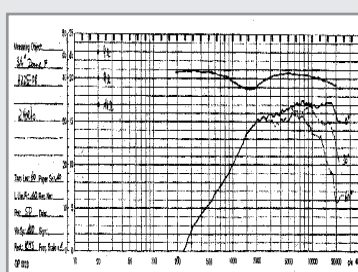
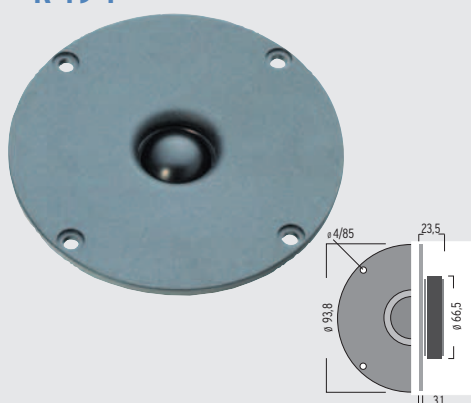


seas

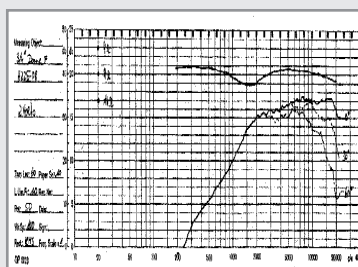
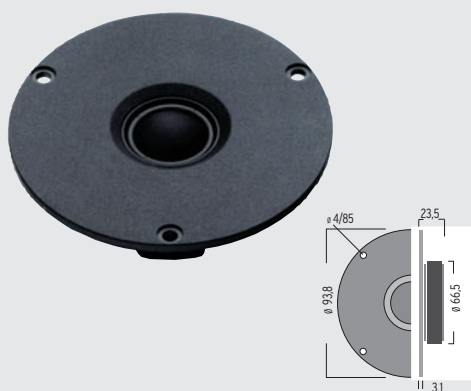
K 19 F



Best.- Nr.: 134 6450
Preis/Stk.: 26,59 €

19 mm Suprnylkalotte in „Soft-Dome“-Technik mit hoher innerer Dämpfung. Glasfaserverstärkte Kunststoff-Frontplatte. Hornähnliche Schallführung. Hochbelastbar durch Magnetflüssigkeit im Luftspalt. Sehr flacher Impedanzverlauf. Anwendungsbereich: Sinnvoller Einsatz in Mehrwegsystemen ab 4000 Hz mit 12 dB/Okt.

KT 19 F



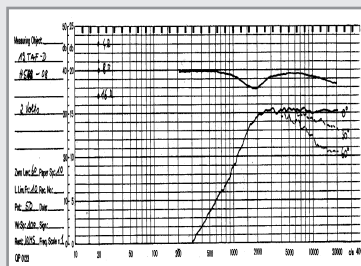
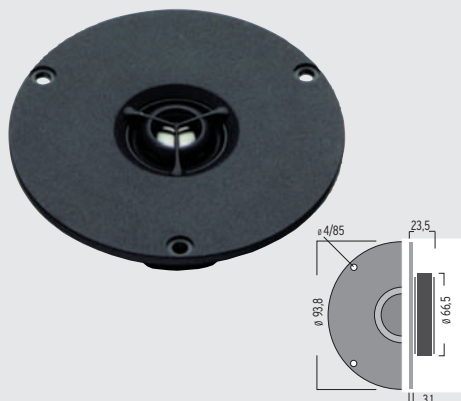
Best.- Nr.: 134 6460
Preis/Stk.: 32,46 €

19 mm Hochtongewebekalotte mit rückseitiger, dämpfender Beschichtung. Membran aufgehängt in Polyamid-Sicke. Ferrofluid im Luftspalt. Mit diesen konstruktiven Details erreicht der Lautsprecher eine Linearität, die sonst bei Textilkalotten nicht zu finden ist. Anwendungsbereich: Hochtongewebekalotte für den Einsatz in Mehrwegsystemen höchster Qualität. Einsatzbereich ab ca. 3500 Hz über Filter 12 dB/Okt.

Technische Daten	K 19F (H 225)	KT 19F (H 586)
Impedanz	8 Ω	8 Ω
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)	90/120 W	90/120 W
Resonanzfrequenz (fs)	1700 Hz	1700 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)	6,2 Ω	6,2 Ω
Kenschalldruck	90 dB (1 W; 1 m))	87 dB (1 W; 1 m))
Kraftfaktor (F/l)	2,60 N/A	2,60 N/A
Schwingspuleninduktivität	•	•
Effektive Membranfläche	4,0 cm ²	4,0 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	0,22 g	0,22 g
Äquivalentvolumen (Vas)	•	•
Aufhängungsnachgiebigkeit	•	•
Elektrische Güte (Qes)	•	•
Mechanische Güte (Qms)	•	•
Freiluftgesamtgüte (Qts)	•	•
Frequenzbereich	2000-20000 Hz	2000-20000 Hz
Luftspalthöhe	2,0 mm	2,0 mm
Schwingspule (D; Länge)	19,5 mm; 1,5 mm	19,5 mm; 1,5 mm
Lineare Auslenkung	± 0,25 mm	± 0,25 mm

Leistungsangaben nach IEC 268-5

K 21 FD

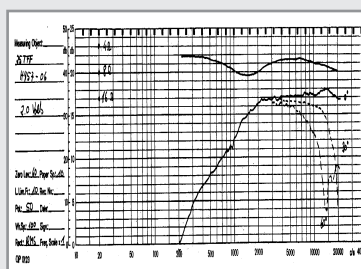
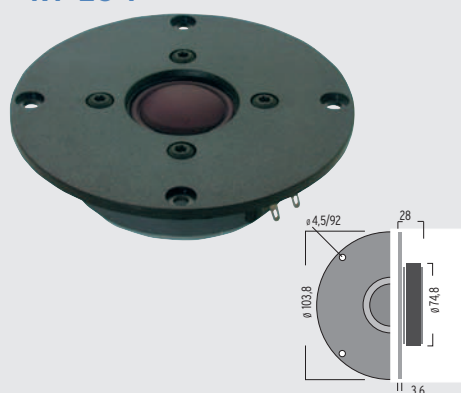


Best.- Nr.: 134 6473
Preis/Stk.: 35,38 €

19 mm Hochtongkalotte aus resonanzarmer Aluminiumlegierung mit anodisierter Oberfläche. Dadurch extrem gute Dynamik. Aufhängung der Kalotte in stark dämpfender Weich-PVC Sicke. Front aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Hochbelastbar durch Magnetflüssigkeit im Luftspalt. Sehr linearer Schalldruckverlauf und ausgezeichnetes Abstrahlverhalten.

Anwendungsbereich: Einsatz in Mehrwegesystemen ab 4000 Hz über Filter 12 dB/Okt.

KT 25 F

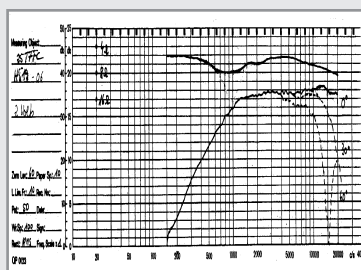
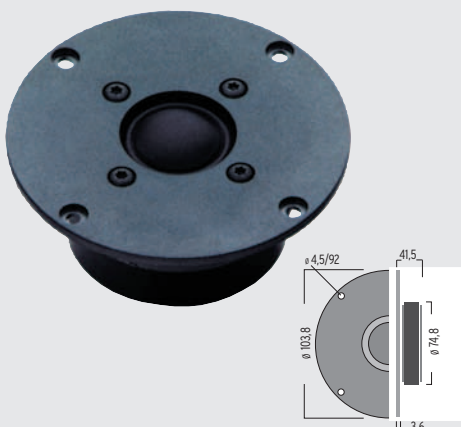


Best.- Nr.: 134 6565
Preis/Stk.: 36,78 €

25 mm Hochtong-Gewebekalotte mit rückseitiger, dämpfender Beschichtung. Magnetische Flüssigkeit im Luftspalt erlaubt hohe elektrische Belastungen. Ausgezeichnetes Abstrahlverhalten und linearer Schalldruckverlauf bis 22 kHz.

Anwendungsbereich: Universell einsetzbar in allen Kombinationen höchster Qualität. Ankoppelbar ab ca. 2500 Hz mit 12 dB/Okt.

KT 26 F



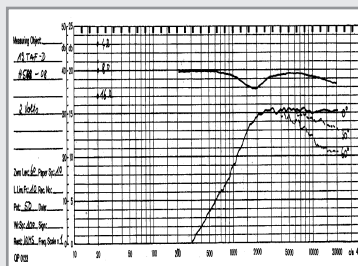
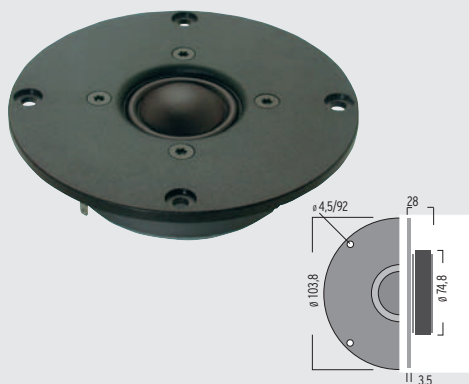
Best.- Nr.: 134 6568
Preis/Stk.: 42,91 €

25 mm Hochtong-Gewebekalotte mit rückseitiger, dämpfender Beschichtung. Angekoppeltes Volumen und magnetische Flüssigkeit im Luftspalt für tiefe Resonanzfrequenz und hohe elektrische Belastbarkeit. Ausgezeichnetes Impulsverhalten und linearer Schalldruckverlauf bis 22 kHz.

Anwendungsbereich: Universell einsetzbar in allen Kombinationen höchster Qualität. Ankoppelbar ab ca. 2000 Hz mit 12 dB/Okt.

Technische Daten	K21FD (H 589)	KT25F (H 457)	KT26F (H 519)
Impedanz	8 Ω	6 Ω	6 Ω
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)	90/120 W	90/220 W	80/200 W
Resonanzfrequenz (fs)	1700 Hz	1400 Hz	1200 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)	6,2 Ω	4,8 Ω	4,8 Ω
Kennschalldruck	89 dB (1 W; 1 m)	90 dB (1 W; 1 m)	90 dB (1 W; 1 m)
Kraftfaktor (F/l)	2,6 N/A	3,5 N/A	3,5 N/A
Schwingspuleninduktivität	•	0,05 mH	0,05 mH
Effektive Membranfläche	4,0 cm ²	7,0 cm ²	7,0 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	0,20 g	0,33 g	0,33 g
Äquivalentvolumen (Vas)	•	•	•
Aufhängungsnachgiebigkeit	•	•	•
Elektrische Güte (Qes)	•	•	•
Mechanische Güte (Qms)	•	•	•
Freiluftgesamtgüte (Qts)	•	•	•
Frequenzbereich	2000 - 22000 Hz	3000 - 25000 Hz	2000 - 25000 Hz
Luftspalthöhe	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm
Schwingspule (D; Länge)	19,5 / 1,5 mm	26 / 1,5 mm	26 / 1,5 mm
Lineare Auslenkung	± 0,25 mm	± 0,25 mm	± 0,25 mm

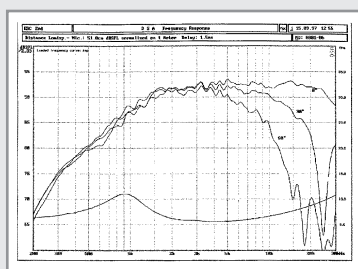
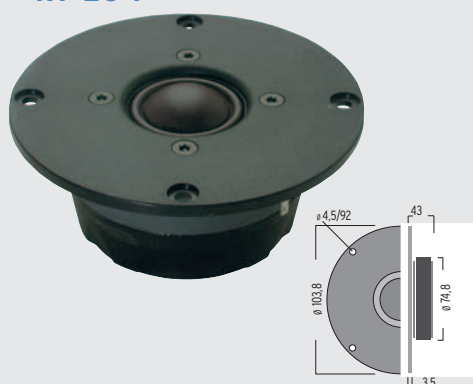
KT 27 F



Die 27 mm Gewebekalotte KT 27 F ist eine Neuentwicklung mit spezieller Bedämpfung durch ein niedrigviskoses Ferrofluid. „Pre-Coated-Kalotte“ für höchste Serienkonstanz. Resonanzarme Frontplatte aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit Hornansatz. Durch die niedrige Resonanzfrequenz tief ankoppelbar, für Lautsprecherkombinationen höchster Qualität. Sehr ausgeglichener Frequenzgang von 2000 Hz bis 20 khz.

Best. Nr.: 134 6559
Preis/Stk.: 39,86 €

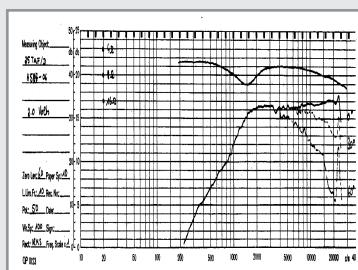
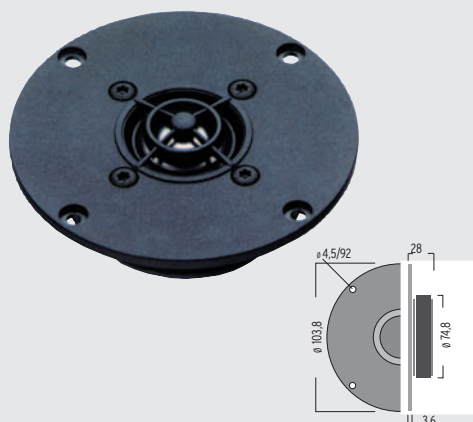
KT 28 F



Die 27mm Gewebekalotte KT28 F besitzt die selben hervorragenden Klangqualitäten wie die KT27 F Kalotte, allerdings verbessert durch ein angekoppeltes Zusatzvolumen. Dadurch läßt sich die Resonanzfrequenz nochmals senken, so daß der Hochtöner speziell für 2-Wege-Systeme noch tiefer ankoppelbar ist. Weitere Features sind die mit Ventilationsöffnungen versehene Schwingspule, um letzte Unregelmäßigkeiten durch Kompression zu verhindern, niedrigviskoses Ferrofluid im Luftspalt und eine glasfaserverstärkte Frontplatte, sowie eine „Pre-Coated-Kalotte“.

Best. Nr.: 134 6555
Preis/Stk.: 44,37 €

K 29 FD

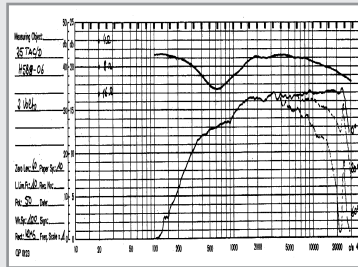
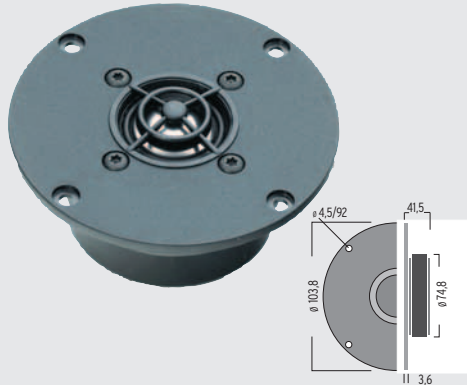


25 mm Hochtönerkalotte aus resonanzarmer „Soft Metal“ Legierung. Optimierte Kalottenform. Anodierte Oberfläche. Aufhängung in Suprplysicke. Glasfaserverstärkte Kunststofffrontplatte. Ein Difusorelement linearisiert den Frequenzgang oberhalb 12 kHz und sorgt für ein ausgezeichnetes Abstrahlverhalten. Anwendungsbereich: Ankoppelbar ab ca. 2500 Hz mit 12 dB/Okt.

Best. Nr.: 134 6562
Preis/Stk.: 44,84 €

Technische Daten	KT27F (H 831)	KT28F (H 881)	K 29 FD (H 587)
Impedanz	6 Ω	6 Ω	6 Ω
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)	90/220 W	80/200 W	90/220 W
Resonanzfrequenz (fs)	1200 Hz	900 Hz	1800 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)	4,8 Ω	4,8 Ω	4,8 Ω
Kenschalldruck	92 dB (1 W; 1 m)	91 dB (1 W; 1 m)	89 dB (1 W; 1 m)
Kraftfaktor (F/l)	3,5 N/A	3,5 N/A	3,5 N/A
Schwingspuleninduktivität	0,05 mH	0,05 mH	0,05 mH
Effektive Membranfläche	7,5 cm ²	7,6 cm ²	7,0 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	0,30 g	0,25 g	0,33 g
Äquivalentvolumen (Vas)	•	•	•
Aufhängungsnachgiebigkeit	•	•	•
Elektrische Güte (Qes)	•	•	•
Mechanische Güte (Qms)	•	•	•
Freiluftgesamtgüte (Qts)	•	•	•
Frequenzbereich	2000 - 25000 Hz	200 - 30000 Hz	2500 - 25000 Hz
Luftspalthöhe	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm
Schwingspule (D; Länge)	26 / 1,5 mm	26 / 1,5 mm	26 / 1,5 mm
Lineare Auslenkung	± 0,25 mm	± 0,25 mm	± 0,25 mm

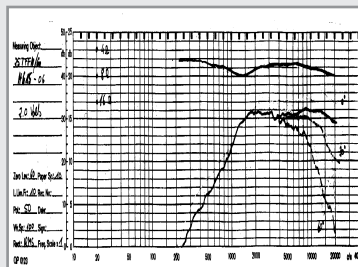
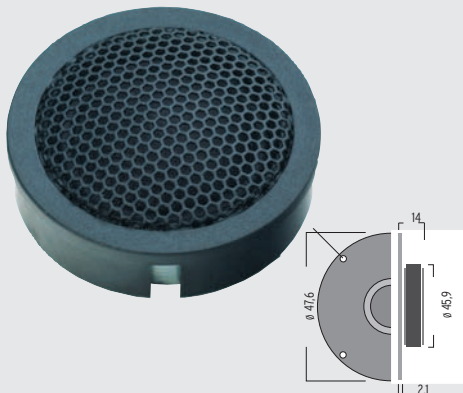
K 30 D



Best. Nr.: 134 6569
Preis/Stk.: 50,38 €

25 mm Hochtonkalotte aus resonanzarmer „Soft Metal“ Legierung. Optimierte Kalottenform. Anodierte Oberfläche. Aufhängung in Supronylsicke. Glasfaserverstärkte Kunststofffrontplatte. Tiefliegende Resonanzfrequenz durch angekoppeltes Volumen. Ein Kunststoffdiffusor linearisiert den Frequenzgang oberhalb 12 kHz.
Anwendungsbereich:
Sehr gut geeignet für 2-Wege-Kombinationen. Einsatz ab ca. 1600 Hz.

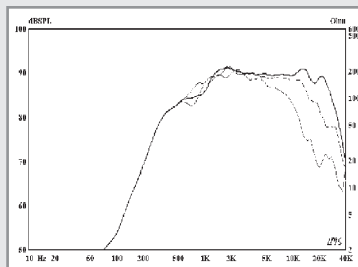
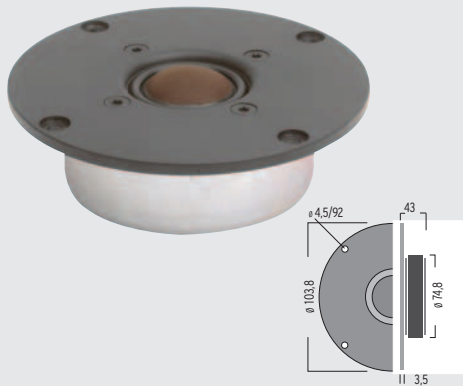
KTN 25 F



Best. Nr.: 134 6567
Preis/Stk.: 39,86 €

25 mm Hochton-Gewebekalotte mit Neodym-Magnetsystem. Membran rückseitig, dämpfend beschichtet. Schutzgitter. Das Ferrofluid im Luftspalt erlaubt hohe elektrische Belastbarkeit. Ausgezeichnetes Abstrahlverhalten außerhalb der Achse und linearer Schalldruckverlauf bis 22 kHz.
Anwendungsbereich: Ideal für D'Appolito. Ankopelbar ab ca. 2500 Hz mit 12 dB/Okt.

Noferro 550

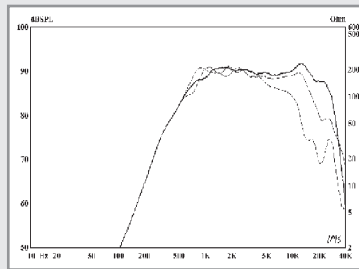
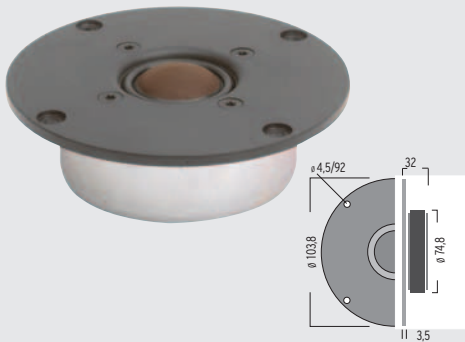


Best. Nr.: 138 1008
Preis/Stk.: 42,35 €

Ferrofluidfreier 27 mm Gewebe-Hochtöner. Die Resonanzfrequenz liegt bei sehr niedrigen 550 Hz!
Anwendungsbereich: Durch die sehr niedrige Resonanzfrequenz tief ankopelbar. Sehr gut für 2-Wege-Kombinationen geeignet.

Technische Daten	K30D (H 588)	KTN25F (H 615)	Noferro 550 (H 1149)
Impedanz	6 Ω	6 Ω	6 Ω
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)	90/140 W	90/220 W	55/150 W
Resonanzfrequenz (fs)	650 Hz	1800 Hz	550 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)	4,8 Ω	4,8 Ω	4,8 Ω
Kennschalldruck	91 dB (1 W; 1 m)	89 dB (1 W; 1 m)	90 dB (1 W; 1 m)
Kraftfaktor (F/l)	3,5 N/A	2,5 N/A	3,5 N/A
Schwingspuleninduktivität	0,05 mH	0,05 mH	0,05 mH
Effektive Membranfläche	7,0 cm ²	7,0 cm ²	7,0 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	0,33 g	0,30 g	0,33 g
Äquivalentvolumen (Vas)	•	•	•
Aufhängungsnachgiebigkeit	•	•	•
Elektrische Güte (Qes)	•	•	•
Mechanische Güte (Qms)	•	•	•
Freiluftgesamtgüte (Qts)	•	•	•
Frequenzbereich	1600 - 25000 Hz	300 - 25000 Hz	2000 - 25000 Hz
Luftspalthöhe	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm
Schwingspule (D; Länge)	26 / 1,5 mm	26 / 1,5 mm	26 / 1,5 mm
Lineare Auslenkung	± 0,25 mm	± 0,25 mm	± 0,25 mm

Noferro 800/TV



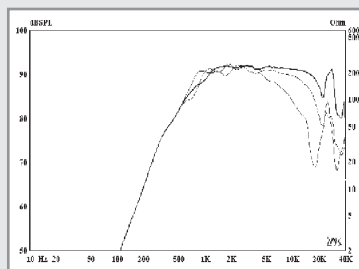
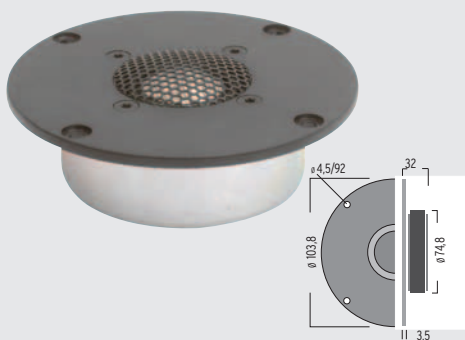
Ferrofluidfreier 27 mm-Gewebetöner mit magnetischer Abschirmung. Die Resonanzfrequenz liegt bei 800 Hz.

Anwendungsbereich: Durch seine magnetische Abschirmung besonders im Surroundbereich einsetzbar. Sehr gut für 2-Wege-Kombinationen geeignet.

Best. Nr.: 138 1009

Preis: 44,39 €

Noferro 900 G/TV



Ferrofluidfreier 27 mm-Aluminium/Magnesium-Hochtöner mit magnetischer Abschirmung. Die Resonanzfrequenz liegt bei 900 Hz.

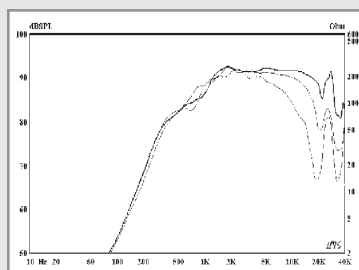
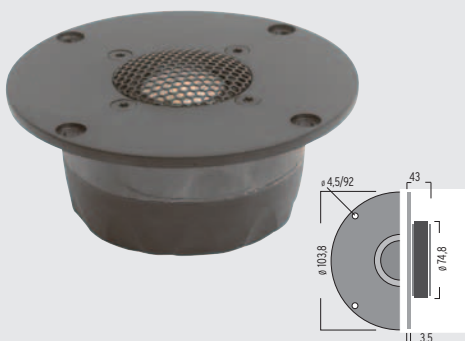
Weiteres Merkmal: Schutz der Kalotte durch Hexa Lochgitter.

Anwendungsbereich: Sehr gut für 2-Wege-Kombinationen geeignet. Durch seine magnetische Abschirmung besonders im Surroundbereich einsetzbar.

Best. Nr.: 138 1007

Preis: 46,72 €

Noferro 600 G



Ferrofluidfreier 27 mm-Aluminium/Magnesium-Hochtöner mit magnetischer Abschirmung. Die Resonanzfrequenz liegt bei 600 Hz.

Weiteres Merkmal: Schutz der Kalotte durch Hexa Lochgitter.

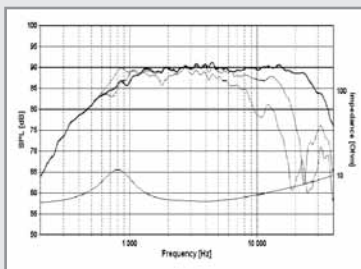
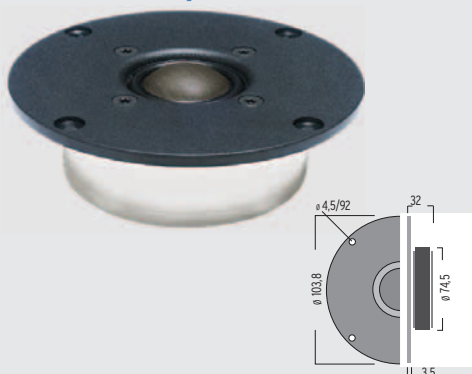
Anwendungsbereich: Sehr gut für 2-Wege-Kombinationen geeignet.

Best. Nr.: 138 1006

Preis: 44,71 €

Technische Daten	Noferro 800/TV (H 1150)	Noferro 900/TV (H 1148)	Noferro 600G (H 1147)
Impedanz	6 Ω	6 Ω	6 Ω
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)	55/150 W	55/150 W	55/150 W
Resonanzfrequenz (fs)	800 Hz	900 Hz	600 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)	4,8 Ω	4,8 Ω	4,8 Ω
Kenschalldruck	89,5 dB (1 W; 1 m)	91,5 dB (1 W; 1 m)	92 dB (1 W; 1 m)
Kraftfaktor (F/l)	2,8 N/A	2,8 N/A	3,5 N/A
Schwingspuleninduktivität	0,05 mH	0,05 mH	0,05 mH
Effektive Membranfläche	7,0 cm ²	7,0 cm ²	7,0 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	0,30 g	0,33 g	0,33 g
Äquivalentvolumen (Vas)	•	•	•
Aufhängungsnachgiebigkeit	•	•	•
Elektrische Güte (Qes)	•	•	•
Mechanische Güte (Qms)	•	•	•
Freiluftgesamtgüte (Qts)	•	•	•
Frequenzbereich	2000- 25000 Hz	2000 - 25000 Hz	2000 - 25000 Hz
Luftspalthöhe	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm
Schwingspule (D; Länge)	26 / 1,5 mm	26 / 1,5 mm	26 / 1,5 mm
Lineare Auslenkung	± 0,25 mm	± 0,25 mm	± 0,25 mm

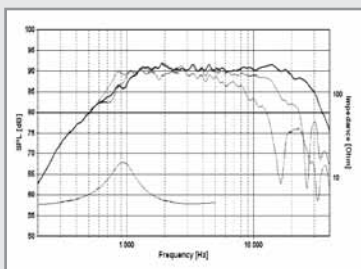
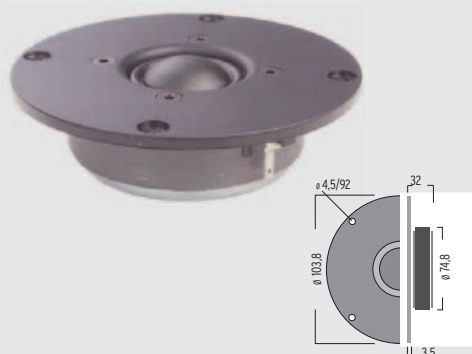
KT 27 800/TV



27 mm Gewebekalotte, weitgehend unempfindlich gegen Luftfeuchtigkeit. Schwingspulenträger aus Aluminium mit Belüftungsbohrungen. Durch Kühlung mit dünnflüssigem Ferrofluid hoch belastbar. Durch magnetische Schirmung für den Einsatz in Heimkinoanlagen bestens geeignet. Resonanzfrequenz nur 800 Hz

Best.Nr: 138 1017
Preis: 47,63 €

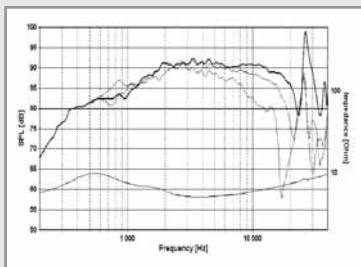
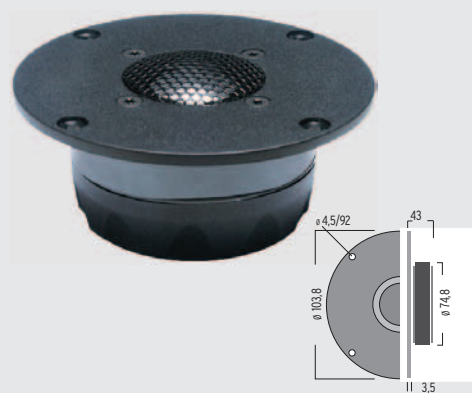
KT 27 900



27 mm Gewebekalotte weitgehend unempfindlich gegen Luftfeuchtigkeit. Schwingspulenträger aus Aluminium mit großzügigen Belüftungsbohrungen. Durch Kühlung mit dünnflüssigem Ferrofluid hoch belastbar. Resonanzfrequenz nur 900 Hz

Best.Nr: 138 1018
Preis: 39,07 €

KT 27 G550

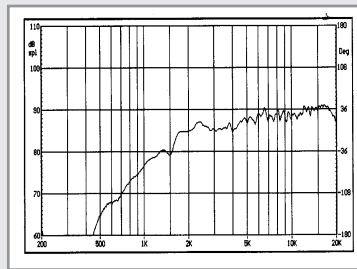
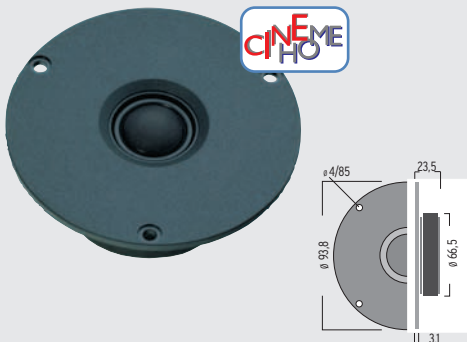


26 mm Aluminium/Magnesium Membran mit zusätzlichem Schutz durch ein ein stabiles Gitter. Schwingspulenträger aus Aluminium mit großzügigen Belüftungsbohrungen. Durch Kühlung mit dünnflüssigem Ferrofluid hoch belastbar. Resonanzfrequenz niedrige 550 Hz !

Best.Nr: 138 1022
Preis: 51,58 €

Technische Daten	KT27 800TV (H 1210)	KT27 900 (H 1211)	KT27 G 550 (H 1212)
Impedanz	6 Ω	6 Ω	6 Ω
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)	90/220 W	90/220 W	90/220 W
Resonanzfrequenz (fs)	800 Hz	900 Hz	550 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)	4,8 Ω	4,8 Ω	4,8 Ω
Kennschalldruck	90 dB (1 W; 1 m)	92 dB (1 W; 1 m)	92 dB (1 W; 1 m)
Kraftfaktor (F/I)	2,8 N/A	3,5 N/A	3,5 N/A
Schwingspuleninduktivität	0,05 mH	0,05 mH	0,05 mH
Effektive Membranfläche	7,5 cm ²	7,5 cm ²	7,5 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	0,37 g	0,37 g	0,34 g
Äquivalentvolumen (Vas)	•	•	•
Aufhängungsnachgiebigkeit	•	•	•
Elektrische Güte (Qes)	•	•	•
Mechanische Güte (Qms)	•	•	•
Freiluftgesamtgüte (Qts)	•	•	•
Frequenzbereich	2000 - 25000 Hz	2500 - 25000 Hz	1500 - 2500 Hz
Luftspalthöhe	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Schwingspule (D; Länge)	26 / 1,5 mm	26 / 1,5 mm	26 / 1,5 mm
Lineare Auslenkung	± 0,25 mm	± 0,25 mm	± 0,25 mm

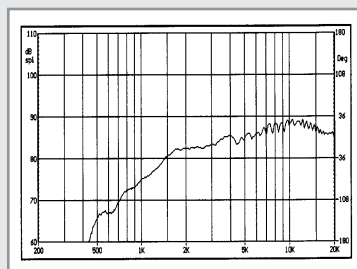
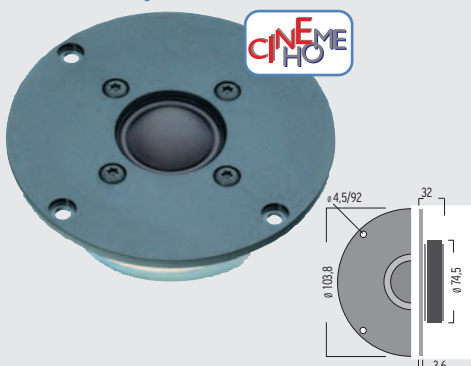
KT 19 F/S



Best. Nr.: 134 6570
Preis: 36,82 €

Magnetisch kompensierte 19 mm Gewebekalotte mit rückseitiger, dämpfender Beschichtung. Hervorragende Linearität. Ferrofluid.
Anwendungsbereich: Einsatz in Frontlautsprechern ab 3000 Hz mit 12 dB/Okt., bei einem Mindestabstand zu Monitoren von 15 bis 20 cm.

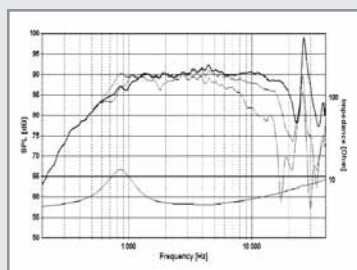
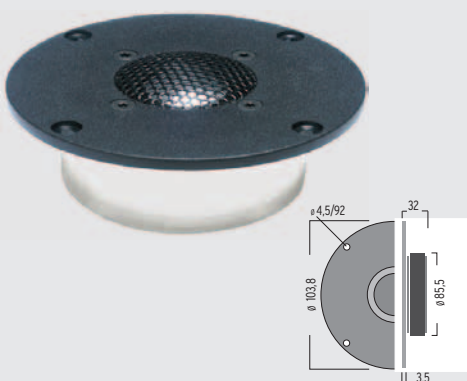
KT 25 F/S



Best. Nr.: 134 6571
Preis: 46,78 €

Magnetisch geschirmte 25 mm Gewebekalotte mit rückseitiger, dämpfender Beschichtung. Ferrofluid. Linearer Schalldruckfrequenzgang.
Anwendungsbereich: Einsatz in Centerspeakern ab 2500 Hz mit 12 dB/Okt.

KT 27 G/TV

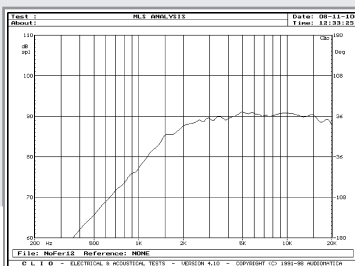
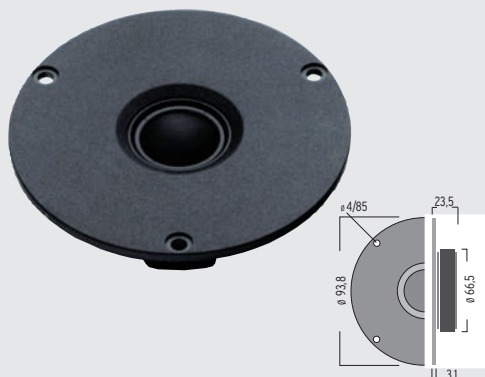


Best. Nr.: 138 1019
Preis: 50,25 €

27 mm Aluminium/Magnesium-Kalotte, Schwingspulenträger aus Aluminium mit großzügigen Belüftungsbohrungen. Durch Kühlung mit dünnflüssigem Ferrofluid hoch belastbar. Einsatz durch magnetische Schirmung auch in Heimkinoanwendungen. Resonanzfrequenz nur 750 Hz!

Technische Daten	KT19F/S (H 605)	KT25F/S (H 772)	KT27 G 550 (H 1213)
Impedanz	8 Ω	6 Ω	6 Ω
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)	90/120 W	120/160 W	90/220 W
Resonanzfrequenz (fs)	1700 Hz	1400 Hz	750 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)	6,2 Ω	4,8 Ω	4,8 Ω
Kenschalldruck	88 dB (1 W; 1 m)	88 dB (1 W; 1 m)	91 dB (1 W; 1 m)
Kraftfaktor (F/l)	2,8 N/A	3,5 N/A	2,8 N/A
Schwingspuleninduktivität	•	•	0,05 mH
Effektive Membranfläche	4,0 cm ²	7,0 cm ²	7,5 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	0,22 g	0,33 g	0,34 g
Äquivalentvolumen (Vas)	•	•	•
Aufhängungsnachgiebigkeit	•	•	•
Elektrische Güte (Qes)	•	•	•
Mechanische Güte (Qms)	•	•	•
Freiluftgesamtgüte (Qts)	•	•	•
Frequenzbereich	2000 - 22000 Hz	2500 - 22000 Hz	2000 - 20000 Hz
Luftspalthöhe	2,0 mm	2,0 mm	0,1 mm
Schwingspule (D; Länge)	19 / 1,5 mm	26 / 1,5 mm	26 / 1,5 mm
Lineare Auslenkung	± 0,25 mm	± 0,25 mm	± 0,25 mm

NoFerro 12



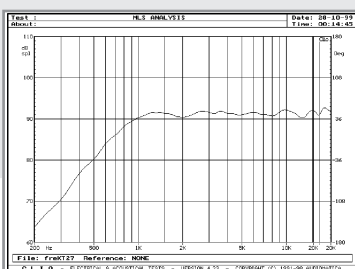
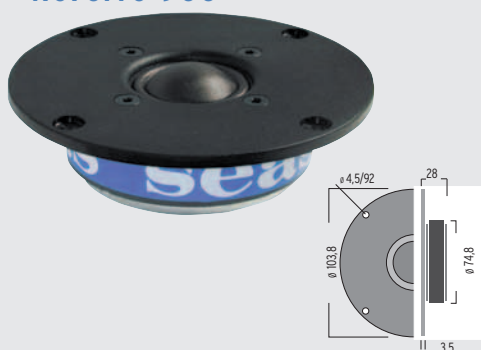
Best. Nr.: 134 6737
Preis: 36,85 €

Ferrofluidfreie 19 mm Gewebekalotte mit äußerst lebendigem aber dennoch harmonischem Klang. Durch die frei im Luftspalt schwingende Spule besitzt er eine sehr niedrige Resonanzfrequenz von 1200 Hz und ist somit auch ein erwachsener Spielpartner für 17 cm Bass-Mitteltöner

Auszug aus HobbyHiFi 3/2001:

„Die Frequenzgangkurve zeigt eine selten gesehene Breitbandigkeit: Schon ab 1000 Hz verläuft die Kurve auf Bezugsniveau, und erst bei der 30 kHz- Marke verabschiedet sie sich völlig resonanzfrei, wie es sich für eine sehr gute Gewebekalotte gehört. Die Verzerrungen liegen auf rekordverdächtig niedrigem Niveau: K5 verschwindet gar am unteren Rand des Messdiagramms. Alles in allem ein verführerischer Hochtöner....“

NoFerro 900



Best. Nr.: 134 6724
Preis: 56,40 €

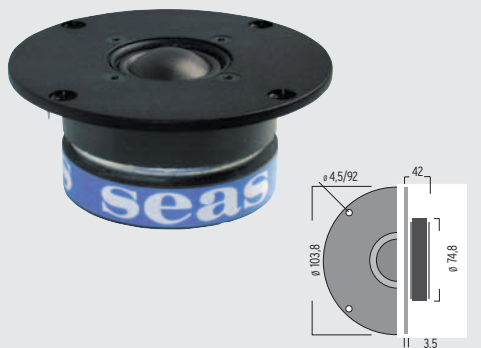
Diese sehr schnelle Kalotte ohne Ferrofluid im Luftspalt mit einer Resonanzfrequenz von nur 900 Hz wird in einem speziellen Selektionsverfahren gefertigt. Klanglich eine Sensation in dieser Preisklasse, da üblicherweise nur weitaus teurere Kalotten dieses souveräne, musikalische Potenzial besitzen, welches mit bester Linearität überzeugen kann.

Anwendungsbereich: Einsatz ab 1800 Hz mit 12 dB/Okt. in Systemen mit höchstem Anspruch.

Auszug aus Klang+Ton 4/2000:

„An diesem Hochtöner gibt es einfach nichts auszusetzen... Ob es nun der sehr lineare Frequenzgang mit seinem hervorragenden Rundstrahlverhalten oder die bereits ab 1 kHz sehr niedrigen Verzerrungen waren, immer spielte der NoFerro 900 eine Klasse höher, als es der Preis erwarten ließ.“

NoFerro 650



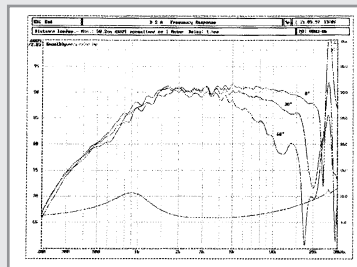
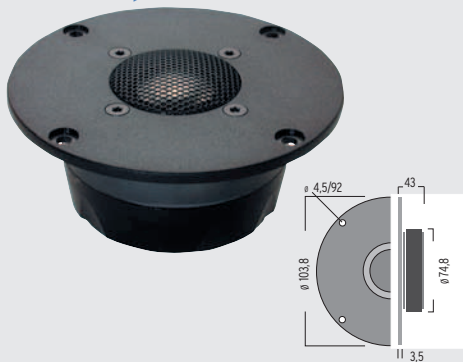
Best. Nr.: 134 6739
Preis: 71,10 €

Der NoFerro 650 ist ein ferrofluidfreier Hochtöner für Lautsprecher-Enthusiasten, die die kompromißlose Qualität eines 900-er zu schätzen wissen, aber eine Stufe tiefer im Frequenzgang kommen möchten. Hierfür wurde eigens ein weiterer Magnet integriert, der erstens das Magnetfeld verstärkt und zweitens ein ultrastabiles Zusatzvolumen bildet. Der Abschluß bildet dementsprechend eine 2 mm starke Aluminiumplatte.

Klanglich eine Offenbarung, bei der Schnelligkeit, Transparenz und Authentizität eine Einheit bilden.

Technische Daten	NoFerro 12 (H 1069)	NoFerro 900 (H 1025)	NoFerro 650 (H 1096)
Impedanz	8 Ω	6 Ω	6 Ω
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)	40/60 W	60/150 W	60/150 W
Resonanzfrequenz (fs)	1200 Hz	900 Hz	650 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)	6,2 Ω	4,8 Ω	4,8 Ω
Kennschalldruck	90 dB (1 W; 1 m)	92 dB (1 W; 1 m)	92 dB (1 W; 1 m)
Kraftfaktor (F/I)	2,8 N/A	3,8 N/A	4,5 N/A
Schwingspuleninduktivität	0,05 mH	0,05 mH	0,05 mH
Effektive Membranfläche	4,0 cm ²	7,6 cm ²	7,6 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	0,17 g	0,29 g	0,29 g
Äquivalentvolumen (Vas)	•	•	•
Aufhängungsnachgiebigkeit	•	•	•
Elektrische Güte (Qes)	•	•	•
Mechanische Güte (Qms)	•	•	•
Freiluftgesamtgüte (Qts)	•	•	•
Frequenzbereich	2500 - 22000 Hz	1800 - 22000 Hz	1600 - 24000 Hz
Luftspalthöhe	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm
Schwingspule (D; Länge)	19 / 1,5 mm	26 / 1,5 mm	26 / 1,5 mm
Lineare Auslenkung	± 0,25 mm	± 0,25 mm	± 0,25 mm

TAF 27plus

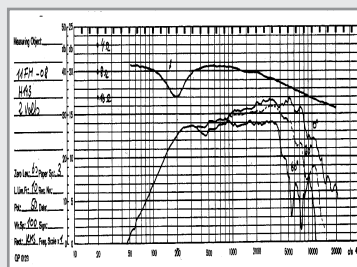


Best. Nr.: 134 6720
Preis: 50,45 €

27 mm Kalotten-Hochtöner der besonderen Art mit angekoppeltem Volumen. Ausgestattet mit einer extrem stabilen Aluminium-Magnesium-Kalotte, welche besonders unempfindlich gegenüber Temperatur- u. Luftfeuchtigkeitsschwankungen ist, ergibt sich in Verbindung mit der ventilerten Schwingspuleneinheit ein besonders linearer Frequenzgang mit excellentem Ausschwingverhalten. Weitere Merkmale: SONOTEX-Sicke und optimierte HEXA-Lochgitter.

Anwendungsbereich: Wird weltweit von führenden Manufakturen für Studiomonitore eingesetzt. Einsetzbar ab ca. 1800 Hz mit 12 dB-Filter.

M 11

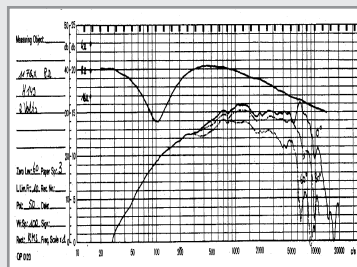


Best. Nr.: 134 6390
Preis: 67,52 €

11 cm Mitteltonlautsprecher mit dämpfend beschichteter Membran. Aufhängung der Membran in Schaumstoffsicke. 1 Zoll Schwingspule in Hochtemperaturtechnik. Ventiliertes Magnetsystem. Keine Resonanzen am Übertragungsende. Guter Wirkungsgrad.

Anwendungsbereich: Einsatz im Bereich von 400-6000 Hz in Gehäusen von 1 - 3 Litern.

W 111



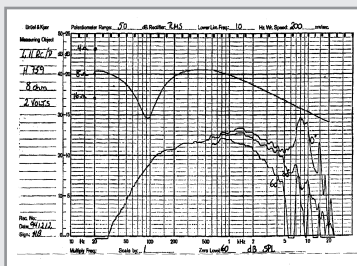
Best. Nr.: 134 6010
Preis: 72,44 €

11 cm Basslautsprecher. Korb aus Magnesiumdruckguss. Dämpfend beschichtete NAWI-Membran. Großes ventilertes Magnetsystem. Ausgeglichener Frequenzgang ohne störende Resonanzen am Ende des Übertragungsbereichs. Der „Kleinstbass“, welcher in legendären Mini-Lautsprechern Anwendung gefunden hat.

Anwendungsbereich: Einsatz im Bereich von 60-5000 Hz. Für geschlossene oder Bassreflexgehäuse geeignet.

Technische Daten	TAF27p (H 883)	M11 (H 143)	W111 (H 149)
Impedanz	6 Ω	8 Ω	8 Ω
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)	90/220 W	110/400 W	60/120 W
Resonanzfrequenz (fs)	900 Hz	140 Hz	58 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)	4,8 Ω	6,5 Ω	6,4 Ω
Kenschalldruck	91 dB (1 W; 1 m)	89 dB (1 W; 1 m)	86 dB (1 W; 1 m)
Kraftfaktor (F/l)	3,5 N/A	3,5 N/A	6,2 N/A
Schwingspuleninduktivität	0,05 mH	0,70 mH	1,10 mH
Effektive Membranfläche	7,6 cm ²	56 cm ²	57 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	0,32 g	4,5 g	5,50 g
Äquivalentvolumen (Vas)	•	1,10 l	5,40 l
Aufhängungsnachgiebigkeit	•	0,26 mm/N	1,26 mm/N
Elektrische Güte (Qes)	•	1,09	0,28
Mechanische Güte (Qms)	•	2,17	1,54
Freiluftgesamtgüte (Qts)	•	0,72	0,24
Frequenzbereich	2000 -25000 Hz	400 -5000 Hz	45 - 5000 Hz
Luftspalthöhe	2,0 mm	4,0 mm	6,0 mm
Schwingspule (D; Länge)	26 / 1,5 mm	26 / 5,8 mm	26 / 12 mm
Lineare Auslenkung	± 0,25 mm	± 0,9 mm	± 3,0 mm

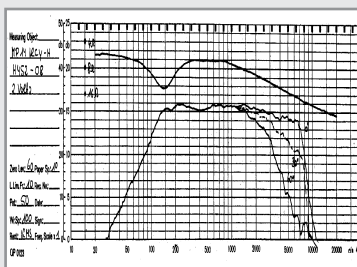
W 11 AL



Best. Nr.: 134 6200
Preis: 81,13 €

Der 11 cm Tieftöner W 11 AL mit extrem verwindungsfreier Aluminiummembran und Low-loss-Sicke. 1" Schwingspule in Hochtemperaturtechnik. Sehr stabiler Druckgusskorb mit 4 schmalen Stegen, Phase Plug.
Anwendungsbereich: Geeignet für kleine geschlossene Gehäuse mit ca. 3 Liter oder als Bassreflexgehäuse mit bis zu 4,5 Litern. Ebenso verwendbar als (Bass-) Mitteltöner zwischen 200 Hz und 3500 Hz mit äußerst präzisen Wiedergabequalitäten.

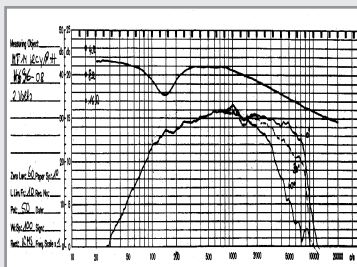
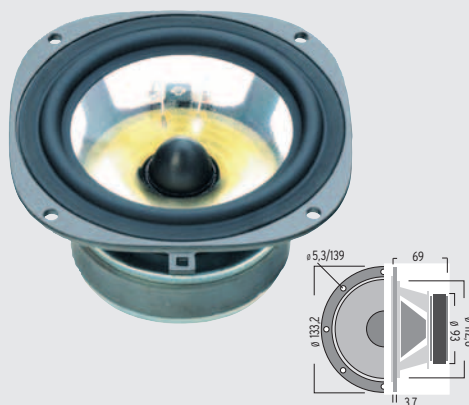
M 14 NP



Best. Nr.: 134 6396
Preis: 72,37 €

14 cm Mitteltönlautsprecher mit Polypropylenmembran, aufgehangen in stark dämpfender Gummisicke. Sehr großes ventilertes Magnetsystem. Linearer Frequenzgang bis 5000 Hz. 1 Zoll Schwingspule auf Aluminiumträger. Hervorragende Impulswiedergabe. Keine Welligkeiten am Ende des Übertragungsbereichs.
Anwendungsbereich: Einsatz von ca. 150 Hz bis 6 khz. Gehäuse 2,5 - 5 Liter.

MT 14

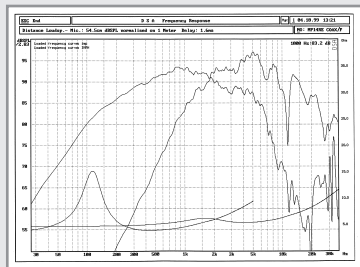


Best. Nr.: 134 6397
Preis: 82,79 €

14 cm Mitteltönlautsprecher mit überragenden Eigenschaften. „Harte XP-Membran. Konus aufgehängt in dämpfender Gummisicke. 1 Zoll Schwingspule in Hochtemperaturtechnik. Hohe thermische Belastbarkeit durch Phase-Plug.
Anwendungsbereich: Für 3-Wege Kombinationen, vorzugsweise in geschlossenen Gehäusen von 3 - 5 Litern. Einsatz von ca. 150 Hz bis 6 khz.

Technische Daten	W11AL (H 759)	M14NP (H 452)	MT14 (H 696)
Impedanz	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)	70/200 W	140/200 W	120/200 W
Resonanzfrequenz (fs)	53 Hz	55 Hz	50 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)	5,5 Ω	6,5 Ω	5,7 Ω
Kennschalldruck	85 dB (1 W; 1 m)	92 dB (1 W; 1 m)	90 dB (1 W; 1 m)
Kraftfaktor (F/l)	6,0 N/A	5,6 N/A	6,3 N/A
Schwingspuleninduktivität	0,65 mH	1,10 mH	1,10 mH
Effektive Membranfläche	50 cm ²	78 cm ²	78 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	6,8 g	7,5 g	8,3 g
Äquivalentvolumen (Vas)	4,6 l	10,0 l	13,0 l
Aufhängungsnachgiebigkeit	1,3 mm/N	1,12 mm/N	1,12 mm/N
Elektrische Güte (Qes)	0,35	0,45	0,35
Mechanische Güte (Qms)	2,1	1,16	1,11
Freiluftgesamtgüte (Qts)	0,30	0,32	0,27
Frequenzbereich	55 -3500 Hz	150 -6000 Hz	150 -6000 Hz
Luftspalthöhe	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm
Schwingspule (D; Länge)	26 / 12 mm	26 / 12 mm	26 / 12 mm
Lineare Auslenkung	± 3,0 mm	± 3,0 mm	± 3,0 mm

MP 14 COAX



Best. Nr.: 134 6732
Preis: 90,11 €

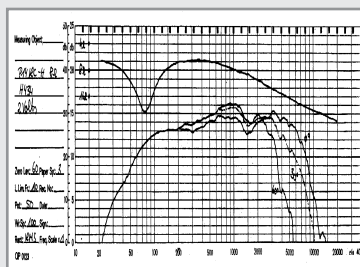
14 cm Coaxialchassis mit identischen Akustikzentren von Basstöner und Hochtöner. Ein großer Schritt hin zur idealen punktförmigen Schallquelle. Der tief angekoppelte Bass-Mitteltöner mit einer 39 mm Schwingspule arbeitet zusammen mit einem 25 mm Neodym-Gewebe-Hochtöner, der die Bass-Tiefton-Membran als Schallführungs-trichter mitbenutzt.

