

Hochton-Lautsprecher AE-1004

Best.Nr. 640 431



Allgemeine Beschreibung:

Hochtöner mit 3/8 " (10 mm) Kunststoffmembran und runder, 74 mm Frontplatte aus Kunststoff mit vorgesetztem Diffusor, hohem Wirkungsgrad und sehr breitbandiger Wiedergabe. Der Frequenzgang ist ab 3 kHz ausgeglichen (+/-3 dB). Das Chassis verfügt über ein gutes Rundstrahlverhalten. Unter 30 grd gemessen verläuft der Frequenzgang +/-2,0 dB bis ca. 15 kHz. Eine Ausrichtung des Lautsprechers auf den Hörplatz ist aufgrund des guten Rundstrahlverhaltens nicht erforderlich.

Das Chassis ist mit drei Anschlußfahnen versehen. Eine der Fahnen ist nicht mit der Schwingspule verbunden, und kann zur Aufnahme eines Kondensators verwendet werden, welcher eine direkt am Chassis montierte 6 dB/Okt. Weiche darstellt.

Anwendung:

Der Hochtöner ist ab ca. 3500Hz einsetzbar und damit in 2 oder 3-Wege Kombinationen mit Breitbandlautsprechern sowie Mittel- oder Mittel/Tieftönern geeignet, welche bis in diesen Bereich arbeiten. Dies sind für 2-Wege Kombinationen in erster Linie Chassis mit Durchmessern bis 200 mm. Für 3-Wege Kombinationen mit Mitteltönern sollten Basschassis mit einem max. Wirkungsgrad von etwa 90 dB eingesetzt werden. Als Flankensteilheit der Frequenzweiche sind 18 dB/Okt. bei einer Übergangsfrequenz von 3500 Hz zu empfehlen. Alternativ kann auch eine Übergangsfrequenz von 5000 Hz bei einer Flankensteilheit von 6 dB/Okt. gewählt werden. In beiden Auslegungen ist das Chassis ausreichend sicher vor tieffrequenten Signalen geschützt und entsprechend belastbar.

Mechanische Parameter:

• FS	ca. 3 kHz
• Qms	-
• Vas	-
• Cms	-
• Mms	-
• Rms	-
• Xmax	-
• Xmech	-
• P-Dia	-
• Sd	-
• P-Vd	-

Elektrische Parameter:

• Qes	-
• Re	3,80 Ω
• Le	0,065 mH
• Z	4,0 Ω
• BL	-
• Pe	60 W (ab 3,5kHz - 18dB/Okt. bzw. 5kHz - 6dB/Okt.)

Elektro-mechanische Parameter:

• Qts	-
• 2,83 V-Spl	92 dB

Aufgrund der sehr schwach ausgeprägten Impedanzspitze sind die Thiele/Small Parameter nicht messbar. Der Wirkungsgrad wurde anhand von fünf repräsentativen Frequenzen bei einer angelegten Signalspannung von 2,83V (entsprechend 1W an 8 Ohm) bei einem Messabstand von 1m ermittelt.

LMS[®]

* Loudspeaker Measurement System *
U3.71, (C)1997 LinearX Systems Inc

Oct 7, 2003
Tue 8:37PM

LMS Library:
P0640431.LIB

— Curve 11= A splq 1m
Note1=
Note2=
Note3=
Note4=
..... Curve 12= A splq 1m 30ard
Note1=
Note2=
Note3=
Note4=

