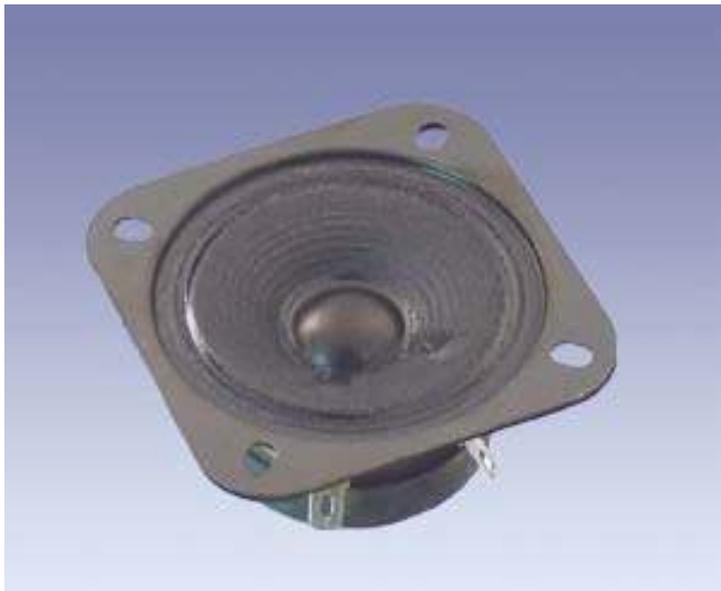


# Hochton-Lautsprecher 190104-044.44

Best.Nr. 640 442



## Mechanische Parameter:

• FS	ca.1200 Hz
• Qms	-
• Vas	-
• Cms	-
• Mms	-
• Rms	-
• Xmax	-
• Xmech	-
• P-Dia	-
• Sd	-
• P-Vd	-

## Allgemeine Beschreibung:

Konus-Hochtöner mit 55 mm Papiermembran, Staubschutzkalotte aus Kunststoff, rechteckiger Frontplatte mit den Maßen 70 mm x 70 mm, und geschlossenem Stahlblechkorb. Der Lautsprecher verfügt über einen hohen Wirkungsgrad.

Der Frequenzgang läuft von 2,0 kHz bis 15 kHz mit +/- 3 db ausgeglichen, und ist von 3,0 Hz bis 10 kHz sehr linear (+/-1,0 dB). Aufgrund des großen Membrandurchmessers fällt der Frequenzgang unter 30 Grad gemessen bereits bei ca. 10 kHz ab. Um Höhenarmut zu vermeiden, ist eine Ausrichtung des Chassis bzw. des Lautsprechers auf den Hörplatz zu empfehlen.

## Anwendung:

Der Hochtöner ist bereits ab ca. 2000 Hz einsetzbar. Eine steilflankige Abtrennung über eine 18 dB/Okt. Weiche ist erforderlich, um eine Überlastung des Chassis zu vermeiden. Im Bereich von 1 bis 2 kHz ist der Schallpegel um ca. 6 dB überhöht. Dieser Bereich ist bei Auslegung der Frequenzweiche einzubeziehen.

Bei höherer Abtrennung ist eine 12 dB/Okt (ab ca. 3500 Hz) bzw. auch 6 dB/Okt (ab 5000 Hz) Weiche verwendbar.

Für eine 2-Wege Kombination kommen in erster Linie Chassis mit Durchmessern bis 200 mm in Frage. Der Wirkungsgrad der eingesetzten Tief/Mittelton Chassis sollte dabei 82 bis 85 db/2,83 V/1 m nicht überschreiten.

## Elektrische Parameter:

• Qes	-
• Re	6,5 $\Omega$
• Le	0,14 mH
• Z	8,0 $\Omega$
• BL	-
• Pe	ca. 50 W (ab 2,0kHz, 18dB/Okt.)

## Elektro-mechanische Parameter:

• Qts	-
• 2,83 V-Spl	90 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 2,83 V (entsprechend 1 W an 8 Ohm) bei einem Messabstand von 1 m ermittelt.

LMS®

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

Oct 16, 2003  
Thu 9:43PM

LMS Library:  
P0640442.LTB

— Curve 11 = spl @ 1m avr  
Note1=  
Note2=  
Note3=  
Note4=  
----- Curve 12 = spl @ 1m 30grd av  
Note1=  
Note2=  
Note3=  
Note4=

