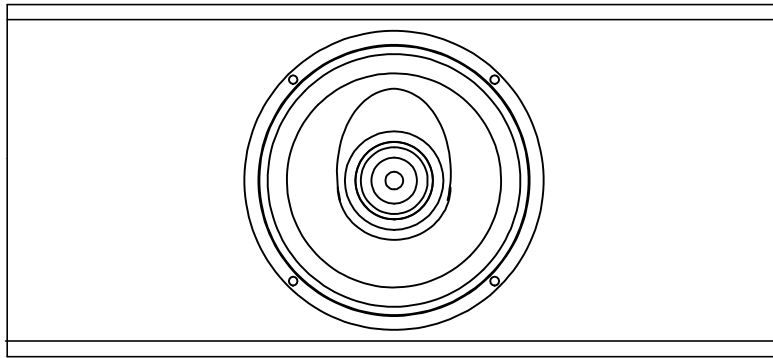
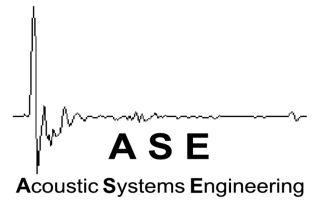


# Center COA 6/1-XT

Stand 10/07



## Technische Daten

Nennimpedanz:  
6 Ohm

Nennbelastbarkeit:  
80 Watt

Musikbelastbarkeit:  
100 Watt

Übertragungsbereich:  
35 Hz - 50000 Hz

Kennschalldruck:  
87 dB (1W;1m)

Center COA 6/1-XT

## Beschreibung

-Centerlautsprecher mit Koaxialtreiber auf Basis eines 17 cm Papierkonustreibers und 25 mm Ringstrahler mit Kugelwellenhorn

## Einsatzbereiche

-ausgezeichneter, sehr neutral abgestimmter Lautsprecher mit idealen Abstrahleigenschaften für Center-Speaker

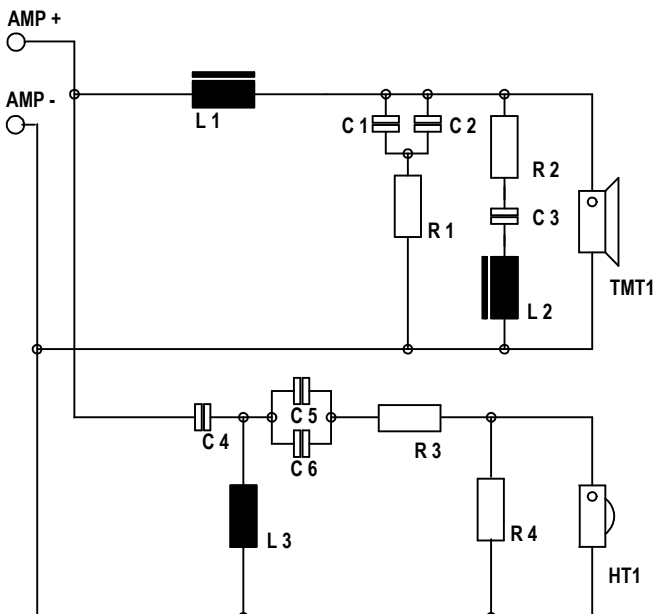
-sehr gute Auflösung im Mitteltonbereich durch Tief-Mitteltöner mit sehr leichter, aufwändig beschichteter Papiermembran.

-ein Centerspeaker, der auch unter Winkel in der Horizontalen keine Auslöschungen aufweist.

## Stückliste (Menge für eine Box)

Beschreibung	Type	Menge	Art.Nr.
Koax-Lautsprecher	Vifa/ASE 17CN225/8-XT	1 St.	21817012
Anschluß	Term. ASE 2 polig -Alu	1 St.	
Dämpfungsmat.	Polyesterwatte (40mm dick)	0.30 m <sup>2</sup>	
Reflexrohr	BRT50 (typ. 50 mm Rohr; L=10cm)	1 St.	
Innenverkabelung	Litze 2 x 1.5 (mind.)	1 m	
Schrauben	Holzschr. Lins.Kopf 3.5x20	8	
Holz	19 mm MDF	gem. Zeichn.	
	16 mm MDF	gem. Zeichn.	
	4 mm Multiplex	gem. Zeichn.	

