

HiFi, High End, Bausätze / *HiFi, High End, Kits*



- **Lautsprecherboxen-Hersteller /**
loudspeaker cabinet manufacturers
- **Lautsprecherboxen-Selbstbau /**
DIY loudspeaker cabinets
- **Ersatzbestückung für Lautsprecherboxen /**
replacement components for loudspeaker cabinets

AL 130	1301 – 8 Ω	200
AL 130 M	1305 – 8 Ω	201
AL 170	1302 – 8 Ω	193
AL 200	1281 – 8 Ω	186
B 200	1350 – 6 Ω	188
B 80	1261 – 8 Ω	212
BG 17	3017 – 8 Ω	199
BG 20	3020 – 8 Ω	192
BS 130	4512 – 4 Ω	241
CP 13	4454 – 4 Ω	233
DL 10	50110 – 8 Ω	247
DL 13/2 T	50162 – 8 Ω	246
DL 18/2 SQ	50154 – 100 V / 8 Ω	245
DL 18/2 T	50100 – 8 Ω	244
DL 5	50097 – 8 Ω	250
DL 8	50098 – 8 Ω	249
DL 8 ES	50180 – 8 Ω	248
DR 45 N	6060 – 8 Ω	237
DSM 25 FFL	1153 – 8 Ω	228
DSM 50 FFL	1163 – 8 Ω	224
DT 94	9003 – 4 Ω; 9004 – 8 Ω	231
DTW 72	1004 – 8 Ω	232
DX 10	4610 – 4 Ω	211
DX 13	4613 – 4 Ω	206
EX 45 S	4501 – 8 Ω	242
EX 60 S	4536 – 4 Ω; 4506 – 8 Ω	243
F 8 SC	8028 – 8 Ω	216
FR 10 WP	2110 – 4 Ω weiß/white; 2130 – 4 Ω schwarz/black	209
FR 13 WP	2113 – 4 Ω weiß/white; 2133 – 4 Ω schwarz/black	205
FR 16 WP	2116 – 4 Ω weiß/white; 2136 – 4 Ω schwarz/black	198
FR 58	2205 – 8 Ω	220
FRS 7 W	2017 – 8 Ω	219
FRS 8	2003 – 4 Ω; 2004 – 8 Ω	218
FRS 8 M	2001 – 8 Ω	217
FX 16 WP	2146 – 4 Ω	197
G 20 SC	1185 – 8 Ω	230
G 25 FFL	1175 – 8 Ω	227
G 50 FFL	1176 – 8 Ω	223
GF 200	1330 – 2 x 4 Ω	187
HTH 8.7	6037 – 8 Ω	239
HX 10	4560 – 4 Ω	210
KE 25 SC	1191 – 8 Ω	226
M 10	9089 – 8 Ω	222
M 300	6056	238
MHT 12	1080 – 8 Ω	225
MR 130	9016 – 8 Ω	221
SC 10 N	8011 – 8 Ω	229
SC 13	8013 – 8 Ω	203
SC 5	8005 – 8 Ω	234
SC 8 N	8018 – 8 Ω	215
SL 87 FE	2091 – 8 Ω	214
SL 87 ND	2086 – 8 Ω	213
TI 100	1271 – 8 Ω	207
TIW 200 XS	1340 – 8 Ω	185
TIW 250 XS	1342 – 8 Ω	181
TIW 300	1364 – 8 Ω	179
TL 16 H	24520 – 8 Ω	240
TW 6 NG	1000 – 8 Ω	235
TW 70	9002 – 8 Ω	236
W 100 S	9020 – 4 Ω; 9021 – 8 Ω	208
W 130 S	9022 – 4 Ω; 9023 – 8 Ω	202
W 170	9063 – 8 Ω	196
W 170 S	9024 – 4 Ω; 9025 – 8 Ω	194
W 200	9064 – 4 Ω; 9065 – 8 Ω	191
W 200 S	9029 – 4 Ω; 9030 – 8 Ω	189
W 250	9067 – 8 Ω	183
W 250 S	9034 – 4 Ω; 9035 – 8 Ω	182
W 300	9069 – 8 Ω	180
WS 13 E	1053 – 8 Ω	204
WS 17 E	1054 – 4 Ω; 1055 – 8 Ω	195
WS 20 E	1057 – 4 Ω; 1056 – 8 Ω	190
WS 25 E	1061 – 8 Ω	184

Lautsprecher-Bausätze / Loudspeaker Kits

Lautsprecher-Bausätze beinhalten die komplette Bestückung einer Lautsprecherbox mit allen notwendigen Komponenten: Lautsprecher, fertig verlötete Frequenzweichen, Kabel, Anschlussklemmen, Dämpfungsmaterial usw. Jedem Lautsprecher-Bausatz liegt eine Bauanleitung bei.

Loudspeaker kits with all components required for a complete loudspeaker system: speakers, completely assembled crossovers, cables, connection terminals, damping material etc. Each loudspeaker kit comes with installation instructions.



Weitere Informationen finden Sie in unseren Bauvorschlagsheften (siehe Literatur und www.visaton.de).

For further information see our catalogues Building Suggestions for Loudspeakers (s. literature and www.visaton.com).

Bausatz / Kits	Art. No.	Gehäusemaße / Enclosure dimensions (H x B x T) / (H x W x D)	Lautsprecher / Loudspeakers
ALTO GENESIS SAT	5971	243 x 160 x 180 mm	DTW 72 / W 100 S
ALTO I	5966	380 x 230 x 230 mm	DT 94 / W 170 S
ALTO II	5967	800 x 230 x 230 mm	DT 94 / W 170 S
ALTO III C	5972	1000 x 230 x 300 mm	DT 94 / W 100 S / 2 x W 170 S
ALTO LINE	5970	900 x 190 x 270 mm	DT 94 / 2 x W 130 S
ARIA	5945	270 x 160 x 160 mm	G 20 SC / TI 100
ARIA 2	5946	396 x 160 x 210 mm	G 20 SC / 2 x TI 100
ARIA 2 LIGHT	5955	396 x 160 x 210 mm	G 20 SC / 2 x W 100 S
ARIA 2 MHT CENTER	5947	160 x 396 x 210 mm	MHT 12 / 2 x TI 100
ARIA DIPOL 1	5944	270 x 260 x 121 mm	3 x G 20 SC / TI 100
ARIA LIGHT	5954	270 x 160 x 160 mm	G 20 SC / W 100 S
ARIA MHT	5948	270 x 160 x 160 mm	MHT 12 / TI 100
ATLANTIS	5950	1150 x 230 x 370 mm	KE 25 SC / AL 130 M / 2 x AL 170
ATLAS COMPACT MK V	5920	1374 x 360 x 400 mm	DSM 25 FFL / DSM 50 FFL / AL 170 / TIW 300
BIJOU	5917	330 x 200 x 230 mm	KE 25 SC / AL 130
BIJOU 170	5889	360 x 240 x 200 mm	K 25 SC / AL 170
CASABLANCA MK IV	5979	1174 x 350 x 400 mm	DSM 25 FFL / DSM 50 FFL / AL 200
CLASSIC 200	5964	1000 x 260 x 260 mm	KE 25 SC / TI 100 / AL 200
CLASSIC 200 GF	5962	1000 x 260 x 260 mm	G 20 SC / TI 100 / GF 200
CLOU	5961	1000 x 220 x 320 mm	SC 10 N / WS 17 E
CONCORDE MK III	5943	1300 x 270 x 400 mm	KE 25 SC / 2 x AL 130 / 2 x AL 200
CONGA	5942	1045 x 315 x 360 mm	KE 25 SC / AL 130 M / TIW 250 XS
COUplet	5912	460 x 235 x 350 mm	G 20 SC / 2 x AL 130
COUplet LIGHT	5928	460 x 235 x 350 mm	G 20 SC / 2 x W 130 S
EXPERIENCE V 20	5965	1300 x 300 x 360 mm	G 25 FFL / 2 x W 130 S / 2 x W 200 S
FIESTA 25	5900	1200 x 320 x 400 mm	HTH 8.7 / DK 8 P / 2 x W 250 S
FONTANA	5974	1020 x 240 x 240 mm	DT 94 / AL 170
FONTANELLA SAT	5937	360 x 239 x 239 mm	DT 94 / AL 130 M
FONTANELLA SUB	5938	398 x 359 x 359 mm	GF 200

Lautsprecher-Bausätze / Loudspeaker Kits

Bausatz / Kits	Art. No.	Gehäusemaße / Enclosure dimensions (H x B x T) / (H x W x D)	Lautsprecher / Loudspeakers
GRAND ORGUE	5892	1200 x 276 x 350 mm	8 x SL 713 / 8 x WS 25 E
LA BELLE	5868	1100 x 260 x 340 mm	KE 25 SC / WG 220x150 / B 200 / 2 x TIW 200 XS
LA BELLE CENTER	5883	431 x 707 x 340 mm	KE 25 SC / WG 220x150 / B 200 / 2 x TIW 200 XS
LA BELLE CR	5882	478 x 260 x 204 mm	KE 25 SC / WG 220x150 / B 200
MB 208/H	5931	640 x 240 x 240 mm	HTH 8.7 / 2 x BG 20
MONITOR 890 MK III	5957	1070 x 688 x 500 mm	TL 16 H / DR 45 N / AD 25 H / M 300 / 2 x TIW 300
NANO SAT MK II	5980	180 x 86 x 105 mm	SC 5 / F 8 SC
NANO SUB	5936	559 x 270 x 420 mm	GF 200
NoBox 170	5885	1059 x 264 x 280 mm	2 x TW 6 NG / WS 13 E / 4 x WS 17 E
NoBox BB	5989	1215 x 538 x 355 mm	B 200 / BGS 40
PENTATON BB	5888	1557 x 315 x 634 mm	B 200 / 4 x BG 20
PETITE ORGUE	5891	315 x 276 x 350 mm	2 x SL 713 / 2 x WS 25 E
PORTRAIT	5951	521 x 521 x 40 mm	SC 5 / FR 12
QUADRO	5941	1400 x 400 x 422 mm	4 x B 200
QUINTETT	5897	1200 x 180 x 380 mm	KE 25 SC / 5 x AL 130
QUINTETT LIGHT	5893	1200 x 180 x 380 mm	G 20 SC / 5 x W 130 S
SOLITUDE	5988	1300 x 270 x 450 mm	B 200 / 2 x GF 200
SOLO 100	5984	1225 x 260 x 455 mm	B 200
SOLO 20	5981	315 x 315 x 315 mm	B 200
SOLO 50	5986	900 x 260 x 300 mm	B 200
STARLET	5929	1020 x 270 x 300 mm	DT 94 / W 100 S / W 200 S
STELLA LIGHT	5896	900 x 120 x 280 mm	FRS 8 / W 170 S
STUDIO 1	5890	330 x 330 x 300 mm	G 25 FFL / WG 220x150 / 2 x AL 130
STUDIO 2	5881	336 x 176 x 223 mm	G 25 FFL / WG 148 R / AL 130
SYMPHONIE	5898	1150 x 230 x 350 mm	KE 25 SC / G 50 FFL / 2 x AL 170
TABULA	5887	67 x 1000 x 350 mm	2 x BF 32 / W 100 S
TOPAS	5924	900 x 162 x 225 mm	MHT 12 / TI 100
TOPAS LIGHT	5884	900 x 162 x 225 mm	SC 10 N / W 100 S
TRINITI	5994	1503 x 320 x 400 mm	KE 25 SC / 6 x TI 100
VIB 130 TL	5913	1150 x 175 x 315 mm	G 20 SC / AL 130
VIB 170 AL	5914	1000 x 210 x 250 mm	G 25 FFL / AL 170
VIB 170 BP	5895	1108 x 238 x 408 mm	KE 25 SC / AL 170 / TIW 200 XS
VIB 2000 GF	5906	919 x 248 x 296 mm	G 25 FFL / GF 200
Vox 200	5905	1000 x 200 x 350 mm	G 20 SC / 2 x TI 100 / AL 200
Vox 200 LIGHT	5956	1000 x 200 x 350 mm	G 20 SC / 2 x W 100 S / W 200 S
Vox 253	5985	1150 x 235 x 400 mm	KE 25 SC / 2 x AL 130 / TIW 250 XS
Vox 253 CENTER	5977	480 x 870 x 270 mm	KE 25 SC / 2 x AL 130 / TIW 250 XS
Vox 253 MHT	5983	1150 x 235 x 400 mm	MHT 12 / 2 x AL 130 / TIW 250 XS
Vox 253 MTI	5987	1150 x 235 x 400 mm	MHT 12 / 2 x TI 100 / TIW 250 XS
Vox 301	5915	1225 x 260 x 455 mm	KE 25 SC / 2 x AL 130 / TIW 300
Vox 80	5940	367 x 75 x 137 mm	CP 13 / 2 x FRWS 5 R / F 8 SC
ZYKLOP	5991	396 x 450 x 400 mm	B 80 / TIW 200 XS

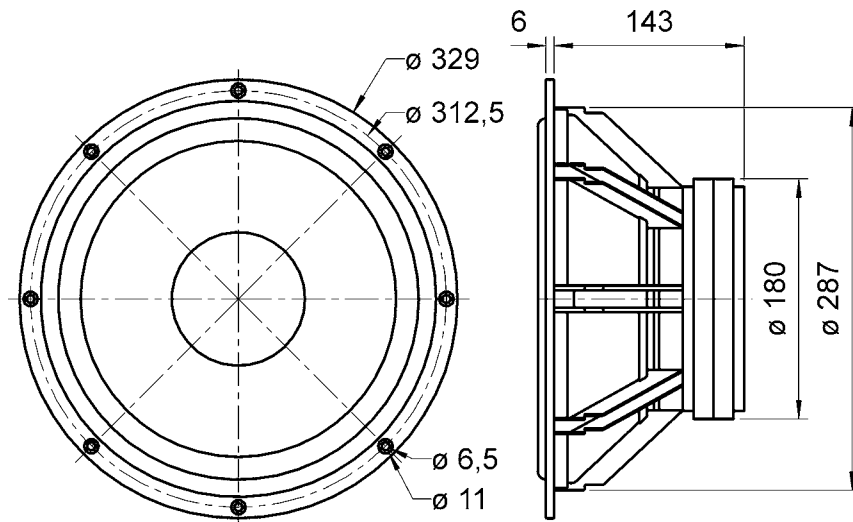
30 cm (12") High-End-Tieftöner mit schwarzer Zellulose-Membran, sehr großem Magnetsystem und wuchtigem Aluminium-Druckgusskorb. Durch die mehrfache Belüftung der Schwingspule (Polkernbohrung, Bohrungen in der Polplatte, Öffnungen im Aluminiumdruckgusskorb zur Hinterlüftung der Zentrierung) werden Verluste und Strömungsgeräusche minimiert. Der Schwingspulenträger aus Kapton und die große Schwingspule mit 65 mm Durchmesser erlauben extrem hohe Belastungen.

Bestückung: ATLAS COMPACT MK V, MONITOR 890 MK III, SUB T-30.60, TL-SUB 30, Vox 301.

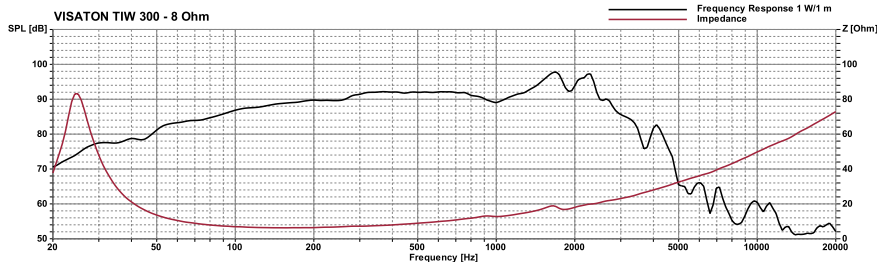
30 cm (12") high-end woofer with a black cellulose diaphragm, large-format magnet arrangement and a massive aluminium diecast basket. Thanks to the multiple venting of the voice coil (pole piece hole, holes in the pole piece plate, cutouts in the aluminium diecast cone to vent the spider from behind) losses and flow noise are minimised. The combination of the voice coil carrier made of capton and the large 65 mm voice coil allow extremely high volume levels.

Applied to: ATLAS COMPACT MK V, MONITOR 890 MK III, SUB T-30.60, TL-SUB 30, Vox 301.

Volumen/Prinzip; Volume/Principle	BR-Rohr; BR-Channel	f_s
50 l/Bassreflex; bass reflex	1 x BR 25.50	31 Hz
70 l/Bassreflex; bass reflex	2 x BR 25.50	36 Hz
100 l/Bassreflex; bass reflex	1 x BR 25.50 (Länge; length 7 cm)	35 Hz
150 l/Bassreflex; bass reflex	1 x BR 25.50 (Länge; length 3,5 cm)	34 Hz

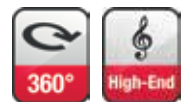


TIW 300
28.06.04



TIW 300

Art. No. 1364 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	300 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	600 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	fu-4000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	90 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 16 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	25 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	8 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	65 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	23 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	288 mm Ø
Gewicht netto Net weight	7,0 kg

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

30 cm Tieftöner / 15" Woofers

W 300

Art. No. 9069 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	120 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	180 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	fu-2500 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	91 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 14 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	32 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	8 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	50 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	18,5 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	280 mm Ø
Gewicht netto Net weight	2,8 kg

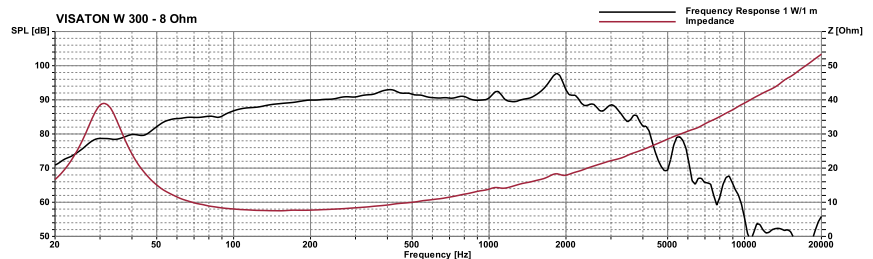
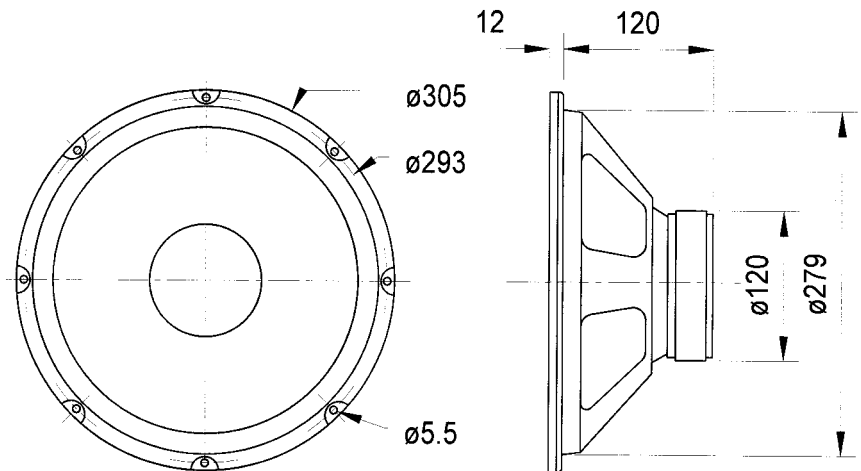
Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

30 cm (12") Tieftonlautsprecher mit luftgetrockneter Membran und Druckausgleichsöffnung im Polkern. Front- oder rückseitige Montage möglich. Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis und hohe Belastbarkeit. Besonders geeignet als Ersatzbestückung für Fertigboxen.

30 cm (12") woofer with air-dried cone and pressure vented pole piece. Can be fitted at front or rear. Excellent value for money coupled with very good power-handling capabilities. Particularly suitable as a replacement for HiFi-speakers.

Volumen/Prinzip; Volume/Principle	BR-Rohr; BR-Channel	f_b	f_c/Q_{TC}
70 l/geschlossen; closed	-	-	62 Hz/0,87
100 l/geschlossen; closed	-	-	55 Hz/0,77
150 l/geschlossen; closed	-	-	48 Hz/0,68
70 l/Bassreflex; bass reflex	BR 25.50 (Länge; length 7 cm)	36 Hz	-
100 l/Bassreflex; bass reflex	BR 25.50 (Länge; length 20 cm)	32 Hz	-
150 l/Bassreflex; bass reflex	2 x BR 15.34 (Länge; length 7 cm)	29 Hz	-



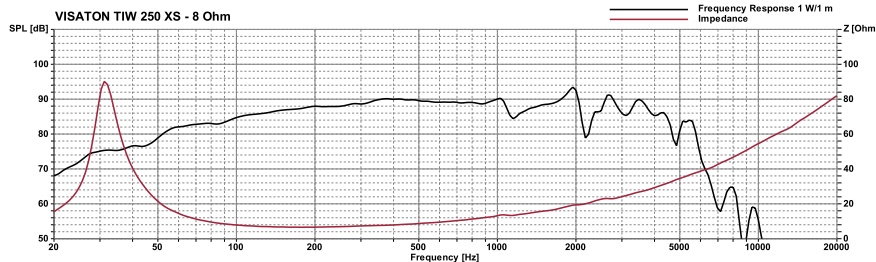
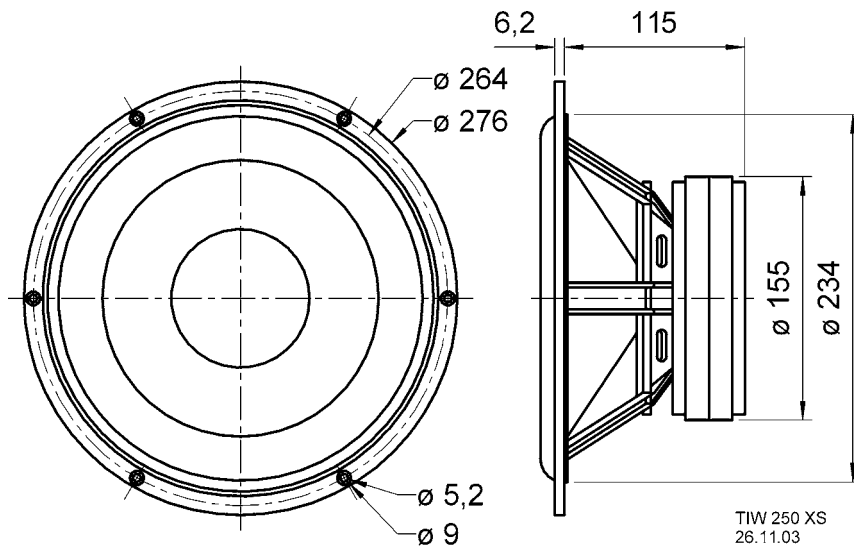
25 cm (10") High-End-Tieftöner. Die extra breite Gummisicke, die lange Schwingspule und das besonders große Magnetsystem erlauben extreme Hübe. Durch die mehrfache Belüftung der Schwingspule (Polkernbohrung, Bohrungen in der Polplatte, Öffnungen im Aluminiumdruckgusskorb zur Hinterlüftung der Zentrierung) werden Verluste und Strömungsgeräusche minimiert. Der Schwingspulenträger aus Kapton und die lange Schwingspule erlauben sehr hohe Belastungen. Die Membran ist eine Sandwichkonstruktion aus Glasfaserschichten und Polyestergerewe und damit besonders resonanzarm. Diese konstruktiven Details führen zu einer hohen Pegelfestigkeit und hervorragender Tiefbasswiedergabe.

Bestückung: CONGA, Sub T-25.30, Sub T-25.50, Vox 253, Vox 253 Center, Vox 253 MHT, Vox 253 MTI

25 cm (10") high-end woofer. The extra-wide elastic cone, the long voice coil and particularly large magnet arrangement give this speaker extremely long excursion. Thanks to the multiple venting of the voice coil (pole piece hole, holes in the pole piece plate, cutouts in the aluminium diecast basket to vent the spider from behind) losses and flow noise are minimised. The capton voice coil carrier and the long voice coil enable the driver to withstand considerable loads. The diaphragm is a sandwich construction made up of layers of fibreglass and polyester fabric which makes it particularly and low in resonance. These design features result in high level-accuracy and excellent low-range bass imaging.

Applied to: CONGA, Sub T-25.30, Sub T-25.50, Vox 253, Vox 253 Center, Vox 253 MHT, Vox 253 MTI

Volumen/Prinzip; Volume/Principle	BR-Rohr; BR-Channel	f_s	f_s/Q_{tc}
30 l/geschlossen; closed	-	-	59 Hz/0,59
50 l/geschlossen; closed	-	-	50 Hz/0,5
70 l/geschlossen; closed	-	-	46 Hz/0,46
30 l/Bassreflex; bass reflex	BR 15.34 (Länge; length 13 cm)	42 Hz	-
50 l/Bassreflex; bass reflex	BR 15.34 (Länge; length 12 cm)	36 Hz	-
70 l/Bassreflex; bass reflex	BR 15.34 (Länge; length 9 cm)	32 Hz	-



TIW 250 XS Art. No. 1342 - 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	200 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	350 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	f_u -3000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	89 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 14 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	33 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	8 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	50 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	25 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	235 mm Ø
Gewicht netto Net weight	5,3 kg

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

f_u : Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

25 cm Tieftöner / 10" Woofers

W 250 S

Art. No. 9034 – 4 Ω

Art. No. 9035 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	100 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	150 W
Impedanz Impedance	4 Ω / 8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	f _u -5500 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	90 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x _{mech} Excursion limit x _{mech}	± 7 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	33 Hz / 31 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	7 mm
Schwingspuldurchmesser Voice coil diameter	38 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	17 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	233 mm Ø
Gewicht netto Net weight	3,0 kg

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

f_u: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

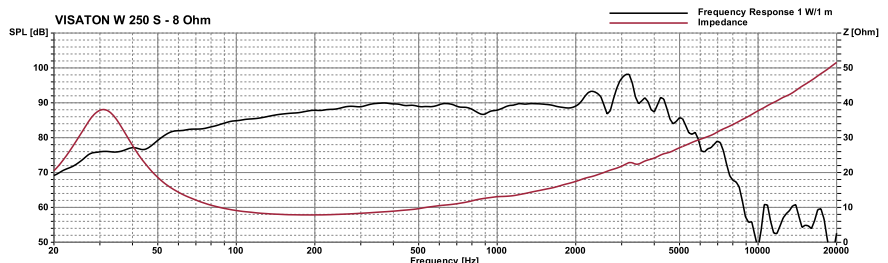
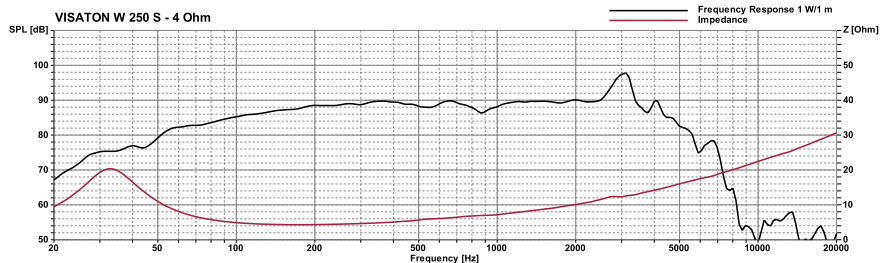
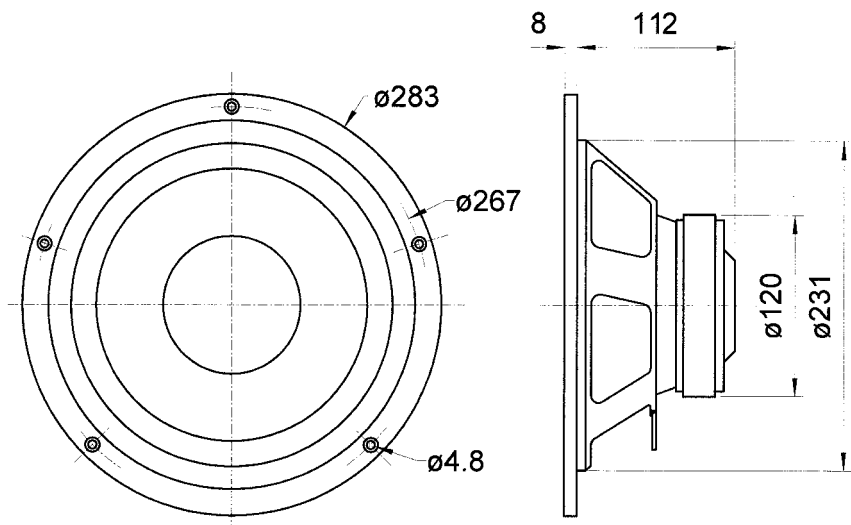
25 cm (10") HiFi-Tieftöner mit starkem Antrieb, tiefgezogener Polplatte und 38-mm-Schwingspule für hohe Belastbarkeit. Elastische Gummisicke, beschichtete Papiermembran und Druckausgleichsöffnung in der Membran.

Bestückung: FIESTA 25

25 cm (10") HiFi woofer with strong drive, extended rear pole plate and 38 mm voice-coil for high power handling. Elastic rubber surround, coated paper cone and magnet vent.

Applied to: FIESTA 25

Volumen/Prinzip; Volume/Principle	BR-Rohr; BR-Channel	f _s
50 l/Bassreflex; bass reflex	2 x BR 15.34	43 Hz
70 l/Bassreflex; bass reflex	2 x BR 15.34	39 Hz
	1 x BR 25.50 (Länge; length 7 cm)	
100 l/Bassreflex; bass reflex	2 x BR 15.34 (Länge; length 10 cm)	34 Hz



25 cm (10") Tieftöner mit luftgetrockneter Membran und Versteifungsringen. Front- oder rückseitige Montage möglich. Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis und hohe Belastbarkeit.

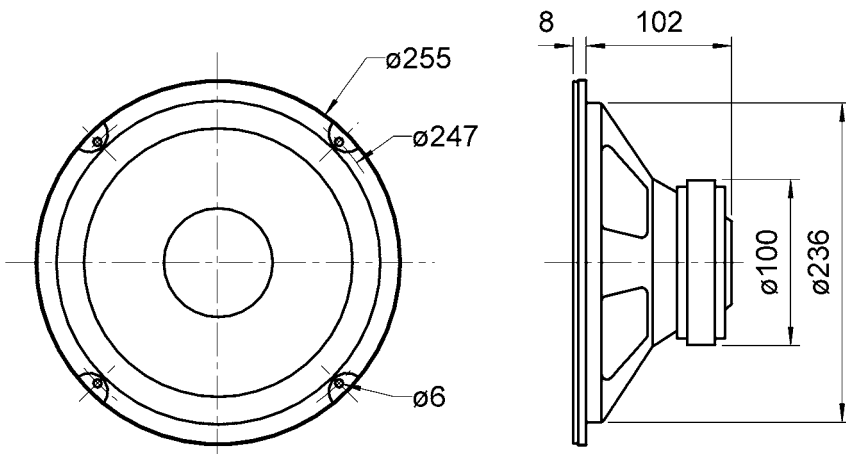
25 cm (10") woofer with air-dried cone and cone reinforcement. Front or rear mounting possible. Very good price/ performance ratio and high power handling.

W 250

Art. No. 9067 – 8 Ω



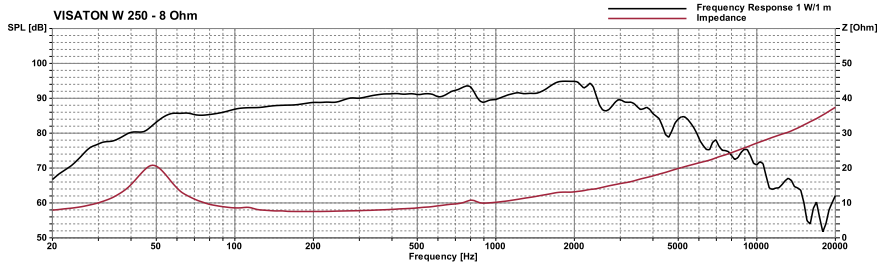
Volumen/Prinzip; Volume/Principle	BR-Rohr; BR-Channel	f ₀ /Q _{tc}
30 l/Bassreflex; <i>bass reflex</i>	BR 15.34 (Länge; <i>length</i> 11 cm)	46 Hz
50 l/Bassreflex; <i>bass reflex</i>	BR 15.34 (Länge; <i>length</i> 9 cm)	38 Hz
70 l/Bassreflex; <i>bass reflex</i>	BR 15.34 (Länge; <i>length</i> 8 cm)	38 Hz



W 250
16.01.01

Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit <i>Rated power</i>	90 W
Musikbelastbarkeit <i>Maximum power</i>	130 W
Impedanz <i>Impedance</i>	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) <i>Frequency response (-10 dB)</i>	fu-6000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel <i>Mean sound pressure level</i>	90 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} <i>Excursion limit x_{mech}</i>	± 10 mm
Resonanzfrequenz <i>Resonant frequency</i>	45 Hz
Obere Polplattenhöhe <i>Height of front pole-plate</i>	6 mm
Schwingspuldurchmesser <i>Voice coil diameter</i>	35 mm Ø
Wickelhöhe <i>Height of winding</i>	12 mm
Schallwandöffnung <i>Cut-out diameter</i>	236 mm Ø
Gewicht netto <i>Net weight</i>	1,5 kg



Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; *Lower cut-off frequency depending on cabinet*

25 cm Tieftöner / 10" Woofers

WS 25 E

Art. No. 1061 – 8 Ω



25 cm (10") Tieftöner mit beschichteter Papiermembran, inverser Staubschutzkalotte, Gummisicke und tiefgezogener Polplatte für große Membranhübe. Aufgrund der speziellen Korbform besonders als Ersatzbestückung für viele HiFi-Fertigboxen geeignet.

Bestückung: GRAND ORGUE, PETIT ORGUE

25 cm (10") woofer with coated paper cone, rubber edge and extended rear pole plate for long strokes. Due to the basket design especially suited as replacement woofer for many standard HiFi speakers.

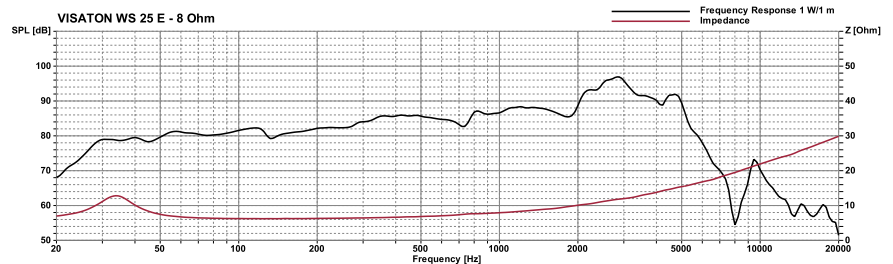
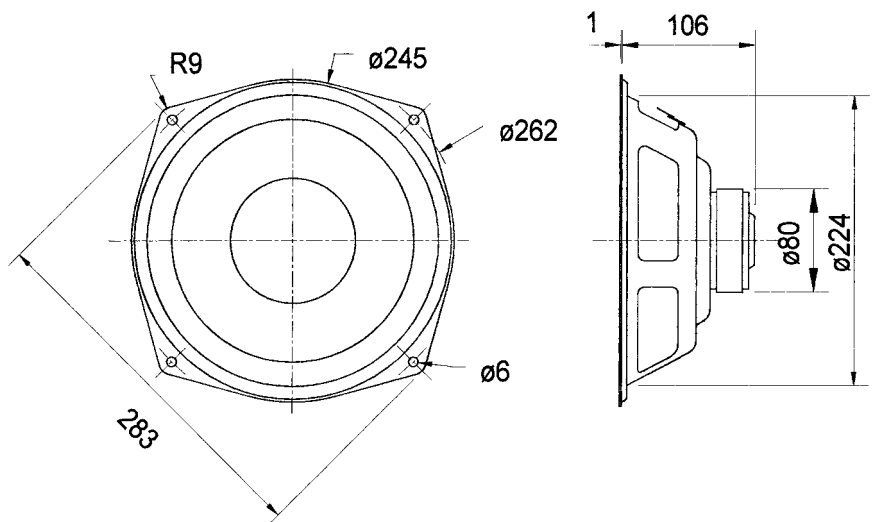
Applied to: GRAND ORGUE, PETIT ORGUE

Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	80 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	110 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	fu-6000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	88 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 6 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	34 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	4 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	25 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	15 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	225 mm Ø
Gewicht netto Net weight	1,25 kg

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet



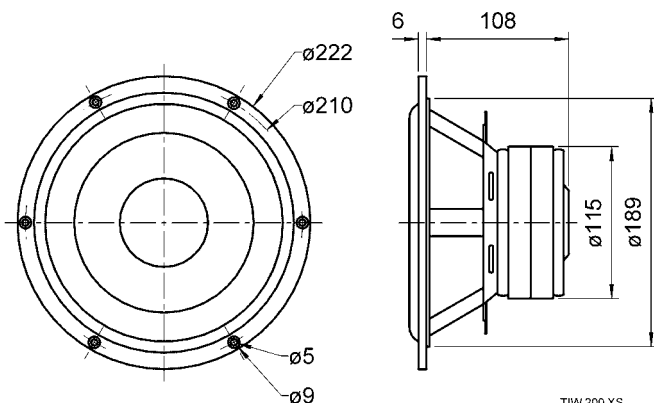
20 cm (8") High-End-Tieftöner speziell für kleine Subwoofer. Die extra breite Gummisicke, die lange Schwingspule und das besonders große Magnetsystem erlauben extreme Hübe. Durch die mehrfache Belüftung der Schwingspule (Polkernbohrung, Bohrungen in der Polplatte, Öffnungen im Aluminium-Druckgusskorb zur Hinterlüftung der Zentrierung) werden Verluste und Strömungsgeräusche minimiert. Der Schwingspulenträger aus Kapton und die lange Schwingspule erlauben sehr hohe Belastungen. Die Membran ist eine Sandwichkonstruktion aus Glasfaserschichten und Polyestergewebe und damit besonders steif und resonanzarm. Diese konstruktiven Details führen zu einer hohen Pegelfestigkeit und hervorragender Tiefbasswiedergabe auch in kleinen Gehäusen.

Bestückung: LA BELLE, LA BELLE CENTER, SUB T-20.39, ZYKLOP

20 cm (8") High-end woofer specially for use as a small subwoofer. The extra-wide elastic cone, the long voice coil and particularly large magnet arrangement give this speaker extremely long excursion. Thanks to the multiple venting of the voice coil (pole piece hole, holes in the pole piece plate, cutouts in the aluminium diecast cone to vent the centring unit from behind) losses and flow noise are minimised. The capton voice coil carrier and the long voice coil enable the driver to withstand considerable loads. The cone is a sandwich construction made up of layers of fibreglass and polyester fabric which makes it particularly rigid and low in resonance. These design features result in high level accuracy and excellent low-range bass imaging even in smaller cabinets.

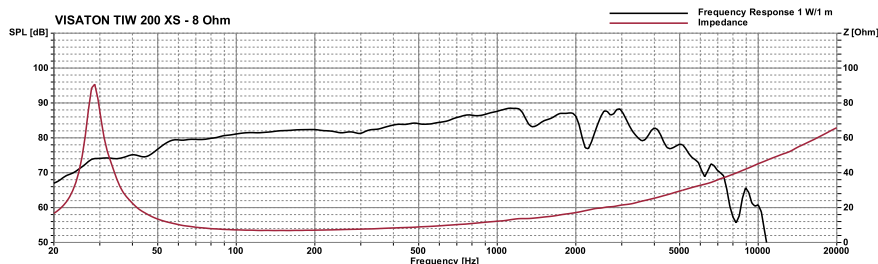
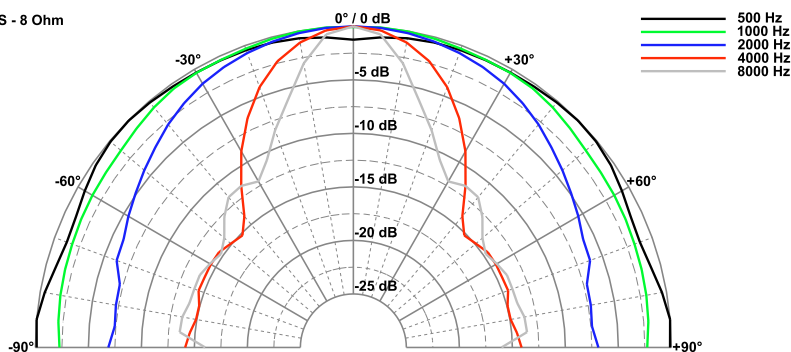
Applied to: LA BELLE, LA BELLE CENTER, SUB T-20.39, ZYKLOP

Volumen/Prinzip; Volume/Principle	BR-Rohr; BR-Channel	f_s	f_s/Q_{tc}
20 l/geschlossen; closed	-	-	52 Hz/0,77
30 l/geschlossen; closed	-	-	46 Hz/0,68
20 l/Bassreflex; bass reflex	BR 19.24	39 Hz	-
30 l/Bassreflex; bass reflex	BR 19.24	32 Hz	-
50 l/Bassreflex; bass reflex	BR 25.50	31 Hz	-



TIW 200 XS
16.01.03

TIW 200 XS - 8 Ohm



TIW 200 XS

Art. No. 1340 - 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	120 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	180 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	fu-7500 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	84 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 12,5 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	30 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	8 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	38 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	30 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	190 mm Ø
Gewicht netto Net weight	3,5 kg

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

20 cm Tieftöner / 8" Woofers

AL 200

Art. No. 1281 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	
Rated power	120 W
Musikbelastbarkeit	
Maximum power	180 W
Impedanz	
Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	
Frequency response (-10 dB)	f _u -9000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	
Mean sound pressure level	88 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x _{mech}	
Excursion limit x _{mech}	± 10 mm
Resonanzfrequenz	
Resonant frequency	32 Hz
Obere Polplattenhöhe	
Height of front pole-plate	6 mm
Schwingspuldurchmesser	
Voice coil diameter	38 mm Ø
Wickelhöhe	
Height of winding	20 mm
Schallwandöffnung	
Cut-out diameter	190 mm Ø
Gewicht netto	
Net weight	2,5 kg

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

f_u: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

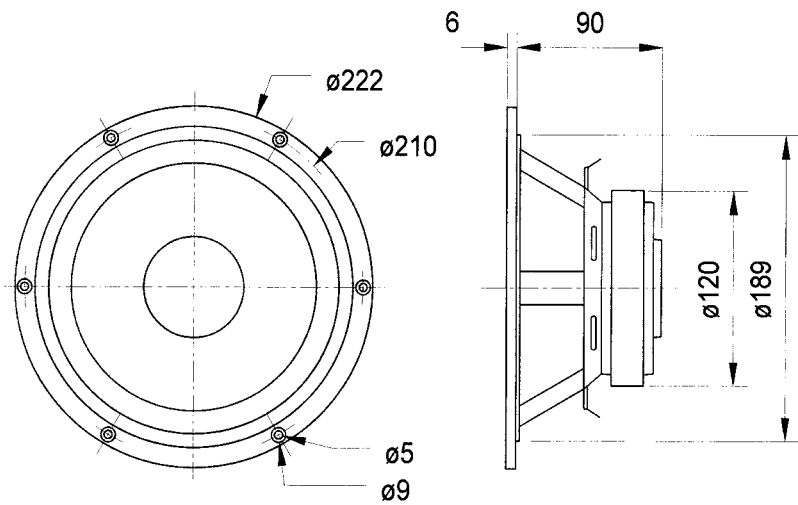
20 cm (8") High-End-Tieftöner mit steifer Aluminium-Membran, stabilem Aludruckgusskorb und elastischer Gummisicke. Geringste mechanische und elektrische Verluste durch Polkernventilierung, hinterlüftete Zentrierung und Kapton-Schwingspulen-träger. Hohe Impulsdynamik durch leichte Alu-membran. Hervorragend geeignet in 2- und 3-Wege-Kombinationen und als Tiefmitteltreiber in 4-Wege-High-End-Systemen.

