



## Audaphon Neo CD 2.0

ein Produkt von [www.audaphon.de](http://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

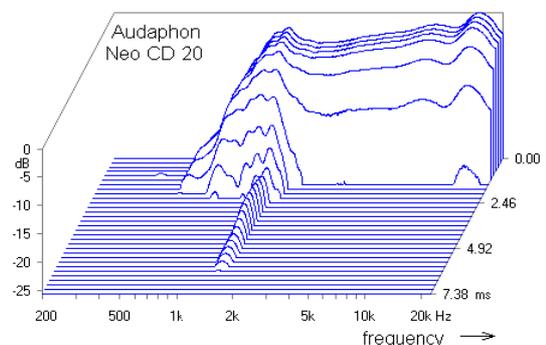
Bändchenmaterial:	ACM*
Material der Frontplatte:	Aluminium
Masse des Bändchens:	34 mg
Abmessungen des Bändchens:	120 x 8 mm
Dicke des Bändchens:	0.02 mm
Fläche des Bändchens (Sd):	960 mm <sup>2</sup>
Luftspalthöhe:	3 mm
Impedanz:	7 Ohm
Gleichstromwiderstand Rdc:	0.02 Ohm
Frequenzbereich:	1200 - 40 000 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

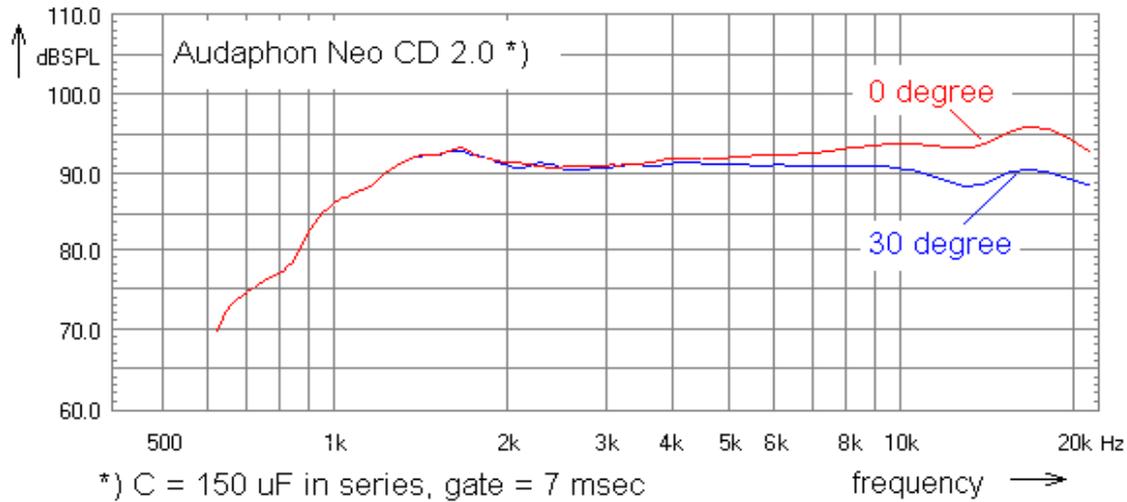


Ein sehr schönes Ausschwingen zeigt der Neo CD 2.0. Eine leichte, da über 20 dB gedämpfte und somit überhaupt nicht störende Resonanz ist bei 1600 Hz erkennbar.

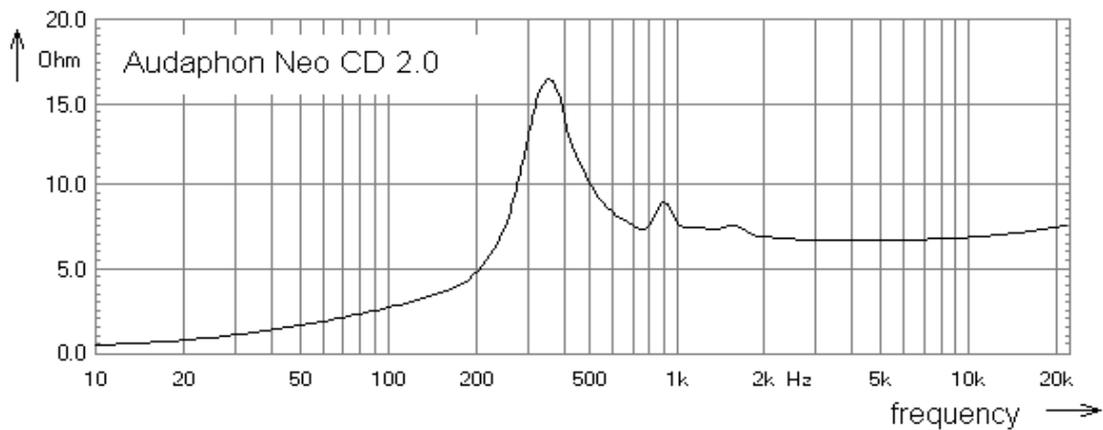
### Wichtiger Hinweis:

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:**

