

Carmen 3

Das 3-Wege-HiFi-Konzept für den Klassikfan.

The 3-way-HiFi-Concept for the Fan of Classical Music.

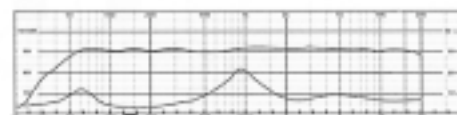


Konstruktion: R. Breitkopf

Die Carmen 3 ist ein hochkarätiges 3-Wege-Konzept, eine gelungene Synthese aus vertretbarem Aufwand und klanglichem Erlebnis. Zwei Baßtreiber arbeiten auf unterschiedlich große Kammern und erzeugen eine druckvolle Tiefbaßwiedergabe. Das Mittel-/Hochtonsystem garantiert eine transparente, äußerst lineare, breitbandige Wiedergabe.

The Carmen 3 is a high-quality 3-way concept, a successful synthesis of reasonable expenditure and impressive sound result. Two bass drivers work on differently large chambers which makes a powerful sub-bass reproduction possible. The midhigh range system guarantees a transparent, extremely linear full range reproduction.

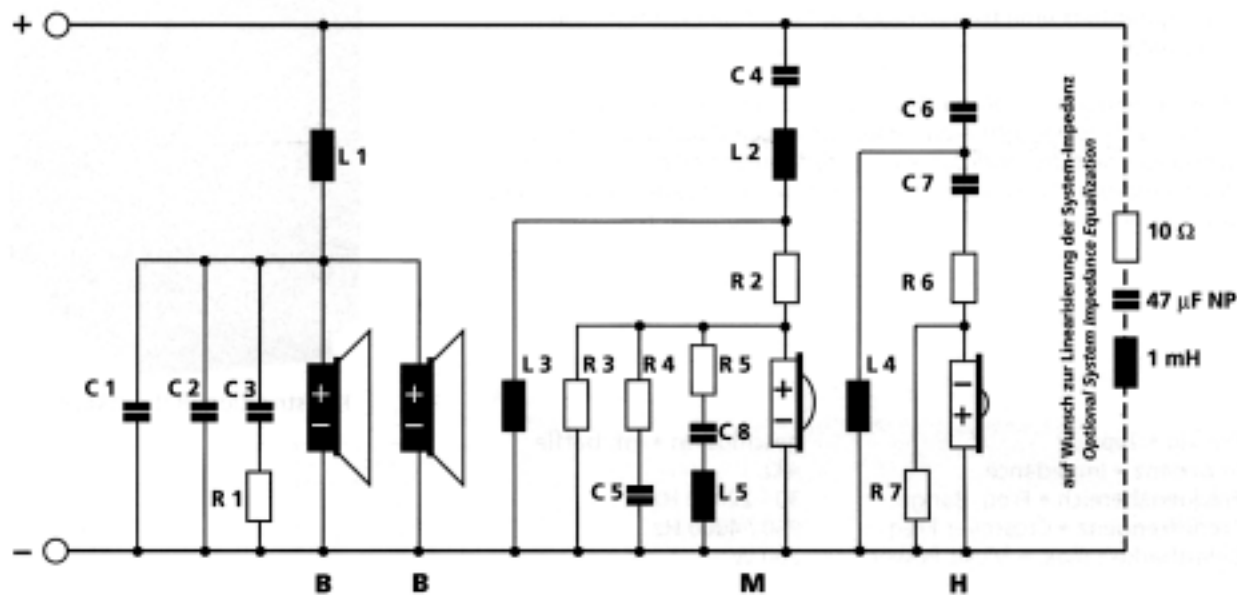
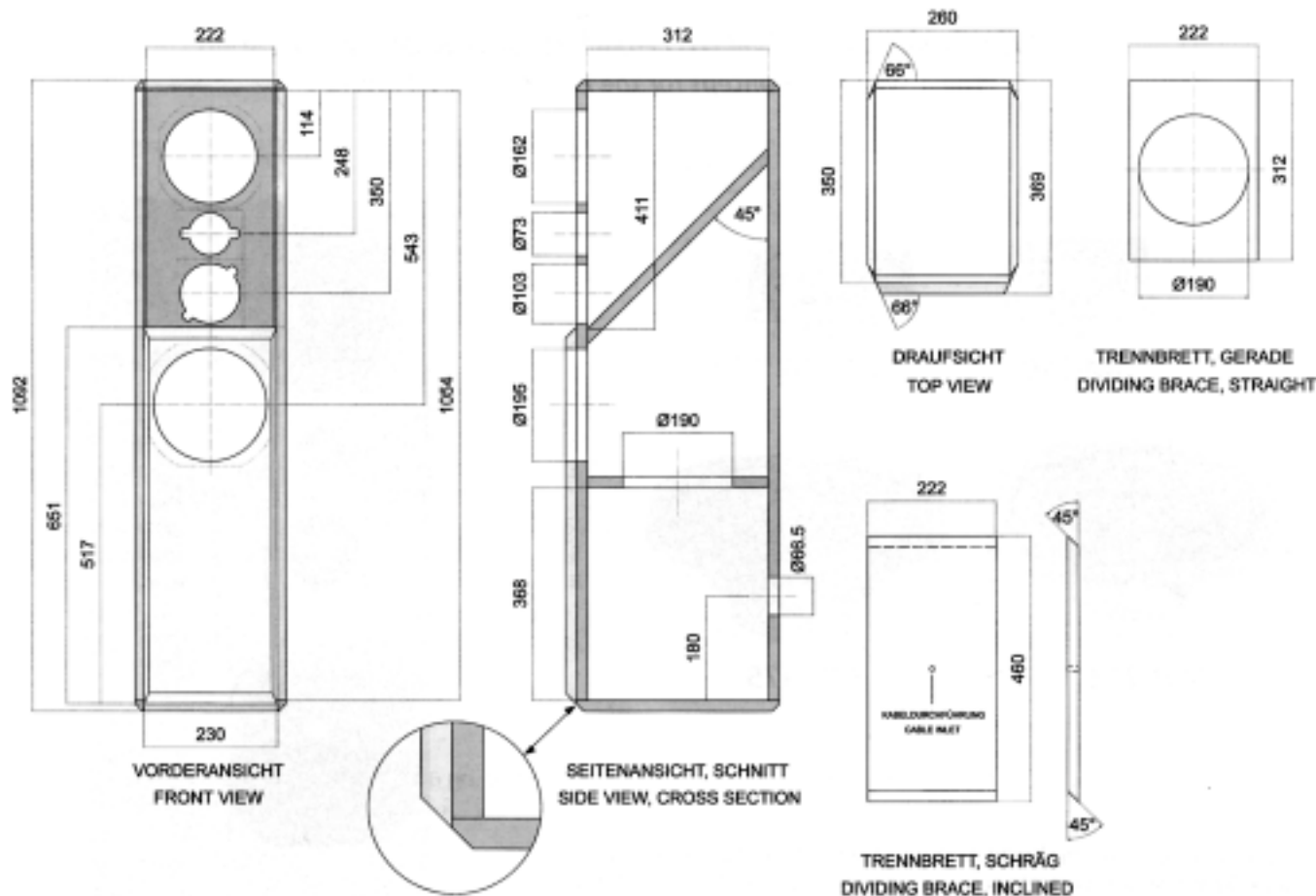
Prinzip • Type	geschlossen • inf. baffle
Impedanz • Impedance	4 Ω
Frequenzbereich • Freq. Range	30 - 22000 Hz
Trennfrequenz • Crossover Freq.	950 / 4000 Hz
Belastbarkeit max. • Music Power	200 W



Eine Ringversteifung im unteren Teil der Box stabilisiert das große Baßvolumen. Die Bedämpfung mittels Dämmwatte MDM-2 wird in drei Stufen unterteilt und ist einfach durchzuführen. Aus optischen sowie akustischen Gründen (Kantenreflexionen) sollten die Kanten des Boxenkörpers gefast werden.

By a ring bracing in the lower part of the cabinet the large bass volume is stabilized. The dampening by speaker dampening pads MDM-2 is divided in three parts and can easily be carried out. For optical and acoustical reasons (edge reflexions) the edges of the cabinet should be bevelled.

Carmen 3



L 1	2,2 mH	1,2 mm ø	C 6	3,0 µF, 250 V	MKT, MKP
L 2	0,47 mH	1,0 mm ø	C 7	10 µF, 250 V	MKT
L 3	1,8 mH	1,0 mm ø	C 8	22 µF/ 35 V AC	Elko/elec. cap., bipolar (NP)
L 4	0,22 mH	0,85 mm ø	R 1	3,9 Ω	20 W
L 5	1 mH	0,85 mm ø	R 2	1,8 Ω	10 W
C 1	22 µF, 250 V	(1 x 47 µF)	R 3	33 Ω	10 W
C 2	22 µF, 250 V		R 4	12 Ω	5 W
C 3	10 µF/ 35 V AC	Elko/elec. cap., bipolar (NP)	R 5	10 Ω	5 W
C 4	8,2 µF, 250 V		R 6	2,2 Ω	10 W
C 5	3,0 µF, 250 V		R 7	22 Ω	5 W

auf Wunsch zur Linearisierung der System-Impedanz
Optional System Impedance Equalization

10 Ω
47 µF NP
1 mH

Carmen 3

Die unten aufgeführten Komponenten gelten für den Bau einer Box.
The below-mentioned components refer to the construction of one single cabinet.

D

GB

Chassis

1 Tieftöner		SPH-212
1 Tieftöner		SPH-175
1 Mitteltöner		DM-510
1 Hochtöner		DT-250 od. DT-252

Frequenzweichenbauteile

1 Luftspule	2,2 mH	LSIP-220
1 Luftspule	0,47 mH	LSIP-47/1
1 Luftspule	1,8 mH	LSIP-180
1 Luftspule	0,22 mH	LSIP-22/2
1 Luftspule	1 mH	LSIP-100/2
2 Kondensatoren	22 µF	LSC-220 od. LSC-220 R
oder		
1 Kondensator	47 µF	LSC-470 od. LSC-470 R
1 Elko, bipolar (NP)	10 µF	LSC-100 NP
1 Kondensator	8,2 µF	LSC-82 od. LSC-82 R
2 Kondensatoren	3,0 µF	LSC-30 od. LSC-30 R
1 Kondensator	10 µF	LSC-100 od. LSC-100 R
1 Elko, bipolar (NP)	22 µF	LSC-220 NP
1 Widerstand	3,9 Ω/20 W	LSR-39/20
1 Widerstand	1,8 Ω/10 W	LSR-18/10
1 Widerstand	33 Ω/10 W	LSR-330/10
1 Widerstand	12 Ω	LSR-120/10
1 Widerstand	10 Ω	LSR-100
1 Widerstand	2,2 Ω/10 W	LSR-22/10
1 Widerstand	22 Ω	LSR-220

Zubehör

1 Anschlußterminal	ST-940 G od. ST-940 GM
3 Beutel Dämmwatte	MDM-2
1 m Schaumdichtband	MDM-5
4 m Kabel 2 x 2,5 mm ²	SPC-25
1 LS-Befestigungssatz	MZF-8605
8 Spaxschrauben, schwarz, 4 x 20 o. 4 x 16	(Baumarkt)

Holzteile (19 mm MDF)

2 Seitenteile	1073 x 350 mm
1 Rückwand	1035 x 222 mm
1 Schallwand	1035 x 222 mm
1 Frontvorsatz	682 x 234 mm
1 Boden	350 x 222 mm
1 Deckel	350 x 222 mm
1 Volumenteiler	460 x 222 mm
1 Versteifungsbrett	312 x 222 mm
1 Weichenaufbaubrett, Sperrholz oder Platine nach Wahl	

Chassis

1 Woofer		SPH-212
1 Woofer		SPH-175
1 Midrange Speaker		DM-510
1 Tweeter		DT-250 or DT-252

Crossover Network Components

1 Air Core Coil	2,2 mH	LSIP-220
1 Air Core Coil	0,47 mH	LSIP-47/1
1 Air Core Coil	1,8 mH	LSIP-180
1 Air Core Coil	0,22 mH	LSIP-22/2
1 Air Core Coil	1 mH	LSIP-100/2
2 Capacitors	22 µF	LSC-220 or LSC-220 R
or		
1 Capacitor	47 µF	LSC-470 od. LSC-470 R
1 Elect.Cap.bipol.(NP)	10 µF	LSC-100 NP
1 Capacitor	8,2 µF	LSC-82 or LSC-82 R
2 Capacitors	3,0 µF	LSC-30 or LSC-30 R
1 Capacitor	10 µF	LSC-100 or LSC-100 R
1 Elect.Cap.bipol.(NP)	22 µF	LSC-220 NP
1 Resistor	3,9 Ω/20 W	LSR-39/20
1 Resistor	1,8 Ω/10 W	LSR-18/10
1 Resistor	33 Ω/10 W	LSR-330/10
1 Resistor	12 Ω	LSR-120
1 Resistor	10 Ω	LSR-100/10
1 Resistor	2,2 Ω/10 W	LSR-22/10
1 Resistor	22 Ω	LSR-220

Accessories

1 Speaker Terminal	ST-940 G or ST-940 GM
3 Bags of Dampening Pads	MDM-2
1 m Foam Insulation Strip	MDM-5
4 m Cable 2 x 2,5 mm ²	SPC-25
1 Set of Speaker Mount. Screws	MZF-8605
8 Self Cutting Wood Screws, black, 4 x 20 or 4 x 16	(Home Builder's Shop)

Wooden Parts (19 mm MDF)

2 Panels	1073 x 350 mm
1 Rear Panel	1035 x 222 mm
1 Front Panel	1035 x 222 mm
1 Phase Correction Board	682 x 234 mm
1 Bottom Plate	350 x 222 mm
1 Cover	350 x 222 mm
1 Volume Divider	460 x 222 mm
1 Horizontal Brace	312 x 222 mm
1 Crossover Network Panel, Plywood or printed circuit board at your option	