

**Natürliches
Hören
liegt in der
Natur von
Isophon-
Lautsprechern**



Die ISOPHON-WERKE GmbH – Berlin, Deutschlands führende Hersteller von Lautsprechern, stellen Ihnen mit dieser Informationsschrift erneut das gesamte aktuelle Handelsprogramm vor.

Bewußt wurde „natürliches Hören“ als Titel gewählt, weil Konzeption, Technologie und Produktion unserer Lautsprecher den wichtigsten Wunsch aller Musikliebhaber erfüllen: den Wunsch nach brillanter Klangwiedergabe.

Spitzenwerte werden zum Standard, Qualität zur Norm, denn die Geschichte des Rundfunks ist auch die Geschichte von ISOPHON. Tradition aber verpflichtet. Im Jahre 1929 gegründet, waren die ISOPHON-Werke in den dreißiger Jahren maßgeblich an der Entwicklung des Freischwinger-Lautsprechers beteiligt. Ein großer Erfolg bahnte sich an.

Nach dem Kriege, im Zeichen des Wiederaufbaues, wurden eine eigene Membranenfertigung eingerichtet und Anfang der fünfziger Jahre die ersten koaxialen Lautsprecher entwickelt. Breitbandkombinationen und Hochtonlautsprecher für UKW-Empfang folgten.

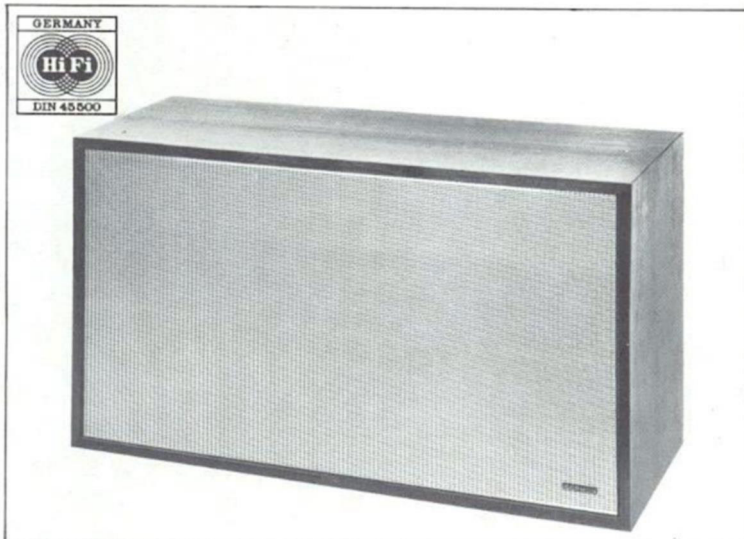
Bereits Ende 1953 verfügte ISOPHON auch über eine eigene Magnetgießerei. Die Fertigungsstätten erfuhren eine fortwährende Vergrößerung, und dementsprechend wuchs auch die Zahl der Kunden. Der Entwicklung von Oval-Lautsprechern folgte der Druckkammer-Trichter-Lautsprecher. Zu Beginn der sechziger Jahre wurden die ersten Hi Fi-Tiefton- und Hochtonsysteme gefertigt und schon bald folgten erste Hi Fi-Lautsprecherboxen (HSB 45 u.a.) erstmals für den direkten Vertrieb über den Handel an den Endverbraucher.

Und die technische Entwicklung macht nicht halt.

Mit der Technik von heute Schritt zu halten, bedeutet, künftige Entwicklungen erkennen. Bei Rundfunk-, Fernseh-, Phono- und Tonbandgeräten, insbesondere aber auf dem Hi Fi-Sektor kommt es auf die zukunftsweisende Technologie an. ISOPHON liefert sie. Und vier Jahrzehnte know how dazu.

Dry-Sound

Die bisherigen Serien Dry- und Privat-Sound haben wir jetzt in der Hochleistungsreihe „Dry Sound“ zusammengefaßt. „Dry Sound“ Kompakt- bzw. Flachboxen verfügen – mit wenigen Ausnahmen – garantiert über eine Wieder-gabequalität gemäß Hi Fi-Norm DIN 45 500 Blatt 7. (Die Schallwände und Koaxialtypen übrigens auch, falls sie entsprechend unseren Empfehlungen eingebaut werden.) Die Schwingspulen für unsere Tieftöner haben wir mit unseren, seit Jahren erprobten, Alu-Spezial-Trägern ausgestattet. Damit konnten wir die Belastbarkeit erheblich erhöhen und die Ein- und Ausschwingungsvorgänge besser dämpfen. Das Ergebnis: Volltönend und doch transparent hören Sie die Tiefen. Für die Hochtöner unserer Hi Fi-Boxen haben wir die Magnetsysteme geändert. Geändert durch die außergewöhnliche Konzeption eines neuen Magnetkernes. Erfolg: Der übliche Anstieg des Scheinwiderstandes wird zu den hohen Frequenzen hin linearisiert. Das ist die optimale Leistungsanpassung. Sie erkennen dies an der brillanten Höhenwiedergabe. Sollten Sie sich als Individualist für eine Schallwand, eine Einbaukombination, für einen Druckstrahler oder Breitbandlautsprecher entscheiden, fordern Sie von uns die kostenlose Broschüre „ISOPHON-Lautsprecher richtig eingebaut“ an.

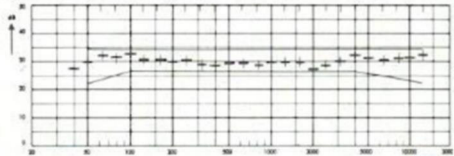


HSB 45/8

Die prädestinierte Nachfolgerin für die über Jahre hinweg erfolgreiche HSB 45. Mit neuem Design und einem ebenso präsenten wie transparenten Klangbild ausgestattet, wofür ein eigens für diese Box geschaffener Tieftöner \varnothing 300 mm sowie ein sorgfältig abgestimmter, sich durch akzentuierte und brillante Höhenwiedergabe auszeichnender Mittelhoch-töner und zwei zusätzliche Hochtöner Sorge tragen, gilt die HSB 45/8 in der 45-Watt-Klasse (Nennbelastbarkeit) als absolute Spitzenleistung.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit (Dauerbel.) lt. DIN	45 Watt
Grenzelastbarkeit (Spitzenbelastbarkeit)	75 Watt
Betriebsleistung	2,8 Watt
Nennscheinwiderstand	8 Ohm bei 300 Hz
Anschluß an Verstärker-ausgänge	4; 8 Ohm
Frequenzbereich (Übertragungsbereich)	25 ... über 20 000 Hz
Ausgleichsvorgänge im Bereich 50-250 Hz	unter 8 dB je Okt.
Boxenbestückung	1 Tieftöner \varnothing 300 mm 1 Mittelhochtöner 130 x 180 mm 2 Hochtöner \varnothing 60 mm
Gehäuseabmessungen	670 x 350 x 270 mm (B x H x T)
Gehäuseart	Nußbaum furniert
Frontausführung	Metallziergitter
Beigefügtes Kabel mit Normstecker	5 m lang
Gewicht, netto	ca. 18,500 kg
Gewicht mit Karton	ca. 20,000 kg

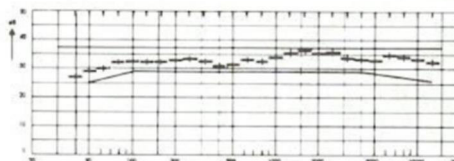


HSB 30/8

Unser Hi Fi-König! – Eine beweisbare Behauptung. Denn ob Nußbaum oder weiße Lackausführung, diese Hi Fi-Studio-Kompaktbox lag bei verschiedenen Testserien neutraler Fachgremien im In- und Ausland mit Prädikaten wie „saubere Klangwiedergabe“ oder „präzise und kräftige Höhen“ in der 30-Watt-Klasse unangefochten an der Spitze. Eine brillante und vor allem transparente Wiedergabe stellt ein weiteres Qualitätsmerkmal dieser Box dar.

Nennbelastbarkeit (Dauerbel.)

lt. DIN	30 Watt
Grenzelastbarkeit (Spitzenbelastbarkeit)	50 Watt
Betriebsleistung	1,7 Watt
Nennscheinwiderstand	8 Ohm
Anschluß an Verstärker-ausgänge	4; 8 Ohm
Frequenzbereich (Übertragungsbereich)	35–20 000 Hz
Ausgleichsvorgänge im Bereich 50-250 Hz	8 dB / Okt.
Boxenbestückung	3 Tieftöner \varnothing 13 cm 1 Hochmittelt. 13 x 18 cm
Gehäuseabmessungen	526 x 250 x 232 mm (B x H x T)
Gehäuseart	Nußbaum furniert oder weiße Lackausführung
Frontausführung	Metallziergitter
Beigefügtes Kabel mit Normstecker	Länge 5 m
Gewicht, netto	11,000 kg
Gewicht mit Karton	12,000 kg





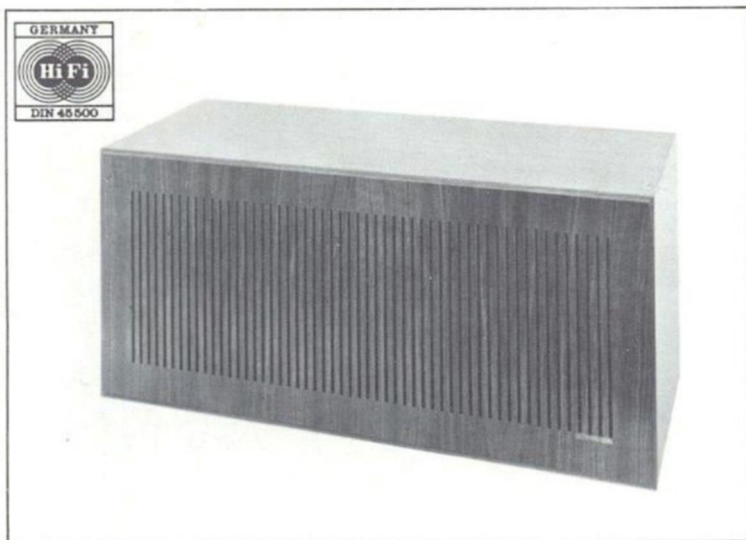
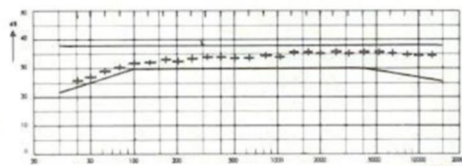


FSB 30/5

Eine Hi-Fi-Flachbox für anspruchsvolle Hi-Fi-Liebhaber. Diese hochwertige Studioplachbox ist als echte Alternative zur testbewährten HSB 30/8 aus Gründen der Impedanz und vor allem bei begrenzten Platzverhältnissen (eine erstaunlich geringe Gehäusetiefe) anzusehen.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit (Dauerbel.) lt. DIN	30 Watt
Grenzbelastbarkeit (Spitzenbelastbarkeit)	45 Watt
Betriebsleistung	1,8 Watt
Nennscheinwiderstand	5 Ohm bei 300 Hz
Anschluß an Verstärker- ausgänge	5 Ohm
Frequenzbereich (Übertragungsbereich)	40-20 000 Hz
Ausgleichsvorgänge im Bereich 50-250 Hz	8 dB/Okt.
Boxenbestückung	1 Tieftöner \varnothing 25 cm 1 Hochmitteltöner \varnothing 13 x 18 cm
Gehäuseabmessungen	550 x 320 x 132 mm (B x H x T) Nußbaum furniert Metallzergitter
Gehäuseart	
Frontausführung	
Beigefügtes Kabel mit Normstecker	Länge 3,5 m
Gewicht, netto	9,500 kg
Gewicht mit Karton	10,700 kg

