

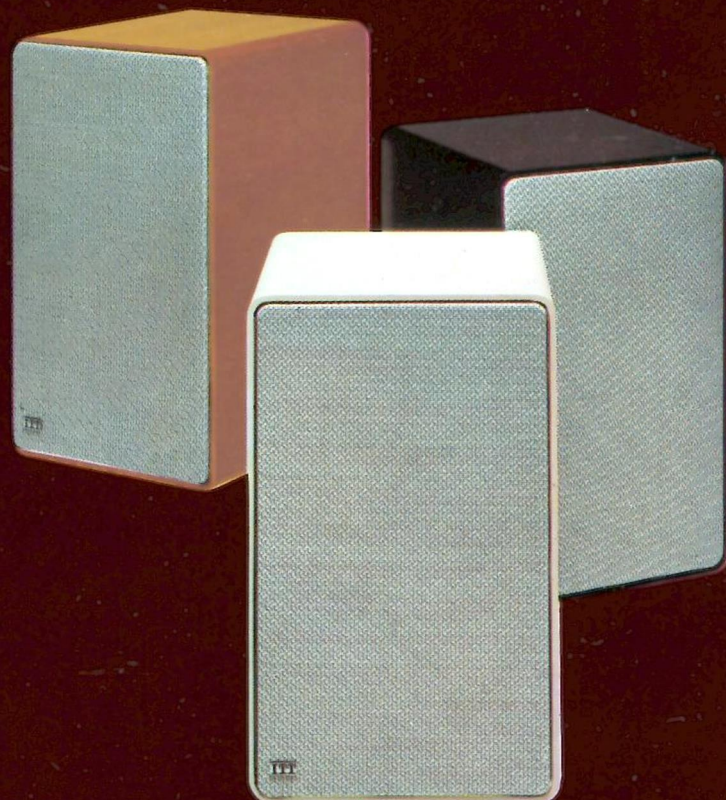
HYPERRION

HiFi-Klangstrahler
für Menschen die zu hören verstehen



6750/3036 D

ITT



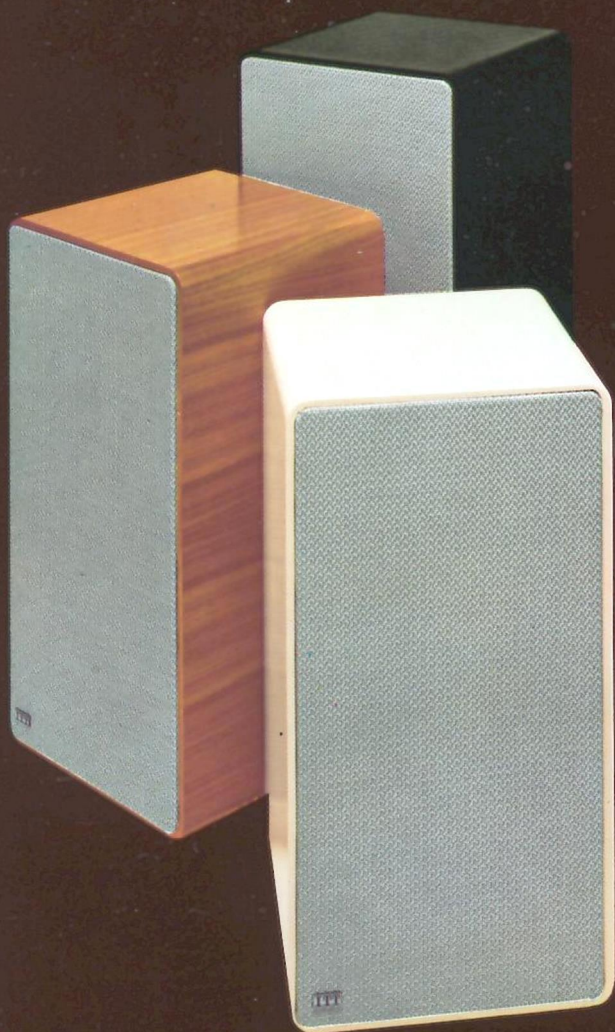
HYPERION-Klangstrahler sind hochwertige Produkte jahrzehntelanger Erfahrung im Bau von Lautsprechern und Lautsprecher-Systemen. HYPERION-Klangstrahler sind das glänzend gelungene Ergebnis eigener Entwicklung und kommen aus eigener Fertigung. Wir bauen seit über 50 Jahren Qualitäts-Lautsprecher für die Unterhaltungsindustrie (Rundfunk, Phono, Fernsehen) und sind seit Jahrzehnten Spezialisten in der Konstruktion von HiFi-Systemen und Stereo-Boxen. Bei den Qualitätsprüfungen legen wir die strengsten Maßstäbe an und jede Box, die das Werk verläßt, erhält ein Prüf- und Garantie-Zertifikat. Beim Kauf von Lautsprecherboxen spielen aber darüber hinaus noch eine Reihe von weiteren Überlegungen eine wesentliche Rolle: Raumgröße, Leistung des Verstärkers, persönliche Ansprüche und nicht zuletzt der Geldbeutel. Auf den folgenden Seiten können Sie sich über die neuesten Modelle unserer HYPERION-Familie informieren, die in jeder Klasse zur Spitzengruppe gehören. Eine HiFi-Anlage ist nur so gut wie ihre Lautsprecher. Sie entscheiden in letzter Instanz über die Klangqualität. Wählen Sie also Ihre Klangstrahler mit besonderer Sorgfalt aus – Ihr Fachhändler berät Sie gern.

