

17 cm Breitbänder & 13 cm Tiefmitteltöner / 6.5" Fullrange Driver & 5" Low-Midranges

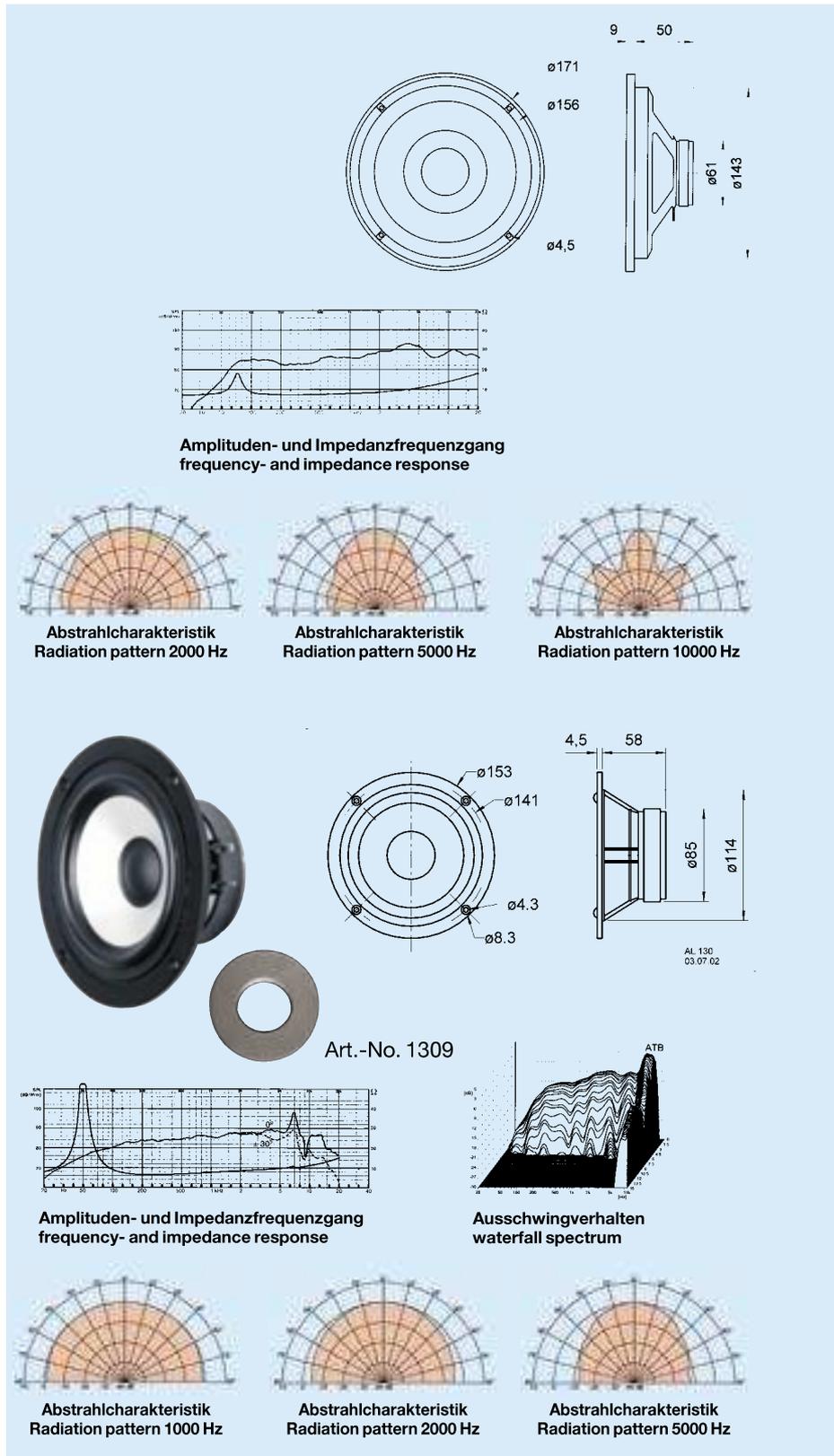
FR 6,5"

Art. No. 31065 – 8 Ω



17 cm (6,5") Breitbandlautsprecher mit Hochtonkegel. Durch Frequenzgangverlauf mit Hochtonanstieg besonders geeignet für den Einsatz in Beschallungsanlagen. Wasserabweisende Membran durch Imprägnierung. Abnehmbarer Zierring.

17 cm (6,5") fullrange driver with dual cone. Due to the good highs very suitable for sound reinforcement systems. Water resistant cone due to impregnation. Removable decoration ring.



AL 130

Art. No. 1301 – 8 Ω



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.

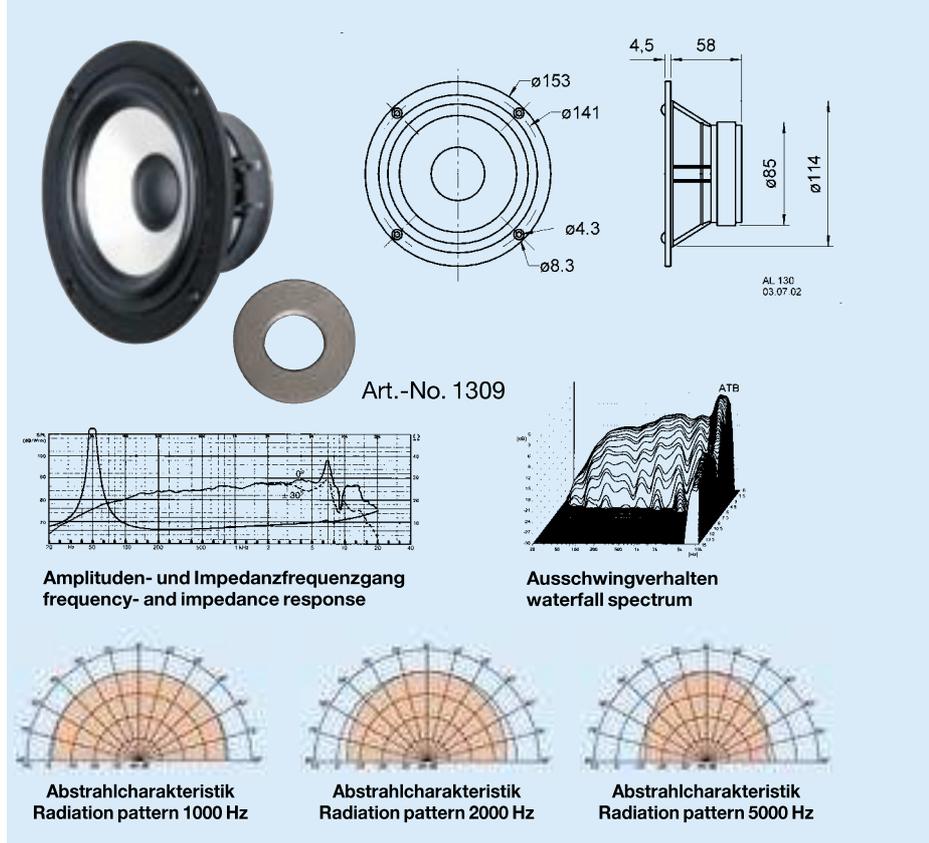
Bestückung der Vox 253 HE, Vox 253, Vox 253 CENTER, COUPLER, VIB MIKRO AL, CONCORDE MK II, Vox 253 MHT und VIB 130 TL.

Zubehör: Kompensationsmagnet KM 80 (Art. No. 1309)

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 to Vox 253 HE, Vox 253, Vox 253 CENTER, COUPLER, VIB MIKRO AL, CONCORDE MK II, Vox 253 MHT and VIB 130 TL.

Accessories: Compensating magnet KM 80 (Art. No. 1309)



		FR 6,5"	AL 130
Nennbelastbarkeit	Rated power	40 Watt	60 Watt
Musikbelastbarkeit	Maximum power	60 Watt	90 Watt
Impedanz	Impedance	8 Ω	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	Frequency response (-10 dB)	70 – 20000 Hz	fu – 8000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	Mean sound pressure level	87 dB (1 W / 1 m)	87 dB (1 W / 1 m)
Maximaler Hub	Maximum cone displacement	6 mm	17 mm
Resonanzfrequenz	Resonance frequency	75 Hz	40 Hz
Magnetische Induktion	Magnetic induction	0,75 Tesla	0,95 Tesla
Magnetischer Fluss	Magnetic flux	190 µ Weber	450 µ Weber
Obere Polplattenhöhe	Height of front pole-plate	4 mm	6 mm
Schwingspulendurchmesser	Voice coil diameter	20 mm Ø	25 mm Ø
Wickelhöhe	Height of winding	4 mm	18 mm
Schallwandöffnung	Cutout diameter	143 mm Ø	115 mm Ø
Gewicht netto	Net weight	0,47 kg	1 kg

Weitere Daten Seiten 95 – 97 / for further data see pages 95 – 97

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

13 cm Tiefmitteltöner / 5" Low-Midranges



AL 130 M

Art. No. 1305 – 8 Ω

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 werden 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 der ATLANTIS.

Zubehör: Kompensationsmagnet KM 80 (Art. No. 1309)

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.

Accessories: Compensating magnet KM 80 (Art. No. 1309)

W 130 S

Art. No. 9022 – 4 Ω

Art. No. 9023 – 8 Ω

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.

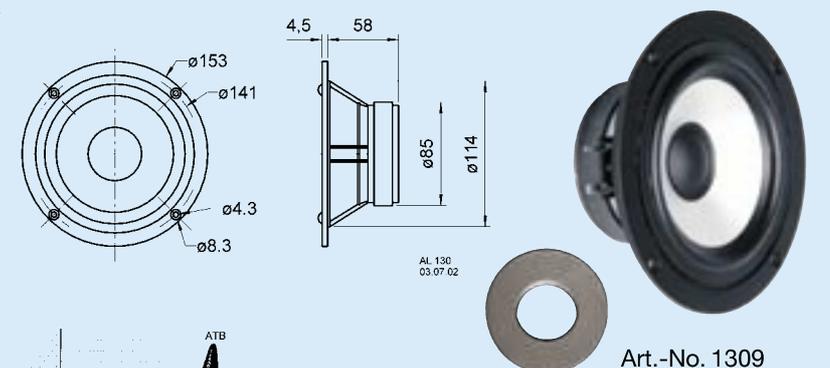
Bestückung der EXPERIENCE V 20, ALTO LINE, COUPLET LIGHT, VOX 250 LIGHT und ALTO GENESIS SUB.