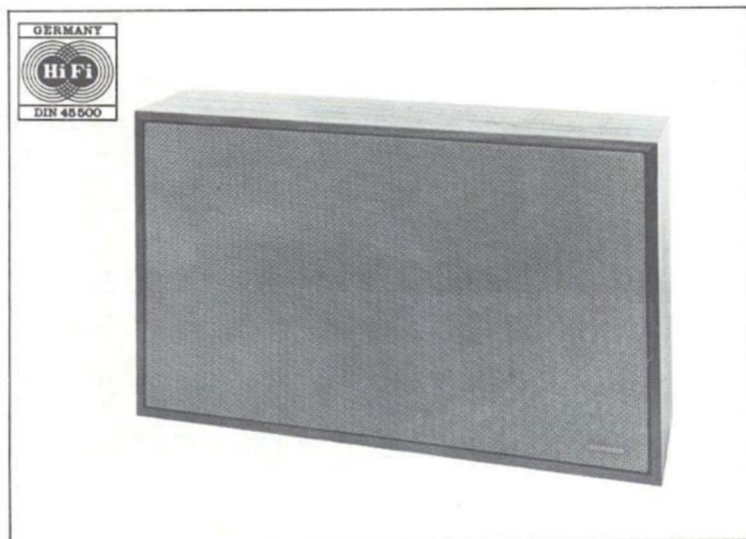
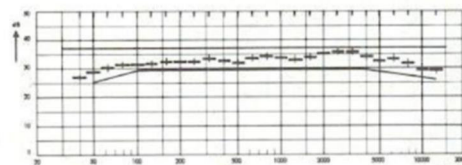


HSB 20/8 H

Eine von Hi-Fi-Kennern seit Jahren geschätzte Hi-Fi-Kompaktbox. Aufgrund der technischen Konzeption werden vor allem die Besonderheiten der klassischen Musik vollendet wiedergegeben. Die Box ist mit einer Frontschlitzplatte in Nußbaumfurnier ausgestattet.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit (Dauerbel.) lt. DIN	20 Watt
Grenzbelastbarkeit (Spitzenbelastbarkeit)	35 Watt
Betriebsleistung	1,1 Watt
Nennscheinwiderstand	8 Ohm
Anschluß an Verstärker- ausgänge	4; 8 Ohm
Frequenzbereich (Übertragungsbereich)	30-20 000 Hz
Ausgleichsvorgänge im Bereich 50-250 Hz	8 dB/Okt.
Boxenbestückung	1 Tieftöner \varnothing 20 cm 2 Hochmittelt. 7 x 13 cm
Gehäuseabmessungen	620 x 280 x 260 mm (B x H x T) Nußbaum furniert Holzschlitzfront
Gehäuseart	
Frontausführung	
Beigefügtes Kabel mit Normstecker	Länge 3 m
Gewicht, netto	12,000 kg
Gewicht mit Karton	14,200 kg

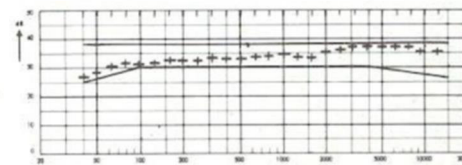


FSB 20/8

Eine überzeugende Hi-Fi-Flachbox der 20-Watt-Klasse. Besticht in Form und Leistung. Die hervorragende Klangwiedergabe wird durch je zwei gleichgroße Hoch- und Tieftonsysteme erzielt.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit (Dauerbel.) lt. DIN	20 Watt
Grenzbelastbarkeit (Spitzenbelastbarkeit)	30 Watt
Betriebsleistung	4,9 Watt
Nennscheinwiderstand	8 Ohm bei 300 Hz
Anschluß an Verstärker- ausgänge	4; 8 Ohm
Frequenzbereich (Übertragungsbereich)	42-20 000 Hz
Ausgleichsvorgänge im Bereich 50-250 Hz	12 dB/Okt.
Boxenbestückung	2 Tieftöner \varnothing 13 cm 2 Hochmittelt. \varnothing 8 cm
Gehäuseabmessungen	550 x 320 x 132 mm (B x H x T) Nußbaum furniert Textil
Gehäuseart	
Frontausführung	
Beigefügtes Kabel mit Normstecker	Länge 3,5 m
Gewicht, netto	8,00 kg
Gewicht mit Karton	9,20 kg

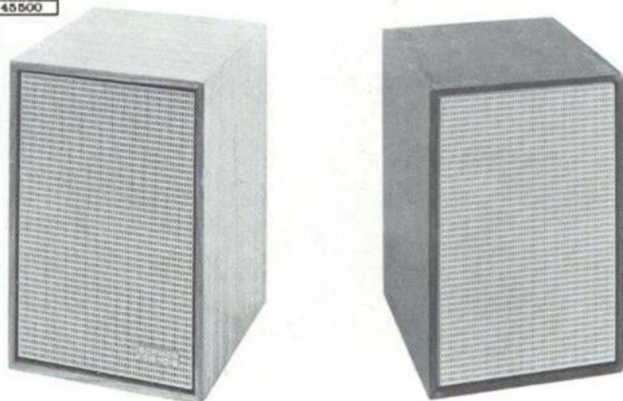
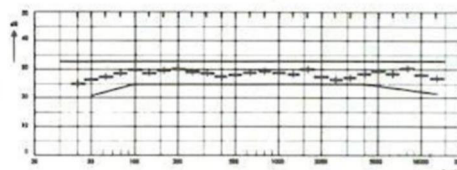




HSB 15/8

Nennbelastbarkeit (Dauerbel.)	15 Watt
lt. DIN	
Grenzbelastbarkeit (Spitzenbelastbarkeit)	25 Watt
Betriebsleistung	2,5 Watt
Nennscheinwiderstand	8 Ohm
Anschluß an Verstärker- ausgänge	4, 8 Ohm
Frequenzbereich (Übertragungsbereich)	30-20 000 Hz
Ausgleichsvorgänge im Bereich 50-250 Hz	8 dB / Okt.
Boxenbestückung	1 Tieftöner \varnothing 17 cm 1 Hochmittelt. 7 x 13 cm
Gehäuseabmessungen	482 x 242 x 183 mm (B x H x T)
Gehäuseart	Nußbaum furniert Holzschlitzfront
Frontausführung	
Beigefügtes Kabel mit Normstecker	Länge 5 m
Gewicht, netto	7,20 kg
Gewicht mit Karton	8,20 kg

Die Hi Fi-Kompaktbox HSB 15/8 größer als die KSB 10/5 und kleiner als die HSB 20/8 H, gestattet die Entscheidung für die goldene Mitte.



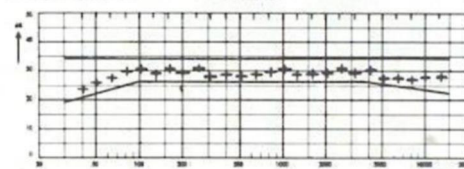
KSB 10/5

Diese kleinste Hi Fi-Kompaktbox innerhalb des ISOPHON-Programmes mit einer Wiedergabe lt. DIN 45 500 Blatt 7 im bewährten Buchformat der KSB 12/8 können Sie in Nußbaum oder in weißer Lackausführung kaufen.

Nennbelastbarkeit (Dauerbel.)	10 Watt
lt. DIN	
Grenzbelastbarkeit (Spitzenbelastbarkeit)	18 Watt
Betriebsleistung	6,8 Watt
Nennscheinwiderstand	5 Ohm bei 300 Hz
Anschluß an Verstärker- ausgänge	4 Ohm
Frequenzbereich (Übertragungsbereich)	48 bis 20 000 Hz
Ausgleichsvorgänge im Bereich 50-250 Hz	12 dB / Okt.
Boxenbestückung	1 Tieftöner \varnothing 13 cm 1 Hochmittelt. \varnothing 8 cm
Gehäuseabmessungen	170 x 250 x 200 mm (B x H x T)
Gehäuseart	Nußbaum furniert oder weiße Lackausführung bzw. Rohgehäuse Metallisierendes Kunststoffgitter
Frontausführung	
Beigefügtes Kabel mit Normstecker	Länge 2 m
Gewicht, netto	3,085 kg
Gewicht mit Karton	3,620 kg

KSB 10/5 roh

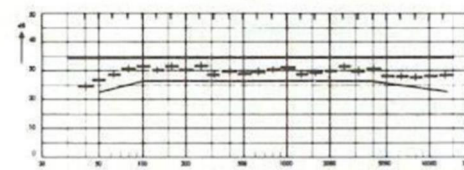
Eine Hi Fi-Kompaktbox mit der gleichen akustischen Qualität wie die KSB 10/5. Gehäuse jedoch in Rohausführung, d. h. unfurniert. Der individuellen Gestaltung steht also nichts im Wege. Vielleicht lieben Sie orange als Gehäusefarbe. Die Front besteht aus einem Kunststoff-Frontgitter. Ausgestattet mit Norm-Steckbuchse.

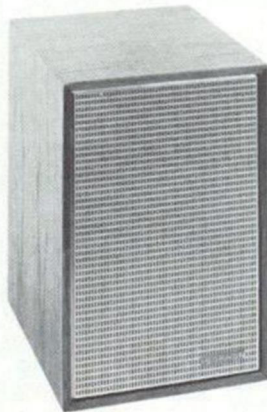


FSB 10/5

Bei dieser Hi Fi-Flachbox erleben Sie ebenfalls die Qual der Wahl zwischen einem ausgesuchten Nußbaumfurnier und einer weißen Lackausführung. Das Verhältnis zwischen Form und Leistung ist bei diesem Typ besonders bestehend. Diese Box „paßt“ überall. Beim Hi Fi-Liebhaber mit Wohnkultur ebenso gut wie beim tven mit pop-Ausstattung. Die Bespannung besteht aus akustisch einwandfreiem und dekorativem textilen Material.

Nennbelastbarkeit (Dauerbel.)	10 Watt
lt. DIN	
Grenzbelastbarkeit (Spitzenbelastbarkeit)	18 Watt
Betriebsleistung	5,8 Watt
Nennscheinwiderstand	5 Ohm bei 300 Hz
Anschluß an Verstärker- ausgänge	4 Ohm
Frequenzbereich (Übertragungsbereich)	45-20 000 Hz
Ausgleichsvorgänge im Bereich 50-250 Hz	12 dB / Okt.
Boxenbestückung	1 Tieftöner \varnothing 13 cm 1 Hochmittelt. \varnothing 8 cm
Gehäuseabmessungen	350 x 250 x 110 mm (B x H x T)
Gehäuseart	Nußbaum furniert oder in weißer Lackausführung Textil
Frontausführung	
Beigefügtes Kabel mit Normstecker	Länge 2 m
Gewicht, netto	3,175 kg
Gewicht mit Karton	3,625 kg

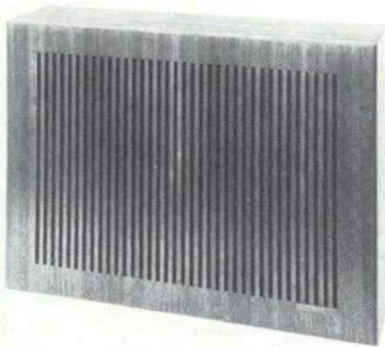
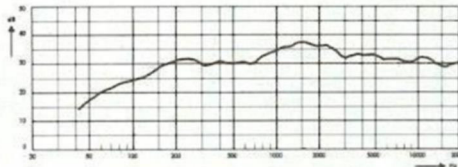




KOMPAKTBOX KSB 12/8

Technische Daten	
Nennbelastbarkeit lt. DIN	12 Watt
Grenzbelastbarkeit (Spitzenbelastbarkeit)	20 Watt
Betriebsleistung	1,3 Watt
Nennscheinwiderstand	8 Ohm
Anschluß an Verstärkeransgänge	4; 8 Ohm
Frequenzbereich (Übertragungsbereich)	60–20 000 Hz
Boxenbestückung	1 Tieftöner \varnothing 130 mm 1 Hochmitteltöner \varnothing 80 mm (H x B x T) 250 x 170 x 200
Abmessungen, mm	Nußbaum furniert
Gehäuseart	Metallisiertes Kunststoffgitter
Frontausführung	
Beigefügtes Kabel	
m. Normstecker	2 m
Rein Gewicht	3,55 kg
Gewicht mit Karton	4,00 kg

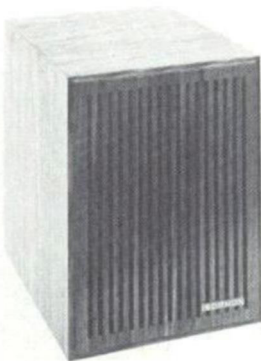
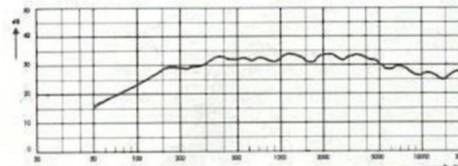
Diese Kompaktbox, seit Jahren eine der meist verkauften Lautsprechereinheiten, verfügt für ihre begrenzten Abmessungen über einen beachtlichen Wirkungsgrad. Ein Beweis, daß Stereo auch ohne hundertprozentiges Einhalten der Hi Fi-Norm bestehen kann.



FLACHBOX FSB 12/8

Technische Daten	
Nennbelastbarkeit lt. DIN	12 Watt
Grenzbelastbarkeit (Spitzenbelastbarkeit)	20 Watt
Betriebsleistung	1,5 Watt
Nennscheinwiderstand	8 Ohm
Anschluß an Verstärkeransgänge	4; 8 Ohm
Frequenzbereich (Übertragungsbereich)	70–20 000 Hz
Boxenbestückung	1 Tieftöner \varnothing 130 mm 1 Hochmitteltöner \varnothing 80 mm (B x H x T) 350 x 250 x 90
Abmessungen, mm	Nußbaum furniert
Gehäuseart	Holzschlitzfront
Frontausführung	
Beigefügtes Kabel	2 m
Rein Gewicht	3,25 kg
Gewicht mit Karton	3,70 kg

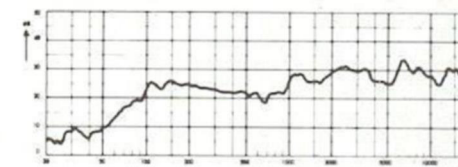
Eine Flachbox, die Sie ebenso gut aufhängen wie aufstellen können. Zwei Speziallautsprecher-Systeme garantieren Qualität in Mono und in Stereo. Fällt als Flachbox wegen ihrer wohllich wirkenden Holzschlitzfront auf.



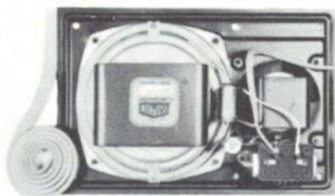
KOMPAKTBOX CB 10

Technische Daten	
Nennbelastbarkeit lt. DIN	10 Watt
Grenzbelastbarkeit (Spitzenbelastbarkeit)	20 Watt
Betriebsleistung	4,5 Watt
Nennscheinwiderstand	5 Ohm
Anschluß an Verstärkeransgänge	4; 5 Ohm
Frequenzbereich (Übertragungsbereich)	70–20 000 Hz
Boxenbestückung	1 Allfrequenzsystem \varnothing 130 mm (B x H x T) 205 x 200 x 160
Abmessungen, mm	Nußbaum furniert
Gehäuseart	Holzschlitzfront
Frontausführung	
Beigefügtes Kabel	
m. Normstecker	2,20 m lang
Rein Gewicht	2,350 kg
Gewicht mit Karton	2,800 kg

Kleines Gehäusevolumen! Hoher Wirkungsgrad! Dies die Aufgabe für unsere Entwicklungsabteilung. Das Resultat, — die neue CB 10, die Kleinste unserer kleinen Kompaktboxen. Als Stereolautsprecher ebenso gut geeignet wie als hochwertiger Zusatzauslautsprecher. Die Kompaktbox für alle, die auch im kleinsten Raum eine gute Stereowiedergabe wünschen.





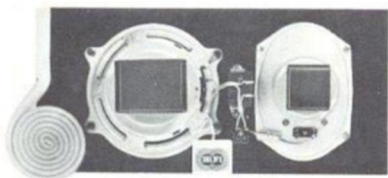
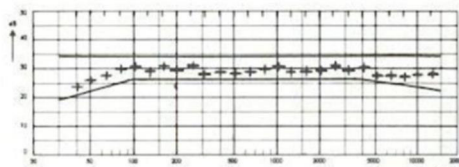


BS 10/5

Ein Leckerbissen für den praktisch veranlagten Hi Fi-Fan: Die Einbau-Hi-Fi-Schallwand BS 10/5, fertig montiert und verdrahtet. Mit ihr vermögen Sie – do it yourself – Ihre Box entsprechend Ihren Vorstellungen mit relativ geringem Aufwand „maßzuschneidern“.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit (Dauerbelastbarkeit)*	10 Watt
Grenzbelastbarkeit (Spitzenbelastbarkeit)*	18 Watt
Betriebsleistung*	ca. 8 Watt
Nennscheinwiderstand*	5 Ohm bei 300 Hz
Frequenzbereich (Übertragungsbereich)*	48 – ca. 20 000 Hz
Ausgleichsvorgänge im Bereich 50–250 Hz*	12 dB/Okt.
Bestückung der Montagewand	1 Tieftöner \varnothing 13 cm 1 Hochmittelt. \varnothing 8 cm
Abmessungen	235 x 155 mm (B x H)
Bauhöhe	93 mm
Gewicht, netto	1,65 kg
Gewicht mit Karton	1,825 kg
Empfohlene Gehäusemaße*	170 x 250 x 200 oder 350 x 250 x 110 mm (B x H x T)
Empfohlenes Innenvolumen*	ca. 7–12 l
Empfohlene Holzstärke*	10–13 mm

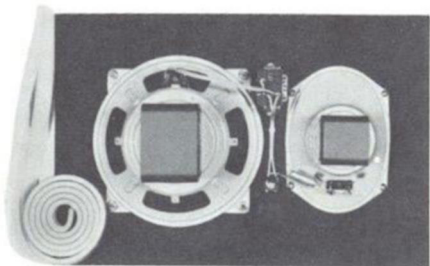
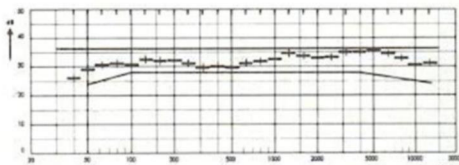


BS 15/4

Mit dieser Schallwand besitzen Sie die Möglichkeit, eine geschlossene Lautsprecherbox der 15-Watt-Klasse in Hi-Fi-Qualität zu bauen. Gehäusebauvorschläge enthalten bereits die nebenstehenden Daten:

Technische Daten

Nennbelastbarkeit (Dauerbelastbarkeit)*	15 Watt
Grenzbelastbarkeit (Spitzenbelastbarkeit)*	25 Watt
Betriebsleistung*	1,7 Watt
Nennscheinwiderstand*	4 Ohm
Frequenzbereich (Übertragungsbereich)*	35–20 000 Hz
Ausgleichsvorgänge im Bereich 50–250 Hz*	8 dB/Okt.
Bestückung der Montagewand	1 Tieftöner \varnothing 17 cm 1 Hochmittelt. 13 x 18 cm
Abmessungen	450 x 210 mm (B x H)
Bauhöhe	130 mm
Gewicht, netto	2,830 kg
Gewicht mit Karton	4,030 kg
Empfohlene Gehäusemaße*	485 x 245 x 300 mm (B x H x T)
Empfohlenes Innenvolumen*	ca. 25 Liter
Empfohlene Holzstärke*	16 mm

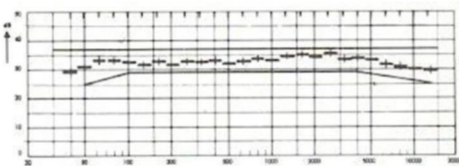


BS 20/4

Eine ausgesprochene Hi-Fi-Schallwand, die – nach unseren Empfehlungen – in eine geschlossene Box eingebaut, Hi-Fi-Qualität garantiert. Aufgrund der gegebenen Nenn-Belastbarkeit von 20 Watt ist die BS 20/4 bereits für hochwertige Anlagen durchaus geeignet.

Technische Daten

Nennbelastbarkeit (Dauerbelastbarkeit)*	20 Watt
Grenzbelastbarkeit (Spitzenbelastbarkeit)*	35 Watt
Betriebsleistung*	1,2 Watt
Nennscheinwiderstand*	4 Ohm
Frequenzbereich (Übertragungsbereich)*	30–20 000 Hz
Ausgleichsvorgänge im Bereich 50–250 Hz*	12 dB/Okt.
Bestückung der Montagewand	1 Tieftöner \varnothing 20 cm 1 Hochmittelt. 13 x 18 cm
Abmessungen	450 x 300 mm (B x H)
Bauhöhe	140 mm
Gewicht, netto	3,410 kg
Gewicht mit Karton	4,810 kg
Empfohlene Gehäusemaße*	485 x 335 x 380 mm (B x H x T)
Empfohlenes Innenvolumen*	ca. 45 Liter
Empfohlene Holzstärke*	16 mm



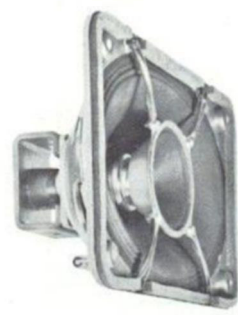
* Empfohlene Gehäuseabmessungen können variiert werden, jedoch ergeben sich dann veränderte Meßwerte.



Empfohlene Gehäuseabmessungen können variiert werden, jedoch ergeben sich dann veränderte Meßwerte.
 HI-Fi-Norm.
 Wiedergabequalität II.
 den Daten ergeben eine
 240 l. Auch die nebenstehen-
 mit einem Volumen von
 den Einbau in ein Gehäuse
 Studioqualität empfohlen wir
 eingesetzt. Zur Erreichung der
 zudem als Membranlautsprecher
 des in- und Auslandes wird er
 in vielen Rundfunkanstalten
 Spitzenqualität zu schätzen.
 seit vielen Jahren bewährten
 Breitbandlautsprecher in der
 wissen diesen HI-Fi-Studio-
 sche Kenner und Köhner
 Handesprogramm. Akustil-
 sprecher im ISOPHON-
 Der koaxiale Spitzenlaut-

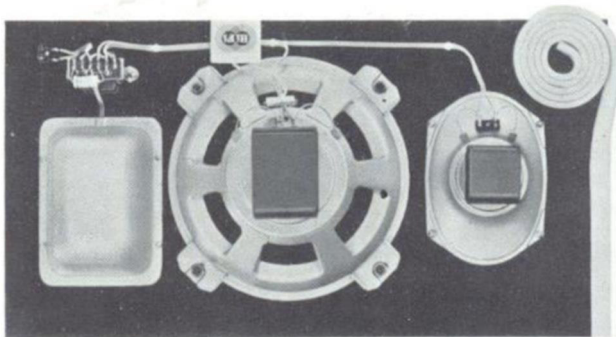
Orchester

Mehrere 100 000 dieses ein-
 maligen und zugleich preis-
 werten koaxialen Breitband-
 lautsprechers haben wir
 schon verkauft. Ein über-
 ragender Qualitätsbeweis.
 Die maximale Wiedergabe
 erreichen Sie mit einem Baß-
 reflexgehäuse von etwa 160 l.
 Aber auch mit der neben-
 stehenden Gehäusegröße
 (lufdicht geschlossen und
 bedämpft) erzielen Sie be-
 reits HI-Fi-Qualität laut
 DIN 45 500 Blatt 7.



PH 2132 E

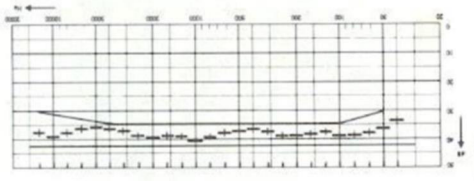
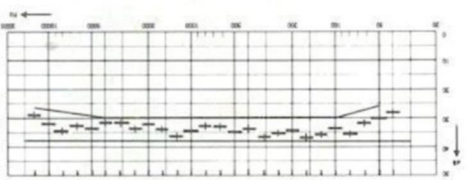
Eine seit Jahren erfolgreiche
 Schallwand mit Wiedergabe-
 qualität laut HI-Fi-Norm
 DIN 45 500 im 3-Weg-System.
 Die Bestückung wird den
 höchsten Ansprüchen von
 HI-Fi-Individualisten gerecht,
 die nicht zur kompletten
 ISOPHON-Lautsprecherbox
 greifen möchten.