H 2-60 Kompakt-Regalbox 2-Weg-System

Dies ist der Benjamin unter den Regalboxen der HYPERION-Familie, der es in der Leistung mit so manchen „Großen“ aufnimmt. Der sehr hohe Wirkungsgrad und das natürliche, in Höhen und Tiefen ausgewogene Klangbild sind die Merkmale dieser Kompaktbox, die dank ihrer geringen Außenmaße in jedes Wandregal paßt. Die H 2-60 ist ideal für alle, denen der Geldbeutel oder die Wohnungsgröße Grenzen setzt, die aber nicht auf vollen HiFi-Stereo-Genuß verzichten möchten.

Nennbelastbarkeit	40 Watt
Musikbelastbarkeit	60 Watt
Prakt. Betriebsleistung	ca. 2,6 Watt
Anschluß an Verstärker	4 Ω
Übertragungsbereich	40–25000 Hz
Bestückung	1 Tiefton-System 175 mm ϕ 1 Kalotten-Mittelhochton-System 100 mm ϕ
Abmessungen (B x H x T)	215 x 350 x 225 mm
Nettovolumen	10,5 l
Zubehör	4,5 m Anschlußkabel mit Normstecker 4 Filzscheiben
Ausführung	Abnehmbare Frontblende mit Metallgeflecht (Doppelkörperbindung)
Verpackung	einzel
Bestell-Nummer	49135 12067 Nußbaum natur 49135 12066 Schleiflack mattweiß 49135 12071 Schleiflack mattschwarz

