

W. Meißner



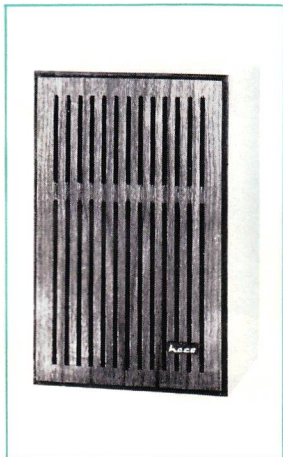
**Stereo-  
und  
Spezial-  
Lautsprecher-Programm**



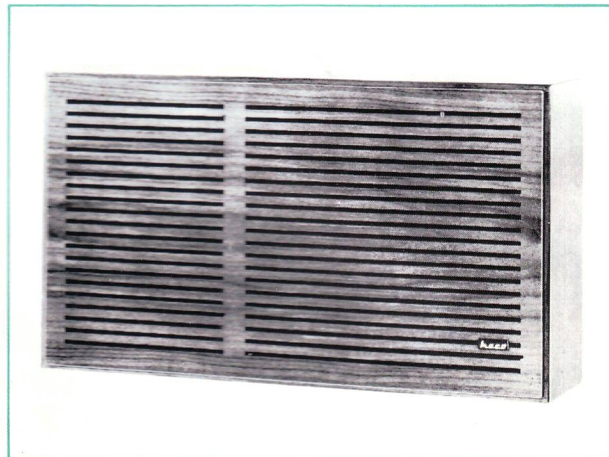
*heco*

Ausgabe September 1969

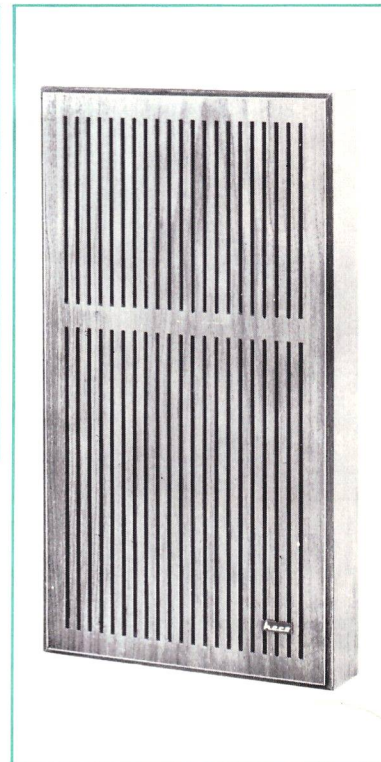
# Kompakt-Lautsprecherboxen „Stereo 69“



SR 69



SW 69



SE 69

Durch ihren hohen Wirkungsgrad eignen sich diese Boxen hervorragend für Stereo-Steuergeräte mit mittlerer und kleiner Leistung. Die in Nußbaum-Oberfläche gehaltenen Gehäuse, deren Hauptmerkmal die geschlitzte Holzschallwand ist, bringen trotz ihrer bescheidenen Ausmaße eine prägnante klare Tonwiedergabe. — Der SR 69 wurde als kleiner Regallautsprecher entwickelt, der SW 69 ist durch seine geringe Tiefe von nur 10 cm besonders als Wandlautsprecher vorgesehen. Mit dem SE 69 kommen wir dem immer wieder gestellten Wunsch nach einem klanglich hochentwickelten Ecklautsprecher entgegen.

## Technische Daten:

### Mechanische Eigenschaften:

Prinzip:

Allseitig geschlossenes, akustisch gedämpftes Gehäuse.

Allseitig geschlossenes, akustisch gedämpftes Gehäuse.

Allseitig geschlossenes, akustisch gedämpftes Gehäuse.

Aufstellungsart:

Mit beigelegten Filzfüßen, wahlweise quer- oder hochkant auf Tische, Schränke, in Regale usw.

Mit beigelegten Filzfüßen, wahlweise quer- oder hochkant auf Tische, Schränke, in Regale usw.

Ecklautsprecher, der sowohl gestellt, als auch gehängt werden kann.

Aufhängemöglichkeit:

Wahlweise quer oder hochkant an Wände, Verkleidungen usw.