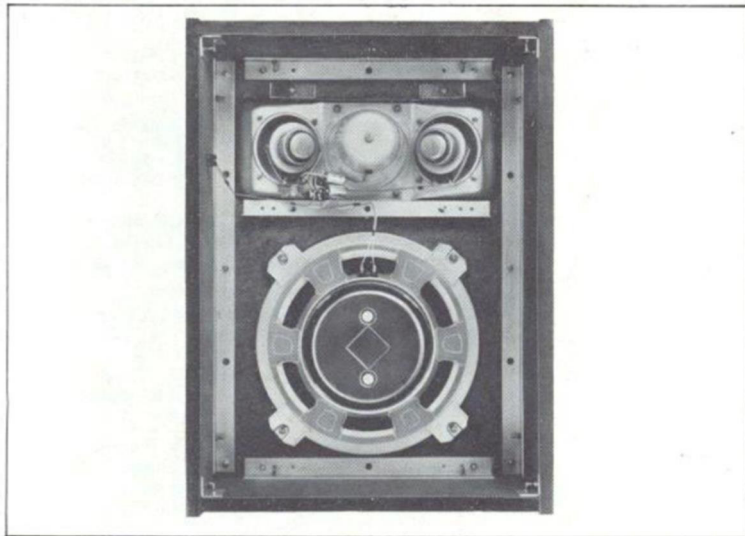
BS 35/8

Technische Daten
 Dauerbelastbarkeit (Nennbelastbarkeit) 20 Watt
 Höchstbelastbarkeit (für Sprache/Musik) 30 Watt
 (Grenzbelastbarkeit)
 Betriebsleistung 8 Ohm
 Nennschleimwiderstand 35-20 000 Hz
 Frequenzbereich 12 dB/Dkt. 1
 Thoron d 25 cm
 1 Hochtoner 13 x 18 cm
 1 Hochtoner 7 x 13 cm
 1 Tieftöner 13 x 18 cm
 615 x 320 mm (B x H)
 155 mm
 5,400 kg
 7,200 kg
 Gewicht, netto
 Gewicht, mit Karton
 Empfohlene Gehäusemaße
 Volumen ca. 50 Liter
 Holzstärke 16 mm

Nennbelastbarkeit (Dauerbelastbarkeit) 15 Watt
 30 Watt
 0,5 Watt
 4 Ohm
 35-17 000 Hz
 (Übertragungsbereich)
 Ausgelschwingungsbereich im Bereich 50-250 Hz 7 dB/Dkt.
 210 x 320 mm (B x H)
 136 mm
 Bauhöhe
 Gewicht, netto
 Gewicht, mit Karton
 Empfohlene Gehäusemaße
 2 200 kg
 1 500 kg
 2 200 kg
 Gewicht, mit Karton
 Empfohlene Innenvolumen ca. 75 Liter
 B x H x T
 665 x 470 x 350 mm
 22 mm



Nennbelastbarkeit (Dauerbelastbarkeit) 20 Watt
 40 Watt
 0,4 Watt
 4/16 Ohm umschaltbar
 30-20 000 Hz
 12 dB/Dkt. 300 mm
 Abmessungen
 Bauhöhe
 Gewicht, netto
 Gewicht, mit Karton
 Empfohlene Gehäusemaße
 665 x 470 x 350 mm
 B x H x T
 ca. 75 Liter
 Empfohlene Innenvolumen ca. 75 Liter
 Holzstärke 22 mm

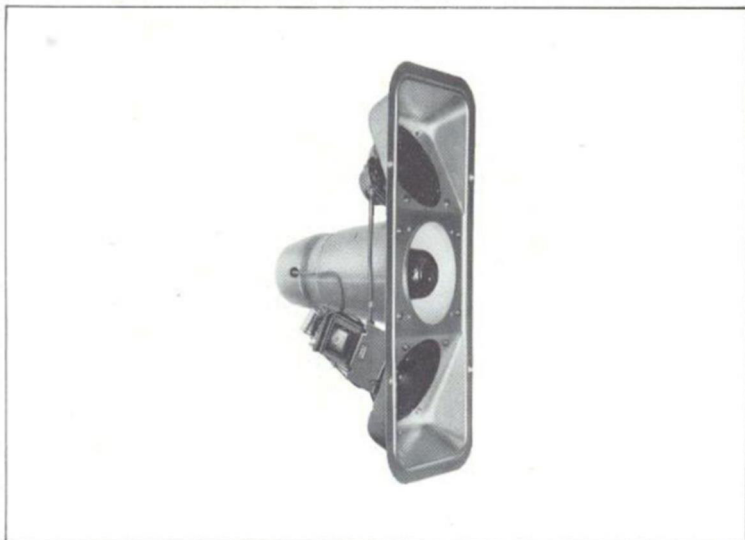
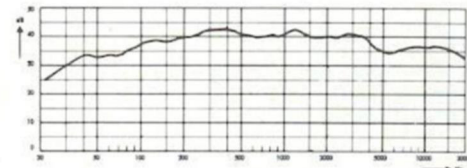


G 3037

Eine Idee unseres Entwicklungs-Teams, die vor 12 Jahren geboren wurde. Kaum jemand ahnte, welcher Erfolg der G 3037 beschieden sein sollte. Ständig weiter entwickelt und den jeweils aktuellen Klangwünschen angepaßt. Stets steigende Verkaufsziffern sind der Erfolg. Die G 3037 besteht aus einem hochbelastbaren 30 cm \varnothing Tieftonlautsprecher und der Druckstrahlkombination DHB 6/2-10. Ein ausgeglichener Frequenzverlauf der Gesamtkombination wird durch die Verwendung von Frequenzweichen erreicht. Eine optimale Wiedergabe erhalten Sie durch Einbau der verdrahteten und montierten Kombination in ein Baßreflexgehäuse mit mindestens 100 l Volumen.

Technische Daten

Abmessungen, mm	600 x 450 x 200
Nennbelastbarkeit lt. DIN	20 Watt
Grenzbelastbarkeit	40 Watt
Frequenzbereich	30–20 000 Hz
Nennscheinwiderstand	4,5 Ohm
Gewicht, netto	11,40 kg
Gewicht mit Karton	15,30 kg



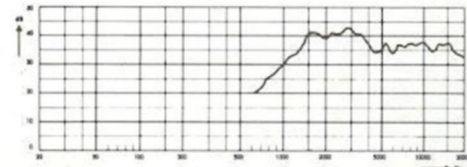
DHB 6/2-10

Dieser Druckkammer-Hochmittelton-Breitstrahler mit ausgeprägt präserter Klangwiedergabe dient als ideale Ergänzung zu den ISOPHON-Tieftönern P 25 A, P 30/31 A, P 30/37 A und P 38 A. Zeichnet sich durch vielfältigen Verwendungszweck aus (z. B. Wiedergabe elektronischer Orgelmusik).

Technische Daten

Abmessungen, mm	400 x 170
Befestigungslochabstand	200 x 160 mm
Schallöffnung	380 x 150 mm
Bauhöhe	175 mm
Nennbelastbarkeit lt. DIN	6 (10*) Watt
zus. mit Tieftönern	20 (40*) Watt
Frequenzbereich	1 000–20 000 Hz
Nennscheinwiderstand	4,5 Ohm
Gewicht, netto	1,80 kg
Gewicht mit Karton	2,70 kg

* Grenzbelastbarkeit

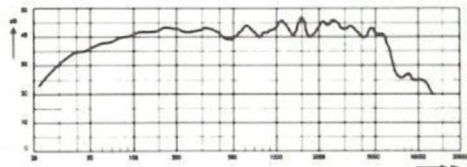


P 30/37 A

Der gegebene Tieftöner, hochbelastbar, aus der Universal-Sound-Serie. Besticht vor allem durch ungewöhnliche Leistung, Präzision und Klangfülle und ergänzt vollendet die Kombination DHB 6/2-10.

Technische Daten

Korbabmessungen, mm	\varnothing 300 mm
Nennbelastbarkeit lt. DIN	20 Watt
Grenzbelastbarkeit	40 Watt
Befestigungslochkreis	\varnothing 320 mm
Schallaustrittsöffnung	\varnothing 265 mm
Bauhöhe	180 mm
Resonanzfrequenz	45 Hz
Frequenzbereich	30–7000 Hz
Nennscheinwiderstand	4,5 Ohm
Magnetkerndurchmesser	37 mm
magn. Induktion	10 000 Gauß
magn. Fluß	96 000 Maxw.
Gewicht, netto	3,72 kg
Gewicht mit Karton	4,54 kg



Universal-Sound

Erinnern Sie sich? Big-, Power, Speed- und Universal-Sound nannten wir unsere Typen-Reihen.

Big Sound für die besonders kräftige Tonwiedergabe, vor allem geeignet in Orchester-Boxen, für Freiluftveranstaltungen oder Kinoanlagen. Die Typen-Bezeichnungen sind P 30/37 A, P 38 A, P 46 A und P 385/100 A.

Power-Sound BPSL, PSL, HMS für den Einbau in hochwertige Kompaktboxen. Seit Jahren stellen wir „Do-it-yourself“-Freunden diese Spezialtypen mit extrem weicher Membranaufhängung und kraftvollen Magnetfeldern zur Verfügung, die von der Rundfunkindustrie zur Bestückung von Marken-Hi-Fi-Boxen verwendet werden.

Speed-Sound für den Einbau in Kraftfahrzeuge. Das sind die Bezeichnungen PSS und FREL. Die Zukunft? Stereo im Auto. Die europäische Autoindustrie richtet sich darauf ein. Sie können der Zeit voraus sein. Mit Stereo unterwegs wie zu Hause, durch Lautsprecher von ISOPHON!

Universal-Sound für alle am Selbstbau von Lautsprechereinheiten Interessierte, die unbegrenzte Möglichkeiten bei der Tonwiedergabe lieben. Diese Typen tragen die Bezeichnung P, FL oder HM. Zu den Rund-, Oval-, Flach- und Hochtonlautsprechern finden Sie qualitativ bewährte Übertrager, Drosseln und, um Ihnen das Do it yourself besonders zu erleichtern, verlustarme Elektrolyt-Kondensatoren in den Größen 5, 50, 100 und 250 μ F.

All das bieten wir jetzt unter der Bezeichnung Universal-Sound an, denn wir meinen, jeder „Do-it-yourself“-Interessent sollte sich aus dem gesamten universellen Programm seine individuellen Wünsche erfüllen können.

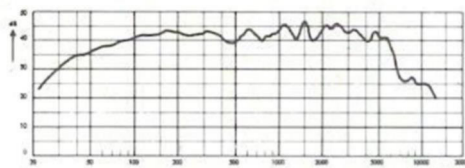


P 30/37 A

Technische Daten

Korbabmessungen	∅ 300 mm
Nennbelastbarkeit lt. DIN	20 Watt
Grenzbelastbarkeit	40 Watt
Befestigungslochkreis	∅ 320 mm
Schallaustrittsöffnung	∅ 265 mm
Bauhöhe	180 mm
Resonanzfrequenz	45 Hz
Frequenzbereich	30–7000 Hz
Schwingspulenimpedanz	4,5 Ohm
Magnetkerndurchmesser	37 mm
magn. Induktion	10 000 Gauß
magn. Fluß	96 000 Maxw.
Gewicht, netto	3,72 kg
Gewicht mit Karton	4,54 kg

Ein qualitativ hochwertiger Lautsprecher von ungewöhnlicher Präzision und Klangfülle
Die kraftvolle Ergänzung für präsenzte Mittelhochtonkombinationen, besonders zur Druckstrahlerkombination DHB 6/2-10.



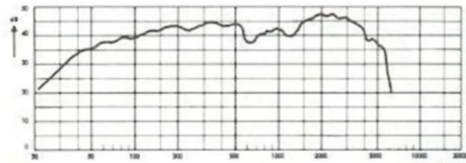


P 38 A

Ein Tieftöner mit hoher Belastbarkeit. Seine Qualität garantiert hervorragende Wiedergabe, speziell der „kurzen Anschläge“ von Gitarren.

Technische Daten

Korbabmessungen	∅ 385 mm
Nennbelastbarkeit lt. DIN	25 Watt
Grenzbelastbarkeit	50 Watt
Befestigungslochkreis	∅ 405 mm
Schallaustrittsöffnung	∅ 345 mm
Bauhöhe	205 mm
Resonanzfrequenz	45 Hz
Frequenzbereich	30–5000 Hz
Nennscheinwiderstand	4,5 Ohm
Magnetkerndurchmesser	45 mm
magn. Induktion	10 000 Gauß
magn. Fluß	146 000 Maxw.
Gewicht, netto	5,70 kg
Gewicht mit Karton	8,40 kg

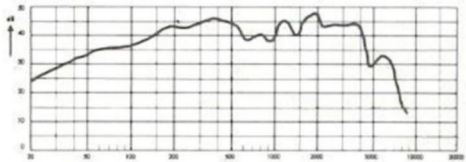


P 46 A

Der Hit unter den „big sound“-Lautsprechern. Das Neueste in dieser Serie, geschaffen für Gitarren-Wiedergabe der „weichen Welle“. Für Freiluftveranstaltungen. Prädestiniert für Orgel- und Kinoanlagen.