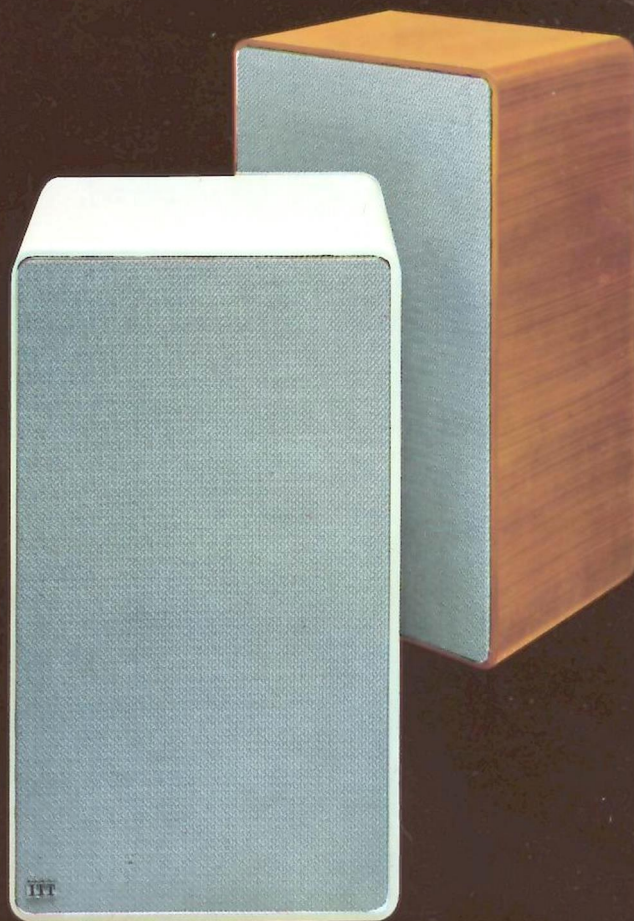
ITT



H 2-70 Kompakt-Regalbox 3-Weg-System

Bei diesem Lieblingskind der HYPERION-Familie stimmt einfach alles: Ideale Abmessungen, hervorragendes Klangvolumen, interessanter Preis. Mit den Abmessungen 225 x 430 x 215 mm paßt diese Box in jede gängige Regalwand. Die hervorragenden Eigenschaften – außerordentlich ausgeglichener Frequenzverlauf bei kräftiger, voller Baßwiedergabe – befriedigen alle Forderungen anspruchsvoller HiFi- und Stereo-Freunde.

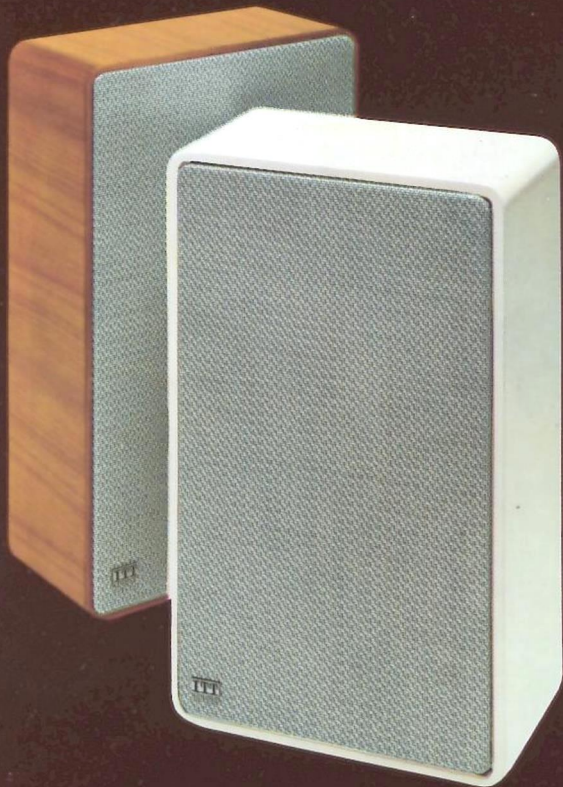
Nennbelastbarkeit	50 Watt
Musikbelastbarkeit	70 Watt
Prakt. Betriebsleistung	ca. 3 Watt
Anschluß an Verstärker	4 Ω
Übertragungsbereich	33–25000 Hz
Bestückung	1 Tiefton-System 175 mm ϕ 1 Kalotten-Mittelhochton-System 100 mm ϕ 1 Kalotten-Hochton-System 90 mm ϕ
Abmessungen (B x H x T)	225 x 430 x 215 mm
Nettovolumen	12 l
Zubehör	4,5 m Anschlußkabel mit Normstecker 4 Filzscheiben
Ausführung	Abnehmbare Frontblende mit Metallgeflecht (Doppelkörperbindung)
Verpackung	einzel
Bestell-Nummer	49135 12069 Nußbaum natur 49135 12068 Schleiflack mattweiß 49135 12075 Schleiflack mattschwarz



H 2-90 Kompakt-Regalbox 3-Weg-System

Dies ist das Spitzenmodell unter den Regalboxen, bei dem durch die Verwendung von Kalotten-Mittelhochton- und Kalotten-Hochton-Systemen eine nahezu runde Abstrahlcharakteristik erreicht wird. Eine Box mit kräftigem Baß, sehr ausgeglichenen Mitteltönen und sauberen, natürlichen Höhen, die jeden Musikliebhaber begeistert und zufriedenstellt.