Bestückung: CASABLANCA MK IV, CLASSIC 200, CONCORDE MK III, VOX 200.

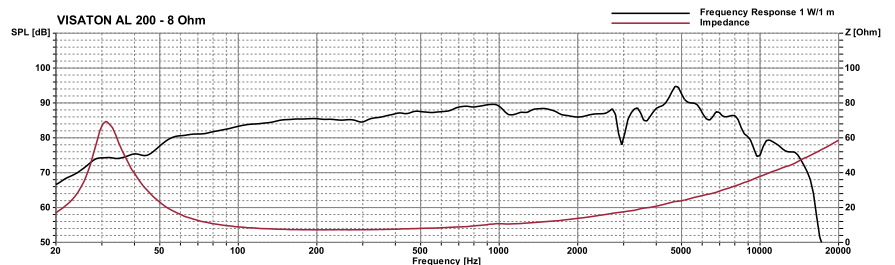
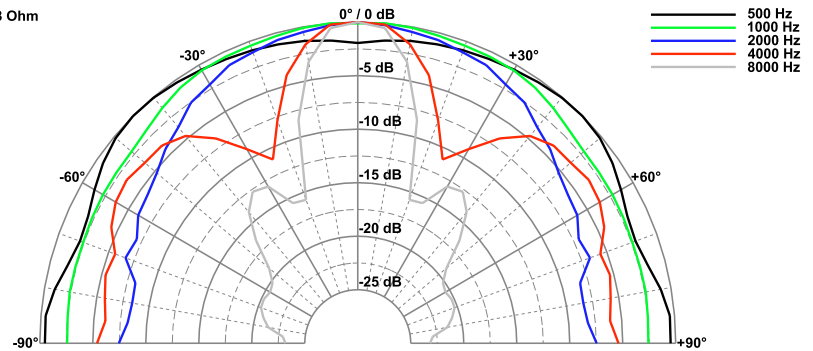
20 cm (8") High-End woofer with stiff aluminium cone, solid aluminium die-cast basket and elastic rubber surround. Extremely low mechanical and electrical losses due to vented pole plate, vented damper and capton voice coil carrier. Fast pulse response due to light weight aluminium cone. Suitable for 2- and 3-way highend combinations and as low-midrange driver in 4-way High End systems.

Applied to: CASABLANCA MK IV, CLASSIC 200, CONCORDE MK III, VOX 200.

Volumen/Prinzip; Volume/Principle	BR-Rohr; BR-Channel	f _s
30 l/Bassreflex; bass reflex	BR 25.50	40 Hz
50 l/Bassreflex; bass reflex	BR 25.50	31 Hz
70 l/Bassreflex; bass reflex	BR 25.50	27 Hz



AL 200 - 8 Ohm



20 cm (8") High-End-Tieftöner mit schwarzer **Glasfasermembran**, stabilem Aludruckgusskorb und elastischer Gummisicke. Sehr flexible Einsatzmöglichkeiten durch **2 x 4 Ω-Doppelschwingspule**, wobei durch Reihenschaltung ein hochwertiges 8-Ω-Chassis entsteht. Die Langhub-Gummisicke garantiert zusammen mit der tiefgezogenen Polplatte, der hinterlüfteten Zentrierung, dem Kapton-Schwingspulenträger und der Polkernventilierung große Hübe und absolute Pegelfestigkeit.

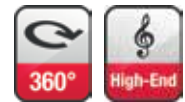
Bestückung: CLASSIC 200 GF, FONTANELLA SUB, NANO SUB, SOLITUDE, VIB 2000 GF.

20 cm (8") High-End woofer with black **glass fiber cone**, solid aluminium die-cast basket and elastic rubber surround. Designed for multi-purpose applications due to **2 x 4 Ω double voice-coil**, with excellent properties as 8 Ω-drivers in series configuration. The long stroke voice-coil in conjunction with the extended rear pole plate, the vented damper, the vented magnet and the capton voice-coil carrier guarantees long strokes and highest power handling.

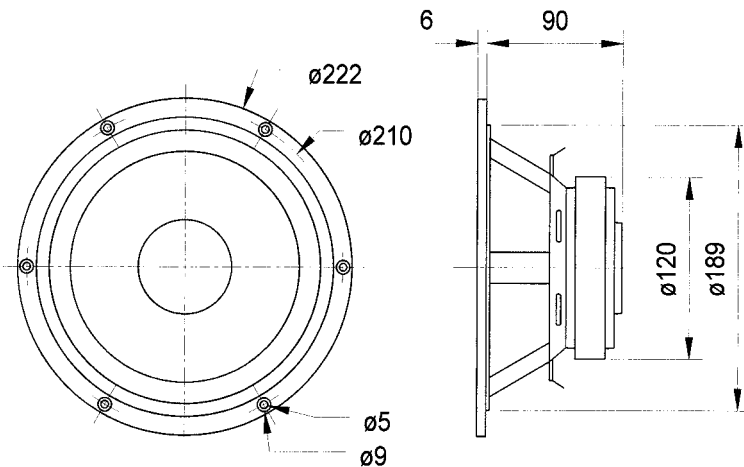
Applied to: CLASSIC 200 GF, FONTANELLA SUB, NANO SUB, SOLITUDE, VIB 2000 GF.

GF 200

Art. No. 1330 – 2 x 4 Ω



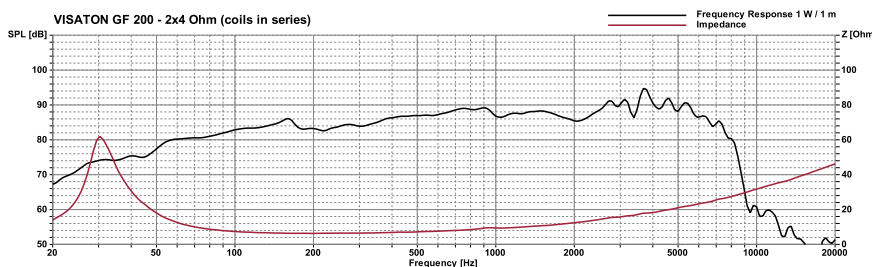
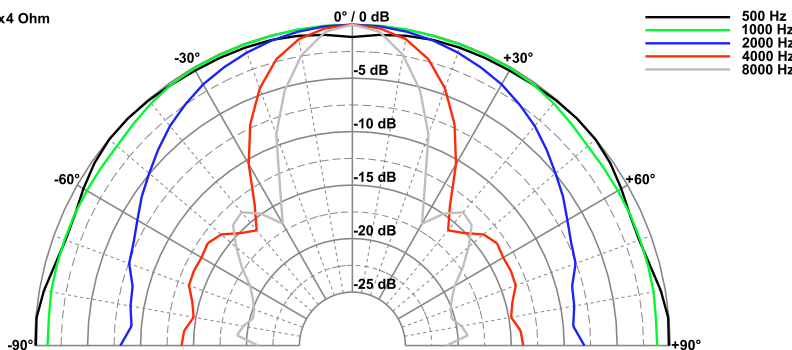
Volumen/Prinzip; Volume/Principle	BR-Rohr; BR-Channel	f_s
30 l/Bassreflex; <i>bass reflex</i>	BR 25.50	40 Hz
50 l/Bassreflex; <i>bass reflex</i>	BR 25.50	31 Hz
70 l/Bassreflex; <i>bass reflex</i>	BR 25.50	27 Hz



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit <i>Rated power</i>	120 W
Musikbelastbarkeit <i>Maximum power</i>	180 W
Impedanz <i>Impedance</i>	2 x 4 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) <i>Frequency response (-10 dB)</i>	fu-8000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel <i>Mean sound pressure level</i>	88 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} <i>Excursion limit x_{mech}</i>	± 10 mm
Resonanzfrequenz <i>Resonant frequency</i>	30 Hz
Obere Polplattenhöhe <i>Height of front pole-plate</i>	6 mm
Schwingspulendurchmesser <i>Voice coil diameter</i>	38 mm Ø
Wickelhöhe <i>Height of winding</i>	18 mm
Schallwandöffnung <i>Cut-out diameter</i>	190 mm Ø
Gewicht netto <i>Net weight</i>	2,5 kg

GF 200 - 2x4 Ohm



Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

20 cm Breitbandlautsprecher / 8" Fullrange Speakers

B 200

Art. No. 1350 – 6 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	40 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	70 W
Impedanz Impedance	6 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	fu-18000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	96 dB (2,83 V/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 3,5 mm (linear)
Resonanzfrequenz Resonant frequency	40 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	8 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	25 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	4 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	190 mm Ø
Gewicht netto Net weight	2,16 kg

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275
fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

20 cm (8") High-End-Breitbandlautsprecher. Ein hoher Wirkungsgrad und ein sehr ausgeglichener Frequenzgang ohne große Schwankungen kennzeichnen diesen High-End-Lautsprecher. Erreicht wird das durch die sehr leichte Papiermembran, die Gewebesicke sowie den optimierten Antrieb mit einer 25-mm-Schwingspule (Aluminiumdraht), die das Magnetfeld im Luftspalt optimal ausnutzt (Schwingspulenunterhang). Der Schwingspulenenträger aus Kapton ist belüftet. Der stabile Aluminium-Druckgusskorb macht nicht nur optisch eine gute Figur, sondern trägt mit seinen Öffnungen zur Hinterlüftung der Zentrierung ebenfalls dazu bei, dass die mechanischen Verluste äußerst gering sind. Verzerrungen bleiben gleichmäßig auf einem äußerst niedrigen Niveau. Der B 200 ist hervorragend geeignet für den Einsatz in hochwertigen und leistungsstarken 1-Wege-Boxen, wobei neben klassischen geschlossenen oder ventilierten Gehäusen auch mit exotischeren Konzepten wie Hörnern oder offenen Schallwänden verblüffende Ergebnisse erzielt werden können.

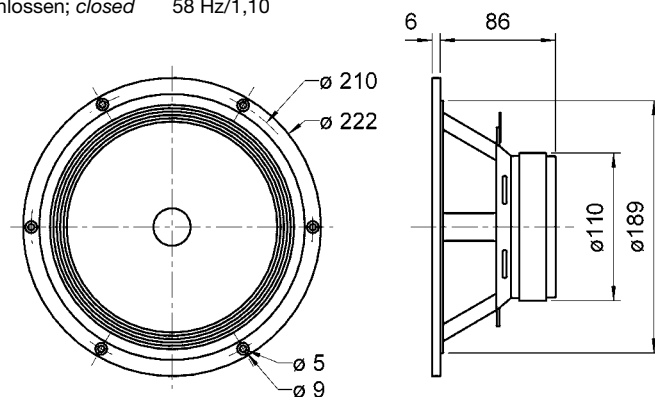
Bestückung: LA BELLE, LA BELLE CENTER, LA BELLE CR, NoBox BB, PENTATON BB, QUADRO, SOLITUDE, SOLO 20, 50 und 100.

20 cm (8") High-end full-range loudspeaker. These high-end speakers stand out because of their high degree of sensitivity and extremely well-balanced frequency response free of noticeable deviations. This is achieved by using a very light-weight paper diaphragm, a fabric surround and an optimised driver equipped with a 25 mm voice coil (aluminium wire) which makes optimum use of the magnetic field in the air gap. The capton voice coil carrier is vented. The sturdy aluminium diecast basket is not only optically appealing but, thanks to its rear-venting openings, ensures that physical losses are minimised. Distortion is suppressed to a very low, uniform level. The B 200 is ideally suited to use in high-quality, powerful single-band speakers, where the cabinet design need not be restricted to classic, fully enclosed or vented cabinets, but more exotic alternatives like horns or open baffles can be used to create amazing results.

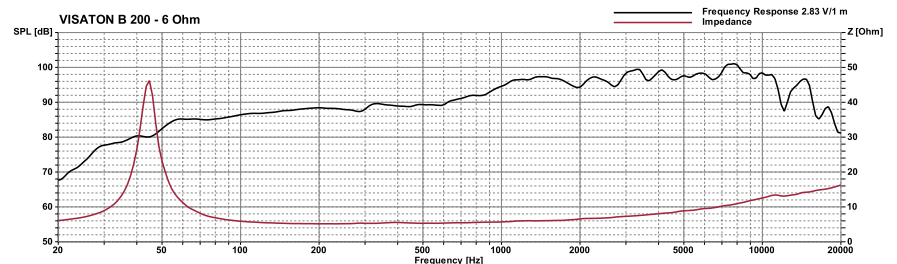
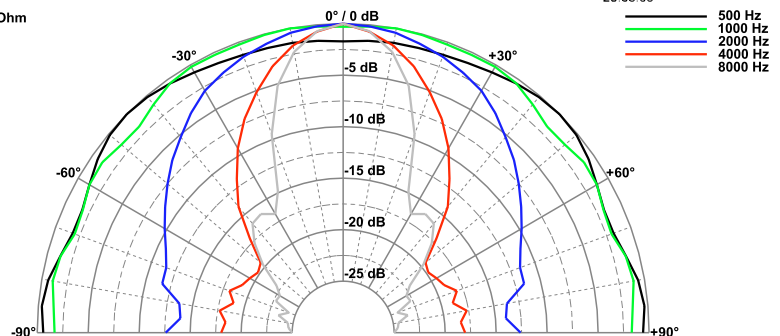
Applied to: LA BELLE, LA BELLE CENTER, LA BELLE CR, NoBox BB, PENTATON BB, QUADRO, SOLITUDE, SOLO 20, 50 and 100.

Volumen/Prinzip; Volume/Principle

	f_s/Q_{ec}
70 l/geschlossen; closed	62 Hz/1,18
100 l/geschlossen; closed	58 Hz/1,10



B 200 - 6 Ohm



20 cm Tieftöner / 8" Woofers

20 cm (8") HiFi-Tieftöner mit starkem Antrieb, tiefgezogener Polplatte und 35-mm-Schwingspule für hohe Belastbarkeit. Elastische Gummisicke und beschichtete Papiermembran.

Bestückung: EXPERIENCE V 20, STARLET, SUB W-20.29, Vox 200 LIGHT.

20 cm (8") HiFi woofer with strong drive, extended rear pole plate and 35 mm voice-coil for high power handling. Elastic rubber surround and coated paper cone.

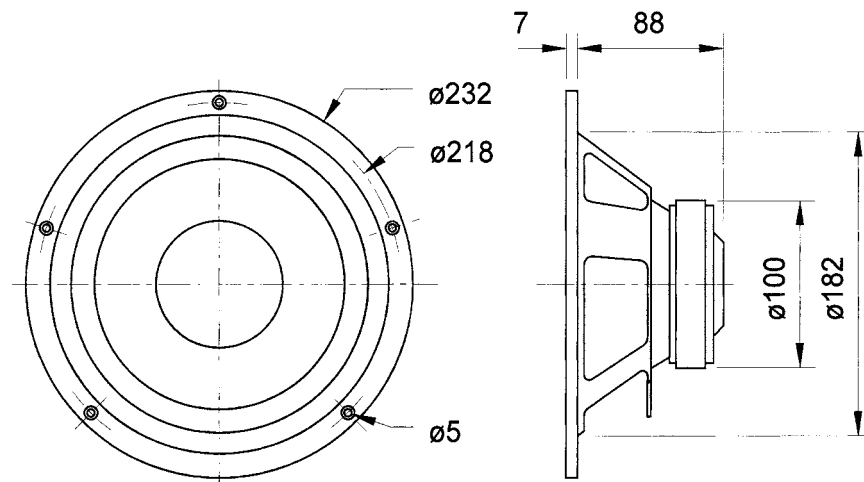
Applied to: EXPERIENCE V 20, STARLET, SUB W-20.29, Vox 200 LIGHT.

W 200 S

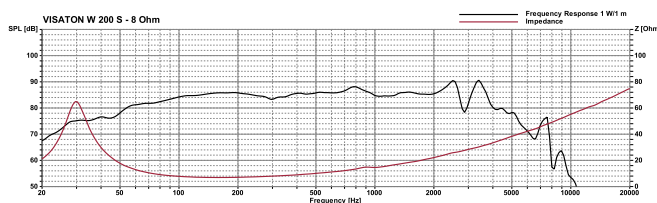
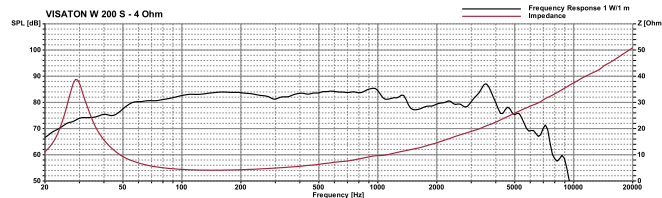
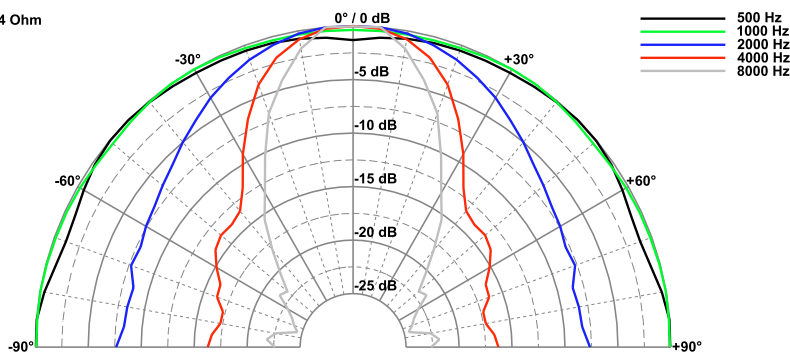
Art. No. 9029 – 4 Ω

Art. No. 9030 – 8 Ω

Volumen/Prinzip; Volume/Principle	BR-Rohr; BR-Channel	f_s	f_c/Q_{TC}
15 l/geschlossen; closed	–	–	67 Hz/0,8 (4 Ω) 72 Hz/0,75 (8 Ω)
20 l/Bassreflex; bass reflex	BR 19.24 (Länge; length 14 cm)	45 Hz	–
30 l/Bassreflex; bass reflex	BR 19.24 (Länge; length 11 cm)	39 Hz	–
50 l/Bassreflex; bass reflex	BR 15.34 (Länge; length 13 cm)	33 Hz	–



W 200 S - 4 Ohm



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	75 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	115 W
Impedanz Impedance	4 Ω / 8 Ω
Übertragungsbereich (–10 dB) Frequency response (–10 dB)	fu–6000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	88 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 10 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	30 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	5 mm
Schwingspuldurchmesser Voice coil diameter	35 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	12 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	184 mm Ø
Gewicht netto Net weight	1,5 kg

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274–275

fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

20 cm Tieftöner / 8" Woofers

WS 20 E

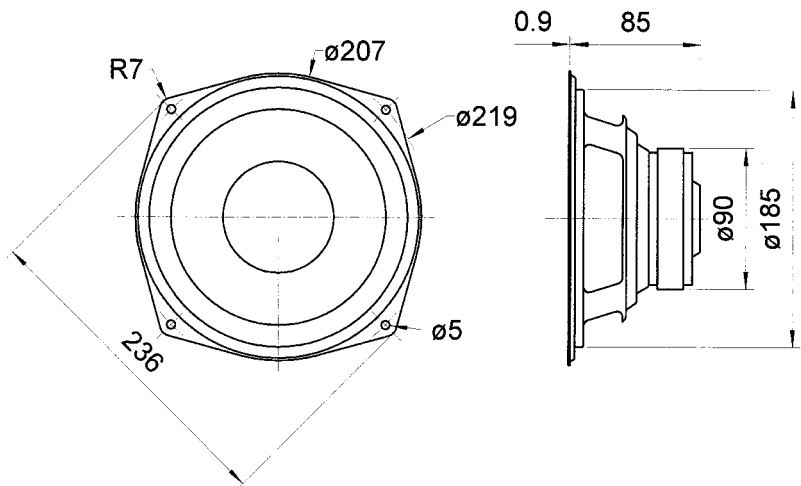
Art. No. 1057 – 4 Ω

Art. No. 1056 – 8 Ω



20 cm (8") HiFi-Tieftöner mit Polypropylen-Membran. Durch ausgeglichenen Frequenzgang auch für 2-Wege-Kombinationen bis 2000 Hz und als Tiefmitteltöner in großen 4-Wege-Boxen einsetzbar. Aufgrund der speziellen Korbform besonders als Ersatzbestückung für viele HiFi-Fertigboxen geeignet.

20 cm (8") HiFi woofer with polypropylene cone. Due to balanced frequency response curve suitable for 2-way-applications up to 2000 Hz and as low-midrange driver for large 4-way speaker systems as well. Due to the special basket design suitable as replacement driver for many HiFi speakers.

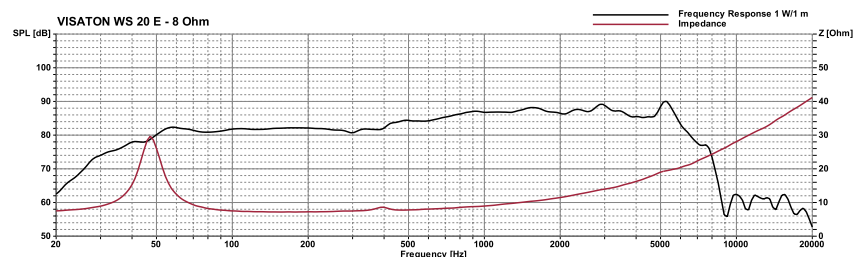
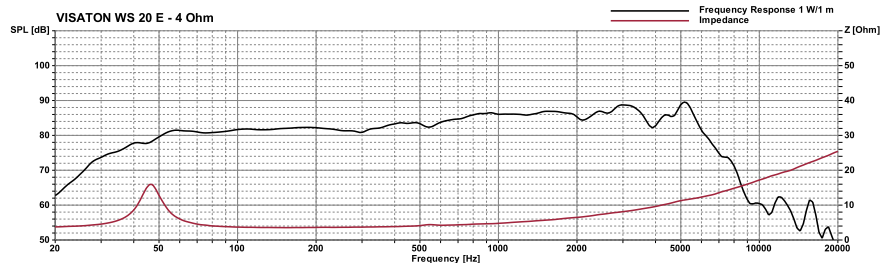
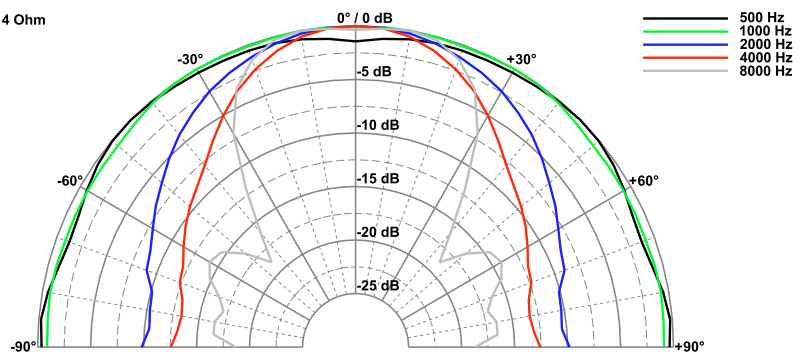


Technische Daten / Technical Data	
Nennbelastbarkeit Rated power	80 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	120 W
Impedanz Impedance	4 Ω / 8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	fu-7000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	88 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 6 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	47 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	5 mm
Schwingspulen­durchmesser Voice coil diameter	30 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	11 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	186 mm Ø
Gewicht netto Net weight	1,3 kg

*) Für Frontseite bei Einbau in ein abgedichtetes Gehäuse
For front side when built into a sealed enclosure

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275
fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

WS 20 E - 4 Ohm



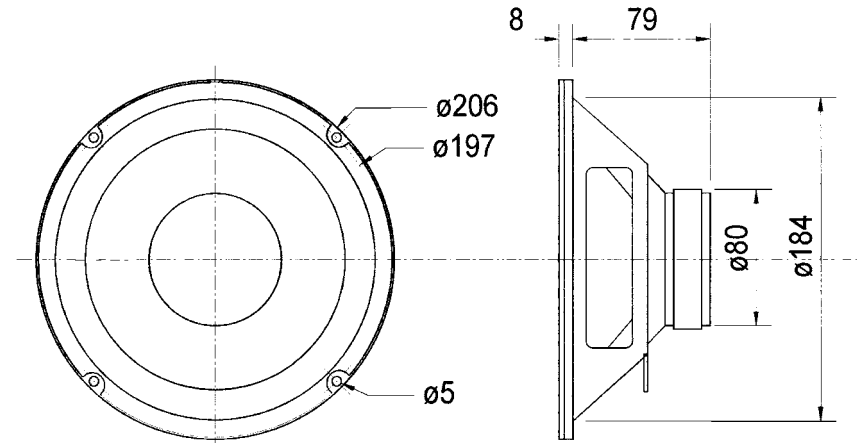
20 cm (8") Tieftöner mit sehr gutem Preis-Leistungs-Verhältnis. Universell einsetzbar in einfachen 2-Wege-Boxen sowie Autoheckablagen. Besonders geeignet als Ersatzbestückung für viele Fertigboxen.

20 cm (8") woofer with very good price/performance ratio. Suitable for simple 2-way speakers and car rear tray systems. Especially suited as replacement driver for many HiFi speakers.

W 200

Art. No. 9064 – 4 Ω

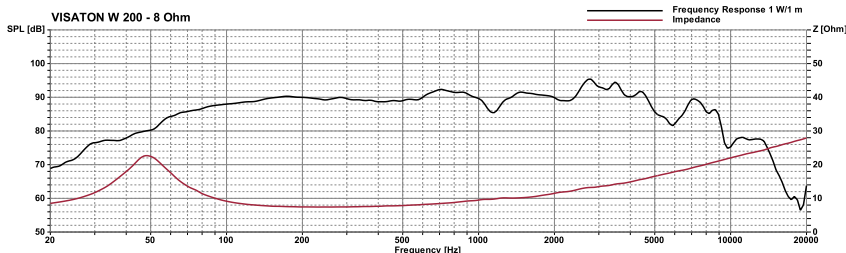
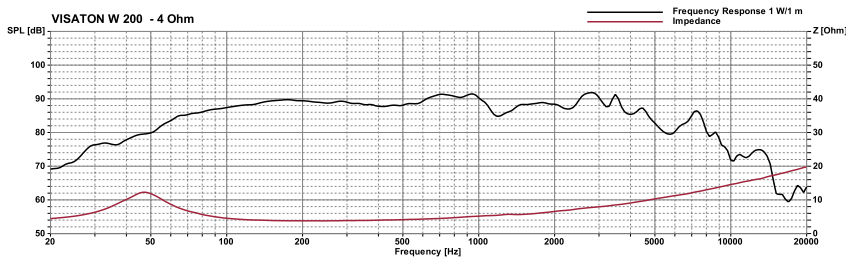
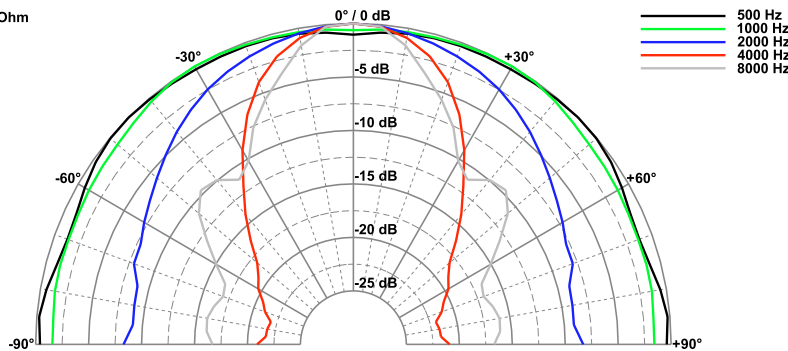
Art. No. 9065 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	50 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	80 W
Impedanz Impedance	4 Ω / 8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	fu-8000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	88 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 10 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	49 Hz / 46 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	5 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	25 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	9 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	185 mm Ø
Gewicht netto Net weight	1,045 kg

W 200 - 4 Ohm



Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

20 cm Breitbandlautsprecher / 8" Fullrange Speakers

BG 20

Art. No. 3020 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	40 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	70 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	fu-18000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	92 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 6 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	38 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	4 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	25 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	8 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	184 mm Ø
Gewicht netto Net weight	1,3 kg

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

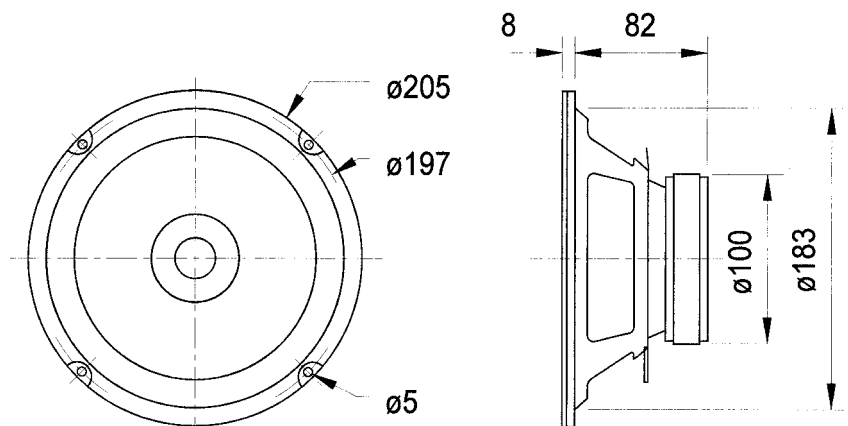
20 cm (8") Breitbandlautsprecher mit Hochtonkegel. Hoher Wirkungsgrad. Geeignet als Breitbänder für kleine Gesangs- und Gitarrenmonitore oder als Mitteltöner für PA-Anlagen und Musikerboxen.

Bestückung: MB 208/H, PENTATON BB.

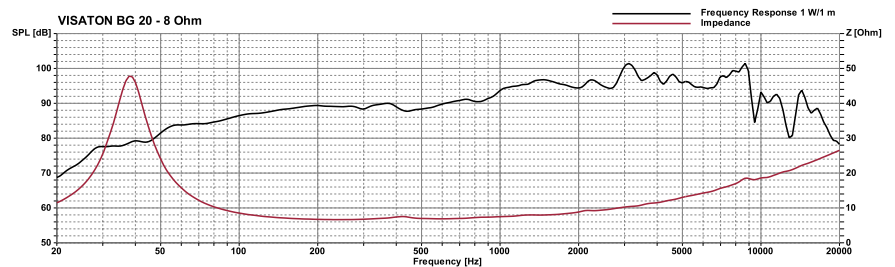
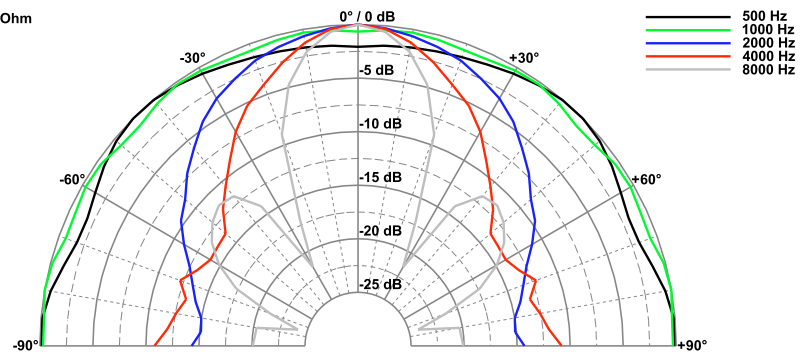
20 cm (8") full-range speaker with dual cone. High efficiency. Suitable for full-range units as vocal or guitar monitors or as a mid-range unit for full-scale or musicians' PA systems.

Applied to: MB 208/H, PENTATON BB.

Volumen/Prinzip; Volume/Principle	BR-Rohr; BR-Channel	f_s	f_s/Q_{tc}
30 l/geschlossen; closed	-	-	82 Hz/0,96
30 l/Bassreflex; bass reflex	BR 15.34	42 Hz	-
50 l/Bassreflex; bass reflex	BR 15.34 (Länge; length 7 cm)	42 Hz	-



BG 20 - 8 Ohm



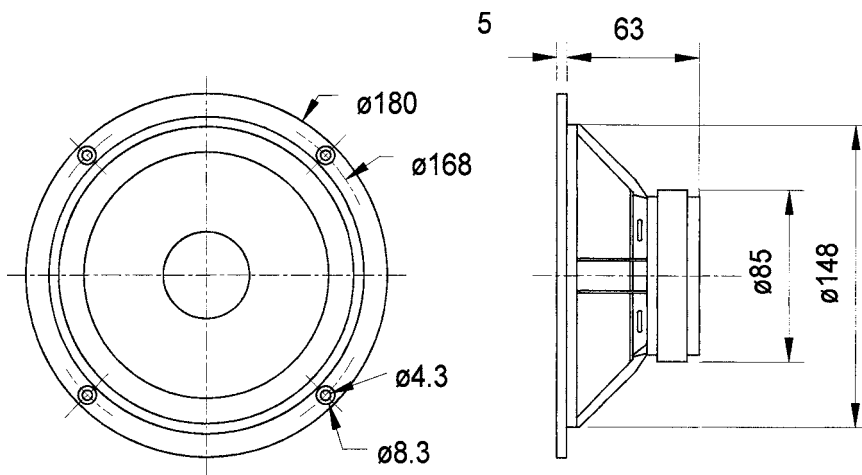
17 cm (6,5") High-End-Tiefmitteltöner mit steifer, eloxierter Aluminium-Membran, stabilem Aludruckgusskorb und elastischer Gummisicke. Geringste mechanische und elektrische Verluste durch Polkernventilierung, hinterlüftete Zentrierung, Kapton-Schwingspulenträger. Sehr großer linearer Hub durch lange Schwingspule. Speziell geeignet als Tiefmitteltöner in hochwertigen 2-, 3- und 4-Wege-High-End-Kombinationen bis ca. 2500 Hz.

Bestückung: ATLANTIS, ATLAS COMPACT MK V, BIJOU 170, FONTANA, MINI SUB 170, SYMPHONIE, VIB 170 AL, VIB 170 BP.

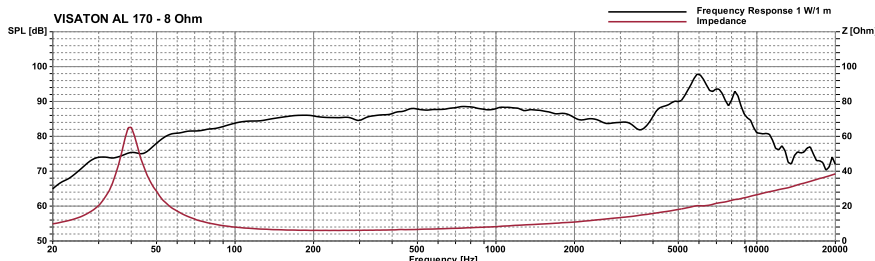
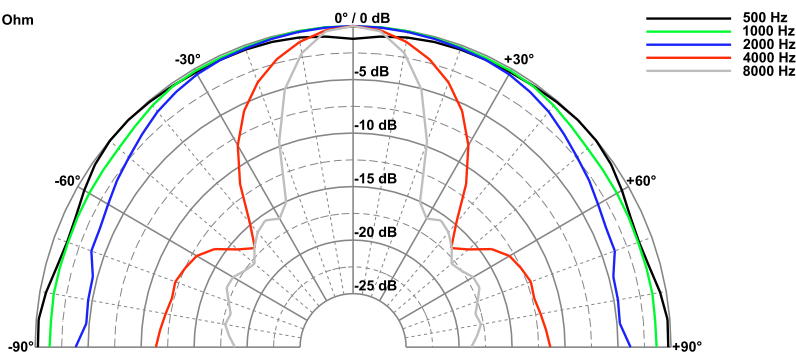
17 cm (6.5") High-End low-midrange driver with stiff, anodized aluminium cone, solid aluminium die-cast basket and elastic rubber surround. Extremely low electrical and mechanical losses due to vented pole plate, vented damper and capton voice-coil. Extremely long cone displacement due to long stroke voice coil. Suitable as low-midrange driver for 2-, 3- and 4-way high end applications up to 2500 Hz.

Applied to: ATLANTIS, ATLAS COMPACT MK V, BIJOU 170, FONTANA, MINI SUB 170, SYMPHONIE, VIB 170 AL, VIB 170 BP.

Volumen/Prinzip; Volume/Principle	BR-Rohr; BR-Channel	f_s	f_s/Q_{tc}
10 l/geschlossen; closed	-	-	79 Hz/0,81
20 l/Bassreflex; bass reflex	BR 19.24 (Länge; length 13 cm)	43 Hz	-
30 l/Bassreflex; bass reflex	BR 19.24 (Länge; length 11 cm)	39 Hz	-

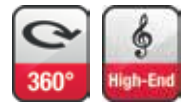


AL 170 - 8 Ohm



AL 170

Art. No. 1302 - 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	70 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	100 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	f_u -10000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	88 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 11 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	38 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	6 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	25 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	18 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	150 mm Ø
Gewicht netto Net weight	1,2 kg

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

f_u : Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

17 cm Tieftöner / 6.5" Woofers

W 170 S

Art. No. 9024 – 4 Ω

Art. No. 9025 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	50 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	80 W
Impedanz Impedance	4 Ω / 8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	f _u -8000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	86 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x _{mech} Excursion limit x _{mech}	± 10 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	36 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	4 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	25 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	12,5 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	148 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,95 kg

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

f_u: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

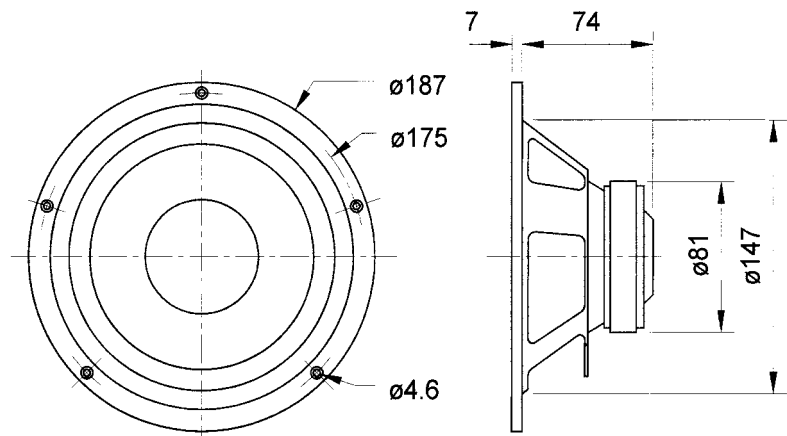
17 cm (6,5") HiFi-Tieftöner mit beschichteter Papiermembran, kräftigem Antrieb und tiefgezogener Polplatte. Spezielle Schwingspule und elastische Gummisicke für große Hübe.

Bestückung: ALTO I, ALTO II, ALTO III C, STELLA LIGHT.

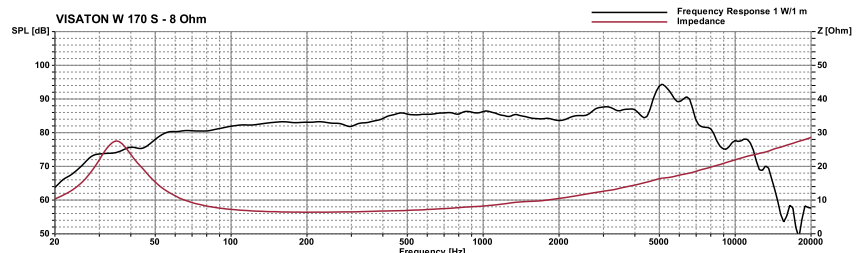
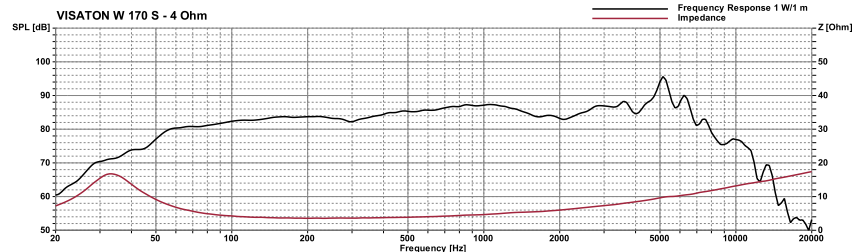
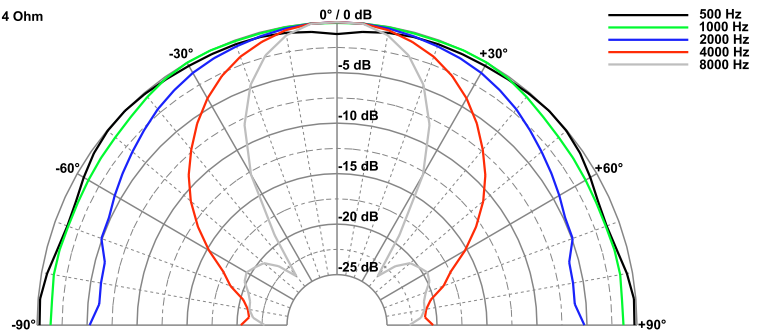
17 cm (6.5") HiFi woofer with coated paper cone, powerful drive and extended rear pole plate. Special voice-coil and elastic rubber surround for long strokes.

Applied to: ALTO I, ALTO II, ALTO III C, STELLA LIGHT.

Volumen/Prinzip; Volume/Principle	BR-Rohr; BR-Channel	f ₀	f _c /Q _{TC}
20 l/geschlossen; closed	-	-	61 Hz/0,70 (4 Ω) 61 Hz/0,88 (8 Ω)
20 l/Bassreflex; bass reflex	BR 19.24 (Länge; length 14 cm)	44 Hz	-
30 l/Bassreflex; bass reflex	BR 15.34 (Länge; length 12 cm)	39 Hz	-
50 l/Bassreflex; bass reflex	BR 15.34	33 Hz	-



W 170 S - 4 Ohm



17 cm Tieftöner / 6.5" Woofers

17 cm (6,5") HiFi-Tieftöner mit beschichteter Papiermembran, elastischer Gummisicke und inverser Staubschutzkalotte. Durch ausgeglichenen Frequenzgang auch als Tiefmitteltöner in 4-Wege-Boxen einsetzbar. Wegen der speziellen Korbform besonders als Ersatzbestückung für viele HiFi-Fertigboxen einsetzbar. **Bestückung:** CLOU, NoBox 170.

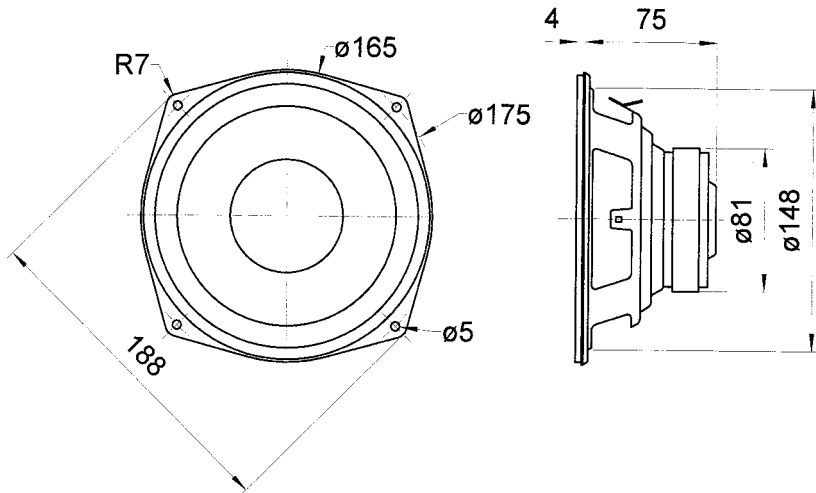
17cm(6.5") HiFi woofer with coated paper cone, elastic rubber surround and inverse dust-cap. Due to the balanced frequency response also suitable as low-midrange driver for 4-way speaker systems. Due to the special basket design especially suitable as replacement driver for many HiFi speakers.