Anwendungsbereich: Hochwertigste Kleinsatelliten ab ca. 100 Hz oder 3-Wege-Kombinationen mit Zusatzbass. Das Gehäusevolumen sollte bei Ankopplung ca. 3-6 l betragen.

Auszug aus Klang+Ton 5/2000:

„Neben niedrigen Klirrwerten zeigt der Frequenzgang des Konstruktors einen sehr linearen Verlauf mit so wunderschönem Rolloff am oberen Übertragungsende, daß sich ein Tiefpass in der Weiche fast erübrigt.“

W 140 NP

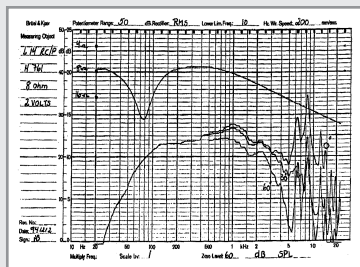


Best. Nr.: 134 6017
Preis: 66,96 €

14 cm Tieftonlautsprecher mit ungefüllter Polypropylenmembran, aufgehängt in einer Gummisicke. Ventiliertes Magnetsystem. 1" Schwingspule. Ausgeglichenen Frequenzgang bis über 4000 Hz. Hohe Belastbarkeit.

Anwendungsbereich: Für kleine hochwertige 2-Wege Kombinationen vorzugsweise Bassreflexgehäuse, 10 - 13 Liter. Bis ca. 4000 Hz einsetzbar.

W 14 AL



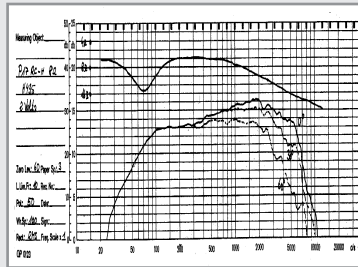
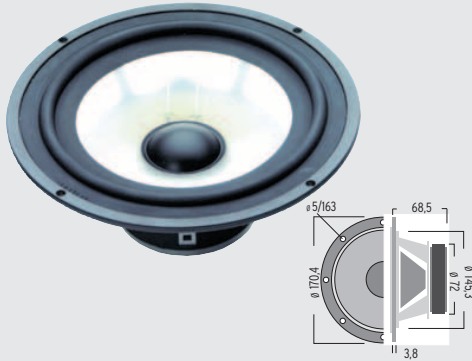
Best. Nr.: 134 6204
Preis: 88,53 €

Der 14 cm Tieftöner W 14 AL mit extrem verwindungsfreier Aluminiummembran und Low-loss-Sicke ist speziell für den Einbau in Bassreflexgehäuse entwickelt worden. Den hochfrequenten Resonanzen muß allerdings bei der Frequenzweichenentwicklung ausreichend Aufmerksamkeit gewidmet werden. Stabilster Druckgusskorb mit 4 schmalen Stegen zum Eliminieren von Strömungsverlusten, Phase-Plug.

Anwendungsbereich: Geeignet für kleines excellentes Zweiwegesystem mit klanglich herausragenden Eigenschaften. Vorzugsweise für Bassreflexgehäuse mit ca. 9 - 12 Liter. Einsetzbar bis ca. 3000 Hz.

Technische Daten	MP14Coax (H 719/HT)	MP14Coax (H 719/TT)	W140NP (H 434)	W14AL (H 761)
Impedanz	6 Ω	4 Ω	8 Ω	8 Ω
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)	90/220 W	90/220 W	80/100 W	80/200 W
Resonanzfrequenz (fs)	1800 Hz	79 Hz	46 Hz	39 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)	4,8 Ω	3,15 Ω	5,7 Ω	5,5 Ω
Kenschalldruck	89 dB (1 W; 1 m)	88 dB (1 W; 1 m)	89 dB (1 W; 1 m)	85,5 dB (1 W; 1 m)
Kraftfaktor (F/l)	2,45 N/A	5,0 N/A	5,1 N/A	5,9 N/A
Schwingspuleninduktivität	0,05 mH	0,30 mH	1,10 mH	0,70 mH
Effektive Membranfläche	7,0 cm ²	68 cm ²	80 cm ²	75 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	0,3 g	6,1 g	7,3 g	9,6 g
Äquivalentvolumen (Vas)	•	4,0 l	15,0 l	14 l
Aufhängungsnachgiebigkeit	•	0,6 mm/N	1,64 mm/N	1,7 mm/N
Elektrische Güte (Qes)	•	0,40	0,46	0,38
Mechanische Güte (Qms)	•	2,05	1,37	1,80
Freiluftgesamtgüte (Qts)	•	0,34	0,35	0,31
Frequenzbereich	3000 -25000 Hz	100 -4000 Hz	45 -4000 Hz	45 -3000 Hz
Luftspalthöhe	2,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm
Schwingspule (D; Länge)	26 / 1,5 mm	39 / 8 mm	39 / 12 mm	26 / 14 mm
Lineare Auslenkung	± 0,25 mm	± 1,0 mm	± 3,0 mm	± 4,0 mm

W 170 NP

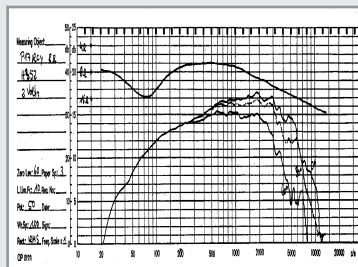


Best. Nr.: 134 6035
Preis: 69,44 €

17 cm Basslautsprecher der absoluten Spitzenklasse. Ungefüllte, sehr leichte Polypropylenmembran. Ventiliertes Magnetsystem. 1 Zoll Schwingspule in Hochtemperaturtechnik. Guter Wirkungsgrad. Hohe Belastbarkeit.

Anwendungsbereich: Bestens geeignet als tief an-koppelbarer Mitteltöner. Einsatz in geschlossenen Gehäusen von 7 - 12 Litern, oder in Reflexgehäusen von 25 - 30 Litern.

WP 171

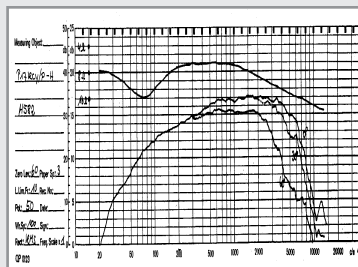


Best. Nr.: 134 6090
Preis: 74,49 €

17 cm Basslautsprecher der absoluten Spitzenklasse. Gefüllte sehr leichte Polypropylenmembran. Kräftiges, ventiliertes Magnetsystem. 1 Zoll Schwingspule in Hochtemperaturtechnik. Hohe Belastbarkeit.

Anwendungsbereich: Bass-Mitteltöner für kleine High-End Kombinationen. Vorzugsweise in Bassreflexgehäusen von 12 - 20 Litern. Einsatz bis 4000 Hz.

WP 171 NP



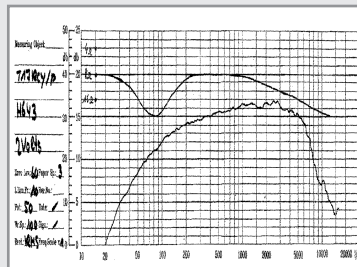
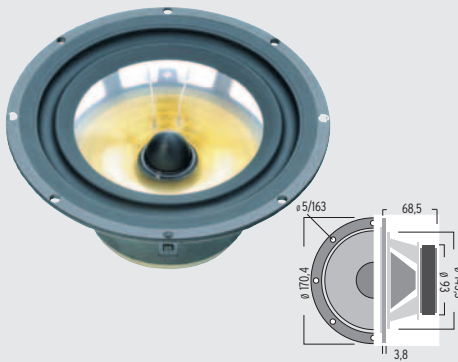
Best. Nr.: 134 6091
Preis: 76,37 €

17 cm Basslautsprecher mit kräftig dimensioniertem Magnetsystem. Ungefüllte Polypropylenmembran. 1 Zoll Schwingspule. Phasenkorrektur-element.

Anwendungsbereich: Bass-Mitteltöner für kleine 2-Wege High-End Kombinationen oder als tief an-koppelbarer Mitteltöner in Mehrwege-Kombinationen. Einsatz in Baßreflexgehäusen von 12 - 20 Litern, bis ca. 4000 Hz

Technische Daten	W170NP (H 435)	WP171 (H 352)	WP171NP (H 582)
Impedanz	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)	80/120 W	60/250 W	100/140 W
Resonanzfrequenz (fs)	40 Hz	35 Hz	40 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)	5,7 Ω	5,7 Ω	5,7 Ω
Kennschalldruck	89 dB (1 W; 1 m)	91 dB (1 W; 1 m)	91 dB (1 W; 1 m)
Kraftfaktor (F/I)	5,1 N/A	7,0 N/A	5,6 N/A
Schwingspuleninduktivität	1,10 mH	0,65 mH	1,10 mH
Effektive Membranfläche	130 cm ²	130 cm ²	130 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	10,0 g	9,5 g	10,0 g
Äquivalentvolumen (Vas)	40 l	40,8 l	40 l
Aufhängungsnachgiebigkeit	1,75 mm/N	1,8 mm/N	1,8 mm/N
Elektrische Güte (Qes)	0,53	0,31	0,37
Mechanische Güte (Qms)	1,23	0,88	1,23
Freiluftgesamtgüte (Qts)	0,37	0,23	0,29
Frequenzbereich	40 -4000 Hz	40 -4000 Hz	40 -4000 Hz
Luftspalthöhe	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm
Schwingspule (D; Länge)	26 / 12 mm	26 / 12 mm	26 / 12 mm
Lineare Auslenkung	± 3,0 mm	± 3,0 mm	± 3,0 mm

WT 171

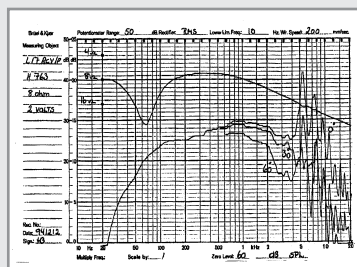


17 cm Tief-Mitteltonlautsprecher mit „harter“, tiefgezogener XP Kunststoffmembran mit exzellenten Dämpfungseigenschaften. Inverse Sicke. 1 Zoll Schwingspule. Hohe Belastbarkeit. Phase-Plug. Der Spitzenlautsprecher mit höchster akustischer Präzision.

Anwendungsbereich:
Bassreflexgehäuse 15 - 22 Liter. Einsatz bis ca. 4000 Hz.

Best. Nr.: 134 6080
Preis: 88,06 €

W 171 AL

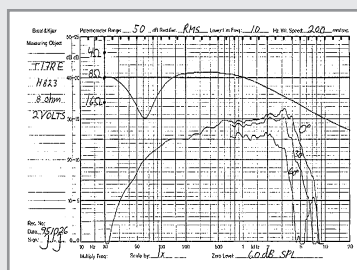


17 cm Tieftöner mit extrem verwindungsfreier Aluminiummembran und Low-loss-Sicke. Widmet man den hochfrequenten Resonanzen bei der Frequenzweichenentwicklung ausreichend Aufmerksamkeit, läßt sich ein exzellentes Zweiwegesystem mit klanglich herausragenden Eigenschaften aufbauen. Stabilster Druckgusskorb mit 6 filigranen Streben zum Eliminieren von Strömungsverlusten, Phase-Plug, 9fach gefaltete Zentrierspinne.

Anwendungsbereich: High-End Lautsprecher für Einbau in Transmission-Line- oder Bassreflexgehäuse mit ca. 15 - 20 Litern.

Best. Nr.: 134 6202
Preis: 90,87 €

W 171 XP



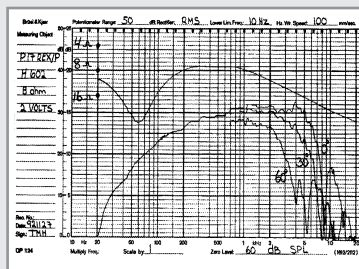
Akkuratere Tief-Mitteltöner mit steifer XP-Membran. Mit einem mustergültigem Frequenzgang und perfektem Roll-Off eignet sich der W171-XP für akustisch präzise 2-Wege-Systeme. Besonders der Mittenbereich wird sehr plastisch und schnell wiedergegeben.

Anwendungsbereich:
BR-Gehäuse mit 12 - 20 Litern. Perfekte Wiedergabe bis 3500 Hz

Best. Nr.: 134 6742
Preis: 96,21 €

Technische Daten	WT171 (H 643)	W171AL (H 763)	W171XP (H 823)
Impedanz	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)	90/130 W	80/250 W	180/250 W
Resonanzfrequenz (fs)	42 Hz	32 Hz	34 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)	5,7 Ω	5,5 Ω	6,1 Ω
Kenschalldruck	90 dB (1 W; 1 m)	87,5 dB (1 W; 1 m)	87,0 dB (1 W; 1 m)
Kraftfaktor (F/l)	5,6 N/A	7,3 N/A	7,5 N/A
Schwingspuleninduktivität	1,10 mH	0,70 mH	0,6 mH
Effektive Membranfläche	130 cm ²	125 cm ²	130 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	9,5 g	14,5 g	17,5 g
Äquivalentvolumen (Vas)	36 l	36 l	28,0 l
Aufhängungsnachgiebigkeit	1,8 mm/N	1,6 m m/N	1,1 mm/N
Elektrische Güte (Qes)	0,38	0,32	0,43
Mechanische Güte (Qms)	1,30	1,7	1,32
Freiluftgesamtgüte (Qts)	0,30	0,27	0,32
Frequenzbereich	40 - 4000 Hz	35 - 2500 Hz	40 - 4000 Hz
Luftspalthöhe	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm
Schwingspule (D; Länge)	26 / 12 mm	26 / 14 mm	39 / 12 mm
Lineare Auslenkung	± 3,0 mm	± 4,0 mm	± 3,0 mm

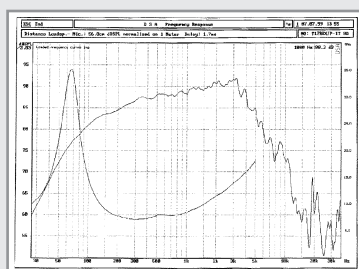
W 171 EX-P



Best. Nr.: 134 6734
Preis: 82,95 €

17 cm Bass-Mitteltöner mit sehr steifer, gefüllter PP-Membran. Durch seinen 110 mm Magneten gepaart mit der 39 mm großen Schwingspule ist dieser extrem belastbare und sehr plastisch und linear abstrahlende Lautsprecher erste Wahl für den Aufbau höchst präziser 2-bzw. 3-Wegsysteme. Inverssicke und Phase-Plug unterstreichen noch einmal den High-End-Anspruch dieses Lautsprechers. Anwendungsbereich: Sehr kleine Baßreflexgehäuse von ca. 9 - 15 Litern. Einsetzbar bis 3000 Hz.

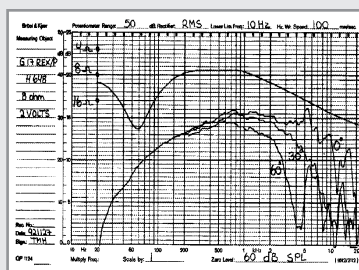
W 171 EX-XP



Best. Nr.: 134 6733
Preis: 92,80 €

Traumhaft gutes Bass-Mitteltonchassis mit der glasklaren und extrem steifen XP-Membran. Durch seinen perfekten Frequenzgang bis 3000 Hz ist dieses High-End-Chassis für jede Gangart ausgelegt. Mit der 39 mm Schwingspuleneinheit und dem großen Magnetsystem von SEAS wird höchste Präzision über die Membranbewegung erreicht. PhasePlug und Inverssicke unterstreichen das hohe Niveau dieses LS-Systems. Anwendungsbereich: Sehr kleine Bassreflexgehäuse von ca. 10 - 15 Litern. Perfekte Wiedergabe bis 3000 Hz.

W 171 EX-GF

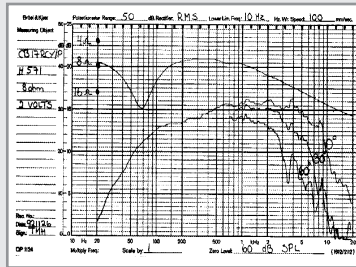


Best. Nr.: 134 6735
Preis: 97,04 €

Exquisites 17 cm Bass-Mitteltonchassis mit ultra-stabiler, gelber Glasfibrermembran. Die einzigartig harte Membran führt bei diesem Lautsprecher die Membran wie einen Kolben. Durch die konsequente Seas-Entwicklung ist sichergestellt worden, dass dieses Chassis trotz dieser enormen Stabilität ein makellooses Roll-Off-Verhalten besitzt. Der 39 mm Phases-Plug, die Inverssicke und das große Magnetsystem spiegeln die High-End-Qualität dieses Systems wieder. Anwendungsbereich: Sehr kleine Bassreflexgehäuse von ca. 8 - 15 Litern. Einsetzbar bis ca. 3000 Hz.

Technische Daten	W171EX-P (H 602)	W171EX-XP (H 1013)	W171EX-GF (H 648)
Impedanz	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)	100/250 W	100/250 W	100/250 W
Resonanzfrequenz (fs)	35 Hz	37 Hz	33 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)	6,1 Ω	6,2 Ω	6,1 Ω
Kennschalldruck	89 dB (1 W; 1 m)	88,2 dB (1 W; 1 m)	88,5 dB (1 W; 1 m)
Kraftfaktor (F/l)	8,5 N/A	9,8 N/A	8,5 N/A
Schwingspuleninduktivität	0,6 mH	0,42 mH	0,6 mH
Effektive Membranfläche	120 cm ²	120 cm ²	120 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	14,5 g	18,8 g	16,0 g
Äquivalentvolumen (Vas)	26,9 l	23,4 l	27,5 l
Aufhängungsnachgiebigkeit	1,4 mm/N	0,97 mm/N	1,4 mm/N
Elektrische Güte (Qes)	0,29	0,28	0,30
Mechanische Güte (Qms)	1,7	1,58	1,76
Freiluftgesamtgüte (Qts)	0,25	0,24	0,25
Frequenzbereich	40 -3000 Hz	50 -3000 Hz	38 -3000 Hz
Luftspalthöhe	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm
Schwingspule (D; Länge)	39 /12 mm	39 /12 mm	39 /12 mm
Lineare Auslenkung	± 3,0 mm	± 3,0 mm	± 3,0 mm

W 17 PPI



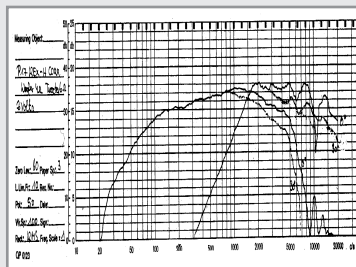
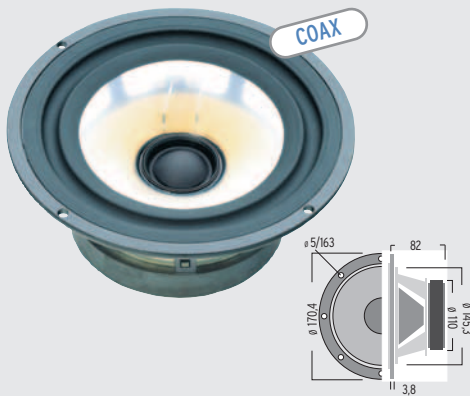
Best. Nr.: 134 6730
Preis: 82,50 €

„Back to the roots“

Diese Philosophie paßt geradezu perfekt zu diesem High-End-Chassis von SEAS. Der W 17PPI wird seinem hohen akustischen Anspruch gerecht, indem hier die unbestritten exzellenten Eigenschaften einer beschichteten Papiermembran vereint werden mit den zukunftsweisenden Erkenntnissen von heute. Dazu gehört beim W 17PPI der phasen- und belastungsoptimierende Phase-Plug genauso wie die Inverssicke mit der Low-loss-Charakteristik. Weitere Details: Druckgusskorb mit 6 filigranen Stegen.

Anwendungsbereich: Sehr kleine Bassreflexgehäuse von ca. 10 - 15 Litern. Perfekte Wiedergabe bis 4000 Hz.

WP 172 NP COAX

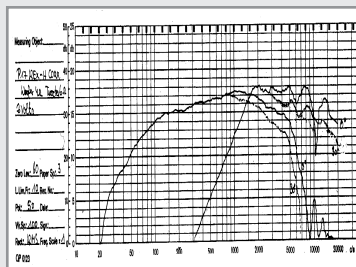


Best. Nr. 134 6096
Preis: 148,27 €

17 cm Coaxialchassis. Tief-Mitteltoneinheit mit ungefüllter Polypropylenmembran und 1,5 Zoll Schwingspule. Sehr kräftiges Magnetsystem. Hochtoneinheit mit 25 mm Gewebekalotte und Neodym-Magnetsystem. Ein ausgezeichnetes Coaxialchassis.

Anwendungsbereich:
Für den Einsatz in Baßreflexgehäusen mit 10 - 20 Litern.

WP 172 XP COAX



Best. Nr.: 134 6587
Preis: 155,79 €

17 cm Coaxialchassis mit stabiler XP-Membran. Ähnlich dem WT171 oder W171EX-XP bringt der WP172 XP-Coax diese absolut präzise Standhaftigkeit dem Zuhörer entgegen, welche Musik jedesmal zur Premiere werden läßt.

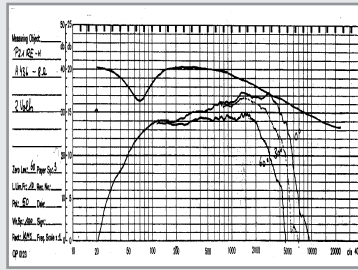
Referenz: K&T 5/2000 : Coaxialhorn
Anwendungsbereich:
Hochwertigste Abhörsysteme mit zeitrichtiger Abstrahlcharakteristik.

Technische Daten	W17PPI (H 571)	WP172NP TT (H590)	WP172XP TT (H 723)	Coax HT
Impedanz	8 Ω	4 Ω	4 Ω	6 Ω
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)	75/250 W	80/250 W	80/250 W	90/220 W
Resonanzfrequenz (fs)	38 Hz	40 Hz	38 Hz	1800 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)	5,7 Ω	3,2 Ω	6,1 Ω	4,8 Ω
Kenschalldruck	91 dB (1 W; 1 m)	89 dB (1 W; 1 m)	87,5 dB (1 W; 1 m)	89 dB (1 W; 1 m)
Kraftfaktor (F/l)	6,6 N/A	8,5 N/A	8,2 N/A	2,45 N/A
Schwingspuleninduktivität	0,65 mH	0,40 mH	0,60 mH	0,05 mH
Effektive Membranfläche	125 cm ²	118 cm ²	120 cm ²	7,0 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	10,0 g	15,0 g	16,0 g	0,3 g
Äquivalentvolumen (Vas)	34,9 l	23,0 l	20,8 l	-
Aufhängungsnachgiebigkeit	1,8 mm/N	1,40 mm/N	1,10 mm/N	-
Elektrische Güte (Qes)	0,34	0,35	0,37	-
Mechanische Güte (Qms)	1,31	1,40	1,35	-
Freiluftgesamtgüte (Qts)	0,27	0,28	0,29	-
Frequenzbereich	40 -4000 Hz	40-4000 Hz	40-3000 Hz	3000- 25000 kHz
Luftspalthöhe	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	2,0 mm
Schwingspule (D; Länge)	26 / 12 mm	39 / 12 mm	39 / 12 mm	26 / 1,5 mm
Lineare Auslenkung	± 3,0 mm	± 3,0 mm	± 3,0 mm	± 0,25 mm

seas

Seas

W 210 NP

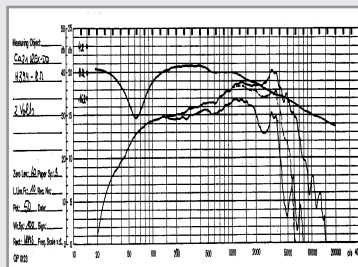


Best. Nr.: 134 6098
Preis: 80,34 €

21 cm Basslautsprecher der High-End Klasse mit ungefüllter Polypropylenmembran. Kräftiges Magnet-system. 39 mm Schwingspule auf Aluminium-träger. Hohe Belastbarkeit.

Anwendungsbereich: Für 2- und 3-Wege-Kombina-tionen in geschlossenen Boxen von 15 - 25 Litern. Bassreflexgehäuse von 40 - 50 Litern. Einsatz bis 3000 Hz.

WA 211 D

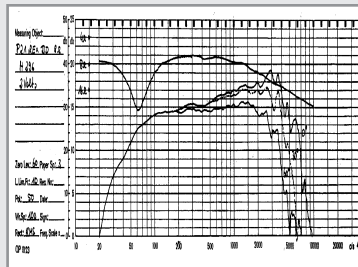


Best. Nr.: 134 6130
Preis: 105,63 €

21 cm Basslautsprecher mit langhubiger Gummi-sicke. Kräftiger Magnet. 1,5 Zoll Schwingspule auf Aluminiumträger. Patentierte Wirbelstrombremsen an den Enden der Schwingspule reduzieren die Verzerrungen und erhöhen die Belastbarkeit. Guter Wirkungsgrad.

Anwendungsbereich: In Bassreflexgehäusen von 30 - 60 Litern. Einsatz bis 2000 Hz.

WP 211 D



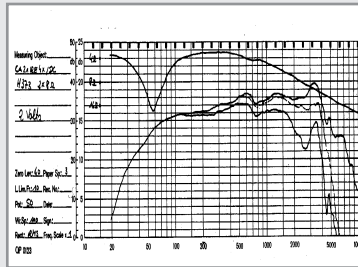
Best. Nr.: 134 6170
Preis: 105,48 €

21 cm Basslautsprecher der Spitzenklasse mit Po-lypropylenmembran und langhubiger Gummisicke. Kräftiger Magnet. 1,5 Zoll Schwingspule. Patentierte Wirbelstrombremsen an den Enden der Schwingspule.

Anwendungsbereich: Für High-End 2-Wege-Kombinationen oder als Bass in 3-Wege-Systemen. Einsatz bis 2500 Hz.

Technische Daten	W210NP (H 436)	WA211D (H 394)	WP211D (H 296)
Impedanz	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)	100/150 W	120/180 W	120/180 W
Resonanzfrequenz (fs)	36 Hz	29 Hz	33 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)	5,90 Ω	6,10 Ω	6,10 Ω
Kennschalldruck	89 dB (1 W; 1 m)	93 dB (1 W; 1 m)	91 dB (1 W; 1 m)
Kraftfaktor (F/l)	6,9 N/A	8,2 N/A	8,6 N/A
Schwingspuleninduktivität	1,10 mH	1,10 mH	1,10 mH
Effektive Membranfläche	212 cm ²	227 cm ²	223 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	18,0 g	24,0 g	23,5 g
Äquivalentvolumen (Vas)	70 l	91 l	66 l
Aufhängungsnachgiebigkeit	1,10 mm/N	1,25 mm/N	0,95 mm/N
Elektrische Güte (Qes)	0,50	0,40	0,41
Mechanische Güte (Qms)	1,39	1,80	1,80
Freiluftgesamtgüte (Qts)	0,37	0,32	0,33
Frequenzbereich	35 -3000 Hz	30 -2000 Hz	35 -2500Hz
Luftspalthöhe	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm
Schwingspule (D; Länge)	39 / 12 mm	39 / 12 mm	39 / 12 mm
Lineare Auslenkung	± 3,0 mm	± 3,0 mm	± 3,0 mm

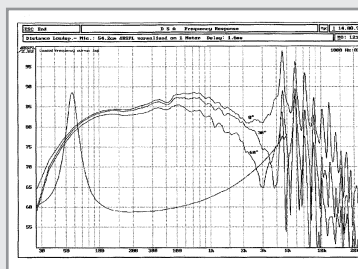
WD 215



Best. Nr.: 134 6140
Preis: 119,84 €

21 cm Basslautsprecher mit dämpfend beschichteter Papiermembran und Doppelschwingspule. Korb mit schmalen, strömungsgünstigen Stegen. Langhub-Gummisicke. 1,5" Schwingspule mit zweilagigen Wicklungen, einzeln herausgeführt. Großes Magnetsystem.
Anwendungsbereich: Für Mehrwege Kombinationen oder für Mono-Subwoofer. Einsatz bis 2000 Hz.