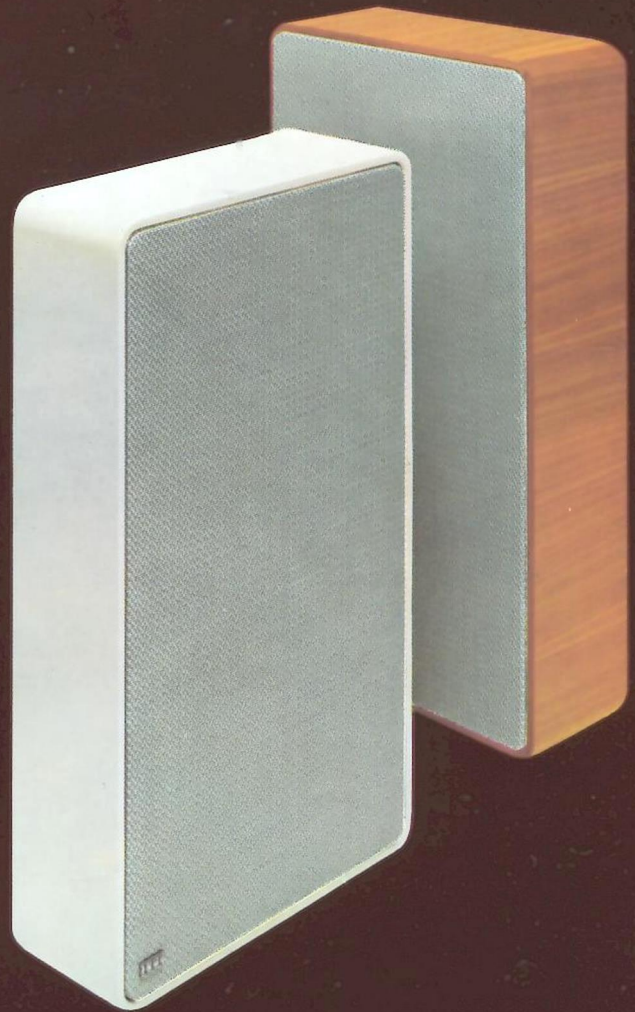
Nennbelastbarkeit	60 Watt
Musikbelastbarkeit	90 Watt
Prakt. Betriebsleistung	ca. 2,7 Watt
Anschluß an Verstärker	4 Ω
Übertragungsbereich	32–25000 Hz
Bestückung	1 Tiefton-System 200 mm ϕ 1 Kalotten-Mittelhochton-System 100 mm ϕ 1 Kalotten-Hochton-System 90 mm ϕ
Abmessungen (B x H x T)	275 x 500 x 220 mm
Nettovolumen	18,5 l
Zubehör	4,5 m Anschlußkabel mit Normstecker 4 Filzscheiben
Ausführung	Abnehmbare Frontblende mit Metallgeflecht (Doppelkörperbindung)
Verpackung	einzel
Bestell-Nummer	49135 12091 Nußbaum natur 49135 12090 Schleiflack mattweiß



H 2-50 F Flachbox 2-Weg-System

Eine kleine Wand- und Regalbox mit hoher Belastbarkeit (30/50 Watt), deren extrem flaches Gehäuse ideal für die Wandbefestigung ist. Die Gehäuse-Rückwand ist deshalb speziell für die Wandbefestigung vorbereitet. Mit ihrem sehr ausgeglichenen Klangbild eignen sich diese Boxen für kleinere Stereo-Anlagen oder als rückwärtiges Boxenpaar für mittlere Quadro-Anlagen (z. B. kombiniert mit H 2-60).

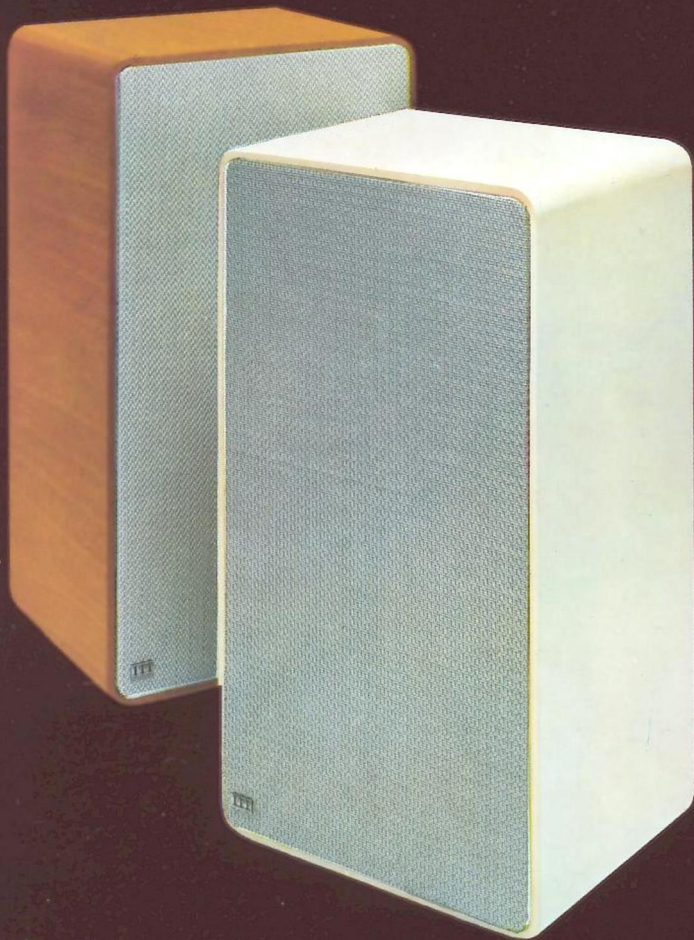
Nennbelastbarkeit	30 Watt
Musikbelastbarkeit	50 Watt
Prakt. Betriebsleistung	ca. 2,5 Watt
Anschluß an Verstärker	4 Ω
Übertragungsbereich	50–25000 Hz
Bestückung	1 Tiefton-System 160 mm ϕ 1 Kalotten-Hochton-System 90 mm ϕ
Abmessungen (B x H x T)	215 x 350 x 110 mm
Nettovolumen	4,5 l
Zubehör	4,5 m Anschlußkabel mit Normstecker 4 Filzscheiben
Ausführung	Frontblende mit Metallgeflecht (Doppelkörperbindung) Für Wandbefestigung vorbereitet
Verpackung	paarweise
Bestell-Nummer	49135 12004 Nußbaum natur 49135 12003 Schleiflack mattweiß