Applied to: CLOU, NoBox 170

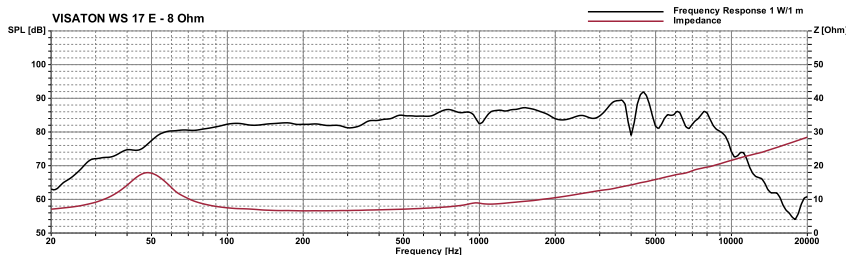
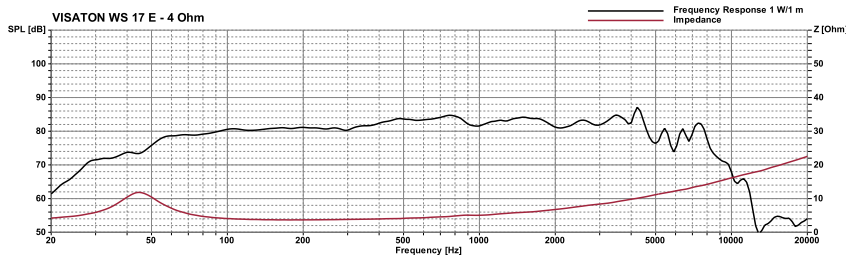
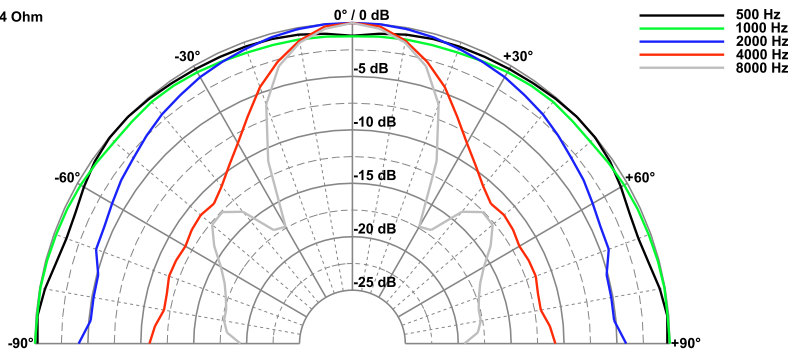
WS 17 E

Art. No. 1054 – 4 Ω

Art. No. 1055 – 8 Ω



WS 17 E - 4 Ohm



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	
Rated power	60 W
Musikbelastbarkeit	
Maximum power	90 W
Impedanz	
Impedance	4 Ω / 8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	
Frequency response (-10 dB)	fu-7000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	
Mean sound pressure level	88 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech}	
Excursion limit x_{mech}	± 6,5 mm
Resonanzfrequenz	
Resonant frequency	45 Hz
Obere Polplattenhöhe	
Height of front pole-plate	5 mm
Schwingspuldurchmesser	
Voice coil diameter	25 mm Ø
Wickelhöhe	
Height of winding	12 mm
Schallwandöffnung	
Cut-out diameter	150 mm Ø
Gewicht netto	
Net weight	0,97 kg

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

17 cm Tieftöner / 6.5" Woofers

W 170

Art. No. 9063 – 8 Ω



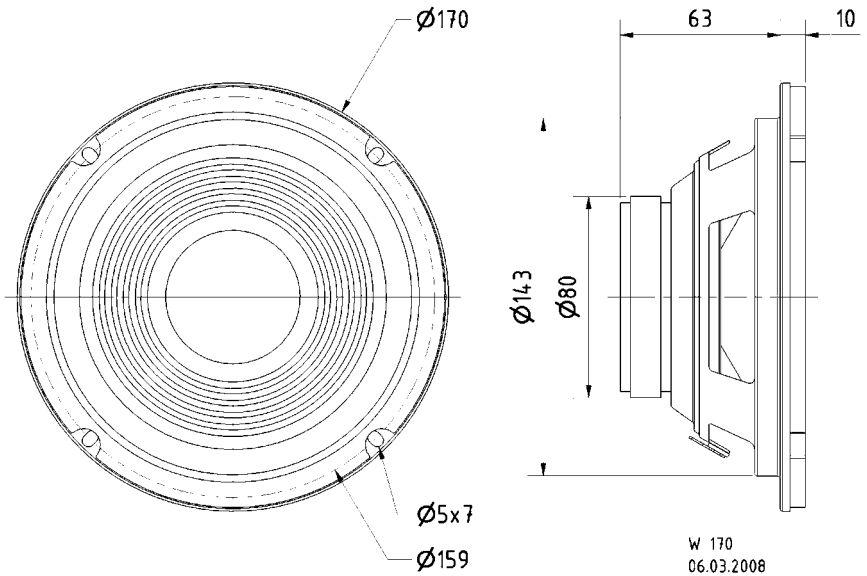
Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	40 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	70 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	fu-6000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	87 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 7,5 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	57 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	3 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	25 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	7 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	146 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,77 kg

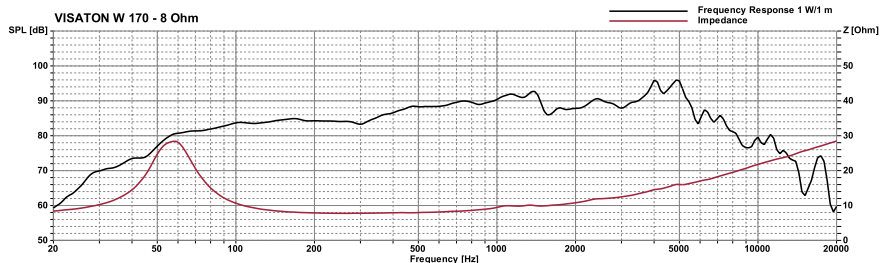
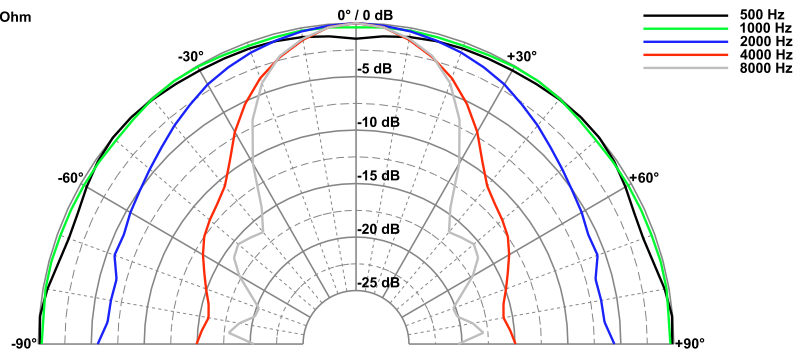
Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275
fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

17 cm (6,5") HiFi-Tieftöner mit sehr gutem Preis-Leistungs-Verhältnis. Universell einsetzbar in einfachen 2-Wege-Boxen sowie Autoheckablagen. Besonders geeignet als Ersatzbestückung für viele Fertigboxen.

17 cm (6.5") HiFi woofer with very good price/performance ratio. Suitable for simple 2-way speakers and car rear tray systems. Especially suited als replacement driver for many HiFi speakers.



W 170 - 8 Ohm



16 cm Koaxiallautsprecher / 6.5" Coaxial Speakers

Seewasserbeständiger 16 cm (6,5") Koaxiallautsprecher mit gespritzter Kunststoffmembran sowie Kunststoffkorb und -gitter. Absolut korrosions- und wasserfest durch Magnetverkleidung und Silikonummantelung der Zuleitung. Zusätzlicher Hochtöner im Mittelpunkt des Windrosen-Designs. Farbe: Weiß. Paarweise verpackt. Inklusive Dichtring und Einbauschablone.

Anwendungsmöglichkeiten:

- Außenbeschallungsanlagen
- Lautsprecher für Boote und Schiffe

Eigenschaften:

- funktionstüchtig bei tiefen Temperaturen gemäß EN 60068-2-1 (-40 °C; 96 h)
- erfüllt die Anforderungen des Germanischen Lloyd (Anforderungen für elektrische Betriebsmittel / Kälte)
- Kunststoff: ASA (UL 94:HB; UV-/witterungsbeständig)

Saltwater resistant 16 cm (6.5") coaxial speaker with moulded plastic cone, plastic basket and grille. Absolutely corrosion-resistant and waterproof due to encased magnet and silicon-coated leads. Additional tweeter centred in compass rose design. White colour. Packed in pairs. Including gasket and mounting template.

Typical applications:

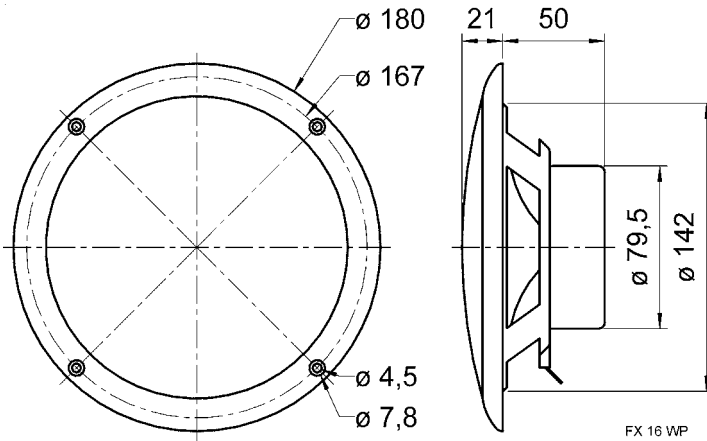
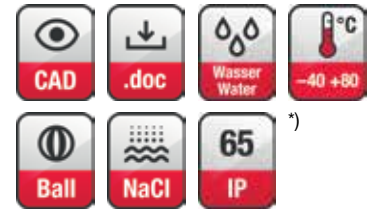
- Outdoor PA systems
- Loudspeaker for boats and ships

Attributes:

- functionally at low temperature according to EN 60068-2-1 (-40 °C; 96h)
- up to the standards of the Germanischer Lloyd (requirements for electrical equipment / low temperature)
- Plastic: ASA (UL 94:HB; UV-/weather-proof)

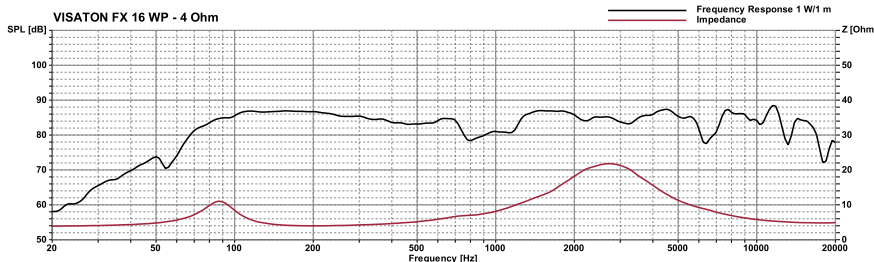
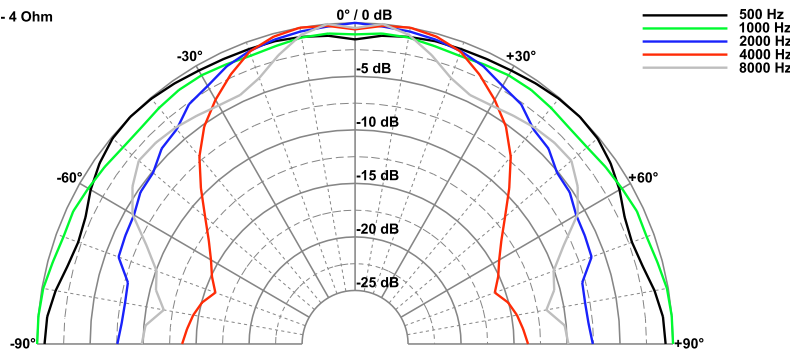
FX 16 WP

Art. No. 2146 – 4 Ω



FX 16 WP
31.01.2011

FX 16 WP - 4 Ohm



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	80 W
Rated power	80 W
Musikbelastbarkeit	100 W
Maximum power	100 W
Impedanz	4 Ω
Impedance	4 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	60-20000 Hz
Frequency response (-10 dB)	60-20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	88 dB (1 W/1 m)
Mean sound pressure level	88 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz	85 Hz
Resonant frequency	85 Hz
Obere Polplattenhöhe	4 mm
Height of front pole-plate	4 mm
Schwingspulendurchmesser	25 mm Ø
Voice coil diameter	25 mm Ø
Wickelhöhe	7 mm
Height of winding	7 mm
Schallwandöffnung	142 mm Ø
Cut-out diameter	142 mm Ø
Gewicht netto	0,46 kg
Net weight	0,46 kg

*) Für Frontseite bei Einbau in ein abgedichtetes Gehäuse
For front side when built into a sealed enclosure

16 cm Breitbandlautsprecher / 6.5" Fullrange Speakers

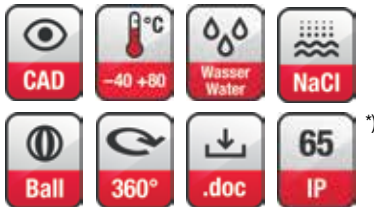
FR 16 WP

Art. No. 2116 – 4 Ω weiß/white

Art. No. 2136 – 4 Ω schwarz/black



Art.-No. 2118



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	60 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	80 W
Impedanz Impedance	4 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	60–15000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	86 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 3 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	85 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	4 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	20 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	6 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	142 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,42 kg

*) Für Frontseite bei Einbau in ein abgedichtetes Gehäuse
For front side when built into a sealed enclosure

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274–275

Seewasserbeständiger 16 cm (6,5") Breitbandlautsprecher mit gespritzter Kunststoffmembran sowie Kunststoffkorb und -gitter. Absolut korrosions- und wasserfest durch Magnetverkleidung und Silikonummantelung der Zuleitung.

- für Außenanwendungen geeignet, seewasserfest
- funktionstüchtig bei tiefen Temperaturen gemäß EN 60068-2-1 (-40 °C; 96 h)
- erfüllt die Anforderungen des Germanischen Lloyd (Anforderungen für elektrische Betriebsmittel/Kälte)
- Kunststoff: ASA (UL 94:HB; UV-/witterungsbeständig)

Anwendungsmöglichkeiten:

- Außenbeschallungsanlagen
- Lautsprecher für Solarien und Feuchträume
- Boote, Schiffe und offenen Fahrzeuge

Zubehör: Dichtung (Art. No. 2118, VE = 25 Stück)

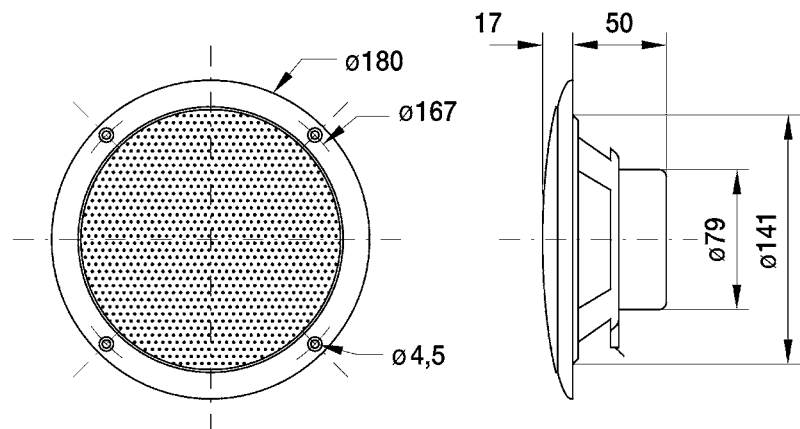
Saltwater resistant 16 cm (6.5") full-range speaker with moulded plastic cone, plastic basket and grille. Absolutely corrosion-resistant and waterproof due to encased magnet and silicon-coated leads.

- suitable for outdoor applications, seawater proof
- functionally at low temperature according to EN 60068-2-1 (-40 °C; 96 h)
- up to the standards of the Germanischer Lloyd (requirements for electrical equipment/low temperature)
- Plastic: ASA (UL 94:HB; UV-/weather-proof)

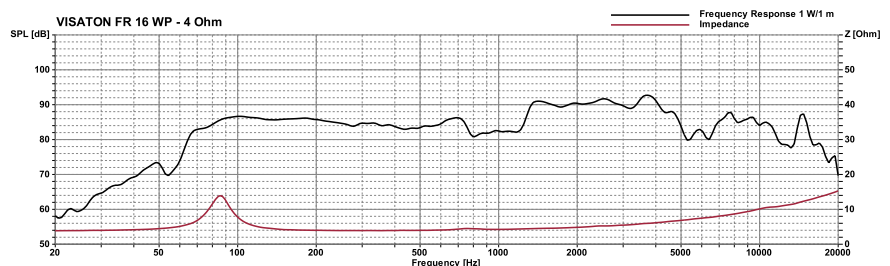
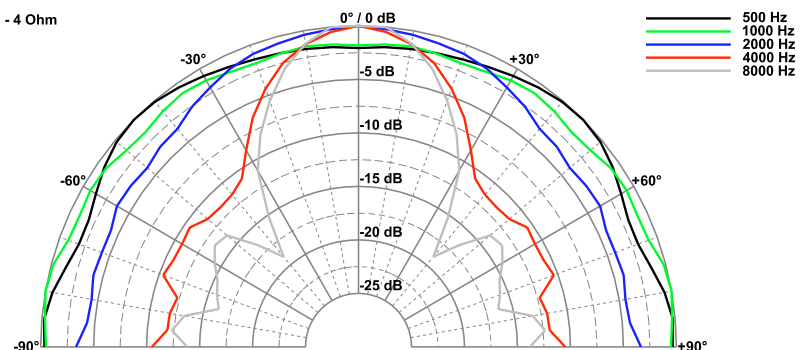
Typical applications:

- Outdoor PA systems
- Loudspeaker for solariums and damp locations
- Boats, ships and open vehicles

Accessories: Gasket (Art. No. 2118, packing unit = 25 pieces)



FR 16 WP - 4 Ohm



16 cm Breitbandlautsprecher / 6.5" Fullrange Speakers

16 cm (6,5") Breitbandlautsprecher mit Hochtonkegel. Hoher Wirkungsgrad. Bohrungen am Magnet und am Korb zur Befestigung eines Übertragers (z. B. TR 10.16 oder TR 6.8) für den Einsatz in 100-V-Anlagen. Geeignet als Breitbänder für kleine Gesangs- und Gitarrenmonitore oder als Mitteltöner für PA-Anlagen und Musikerboxen.

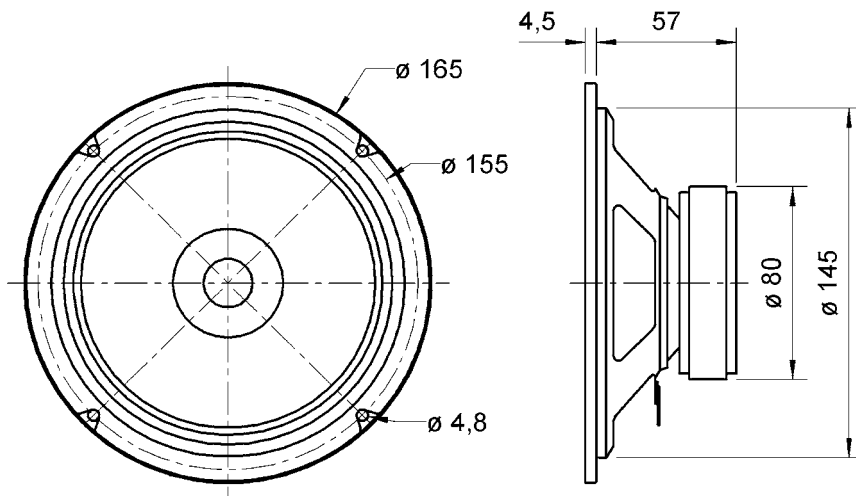
Anwendungsmöglichkeiten: Mitteltöner in PA-Anlagen und Musikerboxen, Gesangs- und Gitarrenmonitore, Breitbandlautsprecher für elektronische Orgeln und Keyboards

16 cm (6.5") full-range speaker with dual cone. High efficiency. Holes for fitting a transformer to magnet or basket (e.g. TR 10.16 or TR 6.8) for use in a 100 V-network. Suitable for full-range units as vocal or guitar monitors or as a midrange unit for full-scale or musicians' PA systems.

Typical applications: Midrange unit for full scale or musicians' PA systems, Vocal or guitar monitors, Fullrange speaker for electronic organs and keyboards

BG 17

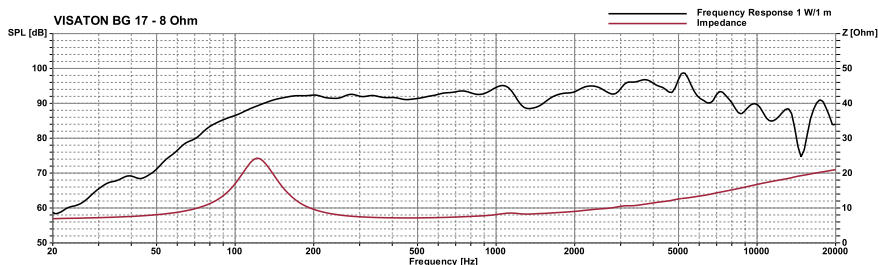
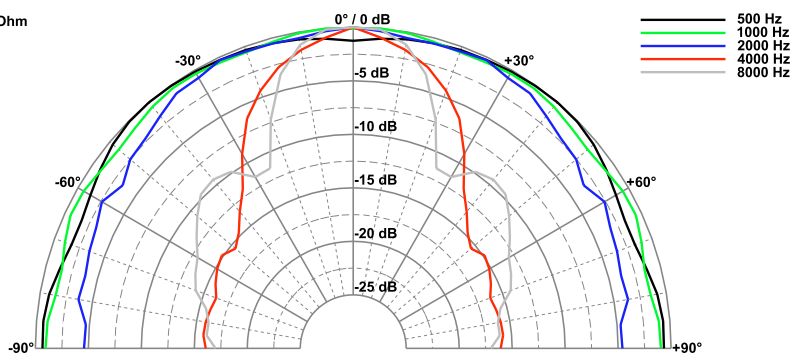
Art. No. 3017 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	40 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	60 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	80–20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	93 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 2 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	120 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	4 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	20 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	7 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	146 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,72 kg

BG 17 - 8 Ohm



Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274–275

13 cm Tiefmitteltöner / 5" Low-Midranges

AL 130

Art. No. 1301 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit <i>Rated power</i>	60 W
Musikbelastbarkeit <i>Maximum power</i>	90 W
Impedanz <i>Impedance</i>	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) <i>Frequency response (-10 dB)</i>	f_u -8000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel <i>Mean sound pressure level</i>	87 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} <i>Excursion limit x_{mech}</i>	± 8,5 mm
Resonanzfrequenz <i>Resonant frequency</i>	43 Hz
Obere Polplattenhöhe <i>Height of front pole-plate</i>	6 mm
Schwingspulendurchmesser <i>Voice coil diameter</i>	25 mm Ø
Wickelhöhe <i>Height of winding</i>	18 mm
Schallwandöffnung <i>Cut-out diameter</i>	115 mm Ø
Gewicht netto <i>Net weight</i>	1,0 kg

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

f_u : Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

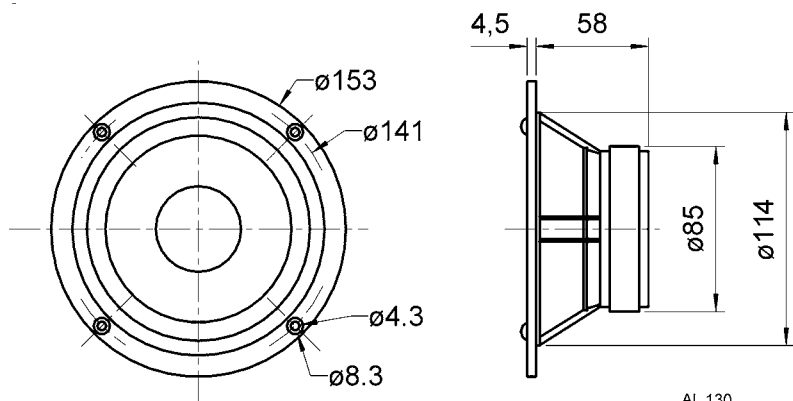
13 cm (5") High-End-Tiefmitteltöner mit steifer, eloxierter Aluminium-Membran, stabilem Aludruckgusskorb und elastischer Gummisicke. Geringste mechanische und elektrische Verluste durch Polkernventilierung, hinterlüftete Zentrierung, Kapton-Schwingspulenträger und Impedanzkontrollring. Sehr großer linearer Hub durch lange Schwingspule. Gut geeignet als Konusmitteltöner in hochwertigen 3-Wege-High-End-Kombinationen bis ca. 5000 Hz.

Bestückung: BIJOU, COUPLET, CONCORDE MK III, QUINTETT, STUDIO 1, STUDIO 2, Vox 253, Vox 253 CENTER, Vox 253 MHT, Vox 301, VIB 130 TL.

13 cm (5") High-End low-midrange driver with stiff, anodized aluminium cone, solid aluminium die-cast basket and elastic rubber surround. Extremely low electrical and mechanical losses due to vented pole plate and vented damper. Capton voice-coil and impedance control ring. Extremely long cone displacement due to long stroke voice coil. Suitable as low-midrange driver for 3-way high end applications up to 5000 Hz.

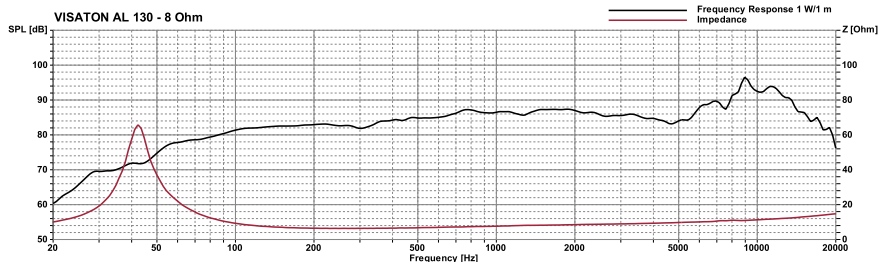
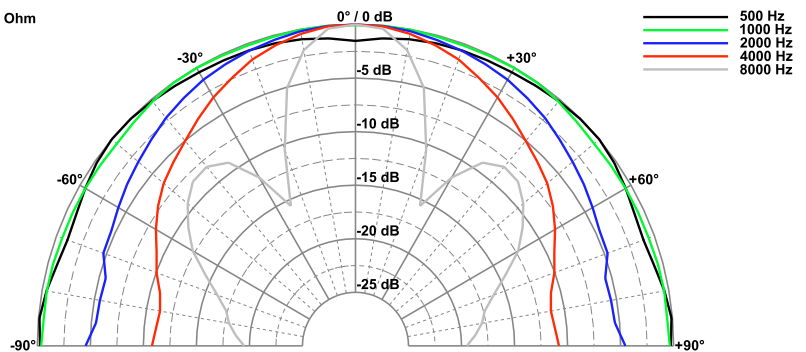
Applied: BIJOU, COUPLET, CONCORDE MK III, QUINTETT, STUDIO 1, STUDIO 2, Vox 253, Vox 253 CENTER, Vox 253 MHT, Vox 301, VIB 130 TL.

Volumen/Prinzip; Volume/Principle	BR-Rohr; BR-Channel	f_c	f_c/Q_{TC}
5 l/geschlossen; closed	-	-	81 Hz/0,72
10 l/Bassreflex; bass reflex	BR 6.8	48 Hz	-
20 l/Bassreflex; bass reflex	BR 19.24	38 Hz	-



AL 130
03.07.02

AL 130 - 8 Ohm



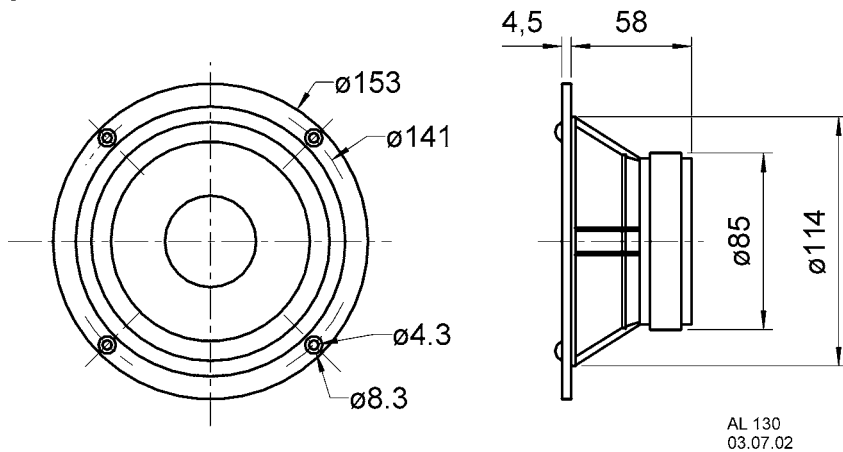
13 cm Tiefmitteltöner / 5" Low-Midranges

13 cm (5") High-End-Mitteltöner mit steifer, eloxierter Aluminium-Membran, stabilem Aludruckgusskorb und elastischer Gummisicke. Geringste mechanische und elektrische Verluste durch Polkernventilierung, hinterlüftete Zentrierung, Kapton-Schwingspulenträger und Impedanzkontrollring. Durch eine Schwingspule mit geringerer Wickelhöhe wird oberhalb von 500 Hz 2–3 dB mehr Schalldruck als beim AL 130 erzielt. Speziell geeignet als Konusmitteltöner in 3-Wege-High-End-Systemen für den Frequenzbereich bis 5000 Hz.

Bestückung: ATLANTIS, CONGA, FONTANELLA SAT.

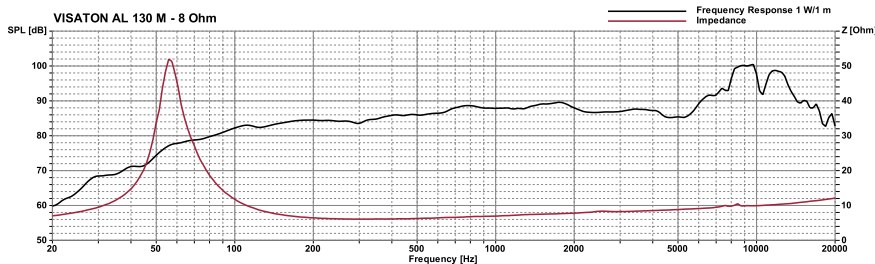
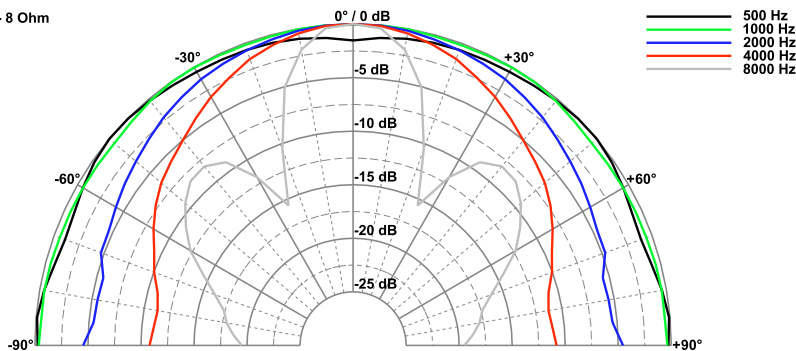
13 cm (5") High End midrange driver with stiff, anodized aluminium cone, solid aluminium die-cast basket and elastic rubber surround. Extremely low mechanical and electrical losses due to vented pole plate and vented damper. Capton voice-coil and impedance control ring. Due to the short voice-coil, the efficiency, compared to the AL 130, has been increased by 2 - 3 dB above 500 Hz. Suitable as midrange driver in 3-way High End applications for a frequency range up to 5000 Hz.

Applied to: ATLANTIS, CONGA, FONTANELLA SAT.



AL 130
03.07.02

AL 130 M - 8 Ohm



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	60 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	90 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	fu-8000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	90 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 5,5 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	57 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	6 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	25 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	12 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	115 mm Ø
Gewicht netto Net weight	1,0 kg

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

13 cm Tiefmitteltöner / 5" Low-Midranges

W 130 S

Art. No. 9022 – 4 Ω

Art. No. 9023 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	50 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	80 W
Impedanz Impedance	4 Ω / 8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	fu-12000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	87 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 8 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	50 Hz / 52 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	4 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	25 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	8,5 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	109 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,63 kg

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

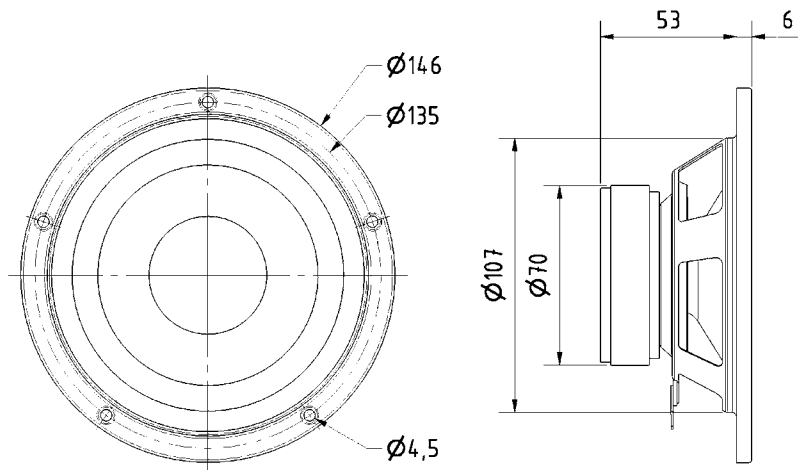
13 cm (5") HiFi-Tiefmitteltöner mit beschichteter Papiermembran, elastischer Gummisicke und 25-mm-Schwingspule. Einsetzbar als Tieftöner und durch sehr ausgeglichenen Frequenzgang auch als Tiefmitteltöner in größeren 3-Wege-Boxen.

Bestückung: ALTO GENESIS SUB, ALTO LINE, COUPLET LIGHT, EXPERIENCE V 20, QUINTETT LIGHT, STEHTISCH.

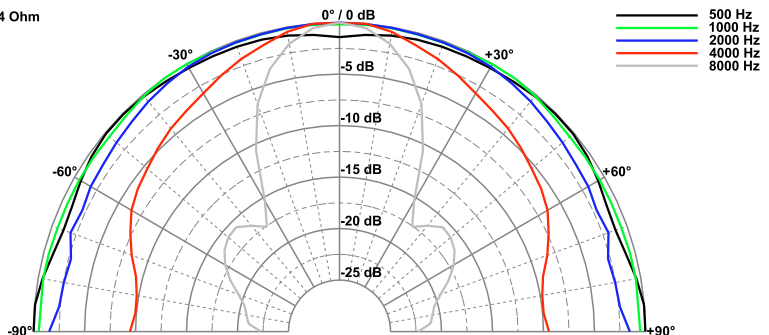
13 cm (5") HiFi low-midrange driver with coated paper cone, elastic rubber surround and 25 mm voice-coil. Suitable as woofer and due to the very balanced frequency response also as low-midrange driver especially in large 3-way speaker systems.

Applied to: ALTO GENESIS SUB, ALTO LINE, COUPLET LIGHT, EXPERIENCE V 20, QUINTETT LIGHT, STEHTISCH

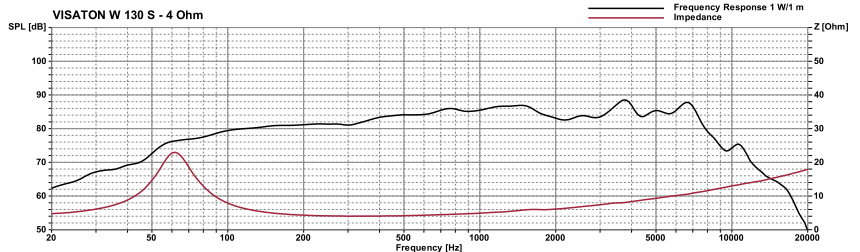
Volumen/Prinzip; Volume/Principle	BR-Rohr; BR-Channel	f_0	f_0/Q_{TC}
7 l/geschlossen; closed	-	-	92 Hz/0,8 (4 Ω) 86 Hz/0,77 (8 Ω)
20 l/Bassreflex; bass reflex	BR 6.8 (Länge; length 4 cm)	44 Hz	-
30 l/Bassreflex; bass reflex	BR 19.24 (Länge; length 12 cm)	39 Hz	-



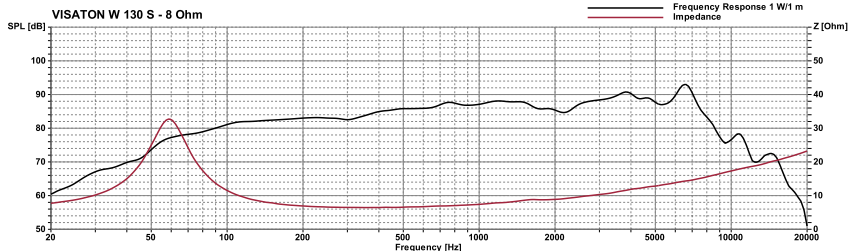
W 130 S - 4 Ohm



VISATON W 130 S - 4 Ohm



VISATON W 130 S - 8 Ohm



13 cm Breitbandlautsprecher / 5" Fullrange Speakers

Magnetisch abgeschirmter 13 cm (5") HiFi-Breitbandlautsprecher mit Cellulose-Membran und Gummisicke. Ausgeglichener Frequenzgang und guter Wirkungsgrad. Auch als Tiefmitteltöner einsetzbar.

Anwendungsmöglichkeiten: Multi-Media-Boxen, Video-Monitore, Fernsehgeräte, Computerterminals

Magnetically shielded 13 cm (5") HiFi fullrange driver with cellulose cone and rubber surround. Balanced frequency response and high efficiency. Can be used as a low-midrange driver too.

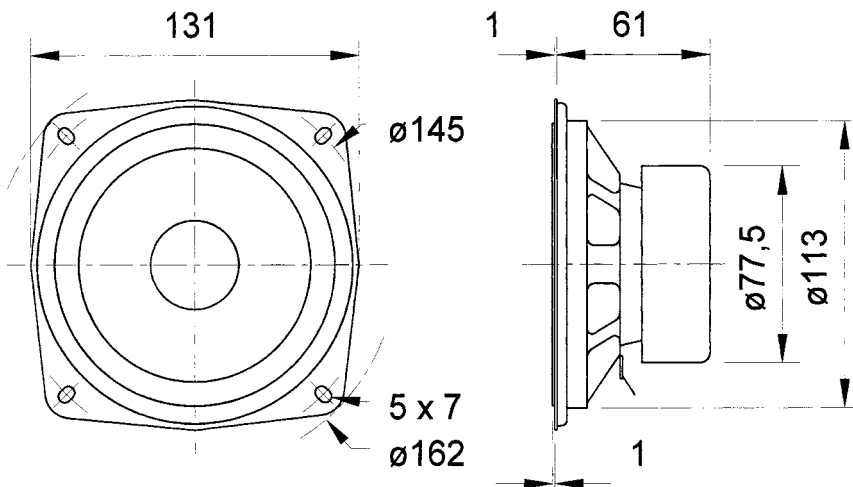
Typical applications: Multimedia systems, Video monitoring screens, TVs, Computer terminals

SC 13

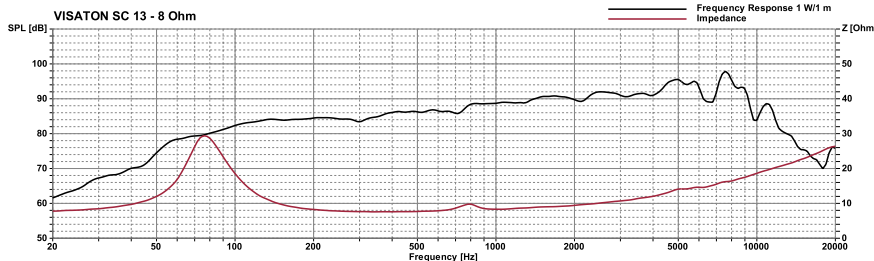
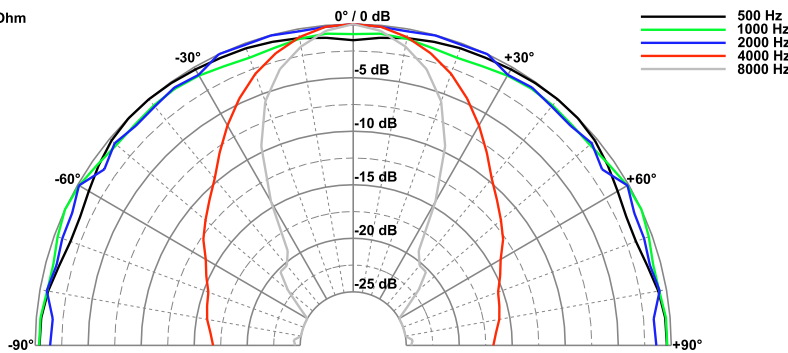
Art.-No. 8013 - 8 Ω



Volumen/Prinzip; Volume/Principle	f/Q _{rc}
10 l/geschlossen; closed	103 Hz/0,94
20 l/geschlossen; closed	91 Hz/0,83



SC 13 - 8 Ohm



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	40 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	60 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	fu-13000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	90 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x _{mech} Excursion limit x _{mech}	± 7,5 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	78 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	4 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	20 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	5,5 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	113 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,62 kg

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

13 cm Breitbandlautsprecher / 5" Fullrange Speakers

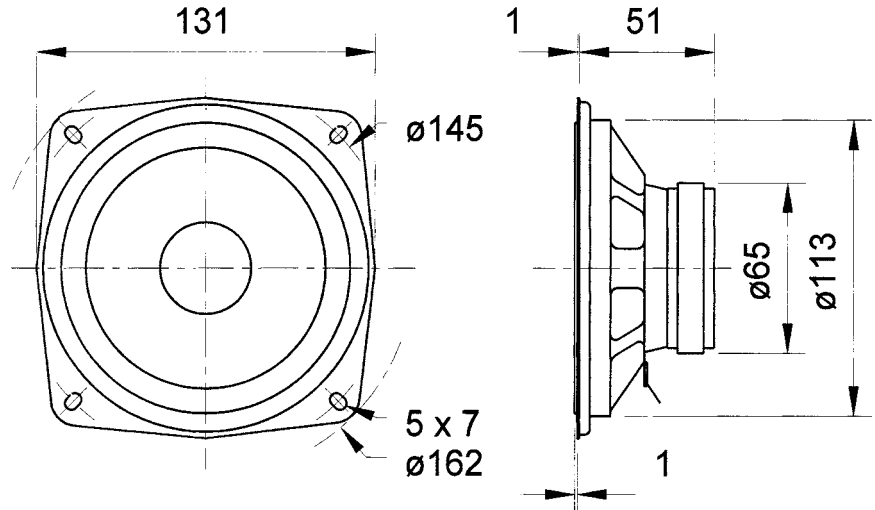
WS 13 E

Art. No. 1053 – 8 Ω



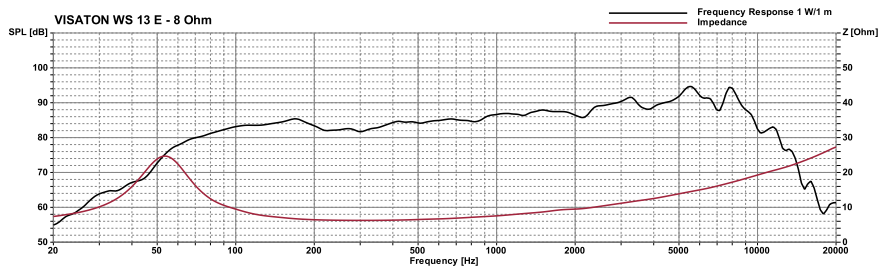
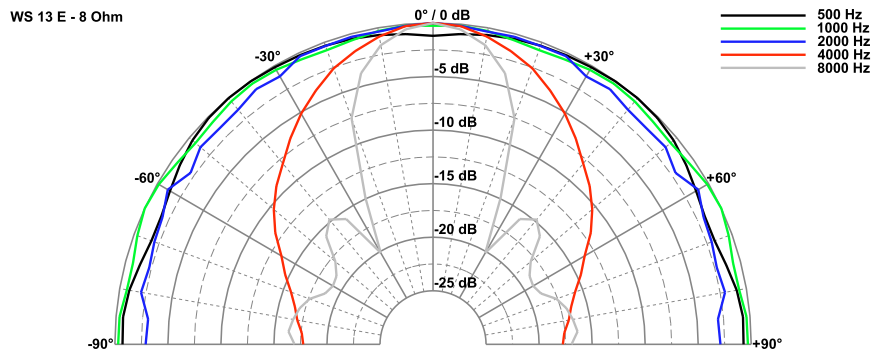
13 cm (5") Breitbandlautsprecher mit Papiermembran und elastischer Gummisicke. Auch als Tiefmitteltöner einsetzbar. Wegen der speziellen Korbform besonders als Ersatzbestückung für viele HiFi-Fertigboxen einsetzbar.

