

MATRIX ML8 SUB

GERMAN CAR AUDIO
BRAX[®]

200 mm / 8" High-End Subwoofer – made in Germany

Specially shaped rubber surround for long linear cone excursion

Speziell geformte Gummisicke für maximalen linearen Membranhub

2 x 2 Ohms dual voice coil with exceptional winding height for high linear excursion and lowest possible distortion

2 x 2 Ohm Doppelschwingspule mit enormer Wickelbreite für maximalen Membranhub und geringste Verzerrungen

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 Schwingspulen und geringste Kompressionseffekte

Extremely powerful and precisely machined magnet system for highest magnetic flux linearity

Extrem kraftvolles und präzise gefertigtes Magnetsystem für einen optimal linearen Magnetfluss

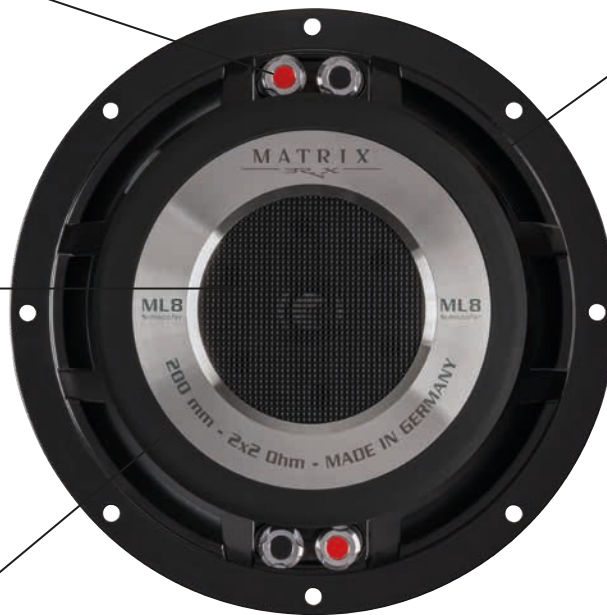


Exceptional stiff hand-scooped paper cone with unique "MicroSphere" coating consisting of micro ceramic hollow spheres embedded in a polymer layer offers best possible impulse response

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

Specially developed, aerodynamically optimized and extremely solid aluminum diecast basket

Speziell entwickelter, aerodynamisch optimierter und besonders stabiler Aluminium-Druckgusskorb



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

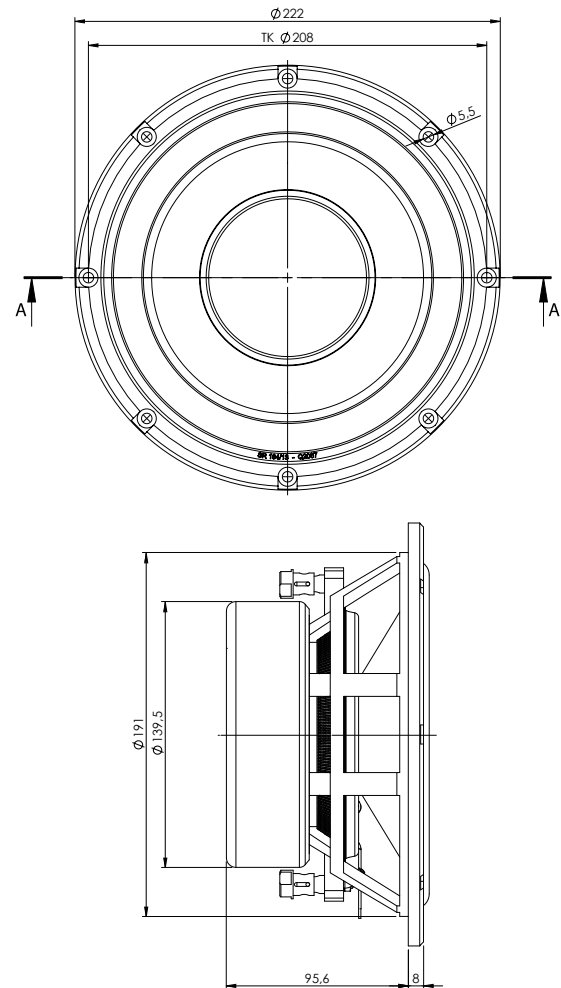
Technische Daten

| | | |
|---|-------------|---------------------|
| Power <i>Leistung</i> | <i>RMS</i> | 400 W |
| | <i>Max.</i> | 800 W |
| Impedance <i>Impedanz</i> | <i>Z</i> | 2 x 2 Ω |
| DC resistance <i>Gleichstromwiderstand</i> | <i>Re</i> | 2 x 1,9 Ω |
| Resonance frequency <i>Resonanzfrequenz</i> | <i>Fs</i> | 32 Hz |
| Mechanical Q factor <i>Mechanische Güte</i> | <i>Qms</i> | 9,63 |
| Electrical Q factor <i>Elektrische Güte</i> | <i>Qes</i> | 0,60 |
| Total Q factor <i>Gesamtgüte</i> | <i>Qts</i> | 0,56 |
| Compliance <i>Nachgiebigkeit</i> | <i>Cms</i> | 323 μm/N |
| Equivalent air volume <i>Äquivalentvolumen</i> | <i>Vas</i> | 22 L |
| Force factor <i>Kraftfaktor</i> | <i>B*I</i> | 10,3 Tm |
| Efficiency 1 W / 1 m <i>Wirkungsgrad 1 W / 1 m</i> | <i>SPL</i> | 85 dB |
| Cone area <i>Membranfläche</i> | <i>Sd</i> | 219 cm ² |
| Moving mass <i>Bewegte Masse</i> | <i>Mms</i> | 83 g |
| Mechanical resistance <i>Mechanischer Widerstand</i> | <i>Rms</i> | 1,67 kg/s |
| Voice coil diameter <i>Schwingspulendurchmesser</i> | <i>Ø</i> | 50 mm |
| Voice coil winding height <i>Schwingspulenwickelbreite</i> | | 26,4 mm |
| Max. linear excursion <i>Max. linearer Membranhub</i> | <i>Xmax</i> | +/- 9,2 mm |

Dimensions

Abmessungen

All dimensions are noted in mm / *Alle Abmessungen in mm*



Recommended enclosure volumes

Empfohlene Gehäusevolumina

| Sealed box <i>Geschlossenes Gehäuse</i> | Optimal enclosure size <i>Optimale Gehäusegröße</i> | Minimal enclosure size <i>Minimale Gehäusegröße</i> |
|---|--|--|
| Net volume <i>Nettovolumen</i> | 17 L | 10 L |
| Lower limiting frequency (-3 dB) <i>Untere Grenzfrequenz (-3 dB)</i> | 39 Hz | 48 Hz |
| DSP setting highpass filter <i>DSP-Einstellung des Hochpassfilters</i> | Frequency: 32 Hz Characteristic: "Self-define" Q-Factor: 1,0 | Frequency: 35 Hz Characteristic: "Self-define" Q-Factor: 1,0 |

The net volumes can be reduced if the cabinet will be filled completely (not stuffed) with suitable materials. The following materials can be used for this purpose: polyester wadding up to 5 %, mineral or rock wool up to 10 %, sheep wool up to 20 %.

Die Nettovolumina lassen sich wie folgt reduzieren, sofern man das Gehäuseinnere vollständig locker (nicht gestopft) mit geeigneten Materialien füllt: Polyesterwatte bis zu 5 %, Mineral- oder Steinwolle bis zu 10 %, Schafwolle bis zu 20 %.