H 2-80 F Flachbox 2-Weg-System

Die H 2-80 F eignet sich ebenso gut für die Wandbefestigung (das Gehäuse ist dafür vorbereitet) wie zur Aufstellung in Regalwänden. Zwei speziell entwickelte Tiefton-Systeme und ein extrem breiter Abstrahlwinkel im Mittel- und Hochtonbereich verleihen diesen Flachboxen ein hervorragendes Klangvolumen. Diese Boxen haben einen überragenden Wirkungsgrad und wurden konzipiert für mittlere HiFi-Stereo-Anlagen oder als rückwärtiges Boxenpaar für Quadro-Anlagen (z. B. kombiniert mit H 2-90).

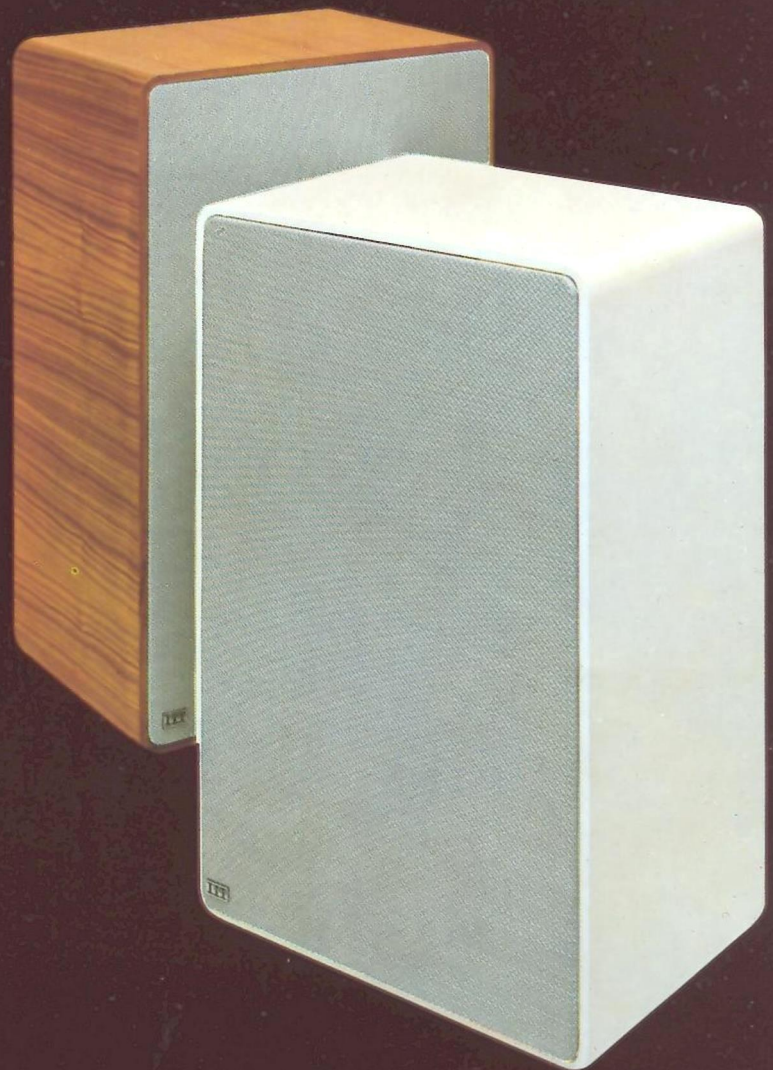
Nennbelastbarkeit	50 Watt
Musikbelastbarkeit	80 Watt
Prakt. Betriebsleistung	ca. 2,7 Watt
Anschluß an Verstärker	4 Ω
Übertragungsbereich	50–25000 Hz
Bestückung	2 Tiefton-Systeme 130 mm ϕ 1 Kalotten-Mittelhochton-System 100 mm ϕ
Abmessungen (B x H x T)	275 x 500 x 108 mm
Nettovolumen	8,5 l
Zubehör	4,5 m Anschlußkabel mit Normstecker 4 Filzscheiben
Ausführung	Frontblende mit Metallgeflecht (Doppelkörperbindung) Für Wandbefestigung vorbereitet
Verpackung	paarweise
Bestell-Nummer	49135 12022 Nußbaum natur 49135 12021 Schleiflack mattweiß



H 2-100 Studio-Standbox 3-Weg-System

Ein Studio-HiFi-Klangstrahler für höchste Ansprüche – exklusiv in Technik und Design. Ein neuentwickelter Kalotten-Mitteltonlautsprecher ermöglicht die Abstrahlung des gesamten Grundtonbereichs von 350 bis 3000 Hz über ein Kalotten-System und trägt wesentlich zum voluminösen Klangbild dieser Lautsprecherkombination bei. Volle Bässe, natürliche Mitten und breitgestreute Höhen sind bei diesem Studio-System selbstverständlich. Die Box ist für die Aufstellung mit Fußgestell KF 1 vorbereitet.

Nennbelastbarkeit	70 Watt
Musikbelastbarkeit	100 Watt
Prakt. Betriebsleistung	3,2 Watt
Anschluß an Verstärker	4 Ω
Übertragungsbereich	31–25000 Hz
Bestückung	1 Tiefton-System 245 mm Ø 1 Kalotten-Mittelton-System 130 mm Ø 1 Kalotten-Mittelhochton-System 100 mm Ø
Abmessungen (B x H x T)	320 x 550 x 250 mm
Nettovolumen	27 l
Zubehör	4,5 m Anschlußkabel mit 2 Normsteckern 4 Filzscheiben
Ausführung	Abnehmbare Frontblende mit Metallgeflecht (Doppelkörperbindung) Für Montage mit Fußgestell „KF 1“ vorbereitet
Verpackung	einzel
Bestell-Nummer	49135 12111 Nußbaum natur 49135 12110 Schleiflack mattweiß



H 2-120 Studio-Standbox 4-Weg-System

Krönung des HYPERION-Programms -- eine Studiobox der absoluten Spitzenklasse. Die Vierwege-Box mit Tieftöner, Kalotten-Mitteltöner, Kalotten-Mittelhochtöner und Kalotten-Hochtöner ermöglicht die bisher nie erreichte Abstrahlung des Frequenzbereichs von 350 bis 25000 Hz ausschließlich über Kalotten-Lautsprecher bei extrem hoher Leistung. H 2-120 ist für die Aufstellung mit dem Fußgestell KF 1 vorbereitet.

Nennbelastbarkeit	80 Watt
Musikbelastbarkeit	120 Watt
Prakt. Betriebsleistung	ca. 3,5 Watt
Anschluß an Verstärker	4 Ω
Übertragungsbereich	26–25000 Hz
Bestückung	1 Tiefton-System 300 mm Ø 1 Kalotten-Mittelton-System 130 mm Ø 1 Kalotten-Mittelhochton-System 100 mm Ø 1 Kalotten-Hochton-System 90 mm Ø
Abmessungen (B x H x T)	400 x 620 x 280 mm
Nettovolumen	46 l
Zubehör	4,5 m Anschlußkabel mit 2 Normsteckern 4 Filzscheiben
Ausführung	Abnehmbare Frontblende mit Metallgeflecht (Doppelkörperbindung) Für Montage mit Fußgestell „KF 1“ vorbereitet
Verpackung	einzel
Bestell-Nummer	49135 12181 Nußbaum natur 49135 12180 Schleiflack mattweiß



KF 1 Klangstrahlerfuß

Ein speziell für die HYPERION-Serie entwickeltes Fußgestell bietet die Möglichkeit, Lautsprecherboxen ohne Probleme am akustisch günstigsten Standort aufzustellen. Um die beste Ausnutzung des Raumes und der Klangstrahler zu erreichen, sind die Fußgestelle drehbar und lassen sich sowohl in der Höhe wie auch im Neigungswinkel verstellen. Der Schwerpunkt der Box liegt auch bei extremster Verstellung immer mitten über dem Standfuß. Die Boxen H 2-100 und H 2-120 sind für die Befestigung bereits vorbereitet, aber auch andere Boxen lassen sich leicht montieren.

Abmessungen	Rundfuß 280 mm ϕ Höhe 230 mm bis 240 mm
Neigungswinkel	ca. 15°
Ausführung	Rundfuß aus Aluminium, gebürstet und zaponiert
Verpackung	paarweise
Bestell-Nummer	27525 62200

Steuergeräte

Bei Stereo-Steuergeräten ist ein hochwertiger UKW-Empfangsteil sehr wichtig. Denn nur im UKW-Bereich werden Stereo-Sendungen ausgestrahlt. Ist es aber richtig, darum auf die übrigen Wellenbereiche zu verzichten? Wir sind der Meinung: Nein! Denn ein Stereo-Steuergerät tritt vielfach an die Stelle eines alten ausgedienten Radios. Es ist also nicht nur eine Übertragungsanlage für Stereophonie, sondern gleichzeitig auch die Antenne für die weite Welt. Die Empfangsstation für Radiosendungen auf Langwelle, Mittelwelle und Kurzwelle.

Bei den hier vorgestellten Geräten sogar auf einem zusätzlichen zweiten Kurzwellenbereich, dem gespreizten 49-m-Europaband. Ideal also für Wellenjäger. Dafür sind die Ultrakurzwellen-Sender wiederum nicht geeignet, denn ihre Reichweite ist begrenzt. Deshalb wird hier mehr Wert auf einen schnellen Senderwechsel gelegt. Auf das rasche Auffinden einer Stereo-Sendung beispielsweise: Fünf UKW-Festsendertasten sind dafür die ideale Voraussetzung. Die Vielseitigkeit dieser Stereo-Steuergeräte fordern zum aktiven Hör-Erlebnis geradezu heraus.

Die HYPERION HiFi-Klangstrahler ergänzen in idealer Weise das hier gezeigte Steuergeräte-Programm. Weitere Auskünfte über ITT Schaub-Lorenz-Steuergeräte und HYPERION HiFi-Klangstrahler erteilt Ihnen gerne Ihr Fachhändler.



stereo 3500 HiFi electronic · stereo 4500 HiFi Regie · stereo 5500 HiFi Cassette

Das Steuergerät „stereo 3500 HiFi electronic“ ist technisch die Basis für das Modell „stereo 4500 HiFi Regie“ (das ein zusätzliches Mischpult besitzt) und für das Gerät „stereo 5500 HiFi Cassette“

Bestückung	48 Transistoren, 1 IS, 23 Dioden, 3 Gleichrichter
Gehäuse	Metallic oder Schwarz
Abmessungen	63 x 10 x 29 cm
Gewicht	ca. 9 kg
HF-Teil	
UKW-Stationstasten	5 FM-Festsendertasten
Wellenbereiche	UKW, KW 1 (16–41-m-Band), KW 2 (gespreiztes 49-m-Europaband), MW und LW
Kreise	7 AM/12 FM
Eingebaute Antenne	Ferritantenne für MW und LW
Empfindlichkeiten	AM: LW besser als 25 µV, MW besser als 25 µV, KW 1 besser als 30 µV, KW 2 besser als 30 µV (bei 30 % Modulation und 6 dB Rauschabstand); FM: ca. 2 µV bei 22,5 kHz und 20 dB Rauschabstand
Begrenzung	3 µV Einsatzzpunkt
Autom. Nachabstimmung	abschaltbar
NF-Teil (DIN 45500)	
Ausgangsleistung	2 x 30 Watt Nennleistung, k ≤ 0,2 % (1 kHz); Musikleistung 2 x 45 Watt