13 cm (5") fullrange driver with paper cone and elastic rubber surround. Can be used as a low-midrange driver too. Due to the special basket design especially suitable as replacement driver for many HiFi speakers.



Technische Daten / Technical Data	
Nennbelastbarkeit Rated power	40 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	60 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	fu-12000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	86 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 7,5 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	83 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	4 mm
Schwingspulen­durchmesser Voice coil diameter	20 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	5,5 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	113 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,43 kg

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275
fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet



13 cm Breitbandlautsprecher / 5" Fullrange Speakers

Seewasserbeständiger 13 cm (5") Breitbandlautsprecher mit gespritzter Kunststoffmembran sowie Kunststoffkorb und -gitter. Absolut korrosions- und wasserfest durch Magnetverkleidung und Silikon-Ummantelung der Zuleitung.

- für Außenanwendungen geeignet, seewasserfest
- funktionstüchtig bei tiefen Temperaturen gemäß EN 60068-2-1 (-40 °C; 96 h)
- erfüllt die Anforderungen des Germanischen Lloyd (Anforderungen für elektrische Betriebsmittel/Kälte)
- Kunststoff: ASA (UL 94:HB; UV-/witterungsbeständig)

Anwendungsmöglichkeiten:

- Außenbeschallungsanlagen
- Lautsprecher für Solarien und Feuchträume
- Boote, Schiffe und offenen Fahrzeuge

Zubehör: Dichtring (Art. No. 2115, VE = 25 Stück)

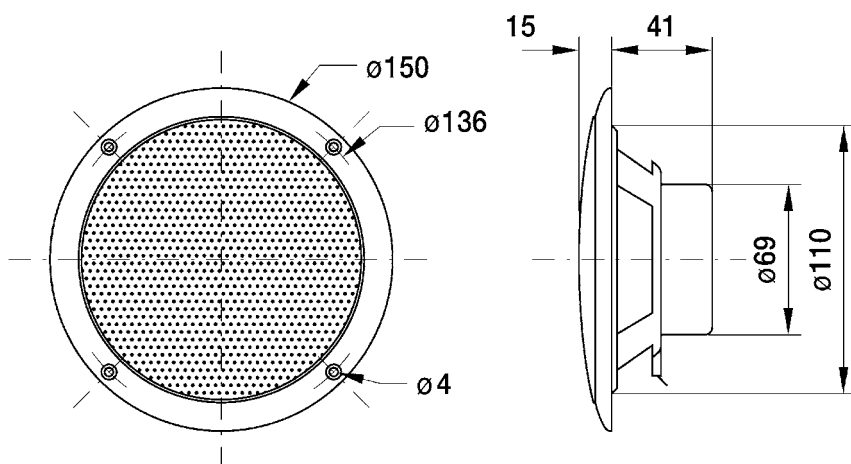
Saltwater resistant 13 cm (5") full-range driver with moulded plastic cone, plastic basket and grille. Absolutely corrosion-resistant and waterproof due to encased magnet and silicon-coated leads.

- suitable for outdoor applications, seawater proof
- functionally at low temperature according to EN 60068-2-1 (-40 °C; 96 h)
- up to the standards of the Germanischer Lloyd (requirements for electrical equipment/low temperature)
- Plastic: ASA (UL 94:HB; UV-/weather-proof)

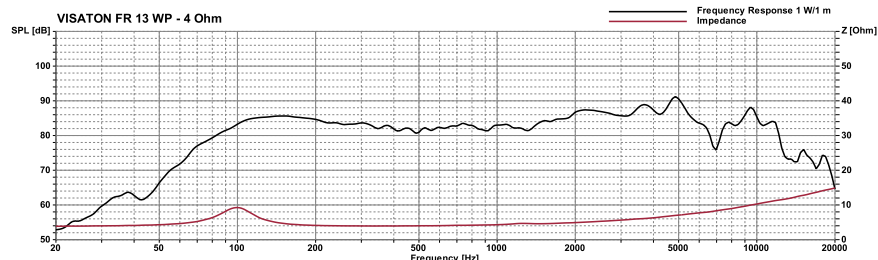
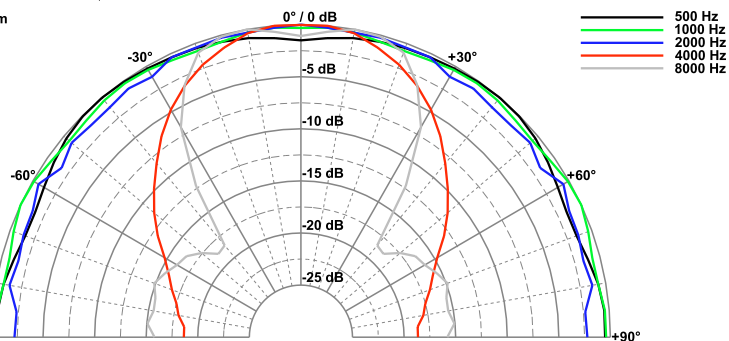
Typical applications:

- Outdoor PA systems
- Loudspeaker for solariums and damp locations
- Boats, ships and open vehicles

Accessories: Gasket (Art. No. 2115, packing unit = 25 pieces)



FR 13 WP - 4 Ohm

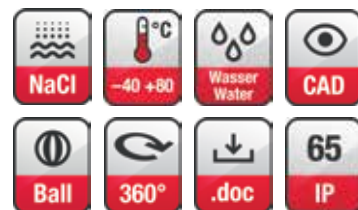


FR 13 WP

Art. No. 2113 - 4 Ω weiß/white
Art. No. 2133 - 4 Ω schwarz/black



Art. No. 2115



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	40 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	60 W
Impedanz Impedance	4 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	70-16000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	85 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 2,5 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	100 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	4 mm
Schwingspulen Durchmesser Voice coil diameter	20 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	5 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	112 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,29 kg

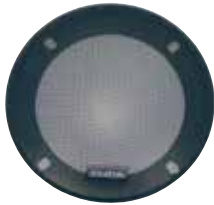
*) Für Frontseite bei Einbau in ein abgedichtetes Gehäuse
For front side when built into a sealed enclosure

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

13 cm Koaxiallautsprecher / 5" Coaxial Loudspeaker

DX 13

Art. No. 4613 – 4 Ω

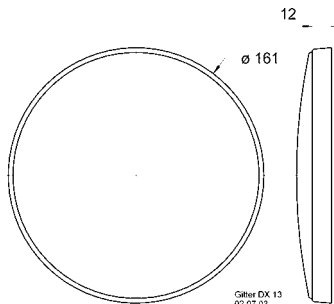
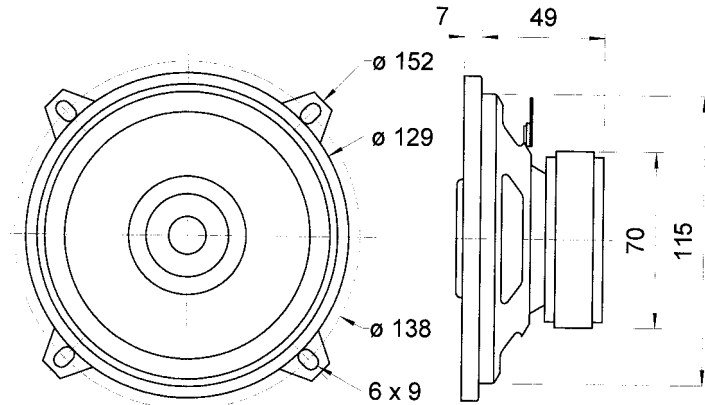


13 cm (5") 2-Wege-Koaxiallautsprecher mit Euro-Normkorb, Polypropylenmembran und Polycarbonat-Hochtöner. Integrierte Frequenzweiche (Kondensator) für den Hochtöner. Sehr ausgewogener Klang. Unproblematische Montage in Fahrzeugen mit Einbauöffnungen für 13-cm-Lautsprecher. Einbau auf Türverkleidungen und Heckablagen möglich. Paarweise verpackt. Inklusive Montagematerial und Gitter.

Anwendungsmöglichkeiten: Fahrzeuge, Reisemobile

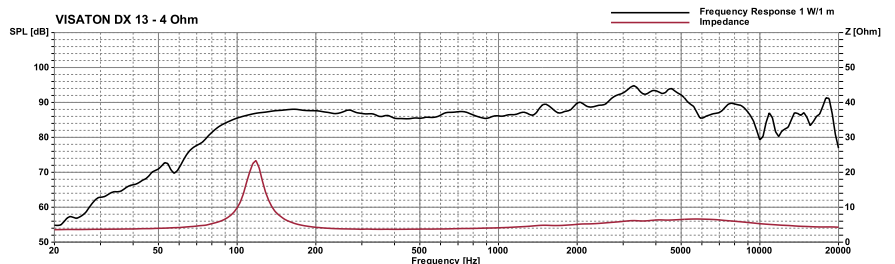
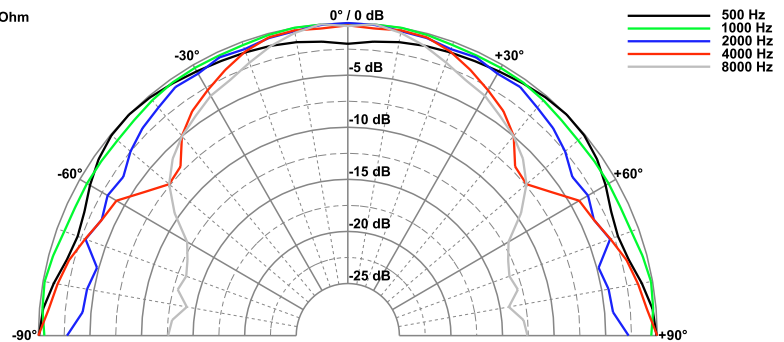
13 cm (5") 2-way coaxial loudspeakers with polypropylene cone and polycarbonate tweeter. Integrated crossover (capacitor) for the tweeter. Very balanced sound. Straightforward installation in vehicles with cutouts for 13 cm speakers. Door and rear tray installation possible. Packed in pairs. Mounting accessories and grilles are included.

Typical applications: Vehicles, Mobile homes



Technische Daten / Technical Data	
Nennbelastbarkeit Rated power	60 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	80 W
Impedanz Impedance	4 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	70-20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	86 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 2,5 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	90 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	4 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	25 mm Ø / 14 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	7 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	116 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,69 kg

DX 13 - 4 Ohm



10 cm Tiefmitteltöner / 4" Low-Midranges

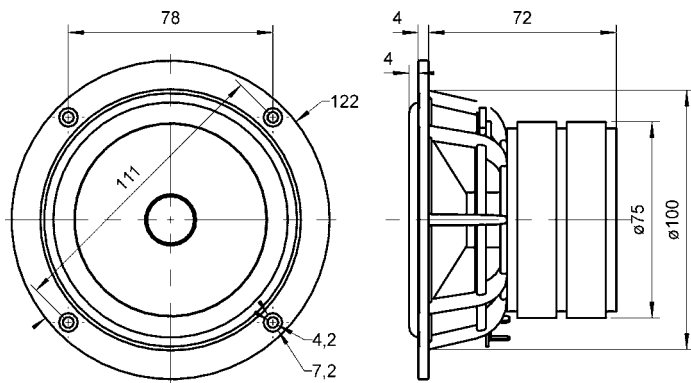
10 cm (4") High-End-Tiefmitteltöner mit einem einzigartigen Membrankonus aus reinem Titan. Durch perfektes Zusammenspiel von Membranform, Sickenform und Sickenmaterial sowie den Klebstoffen werden Membranresonanzen vermieden. Die Form des Korbes mit großer Öffnungsfläche und hinterlüfteter Zentrierung sowie die offene Schwingspule mit Phase-Plug führen zu minimalen mechanischen Verlusten und damit zu einer hohen mechanischen Güte. Durch die Konstruktion mit Doppelmagneten ist der TI 100 gleichzeitig magnetisch kompensiert. Der TI 100 ist ideal einsetzbar als Tiefmitteltöner in kleinen High-End-Regalboxen oder als Mitteltöner in High-End-Mehrwege-Boxen.

Bestückung: ARIA, ARIA 2, ARIA 2 MHT CENTER, ARIA DIPOL 1, ARIA MHT, CLASSIC 200, CLASSIC 200 GF, TOPAS, TRINI TI, VOX 200, VOX 253 MTI.

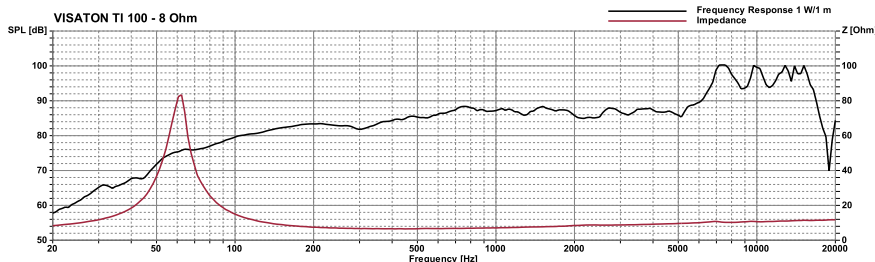
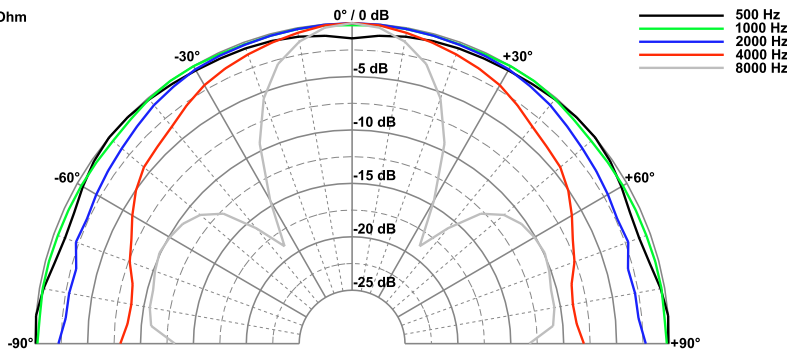
10 cm (4") High-End low-midrange driver featuring a completely new type of diaphragm cone made of pure titanium. The carefully designed cone combines with the shape and material of the surround and the adhesives to avoid cone resonance. The shape of the basket with its large aperture and rear-ventilated damper coupled with the open voice coil with its phase plug produce the lowest possible mechanical losses and produce a correspondingly high mechanical Q-factor. As a result of the construction using double magnets the TI 100 is also magnetically shielded. The TI 100 is ideal as a mid-bass unit in smaller high end shelf speakers or as a mid-range unit in high-end multi-way speakers.

Applied to: ARIA, ARIA 2, ARIA 2 MHT, CENTER, ARIA DIPOL 1, ARIA MHT, CLASSIC 200, CLASSIC 200 GF, TOPAS, TRINI TI, VOX 200, VOX 253 MTI.

Volumen/Prinzip; Volume/Principle	BR-Rohr; BR-Channel	f ₀ /Q _{tc}	f _c /Q _{tc}
3 l/geschlossen; closed	-	-	111 Hz/0,68
5 l/geschlossen; closed	-	-	95 Hz/0,58
5 l/Bassreflex; bass reflex	BR 6.8	60 Hz	-
10 l/Bassreflex; bass reflex	BR 6.8	54 Hz	-



TI 100 - 8 Ohm



TI 100

Art. No. 1271 - 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	40 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	60 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	fu-20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	86 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x _{mech} Excursion limit x _{mech}	± 4 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	62 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	4 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	20 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	8,5 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	101 mm Ø
Gewicht netto Net weight	1,05 kg

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

10 cm Tiefmitteltöner / 4" Low-Midranges

W 100 S

Art. No. 9020 – 4 Ω

Art. No. 9021 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	30 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	50 W
Impedanz Impedance	4 Ω / 8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	fu-15000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	86 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 4 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	65 Hz / 63 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	4 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	20 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	8 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	94 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,49 kg

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

fu: Untere Grenzfrequenz abhängig vom Gehäuse; Lower cut-off frequency depending on cabinet

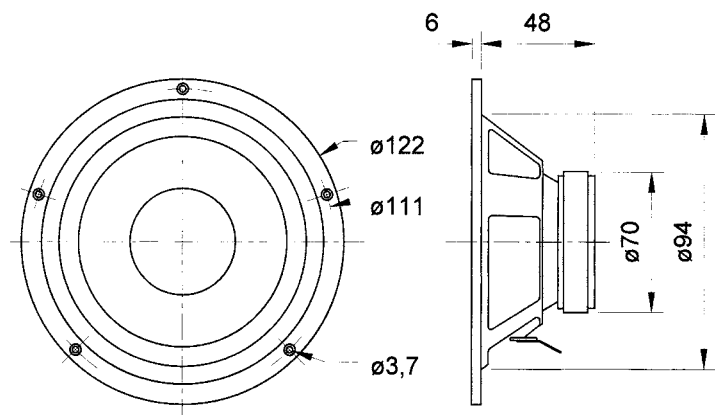
10 cm (4") HiFi-Tiefmitteltöner mit beschichteter Papiermembran, elastischer Gummisicke und 20-mm-Schwingspule. Einsetzbar als Tieftöner in Miniboxen und durch sehr ausgeglichenen Frequenzgang besonders als Tiefmitteltöner in 3-Wege-Boxen und Satellitensystemen für Subwoofer-Anlagen geeignet.

Bestückung: ALTO III C, ALTO GENESIS SAT, ARIA LIGHT, ARIA 2 LIGHT, STARLET, TABULA, TOPAS LIGHT, VOX 200 LIGHT.

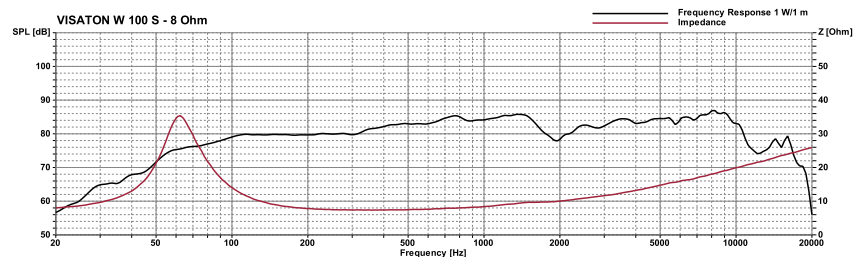
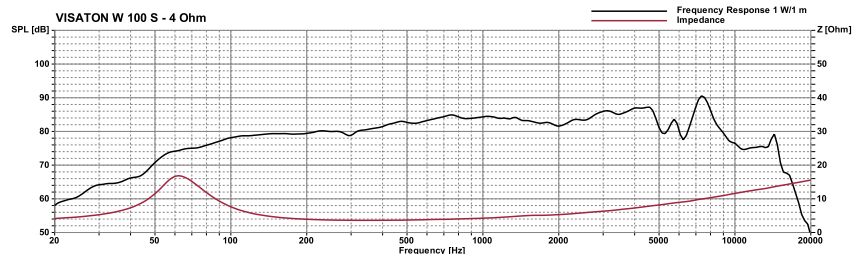
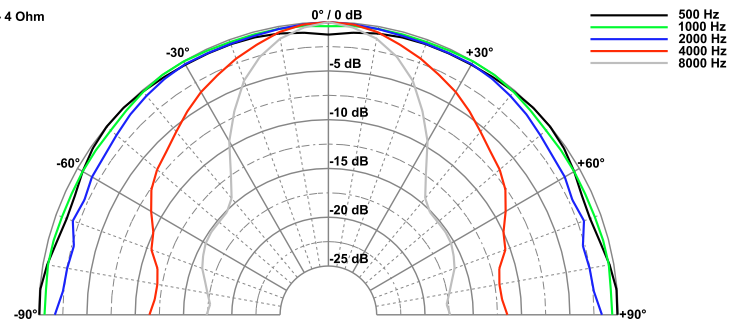
10 cm (4") HiFi low-midrange driver with coated paper cone, elastic rubber surround and 20 mm voice-coil. Suitable as woofer in mini-speaker systems and due to the very balanced frequency response especially suitable as low-midrange driver in 3-way speakers and in sub-woofer/satellite systems.

Applied to: ALTO III C, ALTO GENESIS SAT, ARIA LIGHT, ARIA 2 LIGHT, STARLET, TABULA, TOPAS LIGHT, VOX 200 LIGHT.

Volume/Prinzip; Volume/Principle	BR-Rohr; BR-Channel	f_0	f_0/Q_{TC}
4 l/geschlossen; closed	-	-	95 Hz/0,67 (4 Ω) 96 Hz/0,82 (8 Ω)
5 l/Bassreflex; bass reflex	BR 6.8 (Länge; length 6 cm)	70 Hz	-
10 l/Bassreflex; bass reflex	BR 6.8 (Länge; length 5 cm)	56 Hz	-



W 100 S - 4 Ohm



10 cm Breitbandlautsprecher / 4" Fullrange Speakers

Seewasserbeständiger 10 cm (4") Breitbandlautsprecher mit gespritzter Kunststoffmembran sowie Kunststoffkorb und -gitter. Absolut korrosions- und wasserfest durch Magnetverkleidung und Silikonummantelung der Zuleitung. Klare Hochtonwiedergabe.

Anwendungsmöglichkeiten:

Außenbeschallungsanlagen, Lautsprecher für Solarien und Feuchträume, Boote, Schiffe und offenen Fahrzeuge

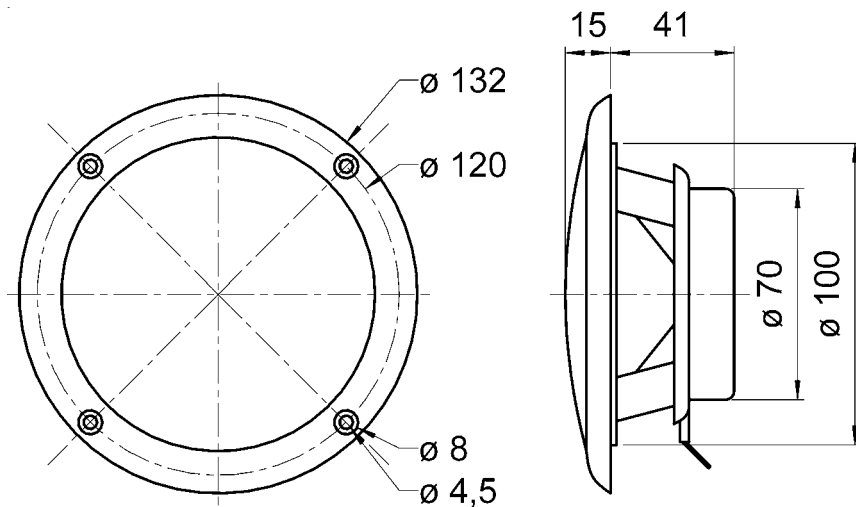
Zubehör: Dichtungsringe (Art. No. 2112), VE= 25 Stück

Saltwater resistant 10 cm (4") full-range driver with moulded plastic cone, plastic basket and grille. Absolutely corrosion-resistant and waterproof due to encased magnet and silicon-coated leads. Clear-cut high-range output.

Typical applications:

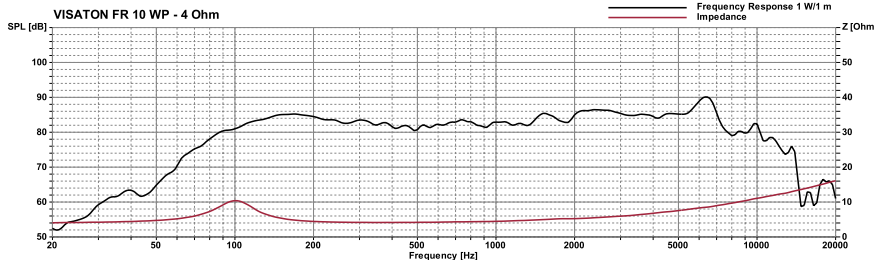
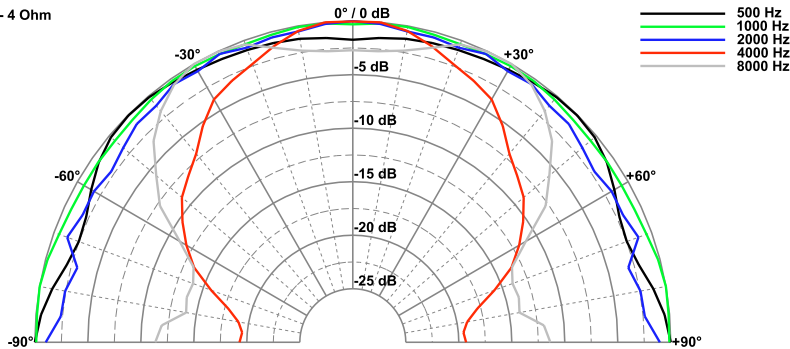
Outdoor PA systems, loudspeaker for solariums and damp locations, boats, ships and open vehicles

Accessories: Gasket (Art.-No. 2112, Packing unit = 25 pieces)

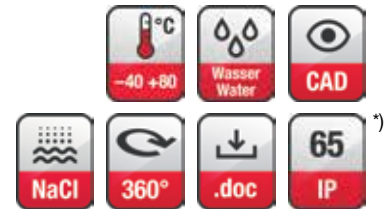


FR 10 WP
15.01.2009

FR 10 WP - 4 Ohm



Art. No. 2112



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	20 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	30 W
Impedanz Impedance	4 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	80–16000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	85 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 2 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	120 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	4 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	20 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	5 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	101 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,275 kg

*) Für Frontseite bei Einbau in ein abgedichtetes Gehäuse
For front side when built into a sealed enclosure

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274–275

HiFi / HiFi

10 cm Koaxiallautsprecher / 4" Coaxial Speakers

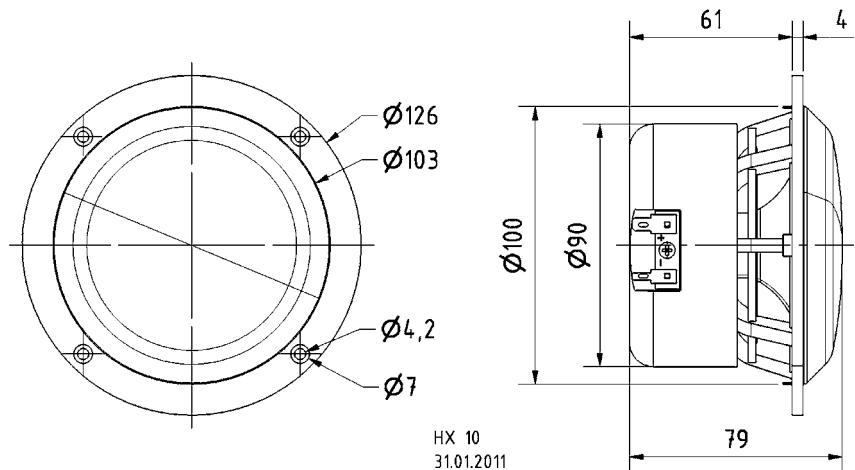
HX 10

Art. No. 4560 – 4 Ω



10 cm (4") High-End-2-Wege-Koaxiallautsprecher mit sehr breitem Übertragungsbereich und besonders ausgeglichenem Frequenzgang. Die wichtigsten Kenndaten des HX 10: äußerst leichte und stabile Aluminiummembran; hochwertiger Hochtoner; integriertes Gitter; Neodymantrieb; platzsparend auf der Rückseite unter einer Kunststoffkappe angebrachte Frequenzweiche; Anschluss per Flachstecker 4,8 x 0,8 mm (+)/2,8 x 0,8 mm (-); 25-mm-Schwingspule für hohe Belastbarkeit.

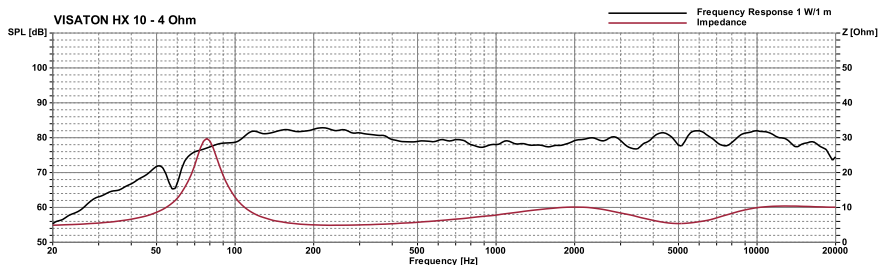
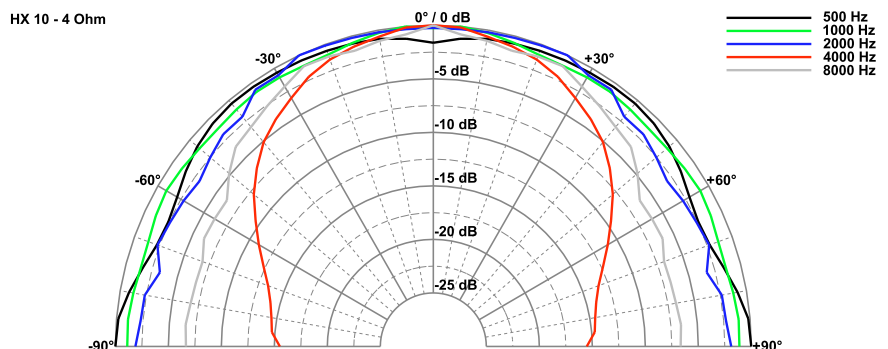
10 cm (4") high-end coaxial loudspeaker with very wide frequency range and particularly balanced frequency response. The most important features of the HX 10 are: extremely light-weight and solid aluminium cone; high quality tweeter; integrated grille; neodymium magnet; crossover network mounted under a plastic cap on the rear side to save space; connection via fast-on plugs 4.8 x 0.8 mm (+)/2.8 x 0.8 mm (-); 25 mm voice-coil for high power handling.



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	40 W
Rated power	40 W
Musikbelastbarkeit	60 W
Maximum power	60 W
Impedanz	4 Ω
Impedance	4 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	50–22000 Hz
Frequency response (-10 dB)	50–22000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	81 dB (1 W/1 m)
Mean sound pressure level	81 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech}	± 1,5 mm
Excursion limit x_{mech}	± 1,5 mm
Resonanzfrequenz	70 Hz
Resonant frequency	70 Hz
Obere Polplattenhöhe	4 mm
Height of front pole-plate	4 mm
Schwingspulendurchmesser	25 mm Ø / 20 mm
Voice coil diameter	25 mm Ø / 20 mm
Wickelhöhe	7 mm
Height of winding	7 mm
Schallwandöffnung	101 mm Ø
Cut-out diameter	101 mm Ø
Gewicht netto	0,52 kg
Net weight	0,52 kg

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274–275



10 cm Koaxiallautsprecher / 4" Coaxial Speakers

10 cm (4") 2-Wege-Koaxiallautsprecher mit Polypropylenmembran und Polycarbonat-Hochtöner. Integrierte Frequenzweiche (Kondensator) für den Hochtöner. Ausgewogener Klang. Unproblematische Montage in Fahrzeugen mit 10-cm-Einbauöffnungen. Mit Montagering und Gitter Einbau auf Türverkleidungen und Heckablagen möglich. Paarweise verpackt.

Anwendungsmöglichkeiten: Fahrzeuge, Reisemobile

Zubehör: Inklusive Montagematerial und Gitter.

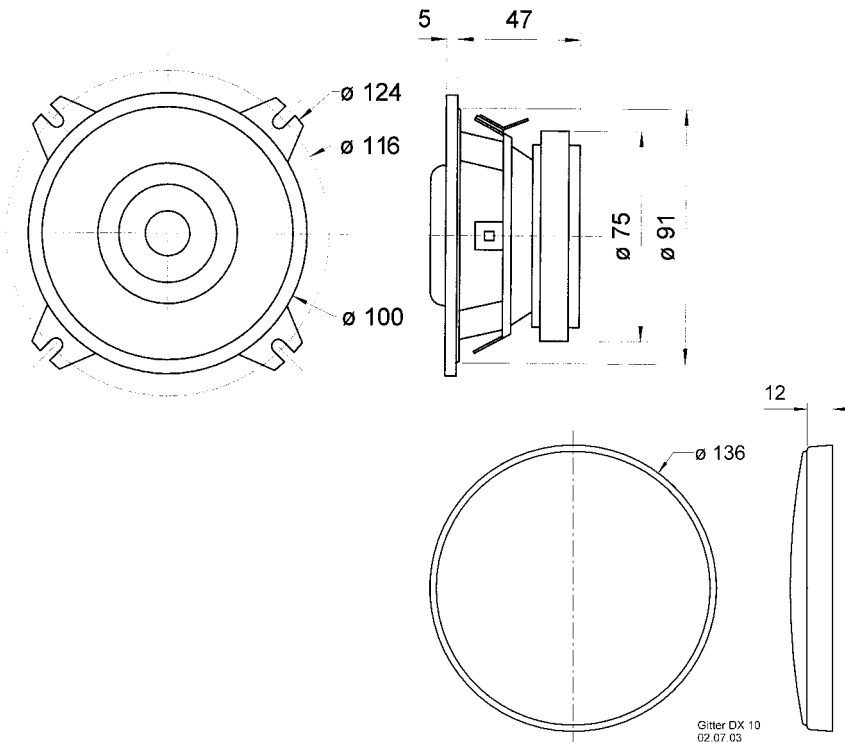
10 cm (4") 2-way coaxial loudspeakers with 10 cm polypropylene cone and polycarbonate dome tweeter. Integrated crossover (capacitor) for the tweeter. Very balanced sound. Straightforward installation in vehicles with 10 cm cutouts. Door and rear tray installation possible using mounting ring and grille.

Typical applications: Vehicles, Mobile homes

Accessories: Mounting accessories and grilles are included.

DX 10

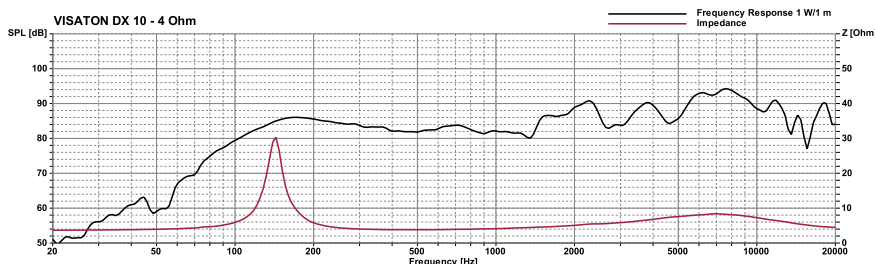
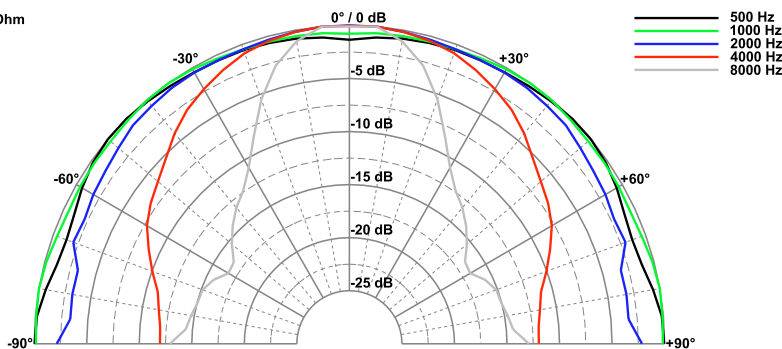
Art. No. 4610 - 4 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	50 W
Rated power	50 W
Musikbelastbarkeit	70 W
Maximum power	70 W
Impedanz	4 Ω
Impedance	4 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	80-20000 Hz
Frequency response (-10 dB)	80-20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	88 dB (1 W/1 m)
Mean sound pressure level	88 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech}	± 3 mm
Excursion limit x_{mech}	± 3 mm
Resonanzfrequenz	110 Hz
Resonant frequency	110 Hz
Obere Polplattenhöhe	4 mm
Height of front pole-plate	4 mm
Schwingspulendurchmesser	25 mm Ø / 14 mm Ø
Voice coil diameter	25 mm Ø / 14 mm Ø
Wickelhöhe	6 mm
Height of winding	6 mm
Schallwandöffnung	91 mm Ø
Cut-out diameter	91 mm Ø
Gewicht netto	0,64 kg
Net weight	0,64 kg

DX 10 - 4 Ohm



8 cm Breitbandlautsprecher / 3.3" Fullrange Speakers

B 80

Art. No. 1261 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data	
Nennbelastbarkeit Rated power	30 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	50 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	80–20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	85 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz Resonant frequency	110 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	3 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	25 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	7,5 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	89 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,32 kg

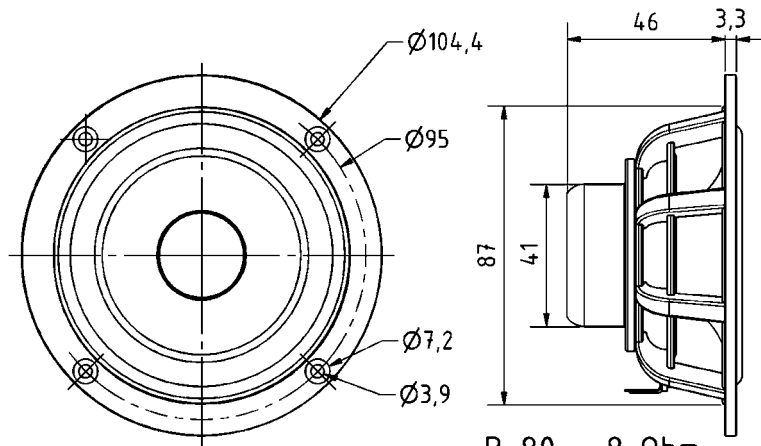
Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274–275

8 cm (3,3") High-End-Breitband-Lautsprecher mit hervorragend ausgeglichenem Übertragungsverhalten. Durch das Zusammenspiel der beschichteten Papiermembran, der hinterlüfteten Zentrierspinne, dem Phaseplug, sowie dem sehr starken, aber gleichzeitig leichten Neodymantrieb konnte ein äußerst ausgeglichener Frequenzgang mit sehr geringen Verzerrungen und mechanischen Verlusten geschaffen werden. Der B 80 ist ideal einsetzbar für kleine High-End-Regalboxen oder als Mittelhoctöner in hochwertigen Mehrwegkombinationen.

Bestückung: ZYKLOP

8 cm (3.3") high-end full-range loudspeaker with excellent balanced response characteristics. Due to perfect accordance of the coated paper cone, the rear ventilated damper and the phase plug, as well as the strong and lightweight neodymium magnet, an extremely well-balanced frequency response with very low harmonic distortion and lowest possible mechanical losses comes into being. The B 80 is ideal for small high-end shelf speakers or as a mid-high-range unit in high-end multi-way speakers.

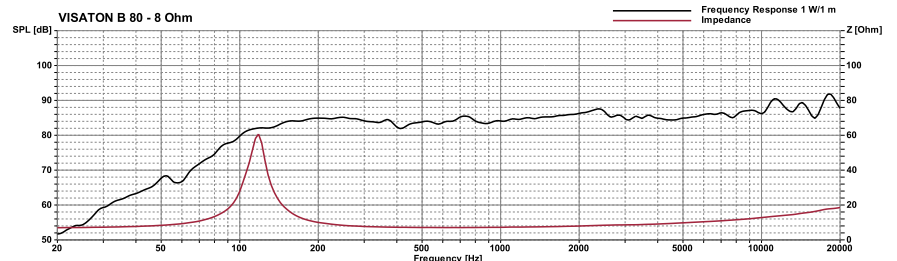
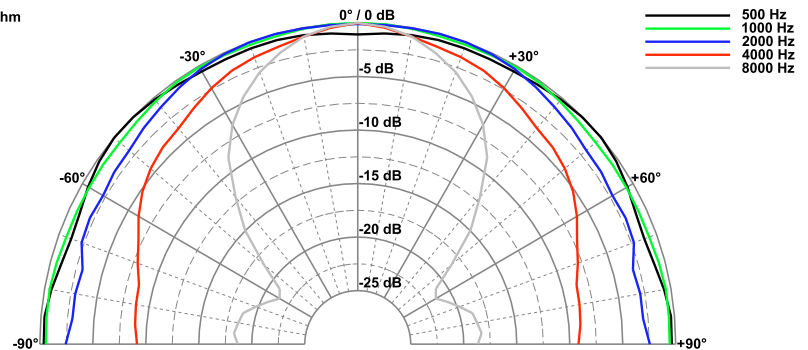
Applied to: ZYKLOP



B 80 - 8 Ohm

17.09.2012

B 80 - 8 Ohm



8 cm Breitbandlautsprecher / 3.3" Fullrange Speakers

8,5 cm (3,4") Breitbandlautsprecher mit Kunststoffmembran und Gummisicke. Geringes Gewicht aufgrund des Neodymmagneten. Sehr hoher Wirkungsgrad und besonders ausgeglichener Frequenzgang.

Anwendungsmöglichkeiten: Schallzeilen, Kleine HiFi-Boxen

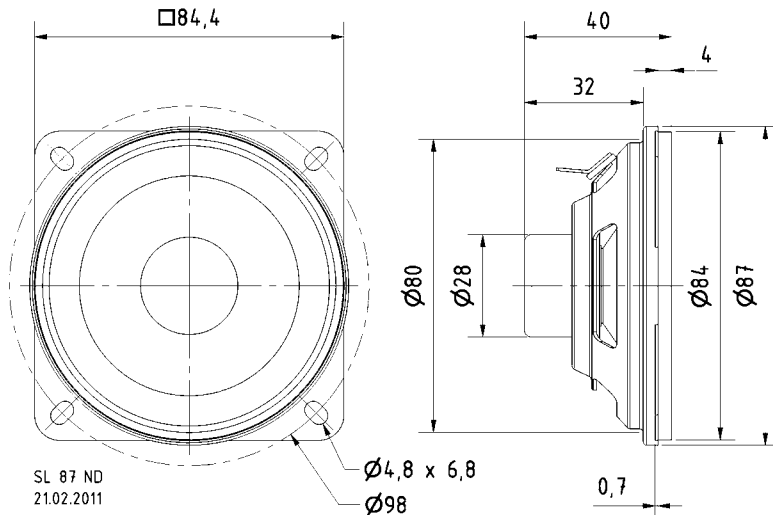
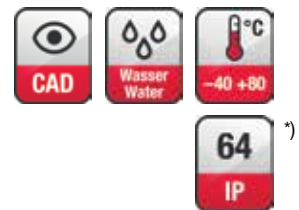
8.5 cm (3.4") full-range speaker

with plastic cone and rubber surround. Low weight due to neodymium magnet. Very high efficiency and well-balanced frequency response.

