

Datenblatt CM500i

Der CM500i ist ein Zweiwege-Bassreflex-Decken-Einbau-Lautsprecher und bietet eine optimale Wiedergabequalität auch weit außerhalb der Mittelachse.

Der von SoundTube entwickelte BroadBeam11® Waveguide Hochtöner bietet durchgehend hohe Leistung über seinen gesamten Frequenzbereich.

Der 133 mm (5,25") Tieftöner liefert eine außergewöhnlich gute Basswiedergabe bis hinunter zu 55 Hz.

Bauart und Bauweise:

Koaxialer Zweiwege-Bassreflex-Decken-Einbau-Lautsprecher mit 133 mm (5,25") Durchmesser
Anschließbar an 100 V, 70,7 V und 25 Volt Systeme via 33 Watt Übertrager oder direkt an 8 Ohm, schaltbar.

Frequenzgang (-3 dB)	78 Hz - 22 kHz
Basswiedergabe (-10 dB)	55 Hz - 22 kHz
Musikleistung maximal	150 Watt an 8 Ohm
Dauerleistung (maximal RMS)	75 Watt
Max. Schalldruck (RMS, 1 m)	107,5 dB
Wirkungsgrad (1 Watt / 1 m)	88,5 dB
Impedanz (Nennwert)	8 Ohm
Abstrahlwinkel (-6 dB bei 2 kHz)	140°
Abstrahlwinkel (-6 dB bei 10 kHz)	105°
Richtwirkungsfaktor (Q)	4,82 (gemittelt 100 Hz -10 kHz); 5,78 @ 2 kHz
Richtwirkungs-Index (DI)	6,21 dB (gemittelt 100 Hz - 10 kHz); 7,62 dB @ 2 kHz
Leistungsanpassung	6-fach Drehschalter, 33/17/9/6/3 Watt, 8 Ohm

Transformatorabgriffe:

100 Volt

33 W	105,5 dB
17 W	103,0 dB
9 W	100,0 dB
6 W	98,5 dB

70.7 Volt

33 W	105,5 dB
17 W	103,0 dB
9 W	100,0dB
6 W	98,5 dB
3 W	95,5 dB

25 Volt

5 W	97,5 dB
2,5 W	94,5 dB
1,3 W	91,5 dB
0,63 W	88,5 dB



Schallwandler:

Tieftöner

1 Stück 133 mm (5,25") Durchmesser, mit Polypropylen-Membran und Butyl-Gummisicke

Hochtöner

1 Stück 25mm Aluminium-Kalotten-Hochtöner mit akustischer Linse 25 mm (1,0") Durchmesser

Tieftöner-Treiberspule

Übergangsfrequenz

3 kHz

Frequenzweiche:

Tiefpass

Filter 2. Ordnung, 12 dB Pro Oktave

Hochpass

Filter 2. Ordnung, 12 dB Pro Oktave

Gehäuse und Abmessungen:

Gehäusematerial

Tiefgezogenes Aluminium

Trägerchassis

Aluminiumlegierung

Schutzgitter

Iridium-vergüteter, pulverbeschichteter Stahl
Vierpoliger 5 mm Phönix-Stecker für individuellen Anschluss oder Durchschleifen ("daisy chain")

Eingänge

schwarz oder weiß

Farben

Höhe

197,0 mm

Durchmesser sichtbar

271,9 mm

Deckenausschnitt

228 mm

Gewicht pro System

3,4 kg

Versandgewicht

10,7 kg (VPE 2 Stück)

Zubehör:

Im Lieferumfang enthalten

Phönix-Stecker,
Montagebrücke,
Montageanleitung

Optional erhältlich

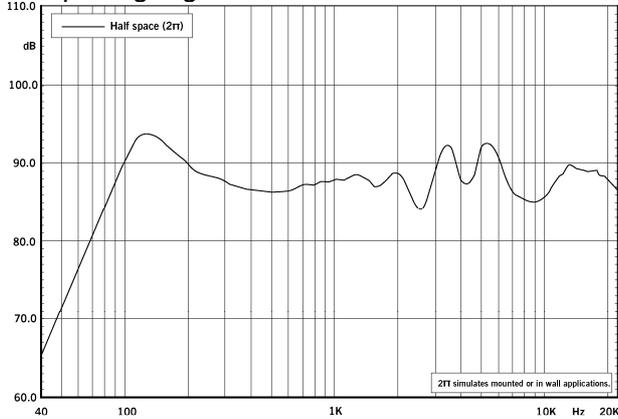
AC-CM-JBOX - Anschlussbox

Verpackungsmenge

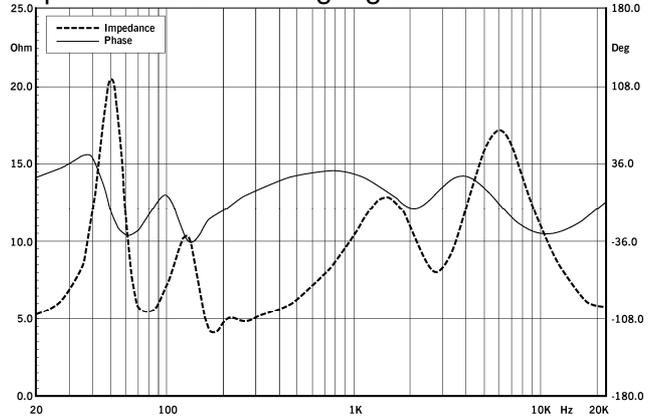
2 Stück pro Karton

Die von Soundtube in dreijähriger Forschungsarbeit entwickelte BroadBeam® Technologie besteht aus einem speziell geformten Hochtonhorn in Verbindung mit einer 25 mm konvexen Aluminiumkalotte. Dieses Schallführungselement ermöglicht eine konstant gleich bleibende Abstrahlcharakteristik über das gesamte Frequenzspektrum bis hinauf zu 10 kHz – dies wird durch EASE™ Messungen bestätigt. Das Ergebnis sind Beschallungsanlagen mit weniger Lautsprechern, geringerer Leistungsaufnahme, kürzerer Installationszeit und dadurch kostensparend durch geringeren Versand- und Montageaufwand.

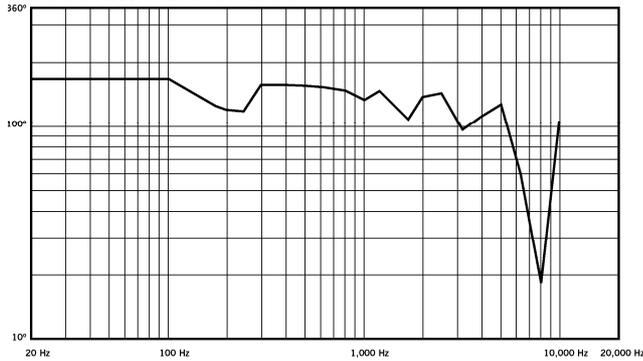
Frequenzgang CM500i



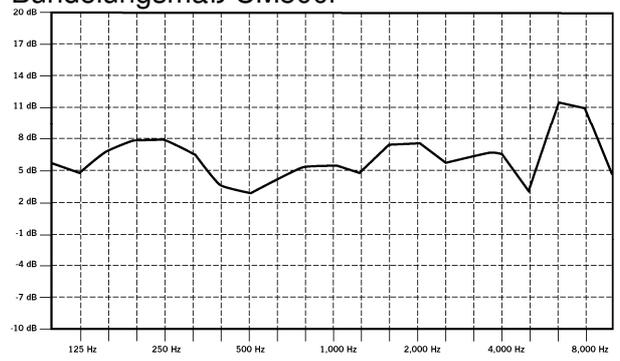
Impedanz- und Phasengang CM500i



Abstrahlwinkel CM500i



Bündelungsmaß CM500i



Polarplots CM500i