## Stromlaufplan



## Stückliste Frequenzweiche Weiche Center COA 6/1-XT

### Bauteil Type (Beschreibung)

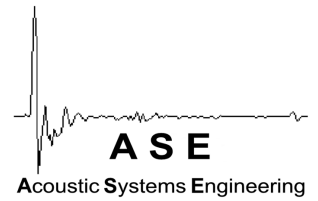
Leiterplatte LP TP12HP18/2; Abm. 69 mm x 159 mm

L1	2,20 mH 40 mm Rollenkerne, 0.95 mm Draht
L2	3.30 mH Stiftkerne, 0.60 mm Draht
L3	0,27 mH Luftspule LU32/26, 0.71mm Draht
C1	5.60 µF MKT Kondensator, 100 Vdc, axial od. radial entfällt
C2	entfällt
C3	1.00 µF MKT Kondensator, 100 Vdc, axial od. radial
C4	4.40µF MKT Kondensator, 100 Vdc, ax. o. rad. od. MKP
C5	Drahtbrücke
C6	entfällt
R1	0.00 ohm Drahtbrücke
R2	13.6 ohm Drahtwiderstand, 10 Watt (2 x 6.8 ohm 5W)
R3	2.70 ohm Drahtwiderstand, 5 Watt
R4	8.20 ohm Drahtwiderstand, 5 Watt

Bemerkungen: Bauteiltoleranz < 5%

# Center COA 6/1-XT

Stand 10/07



Gehäuse (Menge für eine Box)

**Mat: 19mm MDF**

Bez.	Abm./mm	Menge
Seitenwand	440 x 286	2
Deckel	200 x 286	1
Boden	200 x 286	1
Korpus auf Gehrung (45°) gesetzt		
Rückw. 5mm eingefälzt 412 x 172		1
Versteifung A	267 x 162	2

(mit Ausbr. lt. Zeichnung)

**Material: 4 mm Multiplex - 19 mm MDF - 4 mm Multiplex**

Bez.	Abm./mm	Menge
Schallwand	440 x 200	1

**Ausbrüche**

Ausbruch für	D./mm
Koaxialtreiber	146,00

**Einfräsungen**

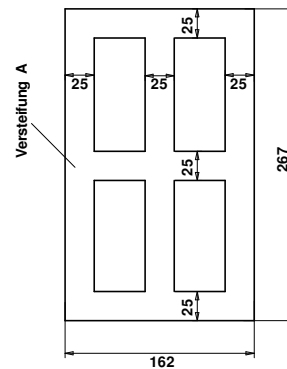
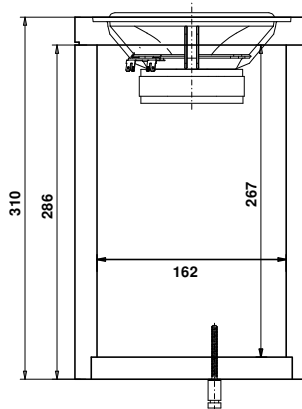
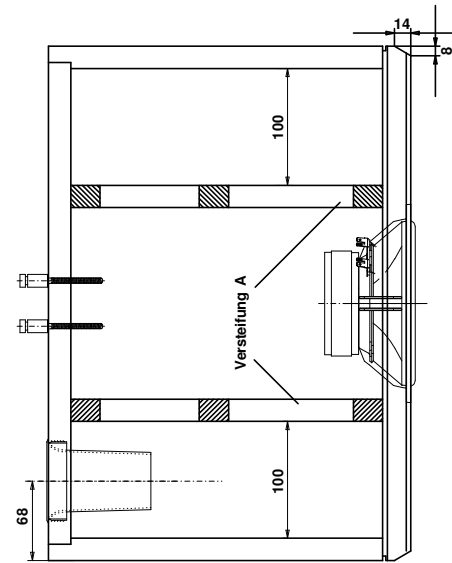
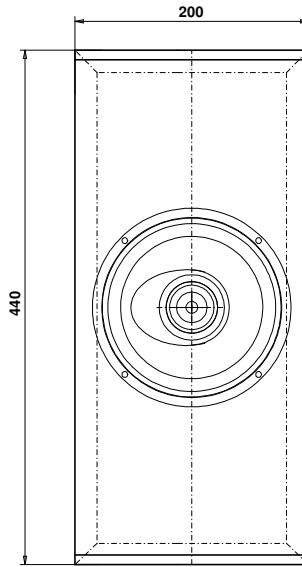
Fräsung für	D./mm	Tiefe/mm
Koaxialtreiber	170,50	5,00

**Bemerkungen zum Gehäuseaufbau**

Der Gehäusekorpus ist auf Gehrung gearbeitet. Die Rückwand ist eingesetzt (mit Fälzung). Die Schallwand wird mit der Schattenfuge versehen und auf den Korpus aufgesetzt. Der Korpus des Prototypen besteht aus schwarz durchgefärbtem MDF. Nach Überschleifen (200er Papier) wurde die Oberfläche mit Holzöl behandelt (Klebekante zur Schallwand mit Malerband abkleben!). Man erhält eine glatte, seidengänzende Oberfläche. Die Schallwand wird erst nach dieser Behandlung aufgeklebt, um die Verschmutzung des hellen Multiplex-Holzes zu vermeiden. Wenn Sie normales MDF in Naturfarbe für den Korpus verwenden, wird eine gute schwarze Optik erzielt, wenn mit schwarzer Beize (z.B. Aqua Clou Holzbeize 2531; Hersteller: Clou) eingefärbt wird. (!! Tropfen und Spritzer lassen sich nicht mehr entfernen!!) Nach Trocknung kann wie gehabt mit Holzöl behandelt werden.

**Weitere Bemerkungen**

Das Gehäuse wird locker aber vollständig mit Polyestervlies gefüllt. Der Bereich um das Ende des Reflexrohres beibt frei, damit die Bewegung der Tunnelluftmasse nicht behindert wird. Die Frequenzweiche wird auf eine Trägerplatte geschraubt, die auf den Gehäuseboden geklebt wird. Bei einem Defekt ist die Weiche noch demontierbar.



Center COA 6/1-XT

**Besonderheiten & Hinweise**

Der Centerspeaker COA 6/1-XT verhält sich bezgl. seines Abstrahlverhaltens sehr ausgewogen. Gegenüber üblichen Centerspeaker-Konstruktionen mit 2 Stück 13 cm Treibern gibt es in der Horizontalen keine Auslöschungen,

Der Koaxialtreiber ist serienmäßig nicht magnetisch geschirmt. (Da Röhrenbildschirme fast gänzlich vom Markt verschwunden sind, ist eine magnetische Schirmung nur noch selten erforderlich). Optional ist ein Abschirmset, bestehend aus Kompensationsmagnet und Abschirmhaube, erhältlich)

1- Schalldruckfrequenzgang

Mikrofondistanz: 1m  
unt. Winkel hor. 0°, 10°, 20°, 30°

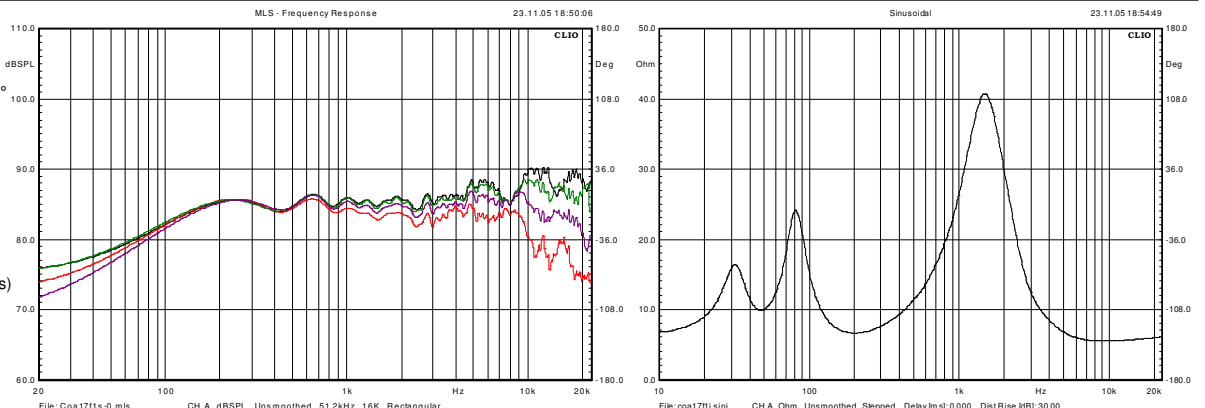
Meßsystem:  
Audiomatica Clío

Art:  
MLS Messung

Unterste korrekt gemessene  
Frequenz: 150 Hz  
(Zeitfenster 7 ms)

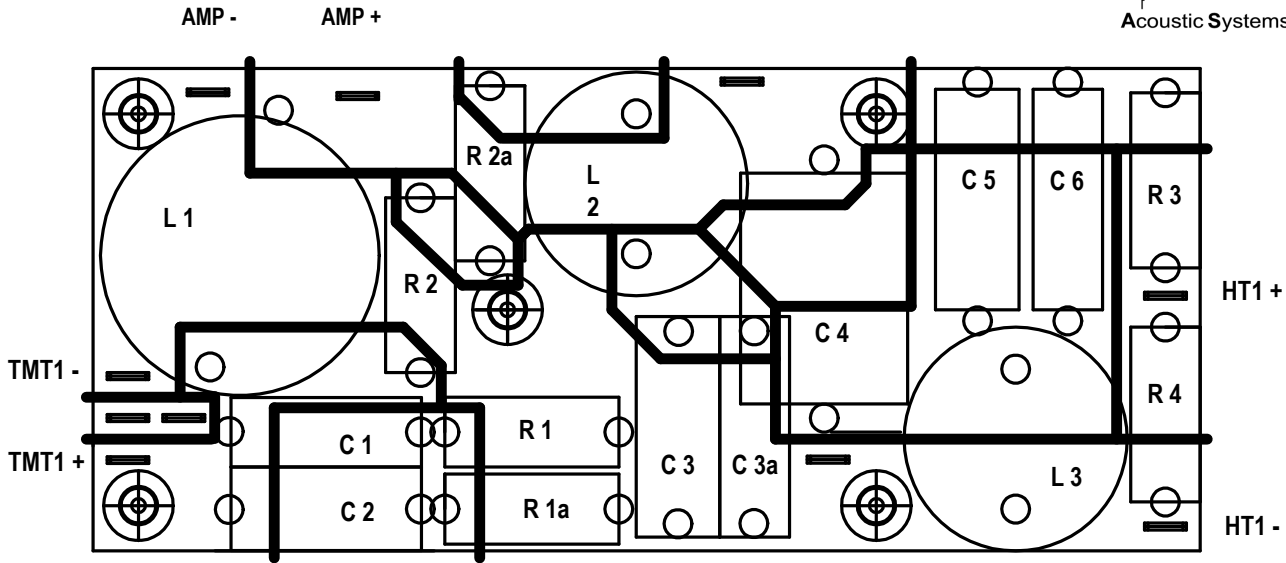
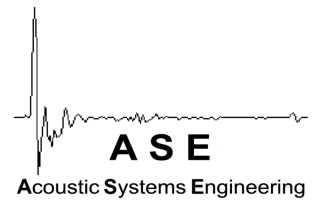
2- Impedanzfrequenzgang

Konstantstrommessung



# ASE 2 Wege FW

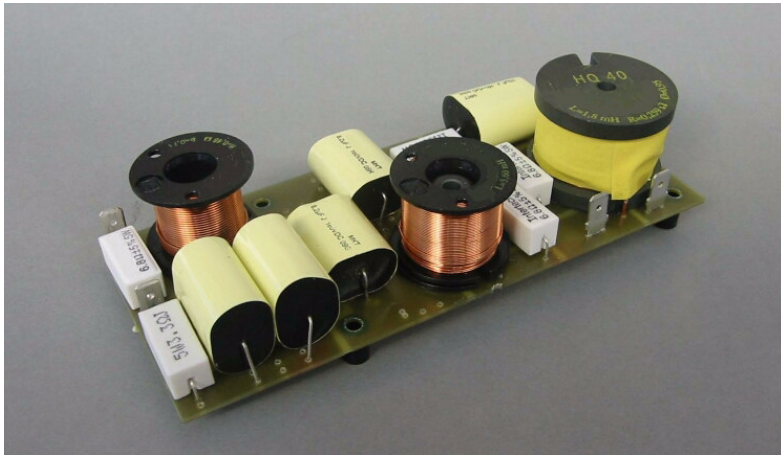
Center COA 6/1-XT



ASE 2 Wege FW

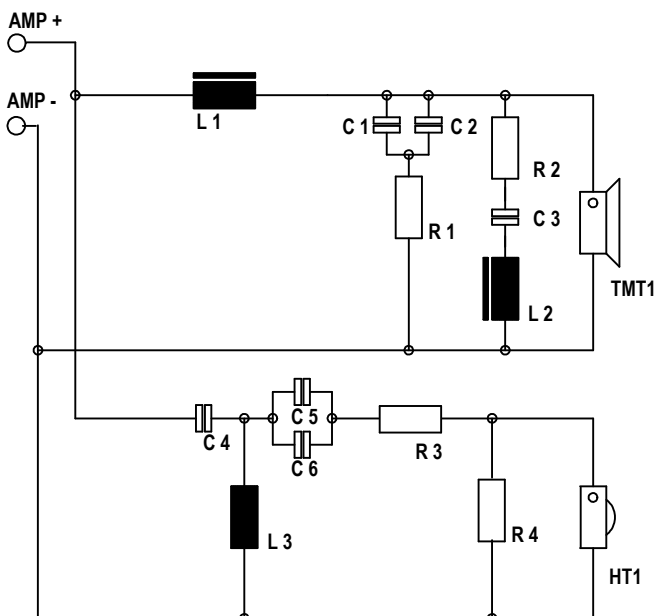
Frequenzweiche auf ASE 2Weg Leiterplatte 69 mm x 150 mm

ASE Anschlußterminal 85 mm x 50 mm



LS Anschlußterminal auf 4 mm Alu-Platte mit isolierten Polklemmen. Zwei zusätzliche 2mm Bananenbuchsen erlauben getrennten Anschluß der Treiber (TT & HT f. externe Weiche) bzw. der Filterzweige (Bi-Amping / Biwiring). Die zusätzlichen Buchsen können auch für eine Schaltfunktion, wie Pegelabsenkung des Hochtöners o.ä. genutzt werden

## Stromlaufplan



## Stückliste Frequenzweiche Weiche Center COA 6/1-XT

Bauteil    Type (Beschreibung)

Leiterplatte LP TP12HP18/2; Abm. 69 mm x 159 mm

L1	2,20 mH 40 mm Rollenkerne spule, 0.95 mm Draht
L2	3.30 mH Stiftkernspule 0.60 mm Draht
L3	0,27 mH Luftspule LU32/26, 0.71mm Draht
C1	5.60 µF MKT Kondensator, 100 Vdc, axial od. radial
C2	entfällt
C3	1.00 µF MKT Kondensator, 100 Vdc, axial od. radial
C4	4.40µF MKT Kondensator, 100 Vdc, ax. o. rad. od. MKP
C5	Drahtbrücke
C6	entfällt
R1	0.00 ohm Drahtbrücke
R2	13.6 ohm Drahtwiderstand, 10 Watt (2 x 6.8 ohm 5W)
R3	2.70 ohm Drahtwiderstand, 5 Watt
R4	8.20 ohm Drahtwiderstand, 5 Watt

Bemerkungen: Bauteiltoleranz < 5%