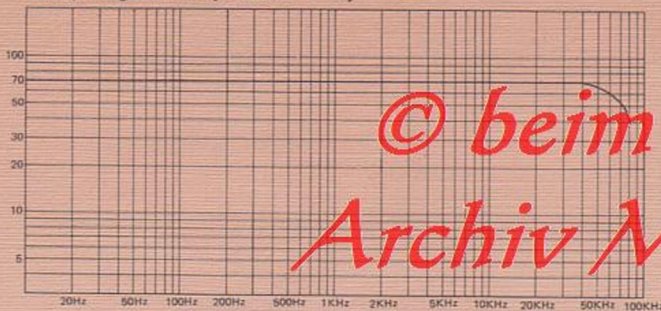
Echt komplementäre, direkt gekoppelte Schaltung bis zum Ausgang ermöglicht beste Impulstreue und geringsten Klirrfaktor über den gesamten Frequenzbereich.

Die Eingangsimpedanz beträgt 250 KOhm, so daß diese Leistungsstufe an jeden Vorverstärker, der 680 mV Tonfrequenzspannung liefert, angeschlossen werden kann.

Ein Subsonic-Filter wurde erstmals in diesem Verstärker angeordnet. Dieses Filter besitzt eine Flankensteilheit von 12 dB pro Oktave, bei einer Grenzfrequenz von 13 Hz. Dadurch werden tiefstfrequentes Rumpeln von Plattenspielern, bzw. Instabilitäten von Baßlautsprechern 100-prozentig eliminiert.

Zwei Eingänge können wahlweise auf diesen Verstärker geschaltet werden. Die Lautsprecher Schutzschaltung schaltet die Niederfrequenz erst nach völligem Aufbau der Speisespannung auf die Ausgangsbuchsen und schützt die Lautsprecher vor Einschaltverzerrungen.

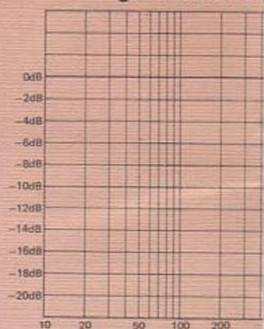
Dämpfungsfaktor (8Ω load 1 W)



Intermodulationsverzerrungen (70 Hz : 7 KHz = 4 : 1)
I.M.D.



Leistungsbandsbreite



*© beim Hersteller
Archiv Michael-Otto*



Kühlflächen für Endst
Zwei Paar Lautspr
10.000 u
kondens
Hermetisch abgedichteter
Netztransformator

Ebenfalls ist eine Anschlußmöglichkeit für 2 Lautsprechergruppen vorgesehen.

Logarithmische VU-Meter

Da sonst übliche VU-Instrumente lediglich den Bereich von -20 bis $+3$ dB anzeigen und die Masseträgheit zu groß ist, um eine Spitzenwertanzeige zu ermöglichen, mußten die LUXMAN-Konstrukteure ein neues Instrument entwickeln.

Dieses zeigt von -60 dB bis $+3$ dB an und überstreicht dieses Verhältnis von $1 : 1000$ in $1 / 300$ sec. Die Anzeige ist geeicht bei Anschluß von 8 Ohm Lastwiderständen.

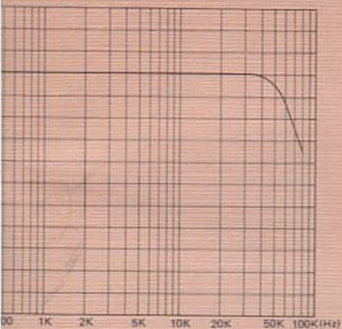
$0 \text{ dB} \triangleq 75 \text{ Watt an } 8 \text{ Ohm}$.

Ausführung

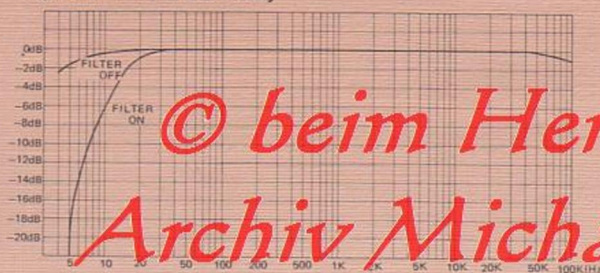
Eine gebürstete Aluminium-Frontplatte mit anodisierter Bronzeschicht ist der Träger für sämtliche Bedienungselemente. Das äußerst stabile Chassis wurde in ein Rosenholzgehäuse eingesetzt.

An der Frontplatte finden Sie in der Mitte ein VU-Meter, darunter in der Mitte die Schalter für das Subsonic-Filter und den Eingangswähler. Links ist der Schalter zum Wählen der Lautsprecherausgänge, darunter der Netzschalter.

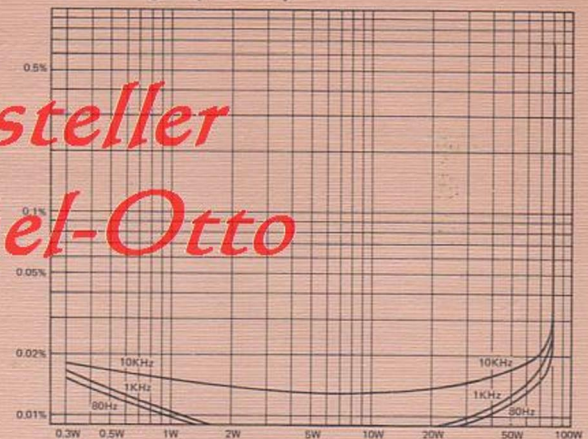
8Ω load $0 \text{ dB} = 75 \text{ W}$



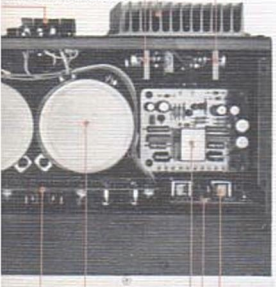
Frequenzgang und Filterwirkung
($0 \text{ dB} = 10 \text{ V } 8 \Omega$ load)



Verzerrungen (8Ω load)



2 Paare Transistoren / Kanal
Anschlüsse



Lade-
toren
steckbare
Verstärker
Anzeige-
verstärker
Relais
Einschalt-
verzögerung



TECHNISCHE DATEN

Modell M 150, Leistungsverstärker – Aufbau

Vollkomplementärer, direkt gekoppelter, gleichstromloser Verstärker mit positiver und negativer Speisespannung.

Leistung:	2 x 75 Watt an 8 Ohm Lastwiderständen bei Austeuerung beider Kanäle 2 x 90 Watt an 8 Ohm Lastwiderständen bei Aussteuerung eines Kanals
Leistungsbandbreite:	10 Hz – 50 KHz ($< 0,05\%$, Klirrfaktor -3 dB)
Frequenzgang:	7 Hz – 100 KHz ($+0 -1$ dB)
Klirrfaktor:	$< 0,03\%$ bei Nennleistung
Intermodulationsverzerrungen:	$< 0,03\%$ (70 Hz : 7 KHz = 4 : 1)
Restgeräuschspannung:	$< 0,5$ mV (94 dB)
Übersprechen:	> -70 dB
Eingangsempfindlichkeit:	680 mV
Eingangsimpedanz:	270 KOhm + 180 pF (Input 2 von 80 KOhm bis 100 KOhm + 180 pF)
Dämpfungsfaktor:	> 70 (8 Ohm)
Phasendrehung:	$90^\circ/4$ KHz – $90^\circ/100$ KHz – $< 20^\circ/20$ Hz – 20 KHz
Leistungsaufnahme von Netz:	30 – 280VA
Spitzenwertanzeiger:	-60 dB bis $+3$ dB
Anstiegszeit:	2 msec -0 dB $\triangleq$ 75 Watt an jedem Kanal
Subsonic Filter:	-12 dB Oct. Flankensteilheit bei 10 Hz Übergangsfrequenz
Maße:	476 x 244 x 182 mm
Gewicht:	15,5 kg netto
Sonstiges:	2 Lautsprechergruppen schaltbar 2 Eingänge schaltbar (Eingang 1 mit Pegelregler) Netzspannungsausgang

*© beim Hersteller
Archiv Michael-Otto*

Es gibt viele Theorien über Verstärker-Konstruktionen, die sich auf meßbare Daten und Funktionen beziehen. So notwendig diese Grundlagen sind, LUX verläßt sich darüber hinaus auf detaillierte Hörtests mit Ingenieuren und Musikern verschiedener Richtungen, um zu gewährleisten, daß der Klang stimmt. Denn bessere Daten zu haben ist gut, besser noch ist eine optimale Klangqualität! LUX hat den Ehrgeiz, mit seinem Sound mehr als nur ein Ergebnis wissenschaftlicher Arbeit zu bieten.

 **LUX CORPORATION, JAPAN**

im Alleinvertrieb der

 **akustik** Vertriebs-
GmbH
& Co KG

3 Hannover-Herrenhausen · Eichsfelder Straße 2
Sa. Tel.-Nr. 0511/795072 · Telex 09-23974 all d

Printed in Japan