

JAMES B. LANSING SOUND, INC. LOS ANGELES, CALIFORNIA U. S. A.

JBL

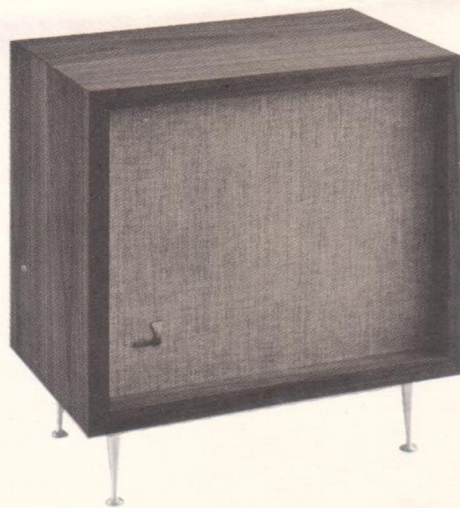
LAUTSPRECHER

VERSTÄRKER

VORVERSTÄRKER



JBL PRODUKTE Die Produkte, welche in diesem Katalog beschrieben sind, zählen ohne Zweifel zu den allerbesten, welche auf dem Markt angeboten werden. JBL Lautsprecher sind sorgfältigst entwickelte Instrumente, und die Herstellung ihrer Einzelteile sowie deren Zusammenbau entsprechen der Genauigkeit der Uhrenindustrie. Die akustischen Gehäuse von JBL sind elegant, stabil, und sorgfältig verarbeitet. Die elektronischen Geräte von JBL sind bemerkenswerte Beispiele einer modernen Entwicklung. Sie bringen alle Vorteile der Halbleitertechnik voll zur Geltung. Lautsprecher und Verstärker zusammen ergeben den unvergleichlichen "JBL-Klang", der Ihnen auf Jahre hinaus eine ungetrübte Freude am Hören vermittelt.



D130

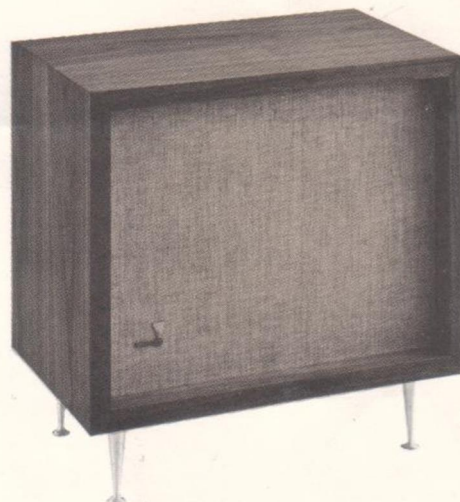


D130



075

N2400



D123



LE20

LX2

GARANTIE Alle Erzeugnisse von JBL sind auf zwei Jahre voll garantiert. Da wir jedoch glauben, dass ein guter Lautsprecher, ähnlich wie ein gutes Musikinstrument, sich niemals abnutzt, werden wir darüber hinaus jeden Lautsprecher ohne Rücksicht auf sein Alter reparieren, sofern wir einen Fehler entdecken, der auf eine unsachgemäße Herstellung oder auf einen Materialfehler zurückzuführen ist.

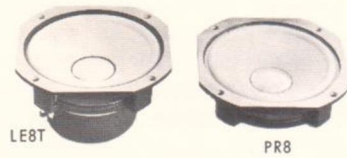
LEISTUNG Die Nennleistung eines Lautsprechers steht in keiner direkten Beziehung zu der Nennausgangsleistung des Verstärkers, mit welchem der Lautsprecher betrieben wird. Bei Musikwiedergabe können Leistungsspitzen vom zehnfachen Wert der mittleren Leistung auftreten. Die JBL-Lautsprecher können solche kurzzeitigen Belastungen ohne weiteres vertragen. Sie können an Verstärker höchster Ausgangsleistung angeschlossen werden, wobei kaum eine Gefahr der Beschädigung besteht.

LAUTSPRECHER OHNE GEHÄUSE Sämtliche JBL Lautsprecher, welche in diesem Katalog beschrieben sind, sind auch einzeln erhältlich. Für die abgebildeten Systeme wurden die akustischen Gehäuse speziell entworfen, um die Klangfülle der Lautsprecher voll zur Geltung bringen zu können.

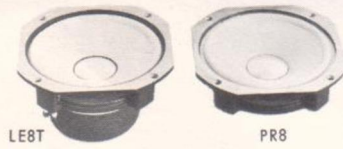
JBL BARON 130 Bei diesem Modell wird ein 38 cm Lautsprecher verwendet, der JBL D130... vielleicht der bekannteste Breitbandlautsprecher, der je hergestellt wurde. Die aus hochkant gewickeltem Aluminiumdraht hergestellte 10 cm Schwingspule folgt auch komplizierten elektrischen Schwingungsformen mit höchster Präzision; sie wird dabei durch einen 5 kg schweren Magneten unterstützt. Das konvexe Mittelstück aus Aluminium gibt die hohen Töne klar und natürlich wieder. Die Reflexbox ist so gebaut, dass später jederzeit ein Hochtöner 075 oder LE175DLH eingebaut werden kann. Dadurch entsteht ein vollkommen ausbalanciertes Lautsprechersystem. Das Gehäuse wird in geöltem Nussbaum geliefert. Abmessungen: 62 x 58 x 40,5 cm tief. Bruttogewicht: 35 kg. (Typenbezeichnung: JBL D38130)

JBL BARON 030 Bei diesem Modell werden die Basstöne bis zu 2500 Hz durch den 38 cm JBL-D130 Lautsprecher wiedergegeben. Die hohen Töne werden durch den JBL 075 Hochtönerlautsprecher abgestrahlt. Bei diesem Lautsprecher handelt es sich um eine exklusive JBL-Entwicklung, bei welcher eine ringförmige Membran verwendet wird, die durch eine 4,5 cm hochkant gewickelte Aluminiumschwingspule angetrieben wird. Die Membran ist an ein speziell geformtes Horn angekoppelt, wodurch eine natürliche und wirkungsvolle Wiedergabe aller hörbaren Frequenzen oberhalb 2500 Hz erreicht wird. Die Frequenzweiche N2400 ist mit einem stufenlos einstellbaren Dämpfungsregler für hohe Frequenzen ausgerüstet, womit eine Dämpfung von 12 dB pro Oktave auf beiden Seiten der Übergangsfrequenz von 2500 Hz erreicht wird. Das Gehäuse wird in geöltem Nussbaum geliefert. Abmessungen: 62 x 58 x 40,5 cm tief. Bruttogewicht: 39 kg; (Typenbezeichnung: JBL D38030).

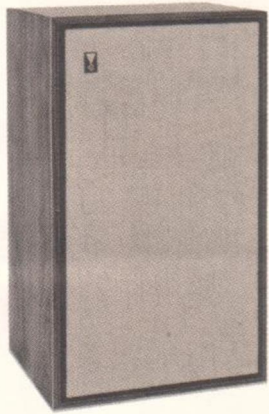
JBL BARON 032 Bei diesem System werden Töne bis zu 2500 Hz durch den Breitbandlautsprecher D123 wiedergegeben. Der D123, welcher eine 3 kg schwere Magnetanordnung und eine 7,5 cm hochkant gewickelte Aluminiumschwingspule hat, ist bekannt für seine klare Basswiedergabe in relativ kleinen Gehäusen. Oberhalb der Übergangsfrequenz von 2500 Hz werden die hohen Töne durch den LE20 Hochtönerlautsprecher mit äusserster Klangreinheit wiedergegeben. Die 5 cm Membran des LE20 ist an ihrer Aussenkante in einer einzigartigen Weise festgespannt; dadurch kann der Lautsprecher mit einer aussergewöhnlichen Weichheit alle Töne von 1000 Hz ab bis jenseits des menschlichen Hörbereiches naturgetreu wiedergeben. Die Frequenzweiche JBL LX2 wurde speziell für dieses System entwickelt. Das Gehäuse ist in geöltem Nussbaum lieferbar. Abmessungen: 62 x 58 x 40,5 cm tief. Bruttogewicht: 34 kg; (Typenbezeichnung: JBL D38032).