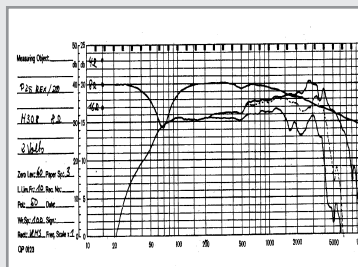
W 21 NAL



Best. Nr.: 134 6206
Preis: 115,37 €

High-End Tieftöner. Zeichnet sich durch eine extrem steife Aluminiummembran aus, die als Navimembran ausgelegt ist. Dieser Ausnahme-Tieftöner besticht mit einem Korkbett aus der SEAS-Excel Serie, auf dem die Zentrierspinne gelagert ist. Im Zusammenspiel mit der Low-loss-Sicke läßt sich ein extrem trockener und präziser Bass erreichen. Höchstbelastbare 39 mm Schwingspule in Hochtemperaturtechnik und sehr stabiler Druckgusskorb mit 6 schmalen Stegen, Phase-Plug.
Anwendungsbereich: Geeignet als Tieftöner für 3-Wege Systeme in BR-Gehäusen zwischen 25 - 45 Litern oder als sehr tief getrennter Tiefmitteltöner in 2-Wege-Systemen. Einsatz bis 1500 Hz.

WP 251 D

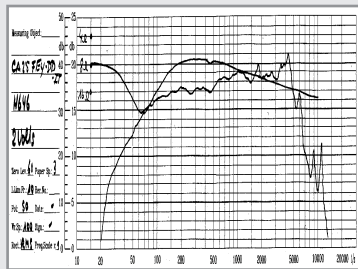


Best. Nr.: 134 6300
Preis: 110,97 €

25 cm Basslautsprecher mit hochdämpfender Polypropylenmembran und resonanzarmen Magnesiumgusskorb. Langhub-Gummisicke. Ideal ausgeglichener Frequenzgang bis 2000 Hz. Guter Wirkungsgrad.
Anwendungsbereich: In geschlossenen Gehäusen von 20 - 50 Litern. Einsatz bis 2000 Hz.

Technische Daten	WD215 (H 373)	W21NAL (H 955)	WP251D (H 308)
Impedanz	2x4 Ω	8 Ω	8 Ω
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)	90/250 W	110/300 W	150/240 W
Resonanzfrequenz (fs)	29 Hz	28 Hz	28 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)	2x 2,8 Ω	6,0 Ω	6,10 Ω
Kenschalldruck	90 dB (1 W; 1 m)	87,5 dB (1 W; 1 m)	93 dB (1 W; 1 m)
Kraftfaktor (F/l)	6,35 N/A	8,7 N/A	9,50 N/A
Schwingspuleninduktivität	2x 0,5 mH	1,0 mH	1,10 mH
Effektive Membranfläche	230 cm ²	220 cm ²	346 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	30,5 g	28,0 g	41,0 g
Äquivalentvolumen (Vas)	69,9 l	73 l	136 l
Aufhängungsnachgiebigkeit	0,92 mm/N	1,2 mm/N	0,81 mm/N
Elektrische Güte (Qes)	0,31	0,42	0,48
Mechanische Güte (Qms)	3,3	2,65	2,20
Freiluftgesamtgüte (Qts)	0,28	0,36	0,39
Frequenzbereich	35 -2500 Hz	25 -2000 Hz	30 -2000 Hz
Luftspalthöhe	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm
Schwingspule (D; Länge)	39 / 12 mm	39 / 18 mm	39 / 12 mm
Lineare Auslenkung	± 3,0 mm	± 6,0 mm	± 3,0 mm

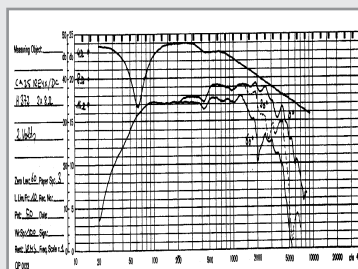
WA 254 D



Best. Nr.: 134 6290
Preis: 152,91 €

25 cm Tieftöner der absoluten Spitzenklasse. Hervorragendes Impulsverhalten durch getränkte Hartpapiermembran und sehr starkem Antrieb. Sehr guter Wirkungsgrad. Anwendungsbereich: Kombinationen mit höherem Wirkungsgrad. Einsatz bis 1000 Hz.

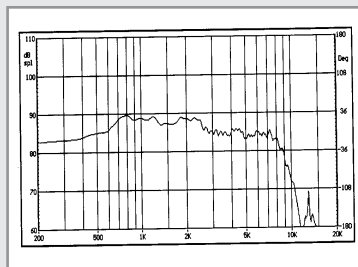
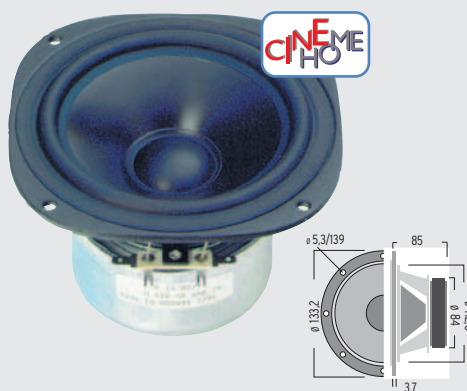
WD 255



Best. Nr.: 134 6230
Preis: 122,35 €

25 cm Basslautsprecher mit Doppelschwingspule. Korb aus resonanzarmem Magnesiumguss. Langhub-Gummisicke. Anwendungsbereich: In Mehrwege-Kombinationen oder als Mono-Subwoofer mit Satelliten mittleren Wirkungsgrades.

WP 140 S

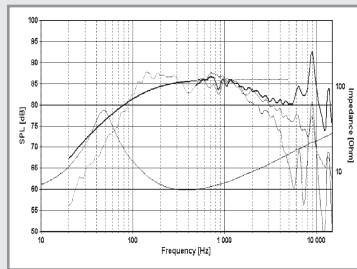
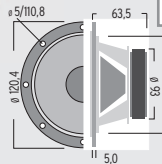


Best. Nr.: 134 6572
Preis: 79,80 €

Magnetisch geschirmter 14 cm Tief-Mitteltonlautsprecher mit gefüllter, leichter Polypropylenmembran. Guter Wirkungsgrad. Ausgeglichener Schalldruckfrequenzgang. Anwendungsbereich: Einsatz in kleineren Centerspeakern. Vorzugsweise Bassreflexgehäuse von 6 - 10 Litern Volumen.

Technische Daten	WA254D (H 646)	WD255 (H 372)	WP140S (H 626)
Impedanz	8 Ω	8/8 Ω	8 Ω
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)	150/240 W	90/300 W	60/250 W
Resonanzfrequenz (fs)	27 Hz	25 Hz	40 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)	6,0 Ω	2x 6,6 Ω	5,70 Ω
Kennschalldruck	94 dB (1 W; 1 m)	91 dB (1 W; 1 m)	89,5 dB (1 W; 1 m)
Kraftfaktor (F/l)	10,9 N/A	6,30 N/A	6,5 N/A
Schwingspuleninduktivität	1,20 mH	2x 0,6 mH	0,65mH
Effektive Membranfläche	346 cm ²	346 cm ²	80 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	41,0 g	33 g	7,0 g
Äquivalentvolumen (Vas)	135 l	187,9 l	18,9 l
Aufhängungsnachgiebigkeit	0,48 mm/N	1,04 mm/N	2,2 mm/N
Elektrische Güte (Qes)	0,32	0,34	0,25
Mechanische Güte (Qms)	1,90	3,63	1,35
Freiluftgesamtgüte (Qts)	0,27	0,31	0,21
Frequenzbereich	30 -1000 Hz	30- 1500 Hz	45 -4000 Hz
Luftspalthöhe	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm
Schwingspule (D; Länge)	39 / 14 mm	39 / 14 mm	26 / 12 mm
Lineare Auslenkung	± 4,0 mm	± 4,0 mm	± 3,00 mm

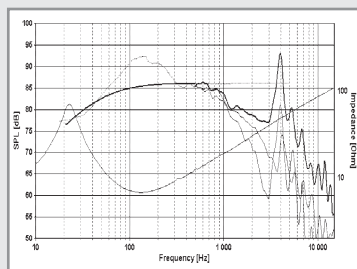
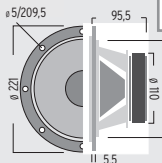
W 121 AL



Best. Nr.: 138 1012
Preis: 82,30 €

12 cm Mitteltöner mit stabiler verwindungsfreier Aluminiummembran und Phase-Plug Ideales Ausschwingverhalten durch hinterlüftete Zentrierspinne.
Einsatzbereich bis 3500 Hz

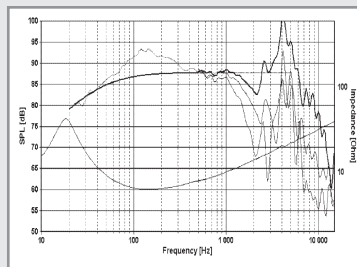
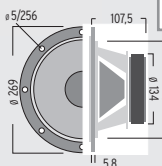
W 221 AL



Best. Nr.: 138 1013
Preis: 119,62 €

22 cm Tieftöner mit stabiler verwindungsfreier Aluminiummembran und Phase-Plug Ideales Ausschwingverhalten durch hinterlüftete Zentrierspinne.
Einsatzbereich bis 1000 Hz

W 260 AL

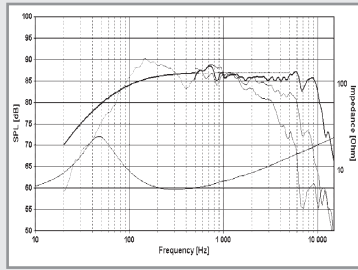
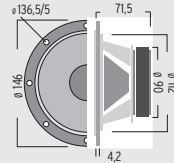


Best. Nr.: 138 1010
Preis: 191,32 €

26 cm Tieftöner mit sehr steifer Membrane aus Aluminium, stabiler Druckguss korb aus Aluminium mit hinterlüfteter Zentrierspinne, hoch belastbar. Mit Phase-Plug.

Technische Daten	W121AL (H 1207)	W221AL (H 1208)	W260AL (H 1209)
Impedanz	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)	70/220 W	125/300 W	125/300 W
Resonanzfrequenz (fs)	48 Hz	23 Hz	20 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)	5,5 Ω	6,1 Ω	6,30 Ω
Kenschalldruck	86 dB (1 W; 1 m)	86 dB (1 W; 1 m)	87 dB (1 W; 1 m)
Kraftfaktor (F/l)	5,7 N/A	10,7 N/A	10,7 N/A
Schwingspuleninduktivität	0,8 mH	3,7 mH	1,48 mH
Effektive Membranfläche	50 cm ²	220 cm ²	330 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	5,9 g	43 g	58 g
Äquivalentvolumen (Vas)	6,0 l	72 l	166 l
Aufhängungsnachgiebigkeit	1,9 mm/N	1,10 mm/N	1,1 mm/N
Elektrische Güte (Qes)	0,31	0,35	0,40
Mechanische Güte (Qms)	2,69	3,62	2,30
Freiluftgesamtgüte (Qts)	0,28	0,32	0,34
Frequenzbereich	55 -3500 Hz	20- 1000 Hz	20 -1000 Hz
Luftspalthöhe	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm
Schwingspule (D; Länge)	26 / 12 mm	39 / 20 mm	51 / 20 mm
Lineare Auslenkung	± 3,0 mm	± 7,0 mm	± 7,0 mm

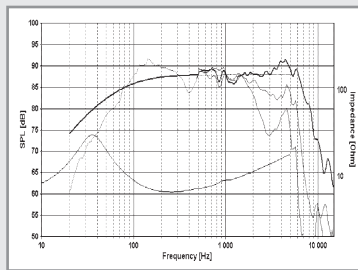
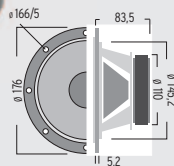
WA 150



15 cm Tieft- Mittelöner mit stabiler beschichteter Papiermembran. Ideales Ausschwingverhalten durch hinterlüftete Zentrierspinne und Polkernbohrung
Einsatzbereich bis 4000 Hz

Best. Nr.: 138 1015
Preis: 76,40 €

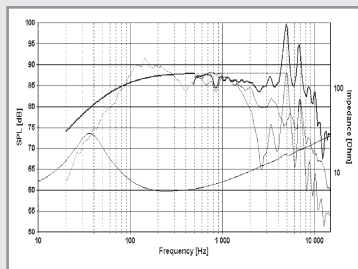
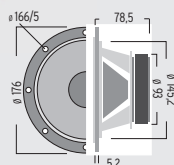
WA 180



18 cm Tieft- Mittelöner mit stabiler beschichteter Papiermembran. Ideales Ausschwingverhalten durch hinterlüftete Zentrierspinne und Polkernbohrung
Einsatzbereich bis 3000 Hz

Best. Nr.: 138 1014
Preis: 95,58 €

W 180 NAL

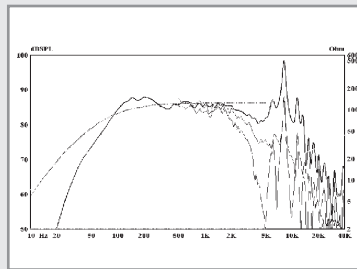
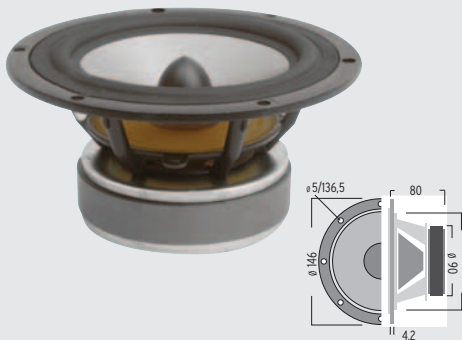


18 cm Tief- Mitteltöner mit stabiler verwindungsfreier Aluminiummembran und Phase-Plug
Schwingspulenträger aus Aluminium hoch belastbar bis auf die 26 mm Schwingspule baugleich mit dem W 181 AI!
Einsatzbereich bis 2500 Hz

Best. Nr.: 138 1016
Preis: 89,00 €

Technische Daten	WA 150 (H 1216)	WA180 (H 1215)	W180NAL (H 1085)
Impedanz	8 Ω	8 Ω	8 Ω
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)	60/250 W	80/250 W	80/250 W
Resonanzfrequenz (fs)	47 Hz	36 Hz	35 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)	5,5 Ω	6,1 Ω	5,60 Ω
Kennschalldruck	87 dB (1 W; 1 m)	88 dB (1 W; 1 m)	88 dB (1 W; 1 m)
Kraftfaktor (F/I)	5,4 N/A	6,4 N/A	6,4 N/A
Schwingspuleninduktivität	0,76 mH	1,1 mH	0,90 mH
Effektive Membranfläche	80 cm ²	130 cm ²	125 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	8,2 g	12 g	12,4 g
Äquivalentvolumen (Vas)	12 l	36 l	34 l
Aufhängungsnachgiebigkeit	1,4 mm/N	1,60 mm/N	1,7 mm/N
Elektrische Güte (Qes)	0,48	0,43	0,40
Mechanische Güte (Qms)	1,70	1,70	1,73
Freiluftgesamtgüte (Qts)	0,37	0,35	0,32
Frequenzbereich	50 -4000 Hz	45- 3000 Hz	35 -2500 Hz
Luftspalthöhe	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm
Schwingspule (D; Länge)	26 / 16 mm	39 /18 mm	26 / 14 mm
Lineare Auslenkung	± 5,0 mm	± 6,0 mm	± 4,0 mm

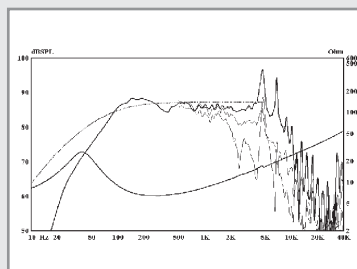
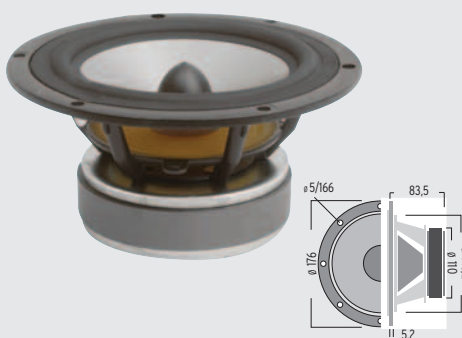
W 151 AL



15 cm Tief-Mitteltöner, mit stabiler verwindungs-freier Aluminiummembran und Phase-Plug, Schwing-spulenträger aus Aluminium, hohe Belastbarkeit, stabiler Druckgusskorb, Einsatzbereich bis 3000 Hz

Best. Nr.: 138 1004
Preis: 77,02 €

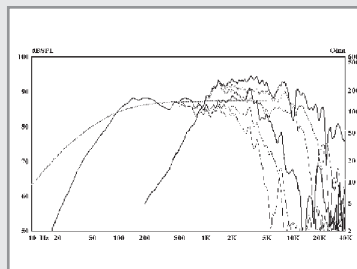
W 181 AL



18 cm Tief-Mitteltöner, mit stabiler verwindungs-freier Aluminiummembran und Phase plug, Schwing-spulenträger aus Aluminium, hohe Belastbarkeit, stabiler Druckgusskorb, Einsatzbereich bis 2500 Hz

Best. Nr.: 138 1005
Preis: 100,12 €

WP 180 XP coax



Magnetisch geschirmt, mit Doppelmagnet, schmalere Stege mit neuer luftstromoptimierter Formgebung, 12 mm hoch gewickelte Schwinspule, 6 mm linearer Hub

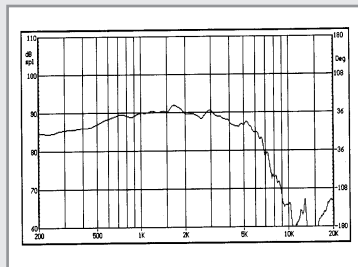
Auszug aus Klang&Ton 6/2002:

„... überzeugend wie die bisherige Erscheinung des T 18 RE coax/TVFC sind auch seine Messschriebe. Mit weniger als +/- 2 dB Abweichung zwischen der Null- und der Dreißig-Grad-Messung verlaufen die Schalldruckkurven nahezu perfekt.“

Best. Nr.: 138 1003
Preis: 159,50 €

Technische Daten	W 151 AL (H 1141)	W 181 AL (H 1142)	WP 180 XP (H 1144) TT	HT (H 1162)
Impedanz	8 Ω	8 Ω	8 Ω	6 Ω
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)	80/200 W	100/250 W	80/250 W	90/220 W
Resonanzfrequenz (fs)	46 Hz	37 Hz	38 Hz	1200 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)	5,9 Ω	5,8 Ω	6,1 Ω	4,8 Ω
Kenschalldruck	86 dB (1 W; 1 m)	87 dB (1 W; 1 m)	87 dB (1 W; 1 m)	88,5 dB (1 W; 1 m)
Kraftfaktor (F/l)	5,2 N/A	6,7 N/A	6,9 N/A	2,3 N/A
Schwingspuleninduktivität	0,61 mH	1,0 mH	0,70 mH	0,05 mH
Effektive Membranfläche	75 cm ²	120 cm ²	120 cm ²	7,0 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	7,3 g	13,3 g	12,5 g	0,7 g
Äquivalentvolumen (Vas)	12,0 l	26,0 l	27 l	-
Aufhängungsnachgiebigkeit	1,6 mm/N	1,40 mm/N	1,40 mm/N	-
Elektrische Güte (Qes)	0,48	0,42	0,41	-
Mechanische Güte (Qms)	1,51	1,55	1,11	-
Freiluftgesamtgüte (Qts)	0,37	0,33	0,30	-
Frequenzbereich	45 -3000 Hz	40-2500 Hz	40-3000 Hz	2000- 25000 kHz
Luftspalthöhe	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	2,0 mm
Schwingspule (D; Länge)	26 / 16 mm	39 / 18 mm	39 / 12 mm	26 / 1,5 mm
Lineare Auslenkung	± 5,0 mm	± 6,0 mm	± 3,0 mm	± 0,25 mm

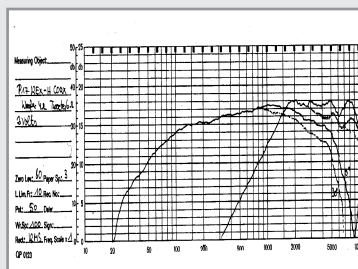
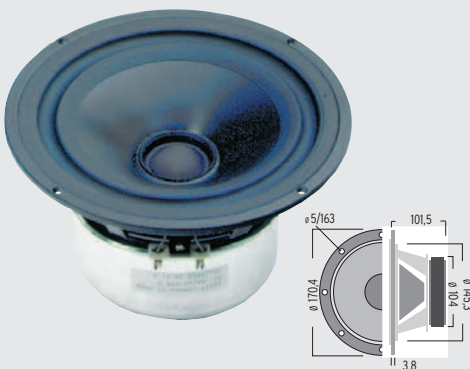
WP 170 S



Best. Nr.: 134 6573
Preis: 82,58 €

Magnetisch geschirmter 17 cm Tief-Mitteltonlautsprecher mit gefüllter, leichter Polypropylenmembran. Guter Wirkungsgrad. Schwingspule in Hochtemperaturtechnik.
Anwendungsbereich: Einsatz in Center- oder Frontspeakern. Vorzugsweise in Bassreflexgehäusen von 15 - 20 Litern.

WP 172 S COAX



Best. Nr.: 134 6575
Preis: 158,18 €

Magnetisch geschirmter 17 cm Coaxiallautsprecher mit gefüllter, leichter Polypropylenmembran. 39 mm Schwingspule in Hochtemperaturtechnik. 25 mm Hochtongewebekalotte mit Neodymmagnet, coaxial integriert. Identische akustische Zentren.
Anwendungsbereich: Ideal geeignet für einen symmetrisch und breit abstrahlenden Centerspeaker.

SP 17 R



Die Passivmembran bietet gegenüber einer Bassreflexbox drei große Vorteile:
1. Keine Flatterechos aufgrund großer Strömungsgeschwindigkeit im BR-Rohr
2. Kein Austritt hoher Frequenzanteile durch die BR-Öffnung
3. Sehr präzise und einfache (reversible!) Justierung durch Anbringen von Gewichten
Die Passivmembran sollte mindestens die gleiche Fläche wie der aktive Lautsprecher aufweisen, eine 1,5 - 2fache Fläche ist vorteilhaft. Die Passivmembran sollte möglichst senkrecht eingebaut werden.

Best. Nr. : 134 6302
Preis: 47,09 €

Technische Daten	WP170S(H 627)	WP172S Coax TT(H 653)	HT(H 654)	SP17R (H 9928)
Impedanz	8 Ω	8 Ω	6 Ω	
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)	60/250 W	100/250 W	90/120 W	
Resonanzfrequenz (fs)	35 Hz	40 Hz	1800 Hz	26 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)	5,70 Ω	6,1 Ω	4,80 Ω	
Kennschalldruck	90 dB (1 W; 1 m)	88 dB (1 W; 1 m)	89 dB (1 W; 1 m)	
Kraftfaktor (F/I)	6,2 N/A	5,6 N/A	2,45 N/A	
Schwingspuleninduktivität	0,65 mH	0,40 mH	0,05 mH	
Effektive Membranfläche	130 cm ²	120 cm ²	7,0 cm ²	130 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	10,0 g	13,0 g	0,3 g	21,5 g
Äquivalentvolumen (Vas)	40,7 l	25 l	-	41 l
Aufhängungsnachgiebigkeit	1,8 mm/N	1,2 mm/N	-	1,74 mm/N
Elektrische Güte (Qes)	0,39	0,37	-	
Mechanische Güte (Qms)	0,88	1,80	-	
Freiluftgesamtgüte (Qts)	0,27	0,31	-	
Frequenzbereich	40 - 4000 Hz	40 - 3000 Hz	3000 - 25000 Hz	
Luftspalthöhe	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	
Schwingspule (D; Länge)	26 / 12 mm	39 / 12 mm	25 / 1,5 mm	
Lineare Auslenkung	± 3,0 mm	± 3,0 mm	± 0,25 mm	± 9,5 mm

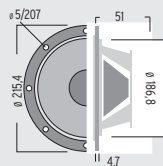
SP 21 R



Die Passivmembran bietet gegenüber einer Bassreflexbox drei große Vorteile:

1. Keine Flatterechos aufgrund großer Strömungsgeschwindigkeit im BR-Rohr
2. Kein Austritt hoher Frequenzanteile durch die BR-Öffnung
3. Sehr präzise und einfache (reversible!) Justierung durch Anbringen von Gewichten

Die Passivmembran sollte mindestens die gleiche Fläche wie der aktive Lautsprecher aufweisen, eine 1,5 - 2fache Fläche ist vorteilhaft. Die Passivmembran sollte möglichst senkrecht eingebaut werden.



Best. Nr. : 134 6304

Preis: 58,50 €

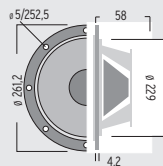
SP 25 R



Die Passivmembran bietet gegenüber einer Bassreflexbox drei große Vorteile:

1. Keine Flatterechos aufgrund großer Strömungsgeschwindigkeit im BR-Rohr
2. Kein Austritt hoher Frequenzanteile durch die BR-Öffnung
3. Sehr präzise und einfache (reversible!) Justierung durch Anbringen von Gewichten

Die Passivmembran sollte mindestens die gleiche Fläche wie der aktive Lautsprecher aufweisen, eine 1,5 - 2fache Fläche ist vorteilhaft. Die Passivmembran sollte möglichst senkrecht eingebaut werden.



Best. Nr. : 134 6305

Preis: 68,52 €

Technische Daten	SP21R (H 9901)	SP25R (H9902)
Impedanz		
Belastbarkeit (Dauer/Kurzzeit)		
Resonanzfrequenz (fs)	22 Hz	22 Hz
Gleichstromwiderstand (Re)		
Kenschalldruck		
Kraftfaktor (F/l)		
Schwingspuleninduktivität		
Effektive Membranfläche	230 cm ²	350 cm ²
Bewegte Masse incl. Luftlast	28,0 g	42,0 g
Äquivalentvolumen (Vas)	138 l	214 l
Aufhängungsnachgiebigkeit	1,87 mm/N	1,25 mm/N
Elektrische Güte (Qes)		
Mechanische Güte (Qms)		
Freiluftgesamtgüte (Qts)		
Frequenzbereich		
Luftspalthöhe		
Schwingspule (D; Länge)		
Lineare Auslenkung	± 10 mm	± 12,5 mm