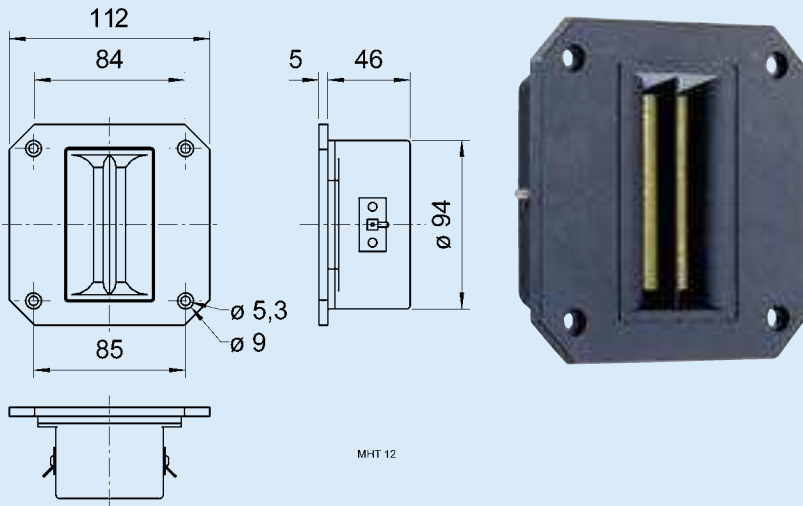


Bändchenhochtöner / Ribbon Tweeter



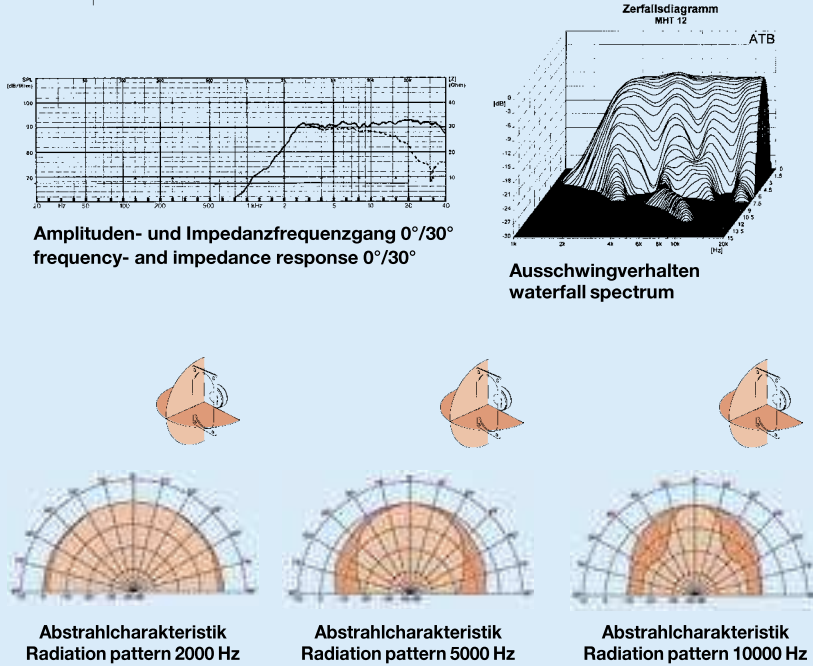
MHT 12
Art. No. 1080 – 8 Ω

High-End-Magnetostat für den Hochtonbereich. Durch große Membranfläche und tiefe Eigenresonanz bereits ab 3000 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 der TOPAS, Vox 253 MHT, Vox 253 MTI.

High-end tweeter-range magnetostat. Effective from 3000 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 TOPAS, Vox 253 MHT, Vox 253 MTI.



		MHT 12
Nennbelastbarkeit	Rated power	150 ¹ Watt
Musikbelastbarkeit	Maximum power	200 ¹ Watt
Impedanz	Impedance	8 Ω
Übertragungsbereich (–10 dB)	Frequency response (–10 dB)	2.000 – 40.000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	Mean sound pressure level	91 dB (1 W / 1 m)
Schallwandöffnung	Cutout diameter	95 mm
Gewicht netto	Net weight	0,56 kg

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

25 mm Hochton-Kalotten / 1" Dome Tweeters

KE 25 SC

Art. No. 1191 – 8 Ω

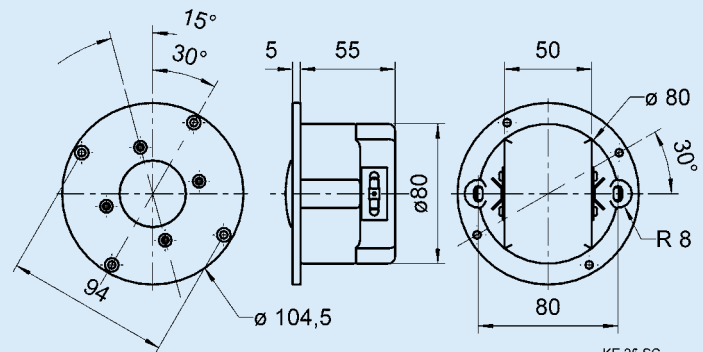


Magnetisch geschirmte 25 mm (1") High-End-Kalotte mit Keramik als Kalottenmaterial für kristallklare und pegelfeste Wiedergabe ohne Verzerrungen. Die Polkernbohrung mit strömungsgünstigen Rundungen, der bedämpfte Hohlraum und der belüftete Schwingspulenträger ermöglichen eine sehr tiefe Resonanzfrequenz. Absolut neuartig ist die integrierte Impedanzlinearisierung mit einem R-C-L-Glied. 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.

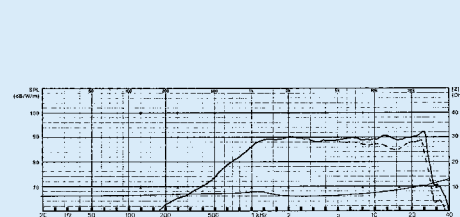
Bestückung der Atlantis, Concorde MK II und Vox 253, Vox 300.

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. A completely new feature is the integrated impedance linearising function using an 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.

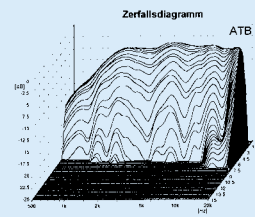
Applied to Atlantis, Concorde MK II und Vox 253, Vox 300.



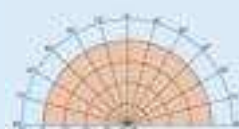
KE 25 SC
25.06.02



Amplituden- und Impedanzfrequenzgang 0°/30°
frequency- and impedance response 0°/30°



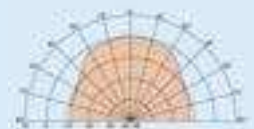
Ausschwingverhalten
waterfall spectrum



Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 2000 Hz



Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 5000 Hz

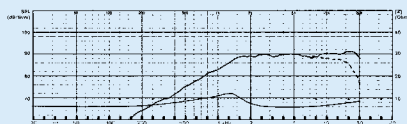
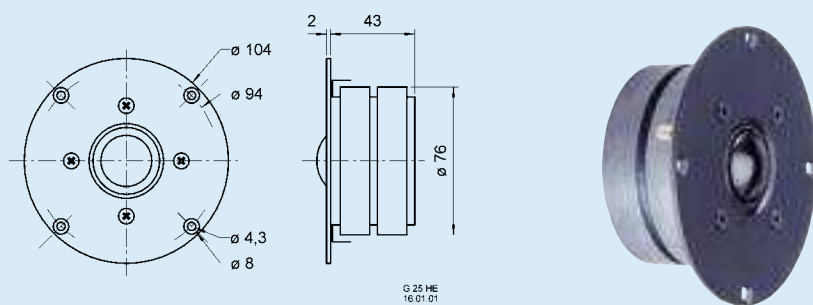


Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 10000 Hz

		KE 25 SC
Nennbelastbarkeit	Rated power	80 ¹ Watt
Musikbelastbarkeit	Maximum power	140 ¹ Watt
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	Resonance frequency	kompensiert
Magnetische Induktion	Magnetic induction	1,7 Tesla
Magnetischer Fluss	Magnetic flux	425 μ Weber
Schwingspulendurchmesser	Voice coil diameter	25 mm Ø
Schallwandöffnung	Cutout diameter	82 mm Ø
Gewicht netto	Net weight	0,98 kg

¹ 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



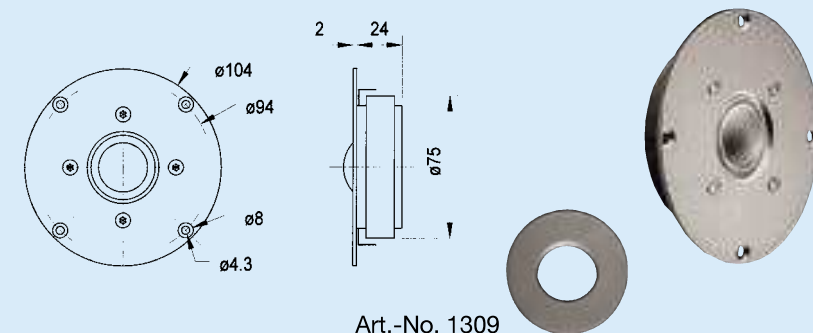
Amplituden- und Impedanzfrequenzgang 0°/30°
frequency- and impedance response 0°/30°



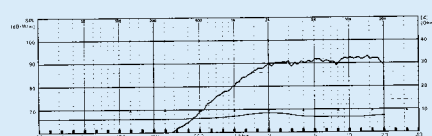
Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 2000 Hz

Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 5000 Hz

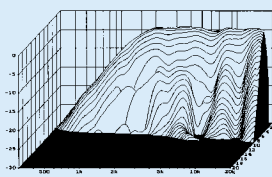
Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 10000 Hz



Art.-No. 1309



Amplituden- und Impedanzfrequenzgang
frequency- and impedance response



Ausschlagverhalten
waterfall spectrum



Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 2000 Hz

Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 5000 Hz

Abstrahlcharakteristik
Radiation pattern 10000 Hz



G 25 HE

Art. No. 1195 – 8 Ω

25 mm (1") High-End-Gewebekalotte mit Kompensationsmagnet zur Streufeldunterdrückung. Sehr ausgeglichener Klang mit „seidigen“ Höhen. Der durchbohrte Polkern ermöglicht eine niedrige Resonanzfrequenz, so dass eine Einsatzfrequenz von 1500 Hz erreicht wird. Der kräftige Magnetantrieb und die mit Ferrofluid niedriger Viskosität gekühlte Schwingspule garantieren sowohl hohen Wirkungsgrad als auch hohe Belastbarkeit.

Bestückung der Vox 253 HE.

25 mm (1") high-end textile dome unit with compensating magnet to suppress stray magnetic field. Very well-balanced sound properties with „silky-smooth“ treble. The perforated pole piece guarantees low resonance frequency, enabling an initial frequency of 1500 Hz. The powerful magnet and the with ferrofluid of low viscosity cooled voice coil guarantee both high efficiency and good power handling capability.

Applied to Vox 253HE.

G 25 FFL

Art. No. 1175 – 8 Ω

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 ferrofluidgekühlte Schwingspule garantieren sowohl hohen Wirkungsgrad als auch hohe Belastbarkeit.

Bestückung der EXPERIENCE V20, ViB 170 AL, ViB 2000 GF, ViB MIKRO AL.

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

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, ViB 170 AL, ViB 2000 GF, ViB MIKRO AL.

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

		G 25 HE	G 25 FFL
Nennbelastbarkeit	Rated power	80 ² Watt	120 ¹ / 80 ² Watt
Musikbelastbarkeit	Maximum power	140² Watt	180¹ / 140² Watt
Impedanz	Impedance	8 Ω	8 Ω
Übertragungsbereich (-10 dB)	Frequency response (-10 dB)	700 – 25000 Hz	1000 – 30000 Hz
Mittlerer Schalldruckpegel	Mean sound pressure level	90 dB (1 W / 1 m)	90 dB (1 W / 1 m)
Resonanzfrequenz	Resonance frequency	1200 Hz	1500 Hz
Magnetische Induktion	Magnetic induction	1,7 Tesla	1,7 Tesla
Magnetischer Fluss	Magnetic flux	425 μ Weber	425 μ Weber
Schwingspulendurchmesser	Voice coil diameter	25 mm Ø	25 mm Ø
Schallwandöffnung	Cutout diameter	80 mm Ø	80 mm Ø
Gewicht netto	Net weight	0,95 kg	0,56 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