Zubehör: Schutzgitter NG 5" (Art. No. 1145), Abdeckkappe für Mitteltöner AK 14.20 (Art. No. 1070)

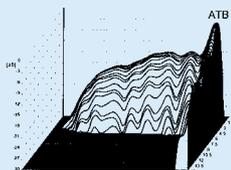
13 cm (5") HiFi low-midrange driver with coated paper cone, elastic rubber surround and 25 mm voice-coil. Suitable as woofer and due to the very balanced frequency response also as low-midrange driver especially in large 3-way speaker systems.

Applied to EXPERIENCE V 20, ALTO LINE, COUPLET LIGHT, VOX 250 LIGHT und ALTO GENESIS SUB.

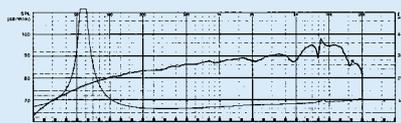
Accessories: Protective grille NG 5" (Art. No. 1145), cover cap for midrange driver AK 14.20 (Art. No. 1070)



Art.-No. 1309



Ausschwingverhalten
waterfall spectrum



Amplituden- und Impedanzfrequenzgang
frequency- and impedance response



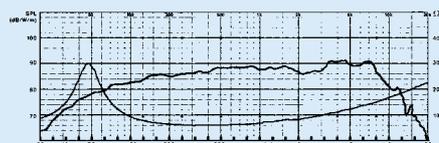
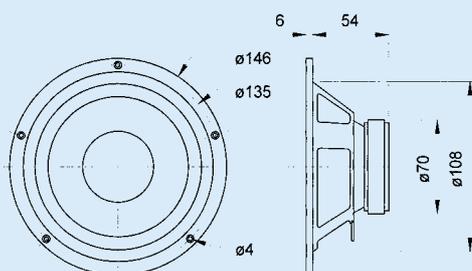
Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 1000 Hz



Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 2000 Hz



Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 5000 Hz



Amplituden- und Impedanzfrequenzgang
frequency- and impedance response

Art.-No. 1145



Art.-No. 1070

		AL 130 M	W 130 S
Nennbelastbarkeit	Rated power	60 Watt	50 Watt
Musikbelastbarkeit	Maximum power	90 Watt	80 Watt
Impedanz	Impedance	8 Ω	4 + 8 Ω
Übertragungsbereich (–10 dB)	Frequency response (–10 dB)	fu – 8000 Hz	fu – 12000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	Mean sound pressure level	90 dB (1 W / 1 m)	87 dB (1 W / 1 m)
Maximaler Hub	Maximum cone displacement	11 mm	16 mm
Resonanzfrequenz	Resonance frequency	50 Hz	49 Hz
Magnetische Induktion	Magnetic induction	0,95 Tesla	0,9 Tesla
Magnetischer Fluss	Magnetic flux	450 μ Weber	283 μ Weber
Obere Polplattenhöhe	Height of front pole-plate	6 mm	4 mm
Schwingspulendurchmesser	Voice coil diameter	25 mm Ø	25 mm Ø
Wickelhöhe	Height of winding	12 mm	8,5 mm
Schallwandöffnung	Cutout diameter	115 mm Ø	109 mm Ø
Gewicht netto	Net weight	1 kg	0,63 kg

Weitere Daten Seiten 95 – 97 / for further data see pages 95 – 97

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

13 cm Tiefmitteltöner & Breitbänder / 5" Low-Midrange & Fullrange driver

W 130 SC

Art. No. 9122 – 4 Ω

Art. No. 9123 – 8 Ω



Magnetisch abgeschirmter 13 cm (5") HiFi-Tiefmitteltöner. Sonst baugleich mit W 130 S.

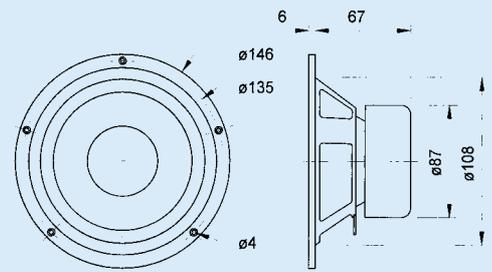
Bestückung der CT CENTER 130, CT MAIN 200, CT CENTER 200.

Zubehör: Schutzgitter NG 5" (Art. No. 1145), Abdeckkappe für Mitteltöner AK 14.20 (Art. No. 1070)

Magnetically shielded 13 cm (5") HiFi low-midrange driver. Apart from that compatible with W 130 S.

Applied to CT CENTER 130, CT MAIN 200, CT CENTER 200.

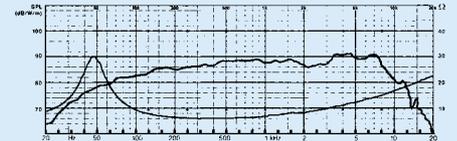
Accessories: Protective grille NG 5" (Art. No. 1145), cover cap for midrange driver AK 14.20 (Art. No. 1070)



Art.-No. 1145



Art.-No. 1070



Amplituden- und Impedanzfrequenzgang
frequency- and impedance response

SC 13

Art. No. 8013 – 8 Ω

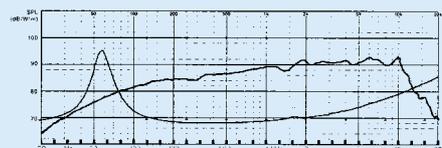
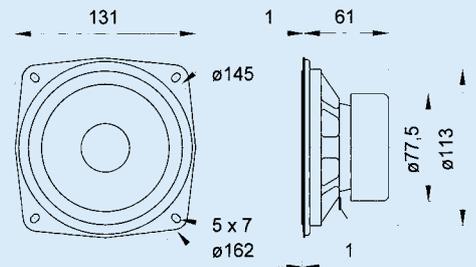


Magnetisch abgeschirmter 13cm (5") HiFi-Breitbandlautsprecher mit Cellulose-Membran und Gummisicke. Durch sehr ausgeglichenen Frequenzgang und guten Wirkungsgrad zusammen mit dem abgeschirmten Hochtöner SC 10 besonders geeignet in magnetisch abgeschirmten 2-Wege-Kombinationen für Surround-Centerlautsprecher und Multi-Media-Boxen.

Bestückung des CENTER 130 und EFFEKT 130.

Magnetically shielded 13 cm (5") HiFi fullrange driver with cellulose cone and rubber surround. Due to the very balanced frequency response especially suitable for magnetically shielded 2-way speakers for multi media and surround systems in conjunction with the shielded tweeter SC 10.

Applied to CENTER 130 and EFFEKT 130.



Amplituden- und Impedanzfrequenzgang
frequency- and impedance response

		W 130 SC	SC 13
Nennbelastbarkeit	Rated power	50 Watt	40 Watt
Musikbelastbarkeit	Maximum power	80 Watt	60 Watt
Impedanz	Impedance	4 + 8 Ω	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	Frequency response (-10 dB)	fu – 12000 Hz	fu – 13000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	Mean sound pressure level	87 dB (1 W / 1 m)	90 dB (1 W / 1 m)
Maximaler Hub	Maximum cone displacement	16 mm	15 mm
Resonanzfrequenz	Resonance frequency	49 Hz	75 Hz
Magnetische Induktion	Magnetic induction	0,9 Tesla	1 Tesla
Magnetischer Fluss	Magnetic flux	283 µ Weber	250 µ Weber
Obere Polplattenhöhe	Height of front pole-plate	4 mm	4 mm
Schwingspulen­durchmesser	Voice coil diameter	25 mm Ø	20 mm Ø
Wickelhöhe	Height of winding	8,5 mm	5,5 mm
Schallwandöffnung	Cutout diameter	109 mm Ø	113 mm Ø
Gewicht netto	Net weight	1,14 kg	0,62 kg

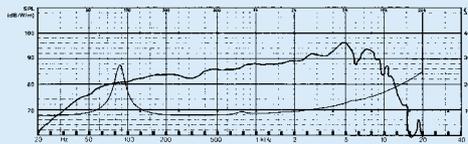
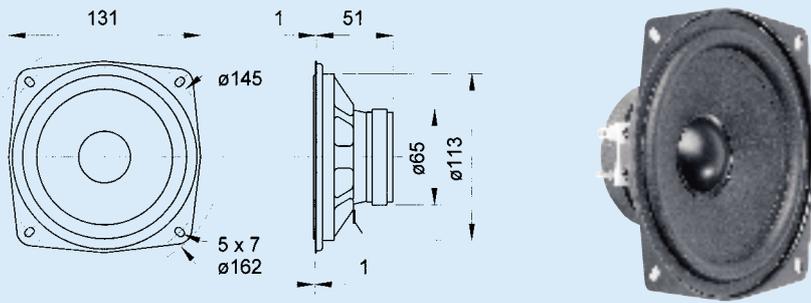
Weitere Daten Seiten 95 – 97 / for further data see pages 95 – 97

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

13 cm Breitbandsysteme / 5" Fullrange-Systems

WS 13 E

Art. No. 1053 – 8 Ω



Amplituden- und Impedanzfrequenzgang
frequency- and impedance response

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

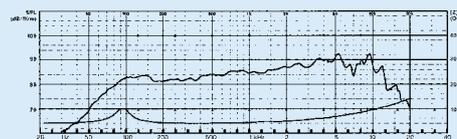
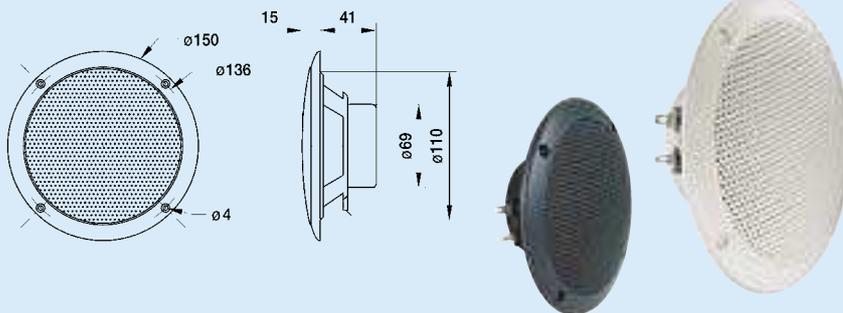
13 cm (5") fullrange driver with paper cone and elastic rubber surround. Due to the special basket design especially suitable as replacement driver for many HiFi speakers.



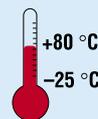
FR 13 WP

Art. No. 2113 – 4 Ω weiß/white

Art. No. 2133 – 4 Ω schwarz/black



Amplituden- und Impedanzfrequenzgang
frequency- and impedance response



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

- feuchtraumgeeignet
- für Außenanwendungen geeignet
- seewasserfest

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

Saltwater resistant 16 cm (6,5") full-range driver with moulded plastic cone, plastic basket and grille. Absolutely corrosion-resistant and waterproof due to encased magnet and silicon-coated leads.

- moisture proof
- suitable for outdoor applications
- seawater proof

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

Schutzart / Protective system (IP) **IP 65**



Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 2000 Hz



Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 5000 Hz



Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 10000 Hz

		WS 13 E	FR 13 WP
Nennbelastbarkeit	Rated power	40 Watt	40 Watt
Musikbelastbarkeit	Maximum power	60 Watt	60 Watt
Impedanz	Impedance	8 Ω	4 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	Frequency response (-10 dB)	fu – 12000 Hz	70 – 16000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	Mean sound pressure level	86 dB (1 W / 1 m)	85 dB (1 W / 1 m)
Maximaler Hub	Maximum cone displacement	15 mm	5 mm
Resonanzfrequenz	Resonance frequency	83 Hz	100 Hz
Magnetische Induktion	Magnetic induction	1 Tesla	0,85 Tesla
Magnetischer Fluss	Magnetic flux	250 μ Weber	210 μ Weber
Obere Polplattenhöhe	Height of front pole-plate	4 mm	4 mm
Schwingspulen­durchmesser	Voice coil diameter	20 mm Ø	20 mm Ø
Wickelhöhe	Height of winding	5,5 mm	5 mm
Schallwandöffnung	Cutout diameter	113 mm Ø	112 mm Ø
Gewicht netto	Net weight	0,43 kg	0,5 kg

Weitere Daten Seiten 95 – 97 / for further data see pages 95 – 97

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

13 cm Breitbänder / 5" Fullrange Systems

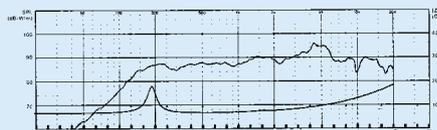
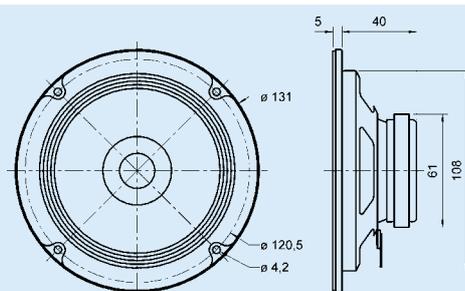
BG 13

Art. No. 3013 – 8 Ω



13 cm (5") Breitbandlautsprecher mit Hochtonkegel. Sehr ausgeglichener Frequenzgang und sehr gute Sprachverständlichkeit. Hoher Wirkungsgrad. Für den Einsatz in größeren Schallzeilen oder in kleinen Monitorboxen.

13 cm (5") full-range speaker with dual cone. Very evenly spread frequency response and excellent voice reproduction quality. High level of efficiency. For use in larger scale PA arrays or in smaller monitor speakers.



Amplituden- und Impedanzfrequenzgang
frequency- and impedance response



Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 2000 Hz



Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 5000 Hz



Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 10000 Hz



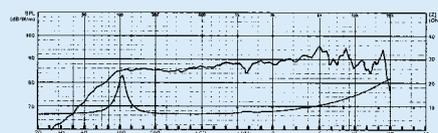
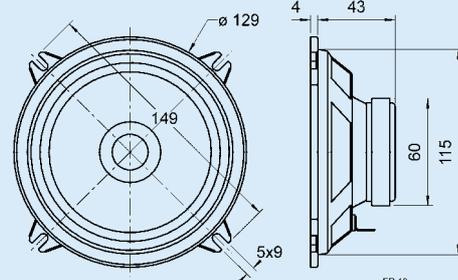
FR 13

Art. No. 4800 – 4 Ω

Art. No. 4801 – 8 Ω

13 cm (5") Breitbandlautsprecher mit inverser Sicke. Gleichmäßiger Frequenzgang und kräftige Tieftonwiedergabe. Einfache Montage z.B. in Fahrzeugen mit Einbauorten für 13 cm Lautsprecher.

13 cm (5") full-range loudspeaker with an inverted surround. Uniform frequency response and powerful low-frequency output. Simple installation e.g. in vehicles with loudspeaker mounts for 13 cm loudspeakers.



Amplituden- und Impedanzfrequenzgang
frequency- and impedance response



Abstrahlcharakteristik
radiation pattern 2000 Hz



Abstrahlcharakteristik
radiation pattern 4000 Hz



Abstrahlcharakteristik
radiation pattern 8000 Hz

		BG 13	FR 13
Nennbelastbarkeit	Rated power	20 Watt	30 Watt
Musikbelastbarkeit	Maximum power	40 Watt	50 Watt
Impedanz	Impedance	8 Ω	4 + 8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	Frequency response (-10 dB)	120 – 20000 Hz	65 – 20.000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	Mean sound pressure level	89 dB (1 W / 1 m)	88 dB (1 W / 1 m)
Maximaler Hub	Maximum cone displacement	3 mm	–
Resonanzfrequenz	Resonance frequency	170 Hz	100 Hz
Magnetische Induktion	Magnetic induction	0,75 Tesla	–
Magnetischer Fluss	Magnetic flux	190 μ Weber	–
Obere Polplattenhöhe	Height of front pole-plate	4 mm	3 mm
Schwingspulendurchmesser	Voice coil diameter	20 mm Ø	20 mm Ø
Wickelhöhe	Height of winding	4,5 mm	6 mm
Schallwandöffnung	Cutout diameter	110 mm Ø	116 mm Ø
Gewicht netto	Net weight	0,32 kg	0,31 kg

Weitere Daten Seiten 95 – 97 / for further data see pages 95 – 97

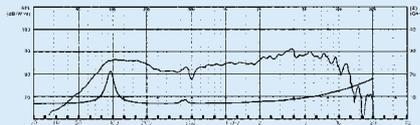
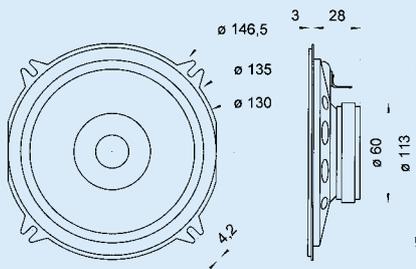
13 cm Breitbänder & Koaxiallautsprecher / 5" Fullrange & Coaxial Speakers



FR 12

Art. No. 2060 – 4 Ω

Art. No. 2061 – 8 Ω



Amplituden- und Impedanzfrequenzgang
frequency- and impedance response



Art.-No. 2062



Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 1000 Hz



Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 2000 Hz

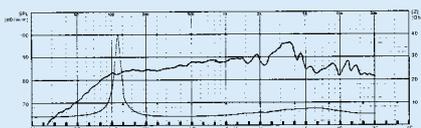
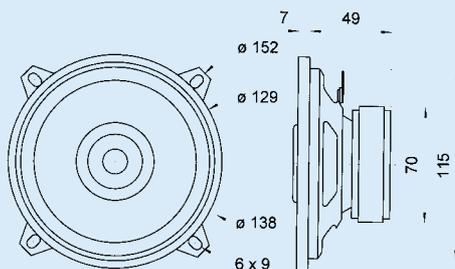


Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 5000 Hz

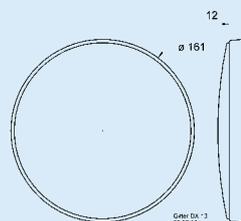
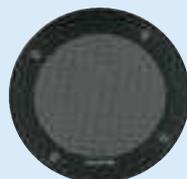


DX 13

Art. No. 4613 – 4 Ω



Amplituden- und Impedanzfrequenzgang
frequency- and impedance response



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. Mit Montagering und Gitter. Einbau auf Türverkleidungen und Heckablagen möglich.

Zubehör: Inklusive Montagematerial und Gitter.

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 using mounting ring and grille.

Accessories: Mounting accessories and grilles are included.

		FR 12	DX 13
Nennbelastbarkeit	Rated power	15 Watt	60 Watt
Musikbelastbarkeit	Maximum power	40 Watt	80 Watt
Impedanz	Impedance	4 + 8 Ω	4 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	Frequency response (-10 dB)	70 – 18000 Hz	70 – 20000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	Mean sound pressure level	85 dB (1 W / 1 m)	86 dB (1 W / 1 m)
Maximaler Hub	Maximum cone displacement	5 mm	5 mm
Resonanzfrequenz	Resonance frequency	110 Hz	90 Hz
Magnetische Induktion	Magnetic induction	0,8 Tesla	1,1 Tesla
Magnetischer Fluss	Magnetic flux	150 μ Weber	345 μ Weber
Obere Polplattenhöhe	Height of front pole-plate	3 mm	4 mm
Schwingspulen­durchmesser	Voice coil diameter	20 mm Ø	25 mm Ø / 14 mm Ø
Wickelhöhe	Height of winding	4,5 mm	7 mm
Schallwandöffnung	Cutout diameter	114 mm Ø	116 mm
Gewicht netto	Net weight	0,284 kg	0,69 kg

Weitere Daten Seiten 95 – 97 / for further data see pages 95 – 97

10 cm Tiefmitteltöner / 4" Low-Midranges

TI 100

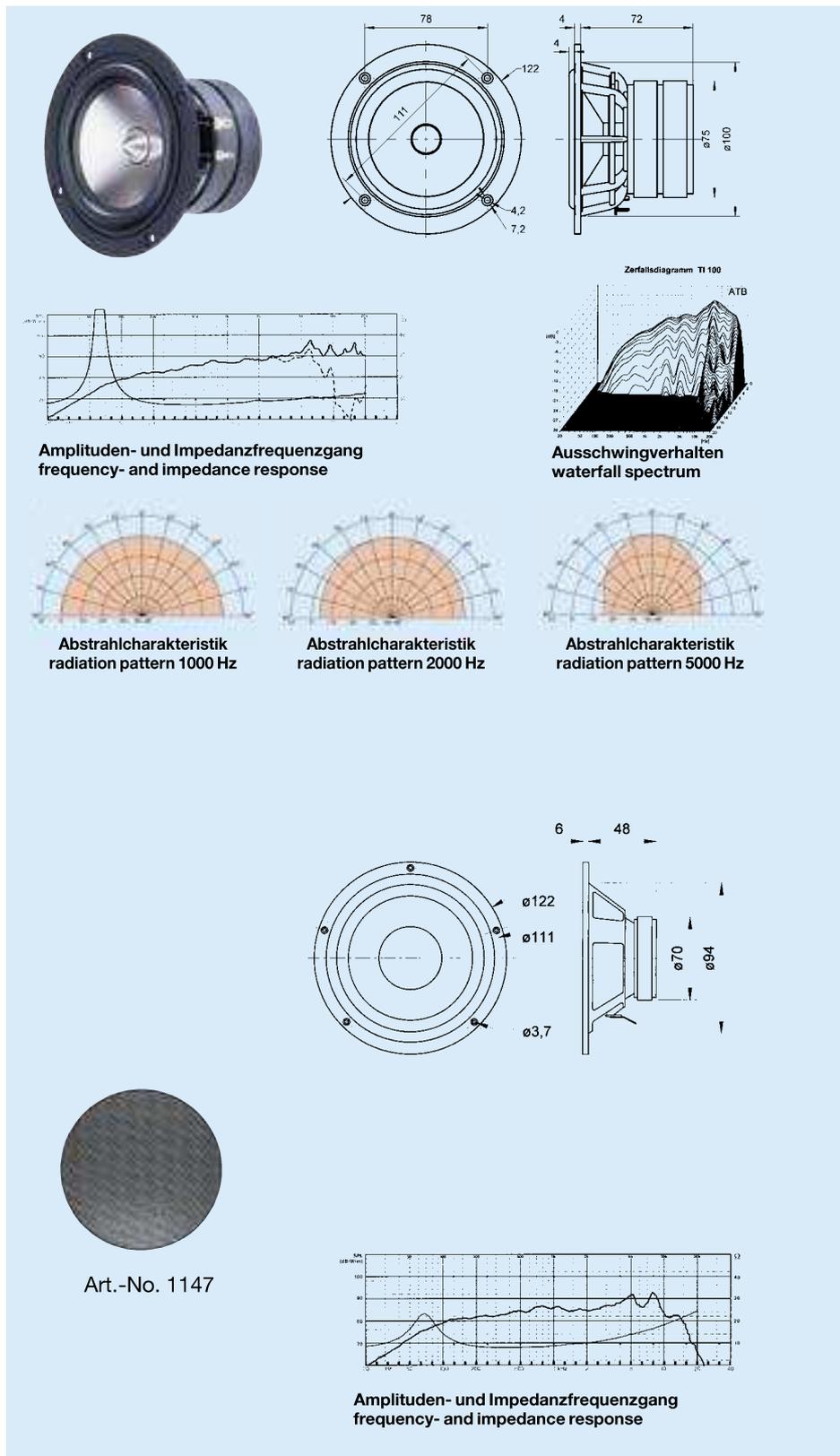
Art. No. 1271 – 8 Ω

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 der VOX 200, ARIA, ARIA2, ARIA DIPOL 1, TOPAS, ATLAS COMPACT MK IV, 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 VOX 200, ARIA, ARIA2, ARIA DIPOL 1, TOPAS, ATLAS COMPACT MK IV, VOX 253 MTI.



W 100 S

Art. No. 9020 – 4 Ω

Art. No. 9021 – 8 Ω

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 der STARLET, ALTO GENESIS SAT, ALTO IIIc, CT DIPOL 100, CT MAIN 100, ARIA LIGHT, ARIA 2 LIGHT, VOX 200 LIGHT.

Zubehör: Schutzgitter NG 4" (Art. No. 1147)

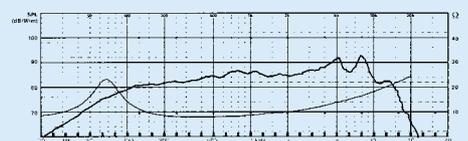
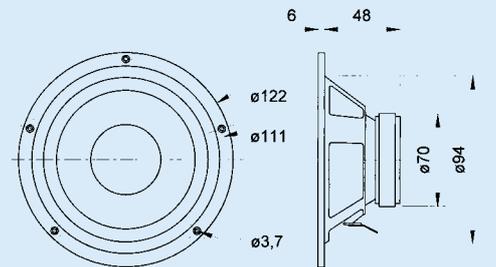
10 cm (4") HiFi low-midrange driver with coated paper cone, elastic rubber surround and 20 mm voice-coil. Suitable as woofer in mini-speaker systems and due to the very balanced frequency response especially suitable as low-midrange driver in 3-way speakers and in subwoofer/satellite systems.

Applied to STARLET, ALTO GENESIS SAT, ALTO IIIc, CT DIPOL 100, CT MAIN 100, ARIA LIGHT, ARIA 2 LIGHT, VOX 200 LIGHT.

Accessories: Protective grille NG 4" (Art. No. 1147)



Art.-No. 1147



Amplituden- und Impedanzfrequenzgang
frequency- and impedance response

		TI 100	W 100 S
Nennbelastbarkeit	Rated power	40 Watt	30 Watt
Musikbelastbarkeit	Maximum power	60 Watt	50 Watt
Impedanz	Impedance	8 Ω	4 + 8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	Frequency response (-10 dB)	fu – 20000 Hz	fu – 15000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	Mean sound pressure level	86 dB (1 W/1 m)	86 dB (1 W / 1 m)
Maximaler Hub	Maximum cone displacement	4,5 mm	13 mm
Resonanzfrequenz	Resonance frequency	62 Hz	67 Hz
Magnetische Induktion	Magnetic induction	1,2 Tesla	1 Tesla
Magnetischer Fluss	Magnetic flux	300 μ Weber	250 μ Weber
Obere Polplattenhöhe	Height of front pole-plate	4 mm	4 mm
Schwingspulendurchmesser	Voice coil diameter	20 mm	20 mm Ø
Wickelhöhe	Height of winding	8,5 mm	8 mm
Schallwandöffnung	Cutout diameter	101 mm	94 mm Ø
Gewicht netto	Net weight	1,05 kg	0,49 kg

Weitere Daten Seiten 95 – 97 / for further data see pages 95 – 97

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

10 cm Tiefmitteltöner & Breitbänder / 4" Low-Midranges & Fullrange Systems



W 100 SC

Art. No. 9120 – 4 Ω

Art. No. 9121 – 8 Ω

Magnetisch abgeschirmter 10 cm (4") HiFi-Tiefmitteltöner. Sonst baugleich mit W 100 S.

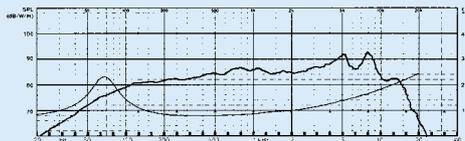
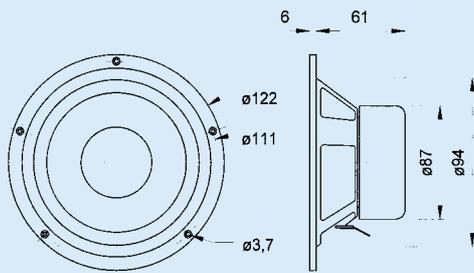
Bestückung: CT MAIN 170, CT CENTER 170, CT Center 100.

Zubehör: Schutzgitter NG 4" (Art. No. 1147)

Magnetically shielded 10 cm (4") HiFi low-midrange driver. Apart from that compatible with W 100 S.

Applied to: CT MAIN 170, CT CENTER 170, CT Center 100.

Accessories: Protective grille NG 4" (Art. No. 1147)



Amplituden- und Impedanzfrequenzgang
frequency- and impedance response

Art.-No. 1147



FRS 10 WP

Art. No. 2102 – 4 Ω – weiß/white

Art. No. 2103 – 8 Ω – weiß/white

Art. No. 2100 – 4 Ω – schwarz/black

Art. No. 2101 – 8 Ω – schwarz/black

Seewasserbeständiger 10 cm (4") Breitbandlautsprecher mit Glasfasermembran, Kunststoffkorb und Kunststoffgitter. Ausgeglichener Frequenzgang, hoher Wirkungsgrad und gute Mittel-Hochtonwiedergabe. Durch dauerhafte Wetterfestigkeit besonders geeignet für Außenbeschallungsanlagen, Schwimmbäder, Sauna und als Einbaulautsprecher für Boote, Schiffe und offene Fahrzeuge. Auch als Einbaulautsprecher für Schiffs- und Bootsmotoren. 120°C-temperaturfest.

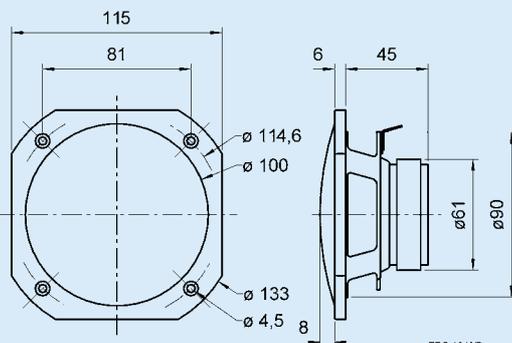
- feuchtraumgeeignet
- für Außenanwendungen geeignet
- seewasserfest

Zubehör: 100-Volt-Übertrager (Art. No. 1801)

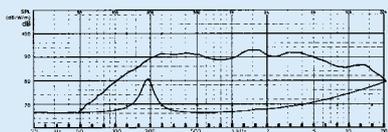
Saltwater resistant 10 cm (4") fullrange driver with glass fibre cone, plastic basket and grille. Balanced frequency response, high efficiency and good high-midrange reproduction. Long time weather proved and therefore especially suited for out-door sound reinforcement systems, swimming pools, sauna and speaker for boats, ships and open vehicles. Also suitable for model boat applications. 120°C temperature resistant.

- moisture proof
- suitable for outdoor applications
- seawater proof

Accessories: 100-V-transformer (Art. No. 1801)

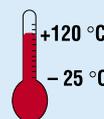


FRS 10 WP
28 01 03



Amplituden- und Impedanzfrequenzgang
frequency- and impedance response

Art.-No. 1801



Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 2000 Hz



Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 5000 Hz



Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 10000 Hz

Schutzart / Protective system (IP) **IP65**

		W 100 SC	FRS 10 WP
Nennbelastbarkeit	Rated power	30 Watt	25 Watt
Musikbelastbarkeit	Maximum power	50 Watt	50 Watt
Impedanz	Impedance	4 + 8 Ω	4 + 8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	Frequency response (-10 dB)	fu – 15000 Hz	90 – 19000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	Mean sound pressure level	86 dB (1 W / 1 m)	90 dB (1 W / 1 m)
Maximaler Hub	Maximum cone displacement	13 mm	6 mm
Resonanzfrequenz	Resonance frequency	67 Hz	190 Hz
Magnetische Induktion	Magnetic induction	1 Tesla	0,9 Tesla
Magnetischer Fluss	Magnetic flux	250 μ Weber	160 μ Weber
Obere Polplattenhöhe	Height of front pole-plate	4 mm	3 mm
Schwingspulen­durchmesser	Voice coil diameter	20 mm Ø	19 mm Ø
Wickelhöhe	Height of winding	8 mm	5 mm
Schallwandöffnung	Cutout diameter	94 mm Ø	92 mm Ø
Gewicht netto	Net weight	1 kg	0,36 kg

Weitere Daten Seiten 95 – 97 / for further data see pages 95 – 97

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