ZETA ZW 165

TIEFMITTELTÖNER 165 mm



Der **ZW 165** ist der 165-mm-Tiefmitteltöner der ZETA-Serie. Er spielt im 2-Wege-System mit dem ZT 30 bis 2,5 kHz und im 3-Wege-System unter ZM 80 oder ZM 70. Eine 38-mm-Schwingspule mit 15,5 mm Wickelhöhe sitzt in einem Neodym-Antrieb und bewegt eine NOMEX-Compound-Membran von 18,2 g. Der Aluminiumkorb mit weit geöffneten Streben hält den Raum hinter der Membran frei, und mit 92,3 dB bei 2,83 V setzt er die Verstärkerleistung wirkungsvoll in Pegel um.

MESSWERTE UND KENNDATEN

Elektrisch

Gleichstromwiderstand	R_{dc}	2,57	Ω
Nennimpedanz	Z_N	3	Ω
Resonanzfrequenz	f_s	56,3	Hz

Schwingspule

Spulendurchmesser		38	mm
Spulenbreite		15,5	mm

Güten

Mechanische Güte	Q_{ms}	7,79	
Elektrische Güte	Q_{es}	0,62	
Gesamtgüte	Q_{ts}	0,58	

Mechanik · Thiele-Small

Dynamisch bewegte Masse	M_{ms}	18,21	g
Effektive Membranfläche	S_d	138,9	cm^2
Mechanischer Widerstand	R_{ms}	0,83	kg/s
Nachgiebigkeit	C_{ms}	0,438	mm/N
Antriebsfaktor	BL	5,15	Tm
Äquivalentvolumen	V_{as}	11,98	l

Wirkungsgrad

Wirkungsgrad	η	0,33	%
Kennschalldruck 1 W / 1 m	SPL	87,4	dB
Kennschalldruck 2,83 V / 1 m	SPL	92,3	dB

Einbau und Aufbau

Belastbarkeit RMS	150	W
Belastbarkeit max.	225	W
Linearer Hub X_{max}	± 4,75	mm
Außendurchmesser	167	mm
Lochkreis	156	mm
Einbaudurchmesser	144	mm
Einbautiefe	71	mm
Membran	NOMEX-Compound	
Korb	Aluminium	
Antrieb	Neodym	

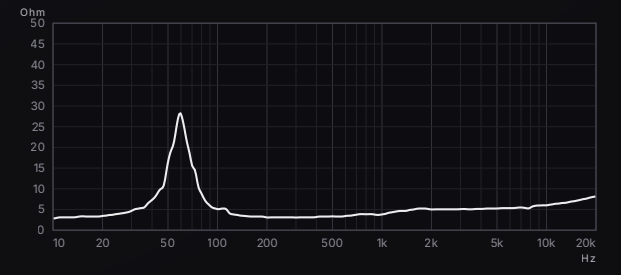
FREQUENZGANG

1 W / 1 m



IMPEDANZVERLAUF

Freiluft



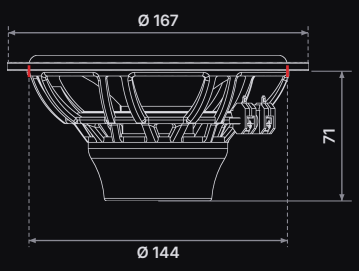
KLIRRFAKTOREN

1 W / 1 m



MASSZEICHNUNG

Maße in mm



- Empfohlene aktive Trennung: Hochpass 80 Hz, im 3-Wege-System Tiefpass 300 Hz, im 2-Wege-System mit ZT 30 Tiefpass 2,5 kHz, jeweils Linkwitz-Riley 24 dB/Okt. Bei hohen Pegeln Hochpass 100 Hz.