

80 mm / 3.15" High-End Midrange Speaker – made in Germany

Very stiff lightweight paper cone with unique "MicroSphere" coating consisting of micro ceramic hollow spheres embedded in a polymer layer

Außerordentlich steife und sehr leichte Papiermembran mit einer neuartigen „MicroSphere“-Beschichtung aus keramischen Mikro-Hohlkugeln, eingebunden in eine Polymerschicht



Low-reflection rubber surround for smooth high frequency roll-off

Reflexionsarme Gummisicke für ausgeglichenen Frequenzgang im oberen Übertragungsbereich

Polyurethane dustcap for optimization of the frequency response in the upper midrange area

Polyurethan-Kalotte (Dustcap) zur Optimierung des Frequenzgangs im oberen Mitteltonbereich

Aerodynamically shaped aluminum diecast basket with optimized voice coil ventilation

Aerodynamisch geformter Aluminium-Druckgusskorb mit optimaler Schwingspulenbelüftung



Ultra-precise machined, vented neodymium magnet system for highest magnetic flux linearity

Extrem präzise gefertigtes, belüftetes Neodym Magnetsystem für optimal linearen Magnetfluss



Optional available – MR3:
Solid stainless steel ring which can either be used as mounting ring or grille support ring depending on mounting position

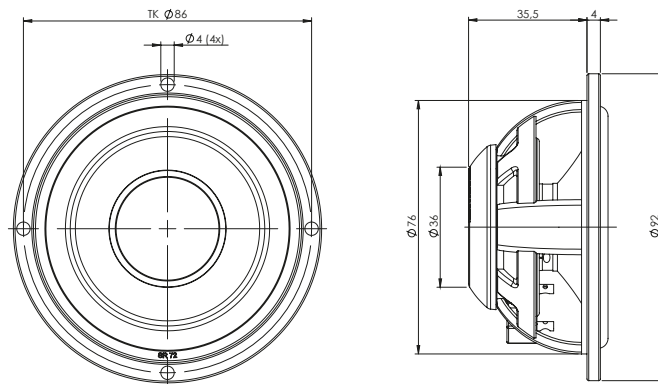
*Optional erhältlich – MR3:
Solider Edelstahlring, welcher je nach Einbauposition als Montage-ring oder zur Aufnahme des Gitters verwendet werden kann*

Technical data / Technische Daten

Power handling (highpass > 300 Hz at 24 dB/Oct.) Belastbarkeit (Hochpass > 300 Hz bei 24 dB/Okt.)	RMS Max.	100 W 150 W
Impedance Impedanz	Z	3 Ω
DC resistance Gleichstromwiderstand	Re	2,9 Ω
Resonance frequency Resonanzfrequenz	Fs	80 Hz
Mechanical Q factor Mechanische Güte	Qms	2,90
Electrical Q factor Elektrische Güte	Qes	0,29
Total Q factor Gesamtgüte	Qts	0,26
Compliance Nachgiebigkeit	Cms	1180 μm/N
Equivalent air volume Äquivalentvolumen	Vas	1,95 L
Force factor Kraftfaktor	B*1	4,1 Tm
Sensitivity (2.83V / 1m; 1W / 1m) Wirkungsgrad (2,83V / 1m; 1W / 1m)	SPL	91 dB; 87 dB
Cone area Membranfläche	Sd	35 cm ²
Moving mass Bewegte Masse	Mms	3,4 g
Mechanical resistance Mechanischer Widerstand	Rms	0,62 kg/s
Voice coil diameter Schwingspulen Durchmesser	Ø	25 mm
Voice coil winding height Schwingspulenwickelbreite		6 mm
Max. linear excursion Max. linearer Membranhub	Xmax	+/- 1,5 mm

Dimensions / Abmessungen

All dimensions are noted in mm / Alle Abmessungen in mm



Recommended enclosure volumes

Empfohlene Gehäusevolumina

Sealed box with minimum 250 ml net volume

Geschlossenes Gehäuse mit mindestens 250 ml Nettovolumen

Net volumes Nettovolumina	0,4 Liter	0,8 Liter	1,2 Liter
System resonance Systemresonanz	200 Hz	155 Hz	140 Hz
Crossover frequency Trennfrequenz	350 Hz	300 Hz	250 Hz
Min. filter slope Min. Flankensteilheit	12 dB/Oct.	12 dB/Oct.	24 dB/Oct.

Note: The enclosure should always be filled with appropriate damping material.

Hinweis: Das Gehäuse sollte immer vollständig mit Dämmmaterial ausgefüllt sein.