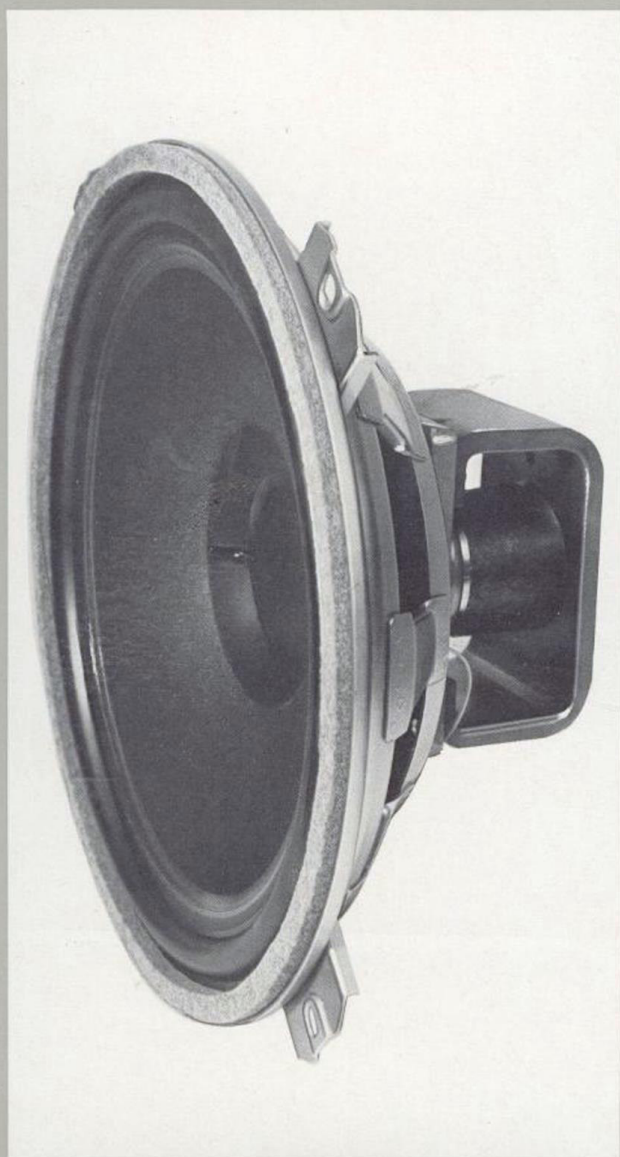




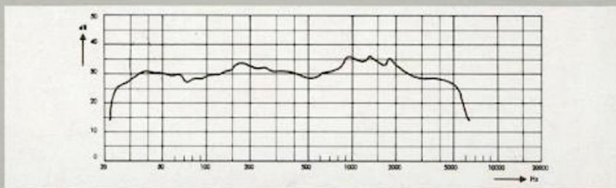
**Wir zeigen
erneut,
daß wir
technischen
Fortschritt
durch
technischen
Vorsprung
erzielen.**



Spezial-Tieftonlautsprecher PSL 300/45



Technische Daten für PSL 300/45	
Korbabmessung:	300 mm ϕ
Nennlast lt. DIN:	je nach Einbau bis 45 W
Grenzlast:	je nach Einbau bis 75 W
Befestigungslochkreis:	322,5 mm ϕ
Schallöffnung:	280 mm ϕ
Bauhöhe:	149 mm
Resonanzfrequenz:	22 Hz
Frequenzbereich:	22—5 000 Hz
Nennscheinwiderstand bei 400 Hz:	4 \square Ohm
Magnetkern- ϕ :	45 mm
magn. Induktion:	8 500 G
magn. Fluß:	99 400 M
Volumen des zu verw. Gehäuses:	50—75 l
Gewicht netto:	3,775 kg
Gewicht mit Karton:	4,400 kg



Technische Bemerkungen:

Dieser Lautsprecher wurde für besonders gute Tiefenwiedergabe entwickelt, indem ein Magnetkern von 45 mm ϕ gewählt wurde. Hierin ließ sich eine hohe magn. Energie unterbringen, die für die natürliche Tiefenwiedergabe wichtig ist.

Die erstaunlich tiefe Eigenresonanz wurde durch eine extrem weiche Membranaufhängung erreicht. Die Alterungsbeständigkeit derartiger Ausführungen ist seit Jahren das Qualitätsmerkmal der Isophon-Lautsprecher.

Kombinationsmöglichkeiten:

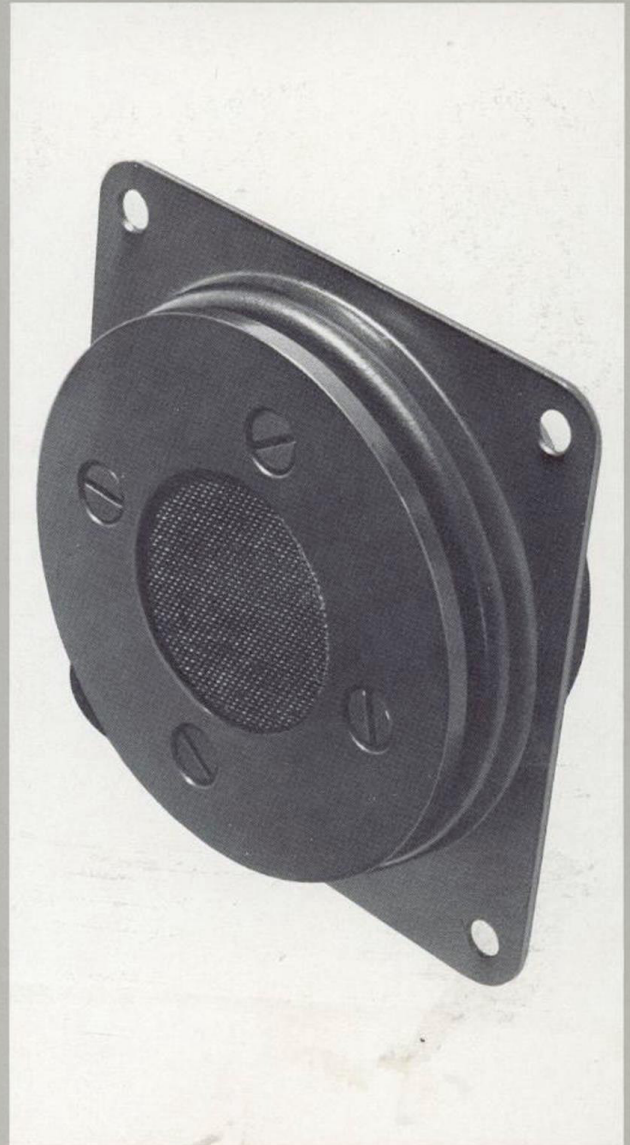
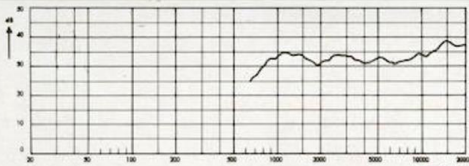
PSL 300/45 kann kombiniert werden als 2-Weg-System mit HMS 1318/120 Cu und, falls gewünscht, zusätzlich 1 KK 10 oder als 3-Weg-System mit HMS 1318/120 Cu und 2 in Reihe geschalteten HMS 5,1, wenn ein besonders breiter Abstrahlwinkel für hohe Frequenzen gewünscht wird.

Kugelkalottenstrahler KK 10

Technische Daten für	Kugelkalottenstrahler KK 10
Abmessung:	95 x 95
Belastbarkeit:	50 W [*])
Befestigungslochkreis:	80 x 80
Schallöffnung:	85 ϕ
Bauhöhe:	35 mm
Frequenzbereich:	800–20 000 Hz ^{**)}
Nennscheinwiderstand:	4 Ohm bei 5 000 Hz
Magnetkern ϕ :	25 mm
magn. Induktion:	12 000 G
magn. Fluß:	29 100 M
Gewicht netto:	0,72 kg
Gewicht mit Karton:	0,87 kg

^{*}) gilt für Breitbandkombination entspr. ^{**)}

^{**)} empfohlener Frequenzbereich ab 3000 Hz mit entspr. Filter



Technische Bemerkungen:

Dieser Kugelkalottenlautsprecher hat einen besonders hohen Wirkungsgrad, der durch Anwendung des Druckkammerprinzips erreicht wird. Durch die Membranenform ergibt sich eine sehr breite Abstrahlcharakteristik, die bei 4000 Hz einen Raumwinkel von 180° erfaßt, bei 8000 Hz 120° und bei 16000 Hz noch 100° beträgt. Der Klirrfaktor, der ab 3000 Hz kleiner als 1% ist, macht diesen Strahler zum idealen HiFi-Lautsprecher.

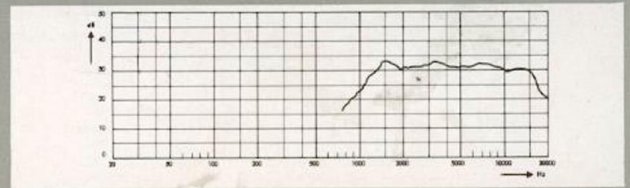
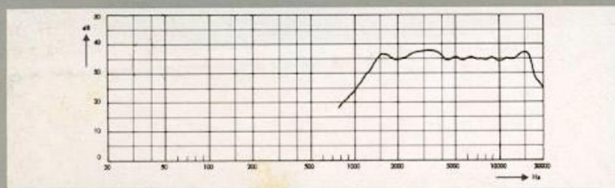
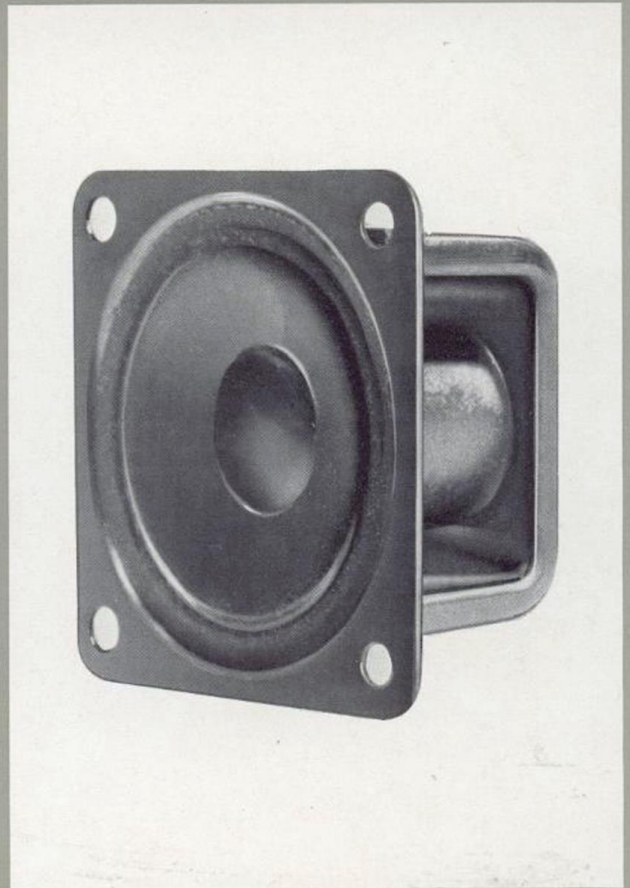
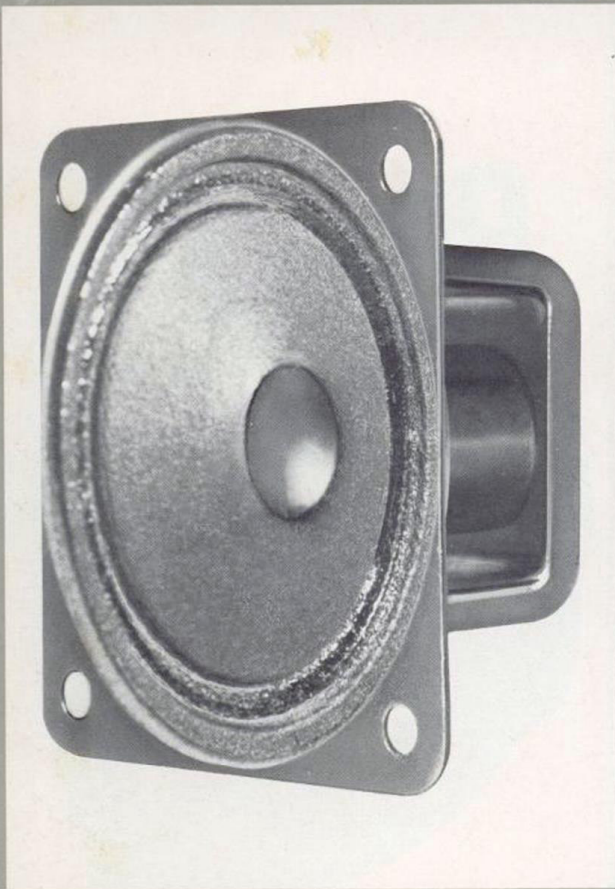
Kombinationsmöglichkeiten:

Der KK 10 kann kombiniert werden für kleine Boxen als Zweiwegkombination mit PSL130 S oder als Dreiwegkombination mit PSL170, PSL203 S, PSL245 oder PSL300/45 als Tieftöner sowie z. B. PSL130 S oder 2 x BPSL100 mit Abdeckhauben als Mitteltonlautsprecher mit entsprechenden Frequenzweichen.

Spezial-Hochtonlautsprecher

HMS 5,1

HMS 6,5



Technische Daten für	HMS 6,5	HMS 5,1
Korbabmessung:	65 x 65 mm	51 x 51 mm
Nennlast lt. DIN:	2,5 W	2,5 W
Grenzlast:	5 W	5 W
Befestigungslochabstände:	52,4 x 52,4 mm	41 x 41 mm
Schallöffnung:	55 mm ϕ	40 mm ϕ
Bauhöhe:	38 mm	32 mm
Nennresonanzfrequenz:	1 500 Hz	1 600 Hz
effektiver Übertragungsbereich:	1 000—18 000 Hz	1 000—18 000 Hz
empfohlener Übertragungsbereich:	2 000—18 000 Hz	2 500—18 000 Hz
Nennschein-Widerstand bei 1000 Hz:	4 Ohm	4 Ohm
Magnetkern ϕ :	12 mm	12 mm
magn. Induktion:	10 500 G	10 500 G
magn. Fluß:	12 000 M	12 000 M
Gewicht netto:	0,100 kg	0,100 kg
Gewicht mit Karton:	0,150 kg	0,125 kg

Technische Bemerkungen:

Hochleistungshochmitteltöner durch starkes magn. Feld und besonders kleiner schwingender Masse; letzteres wird erreicht durch sehr leichte Schwingspule auf Aluminium-Körper. Wegen der guten Wärmeableitung in diesem Aluminium-Körper ergibt sich eine hohe Belastbarkeit. Die Frequenzcharakteristik ist ideal ausgeglichen durch Sicken-dämpfung sowie eine zusätzliche Dämpfung im geschlossenen Korb.

Kombinationsmöglichkeiten:

HMS 6,5 und HMS 5,1 kann kombiniert werden mit PSL 130S oder PSL 170. Obwohl der Übertragungsbereich der Hochmitteltöner bereits bei 1000 Hz beginnt, wird empfohlen, die Übernahmefrequenz auf mindestens 2000—2500 Hz zu legen. Bekanntlich ist die Wiedergabe im Resonanzbereich eines Lautsprechers problematisch, besonders aber in Frequenzgebieten, die wie hier im empfindlichsten Bereich des Gehörs liegen.



ISOPHON-WERKE GMBH · 1 Berlin 42, Eresburgstr. 22-23

Ruf: Sammel-Nr. (0311) 75 06 01 · Fernschreiber: 01-83 282 · Telegramme: Isophon Berlin
70-8-006