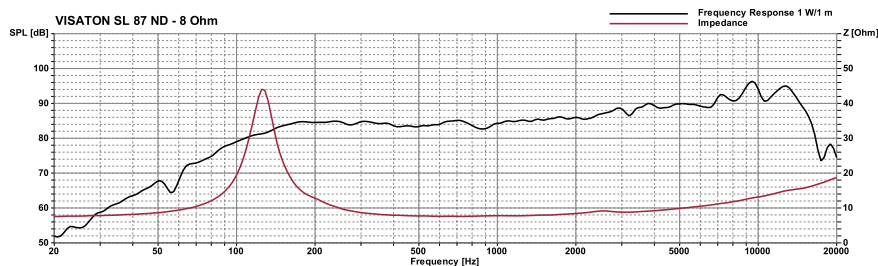
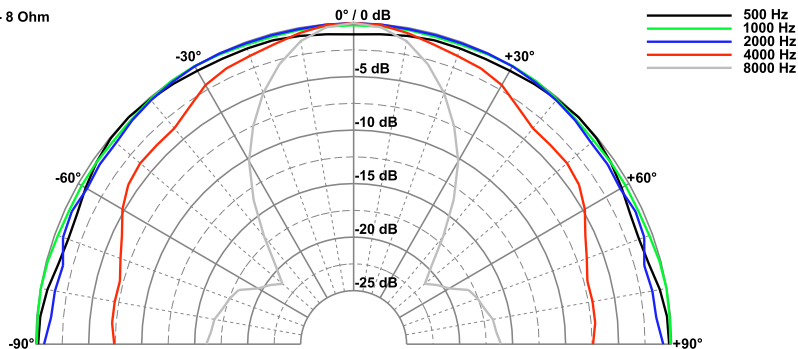
Typical applications: Column speakers, Small hi-fi systems

SL 87 ND

Art. No. 2086 – 8 Ω



SL 87 ND - 8 Ohm



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	10 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	15 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	88–20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	88 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz Resonant frequency	120 Hz
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	20 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	5,6 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	80 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,11 kg

^{*)} Für Frontseite bei Einbau in ein abgedichtetes Gehäuse
For front side when built into a sealed enclosure

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274–275

8 cm Breitbandlautsprecher / 3.3" Fullrange Speakers

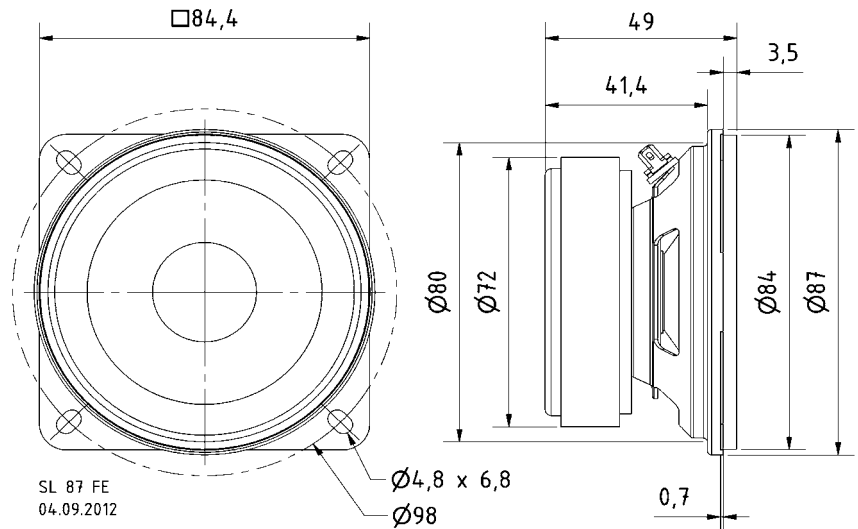
SL 87 FE

Art. No. 2091 – 8 Ω



8,5 cm (3,4") Breitbandlautsprecher mit Kunststoffmembran und Gummisicke. Sehr hoher Wirkungsgrad durch großen Ferritmagneten. Besonders ausgeglichener Frequenzgang.

8.5 cm (3.4") full-range speaker with plastic cone and rubber surround. Very high efficiency due to large ferrite magnet. Well-balanced frequency response.



SL 87 FE
04.09.2012

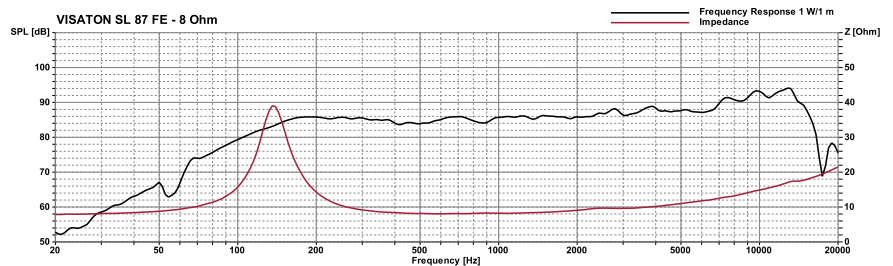
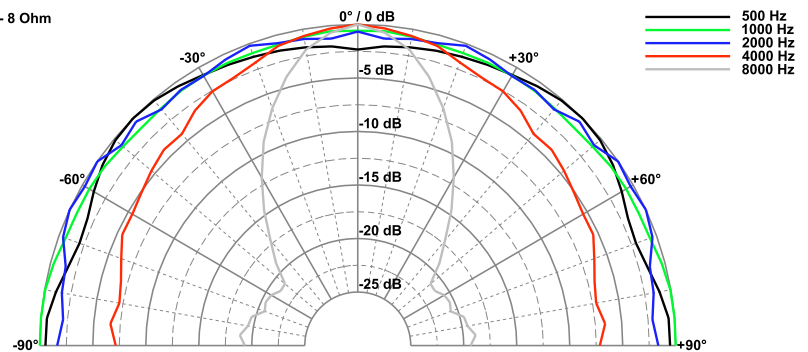
Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	10 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	15 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	75–18000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	87 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz Resonant frequency	120 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	2,5 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	20 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	6 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	80 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,486 kg

*) Für Frontseite bei Einbau in ein abgedichtetes Gehäuse
For front side when built into a sealed enclosure

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274–275

SL 87 FE - 8 Ohm



8 cm Breitbandlautsprecher / 3.3" Fullrange Speakers

Magnetisch abgeschirmter 8 cm (3,3") Breitbandlautsprecher mit Cellulose-Membran und inverser Gummisicke. Sehr ausgeglichener Frequenzgang. Kunststoff: ABS V0 (UL 94: V-0)

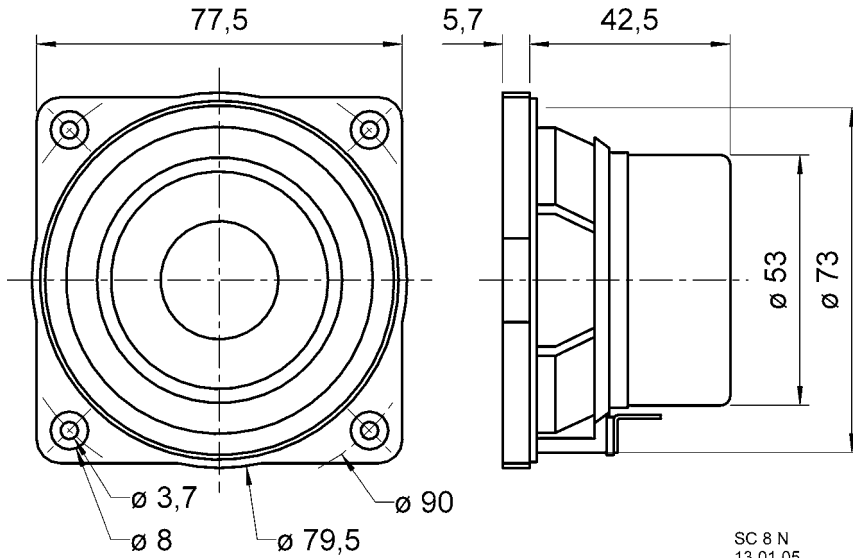
Anwendungsmöglichkeiten: Multi-Media-Boxen, Video-Monitore, Fernsehgeräte, Computerterminals

Magnetically shielded 8 cm (3.3") fullrange driver with cellulose cone and rubber inverted surround. Very balanced frequency response. Plastic: ABS V0 (UL 94: V-0)

Typical applications: Multimedia systems, Video monitoring screens, TVs, Computer terminals

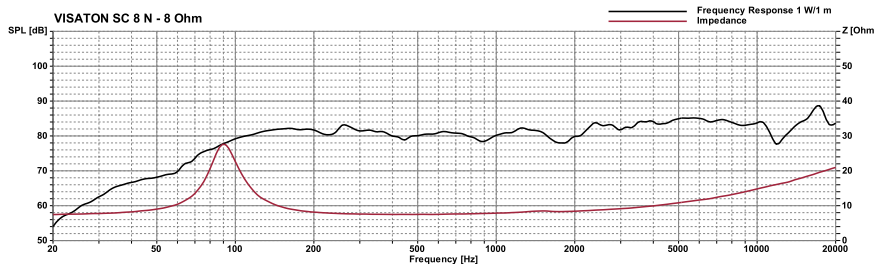
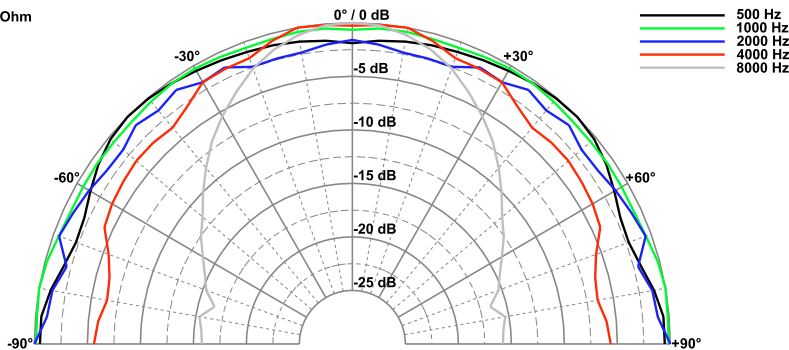
SC 8 N

Art. No. 8018 - 8 Ω



SC 8 N
13.01.05

SC 8 N - 8 Ohm



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	30 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	50 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	70-20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	81 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 3 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	110 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	3 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	20 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	4 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	73 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,28 kg

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

8 cm Breitbandlautsprecher / 3.3" Fullrange Speakers

F 8 SC

Art. No. 8028 – 8 Ω



Art. No. 4634 *)

Art. No. 1138 *)

Magnetisch abgeschirmter 8 cm (3,3") Breitbandlautsprecher mit ausgeglichenem Frequenzgang. Besonders geeignet für kleine Multi-Media-Boxen. Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

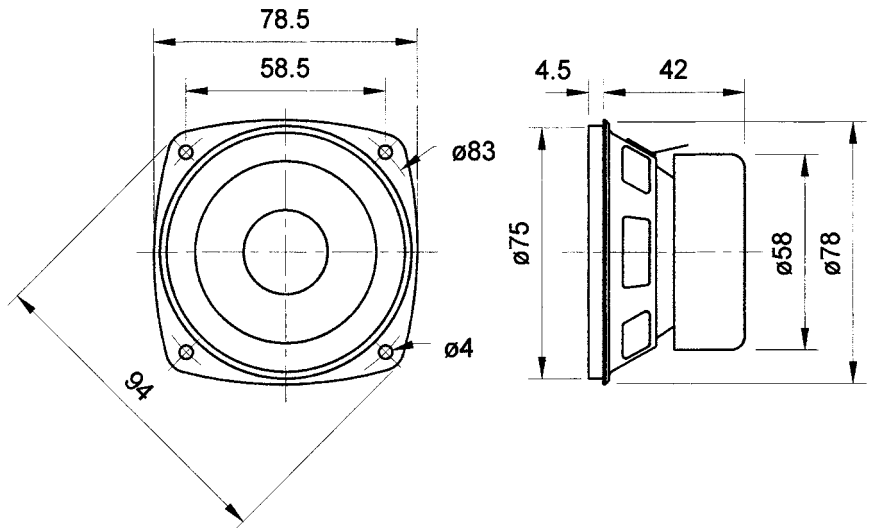
Anwendungsmöglichkeiten: Multi-Media-Boxen, Video-Monitore, Fernsehgeräte, Computerterminals

Zubehör: Schutzgitter (Art. No. 1138, 4634)

Magnetically shielded 8 cm (3.3") full-range driver with balanced frequency response. Particularly suitable for smaller multimedia applications. Very good value for money.

Typical applications: Multimedia systems, Video monitoring screens, TVs, Computer terminals

Accessories: Protective grille (Art. No. 1138, 4634)



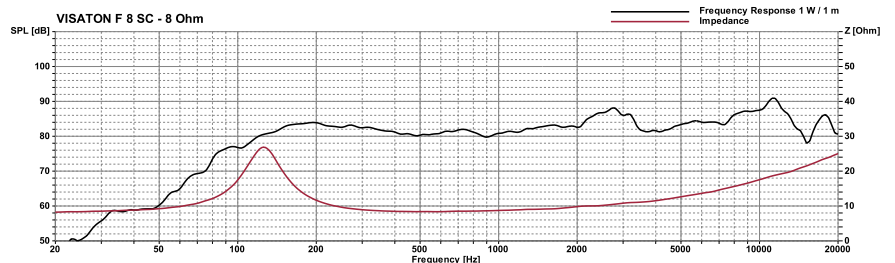
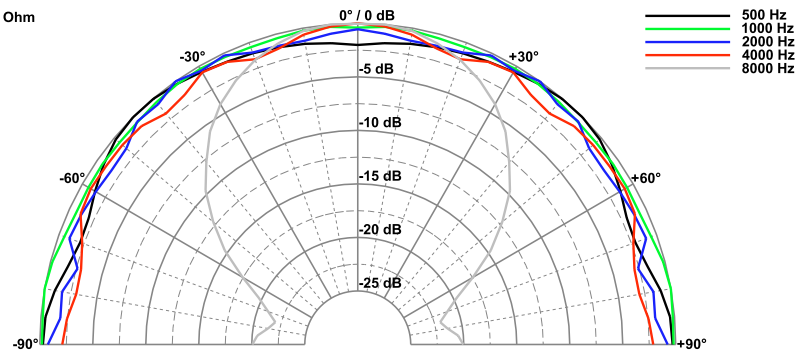
Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	
Rated power	20 W
Musikbelastbarkeit	
Maximum power	30 W
Impedanz	
Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	
Frequency response (-10 dB)	80–15000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	
Mean sound pressure level	82 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech}	
Excursion limit x_{mech}	$\pm 2,5$ mm
Resonanzfrequenz	
Resonant frequency	125 Hz
Obere Polplattenhöhe	
Height of front pole-plate	3 mm
Schwingspulen­durchmesser	
Voice coil diameter	20 mm \varnothing
Wickelhöhe	
Height of winding	4,5 mm
Schallwandöffnung	
Cut-out diameter	76 mm \varnothing
Gewicht netto	
Net weight	0,25 kg

*) Details und Zeichnungen siehe Seite 267–271 /
Details and drawings see page 267–271

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274–275

F 8 SC - 8 Ohm



8 cm Breitbandlautsprecher / 3.3" Fullrange Speakers

8 cm (3.3") HiFi-Breitbandlautsprecher mit starkem Magnetantrieb und hohem Schalldruckpegel. Besonders geeignet für Schallzeilen und kleine Bassreflex-Lautsprecher, z.B. in Mini-Sub-Sat-Systemen.

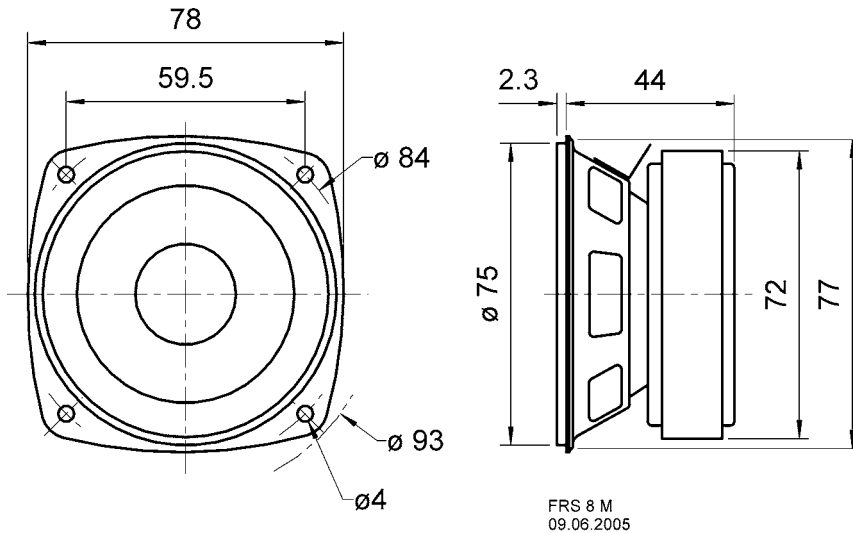
Anwendungsmöglichkeiten: Schallzeilen, Mini-Hifi-Boxen

Zubehör: Schutzgitter (Art. No. 1138, 4634)

8 cm (3.3") HiFi full-range driver with high force factor and good sensitivity. Special developed for use in column-speakers and small bass-reflex-cabinets, e.g. in miniature subwoofer/satellite-systems.

Typical applications: Column speakers, Mini hi-fi systems

Accessories: Protective grille (Art. No. 1138, 4634)



FRS 8 M

Art. No. 2001 – 8 Ω



Art. No. 4634 *) Art. No. 1138 *)

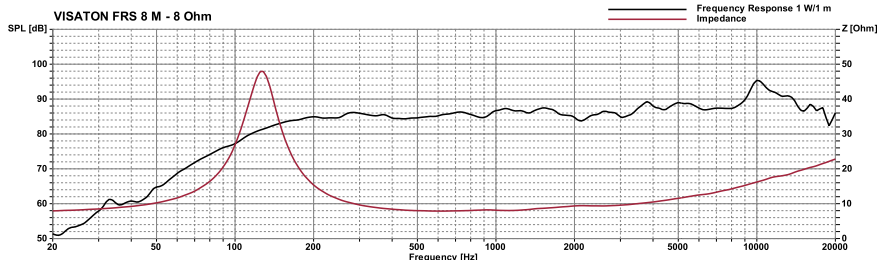
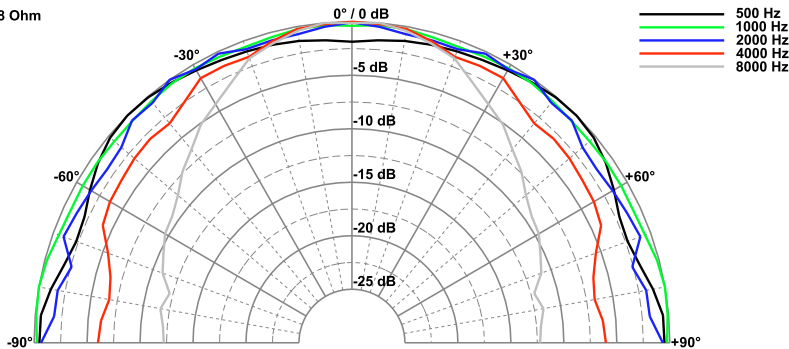
Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	
Rated power	30 W
Musikbelastbarkeit	
Maximum power	50 W
Impedanz	
Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	
Frequency response (-10 dB)	100–20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	
Mean sound pressure level	88 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech}	
Excursion limit x_{mech}	± 2,5 mm
Resonanzfrequenz	
Resonant frequency	125 Hz
Obere Polplattenhöhe	
Height of front pole-plate	3 mm
Schwingspuldurchmesser	
Voice coil diameter	20 mm Ø
Wickelhöhe	
Height of winding	4 mm
Schallwandöffnung	
Cut-out diameter	75 mm Ø
Gewicht netto	
Net weight	0,5 kg

*) Details und Zeichnungen siehe Seite 267–271 /
Details and drawings see page 267–271

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274–275

FRS 8 M - 8 Ohm



8 cm Breitbandlautsprecher / 3.3" Fullrange Speakers

FRS 8

Art. No. 2003 – 4 Ω

Art. No. 2004 – 8 Ω



Art. No. 4634 *)

Art. No. 1138 *)

8 cm (3,3") HiFi-Breitbandlautsprecher mit linearem Frequenzgang von 200 bis 20 000 Hz. Geeignet für Surround-Effektlautsprecher, Mini-Sub-Sat-Systeme. Durch die geringen Abmessungen auch sehr gut für den Modellbau und als Kontroll-Lautsprecher für elektronische Geräte geeignet.

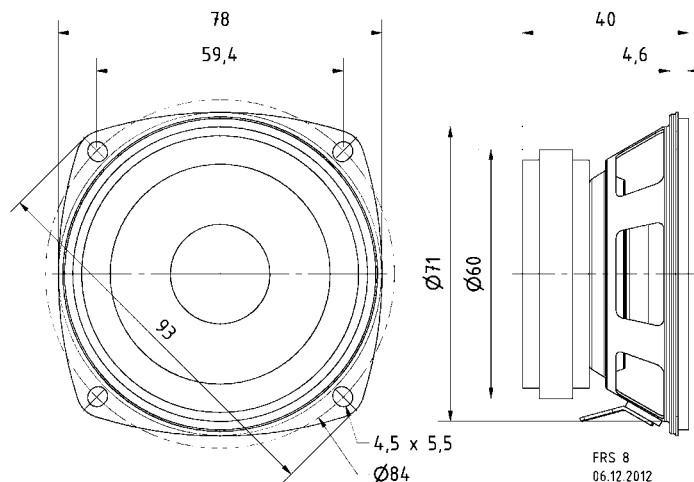
Anwendungsmöglichkeiten: Kontroll-Lautsprecher für elektronische Geräte, Deckenlautsprecher in Schienenfahrzeugen und Bussen, Mini-HiFi-Boxen, Modellbau

Zubehör: Schutzgitter (Art. No. 1138, 4634)

8 cm (3.3") HiFi fullrange driver. Linear frequency response between 200 and 20.000 Hz. Suitable for surround effect speakers, mini sub/sat systems. Due to the small size very suitable for model construction and as control speaker for electronic devices.

Typical applications: Control speaker for electronic devices, Ceiling-mounted speakers in railway carriages and busses, Mini Hi-fi systems, Model construction

Accessories: Protective grille (Art. No. 1138, 4634)



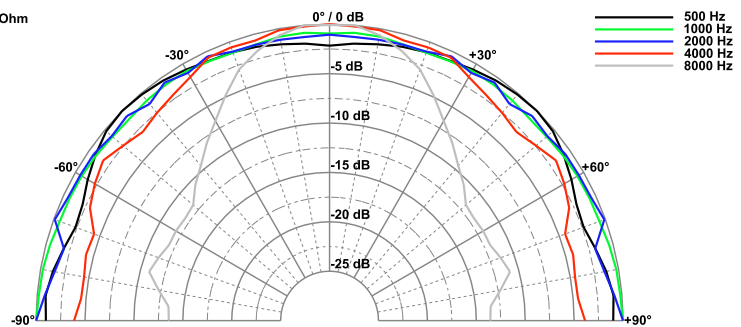
Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	
Rated power	30 W
Musikbelastbarkeit	
Maximum power	50 W
Impedanz	
Impedance	4 Ω / 8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	
Frequency response (-10 dB)	100–20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	
Mean sound pressure level	82 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech}	
Excursion limit x_{mech}	$\pm 2,5$ mm
Resonanzfrequenz	
Resonant frequency	120 Hz
Obere Polplattenhöhe	
Height of front pole-plate	4 mm
Schwingspulendurchmesser	
Voice coil diameter	20 mm \varnothing
Wickelhöhe	
Height of winding	6 mm
Schallwandöffnung	
Cut-out diameter	73 mm \varnothing
Gewicht netto	
Net weight	0,28 kg

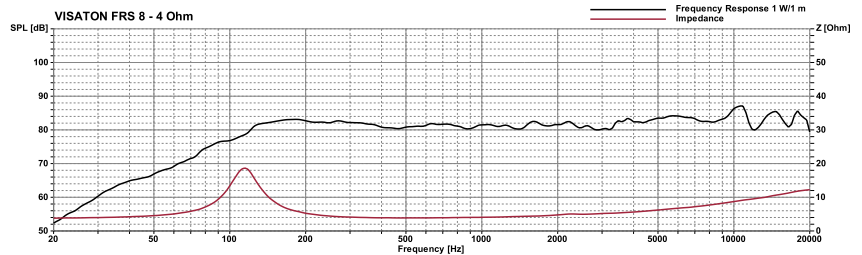
Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274–275

*) Details und Zeichnungen siehe Seite 267–271 /
Details and drawings see page 267–271

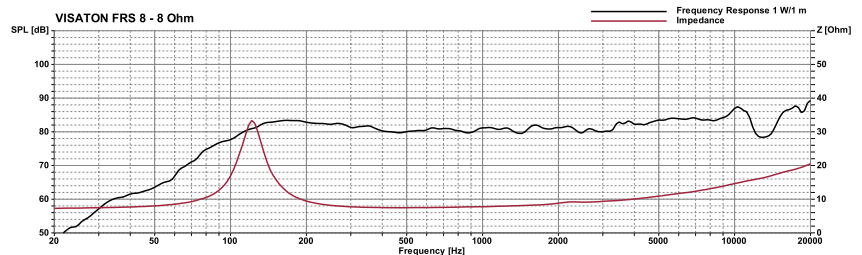
FRS 8 - 4 Ohm



VISATON FRS 8 - 4 Ohm



VISATON FRS 8 - 8 Ohm



6,5 cm Breitbandlautsprecher / 2.5" Fullrange Speakers

6,5 cm (2,5") Breitbandlautsprecher mit ausgeglichenem Frequenzgang und sehr gutem Hochtonanteil. Besonders geeignet als Einbaulautsprecher für die Musikwiedergabe sowie zur Bestückung von ELA Zeilen. Tiefe Resonanzfrequenz und sehr großer Hub.

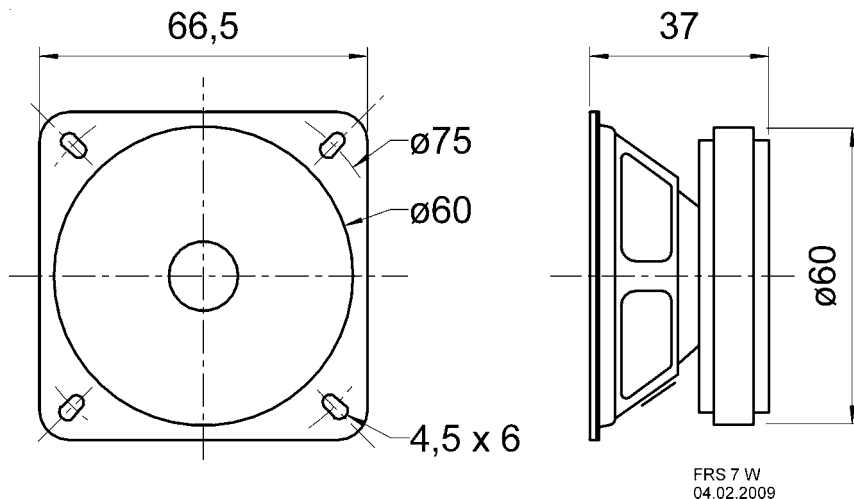
Anwendungsmöglichkeiten: Schmale ELA-Zeilen, Kontroll-Lautsprecher für elektronische Geräte, Modellbau, Elektronische Musikinstrumente

Zubehör: Schutzgitter (Art. No. 2312)

6.5 cm (2.5") full range speaker with balanced frequency response and very good highs. Especially suitable as built-in speaker for music reproduction and as driver for 100 V network column speakers. Very low resonance frequency and maximum cone displacement.

Typical applications: Narrow network column speakers, Control speaker for electronic devices, Model construction, Electronic musical instruments

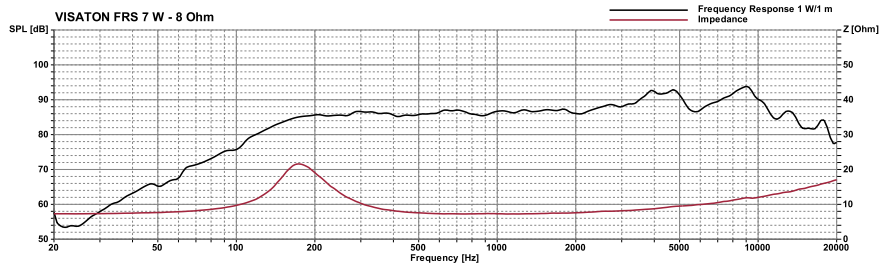
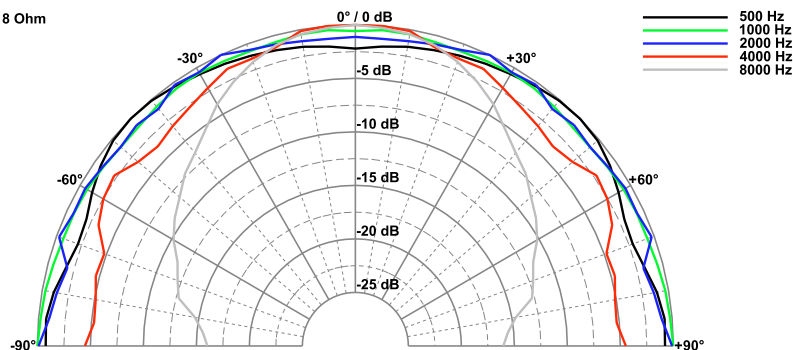
Accessories: Protective grille (Art. No. 2312)



Art. No. 2312 *)



FRS 7 W - 8 Ohm



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	8 W
Rated power	8 W
Musikbelastbarkeit	15 W
Maximum power	15 W
Impedanz	8 Ω
Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	120-20000 Hz
Frequency response (-10 dB)	120-20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	86 dB (1 W/1 m)
Mean sound pressure level	86 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech}	± 2,5 mm
Excursion limit x_{mech}	± 2,5 mm
Resonanzfrequenz	160 Hz
Resonant frequency	160 Hz
Obere Polplattenhöhe	2,5 mm
Height of front pole-plate	2,5 mm
Schwingspulendurchmesser	14 mm Ø
Voice coil diameter	14 mm Ø
Wickelhöhe	4,5 mm
Height of winding	4,5 mm
Schallwandöffnung	61 mm Ø
Cut-out diameter	61 mm Ø
Gewicht netto	0,22 kg
Net weight	0,22 kg

*) Details und Zeichnungen siehe Seite 267-271 /
Details and drawings see page 267-271

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274-275

5,8 cm Breitbandlautsprecher / 2.3" Fullrange Speakers

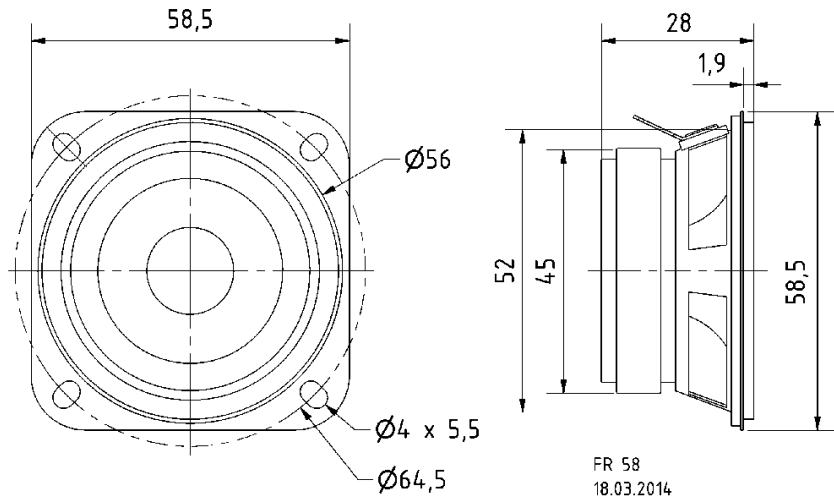
FR 58

Art. No. 2205 – 8 Ω



5,8 cm (2,3") Breitbandlautsprecher mit Membran aus beschichtetem Papier, Gummisicke, quadratischem Metallkorb mit 4 Montagelöchern und Gummidichtung. Flachstecker mit 5,2 x 0,5 mm (+) und 2,8 x 0,5 mm (-). Sehr linearer und weiter Frequenzgang bei niedriger Resonanzfrequenz ermöglicht universellen Einsatz, auch für Hi-Fi-Anwendungen.

5.8 cm (2.3") fullrange speaker with coated paper cone, rubber surround, squared metal basket with 4 mounting holes and rubber gasket. 5.2 x 0.5 mm (+) and 2.8 x 0.5 mm (-) contact pins. Very linear and wide frequency response and low resonant frequency provide a wide range of applications, including Hi-Fi.



FR 58
18.03.2014

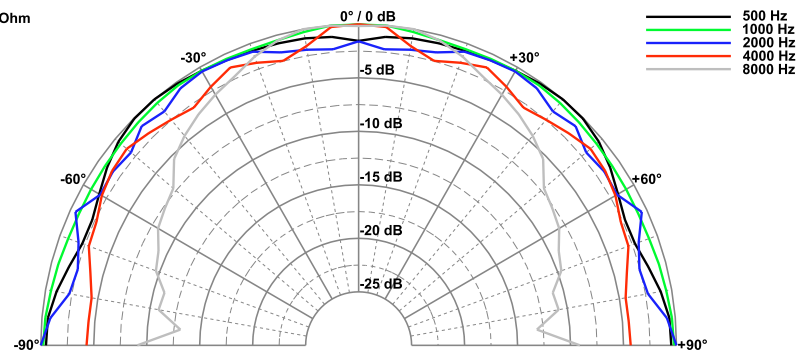
Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	10 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	12 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	120 – 20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	81 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 2,5 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	190 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	2,4 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	14 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	57 mm
Gewicht netto Net weight	0,13 kg

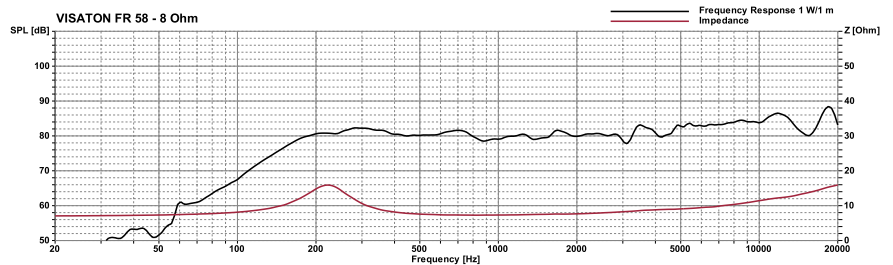
*) Für Frontseite bei Einbau in ein abgedichtetes Gehäuse
For front side when built into a sealed enclosure

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274–275

FR 58 - 8 Ohm



VISATON FR 58 - 8 Ohm



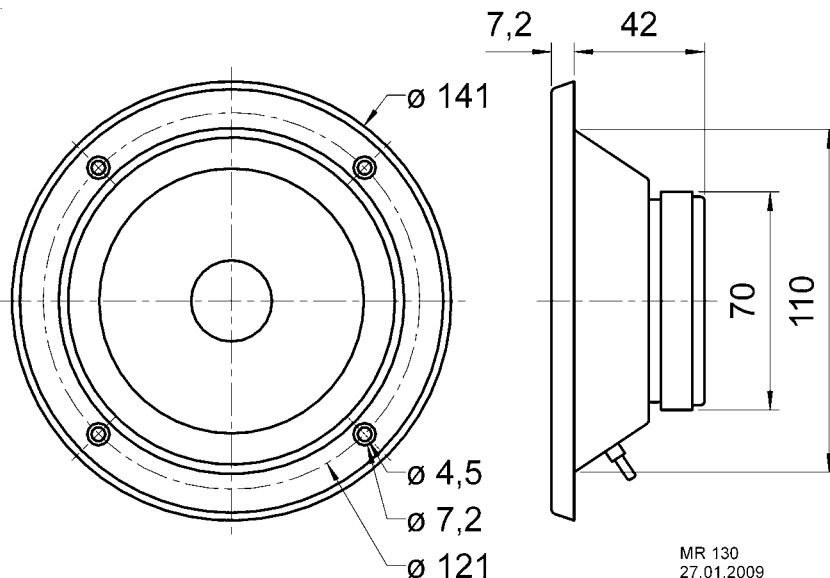
Konusmitteltöner / Cone Midranges

130 mm (5") Konusmitteltöner für den Frequenzbereich zwischen 1000 und 5000 Hz. Durch die rückseitig geschlossene Konstruktion entfällt ein separates Mitteltongehäuse. Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

130 mm (5") cone midrange driver for the midrange band between 1000 and 5000 Hz. Due to the enclosed rear no separate midrange housing construction is necessary. Very good price/performance ratio.

MR 130

Art. No. 9016 – 8 Ω

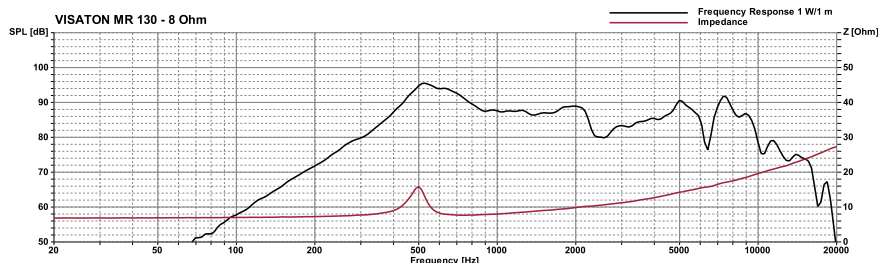
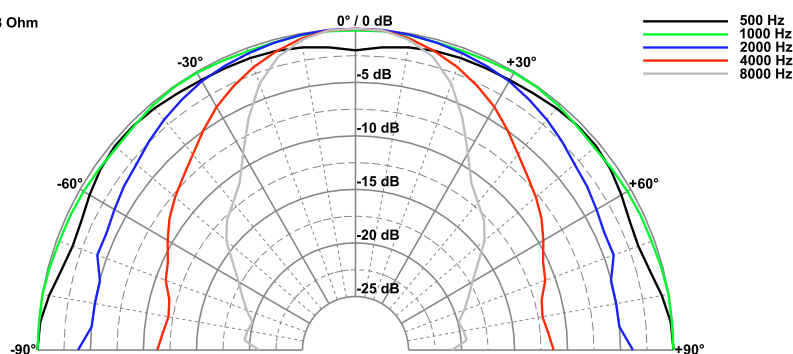


MR 130
27.01.2009

Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	80' W
Musikbelastbarkeit Maximum power	100' W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	400–13000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	89 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 2 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	500 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	4 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	25 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	8 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	110 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,55 kg

MR 130 - 8 Ohm



¹ über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 800 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 800 Hz

Weitere Daten Seiten / for further data see pages 274–275

Konusmitteltöner / Cone Midranges

M 10

Art. No. 9089 – 8 Ω



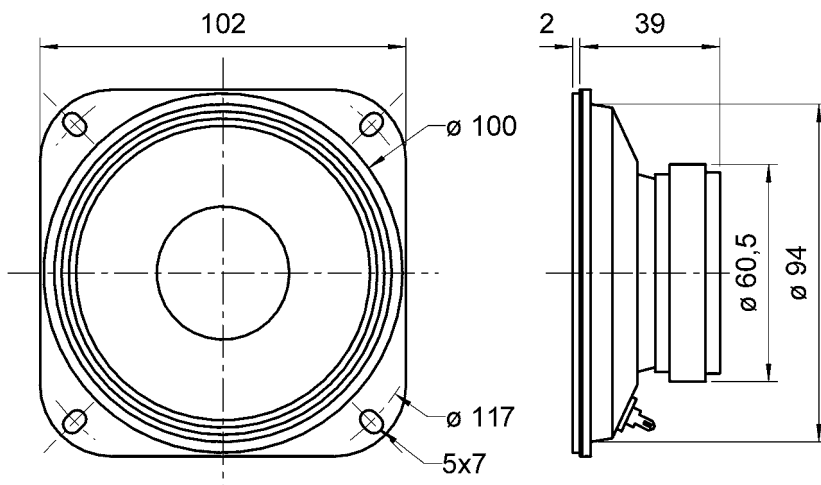
Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	80' W
Musikbelastbarkeit Maximum power	100' W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	450-13000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	90 dB (1 W/1 m)
Grenzauslenkung x_{mech} Excursion limit x_{mech}	± 2 mm
Resonanzfrequenz Resonant frequency	700 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	3 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	20 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	6 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	95 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,33 kg

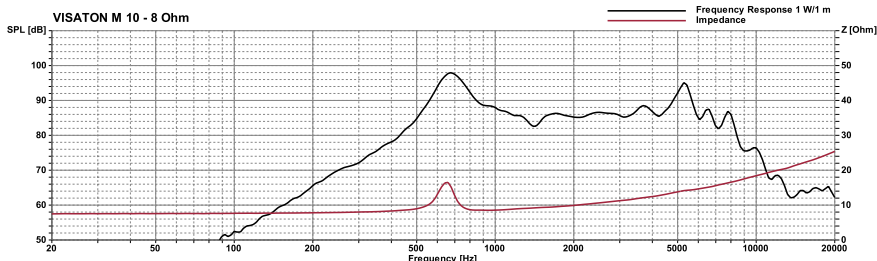
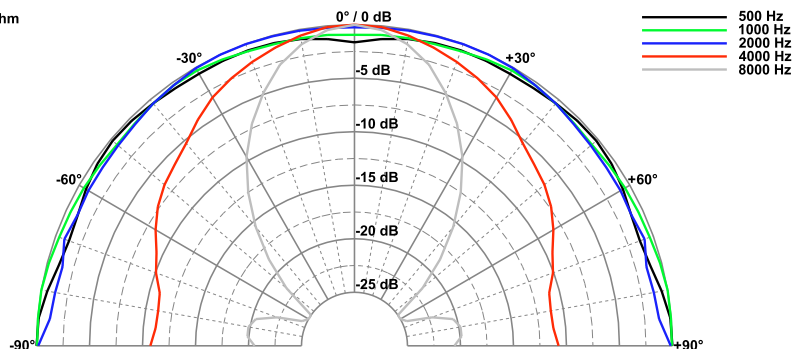
¹ über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 800 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 800 Hz

100 mm (4") Konusmitteltöner für den Frequenzbereich zwischen 1000 und 5000 Hz. Durch die rückseitig geschlossene Konstruktion entfällt ein separates Mitteltongehäuse. Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

100 mm (4") cone midrange driver for the midrange band between 1000 and 5000 Hz. Due to the enclosed rear no separate midrange housing construction is necessary. Very good price/performance ratio.



