



kleiner Bändchenhochtöner für
mittlere und kleine HiFi-Lautsprecherboxen

Der Bändchenhochtöner JP 3.0 ist ein kleines Bändchen, das in kleinen und schlanken Standboxen oder Regalboxen ab 2000 Hz eingesetzt werden kann. Das Bändchen zeichnet sich aus durch:

- eine ungewöhnliche Linearität des Frequenzgangs,
- kleine Einbaumaße
- eine sehr luftige Spielweise
- kleine Einbaumaße
- ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis.

Das Bändchen selbst besteht aus einer hauchdünnen Aluminiummembran, die höchste Luftigkeit in der Musik-Reproduktion garantiert. Dafür ist die Solidität nicht so groß wie bei Neo CD 3.0, das ein dickeres und solideres Bändchen hat; so führt das Absaugen des 0,009 mm dicken Bändchens mit dem Staubsauger zu einer

Testurteil der Zeitschrift Hobby Hifi 6/2005

"Der JP 3.0 präsentiert sich messtechnisch mit einem der größeren JP 2.0 zum Verwechseln ähnlichen, ausgesprochen glatten Frequenzgang, der auf Achse leicht ansteigt, im 30 Grad-Winkel jedoch ausgewogen ist. Rundstrahl- und Ausschwingverhalten sind ideal. Auch der JP 3.0 ist ab 2000 Hz einsetzbar, denn die Resonanzfrequenz liegt genau so niedrig wie beim JP 2.0."

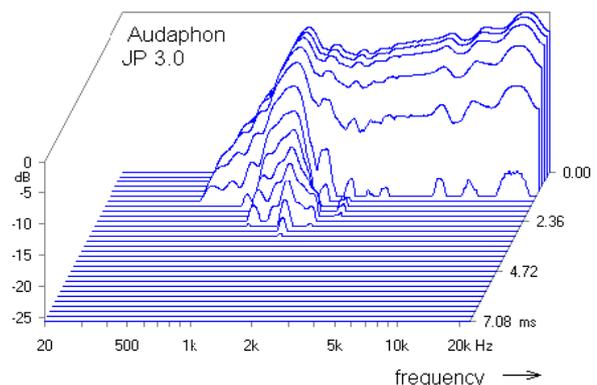
Technische Daten Audaphon Neo CD 3.0

Bändchenmaterial:	Aluminium
Material der Frontplatte:	Aluminium
Masse des Bändchens:	11 mg
Abmessungen des Bändchens:	60 x 8 mm
Dicke des Bändchens:	0.009 mm
Fläche des Bändchens (Sd):	480 mm ²
Luftspalthöhe:	3 mm
Impedanz:	7 Ohm
Gleichstromwiderstand Rdc:	0.02 Ohm
Frequenzbereich:	1700 - 40 000 Hz
Kennschalldruck SPL (5kHz):	91 dB (2,83V, 1m)
Resonanzfrequenz:	220 Hz
Nenn-/Kurzzeitbelastbarkeit:	14/40 W
empfohlene Trennfrequenz:	2,5 kHz / 18 dB

Mechanische Abmessungen

Korbaußenmaß (HxB):	110 mm, rund
Schallwandöffnung (HxB):	87/67 x 60 mm
Höhe (ohne Frontplatte):	68 mm
Dicke der Frontplatte:	4,5 mm

Wasserfalldiagramm

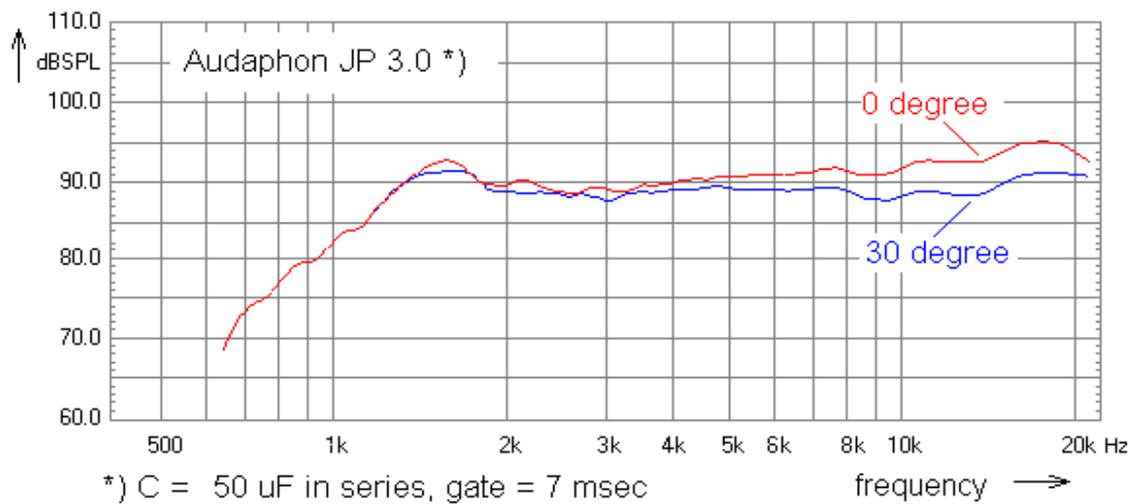


Ein schönes Ausschwingen zeigt das Bändchen JP 3.0. Eine ganz leichte Resonanz ist bei 1400-1600 Hz erkennbar, die deutlich unterhalb der Trennfrequenz liegen sollte,.

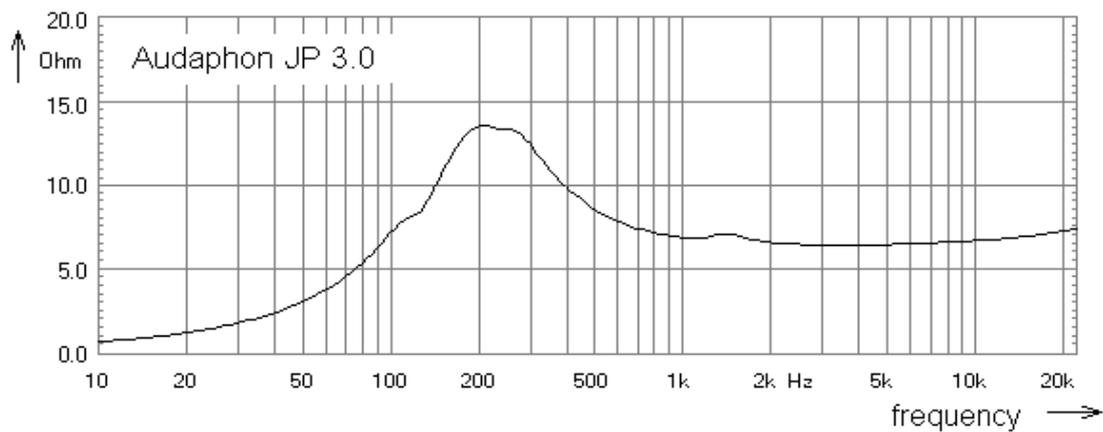
Wichtiger Hinweis:

Das Bändchen ist für größte Bandbreite konstruiert und schwingt bei tiefen Frequenzen extrem aus. Es muss daher unbedingt durch eine Weiche vor tiefen Frequenzen geschützt werden.

Frequenzgang des JP 3.0 (zum Schutz mit 50 uF Kondensator in Reihe):



Impedanzverlauf des JP 3.0:



Abmessungen des JP 3.0:

