



WWW.BMC-AUDIO.DE

ARCADIA



EIN MASSSTAB FÜR LAUTSPRECHER

Die Arcadia ist ein symmetrisch aufgebauter Lautsprecher in Bipolar-Konfiguration, der in mehrerer Hinsicht einmalig ist.

Die meisten üblichen Lautsprecher haben eine gute Tiefenabbildung in der Mitte der Bühnen-Darstellung, die aber zu den Seiten hin nachlässt. Der bipolare Aufbau der Arcadia verbessert die Tiefendarstellung links und rechts erheblich, und bietet damit eine umfassende und sehr viel glaubhaftere Bühnendarstellung.

Das innovative Megalith-Gehäuse verbindet das Volumen eines großen Lautsprechers mit einem schlanken und eleganten Erscheinungsbild, das sich leicht in normale Wohnumgebungen integriert.



SYMMETRISCHES MEGALITH-GEHÄUSE

Das Megalith-Gehäuse besteht aus einem exklusiven Material-Compound, bestehend aus unterschiedlich gekörnter Keramik, basierend auf Aluminium-Oxyd, in einem Acryl-Harz als Binder.

Seine Steifigkeit und Schallableitfähigkeit sind weit jenseits von allem, was mit Holz-basierten Gehäusen möglich ist. Über Resonanzfreiheit und Widerstands-fähigkeit hinaus ist dieses Material immun gegenüber feuchtigkeitsbedingten Ausdehnungen und thermischen Verspannungen.

Die Verbindung der einzelnen Teile kommt einer chemischen Verschweißung nahe, so dass dieses Gehäuse sich wie aus einem Guss verhält.

Innen ist das Gehäuse mit einer dichten, zähen schwarzen Masse beschichtet, welche die Leitungsfähigkeit für mittlere und hohe Frequenzen auf ein Minimum reduziert.

Es handelt sich um eine geschlossene Gehäuse-Konstruktion, um das Eigenleben von Bass-Reflex-Resonanzen konsequent zu vermeiden. Der enorme Antrieb der Lautsprecher-Chassis und die extrem geringen Verluste des Megalith-Gehäuses bieten einen sehr kraftvollen, kontrollierten und tief hinunter reichenden Bass.

FREQUENZWEICHE OFFEN



SPEZIFIKATIONEN

System	3-Weg, 8 Treiber
Frequenzbereich	30 Hz - 30 kHz
Übergang	250 / 2100 Hz
Impedanz	4 Ω
Empfindlichkeit	91 dB
Abmessungen	120 x 52 x 28,5 cm
Gewicht	90 + 17 (Weiche) kg

MOST AUTHENTIC



WWW.BMC-AUDIO.DE

ARCADIA

LAUTSPRECHER-CHASSIS VON B.M.C. AUDIO

Die Arcadia ist ein symmetrisch aufgebauter Lautsprecher. Das heisst, jedes Chassis spielt gleichphasig mit einem Partner auf der gegenüber liegenden Seite des Gehäuses. Der Rückstoß der einen Seite wird kompensiert damit den Rückstoß der gegenüber liegenden Seite.

Die Lautsprecher-Chassis sind symmetrisch um eine vertikale Mittelachse angeordnet: Seitlich zwei 25cm-Tieftöner mit Kevlar-Membranen, mit einem Ring von sechs kraftvollen Neodym-Magneten, um Impulstreue und tiefgehenden Baß zu garantieren. Auf Front und Rückseite vier 15cm-Tiefmitteltöner in Bipolar-Anordnung, ebenfalls mit Kevlar-Membran, die leicht, steif und frei von Resonanzen und Verfärbungen ist.

Vorne und hinten Air-Motion-Hochtöner mit besonders starken Neodym-Magneten und leichter Membran für hohe Auflösung und ein überragendes dynamisches Verhalten, kompressionsfrei auch bei hohen Lautstärken.

FREQUENZWEICHE

Als Besonderheit ist die Frequenzweiche in einem externen Gehäuse untergebracht, wodurch sie von Schalldruck-einflüssen isoliert ist. Darüber hinaus sind so spätere Upgrades leicht umzusetzen, auch hin zu aktiven Lösungen.

Die entscheidenden Frequenzweichen-Bauteile werden speziell für B.M.C. Audio angefertigt, wie die großen Luftspulen, die Induktions-freien Polypropylen-Kondensatoren oder die Polystyrol-Bypass-Kondensatoren. Ein Metallfilm-Widerstands-Feld ersetzt die üblichen MOX- oder Drahtwiderstände und ist über seine Präzision hinaus fein-abgleichbar.



AMT-HOCHTÖNER



MULTI-MAGNET TIEFTÖNER



EXTERNE FREQUENZWEICHE