M 10 - 8 Ohm



50 mm Mitteltonkalotten / 2" Dome Midranges

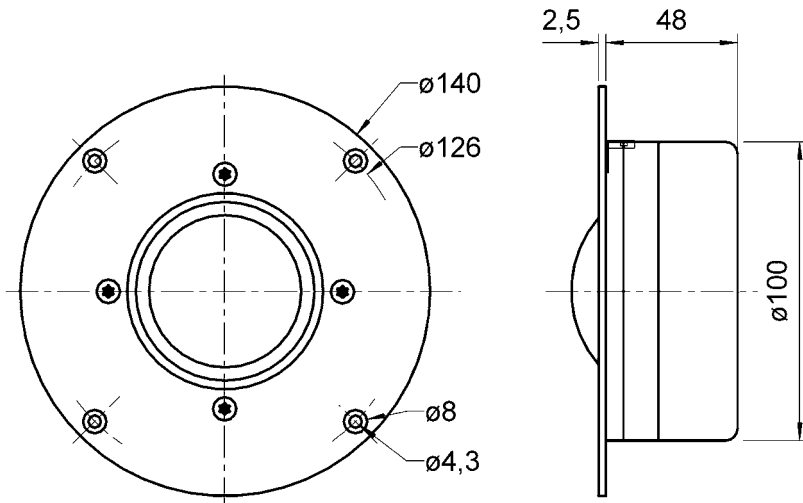
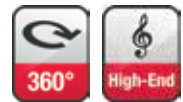
50 mm (2") High-End-Gewebekalotte mit runder Frontplatte für den Mitteltonbereich zwischen 800 und 7000 Hz. Durch die optimale Kalottenform mit dämpfender Beschichtung, in Verbindung mit einer Gewebesicke, die eine besonders hohe Dämpfung aufweist, wird ein linearer und partialschwingungsfreier Frequenzgang erreicht. Der kräftige Magnetantrieb und die ferrofluid-gekühlte Schwingspule garantieren sowohl hohen Wirkungsgrad als auch hohe Belastbarkeit.

Bestückung: SYMPHONIE.

50 mm (2") High-End fabric dome driver for the midrange band between 800 and 7000 Hz. Due to the optimised dome shape with damping coating in conjunction with the highly damped surround, linear frequency response and no partial oscillations. Due to the powerful magnetic drive and the ferrofluid-cooled voice-coil high efficiency and high power handling can be guaranteed. **Applied to:** SYMPHONIE.

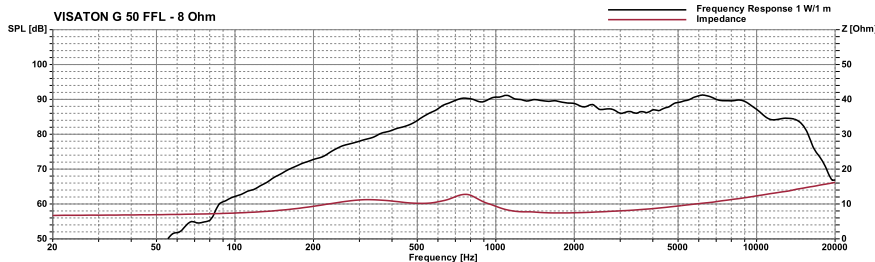
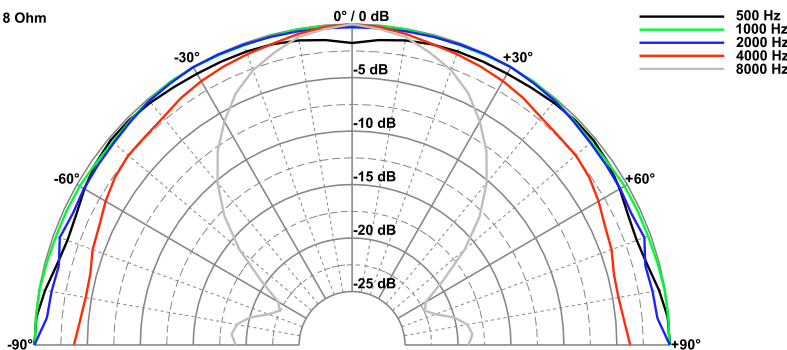
G 50 FFL

Art. No. 1176 - 8 Ω



G 50 FFL
08.01.01

G 50 FFL - 8 Ohm



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	120' W
Rated power	120' W
Musikbelastbarkeit	180' W
Maximum power	180' W
Impedanz	8 Ω
Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	400-15000 Hz
Frequency response (-10 dB)	400-15000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	90 dB (1 W/1 m)
Mean sound pressure level	90 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz	455 Hz
Resonant frequency	455 Hz
Obere Polplattenhöhe	3,5 mm
Height of front pole-plate	3,5 mm
Schwingspulendurchmesser	50 mm Ø
Voice coil diameter	50 mm Ø
Wickelhöhe	3 mm
Height of winding	3 mm
Schallwandöffnung	106 mm Ø
Cut-out diameter	106 mm Ø
Gewicht netto	1,0 kg
Net weight	1,0 kg

¹ über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 800 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 800 Hz

50 mm Mitteltonkalotten / 2" Dome Midranges

DSM 50 FFL

Art. No. 1163 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data	
Nennbelastbarkeit	120' W
Rated power	120' W
Musikbelastbarkeit	180' W
Maximum power	180' W
Impedanz	8 Ω
Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	400–15000 Hz
Frequency response (-10 dB)	400–15000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	90 dB (1 W/1 m)
Mean sound pressure level	90 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz	430 Hz
Resonant frequency	430 Hz
Obere Polplattenhöhe	3,5 mm
Height of front pole-plate	3,5 mm
Schwingspulendurchmesser	50 mm Ø
Voice coil diameter	50 mm Ø
Wickelhöhe	3 mm
Height of winding	3 mm
Schallwandöffnung	106 mm Ø
Cut-out diameter	106 mm Ø
Gewicht netto	1,26 kg
Net weight	1,26 kg

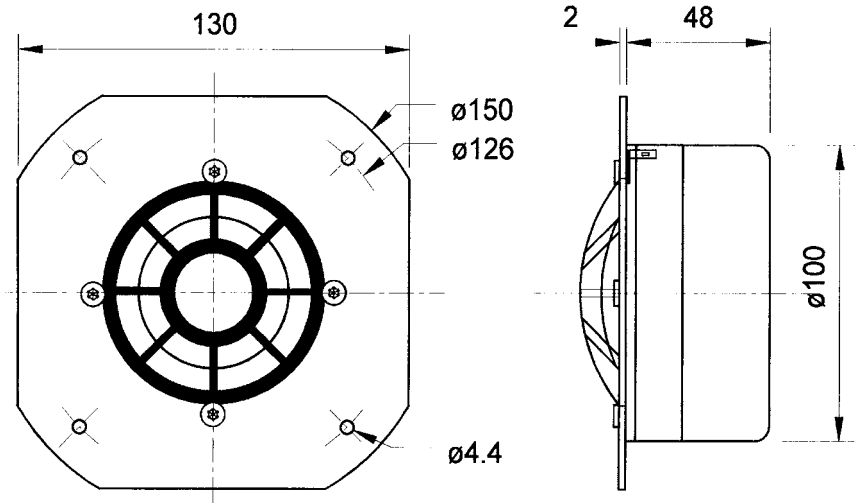
¹ über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 800 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 800 Hz

50 mm (2") High-End-Titankalotte mit Kompensationsmagnet für den Mitteltonbereich zwischen 800 und 5000 Hz. Durch die enorm harte und ultraleichte Titankalotte läßt sich zusammen mit der stark bedämpften Sicke ein linearer und partialschwingungsfreier Frequenzgang erreichen. Durch die enorme magnetische Induktion im ferrofluidgefüllten Luftspalt wird gleichzeitig ein hoher Wirkungsgrad und eine hohe Belastbarkeit realisiert.

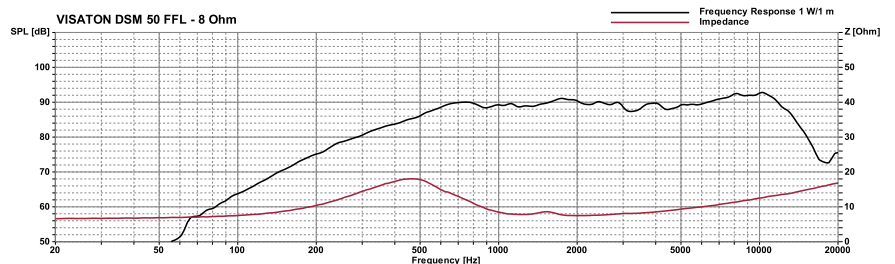
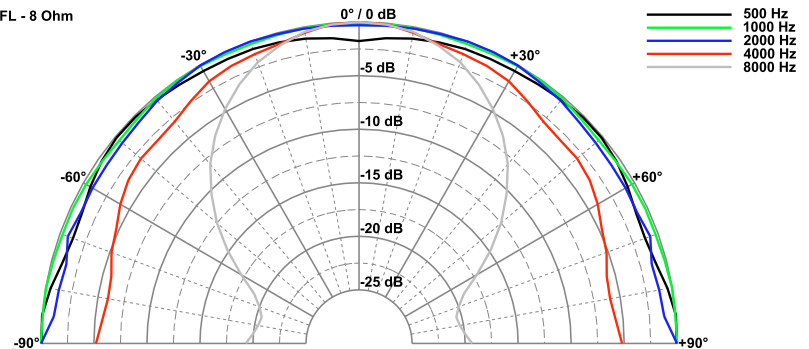
Bestückung: ATLAS COMPACT MK V, CASABLANCA MK IV.

50 mm (2") High-End titanium dome driver with compensating magnet for the midrange band between 800 and 5000 Hz. Due to the enormously strong and ultra-light titanium dome and in conjunction with a highly damped surround, linear frequency response and no partial oscillations. Due to the enormously high magnetic flux in the ferrofluid-filled air-gap a high efficiency and high power handling can be realised.

Applied to: ATLAS COMPACT MK V, CASABLANCA MK IV.



DSM 50 FFL - 8 Ohm



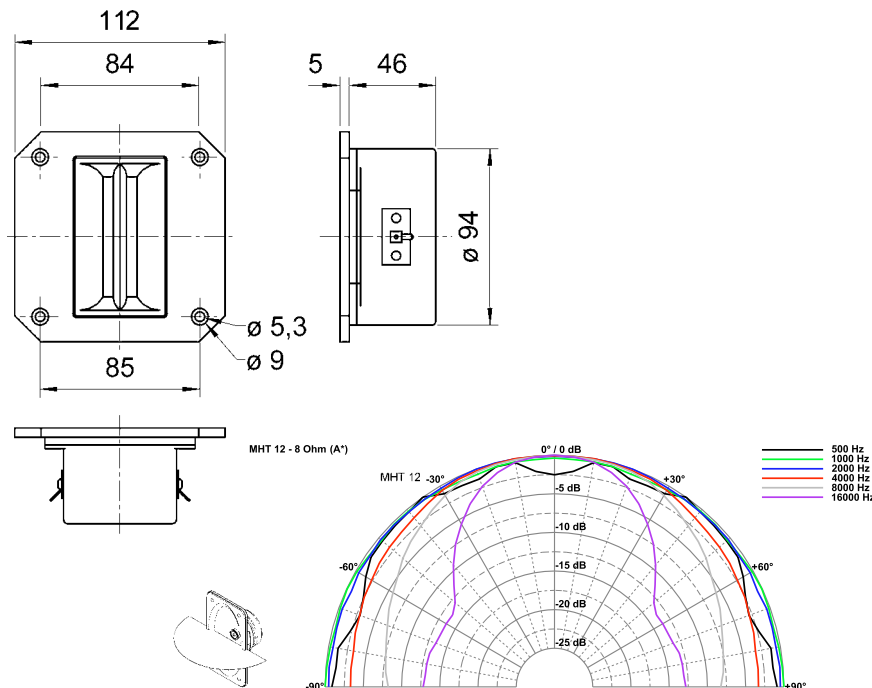
MHT 12 Art. No. 1080 – 8 Ω

High-End-Magnetostat für den Hochtonbereich. Durch große Membranfläche und tiefe Eigenresonanz bereits ab 4000 Hz einsetzbar. Die sehr dünne Trägerschicht der Membran und damit minimale bewegte Masse garantiert absolute Impulstreue und einen sehr breiten Übertragungsbereich. Hoher Wirkungsgrad durch hocheffektive Neodym-Bor-Magnete. Geringer Klirrfaktor, hohe Belastbarkeit, der sehr lineare Impedanz- und Amplitudenfrequenzgang und der große Übertragungsbereich machen den MHT 12 zu einem vielfältig einsetzbaren Hochtöner der Extraklasse. Magnetisch geschirmt.

Bestückung: ARIA 2 MHT CENTER, ARIA MHT, TOPAS, VOX 253 MHT, VOX 253 MTI.

High-end tweeter-range magnetostat. Effective from 4000 Hz upwards due to the large diaphragm area and low self-resonance. The extremely thin base layer of the diaphragm means there is very little mass to set in motion which guarantees a high degree of signal fidelity and broad frequency response. High efficiency is guaranteed by the neodymium boron magnets. Low distortion factor, good power-handling capabilities, highly linear impedance and amplitude frequency response and the broad frequency response range make the MHT 12 a highly versatile tweeter unit for the discerning listener. Screened magnets.

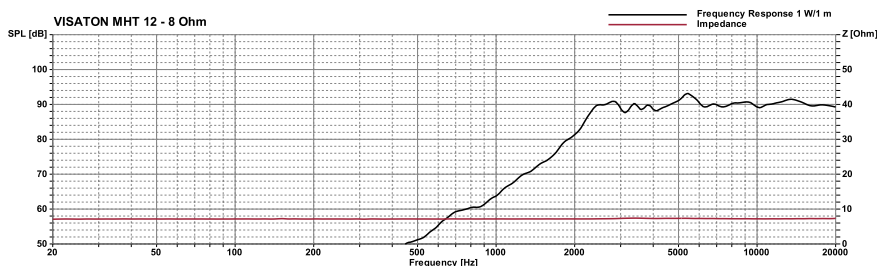
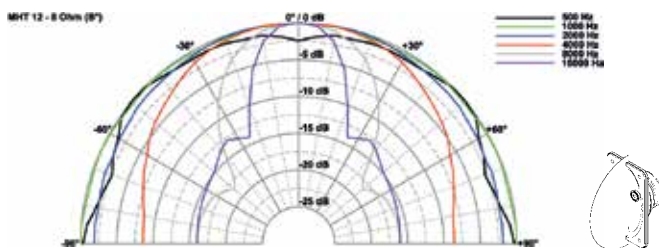
Applied to: ARIA 2 MHT CENTER, ARIA MHT, TOPAS, VOX 253 MHT, VOX 253 MTI.



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	100 ¹ W
Rated power	100 ¹ W
Musikbelastbarkeit	150 ¹ W
Maximum power	150 ¹ W
Impedanz	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	2000–40000 Hz
Frequency response (-10 dB)	2000–40000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	91 dB (1 W/1 m)
Mean sound pressure level	91 dB (1 W/1 m)
Schallwandöffnung	95 mm Ø
Cut-out diameter	95 mm Ø
Gewicht netto	0,56 kg
Net weight	0,56 kg

¹ über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 4000 Hz / via crossover network 12 dB/Oct. as of 4000 Hz



25 mm Hochtton-Kalotten / 1" Dome Tweeters

KE 25 SC

Art. No. 1191 – 8 Ω



Magnetisch geschirmte 25 mm (1") High-End-Kalotte mit Keramik als Kalottenmaterial für kristallklare und pegelfeste Wiedergabe ohne Verzerrungen. Die Polkernbohrung mit strömungsgünstigen Rundungen, der bedämpfte Hohlraum und der belüftete Schwingspulenträger ermöglichen eine sehr tiefe Resonanzfrequenz. Die Impedanz wird mit einem integrierten R-C-L-Glied linearisiert. Die Kalotte ist damit ohne Probleme in ein Frequenzweichennetzwerk integrierbar. Das Schutzgitter trägt innen einen akustischen Tiefpass in Form eines transparenten Ringes, der aber erst bei 25 kHz wirkt und dort eine Materialresonanz bedämpft. Es bewirkt außerdem eine Verbesserung des Rundstrahlverhaltens bei hohen Frequenzen.

Bestückung: ATLANTIS, BIJOU, BIJOU 170, CLASSIC 200, CONCORDE MK III, CONGA, LA BELLE, LA BELLE CENTER, LA BELLE CR, QUINTETT, SYMPHONIE, TRINITI, VOX 253, VIB 170 BP, VOX 253 CENTER, VOX 301.

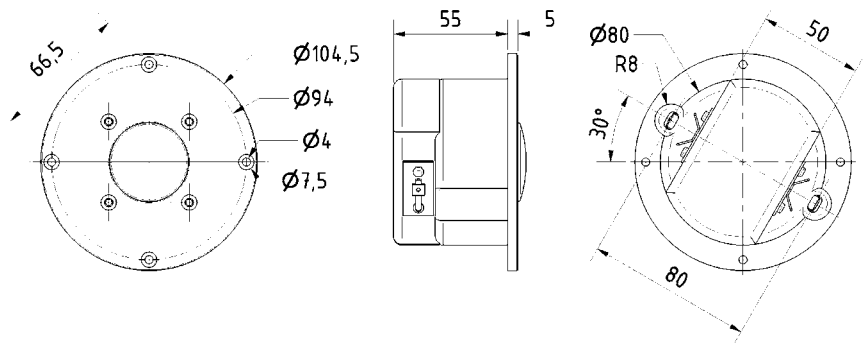
Magnetically shielded 25 mm (1") high end dome tweeter made of ceramic for crystal clear, perfectly reproduced sound even at high volume settings and with no distortion. The pole piece perforation coupled with the flow-optimised rounded shape, the damping in the cavity and the ventilated voice coil carrier guarantee a very low resonance frequency. The impedance is linearised by means of an integrated LRC element. This means that the dome can be easily integrated in a network of crossovers. The protective grille is fitted on the inside with an acoustic low-pass filter in the shape of a transparent ring, which does not begin to operate until 25 kHz are achieved, when it damps any material-borne resonance. The grille has the added advantage of improving omnidirectional sound distribution at higher frequencies.

Applied to: ATLANTIS, BIJOU, BIJOU 170, CLASSIC 200, CONCORDE MK III, CONGA, LA BELLE, LA BELLE CENTER, LA BELLE CR, QUINTETT, SYMPHONIE, TRINITI, VIB 170 BP, VOX 253, VOX 253 CENTER, VOX 301.

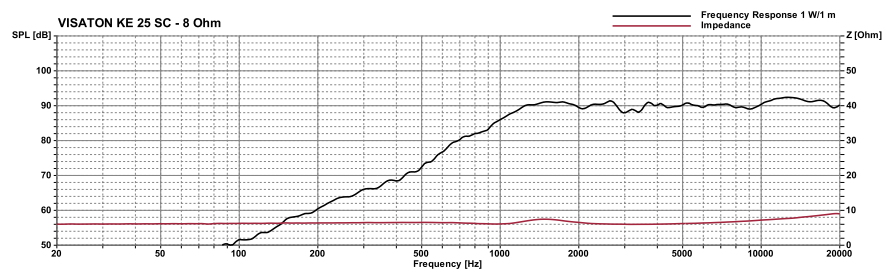
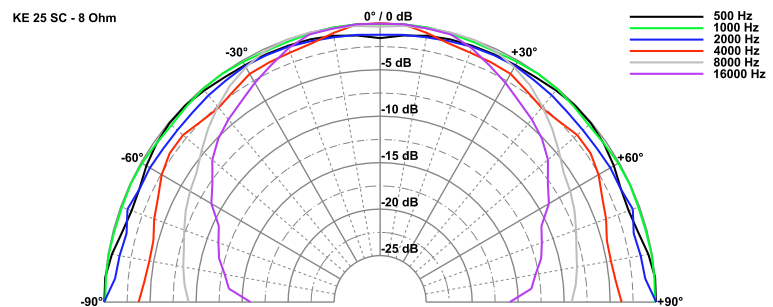
Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	80' W
Musikbelastbarkeit Maximum power	140' W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	800–25000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	89 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz Resonant frequency	kompensiert / compensated
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	25 mm Ø
Schallwandöffnung Cut-out diameter	82 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,98 kg

¹ über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 4000 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 4000 Hz



KE 25 SC
12.03.2010



25 mm Hochtton-Kalotten / 1" Dome Tweeters

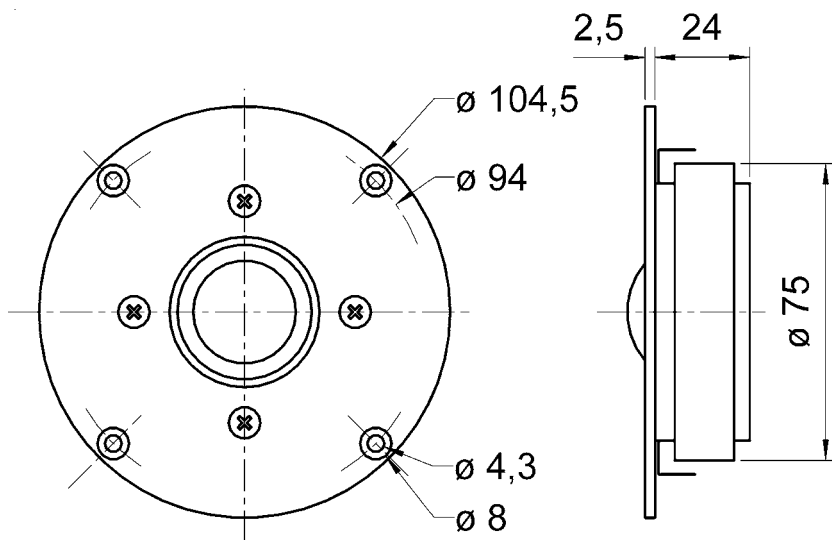
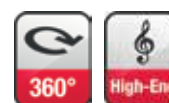
25 mm (1") Gewebekalotte für den Hochttonbereich ab 2000 Hz. Durch die optimierte Kalottenform mit doppelter Beschichtung in Verbindung mit einer Sicke, die eine besonders hohe Dämpfung aufweist, wird ein linearer Frequenzgang erreicht. Der kräftige Magnetantrieb und die ferrofluid-gekühlte Schwingspule garantieren sowohl hohen Wirkungsgrad als auch hohe Belastbarkeit.

Bestückung: EXPERIENCE V20, STUDIO 1, STUDIO 2, ViB 170 AL, ViB 2000 GF.

25 mm (1") fabric dome driver for the highrange above 2000 Hz. Due to the optimised dome shape with double coating in conjunction with the highly damped surround linear frequency response has been realised. Due to the powerful magnetic driver and the ferrofluid-cooled voice-coil high efficiency and high power handling can be guaranteed.

Applied to: EXPERIENCE V20, STUDIO 1, STUDIO 2, ViB 170 AL, ViB 2000 GF.

G 25 FFL
Art. No. 1175 - 8 Ω

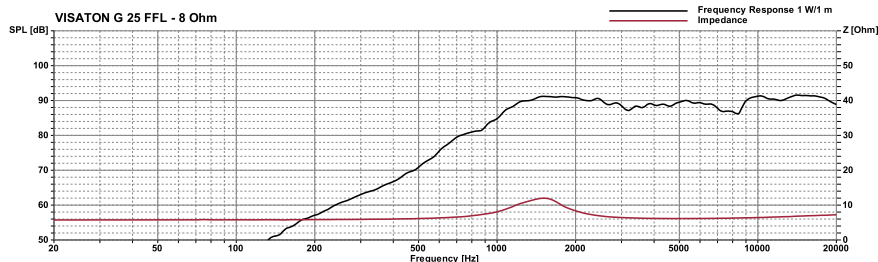
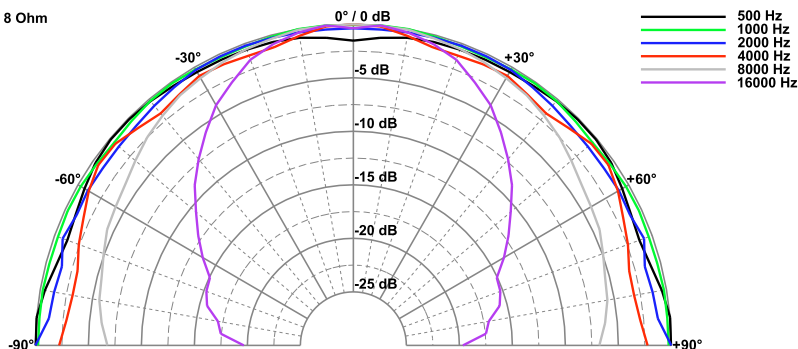


G 25 FFL
22.09.2009

Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	
Rated power	120 ¹ W; 80 ² W
Musikbelastbarkeit	
Maximum power	180 ¹ W; 140 ² W
Impedanz	
Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	
Frequency response (-10 dB)	1000-30000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	
Mean sound pressure level	90 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz	
Resonant frequency	1600 Hz
Obere Polplattenhöhe	
Height of front pole-plate	2,5 mm
Schwingspulendurchmesser	
Voice coil diameter	25 mm Ø
Wickelhöhe	
Height of winding	2 mm
Schallwandöffnung	
Cut-out diameter	80 mm Ø
Gewicht netto	
Net weight	0,56 kg

G 25 FFL - 8 Ohm



¹ über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 4000 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 4000 Hz
² über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 2000 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 2000 Hz

25 mm Hochtton-Kalotten / 1" Dome Tweeters

DSM 25 FFL

Art. No. 1153 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	
Rated power	120 ¹ W; 80 ² W
Musikbelastbarkeit	
Maximum power	180 ¹ W; 140 ² W
Impedanz	
Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	
Frequency response (-10 dB)	1000–30000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	
Mean sound pressure level	90 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz	
Resonant frequency	1600 Hz
Obere Polplattenhöhe	
Height of front pole-plate	2,5 mm
Schwingspulendurchmesser	
Voice coil diameter	25 mm Ø
Wickelhöhe	
Height of winding	2 mm
Schallwandöffnung	
Cut-out diameter	80 mm Ø
Gewicht netto	
Net weight	0,53 kg

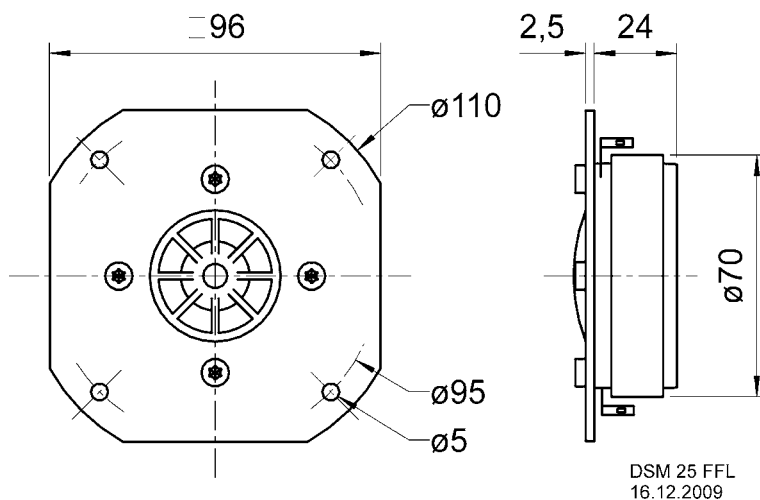
¹ über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 4000 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 4000 Hz
² über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 2000 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 2000 Hz

25 mm (1") High-End-Titankalotte für den Hochttonbereich ab 2000 Hz. Durch eine speziell entwickelte Verfahrenstechnik lässt sich die enorm harte Titanfolie zu ultraleichten Kalotten prägen, die zusammen mit der stark bedämpften Supranyl-Sicke einen linearen und partielschwingungsfreien Frequenzgang ermöglichen. Durch die enorme magnetische Induktion im ferrofluidgefüllten Luftspalt lassen sich gleichzeitig ein hoher Wirkungsgrad und eine hohe Belastbarkeit realisieren.

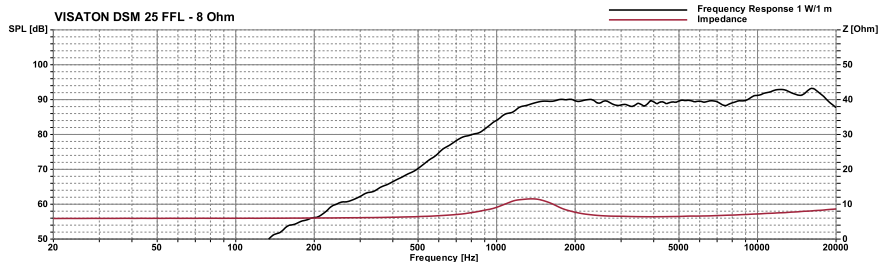
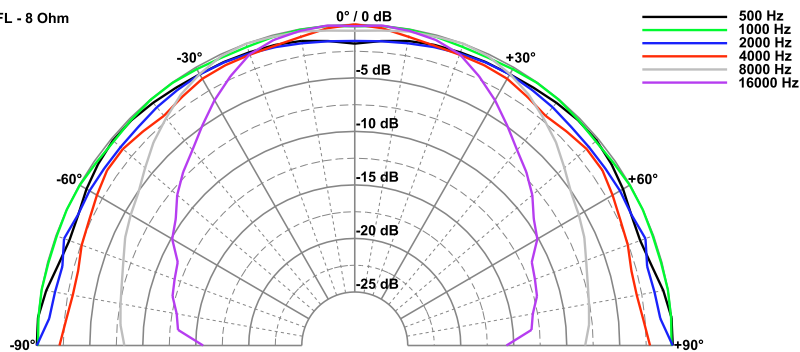
ATLAS COMPACT MK V, CASABLANCA MK IV.

25 mm (1") High-End titanium dome driver for the highrange above 2000 Hz. Due to the enormously strong and ultra-light titanium dome and in conjunction with a highly damped supranyl surround, linear frequency response and no partial oscillations. Due to the enormously high magnetic flux in the ferrofluid-filled air-gap a high efficiency and high power handling can be realised.

Applied to: ATLAS COMPACT MK V, CASABLANCA MK IV.



DSM 25 FFL - 8 Ohm



25 mm Hochtton-Kalotten / 1" Dome Tweeters

Magnetisch abgeschirmte 25 mm (1") Gewebekalotte für den Hochttonbereich ab 3000 Hz. Linearer Frequenzgang durch spezielle Kalottenbeschichtung und hohe Belastbarkeit durch ferrofluidgekühlte Schwingspule. Zusammen mit dem abgeschirmten Tiefmitteltton-Chassis SC 13 besonders geeignet für den Einsatz in mittelgroßen 2-Weg-Kombinationen für Surround-Centerlautsprecher und Multi-Media-Boxen.

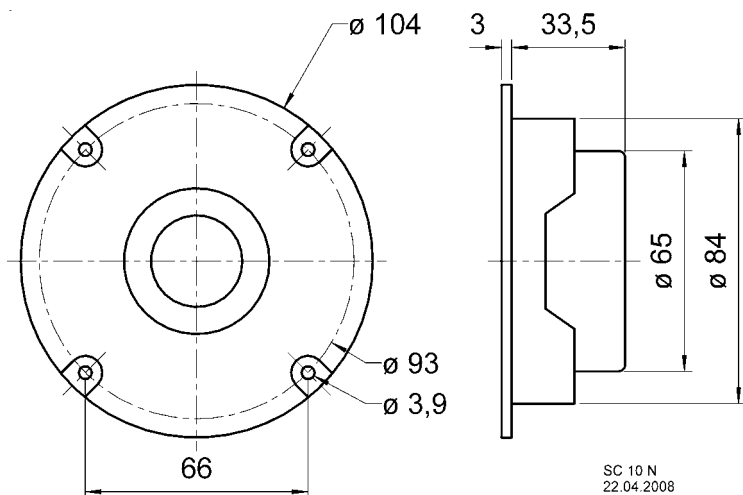
Bestückung: CLOU, TOPAS LIGHT.

Magnetically shielded 25 mm (1") fabric dome driver for the highrange above 3000 Hz. Linear frequency response due to special dome coating and ferrofluid-cooled voice-coil for high power handling. Suitable for shielded medium sized 2-way combinations for surround center speakers and multi media systems in conjunction with the shielded low-midrange driver SC 13.

Applied to: CLOU, TOPAS LIGHT.

SC 10 N

Art. No. 8011 - 8 Ω

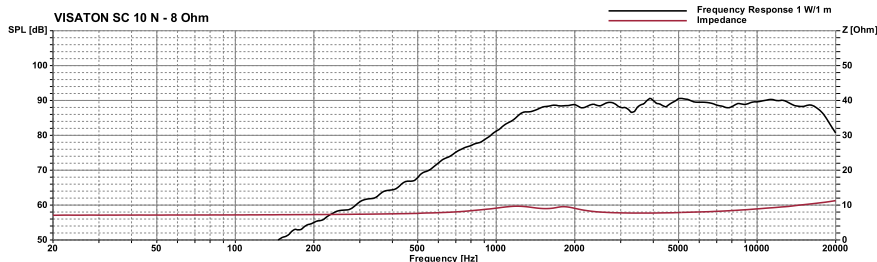
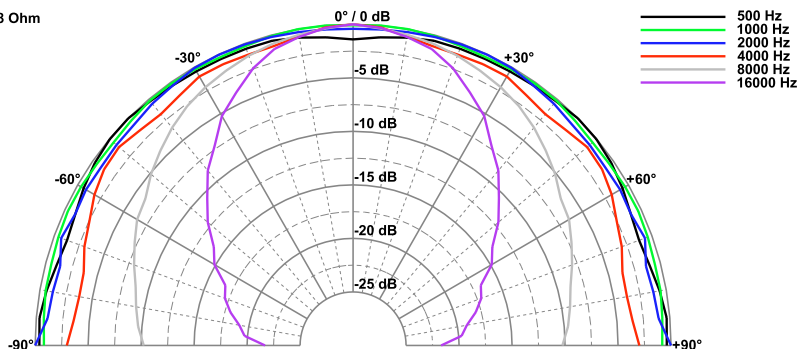


SC 10 N
22.04.2008

Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	100' W; 50° W
Rated power	100' W; 50° W
Musikbelastbarkeit	150' W; 80° W
Maximum power	150' W; 80° W
Impedanz	8 Ω
Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	1000-20000 Hz
Frequency response (-10 dB)	1000-20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	90 dB (1 W/1 m)
Mean sound pressure level	90 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz	1700 Hz
Resonant frequency	1700 Hz
Obere Polplattenhöhe	2,5 mm
Height of front pole-plate	2,5 mm
Schwingspulendurchmesser	25 mm Ø
Voice coil diameter	25 mm Ø
Wickelhöhe	2 mm
Height of winding	2 mm
Schallwandöffnung	85 mm Ø
Cut-out diameter	85 mm Ø
Gewicht netto	0,41 kg
Net weight	0,41 kg

SC 10 N - 8 Ohm



¹ über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 4000 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 4000 Hz
² über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 2000 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 2000 Hz

20 mm Hochtton-Kalotten / 0.8" Dome Tweeters

G 20 SC

Art. No. 1185 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data	
Nennbelastbarkeit Rated power	120 ¹ W; 80 ² W
Musikbelastbarkeit Maximum power	180 ¹ W; 140 ² W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	1200–30000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	88 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz Resonant frequency	1890 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	2,5 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	20 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	2 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	66 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,39 kg

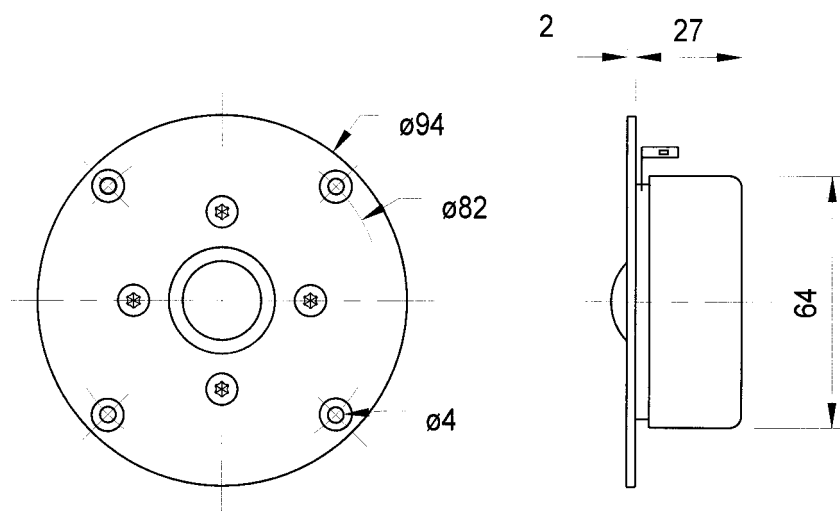
¹ über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 4000 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 4000 Hz
² über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 2000 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 2000 Hz

Magnetisch abgeschirmte 20 mm (0,8") High-End-Gewebekalotte für den Hochttonbereich ab 3000 Hz. Durch optimale Kalottenform und Dämpfungsfelz auf dem Polkern wird ein äußerst linearer Frequenzgang ohne Resonanzen und ein sehr gutes Rundstrahlverhalten erreicht. Der kräftige Magnetantrieb und die mit Ferrofluid gekühlte Schwingspule garantieren sowohl hohen Wirkungsgrad als auch hohe Belastbarkeit.

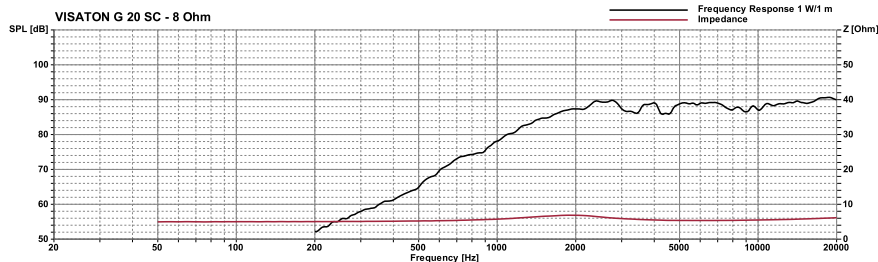
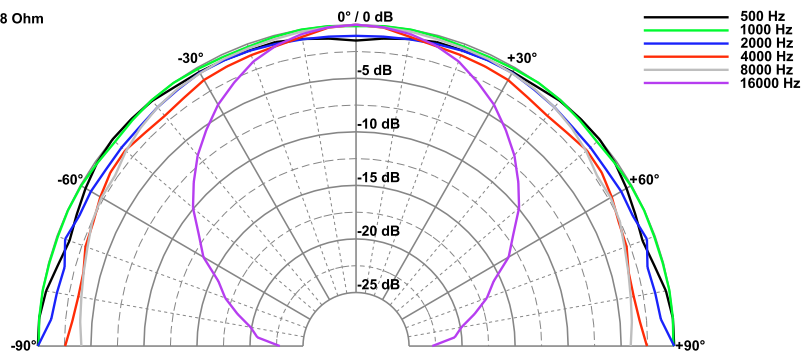
Bestückung: ARIA, ARIA 2, ARIA DIPOL 1, ARIA LIGHT, ARIA 2 LIGHT, CLASSIC 200 GF, COUPLET, COUPLET LIGHT, QUINTETT LIGHT, VIB 130 TL, VOX 200, VOX 200 LIGHT.

Magnetically shielded 20 mm (0.8") High-end textile dome unit for use at tweeter frequencies of 3,000 Hz and above. The optimised dome shape and damping felt on the pole piece ensures a very balanced frequency response without resonance and excellent omnidirectional sound distribution. The powerful magnet drive and ferrofluid-cooled voice coil guarantee both high efficiency and excellent power handling capabilities.

Applied to: ARIA, ARIA 2, ARIA DIPOL 1, ARIA LIGHT, ARIA 2 LIGHT, CLASSIC 200 GF, COUPLET, COUPLET LIGHT, QUINTETT LIGHT, VIB 130 TL, VOX 200, VOX 200 LIGHT.



G 20 SC - 8 Ohm



20 mm Hochtton-Kalotten / 0.8" Dome Tweeters

20 mm (0,8") HiFi-Polycarbonatkalotte mit runder Frontplatte für den Hochttonbereich ab 3000 Hz. Ausgeglichener Frequenzgang mit Hochttonbrillanz und gutem Rundstrahlverhalten. Hohe Belastbarkeit durch ferrofluidgekühlte Schwingspule.

Bestückung: ALTO I, ALTO II, ALTO III C, ALTO LINE, FONTANA, FONTANELLA SAT, STARLET.

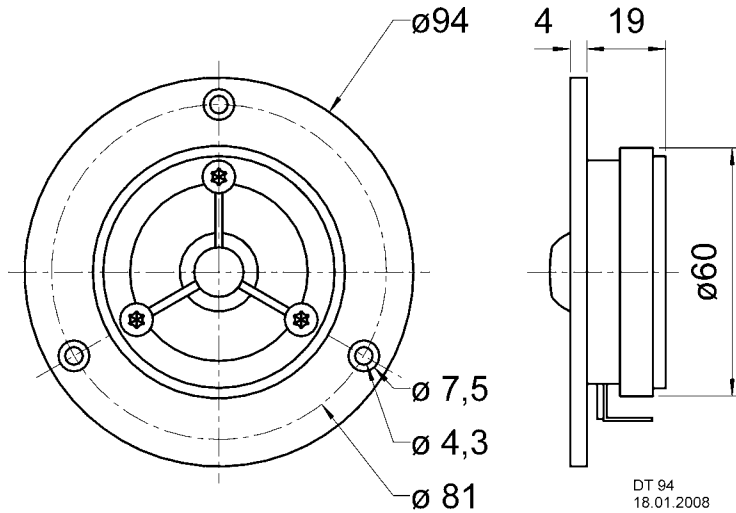
20 mm (0.8") polycarbonate HiFi driver with round shaped front plate for the highrange above 3000 Hz. Balanced frequency response and good omnidirectional sound distribution. High power handling due to ferrofluid-cooled voice-coil.

Applied to: ALTO I, ALTO II, ALTO III C, ALTO LINE, FONTANA, FONTANELLA SAT, STARLET.

