

Datenblatt

Artikelnummer B-4.C9	670090.2
Bauart	Cardioid-Linienstrahler, 2-Wege mit D'Appolito-Einheit + TPF, geschlossen
Bestückung	6 x 4" + Kalottenhochtöner
Gehäuseausführung	Aluminium-Strangpressprofil
Gehäusefarbe	Weiß pulverbeschichtet, Standard; optional in RAL-Farben
Abstrahlwinkel (-6dB)	90° horizontal (500Hz -10 KHz), 30° vertikal (frequenzabhängig), Cardioid-Hypercardioid
Nennbelastbarkeit Dauer (AES Standard AES2-1984-r2003)	150 Watt
Nennbelastbarkeit Programm (AES Standard AES2-1984-r2003)	300 Watt
Nominalimpedanz	16 Ohm
Übertragungsbereich (+/- 3dB)	200 Hz – 20.000 Hz
Übertragungsbereich (-10dB)	105 Hz – 20.000 Hz
Kennschalldruck (1W/1m)	93 dB
Maximaler Schalldruck	120 dB
Schutzschaltungen	Hochtonschutz, elektronisch selbstrückstellend
Anschlüsse	Phoenix (1-, 2+) und SPEAKON® (1+, 1-)
Montagepunkte	2 x M6 Inserts in Boden/Deckel, seitliche und rückwärtige Systemnuten (RK)
Montagezubehör	ML-4.Set; MUB-0.30 + MGN-4.6 Set; MUX-0.30 + MGN-4.6 Set
Abmessungen (BxHxT) cm	12,5 x 90 x 11,5
Gewicht kg	10,5 kg



Das B-4.C9 ist ein Hochleistungs-Line-Array-Lautsprechersystem mit insgesamt sechs langhubigen 4" Konuslautsprechern und einem 1" Hochtöner, das sich in vielerlei Hinsicht von herkömmlichen Zeilenlautsprechern unterscheidet.

Die beiden oberen Konuslautsprecher bilden zusammen mit dem exakt zwischen ihnen angeordneten Hochtöner eine D'Appolito-Einheit. Die darunter angeordneten restlichen vier Konuslautsprecher ergänzen zur Zeilenstruktur. Alle Treiber werden über eine hochwertige passive 2-Weg Frequenzweiche mit zusätzlichem TP-Filter angesteuert, wodurch die wirksame Zeilenlänge zu den niedrigen Frequenzen hin zunimmt.

Die Barth Acoustic Cardioid-Richtlautsprechertechnologie tilgt nicht nur die sich rückwärtig ausbreitenden Schallanteile und sorgt somit für eine drastische Reduktion der Diffusschallfeldes. Sie erzeugt auch einen gleichmäßigen, frequenzunabhängigen horizontalen Abstrahlwinkel. In der Gehäuserückseite befindet sich hierzu eine passive Membran, welche Schallanteile phasenversetzt rückwärtig abstrahlt, woraus der Schalltilgungseffekt resultiert. Das Prinzip der frequenzabhängigen Zeilenlänge erzeugt einen ähnlich konstanten und von der Frequenz unabhängigen vertikalen Abstrahlwinkel.

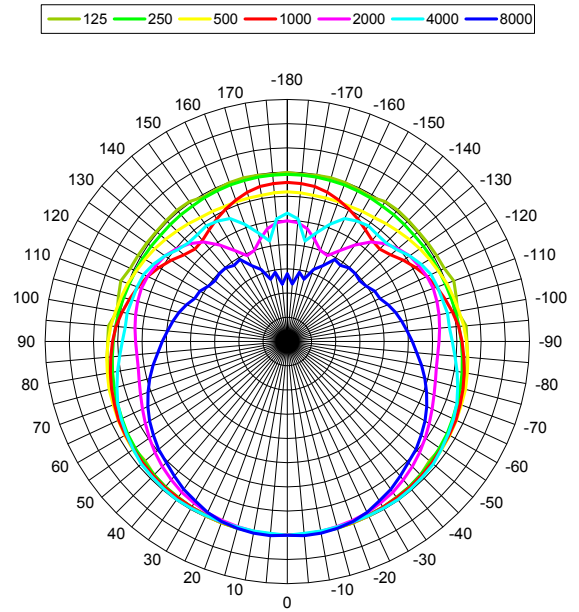
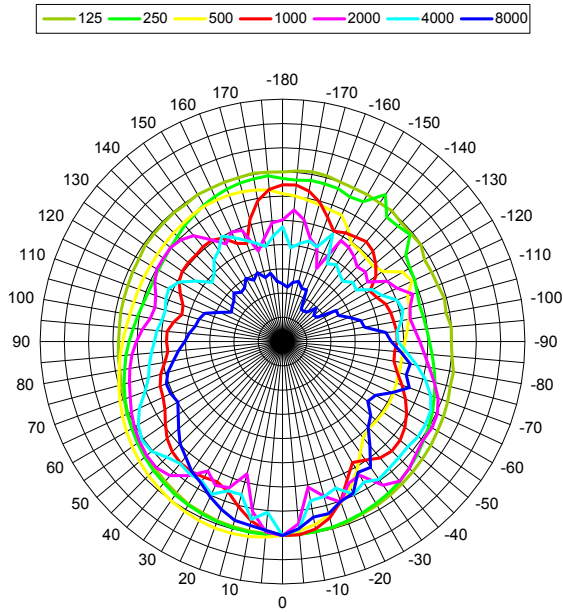
Diese Technologien benötigen also weder digitale Signalbearbeitung noch zusätzliche Verstärkerkanäle. Barth Acoustic Cardioid-Richtlautsprecher können daher wie herkömmliche Lautsprecher betrieben werden.

Die hohe Belastbarkeit, die ausgeprägte Richtwirkung, die große Reichweite des Zeilenprinzips, die klanglichen Eigenschaften der hochwertigen Treiber- und Frequenzweichenbestückung, die präzise Feinabstimmung aller Komponenten und die drastische Reduktion des Diffusschalls durch die Cardioidtechnologie prädestinieren das B-4.C9 System zum Einsatz in mittelgroßen schallharten Räumen wie Kirchen oder Hallen, wenn dort bestmögliche Sprachverständlichkeit gefordert ist. Für Musikwiedergabe kann die B-4.C9 mit externen Bass-Systemen erweitert werden.

Das B-4.C9 Gehäuse ist aus hochwertigem Aluminium-Strangpressprofil ausgeführt und standardmäßig weiss pulverbeschichtet. Auf Wunsch sind alle RAL-Farben gegen Aufpreis möglich. Das frontseitige Stahlgitter mit Rundlochung in Gehäusefarbe schützt die Lautsprecherkomponenten zuverlässig vor mechanischen Einwirkungen. Auf Ober- und Unterseite befindet sich jeweils ein M6-Gewindeeinsatz zur Befestigung von Montagebügeln. Die Rückseite wartet mit drei Nutschienen zur Befestigung von Wandhaltern mittels Nutsteinen auf. Als Anschluss dient eine Phoenix CombiCon 4-Pol-Buchse auf der Rückseite. Auf Wunsch kann das B-4.C9 System ab Werk gegen Aufpreis mit einem passenden 100V Übertrager ausgestattet werden.

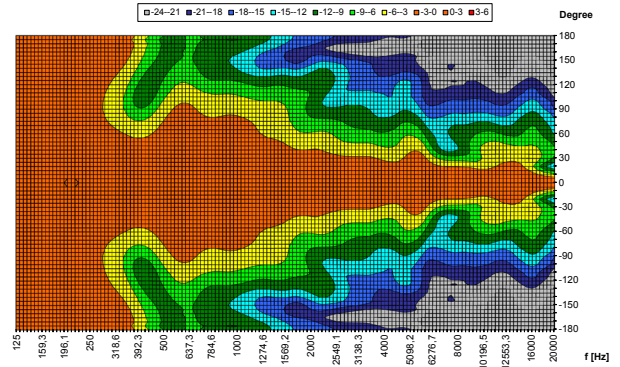
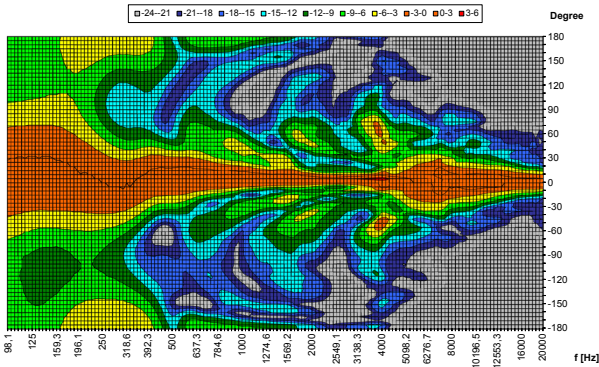
Polardiagramm vertikal

Polardiagramm horizontal



Isobaren vertikal

Isobaren horizontal



Impedanz

Frequenz