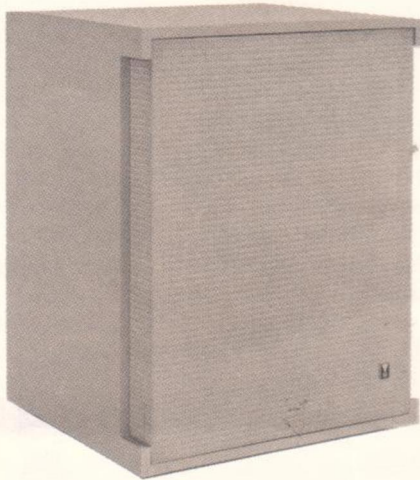
JBL MINUET Dieses ansprechende ultra-kompakte Modell ist mit einem LE8T und der passiven Membran PR8 ausgerüstet, welche beide unter dem Lancer 44 beschrieben sind. Ein handgeschnitzter Holzgrill fügt sich harmonisch in das aus geöltem Nussbaum hergestellte Gehäuse ein. Abmessungen: 42 x 23 x 20 cm tief. Bruttogewicht: 10 kg (Typenbezeichnung: JBL L75).



JBL LANCER 44 Die brillante Wiedergabequalität des Lautsprechers LE8T wird durch die passive Membran PR8 noch wesentlich verbessert. Der LE8T vereint in sich folgende Vorzüge: 3 kg schwere Magnetanordnung, Lans-a-loy Konusaufhängung, Aluminiumdom zur Abstrahlung hoher Frequenzen und 5 cm hochkant gewickelte Aluminiumschwingspule. Die Wirkungsweise der passiven Membran ist beim JBL OLYMPUS beschrieben. Die Abmessungen des aus geöltem Nussbaum hergestellten Gehäuses sind: 60 x 32 x 30 cm tief. Bruttogewicht: 19 kg; (Typenbezeichnung: JBL L44).



JBL LIBRA Der Kombinationslautsprecher LE14C, welcher im Libragehäuse verwendet wird, besteht aus zwei von einander unabhängigen Lautsprechern, welche konzentrisch zusammengebaut sind. Der 35 cm Basslautsprecher hat eine 10 cm hochkant gewickelte Kupferschwingspule und eine Lans-a-loy Konusaufhängung. Im Mittelpunkt des Lautsprechers ist ein separater Hochtönlautsprecher eingebaut. Die Frequenzweiche LX2-1 wird zusammen mit dem LE14C geliefert. Um die Basswiedergabe zu erhöhen, hat das Libra-Gehäuse eine zusätzliche Öffnung in der Schallwand, an welche ein akustisch genau angepasstes Rohrstück angebracht ist. Das Gehäuse wird in geöltem Nussbaum geliefert. Abmessungen: 60 x 36 x 30 cm tief. Bruttogewicht: 25 kg; (Typenbezeichnung: JBL D53LE14C).



JBL STUDIO MONITOR In den Schallplattenstudios der Capitol Records, Columbia Records, R.C.A., MGM-Verve und anderen Firmen wird dieses Modell als Kontroll-Lautsprecher verwendet. Seine Hauptvorzüge sind eine ausgewogene und weiche Wiedergabe sowie eine aussergewöhnliche, räumliche Tonverteilung. In dem grauen Gehäuse sind die Lautsprecher LE15A, LE85, die Hornlinse HL91 und die Frequenzweiche LX5 untergebracht. Die Impedanz des Systems ist 8-16 Ohm. Abmessungen: 76,5 x 60,5 x 51 cm tief. Bruttogewicht: 44 kg; (Typenbezeichnung: JBL D50SMS7).

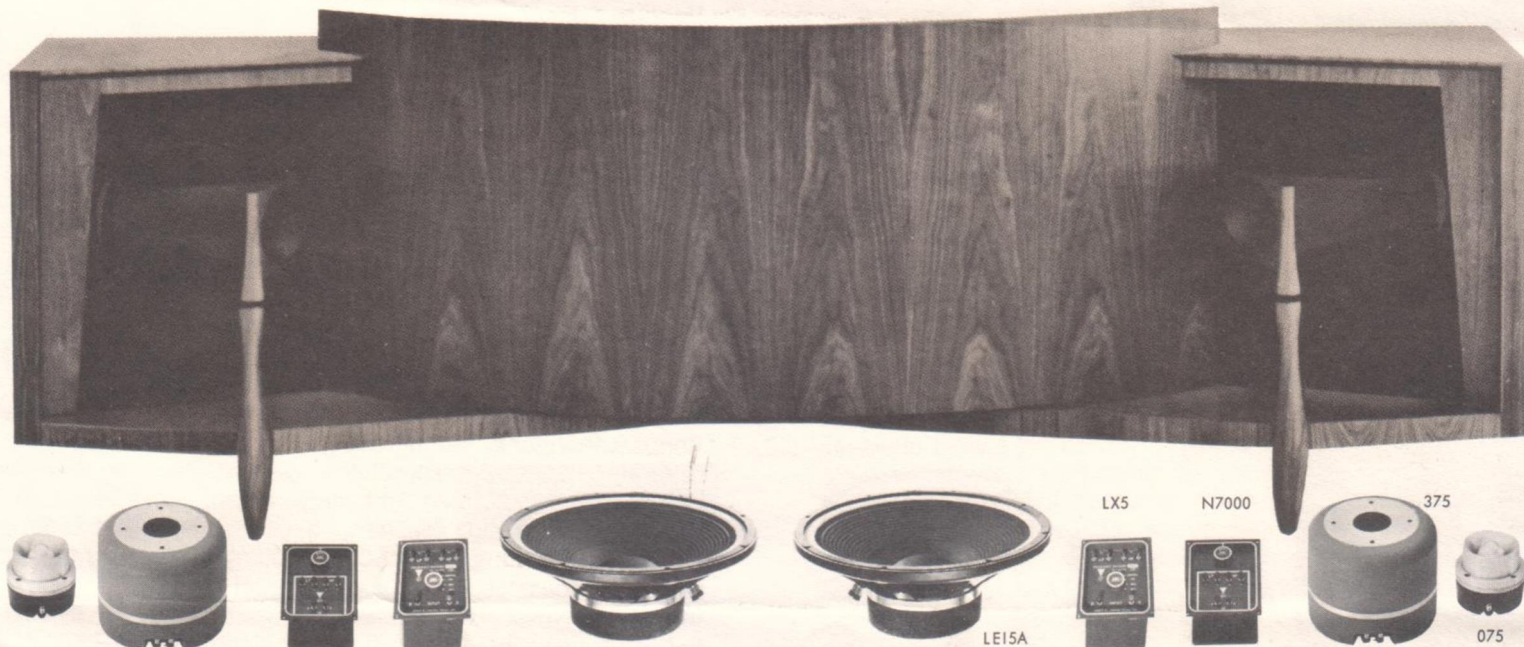
JBL D130F GITARRENLAUTSPRECHER Ohne Übertreibung der berühmteste Gitarrenlautsprecher der Welt. Dieser Lautsprecher wurde speziell für elektrische Musikinstrumente entwickelt. Kein Lautsprecher wird von mehr Berufsmusikern verwendet als gerade dieses Modell. Jeder beliebige 38 cm-Gitarrenlautsprecher kann durch dieses Modell ersetzt werden. Man gewinnt dadurch einen helleren Ton, mehr Tonvolumen bei geringerer Verstärkerleistung, und die Gefahr, dass der Lautsprecher durch Überlastung beschädigt wird, ist wesentlich geringer. Bruttogewicht: 9 kg.



JBL D208 und D216 Diese beiden Lautsprecher sind kleinere Ausführungen des berühmten JBL D130. Bei einem Durchmesser von 20 cm sind diese Lautsprecher besonders für helle und klare Mitteltöne bekannt. Die Lautsprecher sind mit einer 1½ kg schweren Magnetanordnung und mit einer 5 cm hochkant gewickelten Aluminiumschwingspule ausgerüstet. D208: 4-8 Ohm, D216: 8-16 Ohm. Bruttogewicht: 2,3 kg.

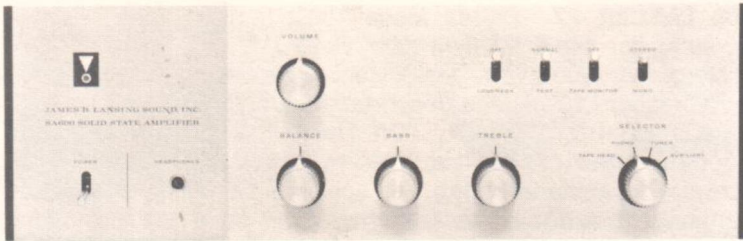
JBL PARAGON STEREOPHONISCHES SYSTEM Ursprünglich wurde dieses Modell als Kontrollgerät für stereophonische Plattenaufnahmen entwickelt. Der Paragon vermittelt dem Zuhörer an jeder beliebigen Stelle im Raum einen vollkommenen dreidimensionalen Höreindruck. Bei diesem Modell gibt es kein "Loch in der Mitte", keinen "halbierten" Solisten, und durch nichts wird der Eindruck einer wirklichen Vorführung gestört. Der Paragon ist mit zwei L15A Basslautsprechern, zwei Hochtönern Modell 375, zwei Hörnern H5038P, zwei ringförmigen Hochtönern 075, zwei Frequenzweichen LX5 und zwei Frequenzweichen N7000 ausgerüstet. Die brillante Wiedergabe der mittleren Töne wird vor allem von den

Hochtönern 375 erzeugt. Diese Lautsprecher haben eine 10 cm Membran, welche durch eine 10 cm hochkant gewickelte Aluminiumschwingspule angetrieben wird. Geräusche von explosionsartiger Lautstärke werden ohne Schwierigkeiten wiedergegeben. Ebenso wie die meisten JBL Lautsprechermodelle, kann der Paragon mit eingebautem Endverstärker geliefert werden. Falls dieser JBL "Energizer" SE408SE eingebaut wird, so kann ohne Zweifel behauptet werden, dass dieses System das Allerbeste an Wiedergabequalität hervorzubringen imstande ist. Lieferbar in geöltem Nussbaum Abmessungen: 270 x 90 x 61 cm tief. Bruttogewicht: 340 kg; (Typenbezeichnung: JBL D44000).

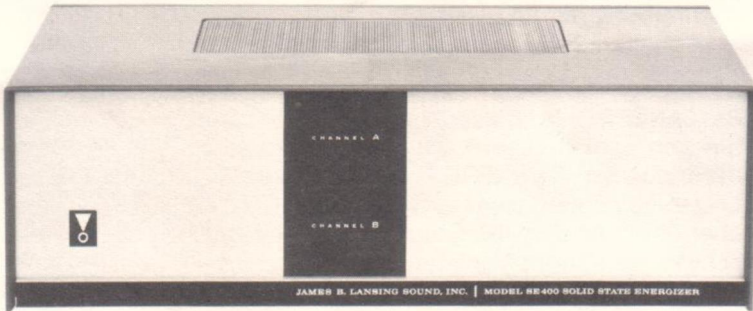


JBL OLYMPUS Dieses Lautsprechersystem gibt alle Frequenzen mit einer derartigen Präzision wieder, dass es kaum möglich ist, zum Beispiel eine Schallplattenwiedergabe von der Originalaufführung zu unterscheiden. Die Basstöne werden durch den 38 cm Basslautsprecher LE15A erzeugt. Dies ist ein "Linear Efficiency" Lautsprecher mit einer 9 kg schweren Magnetanordnung, einer 10 cm hochkant gewickelten Kupferschwingspule und Membran mit Lans-a-loy Aufhängung. Die Basswiedergabe wird durch eine 38 cm Passive Membran, eine exklusive JBL-Entwicklung, noch verstärkt. Diese passive Membran ist mit dem aktiven Lautsprecher LE15A pneumatisch gekoppelt, sodass bei Frequenzen unterhalb von 100 Hz seine Konusoberfläche praktisch verdoppelt wird. Die Basstöne werden dadurch viel wuchtiger wiedergegeben und der dynamische Bereich wird wesentlich vergrößert. Durch eine genaue Anpassung der passiven Membran werden Verzerrungen wesentlich verringert, und gleichzeitig wird das Leistungsvermögen erhöht, sowie die weiche Wiedergabe der mittleren Töne verbessert. Die mittleren und hohen Frequenzen werden durch den LE85 klar und einwandfrei wiedergegeben. Dieser Präzisionshochtöner ist an ein Exponentialhorn aus Aluminium mit einer abgeschragten akustischen Linse angekoppelt. Der LE85 hat ein Magnetsystem mit hohem Wirkungsgrad — die aussergewöhnlich gute Linearität wird durch einen Silberring bis zu den unhörbaren Tönen hinauf gewährleistet. Die 4 cm Membran wird durch eine hochkant gewickelte Aluminiumschwingspule angetrieben. Die Frequenzweiche LX5 wurde speziell für das OLYMPUS System entwickelt, mit einer Übergangsfrequenz von 500 Hz. Die räumliche Verteilung der abgestrahlten Töne ist aussergewöhnlich gross und bleibt einheitlich über den gesamten Bereich. Der handgeschnittzte Holzgrill fügt sich harmonisch in das aus geöltem Nussbaum hergestellte Gehäuse ein. Abmessungen: 120 x 67 x 51 cm tief Bruttogewicht: 75 kg; (Typenbezeichnung: JBL D50S7R).





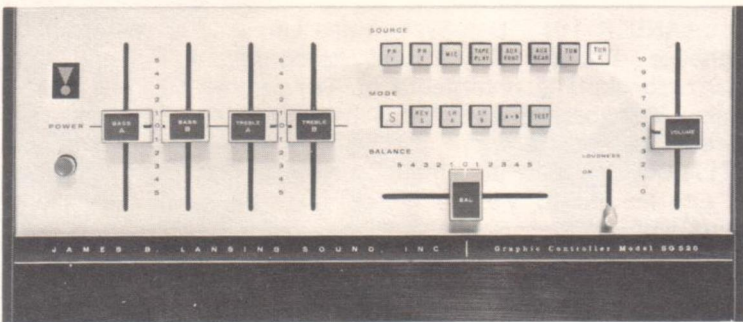
SA600E



SE400SE



SE408SE



SG520E

HI-FI - STEREO - AKUSTIK
GÖSSWEIN
 85 NÖRNBERG · HAUPTMARKT 17
 IM HAUSE DEUTSCHER LLOYD · TEL. 44 22 19

JAMES B. LANSING SOUND, INC.,
 3249 CASITAS AVE., LOS ANGELES,
 CALIFORNIA, 90039, U.S.A.

JBL SA600E VOLLTRANSISTORISIERTER 80 WATT VERSTÄRKER Ein hervorragender Endverstärker und ein hochmoderner Vorverstärker wurden hier zu einer Einheit zusammengefasst. Die neue JBL T-Schaltung (zum Patent angemeldet) ist nur mit Siliziumtransistoren ausgerüstet. Eingebautes Null-Balance-System. Die Frontplatte ist matt vergoldet mit schwarzen Seitenleisten. Die Seitenwände werden in geöltem Nussbaum geliefert. Spezielle Eigenschaften: Anschluss-Steckdosen unterhalb des Chassis für freistehende Aufstellung, Tonbandmonitor-Schalter, getrennte Phono-Balance-Regler, dreistufiger Phonoempfindlichkeitsschalter für bestmögliches Signal-Rauschen Verhältnis.

Technische Daten für den SA600E

Ausgangsleistung	80 Watt, 40 Watt pro Kanal, Dauerleistung pro Kanal, von 10 bis 30.000 Hz, mit beiden Kanälen in Betrieb.
Verzerrung	Harmonische Verzerrungen weniger als 0,2% bei voller Ausgangsleistung und im Frequenzbereich von 20-20.000 Hz. Intermodulationsverzerrung weniger als 0,2% bei voller Ausgangsleistung.
Frequenzwiedergabe	± 3/4 dB von 20-20.000 Hz bei voller Ausgangsleistung, mit beiden Kanälen in Betrieb.
Rauschpegel	(mit Endverstärker) für Eingänge mit hohem Signalpegel, 85 dB unter Nennleistung. (1 mV bezogen auf Eingang)
Eingangsempfindlichkeit	Für Eingänge mit hohem Eingangspegel, 1/4 V; Eingänge mit niedrigem Eingangspegel, 4 mV bei 1000 Hz.
Ausgangsimpedanz	Nennimpedanz 8 Ohm, zulässige Anschlussimpedanz 4-16 Ohm.
Abmessungen	Frontplatte: 41,5 x 13 cm. Tiefe hinter der Frontplatte: 35,5 cm.
Bruttogewicht	12 kg.

JBL SE400SE ENERGIZER (ENDVERSTÄRKER) Der JBL SE400SE ist ein 80 Watt Stereo-Endverstärker. Wesentliche Merkmale dieses Modells sind die exklusive JBL T-Schaltung sowie eine Anpassungsschaltung, welche die Arbeitsweise des Verstärkers der jeweiligen Lautsprecherkombination genauestens anpasst. Hierbei wird zum Beispiel genaueste Dämpfung sowie optimale Frequenzwiedergabe gewährleistet. Wird die Anpassungsschaltung in neutraler Stellung verwendet, so arbeitet der SE400SE als ein Standard-Endverstärker für Laboratoriumszwecke. Völlig mit Siliziumtransistoren ausgerüstet. Der SE400SE ist kurzschlussicher, Überlastung und Leerlaufbetrieb können das Gerät nicht beschädigen. Garantiezeit: zwei Jahre.

JBL SE408SE ENERGIZER Gleiche Daten wie beim SE400SE; speziell entworfen für Einbau in eine der Lautsprecherboxen einer Stereoanlage.

Technische Daten für den SE400SE und den SE408SE

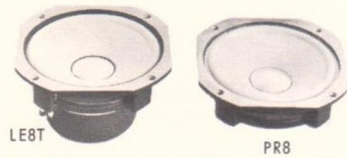
Ausgangsleistung	Wie SA600E.
Verzerrung	Wie SA600E.
Frequenzgang	Wie SA600E.
Brumm- und Rauschpegel	90 dB unter der Ausgangsleistung.
Ausgangsimpedanz	Wie SA600E.
Empfindlichkeit	Das Eingangssignal für maximale Ausgangsleistung variiert von 0,8 bis 3,0 Volt; dies ist abhängig von der jeweiligen Anpassungsschaltung.
Bruttogewicht	11 kg.
Abmessungen	Frontplatte: 11,5 x 38,4 cm. Tiefe hinter der Frontplatte: 17,5 cm.

JBL SG520E GRAPHIC CONTROLLER (VORVERSTÄRKER) Dieser Vorverstärker wurde nach einem völlig neuartigen Konzept von JBL als Vorverstärker-Stereokontrollgerät entworfen. Die Arbeitsweise dieses Gerätes ist praktisch perfekt: überaus einheitliche Frequenzwiedergabe und niedrigste Verzerrungen aller auf dem Markt befindlichen Vorverstärker. Unhörbarer Geräuschpegel; kein anderes Gerät erreicht diese Werte. Schieberegler ermöglichen sofortige Ablesung der eingestellten Werte. Beleuchtete Drucktasten zum Auswählen der Programmquelle und der Betriebsart. Selten gebrauchte Regler und zusätzliche Signalbuchsen sind hinter der herunterklappbaren Zierleiste auf der Vorderseite des Gerätes untergebracht. Eingebauter 1000-Hz-Testton, welcher in Verbindung mit dem JBL Null-Balance-System verwendet wird. Volltransistorisiert. Ein handliches Holzgehäuse, Modell F25 ist ebenfalls erhältlich.

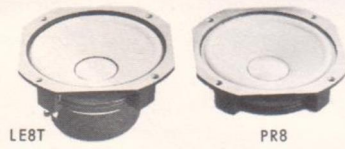
Technische Daten für den SG520E

Ausgang	3 Volt.
Frequenzgang	innerhalb 1/4 dB, 20-20.000 Hz
Harmonische Verzerrungen	unter 0,15%, 20-20.000 Hz bei Nennausgangsleistung.
Intermodulationsverzerrungen	unter 0,5% bei Nennausgangsspannung.
Brumm- und Rauschpegel	1 mV oder weniger, bezogen auf Eingänge mit niedrigem Eingangssignal. Für Eingänge mit hohem Eingangssignal: 90 dB unterhalb der Ausgangsleistung.
Abmessungen	Frontplatte 39,5 x 16,5 cm. Chassis hinter der Frontplatte: 36,3 x 15,6 x 29 cm tief. Für die Bedienungsknöpfe freizulassender Abstand vor der Frontplatte: 3,8 cm.
Bruttogewicht	11 kg.

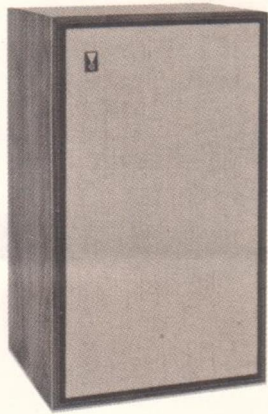




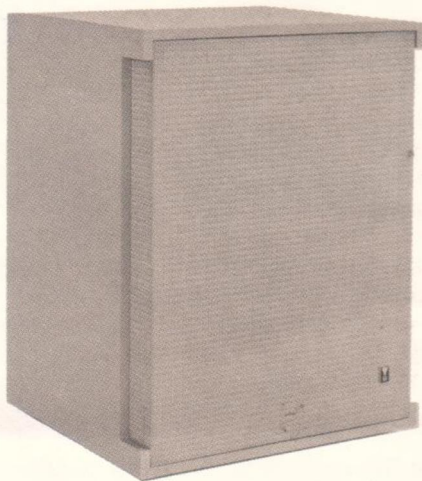
JBL MINUET Dieses ansprechende ultra-kompakte Modell ist mit einem LE8T und der passiven Membran PR8 ausgerüstet, welche beide unter dem Lancer 44 beschrieben sind. Ein handgeschnitzter Holzgrill fügt sich harmonisch in das aus geöltem Nussbaum hergestellte Gehäuse ein. Abmessungen: 42 x 23 x 20 cm tief. Bruttogewicht: 10 kg (Typenbezeichnung: JBL L75).



JBL LANCER 44 Die brillante Wiedergabequalität des Lautsprechers LE8T wird durch die passive Membran PR8 noch wesentlich verbessert. Der LE8T vereint in sich folgende Vorzüge: 3 kg schwere Magnetanordnung, Lans-a-loy Konusaufhängung, Aluminiumdom zur Abstrahlung hoher Frequenzen und 5 cm hochkant gewickelte Aluminiumschwingspule. Die Wirkungsweise der passiven Membran ist beim JBL OLYMPUS beschrieben. Die Abmessungen des aus geöltem Nussbaum hergestellten Gehäuses sind: 60 x 32 x 30 cm tief. Bruttogewicht: 19 kg; (Typenbezeichnung: JBL L44).



JBL LIBRA Der Kombinationslautsprecher LE14C, welcher im Libragehäuse verwendet wird, besteht aus zwei von einander unabhängigen Lautsprechern, welche konzentrisch zusammengebaut sind. Der 35 cm Basslautsprecher hat eine 10 cm hochkant gewickelte Kupferschwingspule und eine Lans-a-loy Konusaufhängung. Im Mittelpunkt des Lautsprechers ist ein separater Hochtonlautsprecher eingebaut. Die Frequenzweiche LX2-1 wird zusammen mit dem LE14C geliefert. Um die Basswiedergabe zu erhöhen, hat das Libra-Gehäuse eine zusätzliche Öffnung in der Schallwand, an welche ein akustisch genau angepasstes Rohrstück angebracht ist. Das Gehäuse wird in geöltem Nussbaum geliefert. Abmessungen: 60 x 36 x 30 cm tief. Bruttogewicht: 25 kg; (Typenbezeichnung: JBL D53LE14C).



JBL STUDIO MONITOR In den Schallplattenstudios der Capitol Records, Columbia Records, R.C.A., MGM-Verve und anderen Firmen wird dieses Modell als Kontroll-Lautsprecher verwendet. Seine Hauptvorzüge sind eine ausgewogene und weiche Wiedergabe sowie eine aussergewöhnliche, räumliche Tonverteilung. In dem grauen Gehäuse sind die Lautsprecher LE15A, LE85, die Hornlinse HL91 und die Frequenzweiche LX5 untergebracht. Die Impedanz des Systems ist 8-16 Ohm. Abmessungen: 76,5 x 60,5 x 51 cm tief. Bruttogewicht: 44 kg; (Typenbezeichnung: JBL D50SMS7).

JBL D130F GITARRENLAUTSPRECHER Ohne Übertreibung der berühmteste Gitarrenlautsprecher der Welt. Dieser Lautsprecher wurde speziell für elektrische Musikinstrumente entwickelt. Kein Lautsprecher wird von mehr Berufsmusikern verwendet als gerade dieses Modell. Jeder beliebige 38 cm-Gitarrenlautsprecher kann durch dieses Modell ersetzt werden. Man gewinnt dadurch einen helleren Ton, mehr Tonvolumen bei geringerer Verstärkerleistung, und die Gefahr, dass der Lautsprecher durch Überlastung beschädigt wird, ist wesentlich geringer. Bruttogewicht: 9 kg.



JBL D208 und D216 Diese beiden Lautsprecher sind kleinere Ausführungen des berühmten JBL D130. Bei einem Durchmesser von 20 cm sind diese Lautsprecher besonders für helle und klare Mitteltöne bekannt. Die Lautsprecher sind mit einer 1½ kg schweren Magnetanordnung und mit einer 5 cm hochkant gewickelten Aluminiumschwingspule ausgerüstet. D208: 4-8 Ohm, D216: 8-16 Ohm. Bruttogewicht: 2,3 kg.