

**ISOPHON**

*Lautsprecher*

FÜR JEDEN VERWENDUNGSZWECK

sch

# Isophon

stellt vor:

## Lautsprecher

für jeden Verwendungszweck, für Rundfunk-Empfänger, Auto-Radio, Eisenbahn-, Schulfunk-, Wechsel- und Gegensprech-Anlagen, sowie sonstige Übertragungsanlagen für den privaten Bedarf, für Unterhaltungsstätten und Behörden.

## Das neue Programm

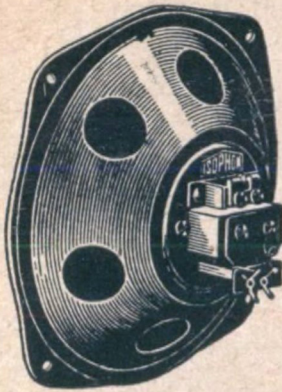
umfaßt neben den seit vielen Jahren bewährten und anerkannten Typen neue Modelle, die in Bezug auf **Formgebung, Frequenzbereich, Leistung** und vor allem der **Klangqualität** allen Forderungen des modernen Rundfunks und des Fernsehens gerecht werden.

\*

Bitte, betrachten und überdenken Sie in Ruhe die genauen Daten und Einzelheiten der Lautsprecher auf den folgenden Seiten. Wählen Sie ganz nach Ihrem Geschmack und den technischen Gegebenheiten Ihren Lautsprecher aus.

Für welches der Modelle Sie sich auch entscheiden, Ihre Wahl wird richtig sein, denn ein ISOPHON - Lautsprecher hält, was er verspricht, dafür bürgt der Name





## Modell F 180 (Freischwinger)

Sprechleistung	0,5 Watt
Magnet	ALNI
Korb- $\phi$	180 mm
Einbautiefe	80 mm
Eigenresonanz	200 Hz
Gewicht, rein netto	0,215 kg

Preis: DM 6.50

In der gleichen Ausführung:

## Modell F 130

mit 130 mm Korb- $\phi$ ,  
60 mm Einbautiefe

Gewicht, rein netto	0,17 kg
---------------------	---------

Preis: DM 6.50

F 180



# Kleinst-Lautsprecher

## Modell P 6/12/10 (perm.-dyn.)

Sprechleistung	1 Watt
Magnet	ALNICO S 65
Korb- $\phi$	65 mm
Einbautiefe	50 mm
Kern- $\phi$	12 mm
Spalttiefe	4 mm
Magn. Induktion	10000 Gauß
Eigenresonanz	300 Hz
Impedanz	3 Ohm
Gewicht, rein netto	0,245 kg

Preis: DM 19.—

Transformator EI 42  
5000/10000/22000 Ohm

Preis: DM 4.50



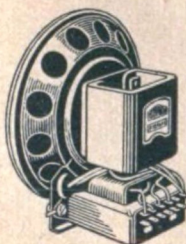
P 6/12/10

## Modell P 10/12/10 (perm.-dyn.)

Sprechleistung	2 Watt
Magnet	ALNICO S 65
Korb- $\phi$	100 mm
Einbautiefe	54 mm
Kern- $\phi$	12 mm
Spalttiefe	4 mm
Magn. Induktion	10000 Gauß
Eigenresonanz	140 Hz
Impedanz	3 Ohm
Gewicht, rein netto	0,55 kg

Transformator EI 48

5000/10000/22000 Ohm Preis: DM 27.—



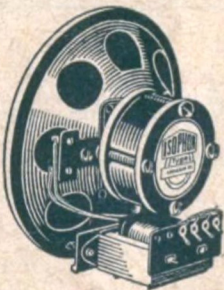
P 10/12/10



## Modell P 13/19/10 (perm.-dyn.)

Sprechleistung . . . . .	2,5 Watt
Magnet . . . . .	ALNICO S 65
Korb- $\phi$ . . . . .	130 mm
Einbautiefe . . . . .	74 mm
Kern- $\phi$ . . . . .	19 mm
Spalttiefe . . . . .	5 mm
Magn. Induktion . . . . .	10000 Gauß
Eigenresonanz . . . . .	120 Hz
Impedanz . . . . .	4,5 Ohm
Gewicht, rein netto . . . . .	0,86 kg
Transformator EI 48 7000/11000 Ohm	Preis: DM 32.—

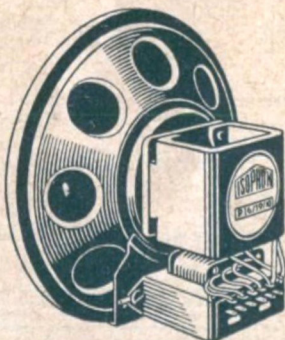
**P 13/19/10**



## Modell P 130/19/8 (perm.-dyn.)

Sprechleistung . . . . .	2,5 Watt
Magnet . . . . .	ALNI
Korb- $\phi$ . . . . .	130 mm
Einbautiefe . . . . .	63 mm
Kern- $\phi$ . . . . .	19 mm
Spalttiefe . . . . .	4 mm
Magn. Induktion . . . . .	8000 Gauß
Eigenresonanz . . . . .	120 Hz
Impedanz . . . . .	4,5 Ohm
Gewicht, rein netto . . . . .	0,88 kg
Transformator EI 48 7000/11000 Ohm	Preis: DM 26.—

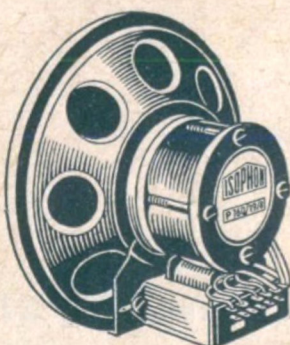
**P 130/19/8**



## Modell P 16/19/10 (perm.-dyn.)

Sprechleistung . . . . .	3 Watt
Magnet . . . . .	ALNICO S 65
Korb- $\phi$ . . . . .	160 mm
Einbautiefe . . . . .	80 mm
Kern- $\phi$ . . . . .	19 mm
Spalttiefe . . . . .	5 mm
Magn. Induktion . . . . .	10000 Gauß
Eigenresonanz . . . . .	110 Hz
Impedanz . . . . .	4,5 Ohm
Gewicht, rein netto . . . . .	0,91 kg
Transformator EI 48 7000/11000 Ohm	Preis: DM 30.—

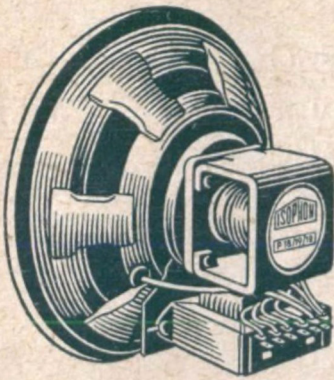
**P 16/19/10**



## Modell P 160/19/8 (perm.-dyn.)

Sprechleistung . . . . .	3 Watt
Magnet . . . . .	ALNI
Korb- $\phi$ . . . . .	160 mm
Einbautiefe . . . . .	77 mm
Kern- $\phi$ . . . . .	19 mm
Spalttiefe . . . . .	4,5 mm
Magn. Induktion . . . . .	8000 Gauß
Eigenresonanz . . . . .	110 Hz
Impedanz . . . . .	4,5 Ohm
Gewicht, rein netto . . . . .	1,11 kg
Transformator EI 48 7000/11000 Ohm	Preis: DM 28.—

**P 160/19/8**

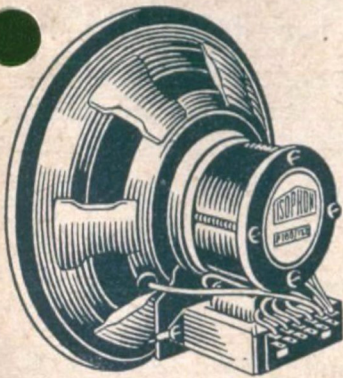


## Modell P 18/19/10 (perm.-dyn.)

Sprechleistung	4 Watt
Magnet	ALNICO S 65
Korb- $\phi$	180 mm
Einbautiefe	98 mm
Kern- $\phi$	19 mm
Spalttiefe	5 mm
Magn. Induktion	10000 Gauß
Eigenresonanz	90 Hz
Impedanz	5,5 Ohm
Gewicht, rein netto	1,15 kg
Transf. El 54	3000/4500/7000 Ohm

Preis: DM 37.-

P 18/19/10

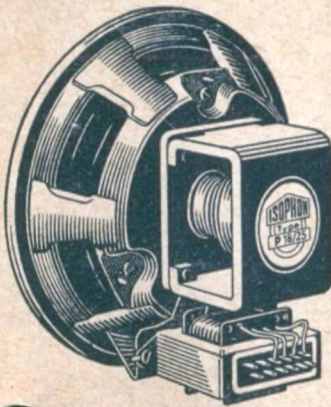


## Modell P 180/19/8 (perm.-dyn.)

Sprechleistung	4 Watt
Magnet	ALNI
Korb- $\phi$	180 mm
Einbautiefe	91 mm
Kern- $\phi$	19 mm
Spalttiefe	4,5 mm
Magn. Induktion	8000 Gauß
Eigenresonanz	90 Hz
Impedanz	5,5 Ohm
Gewicht, rein netto	1,35 kg
Transf. El 54	3000/4500/7000 Ohm

Preis: DM 31.-

P 180/19/8

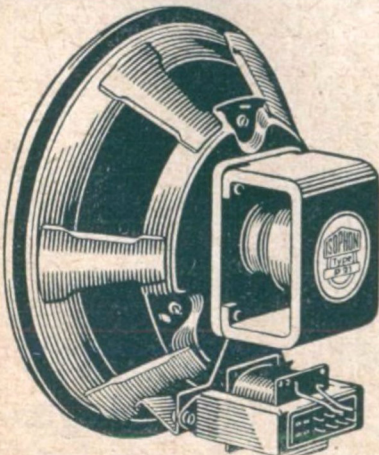


## Modell P 18/25/8 (perm.-dyn.)

Sprechleistung	6 Watt
Magnet	ALNICO S 65
Korb- $\phi$	180 mm
Einbautiefe	103 mm
Kern- $\phi$	25 mm
Spalttiefe	6 mm
Magn. Induktion	8000 Gauß
Eigenresonanz	80 Hz
Impedanz	3,5 Ohm
Gewicht, rein netto	1,66 kg
Transf. El 62	3000/4500/7000 Ohm

Preis: DM 39.-

P 18/25/8

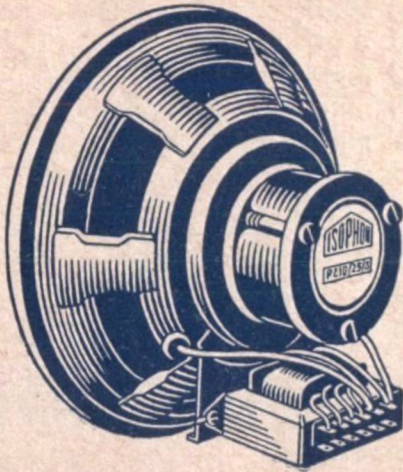


## Modell P 21/25/10 (perm.-dyn.)

Frequenzbereich bis	15000 Hz
Sprechleistung	6 Watt
Magnet	ALNICO S 65
Korb- $\phi$	210 mm
Einbautiefe	119 mm
Kern- $\phi$	25 mm
Spalttiefe	6 mm
Magn. Induktion	10000 Gauß
Eigenresonanz	70 Hz
Impedanz	3,5 Ohm
Gewicht, rein netto	1,95 kg
Transf. El 62	3000/4500/7000 Ohm

Preis: DM 48.-

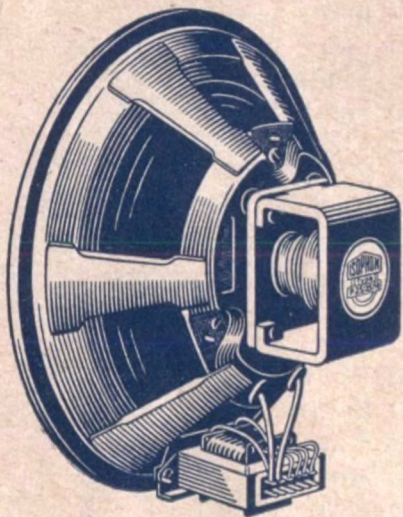
P 21/25/10



## Modell P 210/25/8 (perm.-dyn.)

Sprechleistung . . . . .	6 Watt	
Magnet . . . . .	ALNI	
Korb- $\phi$ . . . . .	210 mm	
Einbautiefe . . . . .	106 mm	
Kern- $\phi$ . . . . .	25 mm	
Spalttiefe . . . . .	6 mm	
Magn. Induktion . . . . .	7500 Gauß	
Eigenresonanz . . . . .	70 Hz	
Impedanz . . . . .	3,5 Ohm	
Gewicht, rein netto . . . . .	1,95 kg	
Transf. El 62	3000/4500/7000 Ohm	Preis: DM 4

**P 210/25/8**

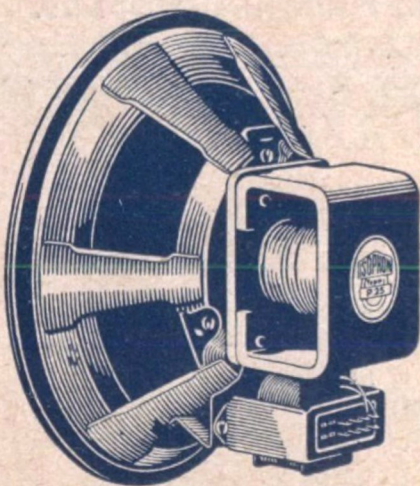


## Modell P 25/25/10 (perm.-dyn.)

Frequenzbereich bis 15000 Hz

Sprechleistung . . . . .	6 Watt	
Magnet . . . . .	ALNICO S 65	
Korb- $\phi$ . . . . .	245 mm	
Einbautiefe . . . . .	134 mm	
Kern- $\phi$ . . . . .	25 mm	
Spalttiefe . . . . .	6 mm	
Magn. Induktion . . . . .	10000 Gauß	
Eigenresonanz . . . . .	60 Hz	
Impedanz . . . . .	4 Ohm	
Gewicht, rein netto . . . . .	2,18 kg	
Transf. El 62	3000/4500/7000 Ohm	Preis: DM 55.-

**P 25/25/10**



## Modell P 25/31/10 (perm.-dyn.)

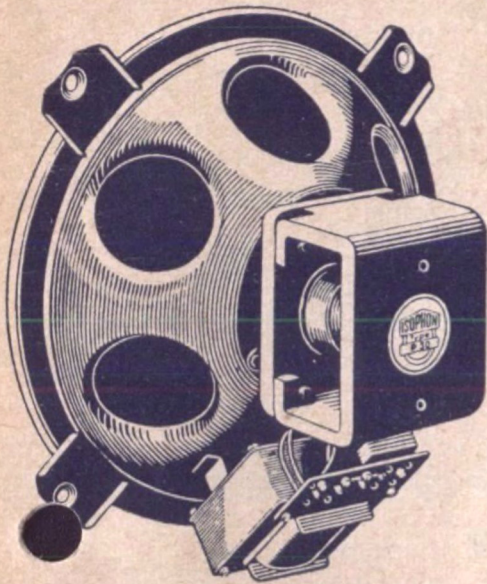
Frequenzbereich bis 15000 Hz

Sprechleistung . . . . .	8 Watt	
Magnet . . . . .	ALNICO S 65	
Korb- $\phi$ . . . . .	245 mm	
Einbautiefe . . . . .	148 mm	
Kern- $\phi$ . . . . .	31 mm	
Spalttiefe . . . . .	8 mm	
Magn. Induktion . . . . .	10000 Gauß	
Eigenresonanz . . . . .	60 Hz	
Impedanz . . . . .	5 Ohm	
Gewicht, rein netto . . . . .	3,47 kg	
Transformator M 65	3500/7000 Ohm	Preis: DM 78.-

**P 25/31/10**

**ISOPHON**

# Groß-Lautsprecher



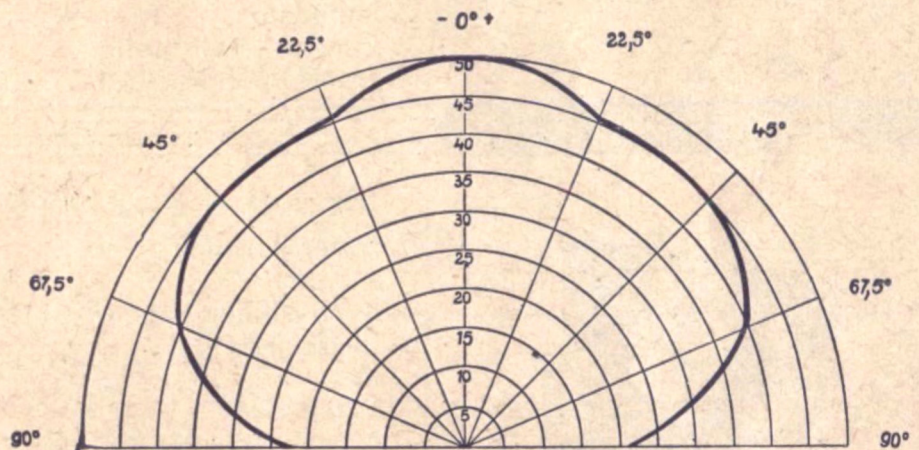
## Modell P 30/37/10 (perm.-dyn.)

Sprechleistung . . . . .	10 Watt
Magnet . . . . .	ALNICO S 65
Korb- $\phi$ . . . . .	300 mm
Einbautiefe . . . . .	170 mm
Kern- $\phi$ . . . . .	37 mm
Spalttiefe . . . . .	10 mm
Magn. Induktion . . . . .	10000 Gauß
Eigenresonanz . . . . .	55 Hz
Impedanz . . . . .	4 Ohm
Gewicht, rein netto . . . . .	6,27 kg
Transformator M 85 . . . . .	3500/7000 Ohm
oder 200/400 Ohm . . . . .	Preis: DM 148.-

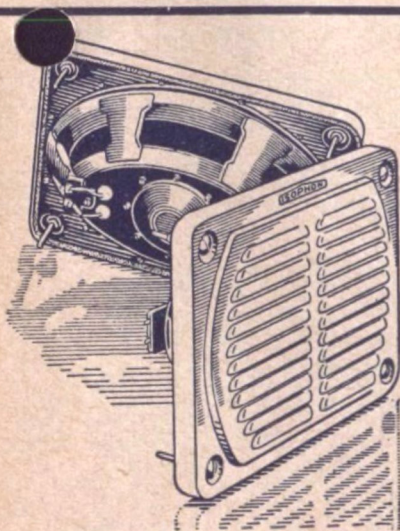
**P 30/37/10****ISOPHON**

# Flach-Lautsprecher

Das Abweichen von der konventionellen runden Korbform und der Übergang zur ovalen Membran mit entsprechendem Korb, sowie der Einbau des Magnetsystems in den Konus, erlaubte die Konstruktion eines Lautsprechers mit besonders kleinen Abmessungen, großer Sprechleistung, hervorragender Klanggüte und sehr günstiger Richtcharakteristik. Der Streuwinkel ist bei hohen Frequenzen um 50 Grad breiter als bei einem gleich starken Modell mit rundem Korb.



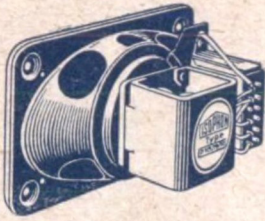
Richtcharakteristik bei 10 000 Hz.



## Modell FI 1521/19/10 (perm.-dyn.)

Sprechleistung . . . . .	4 Watt
Magnet . . . . .	ALNICO S 65
Korb-Abmessungen . . . . .	154 x 214 mm
Einbautiefe . . . . .	50 mm
Kern- $\phi$ . . . . .	19 mm
Spalttiefe . . . . .	5 mm
Magn. Induktion . . . . .	10000 Gauß
Eigenresonanz . . . . .	90 Hz
Impedanz . . . . .	5,5 Ohm
Gewicht, rein netto . . . . .	1,2 kg
Transformator EI 54 . . . . .	3000/4500/7000 (lose)
Modell in wetterfester Ausführung . . . . .	Preis: DM 49.-
	Preis: DM 56.-

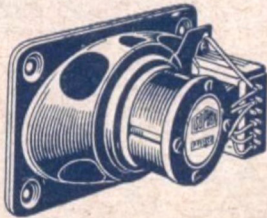
**FI 1521/19/10**



## Modell P 915/19/10 (perm.-dyn.)

Sprechleistung . . . . .	3 Watt	
Magnet . . . . .	ALNICO S 65	
Korb-Abmessungen . . . . .	95 x 155 mm	
Einbautiefe . . . . .	77 mm	
Kern- $\phi$ . . . . .	19 mm	
Spalttiefe . . . . .	5 mm	
Magn. Induktion . . . . .	10000 Gauß	
Eigenresonanz . . . . .	120 Hz	
Impedanz . . . . .	4,5 Ohm	
Gewicht, rein netto . . . . .	0,88 kg	
Transformator EI 48 7000/11000 Ohm		Preis: DM 35.-

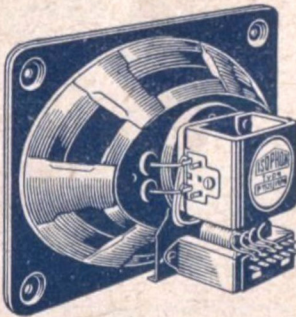
**P 915/19/10**



## Modell P 95155/19/8 (perm.-dyn.)

Sprechleistung . . . . .	3 Watt	
Magnet . . . . .	ALNI	
Korb-Abmessungen . . . . .	95 x 155 mm	
Einbautiefe . . . . .	66 mm	
Kern- $\phi$ . . . . .	19 mm	
Spalttiefe . . . . .	4 mm	
Magn. Induktion . . . . .	8000 Gauß	
Eigenresonanz . . . . .	120 Hz	
Impedanz . . . . .	4,5 Ohm	
Gewicht, rein netto . . . . .	0,9 kg	
Transformator EI 48 7000/11000 Ohm		Preis: DM 29.-

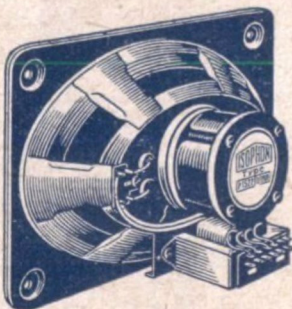
**P 95155/19/8**



## Modell P 1521/19/10 (perm.-dyn.)

Sprechleistung . . . . .	4 Watt	
Magnet . . . . .	ALNICO S 65	
Korb-Abmessungen . . . . .	152 x 212 mm	
Einbautiefe . . . . .	95 mm	
Kern- $\phi$ . . . . .	19 mm	
Spalttiefe . . . . .	5 mm	
Magn. Induktion . . . . .	10000 Gauß	
Eigenresonanz . . . . .	90 Hz	
Impedanz . . . . .	5,5 Ohm	
Gewicht, rein netto . . . . .	1,19 kg	
Transf. EI 54 3000/4500/7000 Ohm		Preis: DM 39.-