Ausführung:

Nußbaumgehäuse mit geschlitzter Schallwand

Nußbaumgehäuse mit geschlitzter Schallwand

Nußbaumgehäuse mit geschlitzter Schallwand

Anschluß:

Anschlußkabel, 5 m mit Normstecker, fest am Gehäuse

Anschlußkabel, 5 m mit Normstecker, fest am Gehäuse

Anschlußkabel, 5 m mit Normstecker, fest am Gehäuse

Abmessungen:

160 x 250 x 160 mm (B x H x T)

440 x 250 x 105 mm (B x H x T)

250 x 440 x 175 mm (B x H x T über Ecke)

Bruttovolumen:

6,4 Liter

13,2 Liter

12,5 Liter

Gewicht:

2,1 kg

3,6 kg

3,3 kg

Tieftonstrahler dyn.:

magnetischer Fluß:

130 x 180 mm oval

175 mm  $\phi$

175 mm  $\phi$

magn. Feldstärke:

27 000 Maxwell

30 000 Maxwell

30 000 Maxwell

Hochtonstrahler dyn.:

magnetischer Fluß:

11 000 Oersted

10 000 Oersted

10 000 Oersted

magn. Feldstärke:

11 000 Oersted

100 mm  $\phi$

100 mm  $\phi$

Breitbandsystem dyn.:

magnetischer Fluß:

27 000 Maxwell

5 300 Maxwell

5 300 Maxwell

magn. Feldstärke:

11 000 Oersted

7 000 Oersted

7 000 Oersted

### Elektrische und akustische Eigenschaften:

Nennscheinwiderstand:

5 Ohm

5 Ohm

5 Ohm

Nennbelastbarkeit:

8 Watt

10 Watt

10 Watt

Übertragungsbereich:

80. . .16 000 Hz

70. . .16 000 Hz

70. . .16 000 Hz

**Unverbindlicher Richtpreis ohne MWST.:**

DM 74,—

DM 86,—

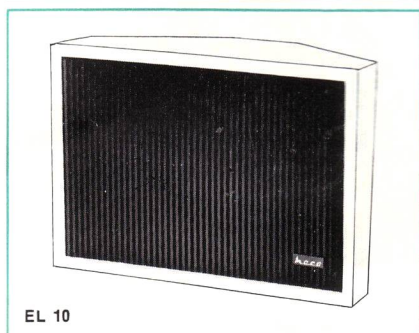
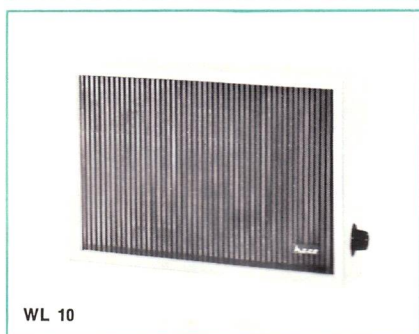
DM 98,—

# Holz- und Kunststoffgehäuse-Lautsprecher

Tisch- und Wandlautsprecher im neuen Gehäuse aus Nußbaum-Edelholz furnier und weißen Polyestergehäusen. Unsere Spezial-Chassis zaubern einen erstaunlich vollen Klang.

Impedanz 4 Ohm

Typ	Watt	Eingebaute Chassis mm	Frequenz-Bereich Hz	Größe mm	Gewicht kg netto	Ausführung	Unverb. Richtpreis DM ohne MWST.
TL 70	6	104 x 155 oval	90—13.000	237 x 145 x 85	0,8	N. mit Regler w. mit Regler	51,— 54,—
WL 10	5	130 $\phi$	90—13.000	270 x 190 x 95	0,7	N. mit Regler w. mit Regler	38,— 40,—
EL 10	5	130 $\phi$	90—13.000	250 x 220 x 90	0,8	N. mit Regler w. mit Regler	43,— 45,—
WL 66	6	130 $\phi$	85—13.000	248 x 208 x 65	1,0	m. Regler	42,—
EL 66	6	130 $\phi$	80—13.000	248 x 208 x 140	1,2	m. Regler	51,—
FL 66	6	130 $\phi$	70—13.000	360 x 236 x 65	1,5	m. Regler	61,50
KL 59	2	115 $\phi$	130—12.000	200 x 135 x 90	0,4	Kunststoffgehäuse, eifelnbein oder grau-weiß mit Regler	18,— 23,—



Sie wollen mehr über unser Programm wissen? Informieren Sie sich bitte in den Prospekten  
STUDIO-SERIE „PROFESSIONAL“  
HI-FI-LAUTSPRECHERBOXEN  
HI-FI-LAUTSPRECHER CHASSIS

Durch die Herausgabe dieses neuen Programms werden alle vorher erschienenen Prospekte und Preislisten ungültig.

