ENA 165-X

KOAXIALSYSTEM 165 mm



Der **ENA 165-X** ist der 165-mm-Koaxiallautsprecher der Einstiegsserie ENA. Tiefmitteltöner und Hochtöner sitzen in einem Chassis, der Hochtöner ist über einen eingebauten Kondensator angekoppelt. Mit 53 mm Einbautiefe und 141 mm Ausschnitt ist er für Serieneinbauplätze ohne Umbau gedacht. Die Gesamtgüte von 1,92 zeigt die Auslegung für den Betrieb ohne Gehäuse.

MESSWERTE UND KENNDATEN

Elektrisch

Gleichstromwiderstand	R_{dc}	3,27	Ω
Nennimpedanz	Z_N	4	Ω
Resonanzfrequenz	f_s	84,1	Hz
Impedanz bei Resonanz	Z_{max}	8,06	Ω
Mindestimpedanz	Z_{min}	3,4	Ω
Belastbarkeit RMS		30	W
Belastbarkeit max.		60	W

Güten

Mechanische Güte	Q_{ms}	4,73	
Elektrische Güte	Q_{es}	3,23	
Gesamtgüte	Q_{ts}	1,92	

Mechanik · Thiele-Small

Bewegte Masse	M_{ms}	9,87	g
Effektive Membranfläche	S_d	136,8	cm²
Nachgiebigkeit	C_{ms}	0,363	mm/N
Antriebsfaktor	BL	2,30	Tm
Äquivalentvolumen	V_{as}	9,55	l

Akustik

Kennschalldruck 1 W / 1 m	SPL	84,3	dB
Kennschalldruck 2,83 V / 1 m	SPL	87,3	dB
Übertragungsbereich		70 Hz – 20 kHz	

Hochtöner

Ankopplung	Kondensator	
Flankensteilheit	6	dB/Oktave
Magnet	Neodym	
Durchmesser vorne	Ø 47,8	mm

Bauweise Tieftonteil

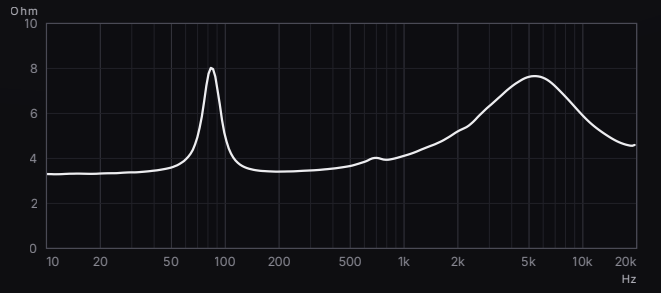
Membran	Polypropylen	
Sicke	Gummi	
Korb	Stahlblech	
Korbstreben	7	
Magnet	Ferrit	
Schwingspulendurchmesser	25	mm
Gewicht	485	g

Einbaumaße

Außendurchmesser	A	165	mm
Lochkreis	B	156,5	mm
Befestigungsbohrungen		4 × Ø 4	mm
Ausschnitt	C	141	mm
Einbautiefe	T	53	mm
Aufbauhöhe	H	6	mm
Gesamthöhe		59	mm
Flanschdicke		4,2	mm

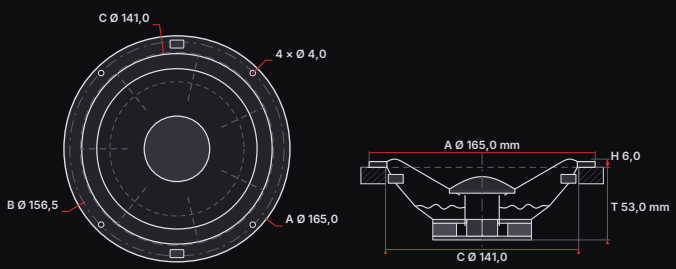
IMPEDANZVERLAUF

Freiluft, mit Hochtöner



MASSZEICHNUNG

Maße in mm



- Thiele-Small-Parameter frei in Luft, Kleinsignal, Hochtöner angeschlossen.