**P 1521/19/10**



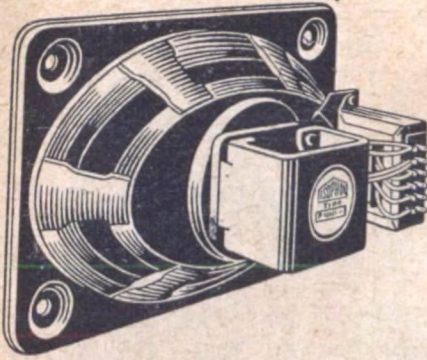
## Modell P 152212/19/8 (perm.-dyn.)

Sprechleistung . . . . .	4 Watt	
Magnet . . . . .	ALNI	
Korb-Abmessungen . . . . .	152 x 212 mm	
Einbautiefe . . . . .	88 mm	
Kern- $\phi$ . . . . .	19 mm	
Spalttiefe . . . . .	4,5 mm	
Magn. Induktion . . . . .	8000 Gauß	
Eigenresonanz . . . . .	90 Hz	
Impedanz . . . . .	5,5 Ohm	
Gewicht, rein netto . . . . .	1,37 kg	
Transf. EI 54 3000/4500/7000 Ohm		Preis: DM 33.-

**P 152212/19/8**



# Oval-Lautsprecher



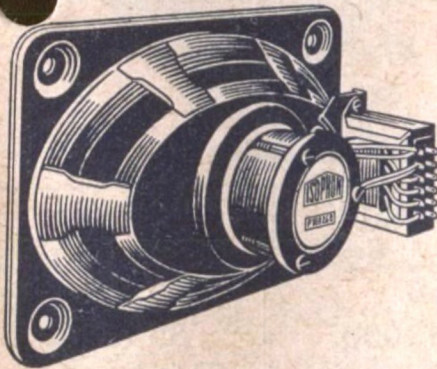
## Modell P 1826/25/10 (perm.-dyn.)

Frequenzbereich bis 15000 Hz

Sprechleistung	6 Watt
Magnet	ALNICO S 65
Korb-Abmessungen	180x260 mm
Einbautiefe	115 mm
Kern- $\phi$	25 mm
Spalttiefe	6 mm
Magn. Induktion	10000 Gauß
Eigenresonanz	80 Hz
Impedanz	4 Ohm
Gewicht, rein netto	1,985 kg
Transf. El 62	3000/4500/7000 Ohm

Preis DM 52.-

P 1826/25/10



## Modell P 180260/25/8 (perm.-dyn.)

Sprechleistung	6 Watt
Magnet	ALNI
Korb-Abmessungen	180x260 mm
Einbautiefe	104 mm
Kern- $\phi$	25 mm
Spalttiefe	6 mm
Magn. Induktion	7500 Gauß
Eigenresonanz	80 Hz
Impedanz	6 Ohm
Gewicht, rein netto	2,045 kg
Transf. El 62	3000/4500/7000 Ohm

Preis DM 48.-

P 180260/25/8



# Hochton-Lautsprecher



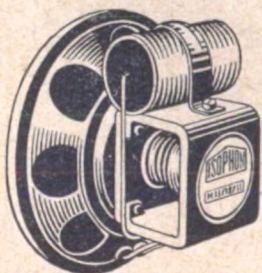
## Modell H 10/12/13 (Hochton - Lautsprecher)

Sprechleistung bis 10 Watt belastbar im Bereich von 3000-15000 Hz

Magnet	ALNICO S 65
Korb- $\phi$ 100 mm	Einbautiefe 71 mm
Kern- $\phi$ 12 mm	Spalttiefe 2,5 mm
Magn. Induktion	13000 Gauß
Eigenresonanz	500 Hz
Impedanz	6 Ohm
Gewicht, rein netto	0,575 kg

Elektr. Weiche: Becherkondensator 4 uF Preis DM 36.-

H 10/12/13



## Modell H 13/19/11 (Hochton - Lautsprecher)

Sprechleistung bis 10 Watt belastbar im Bereich von 3000-12000 Hz

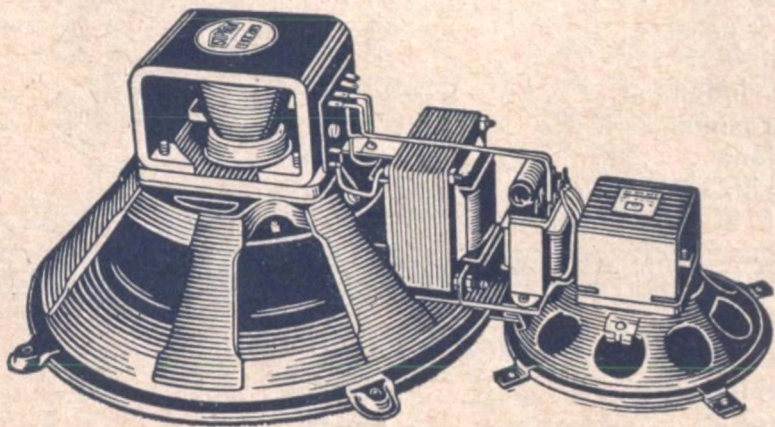
Magnet	ALNICO S 65
Korb- $\phi$ 130 mm	Einbautiefe 74 mm
Kern- $\phi$ 19 mm	Spalttiefe 2,5 mm
Magn. Induktion	11000 Gauß
Eigenresonanz	140 Hz
Impedanz	3 Ohm
Gewicht, rein netto	0,69 kg

Elektr. Weiche: Becherkondensator 4 uF Preis DM 33.-

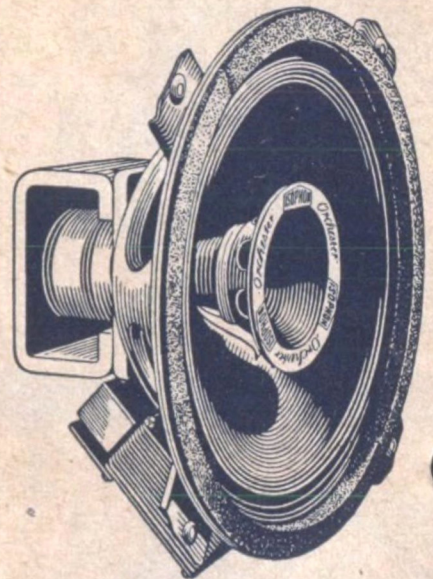
H 13/19/11



# Breitband-Kombinationen

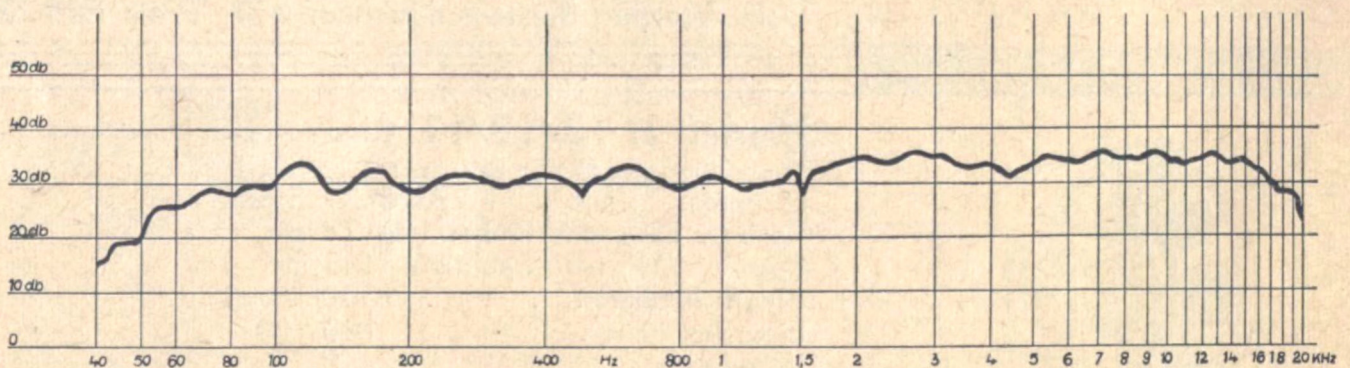


**BBK 2513**



**„Orchester“**

Breitband-Kombinationen		BBK 2113		BBK 2513		Orchester	
		Tiefton	Hochton	Tiefton	Hochton	Tiefton	Hochton
Sprechleistung	Watt	6		8		10	
Frequenzbereich	Hz	70-12000		60-12000		35-15000	
Magnet		ALNICO S 65		ALNICO S 65		ALNICO S 65	
Länge über alles	mm	350		385		300	
Breite	mm	210		245		300	
Korb- $\phi$	mm	210	130	245	130	300	100
Einbautiefe	mm	119		148		170	
Kern- $\phi$	mm	25	19	31	19	37	12
Spalttiefe	mm	6	2,5	8	2,5	10	2,5
Magn. Induktion	mm	10000		10000		10000	13000
Impedanz	Ohm	8	3	8	3	4	6
Gewicht, rein netto	kg	2,89		4,4		6,7	
Transformator	Ohm	3000/7000		3500/7000		3500/7000 od. 200/400	
<b>P r e i s</b>	<b>DM</b>	<b>81.—</b>		<b>111.—</b>		<b>195.—</b>	

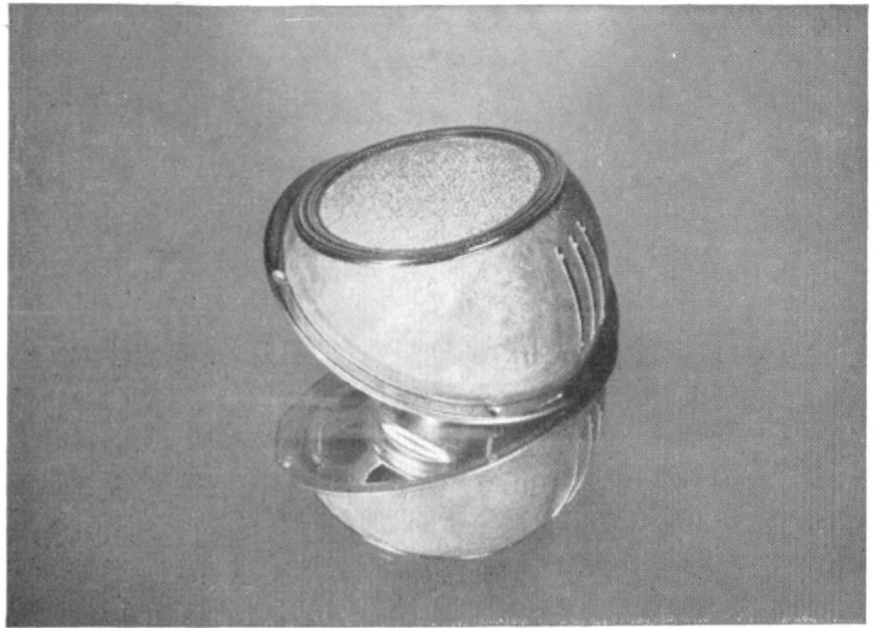


Frequenz-Verlauf der Hoch-Tiefton-Kombination „Orchester“

**Modell KW 13**

Ein Wandlautsprecher in einem halbkugel-förmigen Metallgehäuse für Autobus-, Schiffs- und Kommando-Anlagen. Mit einem 2,5 Watt-Lautsprecher der Type P 13/19/10 ausgestattet, erfüllt dieser Lautsprecher die seinem Bestimmungszweck entsprechenden Forderungen: Hervorragende Klangqualität, hoher Wirkungsgrad und große Robustheit.

Preis: DM 48.—

**Modell FW 50**

Ein flacher, nur 70 mm tiefer Wandlautsprecher in elegantem Holzgehäuse aus gepreßten Fournieren. Der eingebaute 4-Watt Flach-Lautsprecher bestimmt die große und immer gewünschte Sprechleistung. Die ovale Membran des Lautsprechers in Verbindung mit der als Zerstreungslinse dienenden Frontplatte gibt ihm den weiten Abstrahlwinkel, erlaubt die günstigste Wiedergabe der hohen und tiefen Frequenzen und das besondere Klangbild.

Die praktische Konstruktion erfordert keine zeitraubende Montage mehr, man hängt ihn wie ein Bild auf. In Restaurants, Bars und Hotels usw., überall da, wo frohe Menschen zusammenkommen, sollte er nicht fehlen, er erhöht die Lebensfreude.

Preis: komplett mit Trafo DM 68.—



## Erläuterung der Typenbezeichnungen:

Bei den durch Schrägstriche abgeteilten Typenbezeichnungen bedeutet die **erste Zahl** den Korb- $\phi$  in cm bei den ALNICO-Typen, bzw. den Korb- $\phi$  in mm bei den ALNI-Typen, die **zweite Zahl** den Kern- $\phi$  in mm und die **dritte Zahl** die magnetische Induktion in K-Gauß. Zum Beispiel: ALNICO-Lautsprecher P 13/19/10 = 13 cm Korb- $\phi$ , 19 mm Kern- $\phi$  und 10000 Gauß magnetische Induktion oder ALNI-Lautsprecher P 130/19/8 = 130 mm Korb- $\phi$ , 19 mm Kern- $\phi$  und 8000 Gauß magnetische Induktion.



ISOPHON-Lautsprecher sind erhältlich bei:

ISOPHON, E. Fritz & Co., G. m. b. H., Berlin-Tempelhof

Scans von  
*Radio*  
Pirol