Leistungsbandbreite	15–35000 Hz (bei max 1 % Klirrfaktor)
Übertragungsbereich	20–20000 Hz ± 1,5 dB
Intermodulation	≤ 0,2 %
Fremdspannungsabstand	Eingang TB: für 50 mW 58 dB Eingang TA: für 50 mW 55 dB
Dämpfungsfaktor	> 20 bei 40–20000 Hz
Eingänge	Tonband: 320 mV an 120 kOhm, TA/Magn.: 3 mV an 47 kOhm (entzerrt nach IEC), TA/Kristall: 5 mV an 2 kOhm
Ausgänge	4 Lautsprecher-Normbuchsen für 4–16 Ohm. Jede Lautsprecher-Stereo- gruppe ist einzeln abschaltbar, beide Gruppen umschaltbar auf Quadro- Raumklang. 1 Kopfhörer-Normbuchse für Hörer mit einer Impedanz von 4–2000 Ohm. Kopfhörerstecker kann Lautsprecher abschalten.
Lautstärke-Einsteller	Gehörriichtige Lautstärkeregelung
Balance-Einsteller	Jeder Kanal bis auf Null regelbar
Klang-Einsteller	Regelbereich des Bässe-Einstellers bei 40 Hz + 16 dB/–16 dB, Regelbereich des Höhen-Einstellers 16 kHz + 16 dB/–16 dB
Mono/Stereo	schaltbar
Entzerrung für magnet. Tonabnehmer	nach IEC-Norm mit den Zeitkonstanten 3180 µs/318 µs/75 µs

HYPERION HiFi-Klangstrahler sind das gelungene Ergebnis modernster Entwicklungs- und Herstellungsverfahren.

Das bedeutet:

- Für jeden Verstärker und jede Raumgröße gibt es die richtige Box – klein in den Abmessungen, groß im Klang und in der Belastbarkeit. Die Nennbelastbarkeit reicht von 30 bis 80 Watt, die Musikbelastbarkeit von 50 bis 120 Watt.
- Alle verwendeten Mittel- und Hochton-Lautsprecher sind Kalotten-Systeme.
- Modernes, formschönes Design in „softline“, das sich überall harmonisch einfügt.
- Abnehmbare Frontblenden mit Metallgeflecht in Doppelkörperbindung garantieren ideales akustisches Verhalten. Hochwertiges Dämmmaterial aus kunststoffgebundenem Steinwollfilz sorgt für günstigste Dämpfung.
- Die obere Grenzfrequenz liegt weit über dem Hörbereich.
- Mit neuentwickelten Kalotten-Systemen wurden im Mittel-, Mittelhoch- und Hochtonbereich bei kleinsten Abmessungen hohe Leistungen, niedriger Klirrfaktor und eine wesentlich verbesserte Abstrahlcharakteristik erreicht.
- Sorgfältig dimensionierte Hoch- und Mittelton-Kalotten-Systeme garantieren ein breites Abstrahlungsdiagramm und damit eine von der Placierung im Raum weitgehend unabhängige Wiedergabe der mittleren und hohen Töne.
- Mit dem neuesten Kalotten-Mittelton-System ist es erstmalig gelungen, den gesamten Grundtonbereich ab 350 Hz bis 3 kHz über ein Kalotten-System abzustrahlen.
- Eine doppelt geführte Schwingspule neuester Entwicklung ermöglicht eine extrem hohe Belastbarkeit und garantiert ein optimales Ein- und Ausschwingverhalten.
- HYPERION-Klangstrahler übertreffen in allen Punkten die HiFi-Norm DIN 45500.

Worauf sollten Sie beim Kauf von hochwertigen Klangstrahlern besonders achten?

- Gehen Sie zu einem Fachhändler. Denn er verfügt über das notwendige Wissen und die Erfahrung. So können Sie sich am besten vor Fehlkäufen schützen.
- Lassen Sie im Geschäft auf verschiedene Boxen umschalten – bei gleicher Lautstärke! Dabei ist die Klangqualität der Boxen besonders gut zu unterscheiden.
- Hören Sie sich bei der Vorführung unterschiedliche Platten an. Gute Boxen geben ein Solo-Instrument genauso brillant wieder wie ein großes Orchester.
- Die Verstärker-Nennleistung sollte nicht höher sein als die Nennbelastbarkeit der Boxen.

ITT Bauelemente Gruppe Europa

Standard Elektrik Lorenz AG
Unternehmensgruppe Bauelemente
Vertrieb Lautsprecher
D-8440 Straubing
Schlesische Straße 135
Telefon (09421) 4021 · Telex 65535

Mitglied des dhfi
Deutsches High-Fidelity Institut e. V.

