

B-4.C19i Cardioid-Directivity patentiert



Artikelnummer (Standard)
Bauart

670070.2
Cardioid-Schallzeile,
3-Wege mit D'Appolito-Einheit,
geschlossen
12 x 4" + Kalottenhochtöner
Aluminium-Strangpressprofil
Weiß RAL 9010 Standard;
optional in weiteren RAL-Farben
90° horizontal, 25° vertikal
Cardioid-Hypercardioid

Bestückung
Gehäuseausführung
Gehäusefarbe

Abstrahlwinkel (-6dB)

Nennbelastbarkeit (rms)
Programmbelastbarkeit
Nominalimpedanz
Übertragungsbereich (+/-3dB)
Übertragungsbereich (-10dB)
Kennschalldruck (1W/1m)
Maximaler Schalldruck
Schutzschaltungen

240 Watt
480 Watt
8 Ω
190 Hz - 20.000 Hz
95 Hz - 20.000 Hz
100 dB
126 dB

Anschlüsse

Hochtonschutz, elektronisch
selbstrückstellend
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
Gewicht kg

12,5 x 190 x 11,5
14,5



Beschreibung

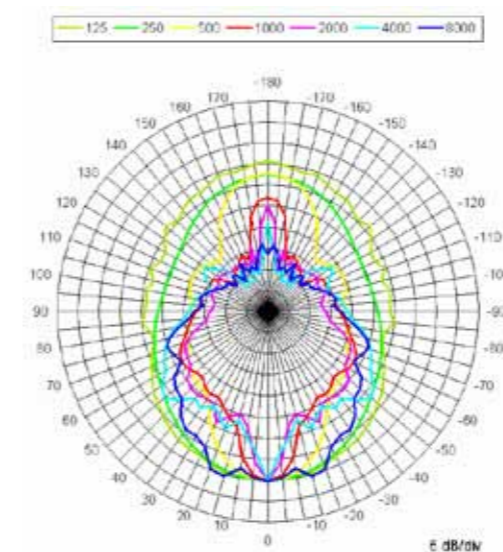
Das B-4.C19 ist ein Hochleistungs-Schallzeile mit insgesamt zwölf langhubigen 4" Breitbandlautsprechern und einem 1" Hochtonlautsprecher, die sich in vielerlei Hinsicht von herkömmlichen Zeilenlautsprechern unterscheidet. Die beiden oberen Konuslautsprecher bilden zusammen mit dem exakt zwischen ihnen angeordneten Höchtöner eine D'Appolito-Einheit. Die darunter angeordneten restlichen zehn Breitbandlautsprecher ergänzen die Zeilenstruktur. Alle Treiber werden über eine hochwertige passive 2-Weg Frequenzweiche mit 3 zusätzlichen TP-Filtern angesteuert, wodurch die wirksame Zeilenlänge zu niedrigen Frequenzen hin zunimmt.

Die Barth Acoustic Cardioid-Directivity-Technologie tilgt nicht nur die rückwärtigen 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.

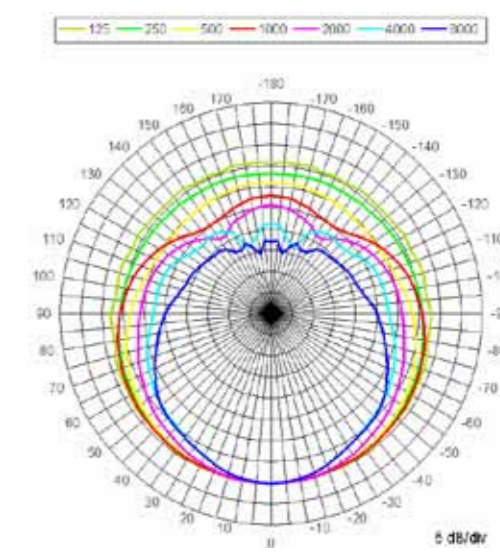
Diese Technologien benötigen also weder digitale Signalbearbeitung noch zusätzliche Verstärkerkanäle. Barth Acoustic Cardioid-Directivitylautsprecher können daher wie herkömmliche Lautsprecher betrieben werden. Die hohe Belastbarkeit, die ausgeprägte Richtwirkung, die große Reichweite des Zeilenprinzips, die klanglichen Eigenschaften der hochwertigen Treiber- und Frequenzweichenbestückung, die präzise Feinabstimmung aller Komponenten und die drastische Reduktion des Diffusschalls durch die Cardioid-Technologie prädestinieren das B-4.C19i System zum Einsatz in großen schallharten Räumen wie Kirchen oder Hallen, wenn dort bestmögliche Sprachverständlichkeit gefordert ist. Für Musikwiedergabe kann die B-4.C19 mit externen Bass-Systemen erweitert werden.

Das B-4.C19 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 M4-Gewindeinsatz 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.C19 System ab Werk gegen Aufpreis mit einem passenden 100V Übertrager ausgestattet werden.

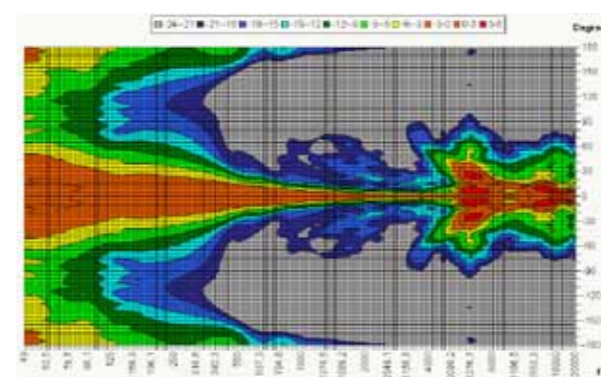
Polardiagramm vertikal



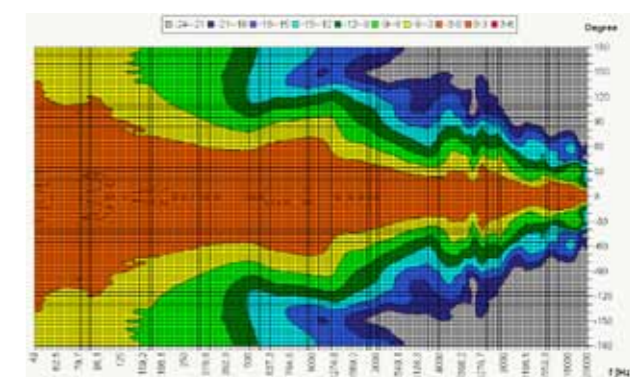
Polardiagramm horizontal



Isobaren vertikal



Isobaren horizontal



Frequenz

