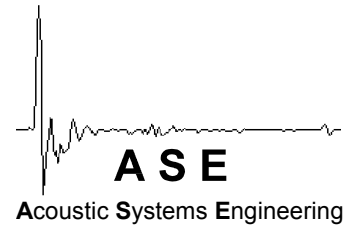


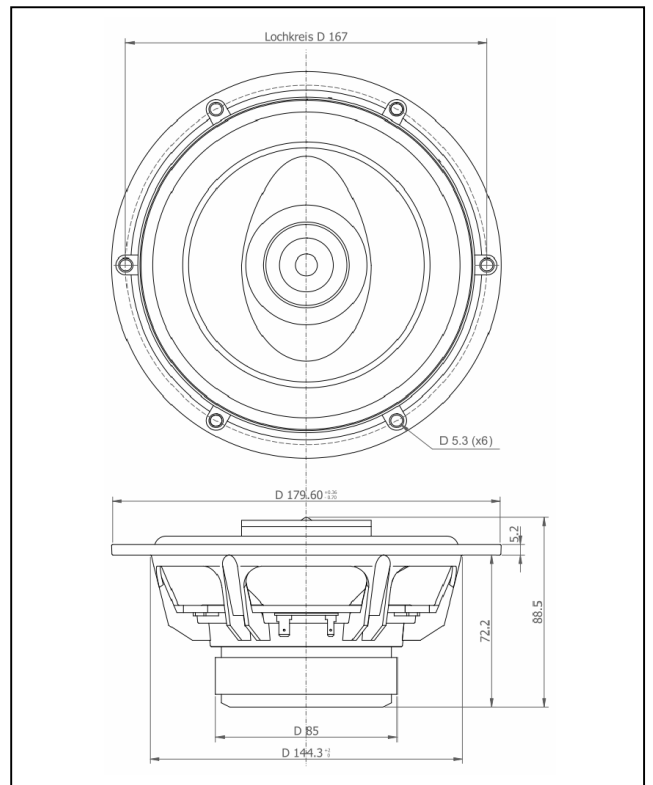
18C/8434G00-X/4



Technische Daten

ASE 18C/8434G00-X/4

		TT Einheit	HT Einheit
Frequenzbereich	[Hz]	50 – 5K	1,2k -30K
Nennimpedanz, Zn	[Ohm]	8	4
Kennschalldruck, SPL (2.83V,1m)	[dB]	88,7	90
Nennbelastbarkeit (RMS Noise, IEC 17.1)	[W]	60	50
Max. Belastbarkeit (Langzeit, IEC 17.3)	[W]	90	130
Effektive Membranfläche, Sd	[cm ²]	143	8,50
Schwingspulendurchmesser	[mm]	32	26
Schwingspulenhöhe	[mm]	13,4	k.A.
Luftspalthöhe	[mm]	5	2,00
Lineare Auslenkung (max.(+/-))	[mm]	4,20	0,05
Mechan. Auslenkung (max.(+/-))	[mm]	8,00	k.A.
Krafffaktor, BxL	[Tm]	7,20	2,18
Schwingspulenwiderstand, Re	[Ohm]	5,60	3,20
Schwingspuleninduktivität, Le	[mH]	0,55	0,01
Resonanzfrequenz, Fs	[Hz]	50,0	830
Äquivalentvolumen, Vas	[dm ³]	19,5	0,01
Mechanische Güte, Qms	[1]	7,58	7,20
Elektrische Güte, Qes	[1]	0,46	1,07
Freiluft-Gesamtgüte, Qts	[1]	0,43	0,93
Aufhängungsnachgiebigkeit, Cms	[mm/N]	0,74	0,12
Bewegte Masse, Mms	[g]	13,7	0,31
Mechanischer Widerstand, Rms	[Kg/s]	0,57	k.A.

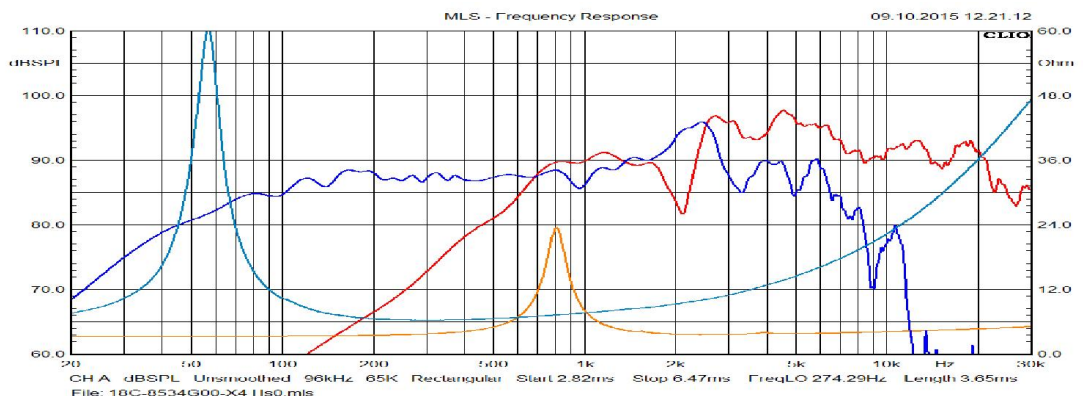


Beschreibung

- 18 cm Koaxialchassis auf Basis des ScanSpeak Tief-Mitteltonlautsprechers 18W/8434G00
- leichte, beschichtete NRSC Glasfasermembran; 32 mm Schwingspule auf GFK-Träger; Low Loss SBR Gummi-Sickenrand; ventilierter Aluminium-Druckgusskorb
- 25 mm Ringmembran-Hochtöner koaxial auf dem Polkern des Basis-Lautsprechers platziert; Schallführung durch elliptisches Kugelwellhorn
- Montageteile und Horn aus CNC - gefrästem, dämpfenden Kunststoff
- sehr hochwertiger Koaxialtreiber für Hifi-Lautsprecher oder Monitorlautsprecher im Studiobereich
- sinnvolle Einsatzfrequenz des Hochtöners > 2500 Hz mit Filter ab 2ter Ordnung (mind. 12 dB/oct.)

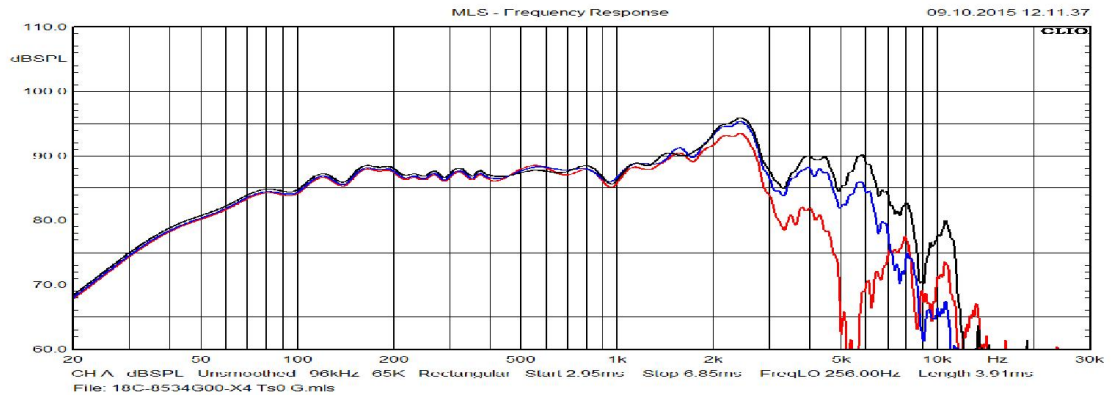
Meßsystem: CLIO FW10

- Lautsprecher in DIN Meßschallwand
- Mikrofonabstand 1m
- SPL Messung auf Achse 0°
- Uin 2,83 V
- unter 400 Hz Nahfeldmessung
- Impedanz rechte Skala Konstantstrommessung



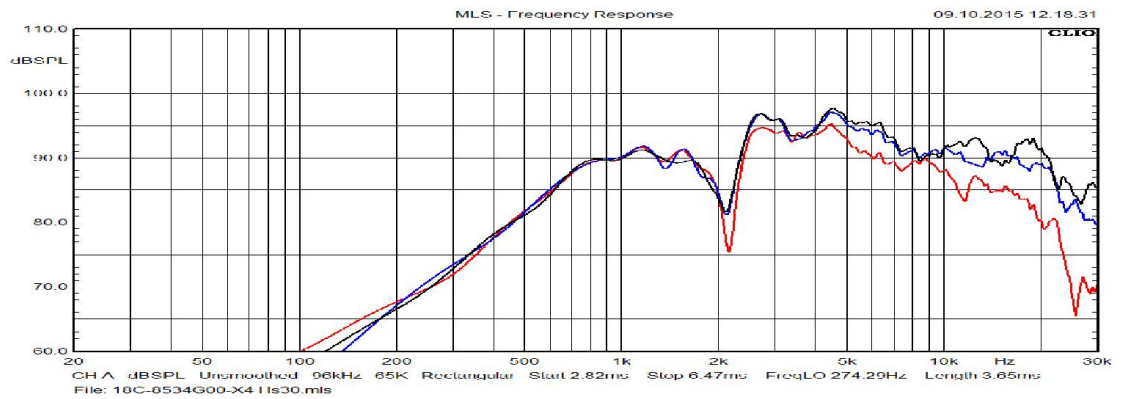
Meßsystem: CLIO FW10

- Lautsprecher in DIN Meßschallwand
- Mikrofonabstand 1m
- Winkelmessung 0°, 15°, 30° Tieftonteil
- Uin 2,83 V
- unter 400 Hz Nahfeldmessung

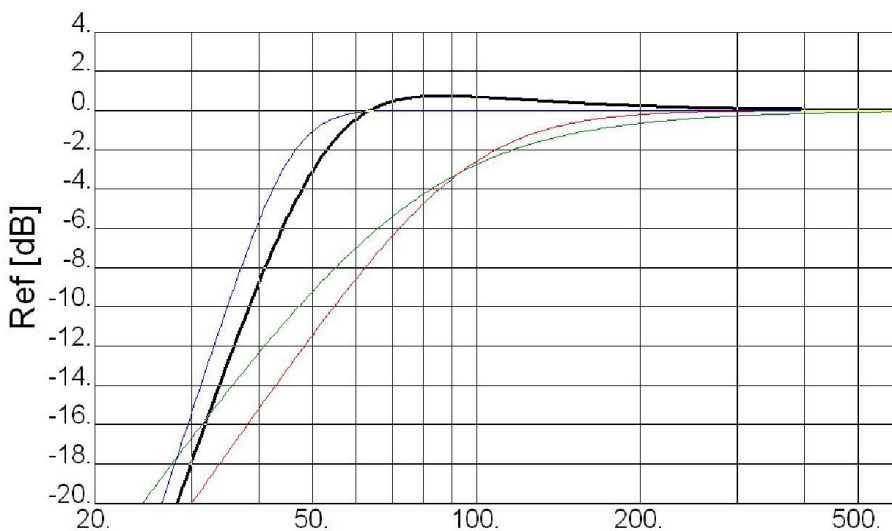


Meßsystem: CLIO FW10

- Lautsprecher in DIN Meßschallwand
- Mikrofonabstand 1m
- Winkelmessung 0°, 15°, 30° Hochtonteil
- Uin 2,83 V
- unter 400 Hz Nahfeldmessung



Gehäusevorschläge



	Gehäuseart	Vb [dm³]	fc [Hz]	Fb [Hz]	f3 [Hz]	D [cm]	Sv [cm²]	L [cm]
	Closed Bessel Qtc = 0.58	13	75	-	95	-	-	-
	Closed Butterw. Qtc = 0.71	6.5	95	-	95	-	-	-
	Reflex Optimal-Abstimmung	25	-	47	44	6,80 *	36,31	16
	Reflex Praxis-Abstimmung	18	-	52	50	6,80 *	36,31	19

* die Rohrdurchmesser 2.8 cm; 4.6 cm; 6.8 cm; 9.6 cm stehen für die Effektivdurchmesser der typischen 30, 50, 70, 100 mm Rohre
Sv = Tunnelquerschnittsfläche