ZETA ZW 200

TIEFMITTELTÖNER 200 mm



Der **ZW 200** ist der 200-mm-Tiefmitteltöner der ZETA-Serie, entwickelt für 2-Wege- und Mehrwege-Systeme. Mit 216 cm² Membranfläche und einer Resonanz von 46,8 Hz reicht er tiefer als der ZW 165 und trägt im 3-Wege-System den Grundton bis 300 Hz. Eine 38-mm-Schwingspule im Neodym-Antrieb bewegt die NOMEX-Compound-Membran, die bis weit in den Mitteltonbereich gleichmäßig verläuft. Der Aluminiumkorb mit offenen Streben lässt die Luft hinter der Membran frei arbeiten.

MESSWERTE UND KENNDATEN

Elektrisch

Gleichstromwiderstand	R_{dc}	2,67	Ω
Nennimpedanz	Z_N	3	Ω
Resonanzfrequenz	f_s	46,8	Hz

Schwingspule

Spulendurchmesser		38	mm
Spulenbreite		15,5	mm

Güten

Mechanische Güte	Q_{ms}	5,40	
Elektrische Güte	Q_{es}	0,75	
Gesamtgüte	Q_{ts}	0,66	

Mechanik · Thiele-Small

Dynamisch bewegte Masse	M_{ms}	25,70	g
Effektive Membranfläche	S_d	216,4	cm²
Mechanischer Widerstand	R_{ms}	1,40	kg/s
Nachgiebigkeit	C_{ms}	0,451	mm/N
Antriebsfaktor	BL	5,18	Tm
Äquivalentvolumen	V_{as}	29,89	l

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad	η	0,39	%
Kennschalldruck 1 W / 1 m	SPL	88,1	dB
Kennschalldruck 2,83 V / 1 m	SPL	92,9	dB

Einbau und Aufbau

Belastbarkeit RMS	150	W
Belastbarkeit max.	225	W
Linearer Hub X_{max}	± 4,75	mm
Außendurchmesser	210	mm
Lochkreis	198	mm
Einbaudurchmesser	183	mm
Einbautiefe	80	mm
Membran	NOMEX-Compound	
Korb	Aluminium	
Antrieb	Neodym	

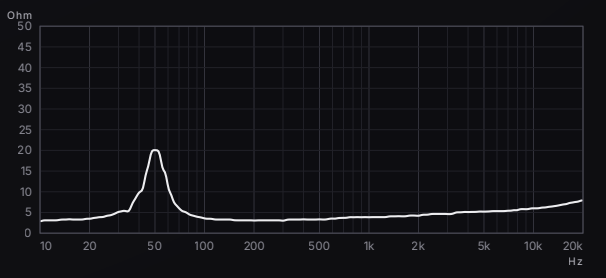
FREQUENZGANG

1 W / 1 m



IMPEDANZVERLAUF

Freiluft



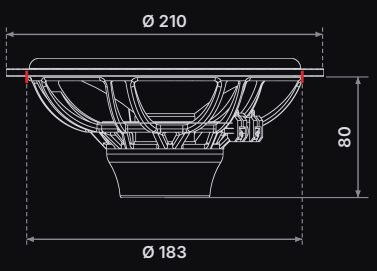
KLIRRFAKTOREN

1 W / 1 m



MASSZEICHNUNG

Maße in mm



- Empfohlene aktive Trennung: Hochpass 63 Hz, im 3-Wege-System Tiefpass 300 Hz, jeweils Linkwitz-Riley 24 dB/Okt. Bei hohen Pegeln Hochpass 80 Hz.