



	Needle Alu Super Tower	Needle Alu Super Center	Needle Alu Sat
Prinzip	2-Wege Bassreflex, Doppelbass	2-Wege Doppelbass	2-Wege Satellit
Nenn-/Musikbelastbarkeit	70/120 W	65/100 W	45/70 W
Ausführung	Aluminium Silber, Schwarz	Aluminium Silber, Schwarz	Aluminium Silber, Schwarz
B x H x T	90 x 1025 x 115 mm	402 x 90 x 115 mm	90 x 145 x 115 mm

CENTER



SAT



TOWER



Perfekte Kombination mit Betasub-Subwoofer



Technische Daten Seite 86

Aluminium versprüht als Material schon immer den gewissen „touch of cool“, egal in welcher Form. Dass Aluminium gut aussieht, aber auch extrem gut klingen kann, beweist Magnat's Needle Alu-Super-Serie.

Die Lautsprechergehäuse sind aus dickwandigem Aluminium-Strangguss hergestellt und beherbergen bis zu vier 70 mm große Tief-Mitteltöner und je eine 13 mm PC-Hochtonkalotte. Die Tief-Mitteltöner arbeiten mit speziell gehärteten Zellulose-Membranen und einer so genannten „low-distortion“-Zentrierung, die ein Taumeln der Membran bei hohen Lautstärken verhindert. Und das ist nicht wenig, nach DIN-Norm gemessene 90 dB (1 W/Meter) sind sogar durchaus partytauglich. Sollte es doch einmal etwas zu ausgelassen werden, verhindert die aufwändige Frequenzweiche eine Beschädigung des Lautsprechers. Um dem Einsatz von Tower, Center und Satellit im Heimkinobereich eine optimale Performance zu gewährleisten, sind alle Lautsprecher magnetisch geschirmt.

Natürlich können die verschiedenen Modelle der Serie beliebig kombiniert werden. Wir empfehlen die Kombination mit den Aktiv-Subwoofern der Betasub-Serie, die den Klang nach unten hin perfekt abrunden. Als Reminiszenz an den anhaltenden Trend in der Unterhaltungselektronik zu schwarzen Geräten, gibt es die gesamte Needle-Alu-Super-Serie neben der silbernen Variante auch in schwarz eloxiertem Aluminium.

INTERIOR 500 X1 S. 64

	SUB	CENTER	SAT	BESONDERHEITEN
Prinzip	Aktiv-Subwoofer, Bassreflex, 'downfire'	2-Wege, Bassreflex	2-Wege, Bassreflex	Satelliten, Center:
Bestückung	170 mm Subwoofer	85 mm TT, 13 mm HT	85 mm TT, 13 mm HT	<ul style="list-style-type: none"> • Faserverstärktes ABS-Gehäuse • Bassreflex-Konstruktion • Massive Anschlussklemmen • Magnetisch geschirmt • Neuentwickelter Koaxial-Lautsprecher (Sat), bzw. Tieftöner und Hochtöner (Center): 13 mm Hochtöner mit Gewebemembran und akustisch optimiertem Horn-Ansatz, Tiefmitteltöner mit starkem Doppelmagnet-Antrieb, hochbelastbarer Schwingspule und beschichteter Papiermembran
Nenn-/Musikbelastbarkeit	–	60/120 W	50/100 W	<ul style="list-style-type: none"> • Klippel®-optimierte Gesamtkonstruktion • Überlastungsschutz • 2 St. verstellbare Wandhalterungen im Lieferumfang enthalten • 3 St. Standfüße im Lieferumfang enthalten
RMS/Max. Ausgangsleistung	50/100 W			Subwoofer:
Impedanz	–	4 – 8 Ω	4 – 8 Ω	<ul style="list-style-type: none"> • Sehr kompakter Aktivsubwoofer mit stabilem MDF-Gehäuse • Einfache AV plug & play-Bedienung • 'downfire' Prinzip • 'Real Time Limiter' • LPC-Technologie • Standby-Schaltung mit geringem Stromverbrauch • Langhub-Bass • Strömungsoptimiertes Bassreflexrohr • High-Level-Eingang • Low-Level-Eingang • Lautstärke und Übergangsfrequenz regelbar • Akustische Phase schaltbar
Frequenzbereich	32 – 200 Hz	80 – 32.000 Hz	90 – 32.000 Hz	
Übergangsfrequenz	50 – 150 Hz	5.000 Hz	5.000 Hz	
Empfohl. Verstärkerleistung	–	> 15 W	> 15 W	
Wirkungsgrad (1 W/1 m)	–	89 dB	88 dB	
Ausführung	Seidenmatt Schwarz/ Esche Dekor Schwarz	Seidenmatt Schwarz	Seidenmatt Schwarz	
B x H x T	225 x 380 x 350 mm	210 x 90 x 110 mm	90 x 110 x 110 mm	

CE, RoHS- und REACH-konform

NEEDLE ALU SUPER S. 66

	TOWER	CENTER	SAT	BESONDERHEITEN
Prinzip	2-Wege Bassreflex, Doppelbass	2-Wege Doppelbass	2-Wege	• Stabiles Aluminiumgehäuse
Bestückung	4 x 70 mm TMT, 13 mm HT	4 x 70 mm TMT, 13 mm HT	70 mm TMT, 13 mm HT	• Massive Anschlussklemmen
Nenn-/Musikbelastbarkeit	70/120 W	65/100 W	45/70 W	• Alle Lautsprecher magnetisch geschirmt
Impedanz	4 – 8 Ω	4 – 8 Ω	4 – 8 Ω	• Superleichte PC-Hochtonkalotte
Frequenzbereich	45 – 30.000 Hz	55 – 30.000 Hz	75 – 30.000 Hz	• Tief-Mitteltöner mit spezialgehärteter Zellulose-Membran und 'low distortion'-Zentrierung
Übergangsfrequenz	400/3.700 Hz	400/3.700 Hz	3.700 Hz	• Überlastungsschutz
Empfohl. Verstärkerleistung	20 – 120 W	20 – 100 W	20 – 70 W	• Inkl. Wandhalterung (Sat)
Wirkungsgrad (1 W/1 m)	90 dB	90 dB	88 dB	
Ausführung	Aluminium Silber, Aluminium Schwarz	Aluminium Silber, Aluminium Schwarz	Aluminium Silber, Aluminium Schwarz	
B x H x T	90 x 1025 x 115 mm (ohne Standfüße)	402 x 90 x 115 mm	90 x 145 x 115 mm	

CE, RoHS- und REACH-konform

SYMBOL PRO S. 68

	SYMBOL PRO 160	SYMBOL PRO 130	SYMBOL PRO 110	BESONDERHEITEN
Prinzip	2-Wege Bassreflex	2-Wege Bassreflex	2-Wege Bassreflex	• Kompakte Regalbox mit resonanzarmem, glasfaserverstärktem ABS Gehäuse
Bestückung	160 mm TMT, 19 mm HT	140 mm TMT, 19 mm HT	110 mm TMT, 19 mm HT	• Auch geeignet für Feuchträume und Außenbereich
Nenn-/Musikbelastbarkeit	100/225 W	80/200 W	60/150 W	• Magnetisch geschirmt
Impedanz	4 – 8 Ω	4 – 8 Ω	4 – 8 Ω	• Magnesium-Hochtonkalotte
Frequenzbereich	30 – 30.000 Hz	35 – 30.000 Hz	40 – 30.000 Hz	• Tieftöner mit stabiler Polypropylenmembran
Übergangsfrequenz	4.000 Hz	4.000 Hz	4.000 Hz	• Vergoldete Schraubanschlüsse
Empfohl. Verstärkerleistung	20 – 225 W	20 – 200 W	20 – 150 W	• Stabile Wandhalterung, horizontal und vertikal stufenlos verstellbar
Wirkungsgrad (1 W/1 m)	92 dB	90 dB	89 dB	• Dynamische Überlastsicherung
Ausführung	Schwarz, Weiß	Schwarz, Weiß	Schwarz, Weiß	
B x H x T	180 x 310 x 240 mm o. Wandhalter	151 x 255 x 215 mm o. Wandhalter	120 x 205 x 160 mm o. Wandhalter	

CE, RoHS- und REACH-konform

INTERIOR PRO S. 70

	INTERIOR PRO 130	BESONDERHEITEN
Prinzip	2-Wege Bassreflex	Gehäuse:
Bestückung	130 mm TMT, 13 mm HT	<ul style="list-style-type: none"> • Faserverstärktes ABS-Gehäuse mit Gummi-Schutzkanten • Witterungsbeständiges Aluminium-Frontgitter • Geeignet für Feuchträume und überdachten Außenbereich • ¼" Universalgewinde auf der Rückseite zur Montage von handelsüblichen Wandhalterungen
Nenn-/Musikbelastbarkeit	80/200 W	Lautsprecherchassis:
Impedanz	4 – 8 Ω	<ul style="list-style-type: none"> • Hochtöner mit 13 mm Polycarbonat-Membran für maximale Transparenz • 13 cm Tieftöner mit Polypropylen-Membran und linearisiertem Magnetsystem • Airflex-Port mit gerundeter Reflexöffnung zur Reduzierung von Strömungsgeräuschen
Frequenzbereich	35 – 35.000 Hz	Frequenzweiche:
Übergangsfrequenz	3.800 Hz	<ul style="list-style-type: none"> • Amplituden- und phasenoptimierte Frequenzweiche mit Hochtöner-Überlastschutz • Anschlussfeld mit großzügig dimensionierten Schraubklemmen und vergoldeten Kontakten
Empfohl. Verstärkerleistung	ab 15 W	
Wirkungsgrad (1 W/1 m)	90 dB	
Ausführung	Schwarz	
B x H x T	164 x 238 x 145 mm	

CE, RoHS- und REACH-konform