

Datenblatt

Artikelnummer B-4.C13	670050.2
Bauart	Cardioid-Linienstrahler, 2-Wege mit D'Appolito-Einheit + 2 TPF, geschlossen
Bestückung	8 x 4" + Kalottenhochtöner
Gehäuseausführung	Aluminium-Strangpressprofil
Gehäusefarbe	Weiss pulverbeschichtet Standard, optional in RAL-Farben
Abstrahlwinkel (-6dB)	90° horizontal (500Hz -10 KHz), 33° vertikal (frequenzabhängig), Cardioid-Hypercardioid
Nennbelastbarkeit Dauer (AES Standard AES2-1984-r2003)	200Watt
Nennbelastbarkeit Programm (AES Standard AES2-1984-r2003)	400Watt
Nominalimpedanz	8 Ohm
Übertragungsbereich (+/- 3dB)	190 Hz – 20.000 Hz
Übertragungsbereich (-10dB)	95 Hz – 20.000 Hz
Kennschalldruck (1W/1m)	94 dB
Maximaler Schalldruck	122 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 130 x 11,5
Gewicht kg	12,5 kg



Das B-4.C13 ist ein Hochleistungs-Line-Array-Lautsprechersystem mit insgesamt acht 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 sechs Konuslautsprecher ergänzen zur Zeilenstruktur. Alle Treiber werden über eine hochwertige passive 2-Weg Frequenzweiche mit 2 zusätzlichen TP-Filtern angesteuert, wodurch die wirksame Zeilenlänge zu den niedrigen Frequenzen hin zunimmt.

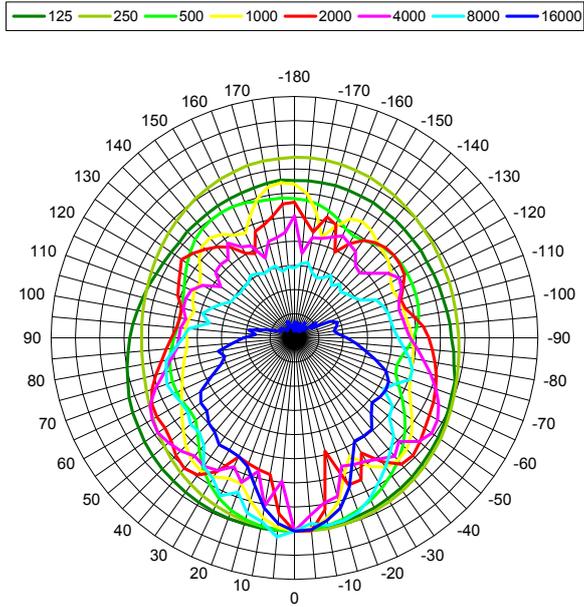
Die Barth Acoustic Cardioid-Richtlautsprechertechnologie tilgt nicht nur die sich rückwärtig ausbreitenden Schallanteile und sorgt somit für eine drastische Reduktion der Diffusschallfeldes. Sie erzeugt auch einen gleichmäßigen, frequenzunabhängigen horizontalen Abstrahlwinkel. In der Gehäuserückseite 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.

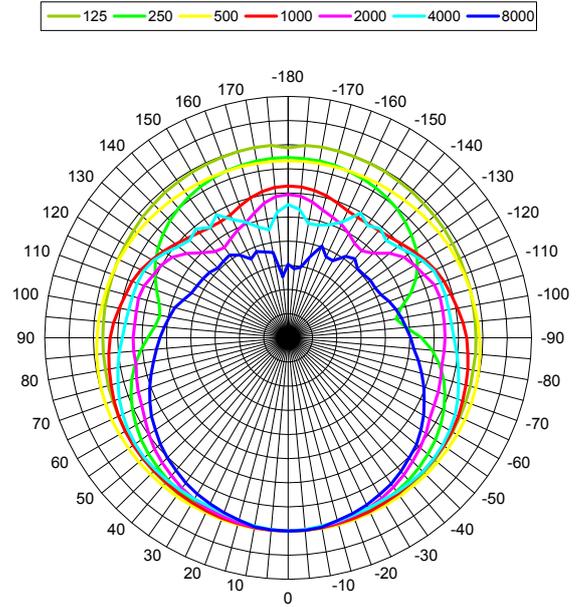
Die hohe Belastbarkeit, die ausgeprägte Richtwirkung, die große Reichweite des Zeilenprinzips, die klanglichen Eigenschaften der hochwertigen Treiber- und Frequenzweichenbestückung, die präzise Feinabstimmung aller Komponenten und die drastische Reduktion des Diffusschalls durch die Cardioidtechnologie prädestinieren das B-4.C13 System zum Einsatz in mittelgroßen bis großen schallharten Räumen wie Kirchen oder Hallen, wenn dort bestmögliche Sprachverständlichkeit gefordert ist. Für Musikwiedergabe kann die B-4.C13 mit externen Bass-Systemen erweitert werden.

Das B-4.C13 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.C13 System ab Werk gegen Aufpreis mit einem passenden 100V Übertrager ausgestattet werden.

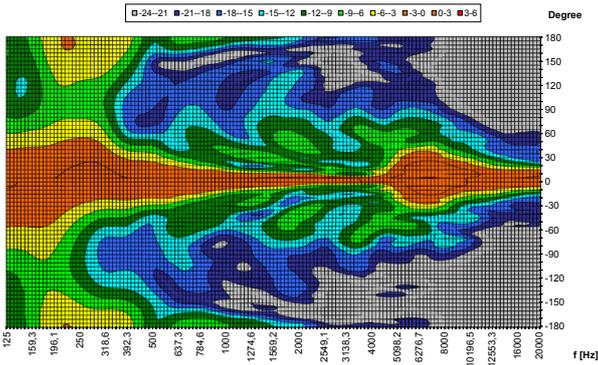
Polardiagramm vertikal



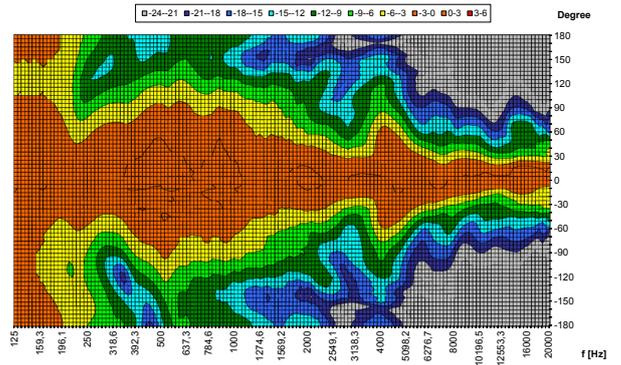
Polardiagramm horizontal



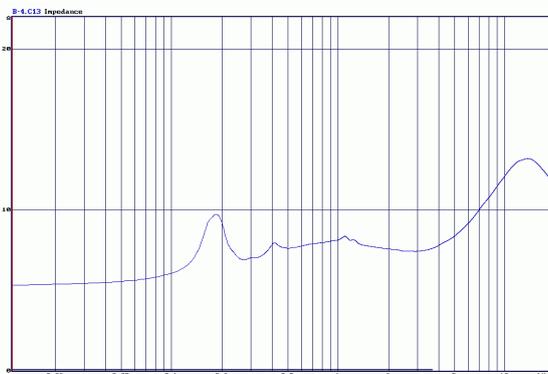
Isobaren vertikal



Isobaren horizontal



Impedanz



Frequenz