Technische Daten

Korbabmessungen	∅ 460 mm
Nennbelastbarkeit lt. DIN	75 Watt
Grenzbelastbarkeit	100 Watt
Befestigungslochkreis	∅ 438 mm
Schallaustrittsöffnung	∅ 406 mm
Bauhöhe	205 mm
Resonanzfrequenz	45 Hz
Frequenzbereich	40–7000 Hz
Nennscheinwiderstand	16 Ohm
Magnetkerndurchmesser	80 mm
magn. Induktion	12 000 Gauß
magn. Fluß	246 000 Maxw.
Gewicht, netto	10,5 kg
Gewicht mit Karton	12,6 kg

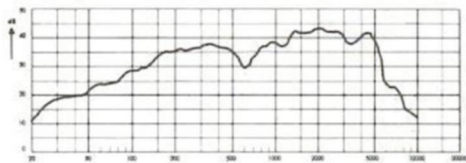


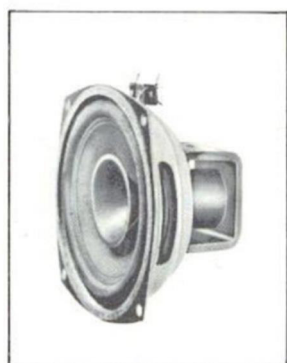
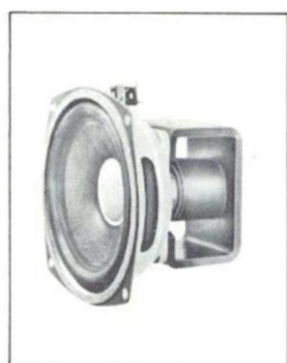
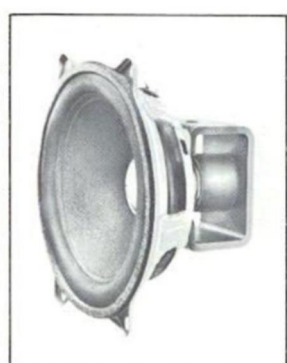
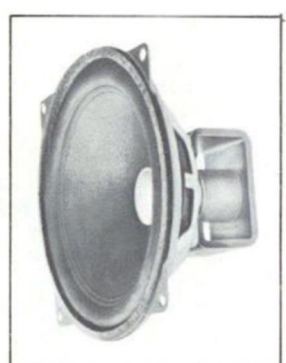
P 385/100 A

Ein superstarkes Magnet-system macht diesen Lautsprecher besonders geeignet für Wiedergaben mit extrem hohem Wirkungsgrad. Beste Verwendungsmöglichkeiten an Verstärkern für elektrische Gitarren sowie Freiluftveranstaltungen und Schaustelleranlagen. Der Lautsprecher für Pop-Music unserer Tage.

Technische Daten

Korbabmessungen	∅ 385 mm
Nennbelastbarkeit lt. DIN	40 Watt
Grenzbelastbarkeit	75 Watt
Befestigungslochkreis	∅ 371 mm
Schallaustrittsöffnung	∅ 347 mm
Bauhöhe	172 mm
Resonanzfrequenz	50 ± 5 Hz
Frequenzbereich	50–5500 Hz
Nennscheinwiderstand	8 Ohm
Magnetkerndurchmesser	100 mm
magn. Induktion	16 000 Gauß
magn. Fluß	366 500 Maxw.
Gewicht, netto	11,0 kg
Gewicht mit Karton	14,85 kg



**BPSL 100****BPSL 130****PSL 130 S****PSL 170****PSL 203 S**

Breitbandlautsprecher

Diese qualitativ hochwertigen Lautsprecher mit äußerst günstigen Abmessungen ermöglichen den Bau von Kompaktboxen mit geringem Volumen, ohne Verwendung von Zusatzlautsprechern für die hohen und tiefen Frequenzen. Für Mono oder Stereo! Die sehr weiche Membraneinspannung erlaubt einen extremen Membranhub. Ausgezeichnete Bedämpfung bei hohem Wirkungsgrad der Lautsprecher durch kräftiges Magnetfeld. Eine Besonderheit bietet der Typ BPSL 130 mit seinem speziellen Hochtonkegel, der eine noch differenziertere Wiedergabe ermöglicht.

Spezial-Tieftonlautsprecher

Diese Spitzentiefton-Lautsprecher werden seit Jahren von weltbekannten Radio- und Phonowerken bevorzugt verwendet. Beim Selbstbau von Kompaktboxen für Mono und Stereo wird bei entsprechender Gehäusegröße und Lautsprecherkombination mit ISOPHON-Hochmitteltönern HiFi-Qualität nach der Norm DIN 45 500 erzielt. Tiefe Eigenresonanz durch besonders weiche Membranaufhängung mit ISOPHON-Membransystem 1053 OV 51. Flexible Membraneinspannung, deren Porendichtheit und Alterungsbeständigkeit seit Jahren bewährt ist. Verzerrungsfreie Baßwiedergabe durch optimale Länge der Schwingspule. Großer Wirkungsgrad und starke Bedämpfung durch kraftvolles Magnetfeld. Für 4- bis 5-Ohm-Verstärkeranschlüsse: Impedanz der Schwingspule 4 Ohm bei 400 Hz, Scheinwiderstandsminimum 3,5 Ohm. Dadurch bei Anschluß an empfindliche mit Transistoren bestückte Verstärker keine Gefährdung. Für 8-Ohm-Verstärker: Durch Reihenschaltung von zwei Lautsprechern der nächst kleineren Größe. Für 8-Ohm und 16-Ohm-Verstärker: Unter Verwendung des ISOPHON-Zwischenanpassungsübertragers Z 25.

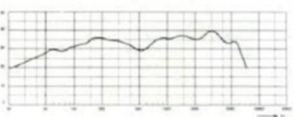
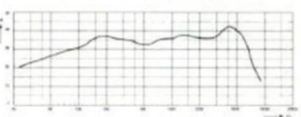
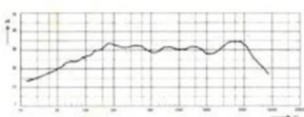
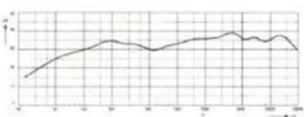
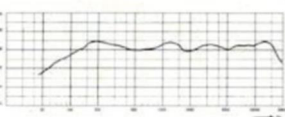
Technische Daten	
Korbabmessung	100 x 100 mm
Nennlast lt. DIN	je nach Einbau bis 5 Watt
Grenzlast	je nach Einbau bis 7 Watt
Befestigungslochkreis	∅ 115 mm
Schallöffnung	∅ 88 mm
Bauhöhe	75 mm
Resonanzfrequenz	85 Hz
Frequenzbereich	60–20 000 Hz
Nennscheinwiderst	8 Ohm
Magnetkern ∅	19 mm
magn. Induktion	11 000 Gauß
magn. Fluß	24 000 Maxw.
Volumen des zu verw. Gehäuses	3–5 l
Gewicht, netto	0,62 kg
Gewicht mit Karton	0,70 kg

Technische Daten	
Korbabmessung	130 x 130 mm
Nennlast lt. DIN	je nach Einbau bis 6 Watt
Grenzlast	je nach Einbau bis 8 Watt
Befestigungslochkreis	∅ 140 mm
Schallöffnung	∅ 117 mm
Bauhöhe	78 mm
Resonanzfrequenz	50 Hz
Frequenzbereich	40–20 000 Hz
Nennscheinwiderst	4,5 Ohm
Magnetkern ∅	19 mm
magn. Induktion	11 000 Gauß
magn. Fluß	24 000 Maxw.
Volumen des zu verw. Gehäuses	5–10 l
Gewicht, netto	0,67 kg
Gewicht mit Karton	0,75 kg

Technische Daten	
Korbabmessung	130 x 130 mm
Nennlast lt. DIN	je nach Einbau bis 12 Watt
Grenzlast	je nach Einbau bis 20 Watt
Befestigungslochkreis	∅ 140 mm
Schallöffnung	∅ 117 mm
Bauhöhe	95 mm
Resonanzfrequenz	40 Hz
Frequenzbereich	50–7000 Hz
Nennscheinwiderst.	4 Ohm
Magnetkern ∅	25 mm
magn. Induktion	9500 Gauß
magn. Fluß	46 600 Maxw.
Volumen des zu verw. Gehäuses	5–10 l
Gewicht, netto	1,20 kg
Gewicht mit Karton	1,33 kg

Technische Daten	
Korbabmessung	∅ 170 mm
Nennlast lt. DIN	je nach Einbau bis 15 Watt
Grenzlast	je nach Einbau bis 25 Watt
Befestigungslochabstände	93 x 161 mm
Schallöffnung	∅ 158 mm
Bauhöhe	114 mm
Resonanzfrequenz	40 Hz
Frequenzbereich	45–7000 Hz
Nennscheinwiderst	4 Ohm
Magnetkern ∅	25 mm
magn. Induktion	9500 Gauß
magn. Fluß	46 600 Maxw.
Volumen des zu verw. Gehäuses	10–20 l
Gewicht, netto	1,30 kg
Gewicht mit Karton	1,58 kg

Technische Daten	
Korbabmessung	∅ 203 mm
Nennlast lt. DIN	je nach Einbau bis 20 Watt
Grenzlast	je nach Einbau bis 35 Watt
Befestigungslochkreis	∅ 222 mm
Schallöffnung	∅ 190 mm
Bauhöhe	114 mm
Resonanzfrequenz	25 Hz
Frequenzbereich	35–7000 Hz
Nennscheinwiderst	4 Ohm
Magnetkern ∅	25 mm
magn. Induktion	9500 Gauß
magn. Fluß	46 600 Maxw.
Volumen des zu verw. Gehäuses	20–30 l
Gewicht, netto	1,43 kg
Gewicht mit Karton	1,67 kg

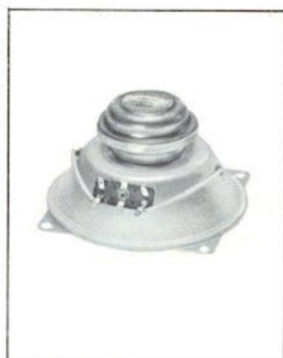




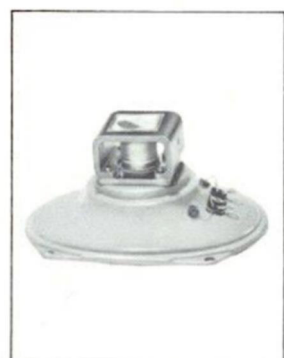
PSL 245



HMS 8



HS 10



**HMS
1318/95**



**HMS
1318/120 Cu***

Hochton- und Mittelhochtonlautsprecher für Hi Fi

Jedem dieser Spezial-Lautsprecher liegt eine Schaltzeichnung bei, die Anleitungen für die Kombinationsmöglichkeiten mit Hochmitteltönern und Hinweise auf den Selbstbau von Gehäusen gibt. Darüber hinaus senden wir Ihnen gern unsere beliebte Broschüre: „ISOPHON-Lautsprecher – richtig eingebaut“.

Die Auflage dieser Spezialserie verlangte die Entwicklung geeigneter ebenso hochwertiger Hochton- und Hochmittelton-Lautsprecher. Mit den aufgezeigten Typen wurden beste Ergebnisse erzielt.

KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

HMS 8	Kann kombiniert werden mit	PSL 130 S
	oder	PSL 170
HS 10	Kann kombiniert werden mit	PSL 170
	oder	PSL 203 S
HMS 1318/95	Kann kombiniert werden mit	PSL 170
	oder	PSL 203 S
	oder	PSL 245
HMS 1318/120 Cu	siehe HMS 1318/95	

Technische Daten

Korbabmessung	∅ 245 mm
Nennlast lt. DIN	je nach Einbau bis 20 Watt
Grenzlast	je nach Einbau bis 35 Watt
Befestigungslochkreis	∅ 260 mm
Schallöffnung	∅ 228 mm
Bauhöhe	136 mm
Resonanzfrequenz	28 Hz
Frequenzbereich	20–7000 Hz
Nennscheinwiderst.	4 Ohm
Magnetkern ∅	25 mm
magn. Induktion	9500 Gauß
magn. Fluß	46 600 Maxw.
Volumen des zu verw. Gehäuses	40–60 l
Gewicht, netto	1,62 kg
Gewicht mit Karton	2,52 kg

Technische Daten

Korbabmessung	80 x 80 mm
Nennlast lt. DIN	1,5 W / bis 5 W
Grenzlast	bei Anschluß über Kondensator 5 µF 3 Watt
Befestigungslochkreis	∅ 92 mm
Schallöffnung	∅ 70 mm
Bauhöhe	43 mm
Frequenzbereich	700–20 000 Hz
Nennscheinwiderst.	5 Ohm
Magnetkern ∅	13 mm
magn. Induktion	12 000 Gauß
magn. Fluß	16 100 Maxw.
Gewicht, netto	0,22 kg
Gewicht mit Karton	0,25 kg

Technische Daten

Korbabmessung	∅ 100 mm
Nennlast lt. DIN	2 Watt
Grenzlast	3 Watt
Befestigungslochkreis	∅ 110 mm
Schallöffnung	∅ 90 mm
Bauhöhe	57 mm
Frequenzbereich	1000–20 000 Hz
Nennscheinwiderst.	5 Ohm
Magnetkern ∅	12 mm
magn. Induktion	10 000 Gauß
magn. Fluß	9800 Maxw.
Gewicht, netto	0,20 kg
Gewicht mit Karton	0,22 kg

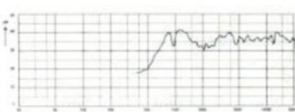
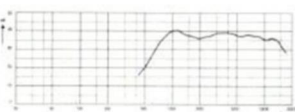
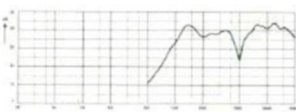
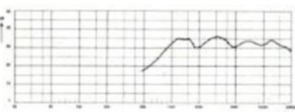
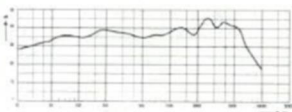
Technische Daten

Korbabmessung	126 x 175 mm
Nennlast lt. DIN	4 Watt
Grenzlast	8 Watt
Befestigungslochabstände	110 x 110 mm
Schallöffnung	∅ 114 x 164 mm
Bauhöhe	79 mm
Frequenzbereich	600–18 000 Hz
Nennscheinwiderst.	6 Ohm
Magnetkern ∅	19 mm
magn. Induktion	9500 Gauß
magn. Fluß	14 700 Maxw.
Gewicht, netto	0,55 kg
Gewicht mit Karton	0,64 kg

Technische Daten

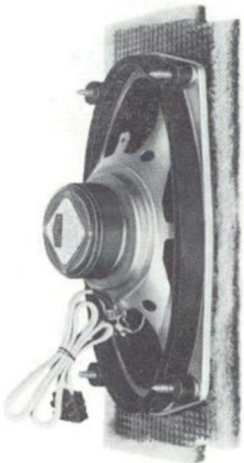
Korbabmessung	125 x 175 mm
Nennlast lt. DIN	10 Watt
Grenzlast	15 Watt
Befestigungslochabstände	110 x 110 mm
Schallöffnung	∅ 114 x 164 mm
Bauhöhe	86 mm
Frequenzbereich	600–20 000 Hz
Nennscheinwiderst.	6 Ohm
Magnetkern ∅	19 mm
magn. Induktion	12 000 Gauß
magn. Fluß	18 600 Maxw.
Gewicht, netto	0,650 kg
Gewicht mit Karton	0,750 kg

* mit akzentuierter Höhenwiedergabe



Typ	Korb- abmessungen	Bauhöhe	Befestigungs- abstände	Belastbarkeit		Resonanz- frequenz	Übertragungs- bereich	Nennschein- widerstand	magn. Induktion	Gewicht	
	mm	mm	mm	Nenn	Grenz	Hz	Hz	Ohm	Gauss	netto	mit Karton
PSS 725	70 x 250	66	57 x 210	3	6	130	80— 8000	5	10000	0,57	0,72
PSS 921	94 x 208	60—70 je nach Einbau	70 x 170	3	6	115	55—10000	4,5	9000	0,53	0,68
PSS 13	130 x 130	54	99 x 99	2,5	5	130	80—10000	4,5	9500	0,57	0,72
	¹⁾ Gehäuse- abmessungen	²⁾ Einbautiefe									
FREL 6	225—137 ¹⁾	45 ²⁾	80,5 x 179	4	8	110	80—14000	4,5	10000	0,68	0,87

Musik unterwegs – Musik wie zu Hause



PSS 921

Für Mercedes-Benz-Typen 250 S, 250 SE, 250 Automatic, 300 S, 300 SE und 300 Automatic. Anschlußmöglichkeiten an sämtliche handelsübliche Auto-Super und Koffergeräte.



FREL 6

Luxusausführung. Der Zusatzlautsprecher mit geschmackvollem Frontrahmen. Reflexarme, kunststoffgenarbte Oberfläche. Einfache Montage vom Innenraum des Wagens. Zwei verschieden lange Kreuzschlitzschrauben je nach Auflage-Polster. Ausführliche Einbauhinweise mit Bohrschablone und Anschlußkabel werden mitgeliefert.



PSS 725

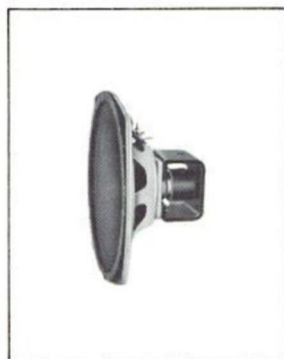
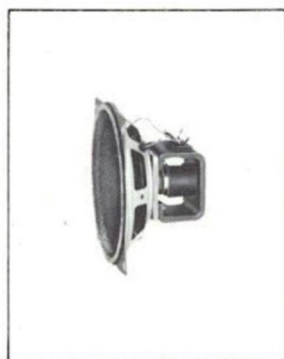
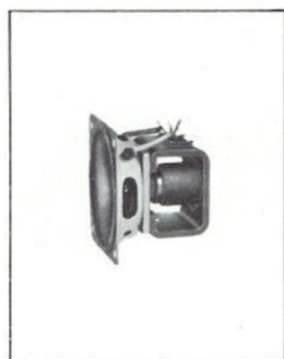
Für Mercedes-Benz-Typen 190, 190 D, 200, 200 D, 220, 220 S, 220 SE, 220 SE Coupé, 230, 230 S und 250 SE Coupé. Ohne Verwendung der Abdeckung kann er in die Ford-Typen der Serie 17 M und 20 M eingebaut werden. Anschlußmöglichkeiten an sämtliche handelsübliche Auto-Super und Koffergeräte.



PSS 13

Standardtyp. Klein, flach, dezent auf die Ausstattung des Wageninneren abgestimmt. Um so größer die Wirkung: ein Super-sound! Dieser Zusatzlautsprecher ist in jedem Wagen mit Hutablage anzubringen. Gleichmäßige Beschallung im ganzen Wagen. Jedem Bausatz liegen zwei verschiedene Bespannungen (hell und dunkel) mit Lochblenden bei. Zur Wahl! Kein Reflektieren des Abdeckringes in der Heckscheibe. Ausführliche Einbauhinweise mit Bohrschablone und Anschlußkabel werden mitgeliefert.





P 6 C



1 Watt
 Korbabmessung 65 mm
 Dauerlast nach DIN 1 Watt
 Spitzenlast 2 Watt
 Befestigungslochkreis \varnothing 75 mm
 Schallöffnung \varnothing 55 mm
 Bauhöhe 45 mm
 Resonanzfrequenz 300 Hz
 Frequenzbereich 150–15 000 Hz
 Impedanz 4,5 Ohm
 Magnetkern \varnothing 13,5 mm
 magn. Induktion 8000 Gauß
 magn. Fluß 14 300 Maxw.
 Gewicht, netto 0,22 kg
 Gewicht mit Karton 0,25 kg

P 10 C



2 Watt
 Korbabmessung 100 mm
 Dauerlast nach DIN 2 Watt
 Spitzenlast 4 Watt
 Befestigungslochkreis \varnothing 115 mm
 Schallöffnung \varnothing 92 mm
 Bauhöhe 52 mm
 Resonanzfrequenz 180 Hz
 Frequenzbereich 100–15 000 Hz
 Impedanz 4,5 Ohm
 Magnetkern \varnothing 13,5 mm
 magn. Induktion 8000 Gauß
 magn. Fluß 14 300 Maxw.
 Gewicht, netto 0,25 kg
 Gewicht mit Karton 0,31 kg

P 13 F



2,5 Watt
 Korbabmessung 130 mm
 Dauerlast nach DIN 2,5 Watt
 Spitzenlast 5 Watt
 Befestigungslochkreis \varnothing 140 mm
 Schallöffnung \varnothing 116 mm
 Bauhöhe 65,5 mm
 Resonanzfrequenz 130 Hz
 Frequenzbereich 80–14 000 Hz
 Impedanz 4,5 Ohm
 Magnetkern \varnothing 16 mm
 magn. Induktion 8000 Gauß
 magn. Fluß 12 600 Maxw.
 Gewicht, netto 0,30 kg
 Gewicht mit Karton 0,43 kg

P 16 C

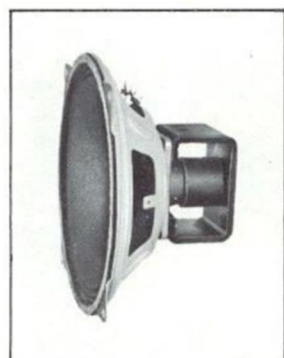


3,5 Watt
 Korbabmessung 164 mm
 Dauerlast nach DIN 3,5 Watt
 Spitzenlast 6,5 Watt
 Befestigungslochkreis \varnothing 175 mm
 Schallöffnung \varnothing 148 mm
 Bauhöhe 76 mm
 Resonanzfrequenz 105 Hz
 Frequenzbereich 65–11 000 Hz
 Impedanz 4,5 Ohm
 Magnetkern \varnothing 16 mm
 magn. Induktion 8000 Gauß
 magn. Fluß 12 600 Maxw.
 Gewicht, netto 0,35 kg
 Gewicht mit Karton 0,53 kg

P 18 C



4 Watt
 Korbabmessung 180 mm
 Dauerlast nach DIN 4 Watt
 Spitzenlast 8 Watt
 Befestigungslochkreis \varnothing 190 mm
 Schallöffnung \varnothing 165 mm
 Bauhöhe 87 mm
 Resonanzfrequenz 90 Hz
 Frequenzbereich 60–14 000 Hz
 Impedanz 4,5 Ohm
 Magnetkern \varnothing 19 mm
 magn. Induktion 9000 Gauß
 magn. Fluß 28 100 Maxw.
 Gewicht, netto 0,65 kg
 Gewicht mit Karton 0,86 kg



PT 203 C



5 Watt
 Korbabmessung 203 mm
 Dauerlast nach DIN 5 Watt
 Spitzenlast 10 Watt
 Befestigungslochkreis \varnothing 216 mm
 Schallöffnung \varnothing 186 mm
 Bauhöhe 98 mm
 Resonanzfrequenz 60 Hz
 Frequenzbereich 35–7000 Hz
 Impedanz 4,5 Ohm
 Magnetkern \varnothing 25 mm
 magn. Induktion 9000 Gauß
 magn. Fluß 39 200 Maxw.
 Gewicht, netto 1,06 kg
 Gewicht mit Karton 1,40 kg

P 203 C



6 Watt
 Korbabmessung 203 mm
 Dauerlast nach DIN 6 Watt
 Spitzenlast 11 Watt
 Befestigungslochkreis \varnothing 216 mm
 Schallöffnung \varnothing 186 mm
 Bauhöhe 104 mm
 Resonanzfrequenz 65 Hz
 Frequenzbereich 40–8000 Hz
 Impedanz 4,5 Ohm
 Magnetkern \varnothing 25 mm
 magn. Induktion 9000 Gauß
 magn. Fluß 44 000 Maxw.
 Gewicht, netto 1,16 kg
 Gewicht mit Karton 1,40 kg

P 25 A



8 Watt
 Korbabmessung 245 mm
 Dauerlast nach DIN 8 Watt
 Spitzenlast 14 Watt
 Befestigungslochkreis \varnothing 260 mm
 Schallöffnung \varnothing 228 mm
 Bauhöhe 126 mm
 Resonanzfrequenz 60 Hz
 Frequenzbereich 40–9000 Hz
 Impedanz 4,5 Ohm
 Magnetkern \varnothing 25 mm
 magn. Induktion 9000 Gauß
 magn. Fluß 44 000 Maxw.
 Gewicht, netto 1,44 kg
 Gewicht mit Karton 1,75 kg

