



Bull Audio Component Sets		
	CS-525.75	CS-650.75
	130 mm / 5.25"	165 mm / 6.5"
Part Number / Art.-Nr.:	350100	350101
Peak power / Impulsbelastbarkeit:	80 Watt	100 Watt
Power rating / Nennbelastbarkeit:	40 Watt	50 Watt
Minium amplifier power / Mindestverstärkerleistung:	15 Watt	20 Watt
Sensitivity / Wirkungsgrad:	89 dB 1W / 1m	89 dB 1W / 1m
Frequency response / Übertragungsbereich:	65 - 22.000 Hz	55 - 22.000 Hz
Impedance / Impedanz:	4 Ohm	4 Ohm
Slope / Flankensteilheit:	2 x 6 dB/Okt.	2 x 6 dB/Okt.
Crossover frequency / Übernahmefrequenz:	6.000 Hz	5.500 Hz
Thermal protection / Thermoschutz:	PTC	PTC
Woofer / Tieftöner:		
Mounting depth w/o / w. ring / Einbautiefe ohne / mit Ring:	54 / 52 mm	63 / 61 mm
External Ø w/o / w. ring / Außen-Ø ohne / mit Ring:	130 / 164 mm	165 / 178 mm
External Ø with edges / Außen-Ø mit Ohren:	153 mm	-
Installation Ø / Einbau-Ø:	113 mm	143 mm
Fastening Ø / Befestigungsteilkreis:	138 mm	156 mm
Tweeter / Hochtöner:		
Mounting depth / Einbautiefe:	14 mm	14 mm
External Ø / Außen-Ø:	50 mm	50 mm
Installation Ø / Einbau-Ø:	41 mm	41 mm
Fastening Ø / Befestigungsteilkreis:	27 mm	27 mm



Bull Audio Coaxial / Triaxial			
	COA-525	COA-650	TRI-6090
	130 mm / 5.25"	165 mm / 6.5"	150 x 230 mm / 6x9"
Part Number / Art.-Nr.:	350102	350103	350104
Peak power / Impulsbelastbarkeit:	80 Watt	100 Watt	140 Watt
Power rating / Nennbelastbarkeit:	40 Watt	50 Watt	70 Watt
Minium amplifier power / Mindestverstärkerleistung:	15 Watt	20 Watt	30 Watt
Sensitivity / Wirkungsgrad:	89 dB 1W / 1m	89 dB 1W / 1m	89 dB 1W / 1m
Frequency response / Übertragungsbereich:	65 - 22.000 Hz	55 - 22.000 Hz	45 - 22.000 Hz
Impedance / Impedanz:	4 Ohm	4 Ohm	4 Ohm
Slope / Flankensteilheit:	6 dB	6 dB	6 dB
Crossover frequency / Übernahmefrequenz:	6.000 Hz	4.800 Hz	4.000 Hz / 8.000 Hz
Thermal protection / Thermoschutz:	PTC	PTC	PTC
Woofer / Tieftöner:			
Mounting depth w/o / w. ring / Einbautiefe ohne / mit Ring:	54 / 52 mm	63 / 61 mm	82 mm
External Ø w/o / w. ring / Außen-Ø ohne / mit Ring:	130 / 161 mm	165 / 178 mm	164x235 / 182x253 mm
External Ø with edges / Außen-Ø mit Ohren:	155 mm	-	217 mm
Installation Ø / Einbau-Ø:	110 mm	143 mm	151x223 mm
Fastening Ø / Befestigungsteilkreis:	134 mm	156 mm	203 mm
Midrange / Mitteltöner:			
Mounting depth w/o / w. ring / Einbautiefe ohne / mit Ring:	-	-	-
External Ø w/o / w. ring / Außen-Ø ohne / mit Ring:	-	-	-
External Ø with edges / Außen-Ø mit Ohren:	-	-	-
Installation Ø / Einbau-Ø:	-	-	-
Fastening Ø / Befestigungsteilkreis:	-	-	-
Tweeter / Hochtöner:			
Mounting depth / Einbautiefe:	-	-	-
External Ø / Außen-Ø:	-	-	-
Installation Ø / Einbau-Ø:	-	-	-
Fastening Ø / Befestigungsteilkreis:	-	-	-

BULL AUDIO Verstärker



	AMP 2.100	AMP 2.500	AMP 4.200	AMP 4.600
Part-No. / Art.-Nr.:	350911	350901	350912	350910
Peak Output Power Total / Spitzenausgangsleistung Gesamt:	400 Watt	1200 Watt	700 Watt	1500 Watt
Output Power Stereo 4 Ω / Ausgangsleistung Stereo 4 Ω:	2 x 55 Watt RMS	2 x 130 Watt RMS	4 x 50 Watt RMS	4 x 80 Watt RMS
Output Power Stereo 2 Ω / Ausgangsleistung Stereo 2 Ω:	2 x 80 Watt RMS	2 x 210 Watt RMS	4 x 70 Watt RMS	4 x 120 Watt RMS
Output Power Mono 4 Ω / Ausgangsleistung Mono 4 Ω:	1 x 150 Watt RMS	1 x 400 Watt RMS	2 x 130 Watt RMS	2 x 250 Watt RMS
Total Harmonic Distortions / Gesamtklirrfaktor THD+N:	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
Signal/Noise Ratio / Signal-Störabstand:	95 dBA	95 dBA	95 dBA	95 dBA
Frequency Response / Übertragungsbereich:	10 Hz - 30.000 Hz	10 Hz - 30.000 Hz	10 Hz - 30.000 Hz	10 Hz - 30.000 Hz
Input Sensitivity / Eingangsempfindlichkeit Level In:	250 mV ~ 6 V	400 mV ~ 6 V	250 mV ~ 6 V	400 mV ~ 6 V
High-pass / Hochpass / Subsonic:	20 Hz ~ 240 Hz	20 Hz ~ 240 Hz	20 Hz ~ 240 Hz	20 Hz ~ 240 Hz
Low-pass / Tiefpass:	40 Hz ~ 400 Hz	40 Hz ~ 400 Hz	40 Hz ~ 400 Hz	40 Hz ~ 400 Hz
Band-pass / Bandpass:	20 Hz ~ 400 Hz	20 Hz ~ 400 Hz	20 Hz ~ 400 Hz	20 Hz ~ 400 Hz
Q-Bass / Bassanhebung:	6, 12 dB @ 45 Hz	6, 12 dB @ 45 Hz	6, 12 dB @ 45 Hz	6, 12 dB @ 45 Hz
Input Impedance / Anschlußimpedanz Stereo [Ω]:	2 x 4 / 2 x 2	2 x 4 / 2 x 2	2 x 4 / 2 x 2	2 x 4 / 2 x 2
Input Impedance / Anschlußimpedanz Mono [Ω]:	1 x 8 / 1 x 4	1 x 8 / 1 x 4	1 x 8 / 1 x 4	1 x 8 / 1 x 4
Input Impedance Tri-Mode (Woofer + Satellites) [Ω]: Anschlußimpedanz Tri-Mode (Woofer + Satellites) [Ω]:	1 x 4 + 2 x 4 Tri-Mode	1 x 4 + 2 x 4 Tri-Mode	1 x 4 + 2 x 4 Tri-Mode	1 x 4 + 2 x 4 Tri-Mode
Damping factor / Dämpfungsfaktor @ 4 Ω:	> 200	> 200	> 200	> 200
Operational Voltage / Betriebsspannung:	11 ~ 16 V	11 ~ 16 V	11 ~ 16 V	11 ~ 16 V
Input Current / Stromaufnahme max. @ 14.4 V:	19 A	40 A	36 A	55 A
Input Current / Stromaufnahme Remote:	8 mA	8 mA	8 mA	8 mA
Input Current Without Signal: Ruhestromaufnahme ohne Signal:	0.38 A	0.42 A	0.57 A	0.62 A
Temperature Control Heatsink: Temperaturüberwachung Kühlkörper:	70°C shut-down 70°C Abschaltung	70°C shut-down 70°C Abschaltung	70°C shut-down 70°C Abschaltung	70°C shut-down 70°C Abschaltung
Short Circuit Protection – Overload: Kurzschlußsicherung – Überlastung:	Immediate shut-down Sofortabschaltung	Immediate shut-down Sofortabschaltung	Immediate shut-down Sofortabschaltung	Immediate shut-down Sofortabschaltung
Softstart-Muting on / off: Softstart-Muting an / aus:	1s delay 1s Einschaltverzögerung	1s delay 1s Einschaltverzögerung	1s delay 1s Einschaltverzögerung	1s delay 1s Einschaltverzögerung
Dimensions: W x H x D / Abmessungen: B x H x T:	301 x 53 x 180 mm	301 x 52 x 320 mm	301 x 53 x 260 mm	301 x 52 x 370 mm
Weight / Gewicht:	2.30 kg	3.80 kg	3.20 kg	4.50 kg
Approval number / Zulassungsnummer:	E11 10R-023890	E11 10R-024090	E11 10R-023891	E11 10R-024141



Subwoofer Enclosures / Gehäusesubwoofer

	ESW-12	
Part-No. / Art.-Nr.:	350903	
Type / Typ:	ported	
Peak power / Impulsbelastbarkeit:	400	Watt
SPL max im KFZ / in car:	138	dB
Impedance / Impedanz:	4	Ohm
No. Of Speakers / Anzahl der LS:	1	
Speaker Type / LS-Typ:	SW-12	
Volume / Volumen:	35	liters / Liter
Reflex-Port:	3" Aeroport	
Weight / Gewicht:	15	Kg
Dimensions (LxWxH) / Abmessungen (LxBxH):	51 x 30 / 19.5 x 37	cm



BULL AUDIO Subwoofer

	SW-10 10" / 250 mm	SW-12 12" / 300 mm	
Part-No. / Art.-Nr.:		350902	
Peak power handling / Max. Belastbarkeit:	300	400	Watt
Nominal power handling / Nennbelastbarkeit:	150	200	Watt
Frequency response / Übertragungsbereich:	28 - 400	25 - 400	Hz
DC-Resistance / Gleichstromwiderstand:	4,5	4,5	Ω
Max. SPL in car (ported) / Max. SPL im KFZ (Bass-Reflex):	132	138	dB @ 35-120Hz
Magnet weight / Magnetgewicht:	40 / 1140	40 / 1140	Oz / Gramm
Frame diameter / Außendurchmesser:	10,24 / 260	12,32 / 313	Inches / mm
Mounting diameter / Einbaudurchmesser:	9,05 / 230	10,83 / 275	Inches / mm
Basket rim height wo / w. ring / Randhöhe ohne / mit Ring:	0,24 / 0,52 / 6 / 13	0,24 / 0,59 / 6 / 15	Inches / mm
Mounting depth / Einbautiefe:	5,12 / 130	5,52 / 140	Inches / mm
Overall depth / Gesamttiefe:	5,59 / 142	6,10 / 155	Inches / mm
Magnet diameter / Magnetdurchmesser:	5,52 / 140	5,52 / 140	Inches / mm
Displacemet / Volumen-Verdrängung:	0,063 / 1,8	0,106 / 3,0	Feet³ / Liter
Suitable for / Geeignet für...	Enclosure / Gehäuse	Enclosure / Gehäuse	
F _s	28	25	Hz
R _e dc*	3,65	3,65	Ω
Q _{ms}	3,45	4,5	
Q _{es}	0,40	0,46	
Q _{ts}	0,38	0,42	
L _e *	1,9	1,9	mH
V _{as} (Sd)	40	75	Liter
S _d	347	510	cm²
Z @ 100 Hz*	4,5	4,5	Ω
Z @ 1 kHz*	15	16	Ω
Z @ 10 kHz*	65	67	Ω
R _{ms}	4,0	4,4	kg/s
X _{max}	0,71 / 18	0,71 / 18	Inches / mm
Enclosure / Gehäuse			
Sealed minimum / Geschlossen mindestens:	0,53 / 15	0,71 / 20	Feet³ / Liter
Ported minimum / Bass-Reflex mindestens:	0,88 / 25	1,13 / 32	Feet³ / Liter
Aeroport-tube Ø / length / Aeroport-Rohr Ø / Länge:	3 / 1,02 / 26	3 / 0,71 / 18	Inches / Inches / cm



	HLA-2 Active	HLA-4 Active
Part-No. / Art.-Nr.:	350900	350909
Operational Voltage / Betriebsspannung:	10 ~ 15 V	10 ~ 15 V
Input Sensitivity / Eingangsempfindlichkeit Level In:	7 V @ LOW / 12 V @ HIGH	7 V @ LOW / 12 V @ HIGH
Frequency Response / Übertragungsbereich:	10 Hz - 100 kHz	10 Hz - 100 kHz
Total Harmonic Distortions / Gesamtklirrfaktor THD+N:	< 0.025 %	< 0.025 %
Kanaltrennung / Channel separation	> 82 dB	> 82 dB
Signal/Noise Ratio / Signal-Störabstand:	80 dBA	80 dBA
Ausgangsspannung / Output voltage	0 ~ 8 V rms	0 ~ 8 V rms
Dimensions: W x H x D / Abmessungen: B x H x T:	139 x 26 x 65 mm	139 x 26 x 90 mm
Weight / Gewicht:	0,108 kg	0,153 kg
Approval number / Zulassungsnummer:	E11 10R-023291	E4 10R-021053