DT 94

Art. No. 9003 – 4 Ω

Art. No. 9004 – 8 Ω

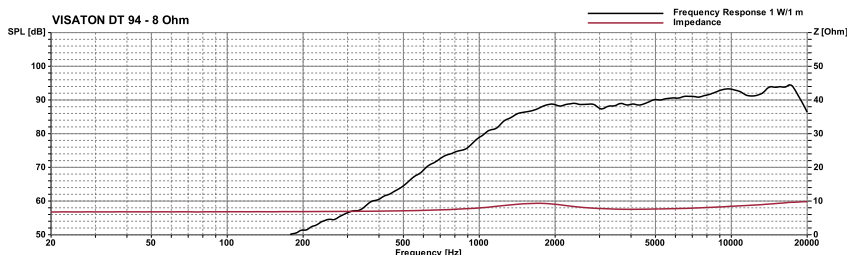
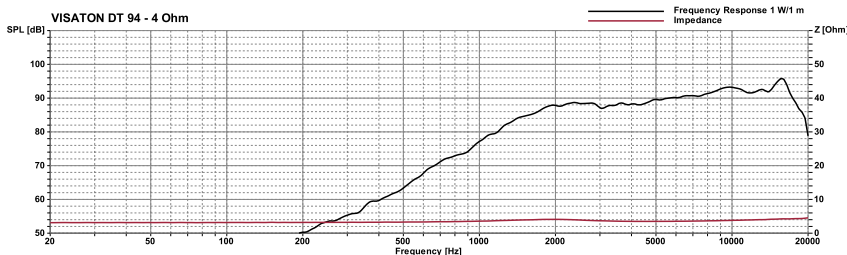
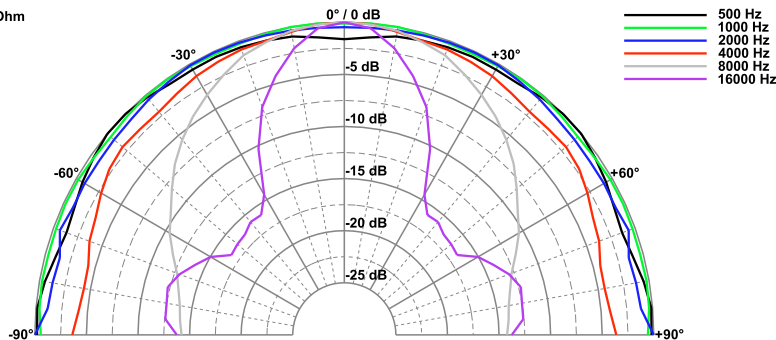


DT 94
18.01.2008

Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	
Rated power	70 ¹ W; 50 ² W
Musikbelastbarkeit	
Maximum power	100 ¹ W; 80 ² W
Impedanz	
Impedance	4 Ω / 8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	
Frequency response (-10 dB)	1200–22000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	
Mean sound pressure level	90 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz	
Resonant frequency	1900 Hz
Obere Polplattenhöhe	
Height of front pole-plate	2,5 mm
Schwingspulendurchmesser	
Voice coil diameter	20 mm \varnothing
Wickelhöhe	
Height of winding	2 mm
Schallwandöffnung	
Cut-out diameter	64 mm \varnothing
Gewicht netto	
Net weight	0,24 kg

DT 94 - 4 Ohm



¹ über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 4000 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 4000 Hz

² über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 2000 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 2000 Hz

14 mm Hochtton-Kalotten / 0.6" Dome Tweeters

DTW 72

Art. No. 1004 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	70' W
Rated power	70' W
Musikbelastbarkeit	110' W
Maximum power	110' W
Impedanz	8 Ω
Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	2200–23000 Hz
Frequency response (-10 dB)	2200–23000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	91 dB (1 W/1 m)
Mean sound pressure level	91 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz	3000 Hz
Resonant frequency	3000 Hz
Obere Polplattenhöhe	2 mm
Height of front pole-plate	2 mm
Schwingspulendurchmesser	14 mm Ø
Voice coil diameter	14 mm Ø
Wickelhöhe	2 mm
Height of winding	2 mm
Schallwandöffnung	50 mm Ø
Cut-out diameter	50 mm Ø
Gewicht netto	0,075 kg
Net weight	0,075 kg

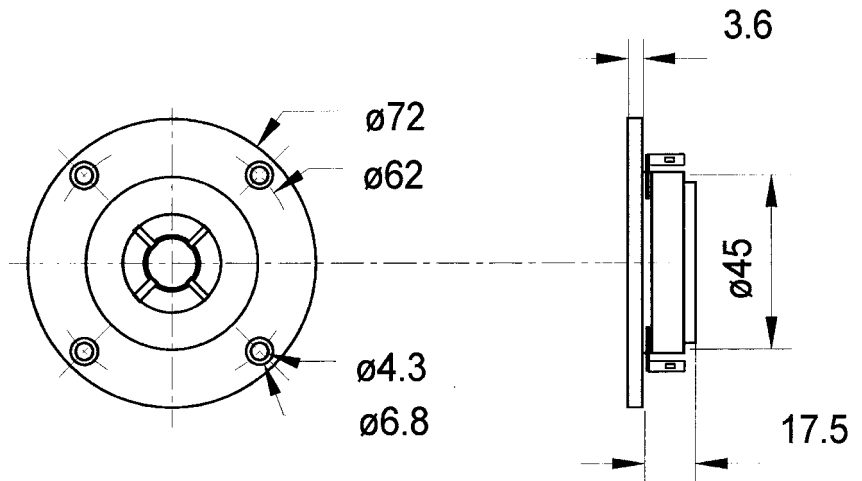
¹ über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 5000 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 5000 Hz

14 mm (0,6") Polycarbonatkalotte für den Hochttonbereich ab 4000 Hz. Ausgeglichener Frequenzgang und exzellentes Rundstrahlverhalten. Durch den kräftigen Magnetantrieb und das ultraleichte Diaphragma mit ferrofluidgekühlter Schwingspule lässt sich eine hohe Belastbarkeit mit gutem Wirkungsgrad realisieren.

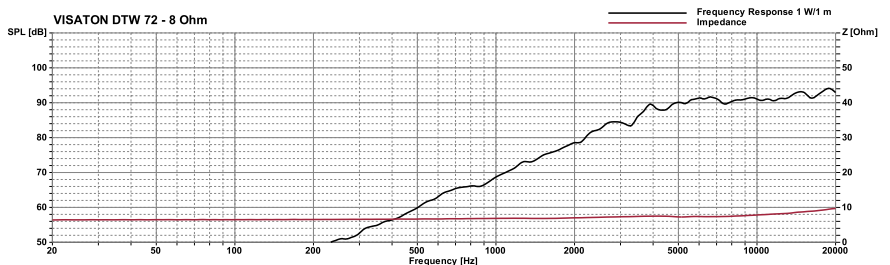
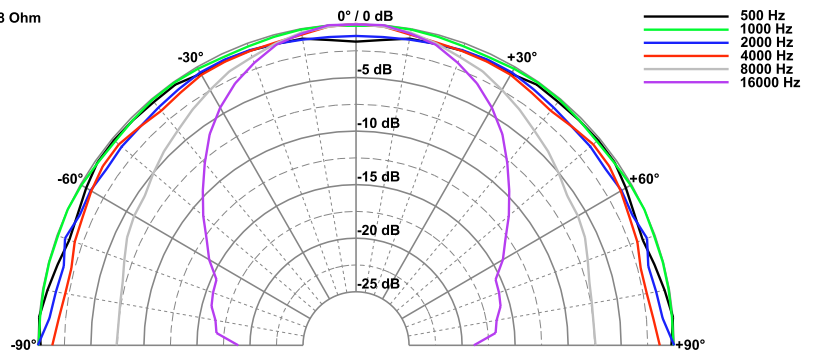
Bestückung: ALTO GENESIS SAT.

14 mm (0.6") polycarbonate dome driver for the highrange above 4000 Hz. Balanced frequency response and excellent omnidirectional sound distribution. Due to the strong magnetic drive and the ultra-light dome in conjunction with the ferrofluid-cooled voice-coil good efficiency and high power handling.

Applied to: ALTO GENESIS SAT.



DTW 72 - 8 Ohm



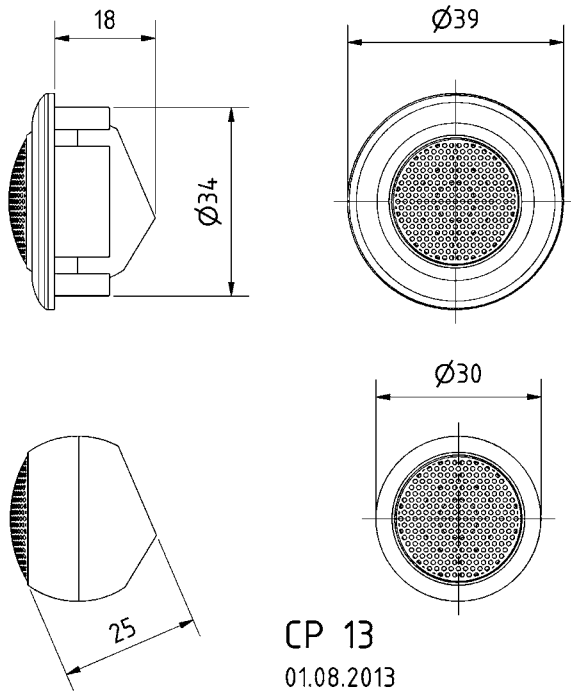
13 mm Hochtton-Kalotten / 0.5" Dome Tweeters

Sehr kleine 13 mm (0,5") Hochttonkalotte mit Polycarbonat-Membran, ferrofluidgekühlter Schwingspule und sehr linearem Frequenzgang. Spritzige Höhen, hervorragendes Rundstrahlverhalten. Für den Einsatz in 2- oder 3-Wege-Systemen kleiner und mittlerer Leistung oder als Zusatzhochtöner; Einbau- oder Aufbaumontage möglich, insbesondere dort, wo wenig Platz zur Verfügung steht (z. B. Spiegeldreieck, Türgriff).

Zubehör: Inklusive Montagering zum Einbau und Anschlusskabel.

Very compact 13 mm (0.5") ferro-fluid cooled tweeter with a polycarbonate cone, featuring an absolutely linear frequency response. Crisp high-range reproduction and excellent omnidirectional sound distribution. Tweeter in low to medium-output 2- or 3-way systems or as an additional tweeter. Can be surface or flush mounted. Especially suitable for mounting in confined spaces (e.g. mirror vicinity and door handles).

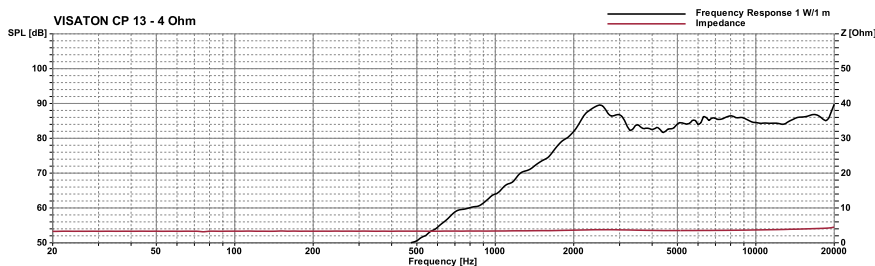
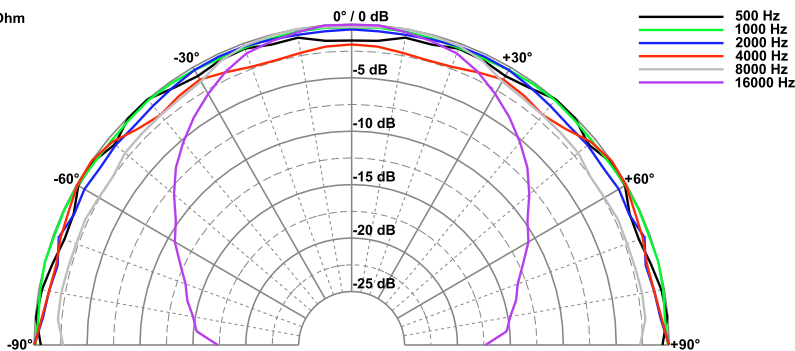
Accessories: Mounting ring and connecting cables included.



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	60' W
Rated power	60' W
Musikbelastbarkeit	100' W
Maximum power	100' W
Impedanz	4 Ω
Impedance	4 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	1700-22000 Hz
Frequency response (-10 dB)	1700-22000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	86 dB (1 W/1 m)
Mean sound pressure level	86 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz	2400 Hz
Resonant frequency	2400 Hz
Schwingspulendurchmesser	13 mm Ø
Voice coil diameter	13 mm Ø
Wickelhöhe	1,5 mm
Height of winding	1,5 mm
Schallwandöffnung	33,5 mm Ø
Cut-out diameter	33,5 mm Ø
Gewicht netto	0,026 kg
Net weight	0,026 kg

CP 13 - 4 Ohm



¹ über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 6000 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 6000 Hz

13 mm Hochtton-Kalotten / 0.5" Dome Tweeters

SC 5

Art. No. 8005 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data	
Nennbelastbarkeit Rated power	60' W
Musikbelastbarkeit Maximum power	100' W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	1500-22000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	90 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz Resonant frequency	2000 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	2 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	13 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	2 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	48 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,098 kg

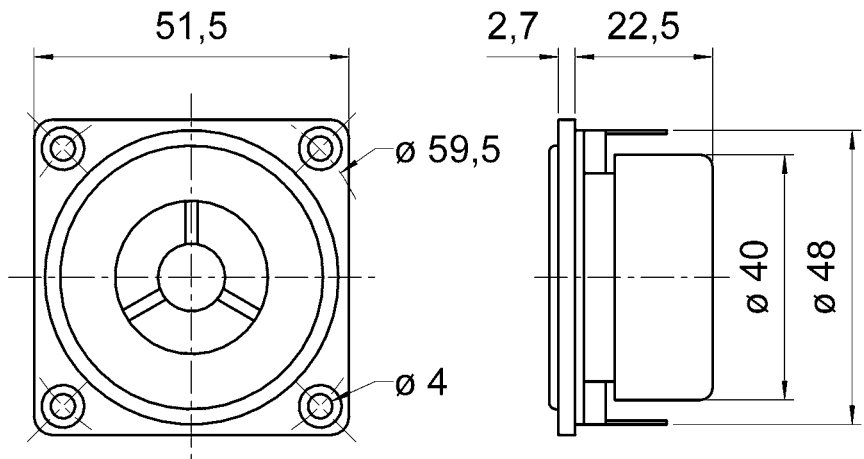
¹ über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 6000 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 6000 Hz

Magnetisch abgeschirmte 13mm (0,5") HiFi-Polycarbonat-Kalotte für den Hochttonbereich ab 4000 Hz. Ausgeglichener Frequenzgang, exzellentes Rundstrahlverhalten und hoher Wirkungsgrad. Zusammen mit dem abgeschirmten Breitbandlautsprecher F 8 SC besonders geeignet in kleinen, magnetisch abgeschirmten 2-Wege- Kombinationen für Surround-Centerlautsprecher und Multi-Media-Boxen.

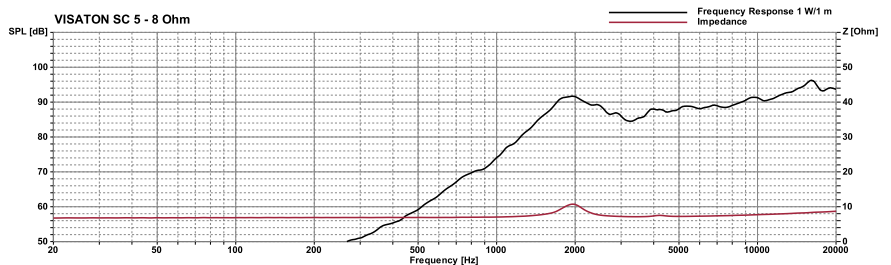
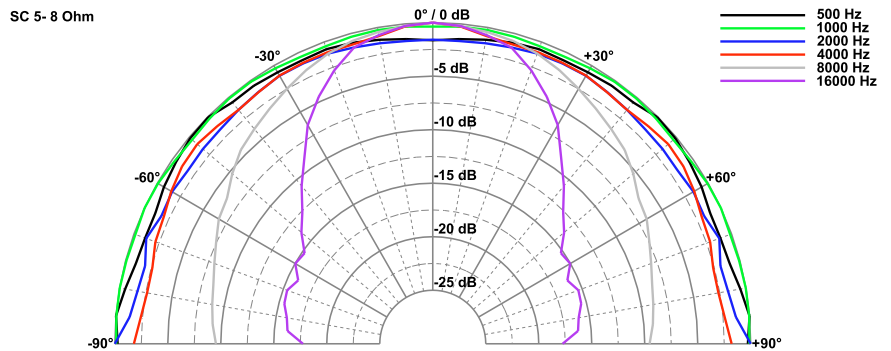
Bestückung: NANO SAT MK II, PORTRAIT.

Magnetically shielded 13 mm (0.5") polycarbonate dome driver for the highrange above 4000 Hz. Balanced frequency response excellent omnidirectional sound distribution and high efficiency. Suitable for small sized shielded 2-way combinations for surround center speakers and multi media systems in conjunction with the shielded fullrange driver F 8 SC.

Applied to: NANO SAT MK II, PORTRAIT.



SC 5
12.02.04

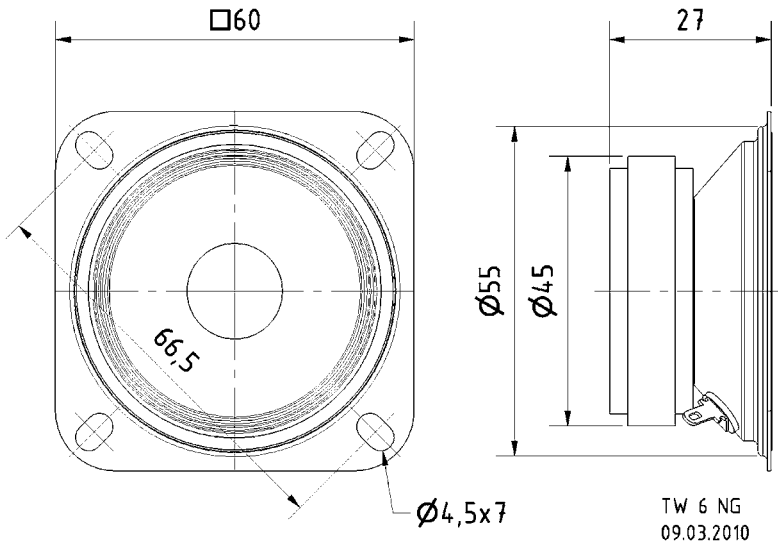


Konushochtöner mit quadratischer Korbform für den Hochtonbereich ab 3000 Hz. Ausgeglichener Frequenzgang mit spritzigem Hochtonbereich und hoher Belastbarkeit. Durch die rückseitig geschlossene Konstruktion entfällt ein separates Hochtongehäuse. Sehr gut geeignet als Ersatzbestückung für viele HiFi-Fertigboxen.

Cone tweeter for the highrange above 3000 Hz. Balanced frequency response with brilliant highs and high power handling. Due to the sealed rear no separate highrange housing necessary. Especially suitable as replacement unit for many HiFi speakers.

TW 6 NG

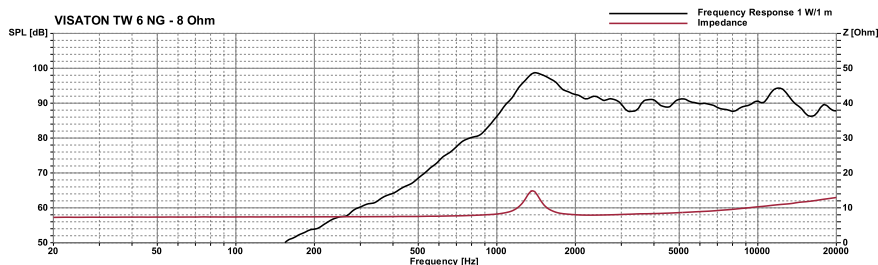
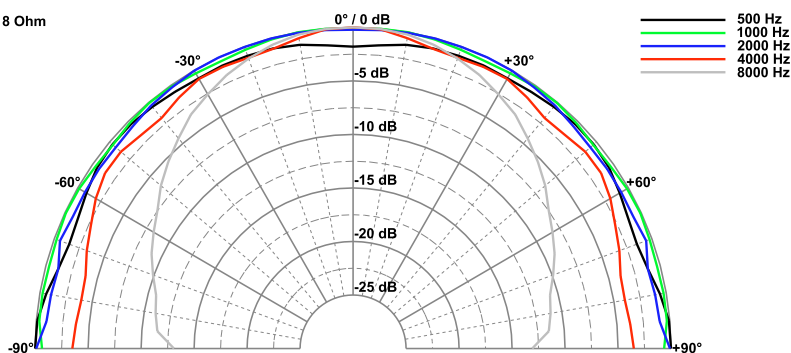
Art. No. 1000 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	40 ¹ / 80 ² W
Rated power	40 ¹ / 80 ² W
Musikbelastbarkeit	60 ¹ / 100 ² W
Maximum power	60 ¹ / 100 ² W
Impedanz	8 Ω
Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	1000–30000 Hz
Frequency response (-10 dB)	1000–30000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	91 dB (1 W/1 m)
Mean sound pressure level	91 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz	1500 Hz
Resonant frequency	1500 Hz
Obere Polplattenhöhe	2,5 mm
Height of front pole-plate	2,5 mm
Schwingspulendurchmesser	14 mm Ø
Voice coil diameter	14 mm Ø
Wickelhöhe	2,5 mm
Height of winding	2,5 mm
Schallwandöffnung	56 mm Ø
Cut-out diameter	56 mm Ø
Gewicht netto	0,14 kg
Net weight	0,14 kg

TW 6 NG - 8 Ohm



¹ über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 3000 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 3000 Hz

² über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 5000 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 5000 Hz

Konus-Hochtöner / Cone Tweeters

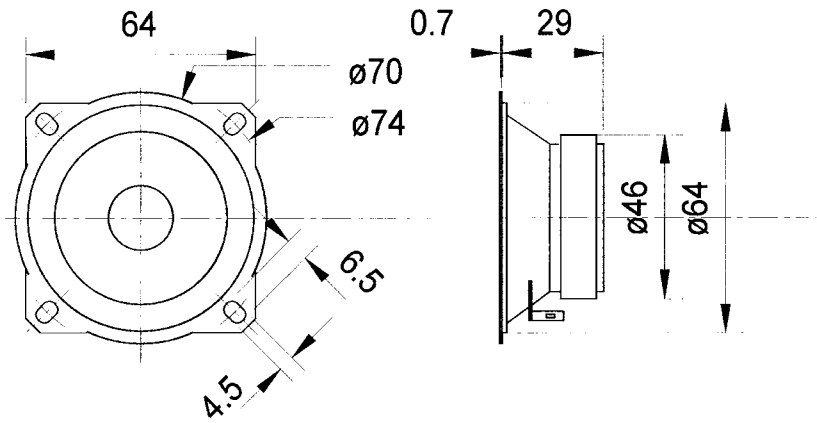
TW 70

Art. No. 9002 – 8 Ω



Konushochtöner mit spezieller Korbform für den Hochtonbereich ab 3000 Hz. Ausgeglichener Frequenzgang mit spritzigem Hochtonbereich und hoher Belastbarkeit. Durch die rückseitig geschlossene Konstruktion entfällt ein separates Hochtongehäuse. Sehr gut geeignet als Ersatzbestückung für viele HiFi-Fertigboxen.

Cone tweeter with special basket for the highrange above 3000 Hz. Balanced frequency response with brilliant highs and high power handling. Due to the sealed rear no separate highrange housing construction necessary. Especially suitable as replacement unit for many HiFi speakers.

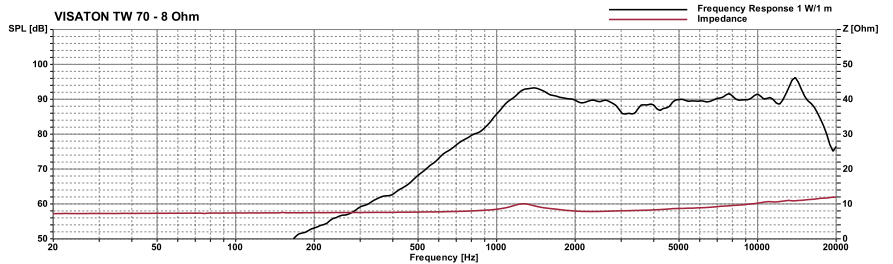
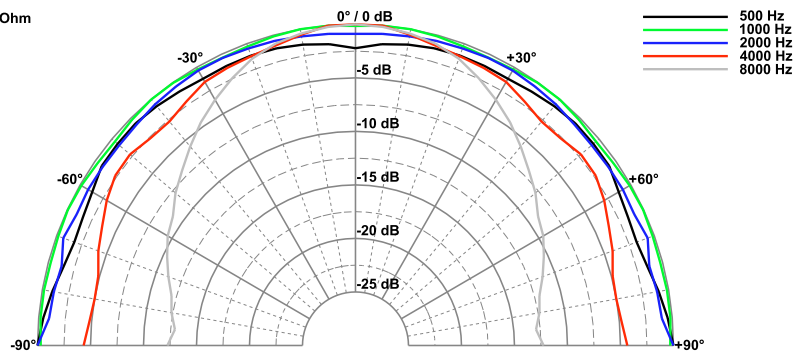


Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	40 ¹ / 80 ² W
Musikbelastbarkeit Maximum power	60 ¹ / 100 ² W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	800–20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	90 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz Resonant frequency	1500 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	2,5 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	14 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	2,5 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	64 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,165 kg

¹ über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 3000 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 3000 Hz
² über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 5000 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 5000 Hz

TW 70 - 8 Ohm

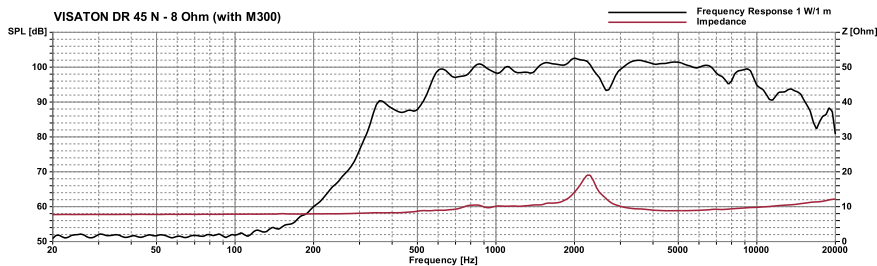
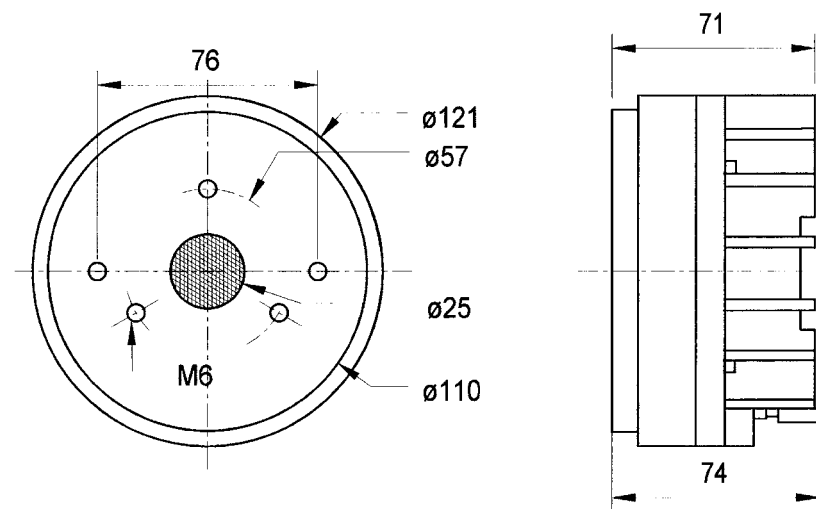


Professioneller 1"-Treiber mit Titankalotte, der zusammen mit dem Exponentialhorn M 300 im Mitteltonbereich ab 800 Hz einsetzbar ist. Die 40-mm-Schwingspule und das wuchtige Magnetsystem garantieren dieser Treiber-Horn-Kombination die für den Profibereich geforderte Verbindung von enormer Belastbarkeit bei extrem hohem Wirkungsgrad. Der sehr lineare Frequenzgang dieser Treiber-Horn-Kombination bietet auch vielfältige Einsatzmöglichkeiten im High-End-Bereich. **Bestückung:** MONITOR 890 MK III.

Zubehör: M 300 (Art. No. 6056), AD 25 H (Art. No. 6057)

Professional 1" driver with titanium dome, in conjunction with the exponential horn system M 300, as midrange driver above 800 Hz. The 40 mm aluminium-voice-coil and the heavy duty magnet drive are making this system suitable for professional horn-driver units with the required high efficiency and high power handling. The very linear frequency response of this horn-driver unit is also matching the demands of highly professional high end applications. **Applied to:** MONITOR 890 MK III.

Accessories: M 300 (Art. No. 6056, AD 25 H (Art. No. 6057)



DR 45 N

Art. No. 6060 - 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	
Rated power	100 ¹ W
Musikbelastbarkeit	
Maximum power	150 ¹ W
Impedanz	
Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	
Frequency response (-10 dB)	500-12000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	
Mean sound pressure level	102 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz	
Resonant frequency	600 Hz
Schwingspulendurchmesser	
Voice coil diameter	40 mm Ø
Gewicht netto	
Net weight	2,8 kg

¹ über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 1000 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 1000 Hz

120° Mitteltonhorn / 120° Midrange Horn

M 300

Art. No. 6056



BoxenfüÙe (Art. No. 5092)



AD 25 H (Art. No. 6057)

Technische Daten / Technical Data

Gewicht netto

Net weight

6,4 kg

120° Exponentialhorn für die Kombination mit 1"-Treiber DR 45 N (Art. No. 6060).

Das **M 300** ist ein aus MDF gefertigtes Holzhorn in höchster Verarbeitungsqualität, lackierbar in verschiedenen Farbtönen und somit für den Profi-PA- und Disco-Einsatz geeignet.

Bestückung: MONITOR 890 MK III.

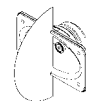
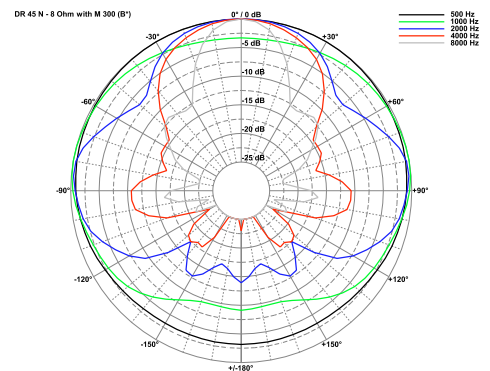
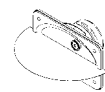
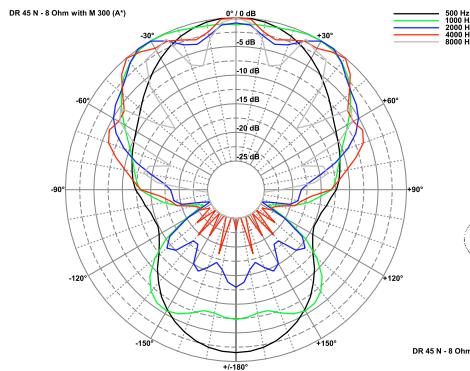
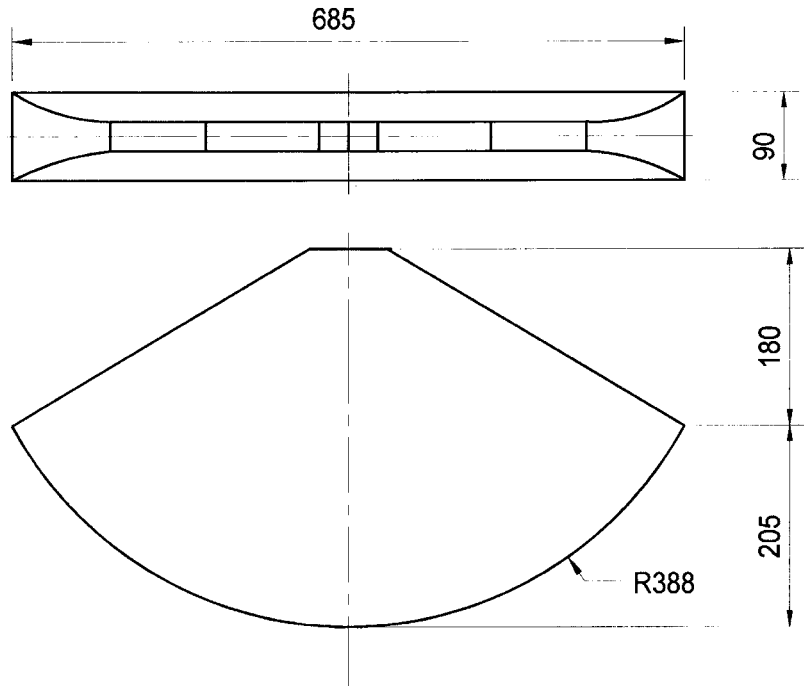
Zubehör: AD 25 H (Art. No. 6057), BoxenfüÙe (Art. No. 5092)

120° exponential horn in conjunction with the 1" driver DR 45 (Art. No. 3053).

M 300 is a horn made of MDF, manufactured with highest workmanship, designed for spray-painting in any color and therefore especially suited for professional PA and disco applications.

Applied to MONITOR 890 MK III.

Accessories: AD 25 H (Art. No. 6057), speakerstands (Art. No. 5092)



Professionelles CD-Horn (constant directivity) für den Hochtonbereich ab 3000 Hz. Rechteckhorn aus schwarzem schlagfestem Kunststoff mit einer hochbelastbaren 25-mm-Schwingspule. Durch die akustisch günstige Hornfunktion ist ein Einsatz von 3 kHz bis 20 kHz möglich. Hierdurch zeichnet sich das Horn als ideales Bauteil für kompakte 2- und 3-Wege-Boxen, für Bühnenmonitore sowie Gesangs- und Instrumentalboxen aus.

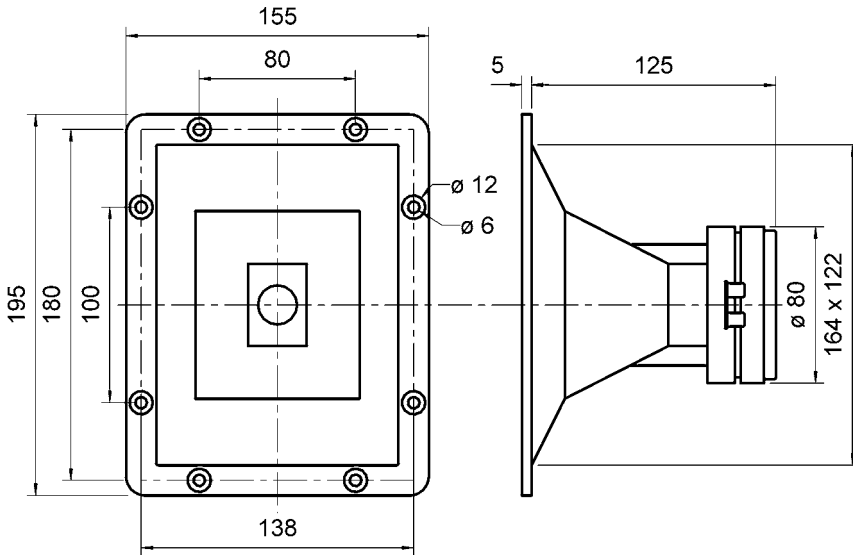
Bestückung: FIESTA 25, MB 208/H.

Professional CD-Horn (constant directivity) for the highrange above 3000 Hz. The square shaped horn system is made of rugged black plastic and equipped with a 25 mm voice-coil for high power handling. The horn can therefore be used as an ideal highrange component for compact 2- and 3-way-speakers used as stage monitors or small PA for instruments and vocals.

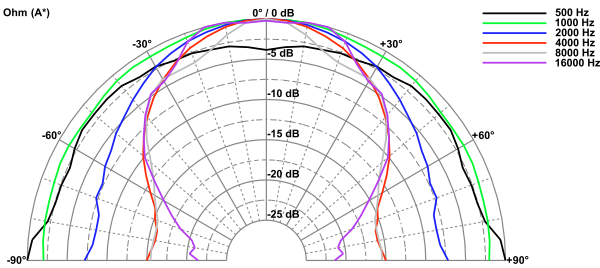
Applied to: FIESTA 25, MB 208/H.

HTH 8.7

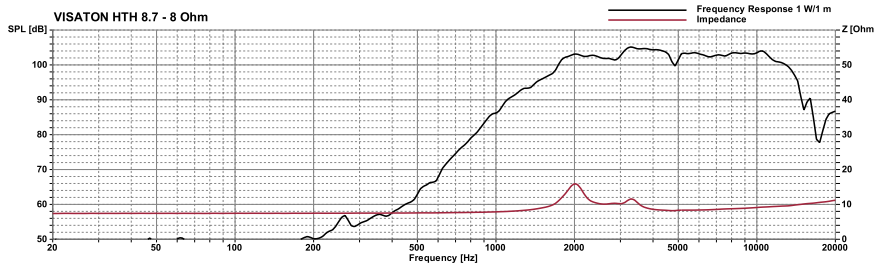
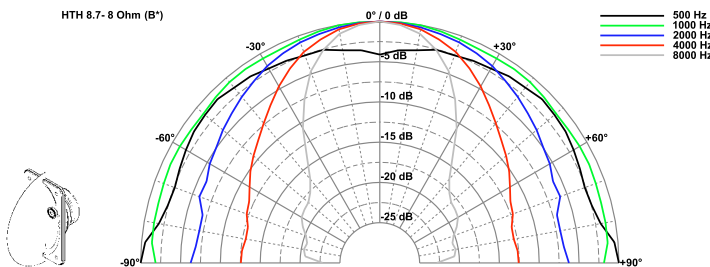
Art. No. 6037 – 8 Ω



HTH 8.7- 8 Ohm (A*)



HTH 8.7- 8 Ohm (B*)



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	
Rated power	200 ¹ W
Musikbelastbarkeit	
Maximum power	300 ¹ W
Impedanz	
Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	
Frequency response (-10 dB)	1200-16000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	
Mean sound pressure level	105 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz	
Resonant frequency	1900 Hz
Schwingspulendurchmesser	
Voice coil diameter	25 mm Ø
Schallwandöffnung	
Cutout diameter	123 x 165 mm
Gewicht netto	
Net weight	0,95 kg

¹ über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 5000 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 5000 Hz

TL 16 H

Art. No. 24520 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	70 ¹ / 150 ² W
Musikbelastbarkeit Maximum power	100 ¹ / 200 ² W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	2200–35000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	100 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz Resonant frequency	6000 Hz
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	16 mm Ø
Gewicht netto Net weight	1,3 kg

¹ über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 5000 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 5000 Hz

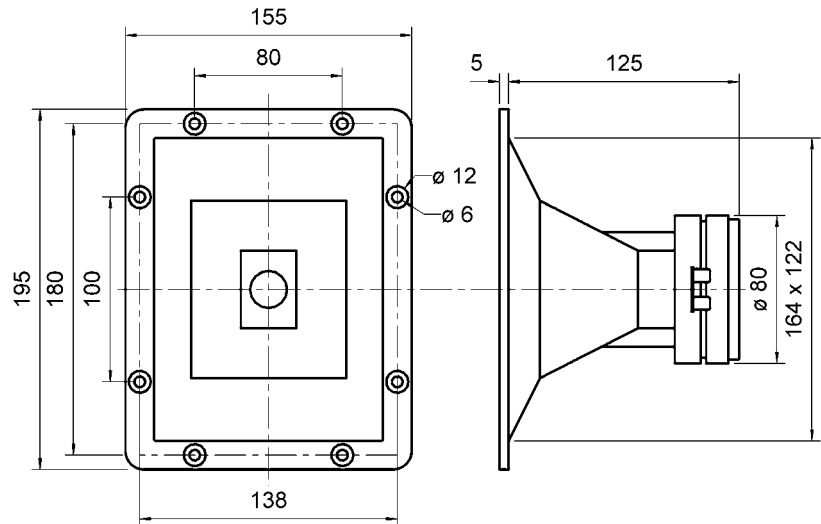
² über Frequenzweiche 12 dB/Okt. ab mind. 7000 Hz /
via crossover network 12 dB/Oct. as of 7000 Hz

High-End-Hochtonhorn für den Hochtonbereich ab 5000 Hz. Das extrem leichte Diaphragma aus einer Titan-Aluminiumlegierung weist neben einem extrem dynamischen Impulsverhalten einen sehr linearen Frequenzgang auf. Der kräftige Strontium-Ferrit-Magnet garantiert zusammen mit der 16-mm-Schwingspule einen enormen Wirkungsgrad.

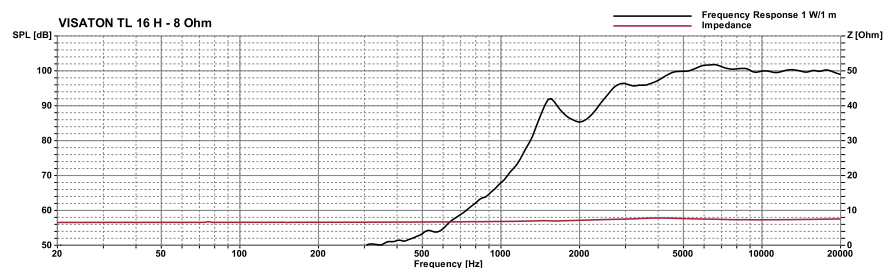
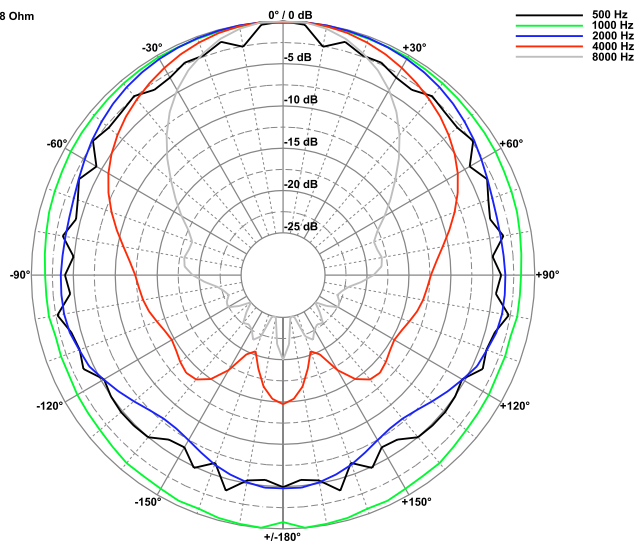
Bestückung: MONITOR 890 MK III.

High-End horn driver for the highrange above 5000 Hz. The extremely light aluminium-titanium-alloy diaphragm shows, apart from a very dynamic pulse response, a very linear frequency response. The powerful strontium-ferrite magnet and the 16 mm voice-coil are a guarantee for highest efficiency.

Applied to: MONITOR 890 MK II



TL 16 H - 8 Ohm



Körperschallwandler für die Basswiedergabe. Die Montage erfolgt auf einer schwingfähigen Fläche, die dadurch direkt zum Schwingen angeregt wird (z.B. Karosserieblech im Auto, Untergestell eines Sofas o.ä.). Ein geschlossenes Gehäuse ist nicht notwendig.

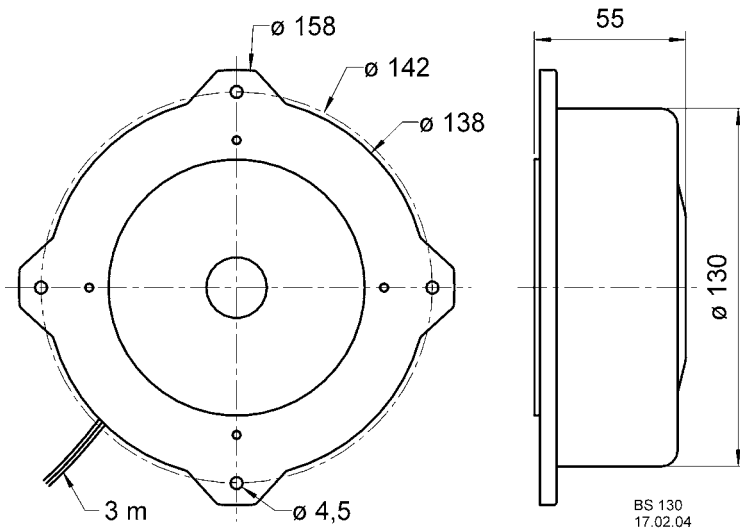
Mit dem BS 130 können so die untersten Bassanteile z.B. bei der Filmwiedergabe körperlich spürbar gemacht werden.

Structure-borne sound converter for bass frequencies. The units are attached to a surface which is able to resonate, which causes it to oscillate (e.g. a panel of a car body, the base construction of a settee etc.). No enclosed cabinet is required.

Using the BS 130, this enables the lowest bass frequencies, such as those used for effects in films, to be reproduced in such a way that they are felt through the body rather than heard.

BS 130

Art. No. 4512 – 4 Ω



BS 130
17.02.04

Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	50 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	100 W
Impedanz Impedance	4 Ω
Resonanzfrequenz Resonant frequency	25 Hz
Kabellänge Length of cable	3 m
Gewicht (mit Kabel) Weight (with cable)	1,3 kg
Gewicht (ohne Kabel) Weight (without cable)	1,2 kg

EX 45 S

Art. No. 4501 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Belastbarkeit Power	10 W *)
Impedanz Impedance	8 Ω
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	25,4 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,06 kg

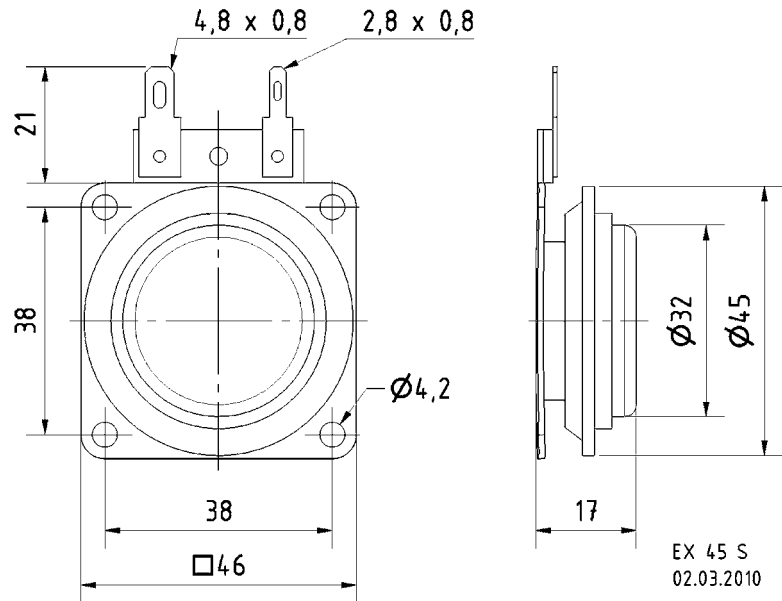
*) Maximale Langzeitleistung nach DIN EN 60268-5
Maximum long-term power according to DIN EN 60268-5

Elektrodynamischer Exciter zur Anregung von Platten zu Biegewellenschwingungen. Die Befestigung des Exciters auf der Oberfläche der anzuregenden Platte kann durch Kleben oder Schrauben erfolgen.

Anwendungsmöglichkeiten: Signalausgabe in Anwendungen aller Art, bei denen aus Designgründen oder zum Schutz vor Umwelteinflüssen oder Vandalismus keine sichtbaren Lautsprecher verbaut werden können.

Electro dynamical exciter for stimulating bending waves on plates. The unit can be attached to the surface of the plate by gluing or screwing.

Typical applications: Signal output in every application where normal speakers can not be installed for optical reasons or for protection against environment conditions or vandalism.

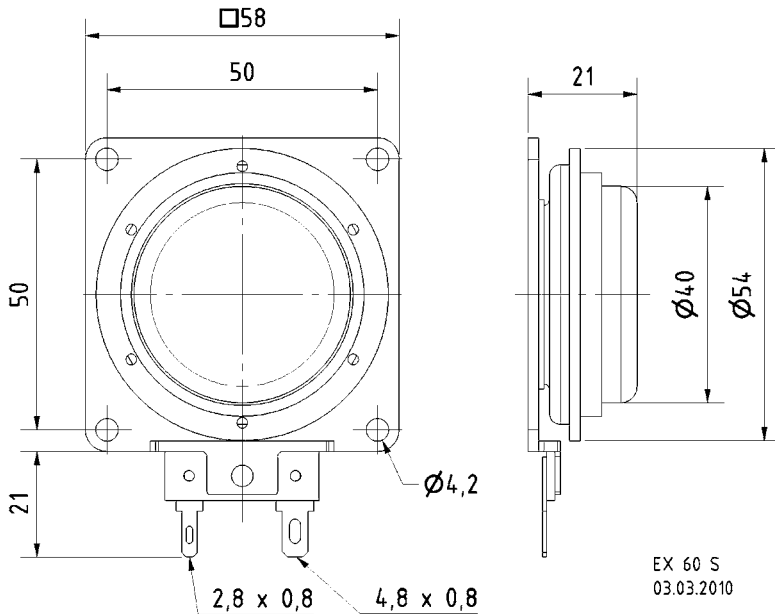


Elektrodynamischer Exciter zur Anregung von Platten zu BiegeWellenschwingungen. Die Befestigung des Exciters auf der Oberfläche der anzuregenden Platte kann durch Kleben oder Schrauben erfolgen.

Anwendungsmöglichkeiten: Signalausgabe in Anwendungen aller Art, bei denen aus Designgründen oder zum Schutz vor Umwelteinflüssen oder Vandalismus keine sichtbaren Lautsprecher verbaut werden können.

Electro dynamical exciter for stimulating bending waves on plates. The unit can be attached to the surface of the plate by gluing or screwing.

Typical applications: Signal output in every application where normal speakers can not be installed for optical reasons or for protection against environment conditions or vandalism.



EX 60 S
03.03.2010



Technische Daten / Technical Data

Belastbarkeit Power	25 W *)
Impedanz Impedance	4 Ω / 8 Ω
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	32,5 mm Ø
Gewicht netto Net weight	0,12 kg

*) Maximale Langzeitleistung nach DIN EN 60268-5
Maximum long-term power according to DIN EN 60268-5

Deckenlautsprecher / Ceiling Speakers

DL 18/2 T

Art. No. 50100 – 8 Ω

(RAL 9010) (ohne Übertrager / without transformer)



Art. No. 50103



Art. No. 50123



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit	50 W
Rated power	50 W
Musikbelastbarkeit	70 W
Maximum power	70 W
Impedanz	8 Ω
Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	50–20000 Hz
Frequency response (-10 dB)	50–20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	90 dB (1 W/1 m)
Mean sound pressure level	90 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz	90 Hz
Resonant frequency	90 Hz
Obere Polplattenhöhe	4 mm
Height of front pole-plate	4 mm
Schwingspulendurchmesser	25 mm Ø
Voice coil diameter	25 mm Ø
Schallwandöffnung	200 mm Ø
Cut-out diameter	200 mm Ø
Farbe	RAL 9010
Colour	RAL 9010
Gewicht netto	1,15 kg
Net weight	1,15 kg

17 cm (6.5") HiFi-Deckenlautsprecher mit korrosionsbeständigem Abdeckgitter, geeignet für den Einbau in Unterdecken aller Materialien. Bestückt mit einem 2-Wege Koaxiallautsprecher. Schnellmontage durch einen kreisrunden Unterdeckenausschnitt, in den der Lautsprecher mit Montagerring in Snap-In-Technik eingesetzt wird. Der Anschluss erfolgt durch eine einfach zu handhabende Druckfederklemme. Das formschöne Abdeckgitter wird mit einer Bajonettverbindung schnell und praktisch befestigt.

Der DL 18/2 T ist auf Anfrage auch in anderen RAL-Farben lackiert erhältlich.

Version mit 100-V-Übertrager (Art.-No. 50104) siehe Seite 126.

Lautsprecher-Gehäusesysteme für Betondecken zu diesem Lautsprecher liefert die Firma KAISER, 58579 Schalksmühle. Für unsere Deckenlautsprecher empfehlen wir die Gehäuse der KompaX-Baureihe, welche es in drei verschiedenen Ausführungen gibt. Je nach Bedarf sind zusätzliche Frontteile (Frontringe, Mineralfaserplatten etc.) notwendig. Genauere Informationen entnehmen Sie bitte der Homepage von KAISER (Einbaugeschäfte für Leuchten und Lautsprecher). Durch Anklicken der "Technischen Informationen" des jeweiligen Produktes erhalten Sie weitere Details zum Einbau. Brandschutzstöpsel (F30) sind unter dem Namen FlamoX erhältlich.

Zubehör: FD 18 (Art. No. 50103), FD 18 L (Art. No. 50123)

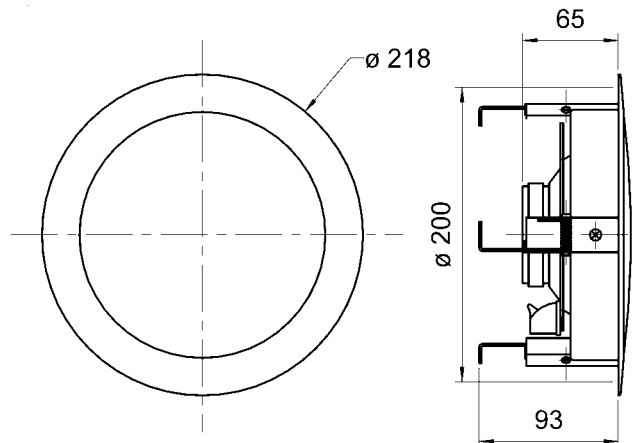
17 cm (6.5") HiFi-ceiling speaker with corrosion free grille, suitable for the installation in suspended ceilings of any material. Equipped with a 2-way coaxial driver. Quick snap-in mounting due to round ceiling cut-out through which the speaker and mounting ring can be installed. A push-terminal block allows a quick and easy connection. A quick-mounting bayonet connection provides an easy installation of the grille.

DL 18/2 can be supplied painted in other RAL colours on request.

Version with 100 V transformer (Art.-No. 50104) see page 126.

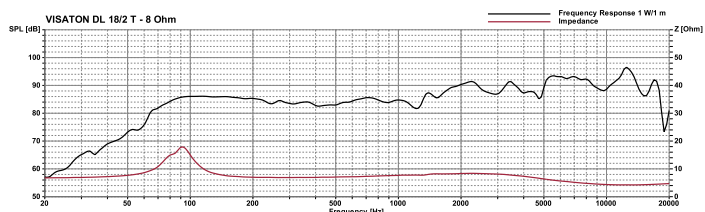
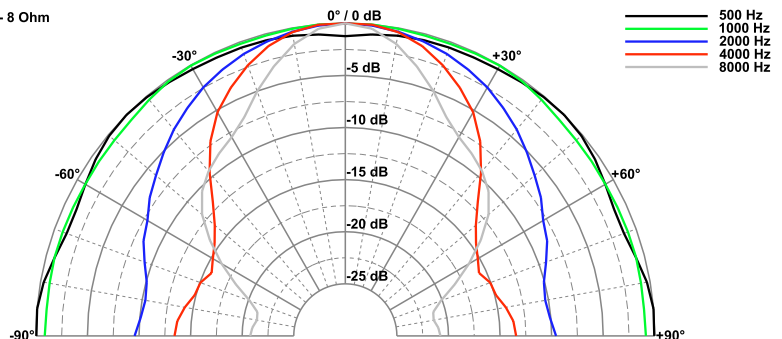
Speaker cabinet systems for concrete ceilings are available from KAISER, 58579 Schalksmühle, Germany. The KompaX cabinet series is suitable for our ceiling speakers. Some additional front parts may be necessary (front rings, mineral fibreboard etc.). More details are available on the Homepage of KAISER (Housing for lamps and loudspeakers). In order to get more detailed information, press the "Technical information" button of the particular product. Fire protection housing systems (F30) are also available (FlamoX).

Accessories: FD 18 (Art. No. 50103), FD 18 L (Art. No. 50123)



DL 18/2 T - 8 Ohm
05.02.2008

DL 18/2 T - 8 Ohm



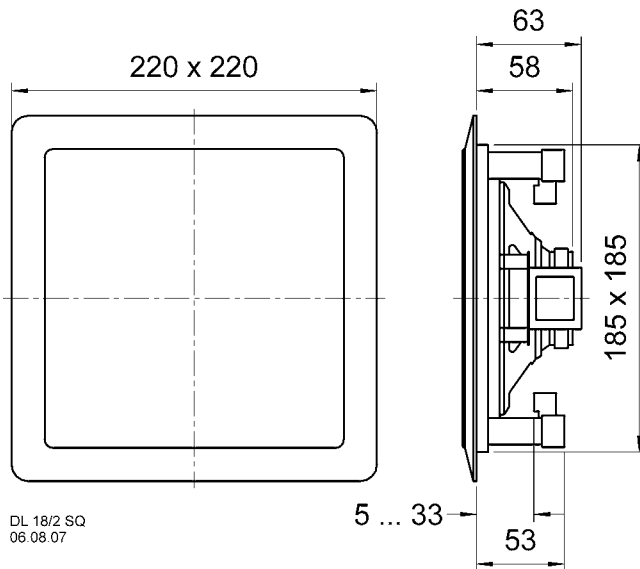
Deckenlautsprecher / Ceiling Speakers

2-Wege-Decken- und Wandinbaulautsprecher mit weißem Kunststoffrahmen und Metallgitter, bestückt mit einem 17-cm-(6.5")-Koaxiallautsprecher. Geeignet für den Einbau in Hohlraumdecken und Hohlraumwände. Schnellmontage durch vier schraubbare Spannvorrichtungen für die Befestigung in einem quadratischen Decken- oder Wandausschnitt. Federklemmen erlauben die schnelle und einfache Verbindung mit dem 100-V-Netz oder mit einem normalen Verstärker (8 Ohm).

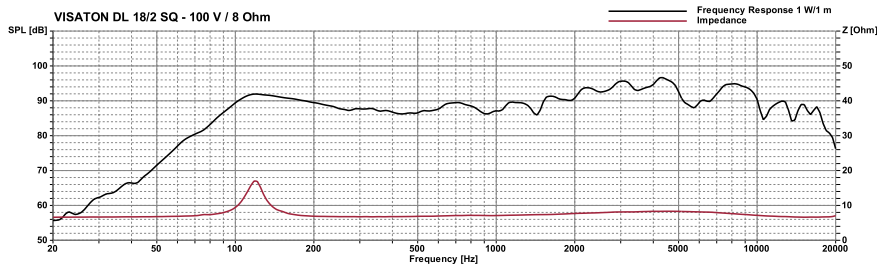
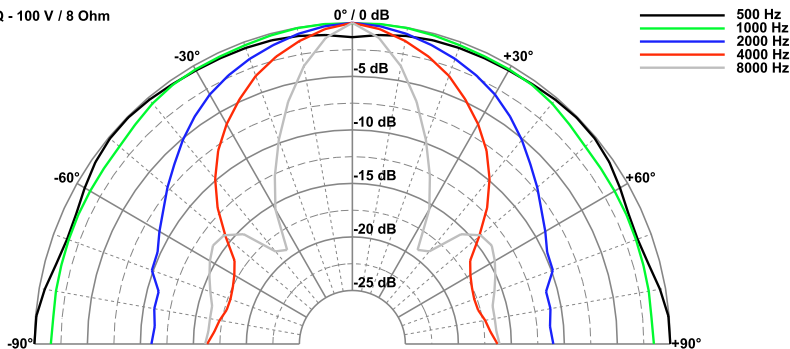
2-way ceiling and in-wall loudspeaker with white plastic frame and metal grille equipped with a 17 cm (6.5") coaxial driver. Suitable for the installation in suspended ceilings and hollow walls. Quick mounting by four screwable mounting clamps in a rectangular cut-out. Push terminals allow quick and easy connection either to a 100 V network or to a normal amplifier (8 ohm).

DL 18/2 SQ

Art. No. 50154 – 100 V / 8 Ω



DL 18/2 SQ - 100 V / 8 Ohm



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	40 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	60 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	70-20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	90 dB (1 W/1 m)
Max. Schalldruckpegel Max. sound pressure level	98 dB (6 W/1 m)
Resonanzfrequenz Resonance frequency	100 Hz
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	20 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	5 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	187 x 187 mm
Farbe Colour	weiß white
Gewicht netto Net weight	0,864 kg

Deckenlautsprecher / Ceiling Speakers

DL 13/2 T

Art. No. 50162 – 8 Ω

(ohne Übertrager / without transformer)



Technische Daten / Technical Data	
Nennbelastbarkeit Rated power	30 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	50 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	100–20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	89 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz Resonant frequency	150 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	4 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	25 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	5,5 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	165 mm Ø
Farbe Colour	RAL 9010
Gewicht netto Net weight	0,86 kg

13 cm (5") HiFi-Deckenlautsprecher mit korrosionsbeständigem Abdeckgitter, geeignet für den Einbau in Unterdecken aller Materialien. Bestückt mit einem 2-Wege-Koaxiallautsprecher. Schnellmontage durch einen kreisrunden Unterdeckenausschnitt, in den der Lautsprecher mit Montagering in Snap-In-Technik eingesetzt wird. Der Anschluss erfolgt durch eine einfach zu handhabende Druckfederklemme. Das formschöne Abdeckgitter wird mit einer Bajonettverbindung schnell und praktisch befestigt.

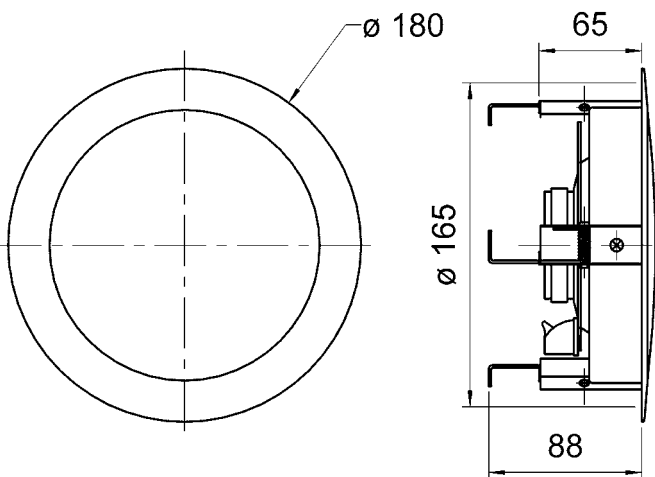
Auf Anfrage auch in anderen RAL-Farben erhältlich.

Lautsprecher-Gehäusesysteme für Betondecken zu diesem Lautsprecher liefert die Firma KAISER, 58579 Schalksmühle. Für unsere Deckenlautsprecher empfehlen wir die Gehäuse der KompaX-Baureihe, welche es in drei verschiedenen Ausführungen gibt. Je nach Bedarf sind zusätzliche Frontteile (Frontringe, Mineralfaserplatten etc.) notwendig. Genauere Informationen entnehmen Sie bitte der Homepage von KAISER (Einbaugeschäfte für Leuchten und Lautsprecher). Durch Anklicken der "Technischen Informationen" des jeweiligen Produktes erhalten Sie weitere Details zum Einbau. Brandschutzstöpsel (F30) sind unter dem Namen FlamoX erhältlich.

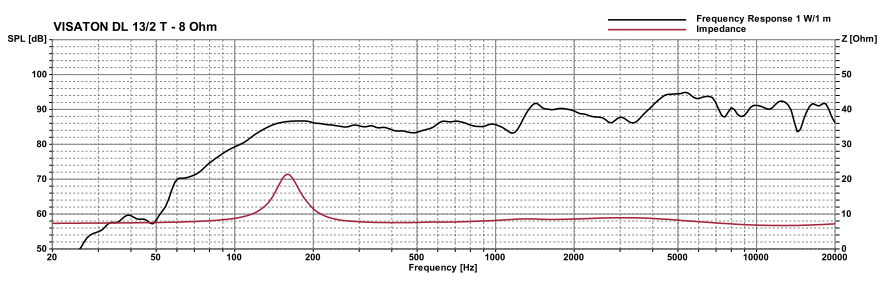
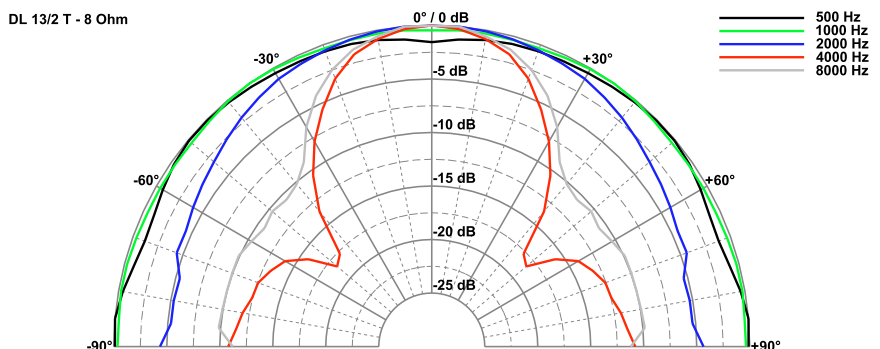
13 cm (5") HiFi-ceiling speaker with corrosion free grille, suitable for the installation in suspended ceilings of any material. Equipped with a 2-way coaxial driver. Quick snap-in mounting due to round ceiling cut-out through which the speaker with mounting ring can be installed. A push-terminal block allows a quick and easy connection. A quick-mounting bayonet connection provides an easy installation of the grille.

Can be supplied painted in other RAL colours on request.

Speaker cabinet systems for concrete ceilings are available from KAISER, 58579 Schalksmühle, Germany. The KompaX cabinet series is suitable for our ceiling speakers. Some additional front parts may be necessary (front rings, mineral fibreboard etc.). More details are available on the Homepage of KAISER (Housing for lamps and loudspeakers). In order to get more detailed information, press the "Technical information" button of the particular product. Fire protection housing systems (F30) are also available (FlamoX).



DL 13/2 T - 8 Ohm
07.04.2009



Deckenlautsprecher / Ceiling Speakers

10 cm (4") Deckenlautsprecher mit weiß lackierter Metallabdeckung (RAL 9010). Geeignet für den Einbau in Unterdecken aller Materialien. Rationelle Montage in kreisrundem Lochausschnitt mit Federbügeln. Der Anschluss erfolgt durch eine einfach zu handhabende Druckfederklemme. Platz sparende und gut klingende Lösung für den professionellen und den Heimbereich.

Auf Anfrage auch in anderen RAL-Farben lackiert erhältlich.

- funktionstüchtig bei tiefen Temperaturen gemäß EN 60068-2-1 (-40 °C; 96 h)
- erfüllt die Anforderungen des Germanischen Lloyd (Anforderungen für elektrische Betriebsmittel / Kälte)

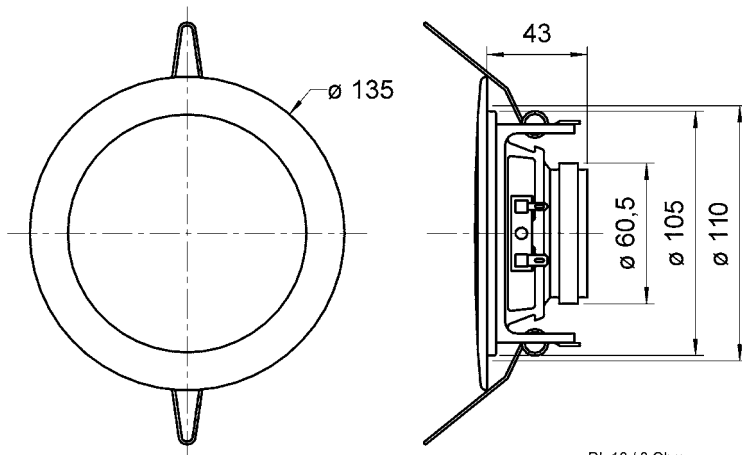
Lautsprecher-Gehäusesysteme für Betondecken zu diesem Lautsprecher liefert die Firma KAISER, 58579 Schalksmühle. Für unsere Deckenlautsprecher empfehlen wir die Gehäuse der KompaX-Baureihe, welche es in drei verschiedenen Ausführungen gibt. Je nach Bedarf sind zusätzliche Frontteile (Frontringe, Mineralfaserplatten etc.) notwendig. Genauere Informationen entnehmen Sie bitte der Homepage von KAISER (Einbaugeschäfte für Leuchten und Lautsprecher). Durch Anklicken der "Technischen Informationen" des jeweiligen Produktes erhalten Sie weitere Details zum Einbau. Brandschutzstöpsel (F30) sind unter dem Namen FlamoX erhältlich.

10 cm (4") ceiling-mounted speaker with white metal cover (RAL 9010). Suitable for use in all types of hollow ceilings. Easy fitting in round cut-out using spring arms. A push-terminal block allows quick and easy connection. A compact solution for home and professional use with good sound qualities.

Can be supplied painted in other RAL colours on request.

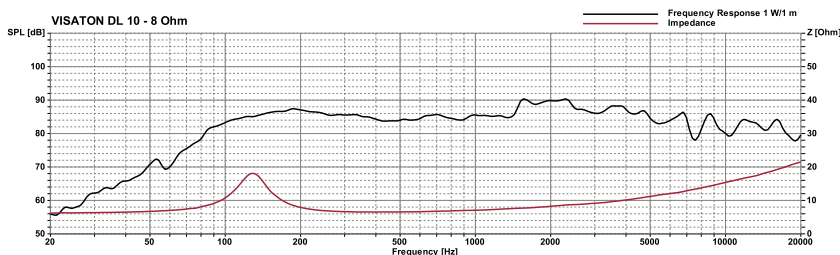
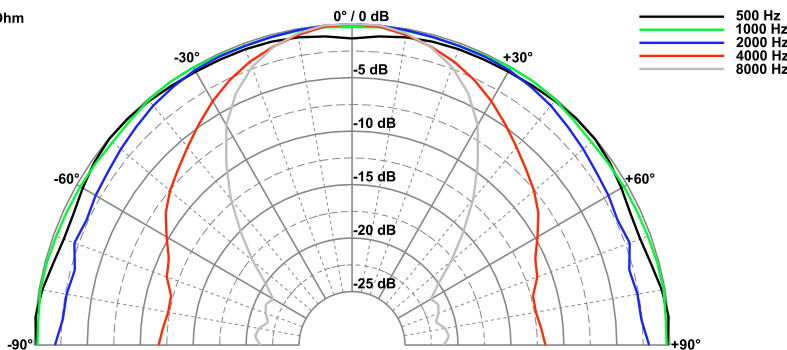
- functionally at low temperature according to EN 60068-2-1 (-40 °C; 96 h)
- up to the standards of the Germanischer Lloyd (requirements for electrical equipment / low temperature)

Speaker cabinet systems for concrete ceilings are available from KAISER, 58579 Schalksmühle, Germany. The KompaX cabinet series is suitable for our ceiling speakers. Some additional front parts maybe necessary (front rings, mineral fibreboard etc.). More details are available on the Homepage of KAISER (Housing for lamps and loudspeakers). In order to get more detailed information, press the "Technical information" button of the particular product. Fire protection housing systems (F30) are also available (FlamoX).



DL 10 / 8 Ohm
31.05.02

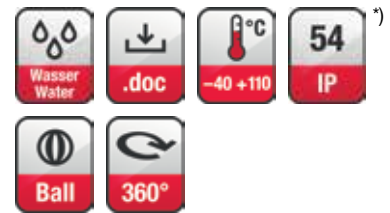
DL 10 - 8 Ohm



DL 10

Art. No. 50110 - 8 Ω

(ohne Übertrager / without transformer)



Technische Daten / Technical Data

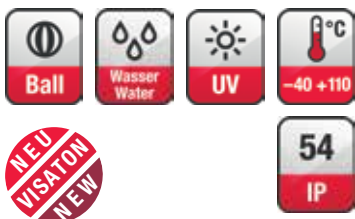
Nennbelastbarkeit Rated power	20 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	30 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Schalldruckpegel Sound pressure level	90 dB (1 W/1 m) @ 2100 Hz
Abstrahlwinkel (-6 dB) Opening angle (-6 dB)	82° / 4000 Hz
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	75-20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	86 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz Resonance frequency	140 Hz
Schwingspulen Durchmesser Voice coil diameter	20 mm Ø
Schallwandöffnung Cut-out diameter	110 mm Ø
Kabellänge Length of cable	0,1 m
Farbe Colour	RAL 9010
Gewicht netto Net weight	0,4 kg

*) Für Frontseite bei Einbau in ein abgedichtetes Gehäuse
For front side when built into a sealed enclosure

Deckenlautsprecher / Ceiling Speakers

DL 8 ES

Art. No. 50180 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	10 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	30 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	100-20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	84 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz Resonant frequency	173 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	3 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	20 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	4 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	93 mm Ø
Kabellänge Length of cable	0,1 m
Gewicht netto Net weight	0,33 kg

*) Für Frontseite bei Einbau in ein abgedichtetes Gehäuse
For front side when built into a sealed enclosure

8 cm (3.3") Deckenlautsprecher aus Edelstahl in gebürsteter Optik. Geeignet für den Einbau in Unterdecken aller Materialien. Rationelle Montage in kreisrundem Lochausschnitt mit Federbügeln, elektrische Verbindung mit Druckfederklemme. Platz sparende und gut klingende Lösung für den professionellen und den Heimbereich.

- Funktionstüchtig bei tiefen Temperaturen gemäß EN 60068-2-1 (-40 °C; 96 h)
- Erfüllt die Anforderungen des Germanischen Lloyd (Anforderungen für elektr. Betriebsmittel/ Kälte)

Anwendungsmöglichkeiten

- Einbau in abgehängte Decken zur Sprach-/Musikbeschallung in Geschäften, Wohnräumen, Hotel etc.
- für Außenanwendungen geeignet

Lautsprecher-Gehäusesysteme für Betondecken zu diesem Lautsprecher liefert die Firma KAISER, 58579 Schalksmühle. Für unsere Deckenlautsprecher empfehlen wir die Gehäuse der KompaX-Baureihe, welche es in drei verschiedenen Ausführungen gibt. Je nach Bedarf sind zusätzliche Frontteile (Frontringe, Mineralfaserplatten etc.) notwendig. Genauere Informationen entnehmen Sie bitte der Homepage von KAISER (Einbaugeschäfte für Leuchten und Lautsprecher). Durch Anklicken der "Technischen Informationen" des jeweiligen Produktes erhalten Sie weitere Details zum Einbau. Brandschutzstöpsel (F30) sind unter dem Namen FlamoX erhältlich.

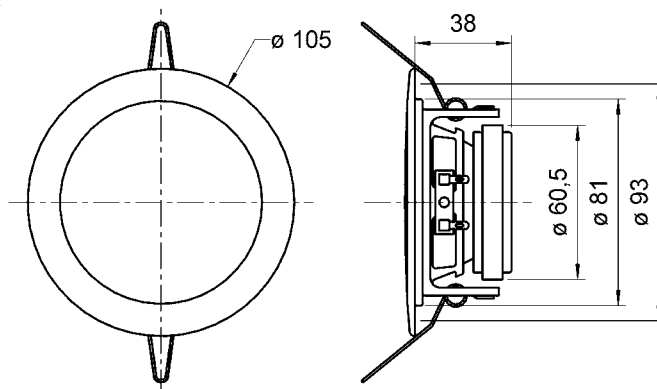
8 cm (3.3") ceiling-mounted speaker from stainless steel with brushed finish. Suitable for use in all types of hollow ceilings. Easy fitting in round cut-out using spring arms, electrical connection by spring-loaded terminal clips. A compact solution for home and professional use with good sound qualities.

- Functionally at low temperature according to EN 60068-2-1 (-40 °C; 96 h)
- Up to the standards of the Germanischer Lloyd (requirements for electrical equipment/ low temperature)

Typical applications

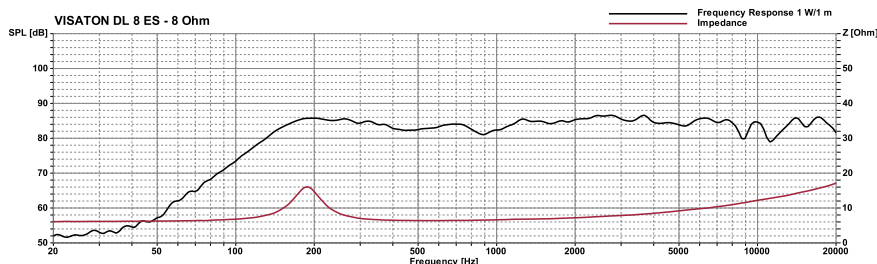
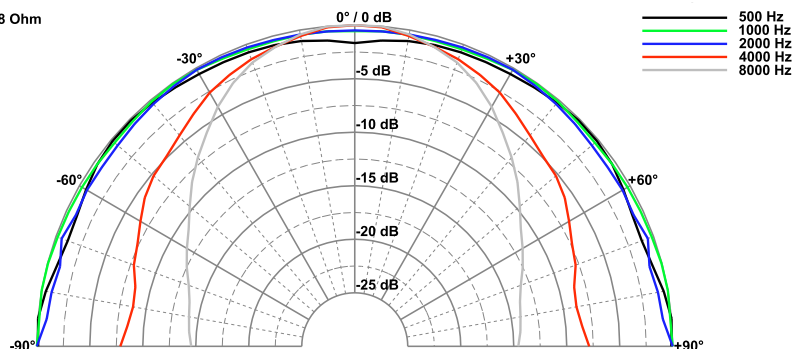
- For fitting in hollow ceilings, for music and speech in shops, at home, hotels etc.
- Suitable for outdoor applications

Speaker cabinet systems for concrete ceilings are available from KAISER, 58579 Schalksmühle, Germany. The KompaX cabinet series is suitable for our ceiling speakers. Some additional front parts may be necessary (front rings, mineral fibreboard etc.). More details are available on the Homepage of KAISER (Housing for lamps and loudspeakers). In order to get more detailed information, press the "Technical information" button of the particular product. Fire protection housing systems (F30) are also available (FlamoX).



DL 8 / 8 Ohm
31.05.02

DL 8 ES - 8 Ohm



Deckenlautsprecher / Ceiling Speakers

8 cm (3,3") Deckenlautsprecher mit weiß lackierter Metallabdeckung (RAL 9010). Geeignet für den Einbau in Unterdecken aller Materialien. Rationelle Montage in kreisrundem Lochausschnitt mit Federbügeln, elektrische Verbindung mit Druckfederklemme. Platzsparende und gut klingende Lösung für den professionellen und den Heimbereich. Auf Anfrage auch in anderen RAL-Farben lackiert erhältlich.

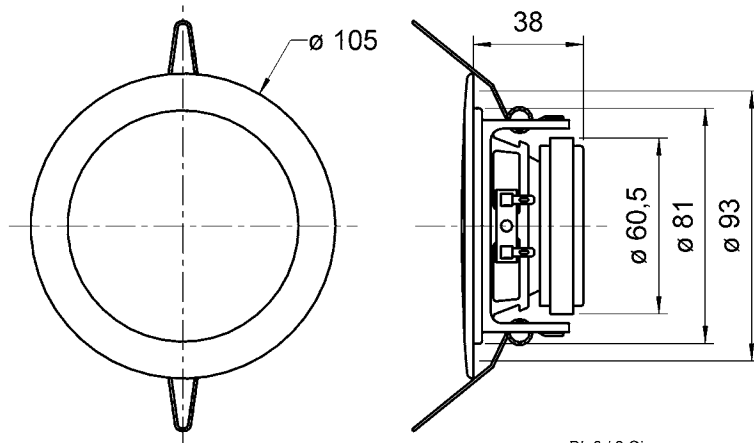
- funktionstüchtig bei tiefen Temperaturen gemäß EN 60068-2-1 (-40 °C; 96 h)
- erfüllt die Anforderungen des Germanischen Lloyd (Anforderungen für elektrische Betriebsmittel / Kälte)

Lautsprecher-Gehäusesysteme für Betondecken zu diesem Lautsprecher liefert die Firma KAISER, 58579 Schalksmühle. Für unsere Deckenlautsprecher empfehlen wir die Gehäuse der KompaX-Baureihe, welche es in drei verschiedenen Ausführungen gibt. Je nach Bedarf sind zusätzliche Frontteile (Frontringe, Mineralfaserplatten etc.) notwendig. Genauere Informationen entnehmen Sie bitte der Homepage von KAISER (Einbaugeschäfte für Leuchten und Lautsprecher). Durch Anklicken der "Technischen Informationen" des jeweiligen Produktes erhalten Sie weitere Details zum Einbau. Brandschutzstöpsel (F30) sind unter dem Namen FlamoX erhältlich.

8 cm (3,3") ceiling-mounted speaker with white metal cover (RAL 9010). Suitable for use in all types of hollow ceilings. Easy fitting in round cut-out using spring arms, electrical connection by spring-loaded terminal clips. A compact solution for home and professional use with good sound qualities. Can be supplied painted in other RAL colours on request.

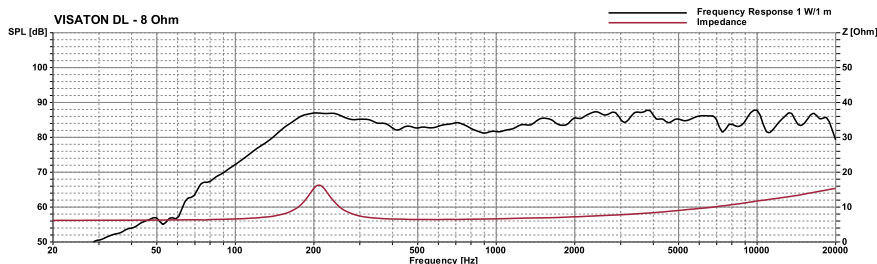
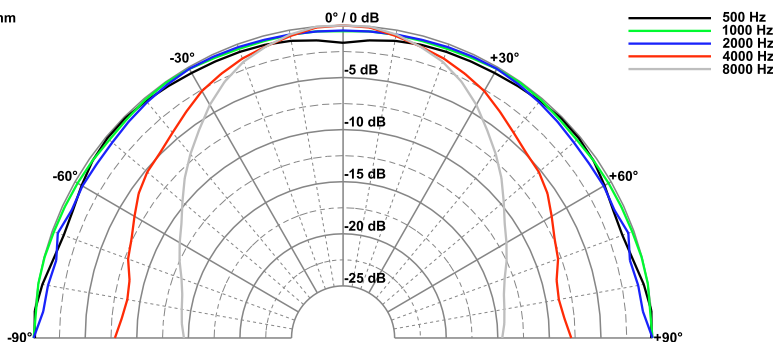
- functionally at low temperature according to EN 60068-2-1 (-40 °C; 96 h)
- up to the standards of the Germanischer Lloyd (requirements for electrical equipment / low temperature)

Speaker cabinet systems for concrete ceilings are available from KAISER, 58579 Schalksmühle, Germany. The KompaX cabinet series is suitable for our ceiling speakers. Some additional front parts may be necessary (front rings, mineral fibreboard etc.). More details are available on the Homepage of KAISER (Housing for lamps and loudspeakers). In order to get more detailed information, press the "Technical information" button of the particular product. Fire protection housing systems (F30) are also available (FlamoX).



DL 8 / 8 Ohm
31.05.02

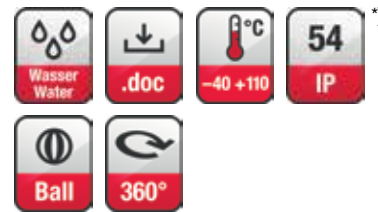
DL 8 - 8 Ohm



DL 8

Art. No. 50098 – 8 Ω

(ohne Übertrager / without transformer)



Technische Daten / Technical Data

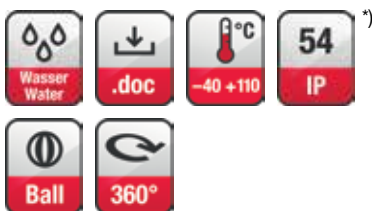
Nennbelastbarkeit	10 W
Rated power	10 W
Musikbelastbarkeit	30 W
Maximum power	30 W
Impedanz	8 Ω
Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	90–20000 Hz
Frequency response (-10 dB)	90–20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	84 dB (1 W/1 m)
Mean sound pressure level	84 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz	190 Hz
Resonant frequency	190 Hz
Obere Polplattenhöhe	3 mm
Height of front pole-plate	3 mm
Schwingspulendurchmesser	20 mm Ø
Voice coil diameter	20 mm Ø
Wickelhöhe	4 mm
Height of winding	4 mm
Schallwandöffnung	93 mm Ø
Cut-out diameter	93 mm Ø
Kabellänge	0,1 m
Length of cable	0,1 m
Farbe	RAL 9010
Colour	RAL 9010
Gewicht netto	0,33 kg
Net weight	0,33 kg

*) Für Frontseite bei Einbau in ein abgedichtetes Gehäuse
For front side when built into a sealed enclosure

Deckenlautsprecher / Ceiling Speakers

DL 5

Art. No. 50097 – 8 Ω



Technische Daten / Technical Data

Nennbelastbarkeit Rated power	4 W
Musikbelastbarkeit Maximum power	10 W
Impedanz Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB) Frequency response (-10 dB)	150–20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel Mean sound pressure level	84 dB (1 W/1 m)
Resonanzfrequenz Resonant frequency	280 Hz
Obere Polplattenhöhe Height of front pole-plate	2 mm
Schwingspulendurchmesser Voice coil diameter	14 mm Ø
Wickelhöhe Height of winding	3,5 mm
Schallwandöffnung Cut-out diameter	72 mm Ø
Kabellänge Length of cable	0,14 m
Farbe Colour	RAL 9010
Gewicht netto Net weight	0,16 kg

5 cm (2") Deckenlautsprecher mit weißem Einbaurahmen (RAL 9010). Rationelle Montage. Ideale Kombinationsmöglichkeiten mit Halogenlichttechnik durch die spezielle Bauform. Überall dort einsetzbar, wo im professionellen – wie auch im Heimbereich – gut klingende und platz sparende Einbaulautsprecher gefordert sind. Mit zusätzlichem Übertrager auch für 100-V-Netze geeignet.

Auf Anfrage auch in anderen RAL-Farben lackiert erhältlich.

- funktionstüchtig bei tiefen Temperaturen gemäß EN 60068-2-1 (-40 °C; 96 h)
- erfüllt die Anforderungen des Germanischen Lloyd (Anforderungen für elektrische Betriebsmittel / Kälte)

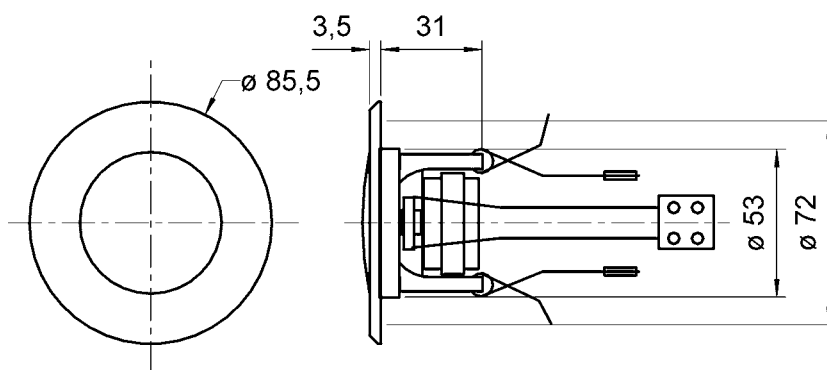
Lautsprecher-Gehäusesysteme für Betondecken zu diesem Lautsprecher liefert die Firma KAISER, 58579 Schalksmühle. Für unsere Deckenlautsprecher empfehlen wir die Gehäuse der KompaX-Baureihe, welche es in drei verschiedenen Ausführungen gibt. Je nach Bedarf sind zusätzliche Frontteile (Frontringe, Mineralfaserplatten etc.) notwendig. Genauere Informationen entnehmen Sie bitte der Homepage von KAISER (Einbaugehäuse für Leuchten und Lautsprecher). Durch Anklicken der "Technischen Informationen" des jeweiligen Produktes erhalten Sie weitere Details zum Einbau. Brandschutzstöpsel (F30) sind unter dem Namen FlamoX erhältlich.

5 cm (2") ceiling speaker with white mounting frame (RAL 9010). Easy installation. Due to the special mounting frame combinable with halogen light systems. Applicable for any non-spacious domestic and professional sound systems. With additional transformer also suitable for 100 V-networks.

Can be supplied painted in other RAL colours on request.

- functionally at low temperature according to EN 60068-2-1 (-40 °C; 96 h)
- up to the standards of the Germanischer Lloyd (requirements for electrical equipment / low temperature)

Speaker cabinet systems for concrete ceilings are available from KAISER, 58579 Schalksmühle, Germany. The KompaX cabinet series is suitable for our ceiling speakers. Some additional front parts may be necessary (front rings, mineral fibreboard etc.). More details are available on the Homepage of KAISER (Housing for lamps and loudspeakers). In order to get more detailed information, press the "Technical information" button of the particular product. Fire protection housing systems (F30) are also available (FlamoX).



DL 5 - 8 Ohm

DL 5
31.05.02

