

SB ACOUSTICS SB29SDAC-C000-4

Preis: 40 Euro

Vertrieb: SB Acoustics, Brande/Dänemark

> Mit dem SB29SDAC-C000-4 schickt SB Acoustics sich an, auch bei den großen Kalottenhoctönern der 30-Millimeter-Klasse ein gewichtiges Wörtchen mitzureden. Der verblüffend preisgünstige Schallwandler verfügt über eine 29-Millimeter-Schwingspule mit Gewebekalotte und ausgesprochen breiter Sicke, über einen Kupferferring über dem Magneten, der die Induktivität der Schwingspule im Hochtonbereich reduziert, über eine Kupfer-beschichtete Aluminium-Schwingspule (CCAW) sowie über eine sehr stabile Frontplatte aus Leichtmetall-Druckguss. Die Fertigungsqualität zeigt sich auf beeindruckend hohem Niveau.

Messtechnisch offenbart die 29-Millimeter-Kalotte einen ausgesprochen breitbandigen Frequenzgang, der bis weit unter 1.000 Hertz perfekt ausgewogen verläuft und am oberen Ende erst deutlich oberhalb von 20 Kilohertz abfällt. Hier zeigt der Kupferferring im Magnetsystem seine Berechtigung. Oberhalb von 7.000 Hertz nimmt es der Kurvenverlauf mit der Linearität nicht mehr ganz so genau – aber das ist Jammern auf hohem Niveau. Beeindruckend niedrige Verzerrungswerte schon ab 1.500 Hertz aufwärts und von geringstem bis zu höchstem Pegel attestieren klangliche Exzellenz, sehr niedrige mögliche Trennfrequenz sowie enorme Pegelfestigkeit.



In allen Kriterien
überzeugender
Gewebekalotten-
Hochtöner



FAZIT

Wie es möglich ist, einen Hochtöner mit dermaßen überzeugenden Qualitäten für gerade mal 40 Euro an den Start zu bringen, bleibt wohl vorerst das Geheimnis von SB Acoustics.

> TECHNISCHE DATEN

ELEKTRISCHE & AKUSTISCHE DATEN

Nennimpedanz nach DIN:..... 4 Ohm
Impedanzmin. im Übertragungsbereich:..... 3,3 Ohm/2,0 kHz
Empfindlichkeit (2,83 V, 1 m, 4 kHz):..... 94 dB
Übertragungsbereich (-6 dB):..... 0,5-26 kHz
niedrigste Trennfrequenz:..... 1,5 kHz

ELEKTROMECHANISCHE PARAMETER

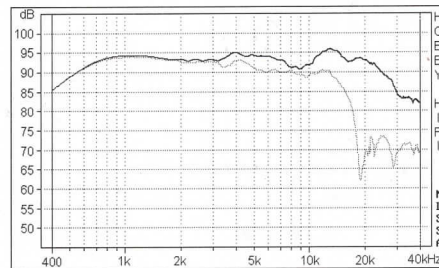
Re..... 2,9 Ohm
Le..... 24 µH/20 kHz
Fs..... 630 Hz
Qms..... 2,8
Qes..... 1,1
Qts..... 0,81

SCHWINGSPULENDATEN

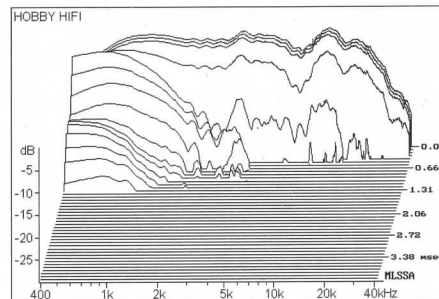
Schwingspulendurchmesser:..... 29 mm
Spulenträgermaterial:..... Aluminium
Perforierter Spulenträger:..... nein
Spulenträgermaterial:..... Aluminium (CCAW)
Schwingspulen-zuführung:..... Litze
Wickelhöhe:..... 2,0 mm
Luftspalttiefe:..... 2,5 mm
Lineare Auslenkung:..... 0,25 mm

MASSE, MATERIALIEN

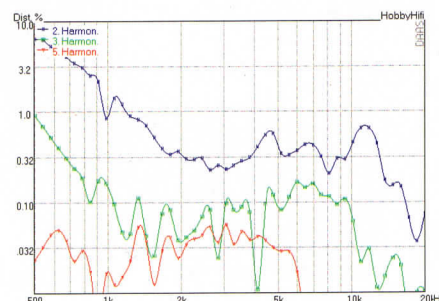
Außendurchmesser:..... 104 mm
Einbaudurchmesser:..... 70 mm zzgl. Anschlussfahnen
Frästiefe:..... 4 mm
Einbautiefe (nicht eingefräst):..... 29 mm
Frontplatte:..... Leichtmetall-Druckguss
Membranmaterial:..... Gewebe, beschichtet
Membranfläche:..... 10,2 qcm
Sickenmaterial:..... Gewebe, beschichtet
Magnetmaterial:..... Ferrit
Polkernbohrung:..... 20 mm
Bedämpfung:..... Filz
Ferrolfluid:..... nein



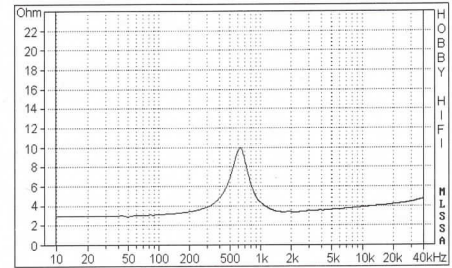
Schalldruck-Frequenzgang Halbraum axial und unter 30°
Sehr ausgewogen, weitgehend linear, außergewöhnlich niedrige untere Grenzfrequenz.



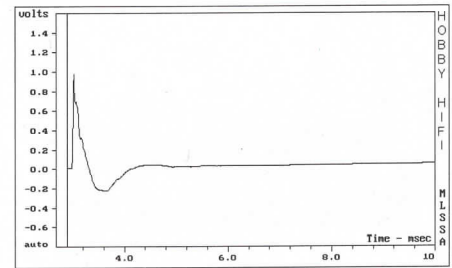
Wasserfallspektrum Halbraum axial
Unter 2,5 kHz verzögert, darüber vorbildlich.



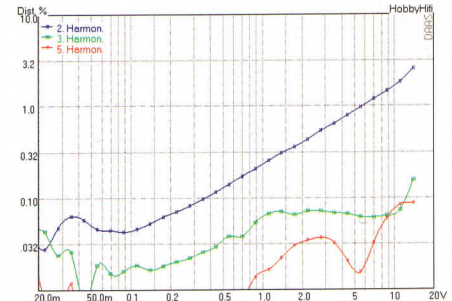
Klirrfaktor-Frequenzgänge K2, K3 u. K5 bei 90 dB mittlerem Schalldruckpegel
Schon ab 1,5 kHz sehr niedrige Verzerrungen.



Impedanz-Frequenzgang
Symmetrisches Resonanzmaximum ohne Nebenspitzen, sehr niedrige Schwingspuleninduktivität.



Sprungantwort Halbraum axial
Bestens kontrolliertes Ausschwingen.



Klirrfaktor K2, K3 und K5 über Signalpegel bei 2,0 kHz
Enorme Pegelfestigkeit, sehr niedriger Klirrer auch bei niedrigstem Pegel.