# Universal-Rund-Lautsprecher

Mit unseren Standard-Chassis haben wir ein bewährtes Typenprogramm zusammengestellt, das sich gleichermaßen durch hohe Qualität und Preiswürdigkeit auszeichnet. Sämtliche Systeme sind vielseitig und leicht einzubauen.  
Impedanz 4 Ohm.

## Rundsysteme

Typ	HM 10	HR 100	HR 115	HR 130	HR 175	HR 210	HR 245	HR 270	HR 300
Korbdurchmesser mm	100	100	115	130	175	210	245	270	300
Befestigungs-Lochkreis mm	112 $\phi$	115 $\phi$	122 $\phi$	122 $\phi$	182 $\phi$	224 $\phi$	258 $\phi$	292 $\phi$	318,5 $\phi$
Schallöffnung mm	46 $\phi$	88 $\phi$	100 $\phi$	110 $\phi$	155 $\phi$	190 $\phi$	220 $\phi$	245 $\phi$	275 $\phi$
Bauhöhe mm	46	35	42	46	67	93	108	117	145
Gewicht (brutto) kg	0,14	0,19	0,25	0,32	0,50	0,70	1,4	1,5	3,7
Schwingspulen-durchmesser mm	12	16	16	16	19	19	25	25	37
magnetischer Fluß Maxwell	7500	6000	6000	8000	9000	9000	9300	9300	10000
magnetische Feldstärke Oersted	5650	9000	9000	12000	21500	21500	44000	44000	93000
Nennbelastbarkeit Watt	2	2	2,5	3	4,5	6	8	10	15
Übertragungsbereich Hz	5000-16000	120-15000	100-13000	90-14000	60-8000	50-11000	45-9500	40-12000	35-6000
Eigenresonanz Hz	1500	170	150	140	85	70	65	50	45
<b>Unverb. Richtpreis DM ohne MWSt.:</b>	<b>9,30</b>	<b>11,-</b>	<b>12,-</b>	<b>13,-</b>	<b>15,-</b>	<b>20,-</b>	<b>27,-</b>	<b>33,-</b>	<b>85,-</b>

HM 10



HR 100



HR 115



HR 130



HR 175



HR 210



HR 245



HR 270



HR 300

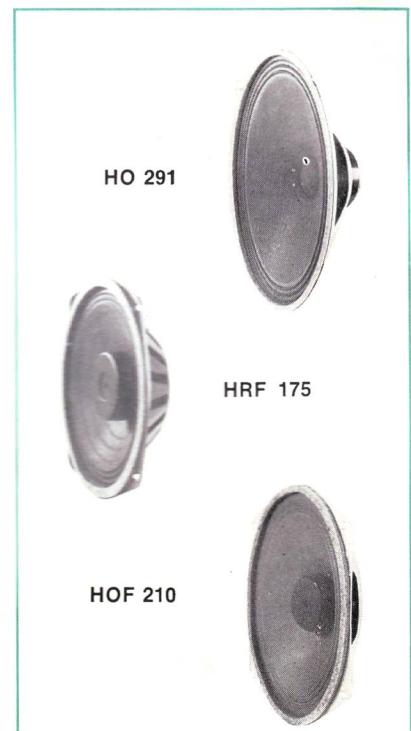
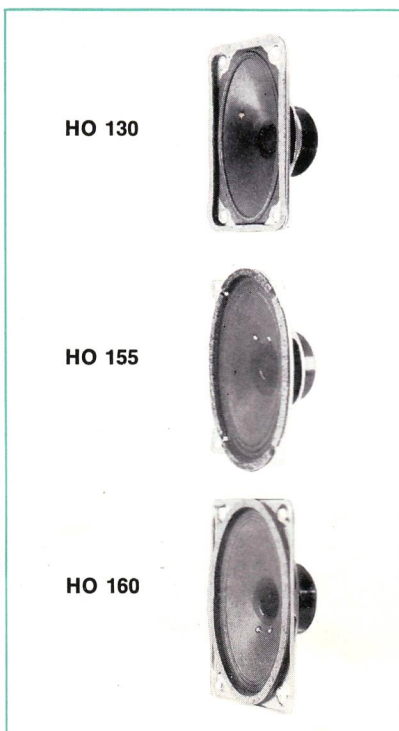


# Universal-Oval-Lautsprecher

Mit unseren Standard-Chassis haben wir ein bewährtes Typenprogramm zusammengestellt, das sich gleichermaßen durch hohe Qualität und Preiswürdigkeit auszeichnet. Sämtliche Systeme sind vielseitig und leicht einzubauen. Auf eine ausgewogene Breitbandübertragung wurde besonders geachtet. Impedanz 4 Ohm.

## Ovalsysteme

Typ	Ovalsysteme							Flachsysteme	
	HO 130	HO 155	HO 160	HO 180	HO 210	HO 260	HO 291	HRF 175	HOF 210
Korbdurchmesser mm	75 x 130	96 x 155	104 x 155	130 x 180	150 x 210	180 x 260	176 x 286	175	152 x 211
Befestigungs- Lochkreis mm	52 x 107	74 x 123	80 x 131	100 x 150	122 x 182	135 x 215	136 x 210	128 $\varnothing$	132 x 132
Schallöffnung mm	64 x 117	80 x 135	90 x 140	115 x 162	135 x 190	160 x 235	155 x 265	155 $\varnothing$	135 x 190
Bauhöhe mm	47	52	47	60	72	85	100	48	54
Gewicht (brutto) kg	0,30	0,40	0,40	0,50	0,60	0,80	1,1	0,50	0,60
Schwingspulen- durchmesser mm	16	19	19	19	19	19	25	19	19
magnetischer Fluß Maxwell	6000	7500	7500	9000	9000	9000	9300	9000	7000
magnetische Feldstärke Oersted	9000	18000	18000	21500	21500	21500	44000	21500	18000
Nennbelastbarkeit Watt	2	3	2,5	4	5	6	8	4,5	6
Übertragungs- bereich Hz	120- 18000	110- 13000	140- 12000	80- 14000	65- 13000	50- 12000	45- 12000	85- 8000	65- 9000
Eigenresonanz Hz	130	160	170	100	85	70	55	105	80
<b>Unverb. Richtpreis DM ohne MWSt.:</b>	<b>12,-</b>	<b>14,-</b>	<b>15,-</b>	<b>16,-</b>	<b>17,-</b>	<b>20,-</b>	<b>32,-</b>	<b>22,-</b>	<b>22,-</b>



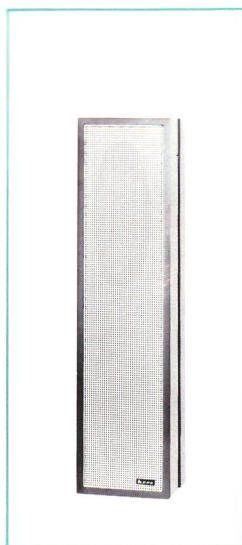
# ELA-Gruppenstrahler

# ELA-Einbauchassis

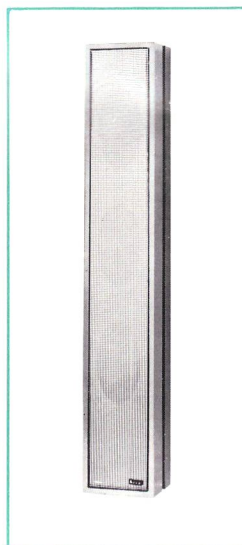
Kommerzielle Beschallungsanlagen erfordern Speziallautsprecher, die den gegebenen Einsatzbedingungen in akustischer, mechanischer und gestalterischer Hinsicht angepaßt sind.

