ZETA ZM 80

MITTELTÖNER 80 mm



Der **ZM 80** ist der 80-mm-Mitteltöner der ZETA-Serie und arbeitet oberhalb der Tiefmitteltöner ZW 165 und ZW 200. Eine 25-mm-Schwingspule mit 6,5 mm Wickelhöhe bewegt eine Nomex-Papier-Membran von nur 4,32 g Masse: wenig Trägheit, sauberes Ausschwingen und ein Frequenzgang, der bis über 10 kHz linear bleibt. Der Aluminium-Druckgusskorb mit großen Fenstern unter der Zentrierspinne hält den Rückraum frei und verhindert Kompression hinter der Membran.

MESSWERTE UND KENNDATEN

Elektrisch

Gleichstromwiderstand	R_{dc}	2,5	Ω
Nennimpedanz	Z_N	3	Ω
Resonanzfrequenz	f_s	91,93	Hz

Schwingspule

Spulendurchmesser		25	mm
Spulenbreite		6,5	mm

Güten

Mechanische Güte	Q_{ms}	2,92
Elektrische Güte	Q_{es}	0,42
Gesamtgüte	Q_{ts}	0,37

Mechanik · Thiele-Small

Dynamisch bewegte Masse	m_d	4,32	g
Effektive Membranfläche	S_m	34,2	cm^2
Mechanischer Widerstand	R_{ms}	0,85	kg/s
Nachgiebigkeit	C_{ms}	0,69	mm/N
Antriebsfaktor	BL	3,85	Tm
Äquivalentvolumen	V_{as}	1,14	l

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad	η	0,2	%
Kennschalldruck 1 W / 1 m	SPL	85,08	dB
Kennschalldruck 2,83 V / 1 m	SPL	90,13	dB

Einbau und Aufbau

Belastbarkeit RMS	80	W
Belastbarkeit max.	120	W
Linearer Hub X_{max}	± 1,75	mm
Mechanischer Hub X_{mech}	± 4	mm
Außendurchmesser	99	mm
Einbaudurchmesser	75,5	mm
Einbautiefe	37,5	mm
Membran	Nomex-Papier	
Sicke	NBR	
Korb	Aluminium-Druckguss	
Antrieb	Neodym	

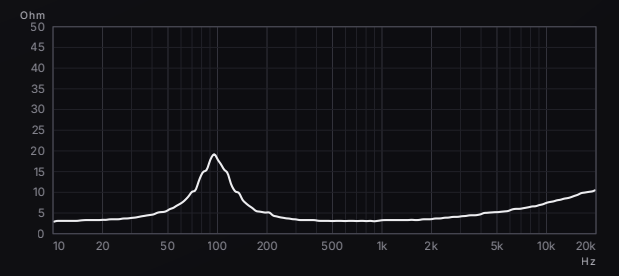
FREQUENZGANG

1 W / 1 m



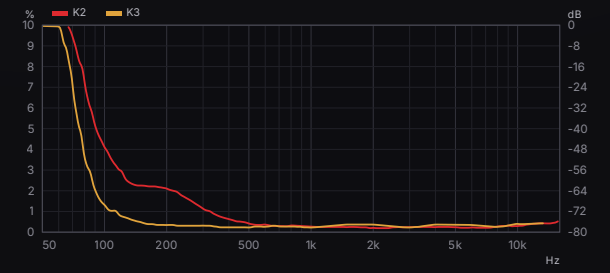
IMPEDANZVERLAUF

Freiluft



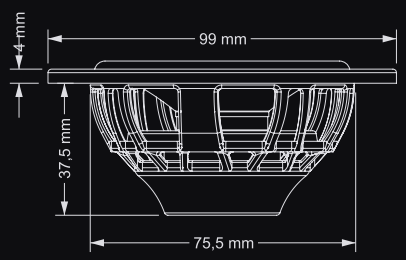
KLIRRFAKTOREN

1 W / 1 m



MASSZEICHNUNG

Maße in mm



- Empfohlene aktive Trennung: Hochpass 300 Hz, Tiefpass 3,0 kHz, jeweils Linkwitz-Riley 24 dB/Okt. Bei hohen Pegeln Hochpass 400 Hz.