ZETA ZM 70

MITTELTÖNER 70 mm



Der **ZM 70** ist der 70-mm-Mitteltöner der ZETA-Serie für Einbauorte, an denen ein 80er keinen Platz findet. Seine leichte Aluminiummembran von nur 2 g deckt einen ungewöhnlich breiten Frequenzbereich ab: im 3-Wege-System von 300 Hz bis 4 kHz, mit offenem Tiefpass auch als Breitbänder. Ein belüftetes Schwingspulensystem im Neodym-Antrieb verringert Kompression und hält ihn auch bei hohen Pegeln sauber. Montiert wird er über einen Einbauring, in den das Chassis eingeklickt wird.

MESSWERTE UND KENNDATEN

Elektrisch			
Gleichstromwiderstand	R_{dc}	3,6	Ω
Nennimpedanz	Z_N	4	Ω
Resonanzfrequenz	f_s	114	Hz

Schwingspule			
Spulendurchmesser		22	mm

Güten			
Mechanische Güte	Q_{ms}	8,4	
Elektrische Güte	Q_{es}	0,63	
Gesamtgüte	Q_{ts}	0,58	

Mechanik · Thiele-Small			
Dynamisch bewegte Masse	M_{ms}	2,0	g
Effektive Membranfläche	S_d	21	cm²
Mechanischer Widerstand	R_{ms}	0,17	kg/s
Nachgiebigkeit	C_{ms}	0,97	mm/N
Antriebsfaktor	BL	2,9	Tm
Äquivalentvolumen	V_{as}	0,59	l

Wirkungsgrad			
Wirkungsgrad	η	0,14	%
Kennschalldruck 1 W / 1 m	SPL	83,3	dB
Kennschalldruck 2,83 V / 1 m	SPL	86,8	dB

Einbau und Aufbau		
Belastbarkeit RMS	80	W
Belastbarkeit max.	120	W
Außendurchmesser (Einbauring)	80	mm
Einbaudurchmesser	61,5	mm
Einbautiefe	39	mm
Membran	Aluminium	
Korb	ABS	
Antrieb	Neodym	

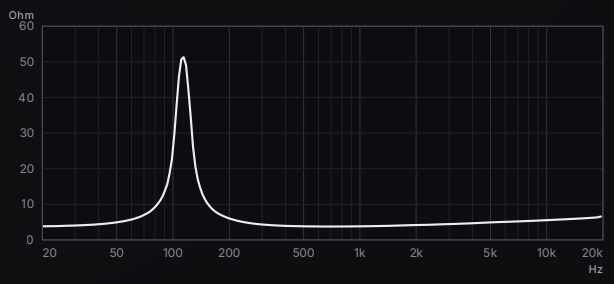
FREQUENZGANG

2,83 V / 1 m



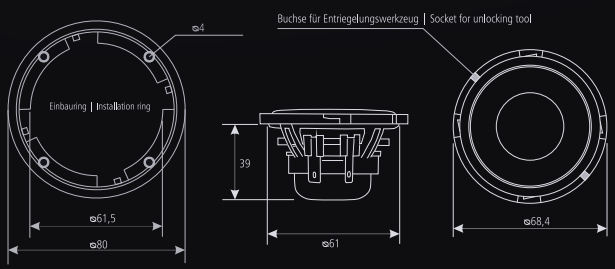
IMPEDANZVERLAUF

Freiluft



MASSZEICHNUNG

Maße in mm



- Empfohlene aktive Trennung: Hochpass 300 Hz, im 3-Wege-System mit ZT 30 Tiefpass 4,0 kHz, als Breitbänder ohne Tiefpass, jeweils Linkwitz-Riley 24 dB/Okt. Bei hohen Pegeln Hochpass 400 Hz.