P 30/31 A



10 Watt
 Korbabmessung 300 mm
 Dauerlast nach DIN 10 Watt
 Spitzenlast 18 Watt
 Befestigungslochkreis \varnothing 317 mm
 Schallöffnung \varnothing 280 mm
 Bauhöhe 130 mm
 Resonanzfrequenz 55 Hz
 Frequenzbereich 30–8000 Hz
 Impedanz 4,5 Ohm
 Magnetkern \varnothing 31 mm
 magn. Induktion 10 000 Gauß
 magn. Fluß 60 500 Maxw.
 Gewicht, netto 1,81 kg
 Gewicht mit Karton 2,23 kg

PTM 30/31 A



9 Watt
 Korbabmessung 300 mm
 Dauerlast nach DIN 9 Watt
 Spitzenlast 16 Watt
 Befestigungslochkreis \varnothing 317 mm
 Schallöffnung \varnothing 280 mm
 Bauhöhe 130 mm
 Resonanzfrequenz 45 Hz
 Frequenzbereich 30–6000 Hz
 Impedanz 4,5 Ohm
 Magnetkern \varnothing 31 mm
 magn. Induktion 10 000 Gauß
 magn. Fluß 60 500 Maxw.
 Gewicht, netto 1,81 kg
 Gewicht mit Karton 2,23 kg



P 713 E



2 Watt
 Korbabmessung 75 x 130 mm
 Dauerlast nach DIN 2 Watt
 Spitzenlast 3,5 Watt
 Befestigungslochkreis \varnothing 52 x 107 mm
 Schallöffnung \varnothing 65 x 120 mm
 Bauhöhe 54 mm
 Resonanzfrequenz 190 Hz
 Frequenzbereich 100–18 000 Hz
 Impedanz 4,5 Ohm
 Magnetkern \varnothing 13,5 mm
 magn. Induktion 8000 Gauß
 magn. Fluß 14 300 Maxw.
 Gewicht, netto 0,25 kg
 Gewicht mit Karton 0,33 kg



P 915 F



2,5 Watt
 Korbabmessung 93 x 149 mm
 Dauerlast nach DIN 2,5 Watt
 Spitzenlast 5 Watt
 Befestigungslochkreis \varnothing 83 x 83 mm
 Schallöffnung \varnothing 85 x 141 mm
 Bauhöhe 61 mm
 Resonanzfrequenz 130 Hz
 Frequenzbereich 70–13 000 Hz
 Impedanz 4,5 Ohm
 Magnetkern \varnothing 16 mm
 magn. Induktion 8000 Gauß
 magn. Fluß 12 600 Maxw.
 Gewicht, netto 0,31 kg
 Gewicht mit Karton 0,40 kg



P 1318 F



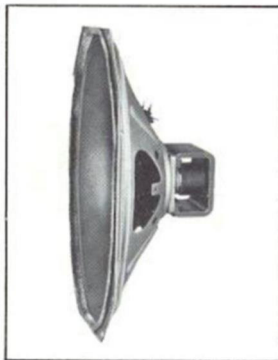
3 Watt
 Korbabmessung 126 x 175 mm
 Dauerlast nach DIN 3 Watt
 Spitzenlast 6 Watt
 Befestigungslochkreis \varnothing 110 x 110 mm
 Schallöffnung \varnothing 115 x 164 mm
 Bauhöhe 76 mm
 Resonanzfrequenz 115 Hz
 Frequenzbereich 75–13 000 Hz
 Impedanz 4,5 Ohm
 Magnetkern \varnothing 16 mm
 magn. Induktion 8000 Gauß
 magn. Fluß 12 600 Maxw.
 Gewicht, netto 0,34 kg
 Gewicht mit Karton 0,44 kg



P 1521 K



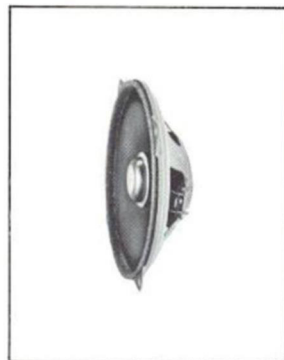
4 Watt
 Korbabmessung 147 x 210 mm
 Dauerlast nach DIN 4 Watt
 Spitzenlast 8 Watt
 Befestigungslochkreis \varnothing 122 x 182 mm
 Schallöffnung \varnothing 135 x 197 mm
 Bauhöhe 88 mm
 Resonanzfrequenz 90 Hz
 Frequenzbereich 55–13 000 Hz
 Impedanz 4,5 Ohm
 Magnetkern \varnothing 19 mm
 magn. Induktion 8500 Gauß
 magn. Fluß 18 600 Maxw.
 Gewicht, netto 0,60 kg
 Gewicht mit Karton 0,84 kg



P 1726 K



4,5 Watt
 Korbabmessung 170 x 254 mm
 Dauerlast nach DIN 4,5 Watt
 Spitzenlast 9 Watt
 Befestigungslochkreis \varnothing 160 x 160 mm
 Schallöffnung \varnothing 160 x 240 mm
 Bauhöhe 98 mm
 Resonanzfrequenz 85 Hz
 Frequenzbereich 50–11 000 Hz
 Impedanz 4,5 Ohm
 Magnetkern \varnothing 19 mm
 magn. Induktion 8000 Gauß
 magn. Fluß 25 000 Maxw.
 Gewicht, netto 0,70 kg
 Gewicht mit Karton 0,94 kg



FL 18 C



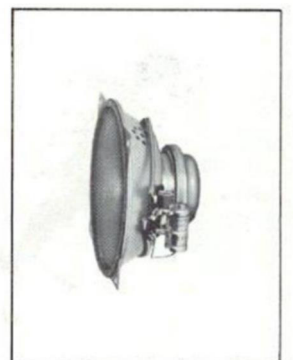
4 Watt
 Korbabmessung 180 mm
 Dauerlast nach DIN 4 Watt
 Spitzenlast 7 Watt
 Befestigungslochkreis \varnothing 135 x 135 mm
 Schallöffnung \varnothing 163 mm
 Bauhöhe 55 mm
 Resonanzfrequenz 90 Hz
 Frequenzbereich 65–13 000 Hz
 Impedanz 4 Ohm
 Magnetkern \varnothing 19 mm
 magn. Induktion 8000 Gauß
 magn. Fluß 17 400 Maxw.
 Gewicht, netto 0,42 kg
 Gewicht mit Karton 0,57 kg



FL 1521 K



4 Watt
 Korbabmessung 147 x 210 mm
 Dauerlast nach DIN 4 Watt
 Spitzenlast 7 Watt
 Befestigungslochkreis \varnothing 122 x 182 mm
 Schallöffnung \varnothing 135 x 197 mm
 Bauhöhe 56 mm
 Resonanzfrequenz 90 Hz
 Frequenzbereich 60–11 000 Hz
 Impedanz 4 Ohm
 Magnetkern \varnothing 19 mm
 magn. Induktion 8000 Gauß
 magn. Fluß 17 400 Maxw.
 Gewicht, netto 0,47 kg
 Gewicht mit Karton 0,72 kg

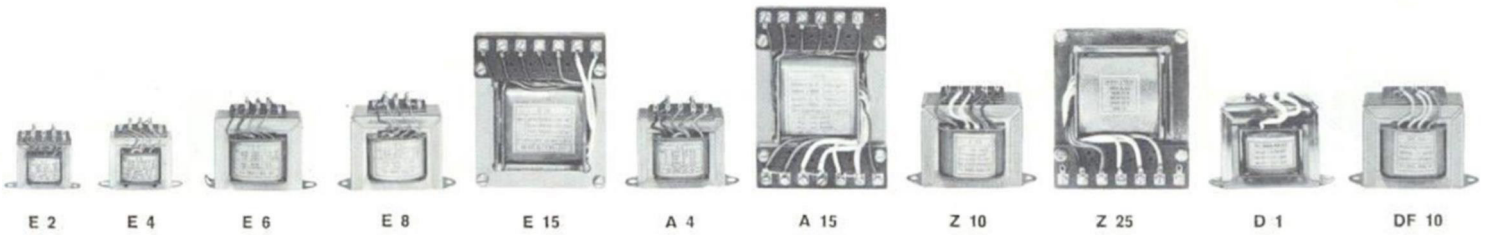


HM 10 C



o. Kond.	m. Kond.
2 Watt	2 Watt
100 mm	100 mm
2 Watt	2 Watt
3 Watt	3 Watt
Befestigungslochkreis \varnothing	Befestigungslochkreis \varnothing
110 mm	110 mm
92 mm	92 mm
50 mm	50 mm
—	—
1000–20 000 Hz	1500–20 000 Hz
5 Ohm	5 Ohm
13,5 mm	13,5 mm
7000 Gauß	7000 Gauß
7800 Maxw.	7800 Maxw.
0,19 kg	0,20 kg
0,23 kg	0,24 kg

Transformatoren und Drosseln



Typ	Blech-schnitt	belast-bar (Dauerlast) bis ... Watt	Ober-tragungs-bereich Hz	Anpassungen		Länge		Abmessungen		Gewichte			
				prim. k Ohm	sec. Ohm	mm	Zoll	Breite mm	Zoll	Höhe mm	Zoll	netto kg	mit Karton kg
E 2	EI 42	2	65-18000	5/10/20	4	60	2,36	33	1,30	47	1,84	0,17	0,19
E 4	EI 48	4	50-18000	2,5/5/10	4/15	67	2,64	35	1,38	50	1,97	0,25	0,30
E 6	EI 62/20	6	30-20000	1,65/3,3/6,6	4/2	86	3,39	42	1,66	62	2,44	0,53	0,58
E 8	EI 62/25	8	30-20000	1,25/2,5/5	4/2	84	3,31	49	1,92	62	2,44	0,67	0,73
E 15	M 85	15	20-20000	0,67/0,8/1,0	4/2	125	4,92	65	2,56	85	3,34	1,85	2,05
A 4*	EI 54	4	60-18000	2,4/5,2/7/9	4	74	2,91	38	1,50	55	2,17	0,38	0,43
A 15**	M 85	15	25-25000	Raa=5/8; 20 % GK 15/4/2		125	4,92	65	2,56	85	3,34	1,85	2,05
Z 10	EI 62/25	10	30-20000	15/8/4/2 Ohm		84	3,31	49	1,92	62	2,44	0,67	0,73
Z 25	M 85	25	20-20000	16/8/4/2 Ohm		125	4,92	65	2,56	85	3,34	1,85	2,05
D 1	EI 54	bis 2,5 A	bis 250-500 Hz	je nach Abgr. 0,75/1,5/3mH		74	2,91	38	1,50	55	2,17	0,38	0,43
DF 10	EI 62/25	10	ab 15 Hz	16 Ohm Ster.-Ausg. 3-6		84	3,31	49	1,92	62	2,44	0,67	0,73

* Anodengleichstrom max. 50 mA, bei 9 K Ω max. 30 mA

** bei 8 K Ω 20 % Gegenkopplung für Ultralinear-schaltung

Die Typenbezeichnungen geben Ihnen Aufschluß über die Verwendungsbereiche der abgebildeten Modelle. Es bedeuten die Abkürzungen:

- E = Ela-Typ für 100-V-Anlagen
- A = Ausgangsübertrager für Rundfunk- und Verstärkergeräte
- Z = Zwischenanpassungsübertrager für einen und mehrere Lautsprecher
- D = Drossel für Höhenbegrenzung an 3-6 Ohm Tieftonlautsprechern
- DF = Differentialübertrager für **einen** Tieftonlautsprecher an Stereo-Verstärker

Gegentakt- oder andere Sonderausführungen der Größen EI 62/25, M 85 mit 25 % Preisaufschlag (wir bitten um genaue Angabe der gewünschten Werte)

Spezial-Übertrager E 25:

Für die Trichter-Modelle DKT 8 F 210, DKT 8 A 400, DKT 8 F 2246 wurde der Spezial-Übertrager E 25 entwickelt.

Bei Verwendung mit 100-Volt-Anlagen sind wahlweise Abgriffe 400 Ohm - 25 Watt, 800 Ohm - 12,5 Watt, 1000 Ohm - 6 Watt, 3300 Ohm - 3 Watt vorgesehen.



