GAMMA GW 165

TIEFMITTELTÖNER 165 mm



Der **GAMMA GW 165** ist der Tiefmitteltöner mit 165 mm in der GAMMA-Serie, gebaut für den Einbau in die Fahrzeugtür. Gesamtgüte 0,50 und 56,2 Hz Resonanz sorgen dort für einen kontrollierten, kräftigen Grundton. Der Frequenzgang verläuft bis etwa 5 kHz sehr glatt und ohne ausgeprägte Aufbruchspitze, der Klirrfaktor liegt bei 1 W ab 60 Hz unter 1 %. Die Belastbarkeit beträgt 100 W RMS, der Kennschalldruck liegt bei 93,9 dB (2,83 V / 1 m).

MESSWERTE UND KENNDATEN

Elektrisch

Gleichstromwiderstand	R_{dc}	2,6	Ω
Nennimpedanz	Z_N	3	Ω
Resonanzfrequenz	f_s	56,2	Hz

Antrieb

Kraftfaktor	Bl	4,43	Tm

Güten

Mechanische Güte	Q_{ms}	3,58
Elektrische Güte	Q_{es}	0,59
Gesamtgüte	Q_{ts}	0,50

Wirkungsgrad

Kennschalldruck 2,83 V / 1 m	SPL	93,9	dB

Belastbarkeit

Belastbarkeit RMS	100	W
Belastbarkeit max.	175	W

Mechanik · Thiele-Small

Dynamisch bewegte Masse	m_{ms}	12,5	g
Effektive Membranfläche	S_d	136	cm^2
Nachgiebigkeit	C_{ms}	0,64	mm/N
Mechanische Verluste	R_{ms}	1,23	Ns/m
Äquivalentvolumen	V_{as}	16,6	l

Einbau und Aufbau

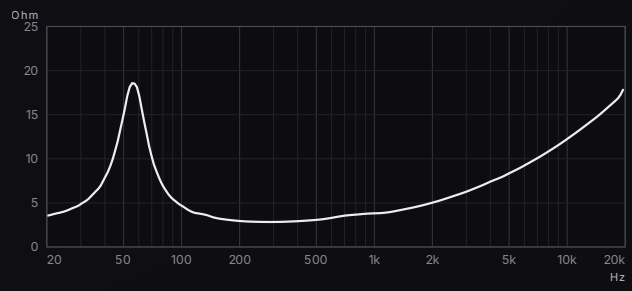
Außendurchmesser	166	mm
Lochkreis	151	mm
Einbauausschnitt	146	mm
Einbautiefe	63,5	mm
Magnetdurchmesser	85	mm
Befestigung	8 × Ø 4,5	mm
Schwingspulendurchmesser	25,5	mm

FREQUENZGANG

2,83 V / 1 m, geglättet

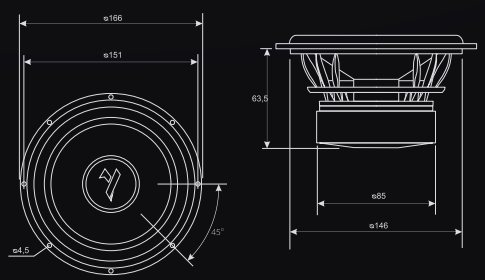


IMPEDANZVERLAUF



MASSZEICHNUNG

Maße in mm



- Belastbarkeit RMS: kontinuierliche Verstärkerleistung je Lautsprecher, ohne Übersteuerung (Clipping).