SIGMA SW 200

TIEFMITTELTÖNER 200 mm



Der **SIGMA SW 200** ist der größte Tiefmitteltöner der SIGMA-Serie (200 mm), gebaut für den Einbau in die Fahrzeugtür. Gesamtgüte 0,57 und 44,6 Hz Resonanz sorgen dort für einen kontrollierten Kickbass und kräftigen Grundton. Die HEXATEC Compound-Membran aus Papier und Gewebe ist steif und zugleich gut bedämpft, der Frequenzgang verläuft bis etwa 5 kHz ausgeglichen. Die Schwingspule mit 37 mm Durchmesser verträgt 200 W RMS, der Kennschalldruck liegt bei 92,8 dB (2,83 V / 1 m).

MESSWERTE UND KENNDATEN

Elektrisch

Gleichstromwiderstand	R_{dc}	2,6	Ω
Nennimpedanz	Z_N	3	Ω
Resonanzfrequenz	f_s	44,6	Hz

Antrieb

Spulendurchmesser		37	mm
Kraftfaktor	Bl	5,61	Tm

Güten

Mechanische Güte	Q_{ms}	4,18
Elektrische Güte	Q_{es}	0,66
Gesamtgüte	Q_{ts}	0,57

Wirkungsgrad

Kennschalldruck 2,83 V / 1 m	SPL	92,8	dB

Belastbarkeit

Belastbarkeit RMS	200	W
Belastbarkeit max.	275	W

Mechanik · Thiele-Small

Dynamisch bewegte Masse	m_{ms}	28,4	g
Effektive Membranfläche	S_d	215	cm^2
Nachgiebigkeit	C_{ms}	0,45	mm/N
Mechanische Verluste	R_{ms}	1,90	Ns/m
Äquivalentvolumen	V_{as}	29,0	l
Linearer Hub	X_{max}	± 3,55	mm
Hubvolumen	V_d	76,3	cm^3

Einbau und Aufbau

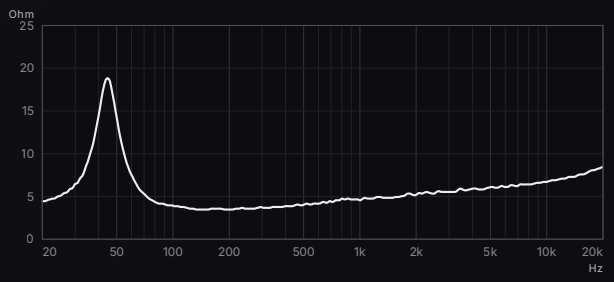
Außendurchmesser	210	mm
Lochkreis	196	mm
Einbauausschnitt	182	mm
Einbautiefe	76	mm
Magnetdurchmesser	90	mm
Befestigung	8 × Ø 4,5	mm
Membran	Papier und Gewebe	

FREQUENZGANG

geglättet

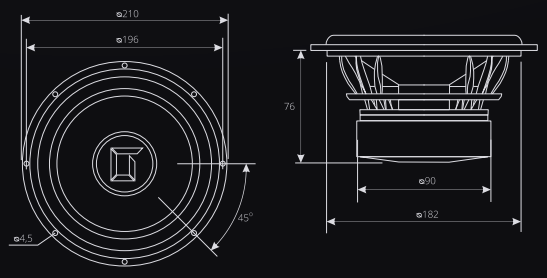


IMPEDANZVERLAUF



MASSZEICHNUNG

Maße in mm



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