

kleiner Bändchenhochtöner für
mittlere und kleine HiFi-Lautsprecherboxen

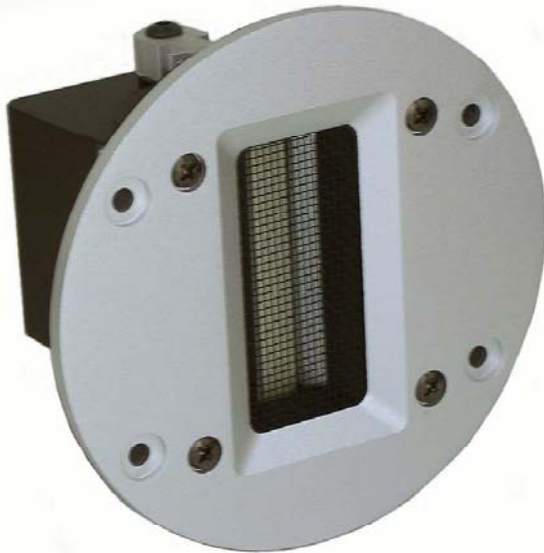
Der Bändchenhochtöner Neo CD 3.0 ist ein kleines Bändchen, das in kleinen und schlanken Standboxen oder Regalboxen ab 2000 Hz eingesetzt werden kann. Das Bändchen zeichnet sich aus durch:

- eine ungewöhnliche Linearität des Frequenzgangs,
- kleine Einbaumaße

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.

Testurteil Zeitschrift Hobby Hifi 6/05

"Frequenzganglinearität, Rundstrahl- und Ausschwingverhalten sind wie beim JP 3.0 perfekt.



Technische Daten Audaphon Neo CD 3.0

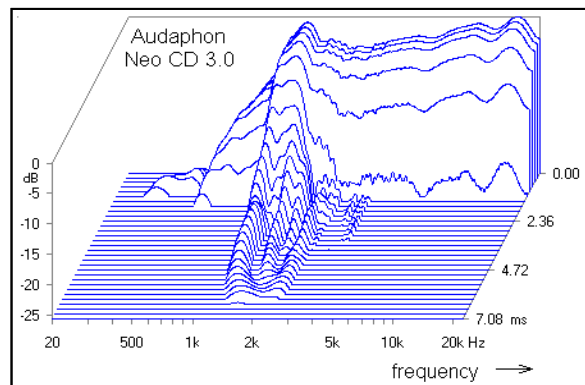
| | |
|------------------------------|---------------------|
| Bändchenmaterial: | ACM* |
| Material der Frontplatte: | Aluminium |
| Masse des Bändchens: | 18 mg |
| Abmessungen des Bändchens: | 60 x 8 mm |
| Dicke des Bändchens: | 0.02 mm |
| Fläche des Bändchens (Sd): | 480 mm ² |
| Luftspalthöhe: | 3 mm |
| Impedanz: | 7 Ohm |
| Gleichstromwiderstand Rdc: | 0.02 Ohm |
| Frequenzbereich: | 1400 - 40 000 Hz |
| Kennschalldruck SPL (5kHz): | 90 dB (2,83V, 1m) |
| Resonanzfrequenz: | 400 Hz |
| Nenn-/Kurzzeitbelastbarkeit: | 17/40 W |
| empfohlene Trennfrequenz: | 2,5 kHz / 12 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 |

*) ACM steht für Advanced Composite Material

Wasserfalldiagramm

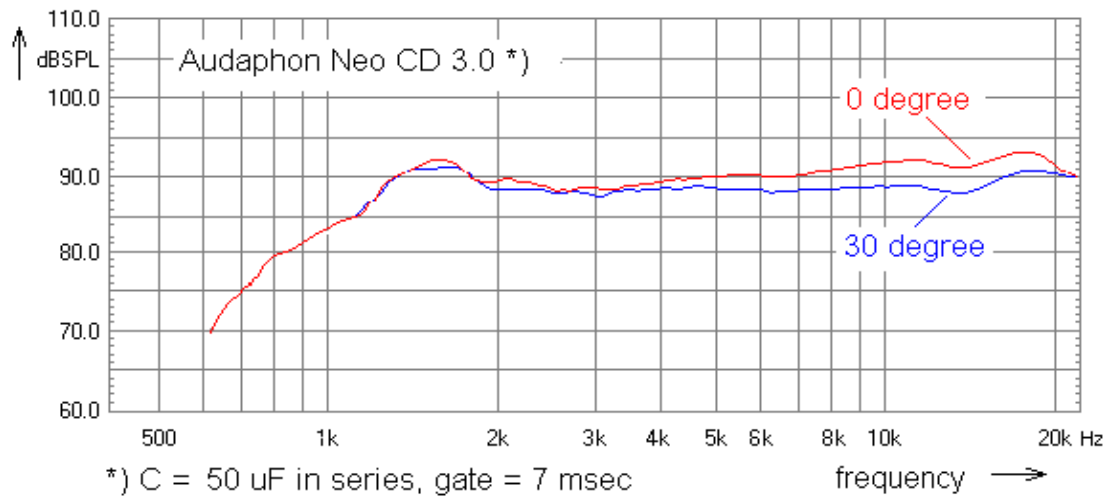


Ein schönes Ausschwingen zeigt der Neo CD 3.0. Eine leichte Resonanz ist bei 1230 und 1670 Hz erkennbar, die in optimalen Einsatz unterhalb der Trennfrequenz liegen sollte.

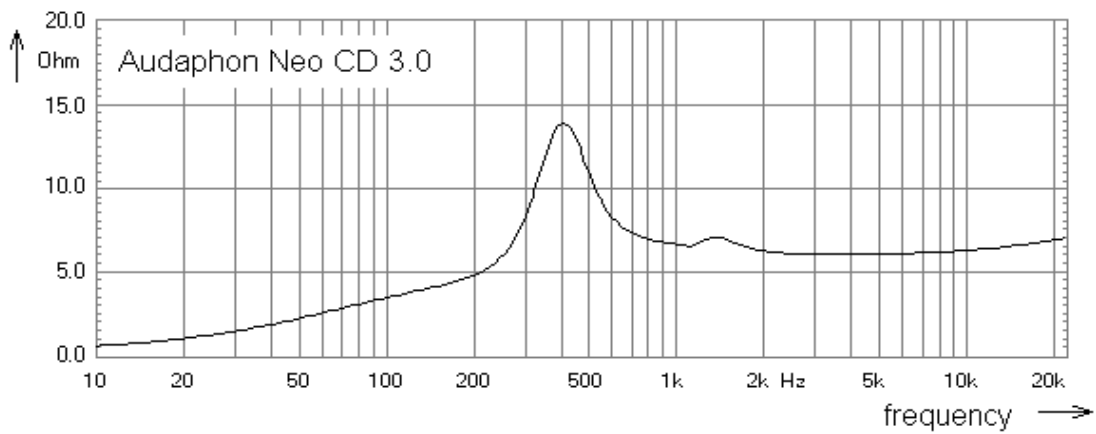
Wichtiger Hinweis:

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 Neo CD 3.0 (zum Schutz mit 50 uF Kondensator in Reihe):



Impedanzverlauf des Neo CD 3.0:



Abmessungen des Neo CD 3.0:

