

MATRIX ML8 MID

GERMAN CAR AUDIO
BRAX[®]

200 mm / 8" High-End Midwoofer - made in Germany

Hemispherically shaped dustcap for optimization of the frequency response in the midrange area

Halbkugelförmige Staubschutzkalotte (Dustcap) zur Optimierung des Frequenzgangs im Mitteltonbereich

Exceptional stiff hand-scooped paper cone with unique "MicroSphere" coating consisting of micro ceramic hollow spheres embedded in a polymer layer

Außerordentlich steife, handgeschöpfte Papiermembran mit einer neuartigen „MicroSphere“-Beschichtung aus keramischen Mikro-Hohlkugeln, eingebunden in eine Polymerschicht, ermöglicht beste Impulswiedergabe ohne jegliche Klangverfärbungen

Special shaped rubber surround for long linear cone excursion

Speziell geformte Gummisicke für maximalen linearen Membranhub

Massive push-terminals for large wire gauge

Massive Anschlussklemmen für große Kabelquerschnitte

Optimized voice coil ventilation through large, mesh-protected holes in T-yoke and basket for almost zero compression effects and maximum heat dissipation

Große, geschützte Belüftungsöffnungen im Polkern und Korb sorgen für eine optimale Kühlung der Schwingspule und geringste Kompressionseffekte

Special developed, aerodynamically optimized and extremely solid aluminum diecast basket

Speziell entwickelter, aerodynamisch optimierter und besonders stabiler Aluminium-Druckgusskorb

Ultra-precise machined magnet system for highest magnetic flux linearity

Extrem präzise gefertigtes Magnetsystem für einen optimal linearen Magnetfluss

Optional available – MR8: CNC machined stainless steel ring which can either be used as mounting ring or grille support ring depending on mounting position

Optional erhältlich – MR8: Aus dem Vollen gedrehter Edelstahlring, welcher je nach Einbauposition als Montagering oder zur Aufnahme des Gitters verwendet werden kann

Technical data

Technische Daten

Power Leistung	RMS Max.	200 W 400 W
Impedance Impedanz	Z	4 Ω
DC resistance Gleichstromwiderstand	Re	3,4 Ω
Resonance frequency Resonanzfrequenz	Fs	45 Hz
Mechanical Q factor Mechanische Güte	Qms	12,14
Electrical Q factor Elektrische Güte	Qes	0,61
Total Q factor Gesamtgüte	Qts	0,58
Compliance Nachgiebigkeit	Cms	351 μm/N
Equivalent air volume Äquivalentvolumen	Vas	24 L
Force factor Kraftfaktor	B*I	7,4 Tm
Efficiency 1 W / 1 m Wirkungsgrad 1 W / 1 m	SPL	89 dB
Cone area Membranfläche	Sd	219 cm ²
Moving mass Bewegte Masse	Mms	33,9 g
Mechanical resistance Mechanischer Widerstand	Rms	0,81 kg/s
Voice coil diameter Schwingspulendurchmesser	Ø	37 mm
Voice coil winding height Schwingspulenwickelbreite		18 mm
Max. linear excursion Max. linearer Membranhub	Xmax	+/- 6,0 mm

Recommended enclosure volumes

Empfohlene Gehäusevolumina

Sealed box

Geschlossenes Gehäuse

Net volume Nettovolumen		15 L
Lower limiting frequency (-3 dB) Untere Grenzfrequenz (-3 dB)		60 Hz

Dimensions

Abmessungen

All dimensions are noted in mm / Alle Abmessungen in mm