Für Übertragungsanlagen, z. B. in Konferenz-, Theater-, Schulsälen, Kinos, Gaststätten, Bars, in Kirchen, Pavillons usw., haben wir ein Programm von besonders formschönen, robusten und klanglich hervorragenden Tonzeilen und Einbaulautsprechern geschaffen, die einmal strengstens architektonischen Richtlinien gerecht werden, zum anderen in den akustischen Eigenschaften die Prinzipien der high-fidelity berücksichtigen.

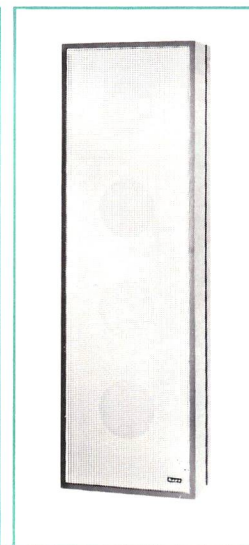
Die Tonzeilen TZ 100, 200 und 300 sind Gruppenstrahler mit allseitig geschlossenen, resonanzfreien Gehäusen, so daß den Einbaumöglichkeiten keine Grenzen gesetzt sind. Durch eine gute Vertikalbündelung bereits der Einzelzeilen ist eine problemlose Mikrofonübertragung möglich. Darüber hinaus lassen sich die Einzelzeilen gleichen Typs mit Hilfe von Spannbändern einfach zu größeren Gruppen kombinieren, wobei je nach gewünschter Anschlußimpedanz Serien- oder Parallelschaltung möglich ist. Die Vertikalbündelung sowie die abgestrahlte Schall-Leistung werden dadurch erhöht. TZ 300 eignet sich darüber hinaus auch für stereophone Diskothekbeschallung. Die Tonzeilen werden mit niederohmigem Anschluß, auf Wunsch auch mit 100 V-Eingang, geliefert. Für die 100 V-Ausführungen werden streuarmer Hochleistungsüberträger eigener Fertigung mit Anzapfung für 1/4, 1/2, 1/4 Leistung eingebaut.



TZ 100



TZ 200



TZ 300

## Technische Daten:

Typ:

### Mechanische Eigenschaften:

Prinzip:

Aufstellungsart:

Ausführung:

Abmessungen: (H x B x T)

Anschluß:

Gewicht:

Bestückung:

## ELA-Gruppenstrahler

TZ 100

TZ 200

TZ 300

Allseitig geschlossenes, akustisch gedämpftes Gehäuse.

Aufhängungsmöglichkeiten hochkant vor eine plane Fläche (Wände, rechteckige Säulen, Verkleidungen, usw.)

Gehäuseoberfläche in Nußbaum natur oder dunkelgrauem Polyesterlack; Bepannung aus eloxiertem Aluminium-Lochblech in neusilber, bzw. silber Farbton.

510 x 130 x 100 mm

770 x 130 x 100 mm

770 x 240 x 140 mm

Versenkte Klemmleiste für die Eingänge.

3,0 kg

4,3 kg

8,4 kg

2 dynamische Breitbandlautsprecher 90 x 210 mm

3 dynamische Breitbandlautsprecher 90 x 150 mm

4 dynamische Breitbandlautsprecher 115 mm  $\phi$

### Elektrische und akustische Eigenschaften:

Nennscheinwiderstand:

4  $\Omega$  auf Wunsch 100 V

4  $\Omega$  auf Wunsch 100 V

16  $\Omega$  auf Wunsch 100 V

Nennbelastbarkeit:

10 Watt

20 Watt

30 Watt

Übertragungsbereich:

135—15000 Hz

115—13000 Hz

98—13000 Hz

Vertikalbündelung:

bei 500 Hz =

$\pm 60^\circ$

$\pm 50^\circ$

$\pm 45^\circ$

bei 1000 Hz =

$\pm 30^\circ$

$\pm 25^\circ$

$\pm 20^\circ$

bei 4000 Hz =

$\pm 20^\circ$

$\pm 10^\circ$

$\pm 8^\circ$

Unverb. Richtpreis ohne MWSt.:

DM 119,—

DM 184,—

DM 274,—

Spezialtransformatoren:

M 65 E, 4  $\Omega$  und 1000/2000/4000  $\Omega$  für TZ 100,

M 74 E, 4  $\Omega$  und 500/1000/2000  $\Omega$  für TZ 200,

M 85 E, 16  $\Omega$  und 320/ 640/1280  $\Omega$  für TZ 300,

Unverb. Richtpreis ohne MWSt.:

DM 32,50

DM 38,—

DM 42,—

Die Ela-Einbauchassis zeichnen sich durch einen sehr breiten Übertragungsbereich und hohen Wirkungsgrad aus. Sie eignen sich für Wandeinbauten, Deckeneinbauten, zum Einbau in gegebene Schallwände oder Gehäuse.

Änderungen, die einen technischen Fortschritt bedeuten, vorbehalten.



## Technische Daten:

## ELA-Lautsprecher-Einbauchassis

Typ

Ela 1318

Ela 1826

Ela 210 Coax

Ela 245 Coax

Korbdurchmesser:

130 x 180 mm

180 x 260 mm

210 mm  $\phi$   
Hochtön 100 mm  $\phi$

245 mm  $\phi$   
Hochtön 100 mm  $\phi$

Nennscheinwiderstand:

16  $\Omega$

16  $\Omega$

16  $\Omega$

16  $\Omega$

Nennbelastbarkeit:

6 Watt

8 Watt

12 Watt

15 Watt

Übertragungsbereich:

80 ... 12000 Hz

60 ... 13000 Hz

45 ... 16000 Hz

40 ... 16000 Hz

Magnetische Feldstärke:

10000 Oersted

10000 Oersted

T. 12000 Oersted  
H. 7000 Oersted

T. 12000 Oersted  
H. 7000 Oersted

Unverb. Richtpreis ohne MWSt.:

DM 27,—

DM 34,50

DM 60,—

DM 67,—

# Autolautsprecher-Einbausätze

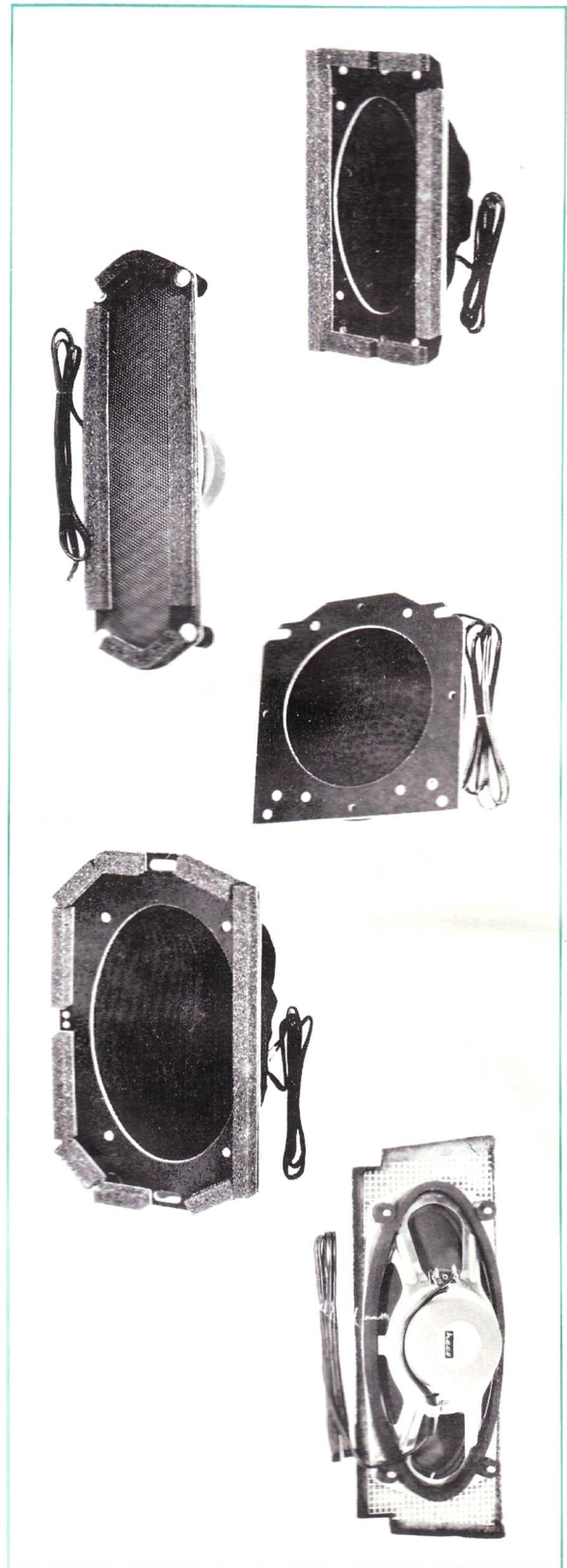
mit Einbauzubehör und Montageanleitung

Heco Lautsprecher-Einbausätze mit Einbauzubehör und Montageanleitung, passend zu allen gängigen PKW-Typen, in geschmackvoller Verpackung.

Impedanz 4 Ohm

Fahrzeugtyp	Einbausatz Nr.	DM
Audi 60 / 60 L / 80 L / Variant / Super 90	H 878 D	26,—
Austin A 55 / Cambr.	H 608 A	28,—
Austin-Morris 1100	H 568 F	28,—
BMW 1500 / 1800 A / TI / 2000 T / TI / Lux bis 67	H 888 B	31,—
BMW 1600 / 2002 TI / 2002 ab 67	H 6080 B	29,50
Citroen DS 19 / ID 19 / DS 21	AL 160 V	31,—
DKW jun. de Luxe	H 508 D	24,—
DKW F 12	H-508 D	24,—
DKW F 102	H 878 D	26,—
Fiat 850	H 608 Fi	28,—
Fiat Europa	AL 17	32,—
Fiat 1300 / 1500	H 558 F	26,—
Fiat 124	AL 17	32,—
Fiat 125	F 125	24,—
Ford Escort	Escort	25,—
Ford 12 M / 15 M / 17 M / 20 M ab 67 + Capri	H 1118 Fo	28,—
Ford 12 M / 63—65	H 568 F	28,—
Ford 17 M / 20 M ab 64	H 908 Fo	26,—
Glas 1004	H 558 G	26,—
Glas 1300 / 1700-GT	H 608 G	28,—
Karmann Ghia 1500	AL 13 V	25,—
Mercedes 190 C / DC	HO 251 Mc	33,—
Mercedes 200 D	HO 251 Mc	33,—
Mercedes 220 / 220 S / 220 SE	HO 251 Mc	33,—
Mercedes 220 SE CA / Coupé	HO 251 Mc	33,—
Mercedes 230 S	HO 251 Mc	33,—
Mercedes 250 S / SE	HO 209 Mc	35,—
Mercedes 250 SE / Coupé / CA	HO 251 Mc	33,—
Mercedes 300 SE / Coupé / CA	HO 251 Mc	33,—
Mercedes 300 SE / 62—64	HO 251 Mc	33,—
Mercedes 300 SE / ab 65	HO 209 Mc	35,—
Mercedes 200 D / 220 / 220 D / 230 / 250 ab 68	H 209 Mc/II	34,—
Mercedes 250 S / 280 S / 280 SE / 300 SEL ab 68	H 209 Mc	35,—
Mercedes 250 SL / 280 SL ab 68	HO 251 Mc	33,—
NSU-Prinz 1000 L / 1000 TT / 1200 / 1200 C	H 558 N	26,—
NSU-Prinz 110	H 548	28,—
Opel-Kadett 63/64	H 558 OK	28,—
Opel-Kadett / Coupé ab 65	H 528 OK	28,—
Opel-Kadett 68 / L / Caravan / LS	H 5108 OKO	28,—
Opel-Kadett 68 Coupe / Rallye / Olympia / Coupé	H 5108 OKO	28,—
Opel-Rekord ab 63 1500 / 1700 / 1900	H 558 OR	28,—
Opel-Rekord ab 66 1500 / 1700 / L / Caravan	H 529 OR	28,—
Opel-Rekord Coupé / Sprint Coupé	H 529 OR	28,—
Opel-Commodore GS / GS Coupé	H 529 OR	28,—
Opel-Kapitän / Admiral / Diplomat ab 64	H 528 OKAD	32,50
Peugeot 204	AL 17	32,—
Peugeot 404	H 608 P	28,—
Porsche 911 / 912	H 1008 Por	26,—
Renault Dauphine	AL 17	32,—
Renault Floride / Car.	AL 17	32,—
Renault R 8	AL 17	32,—
Simca 1000 / 1300 / 1500	AL 17	32,—
Volvo PV 544	H 1313 V	35,—
Volvo P 122 S	H 598 V	26,—
Volvo 144 ab 68	H 5980 V	26,—
VW 1200 / 1300	H 308 V	20,—
VW 1500 / 1600	H 508 V	26,—
VW 411 / 411 L	VW 411 / 411 L	26,—

Unverbindliche Richtpreise ohne MWSt.



Ein Überblendregler ÜBR I kann zusätzlich durch leichte Montage in jeden Wagen eingebaut werden und erlaubt, die Lautstärke zwischen Front- und Hecklautsprecher aufeinander abzustimmen.

Technische Daten:  
Belastbarkeit 10 W

Impedanz 20 Ohm  
Preis DM 11,—  
Unverbindl. Richtpreis o. MWSt.

# Auto- und Zusatz-Lautsprecher

**heco**  
INFORMATION

Gönnen Sie auch Ihren Mitfahrern das Vergnügen, Musik und Nachrichten im Auto deutlich zu hören. Wir bieten Ihnen eine große Auswahl von eleganten Auto-Zusatz-Lautsprechern, die an der Decke oder den Seitenwänden montiert oder in der Hutablage versenkt eingebaut werden. Komplettes Einbauzubehör und Montage-Anweisungen machen den Einbau in PKW, Kombi, LKW oder Bus bequem und mühelos.

Impedanz 4 Ohm

**AL 200** 7 Watt **AL 200/V**

Zwei sehr moderne Lautsprecher mit anthrazitfarbenen Kunststoffgehäusen. AL 200/V wird versenkt eingebaut.

Unverbindl. Richtpreis o. MWSt.  
DM 42,— DM 39,—

**AL 400** 7 Watt

Das hellgraue Gitter aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Polyester. Ein robuster Lautsprecher für versenkten Einbau.

Unverbindl. Richtpreis o. MWSt.  
DM 42,—

**U 400** Unterputzkasten zum versenkten Einbau des AL 400 in Wände usw.

Unverb. Richtpreis ohne MWSt.:  
DM 15,—

**AL 160/V** 6 Watt

AL 160/V mit verchromtem Zierring für versenkten Einbau.

Unverbindl. Richtpreis o. MWSt.  
DM 31,—

**AKL 13** 5 Watt **AL 13/V**

Zwei Typen, die sich seit Jahren immer wieder bewährt haben. Mit verchromter Zielleiste und silberfarbenem Streckmetall-Gitter.

Unverbindl. Richtpreis o. MWSt.  
DM 35,— DM 25,—

**AL 17** 6 Watt **AL 170/V**

Das geschmackvolle Kunststoffgehäuse des AL 17 in grau oder elfenbein ist mit einem druckfesten Lochblechgitter versehen. AL 170/V ist versenkt einzubauen.

Unverbindl. Richtpreis o. MWSt.  
DM 32,— DM 28,—



Der Oberblendregler **OBR I** kann zusätzlich durch leichte Montage in jeden Wagen eingebaut werden und erlaubt, die Lautstärke zwischen Front- und Hecklautsprecher aufeinander abzustimmen.

Technische Daten: 20 Ohm; Belastbarkeit: 10 W

Unverbindl. Richtpreis o. MWSt.: DM 11,—

**HENNEL & CO KG**

**SPEZIALFABRIKEN FÜR LAUTSPRECHER**

Zu beziehen durch:

Werk 1

HAUPTSITZ UND VERWALTUNG SCHMITTEN IM TAUNUS  
6384 Schmitt im Taunus · Telefon 06084/544 · Telex 0415313

Werk 2

LAUTSPRECHERFABRIK UND WICKELEIERZEUGNISSE BERLIN  
1000 Berlin 30 · Nollendorfstraße 11-12  
Telefon 0311/261045 · Telex 0184885

Werk 3

FEHO-LAUTSPRECHERFABRIK · REMSCHEID  
563 Remscheid-Lennep · Industriehof 7 · Postfach 90  
Telefon 02123/61639 · Telex 08513669