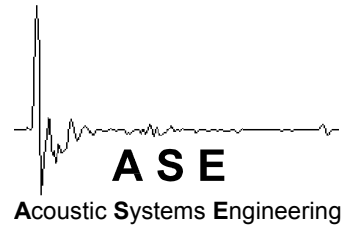


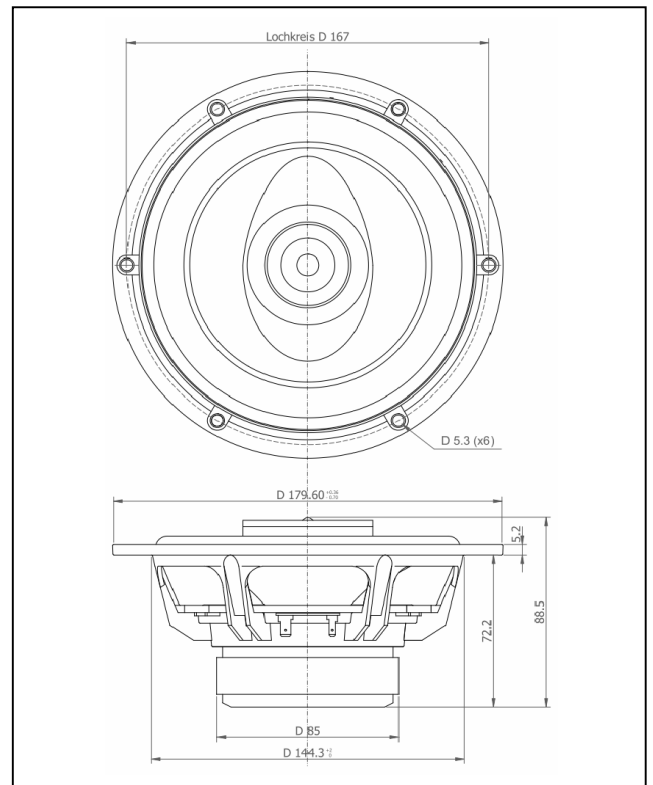
# 18C/8522A01-X/4



## Technische Daten

## ASE 18C/8522A01-X/4

		TT Einheit	HT Einheit
Frequenzbereich	[Hz]	50 – 5K	1,2k -30K
Nennimpedanz, Zn	[Ohm]	8	4
Kennschalldruck, SPL (2.83V,1m)	[dB]	90	90
Nennbelastbarkeit (RMS Noise, IEC 17.1)	[W]	50	50
Max. Belastbarkeit (Langzeit, IEC 17.3)	[W]	80	130
Effektive Membranfläche, Sd	[cm <sup>2</sup> ]	143	8,50
Schwingspulendurchmesser	[mm]	26	26
Schwingspulenhöhe	[mm]	12	k.A.
Luftspalthöhe	[mm]	6	2,00
Lineare Auslenkung (max.(+/-))	[mm]	3,00	0,05
Mechan. Auslenkung (max.(+/-))	[mm]	6,00	k.A.
Krafffaktor, BxL	[Tm]	6,70	2,18
Schwingspulenwiderstand, Re	[Ohm]	5,70	3,20
Schwingspuleninduktivität, Le	[mH]	0,60	0,01
Resonanzfrequenz, Fs	[Hz]	47,0	830
Äquivalentvolumen, Vas	[dm <sup>3</sup> ]	28	0,01
Mechanische Güte, Qms	[1]	2,80	7,20
Elektrische Güte, Qes	[1]	0,42	1,07
Freiluft-Gesamtgüte, Qts	[1]	0,36	0,93
Aufhängungsnachgiebigkeit, Cms	[mm/N]	1,04	0,12
Bewegte Masse, Mms	[g]	11,0	0,31
Mechanischer Widerstand, Rms	[Kg/s]	1,16	k.A.

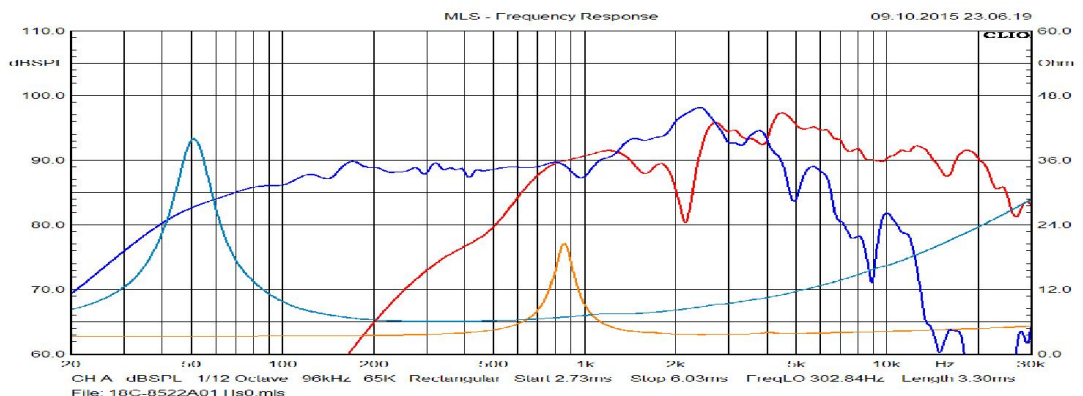


## Beschreibung

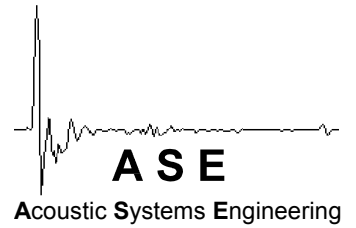
- 18 cm Koaxialchassis auf Basis des ASE / ScanSpeak Tief-Mitteltönlautsprechers 18W/8522A01
- sehr leichte, beschichtete Papiermembran; 25 mm Schwingspule auf Alu-Träger; Low Loss Butyl-Sickenrand; ventilierter Aluminium-Druckgusskorb; sehr guter Wirkungsgrad
- 25 mm Ringmembran-Hochtöner koaxial auf 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

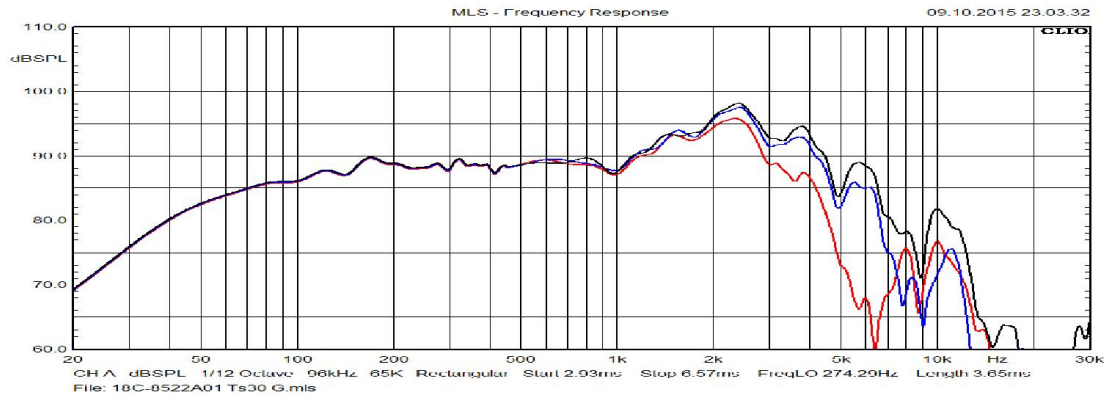


# 18C/8522A01-X/4



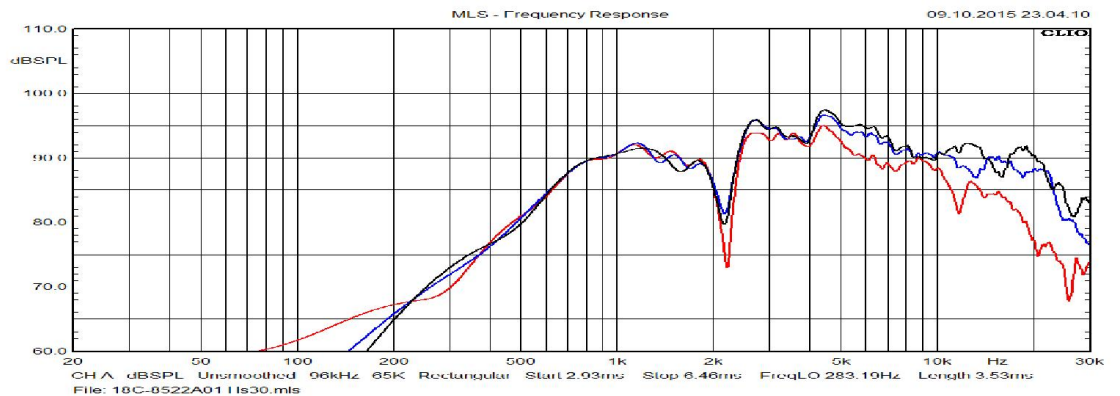
Meßsystem: CLIO FW10

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

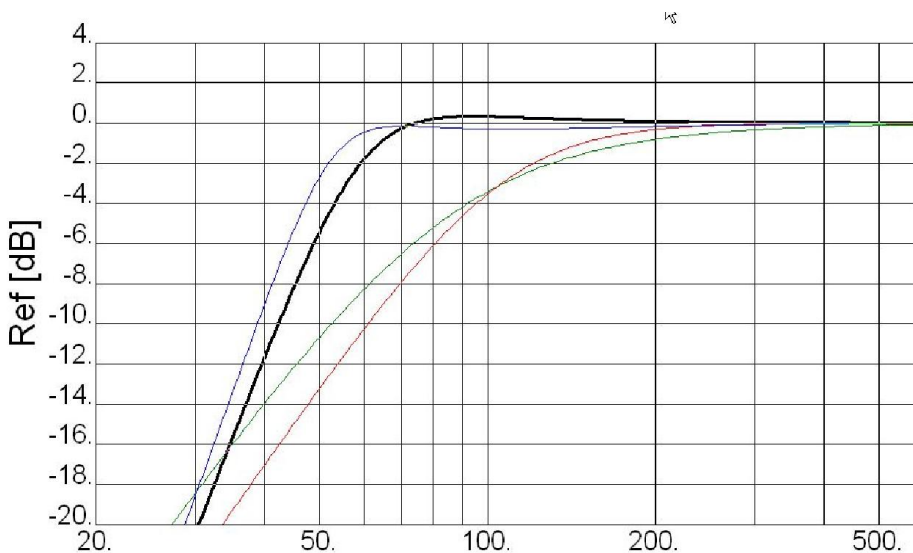


Meßsystem: CLIO FW10

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



## Gehäusevorschläge - Simulationen



	Gehäuseart	Vb [dm³]	fc [Hz]	Fb [Hz]	f3 [Hz]	D [cm]	Sv [cm²]	L [cm]
	Closed Bessel Qtc = 0.58	11	84	-	107	-		-
	Closed Butterw. Qtc = 0.71	6	106	-	106	-		-
	Reflex Optimal-Abstimmung	25	-	51	50	6,80 *	36,31	12
	Reflex Praxis-Abstimmung	18	-	55	56	6,80 *	36,31	17

\* 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