Isophon-Kondensatoren

ELCO 5 5 μ F, 15 V Wechselspannung, verlustarm

ELCO 50 50 μ F, 15 V Wechselspannung, verlustarm

ELCO 100 100 μ F, 15 V Wechselspannung, verlustarm

ELCO 250 250 μ F, 15 V Wechselspannung, verlustarm



Work-Sound

Happy und Commander Sound fallen in den Bereich Arbeit. Ob Haushalt oder Seenotkreuzer – ISOPHON-Lautsprecher erleichtern jede Tätigkeit. Möglichkeiten gibt es viele auf Sportplätzen, Flughäfen, Bahnhöfen. In Rufanlagen, auf Schiffen, in Flugzeugen, in Expreßzügen und auf Werften. Bei Veranstaltungen und Demonstrationen. Oder – ganz einfach – zu Hause im Badezimmer.

Die Typen TW 4 und TW 4 R (mit Lautstärkereger) der ehemaligen Happy Sound-Serie eignen sich für Nebenräume wie Küchen und Bäder genauso gut wie für Hotels und Krankenhäuser.

Der Typ TW 5 RTS mit Programmwähler (4 Programme) wurde eigens zum Einbau in Krankenhäusern und Hotels konzipiert.

Die Typen DW 18 und DW 1521 sind vor allem für größere Verkehrsmittel, wie moderne Eisenbahnen, Schiffe und Flugzeuge geeignet. Diese Typen sind zugleich die geeigneten Einbaulautsprecher für Omnibusse, sonstige Nutzfahrzeuge und größere Pkw.

Die Typen ZL 4, ZL 5 R und ZL 6 konzipierten wir als normale Zusatzlautsprecher für den allgemeinen Wohnbereich.



TW 4 TW 4 R (mit Lautstärkereger)

Technische Daten	
Abmessungen, mm	252 x 154 x 78
Nennbelastbarkeit	4 Watt
Grenzbelastbarkeit	6 Watt
Frequenzbereich	150–11 000 Hz
Nennscheinwiderstand	4,5 Ohm
System:	
magn. Induktion	9 500 Gauß
magn. Fluß	20 000 Maxw.
Gewicht, netto	0,700 kg
Gewicht mit Karton	0,880 kg



TW 5 RTS (mit Obertrager, Programmwähler und Lautstärkereger)

Technische Daten	
Abmessungen, mm	252 x 154 x 78
Nennbelastbarkeit	4 Watt
Grenzbelastbarkeit	6 Watt
Frequenzbereich	150–11 000 Hz
Nennscheinwiderstand	4,5 Ohm
System:	
magn. Induktion	12 000 Gauß
magn. Fluß	18 900 Maxw.
Gewicht, netto	1,270 kg
Gewicht mit Karton	1,440 kg



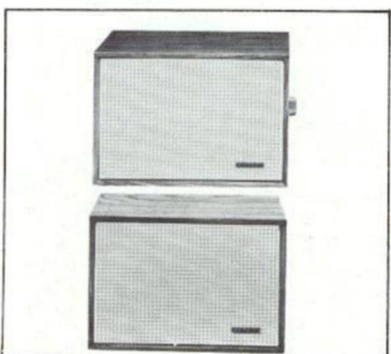
DW 18

Technische Daten	
Abmessungen	∅ 210, Höhe 61
Einbautiefe	26 mm
Nennbelastbarkeit	4 Watt
Grenzbelastbarkeit	7 Watt
Frequenzbereich	70–10 000 Hz
Nennscheinwiderstand	4 Ohm
Gewicht, netto	0,80 kg
Gewicht mit Karton	0,92 kg



DW 1521

Technische Daten	
Abmessungen	154 x 214 x 70 mm
Einbautiefe	46 mm
Nennbelastbarkeit	4 Watt
Grenzbelastbarkeit	7 Watt
Frequenzbereich	60–11 000 Hz
Nennscheinwiderstand	4 Ohm
Gewicht, netto	0,80 kg
Gewicht mit Karton	1,00 kg



ZL 5 R (mit Lautstärkereger) ZL 4

Technische Daten	
Abmessungen	250 x 170 x 90 mm
Nennbelastbarkeit	4 Watt
Grenzbelastbarkeit	6 Watt
Frequenzbereich	110–13 000 Hz
Nennscheinwiderstand	4,5 Ohm
Gewicht, netto	1,10 kg
Gewicht mit Karton	1,40 kg



ZL 6

Technische Daten	
Abmessungen, mm	420 x 215 x 110
Nennbelastbarkeit	6 Watt
Grenzbelastbarkeit	9 Watt
Frequenzbereich	80–20 000 Hz
Nennscheinwiderstand	4,5 Ohm
Gewicht, netto	2,570 kg
Gewicht mit Karton	2,970 kg

Druckkammer-Systeme

Ein universelles Druckkammer-System für den Einbau in verschiedene Hornlautsprecher.

Hohe Belastbarkeit und weiter Wirkungsgrad zeichnen dieses System aus. Es wurde für den Einbau in Hornlautsprecher entwickelt.



DKS 6/13-100

Technische Daten	
Durchmesser	75 mm
Nennbelastbarkeit	6 Watt
Spitzenbelastbarkeit	10 Watt
Impedanz	4 Ohm
Magnetkern- ϕ	13 mm
magn. Induktion	10 000 Gauß
magn. Fluß	13 300 Maxw.
Gewicht, netto	0,38 kg
Gewicht mit Karton	0,50 kg

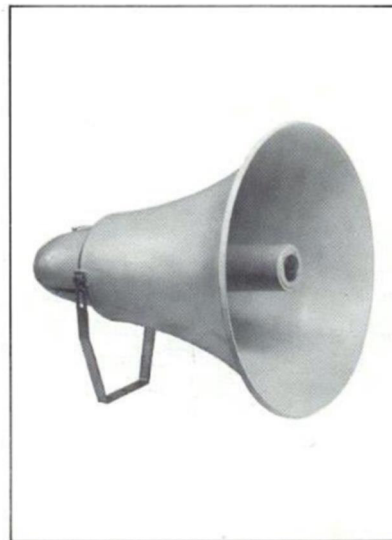
DKS 8/31-145

Technische Daten	
Durchmesser	89 mm
Nennbelastbarkeit	30 Watt
Spitzenbelastbarkeit	45 Watt
Impedanz	16 Ohm
Magnetkern- ϕ	31 mm
magn. Induktion	14 500 Gauß
magn. Fluß	50 500 Maxw.
Gewicht, netto	1,47 kg
Gewicht mit Karton	1,67 kg



DKT 6B 200

Technische Daten	
Trichter-abmessungen	ϕ 200 mm
Länge	280 mm
Nennbelastbarkeit	6 Watt
Grenzbelastbarkeit	10 Watt
Nennscheinwiderstand	nur mit eingeb. Übertrager lieferbar
Nennscheinwiderstand mit Übertrager	1650 Ohm 3300 Ohm 6600 Ohm
Frequenzbereich	300 - 6000 Hz
Reichweite	100 - 250 m
Gewicht, netto	2,00 kg
Gewicht, mit Karton	2,28 kg



DKT 8A 400

Technische Daten	
Trichter-abmessungen	ϕ 400 mm
Länge	470 mm
Nennbelastbarkeit	30 Watt
Grenzbelastbarkeit	45 Watt
Nennscheinwiderstand	16 Ohm
Nennscheinwiderstand mit Übertrager	400 Ohm 800 Ohm 1600 Ohm 3300 Ohm
Frequenzbereich	200 - 8000 Hz
Reichweite	300 - 900 m
Gewicht, netto	2,98 kg
Gewicht, mit Karton	3,78 kg

DKT 8F 210

Technische Daten	
Trichter-abmessungen	ϕ 220 x 220 mm
Länge	355 mm
Nennbelastbarkeit	30 Watt
Grenzbelastbarkeit	45 Watt
Nennscheinwiderstand	16 Ohm
Nennscheinwiderstand mit Übertrager	400 Ohm 800 Ohm 1600 Ohm 3300 Ohm
Frequenzbereich	250 - 8000 Hz
Reichweite	150 - 450 m
Gewicht, netto	2,37 kg
Gewicht, mit Karton	3,12 kg



DKT 8F 2246

Technische Daten	
Trichter-abmessungen	ϕ 230 x 470 mm
Länge	470 mm
Nennbelastbarkeit	30 Watt
Grenzbelastbarkeit	45 Watt
Nennscheinwiderstand	16 Ohm
Nennscheinwiderstand mit Übertrager	400 Ohm 800 Ohm 1600 Ohm 3300 Ohm
Frequenzbereich	200 - 8000 Hz
Reichweite	300 - 900 m
Gewicht, netto	2,90 kg
Gewicht, mit Karton	3,65 kg



ISOPHON-WERKE GMBH

1 Berlin 42, Eresburgstr. 22-23
Ruf: Sammel-Nr. (0311) 750601
Fernschreiber: 01-83282
Telegramme: Isophon Berlin

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

Zur Beachtung

ISOPHON-Lautsprecher und -Übertrager sind Markenartikel mit unverbindlichen Richtpreisen.

Änderungen im Programm, der Lautsprecher-Preise, -Abmessungen, -Daten und -Gewichte müssen wir uns auf Grund der laufenden technischen Weiterentwicklung vorbehalten.

Mit der Herausgabe dieser Liste verlieren alle bisherigen Ausgaben ihre Gültigkeit

Die technischen Angaben entsprechen den DIN 45 500 (Hi Fi), 45 570, 45 573 und 45 574, wobei wir noch auf folgende Einzelheiten besonders hinweisen.

Bei der **Belastbarkeit** sind zwei Angaben zu unterscheiden: Nennbelastbarkeit (Dauerlast) ist ermittelt aus dem Betrieb mit Rauschen und stellt die Leistung dar, die der Lautsprecher im ungünstigsten Betriebsfall (d. h. freistehend) im Dauerbetrieb verträgt. Grenzbelastung (music-power/peak) bedeutet die zulässige Spitzenbelastung bei Sprache und Musik unter normalen Einbaubedingungen.

Bei besonders günstigem Einbau (kein akustischer Kurzschluß, hoher Strahlungswiderstand) liegen die Spitzenwerte noch über den Listenangaben.

Die **Übertragungskurven** der Lautsprecher-Systeme wurden im schalltoten Raum auf „unendlicher Schallwand“ bei einem Meßabstand von 1 m in der Mittelachse aufgenommen. Die Kurven der Gehäuse-Lautsprecher wurden in einer Meßluke des schalltoten Raumes gemessen. Sie sind auf eine Eingangsleistung von 1 Watt bezogen. Dem 12-dB-Wert entspricht ein Schalldruck von 1 μ bar.

Die **Grenzfrequenzen** wurden festgelegt bei 10 dB Abfall gegenüber dem Mittelpegel der Übertragungskurven zwischen 100 und 4000 Hz.

Sind bei Verstärkerausgängen oder Rundfunkgeräten andere **Lautsprecher-Impedanzen** vorgeschrieben, sind entsprechende Übertrager zwischenschalten.

ISOPHON-Magnet-Systeme sind mit in eigener Gießerei hergestellten Alnico-Spezial-Magneten ausgerüstet; Vorzugskristallisation sowie magn. Vorzugsrichtung ergeben hohe Energiedichten, die zu kleineren Abmessungen und geringeren Gewichten führen als bei herkömmlichen Materialien, was von der Geräte-Industrie aus Platz- und Gewichtsgründen besonders begrüßt wird.

Um bei **Stereobetrieb** von Lautsprechern das gleichphasige Abstrahlen zu gewährleisten, ist ein Anschluß „rot“ gekennzeichnet. Der Anschluß an den Verstärker hat so zu erfolgen, daß die gerillte Ader des Zuleitungskabels mit Normstecker an den mit rot gekennzeichneten Anschluß des Lautsprechers gelötet ist.

Ausführliche Hinweise über die Anwendung unserer Lautsprecher finden Sie in der Druckschrift „ISOPHON-Lautsprecher – richtig eingebaut“, mit Einbau- und Schaltvorschlägen. Im übrigen steht Ihnen auch unsere Kundendienst-Abteilung gern mit ihrem Rat zur Seite.

Wir wünschen einen guten Kauf und angenehme Stunden mit

ISOPHON-Lautsprechern

Technische Änderungen und Modellverbesserungen behält sich der Hersteller ausdrücklich vor.

Ihr Fachhändler: