



Audaphon Neo CD 2.0

ein Produkt von www.audaphon.de

High-Performance Bändchenhochtöner für mittlere und große HiFi-Lautsprecherboxen

Der Bändchenhochtöner Neo CD 2.0 ist ein leistungsfähiges Bändchen, das in Standboxen oder leistungsfähigen Regalboxen ab 2000 Hz eingesetzt werden kann. Das Bändchen zeichnet sich aus durch:

- eine ungewöhnliche Linearität des Frequenzgangs,
- ein hervorragendes Rundstrahlverhalten und
- ein schönes Ausschwingen (Wasserfalldiagramm).

Testurteil der Zeitschrift Hobby HiFi 6/2005:

"Frequenzganglinearität, Rundstrahl- und Ausschwingverhalten sind wie beim JP2.0 perfekt."

Das Bändchen selbst besteht aus einem Advanced Composite Material, das Magnetfeld dazu wird durch starke Neodym-Magnete erzeugt. Zur Impedanzwandlung hat es wie alle echten Bändchen einen Transformator eingebaut.



Technische Daten Audaphon Neo CD 2.0

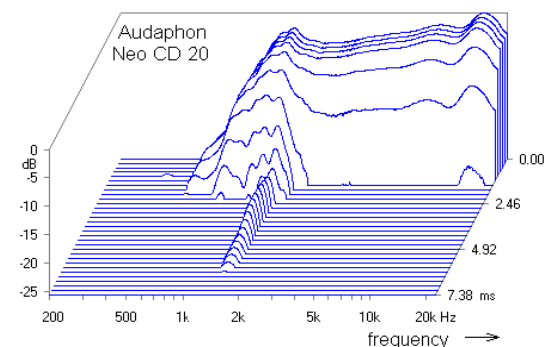
Bändchenmaterial:	ACM*
Material der Frontplatte:	Aluminium
Masse des Bändchens:	34 mg
Abmessungen des Bändchens:	120 x 8 mm
Dicke des Bändchens:	0.02 mm
Fläche des Bändchens (Sd):	960 mm ²
Luftspalthöhe:	3 mm
Impedanz:	7 Ohm
Gleichstromwiderstand Rdc:	0.02 Ohm
Frequenzbereich:	1200 - 40 000 Hz
Kennschalldruck SPL (4kHz):	92 dB (2,83V, 1m)
Resonanzfrequenz:	350 Hz
Nenn-/Kurzzeitbelastbarkeit:	20/50 W
empfohlene Trennfrequenz:	2,0 kHz / 12 dB

Mechanische Abmessungen

Korbaußenmaß (HxB):	164 x 70,4 mm
Schallwandöffnung (HxB):	146/125 x 61 mm
Höhe (ohne Frontplatte):	70 mm
Dicke der Frontplatte:	4,5 mm

*) ACM steht für Advanced Composite Material

Wasserfalldiagramm

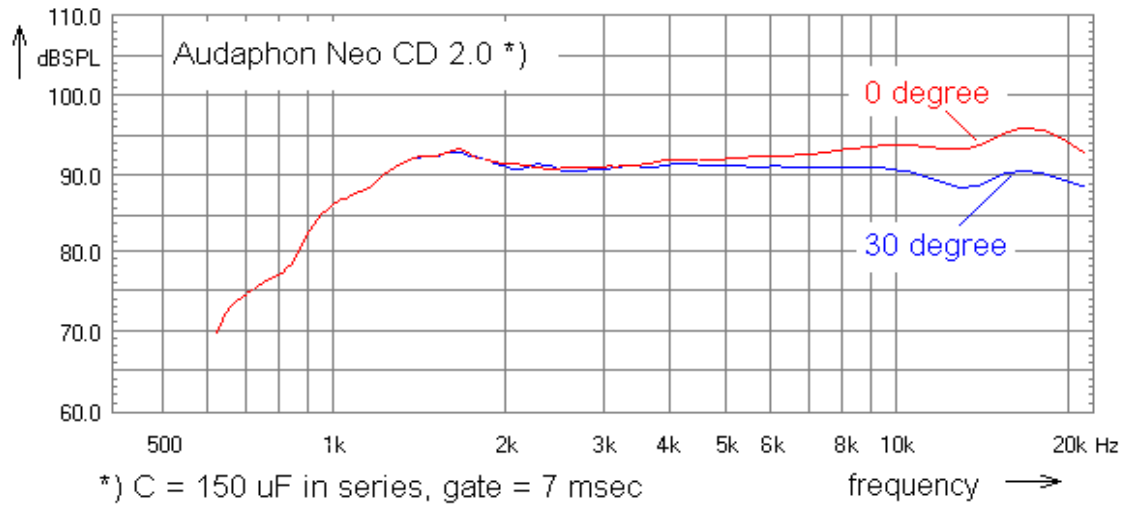


Ein sehr schönes Ausschwingen zeigt der Neo CD 2.0. Eine leichte, da über 20 dB gedämpfte und somit überhaupt nicht störende Resonanz ist bei 1600 Hz erkennbar.

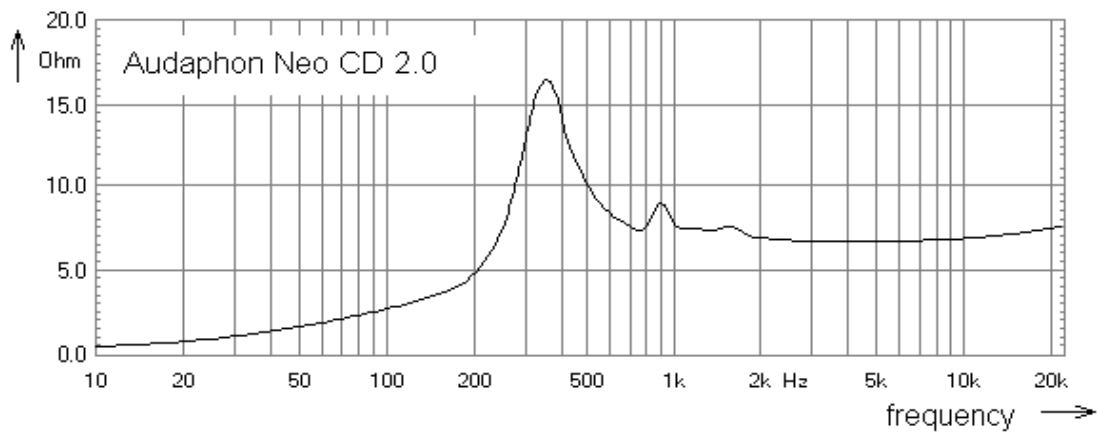
Wichtiger Hinweis:

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 Neo CD 2.0 (zum Schutz mit 150 uF Kondensator in Reihe):



Impedanzverlauf des Neo CD 2.0:



Abmessungen des Neo CD 2.0:

