

INTEGRIERTE TRANSISTORVERSTÄRKER L-80 UND L-80 V

LUXMAN 80 80W

NEUE FORTSCHRITTLICHE VERSTÄRKER VON LUXMAN MIT EINEM FRISCHEN DESIGN.

Die L-80 Serie (L-80, L-80 V, L-85 V) wurde als verfeinertes Vollverstärker-Programm der mittleren Preisklasse auf der Basis der großen LUXMAN-Geräte – des M-6000 Leistungsverstärkers und der C-1000 Vorverstärkerstufe – konstruiert.

*© beim Hersteller
Archiv Michael-Otto*

LUX CORPORATION



Langwierige Fertigungsvorbereitung und der Einsatz des gesamten „know how“ waren notwendig, um eine so exzellente Tonqualität zu erreichen. Technologische Innovationen und verbesserte Schaltungen führten schließlich zum gewünschten Erfolg. Diese Faktoren in Verbindung mit einem hervorragenden Design machen diese Geräte äußerst attraktiv für Auge und Ohr.

Der LUXMAN L-80 weist gegenüber dem L-80 V keine optische Unterschiedsmerkmale auf. Der Hauptunterschied ist die voneinander abweichende Ausgangsleistung. Der Schaltungs Aufbau ist bei beiden Geräten grundsätzlich identisch.

Das Leistungsverstärker-Teil ist ein über alle Stufen direktgekoppeltes OCL-System und die Endstufe ist vollkomplementär. Die Differenz-Verstärkerschaltung im Eingang des Endverstärkers besteht aus zwei Stufen, um eine hohe Gleichspannungsstabilität zu erreichen. Ausgesuchte Transistoren werden speziell in der ersten Differenzstufe benutzt, da sie eine höhere Grenzfrequenz haben und eine große Kollektor-Ausgangsimpedanz. Aus dem selben Grunde wird die Vorstufe mit konstantem Strom betrieben, so daß Übersetzungsverzerrungen,

die durch den Betrieb der Transistoren entstehen, in der Ausgangsstufe unterdrückt werden. Dieses ist eine technische Besonderheit in allen bestehenden LUXMAN-Verstärkern, so daß Übersetzungsverzerrungen die Tonqualität nur minimal beeinflussen können.

Ein wichtiger Bestandteil des Vorverstärker-Teiles ist die Phono-Eingangs-Schaltung mit dem gleichen Aufbauprinzip wie beim C-1000. Der Operationsverstärker besteht aus einem Spezial-IC, das einen sehr guten Frequenzgang und ungewöhnlich hohe Verstärkung besitzt. Die dadurch ermöglichte, starke Gegenkopplung gewährleistet eine außergewöhnliche Stabilität und Genauigkeit der BAA-Phonozentrierung und außerdem eine allgemeine Verbesserung der Unterdrückung von Verzerrungen.

Die Fullervorstärker beinhalten eine 2-stufige, direktgekoppelte Schaltung und die bekannten LUX NF (Negative Feedback)-Potentiometer für die Tonkontrolle. Beim L-80 V ist die Übergangsfrequenz in zwei Stufen wählbar mit einer geräuschlosen „Defer“ Position, während der L-80 die Höhen-/Tiefeneinstellung für jeden Kanal getrennt hat.

TECHNISCHE DATEN L-80:

Ausgangsleistung	40 Watt Sinus pro Kanal an 8 Ohm, beide Kanäle voll ausgelastet, 20 ... 30.000 Hz
Intermodulationskoeffizient	40 Watt Sinus pro Kanal an 8 Ohm ≤ 2,1 % (8 Ohm, 40 W / Kanal, 40 Hz + 7 kHz = 2 + 1)
Frequenzbereich	10 ... 30.000 Hz (-1 dB)
Eingangsempfindlichkeit	23 mV (Phono-1 + 2), 128 mV (Tuner, AUX-1 + 2)
Eingangsimpedanz	40 kOhm (Phono-1 + 2), 50 kOhm (Tuner, AUX-1 + 2)
Fremdsprachengestaltung	> 45 dB (Phono-1 + 2) > 75 dB (Tuner, AUX-1 + 2)
Tonkoeffizient	LUX NF-Typ, Höhen: 2 kHz, Bässe: 200 Hz
Filter	Butterfly: 20 Hz (Bass), 20 kHz (Hoch)
Störungsindikator	7 kHz, 72 Hz
Grundrauschen	25 (an 8 Ohm)
Seitendrehmoment	< 1,5 mV
Druckaufschalt	Schalter für Lautsprecher oder Sub-Anschaltung, Tonband-Monitor-Schalter (Deck-1 + 2), Tonband-Kapazitor-Schalter, DIN-Tonbandanschluss, Lautsprecherwiderstand, Kopfhöreranschluss, Zensur-Frequenzklima
Abmessungen	450 x 300 x 160 mm
Gewicht	9,5 kg 11,9 kg mit Verpackung

TECHNISCHE DATEN L-80 V:

Ausgangsleistung	50 Watt Sinus pro Kanal an 8 Ohm, beide Kanäle voll ausgelastet, 20 ... 30.000 Hz, mehr als 1,0 % Klirrfaktor
Intermodulationskoeffizient	50 Watt Sinus pro Kanal an 8 Ohm ≤ 3,0 % (an 8 Ohm, 50 W / Kanal, 40 Hz + 7 kHz = 2 + 1)
Frequenzbereich	10 ... 30.000 Hz (-1 dB)
Eingangsempfindlichkeit	23 mV (Phono-1 + 2), 128 mV (Tuner, AUX-1 + 2)
Eingangsimpedanz	40 kOhm (Phono-1 + 2), 50 kOhm (Tuner, AUX-1 + 2)
Fremdsprachengestaltung	> 45 dB (Phono-1 + 2) > 75 dB (Tuner, AUX-1 + 2) > 85 dB (Phono-2 + 2)
Tonkoeffizient	20 kHz, Höhen: 2 kHz, Bässe: 200 Hz
Filter	Butterfly: 20 Hz (Bass), 20 kHz (Hoch)
Störungsindikator	7 kHz, 72 Hz
Grundrauschen	25 (an 8 Ohm)
Seitendrehmoment	< 1,2 mV
Druckaufschalt	Schalter für Lautsprecher oder Sub-Anschaltung (Sub-Anschaltung: 128 Hz), Tonband-Monitor-Schalter (Deck-1 + 2), Tonband-Kapazitor-Schalter (1 + 2, 2 + 1), Tonband-DIN-Anschluss, Betriebsart-Wahlwhebel, Lautsprecherwiderstand, Kopfhörerwiderstand, Zensur-Frequenzklima
Abmessungen	450 x 300 x 160 mm
Gewicht	10,7 kg 12,8 kg mit Verpackung

Technische Daten und Design können ohne Vorankündigung vom Hersteller geändert werden.

Im Allienvertrieb

all-akustik Vertrieb
GmbH
& Co. KG

Eichsfelder Straße 2 • 3000 Hannover 21 (Herrenhausen)
So. Tel.-Nr. 0511/795072 • Telex 09-23974 all d