

Technische Informationen Power-Neuheiten

HF 50

SUPERTWEETER

Das Hochttonhorn HF 50 und HF 50X ist eine Celestion-Neuentwicklung von bisher unerreichtem Qualitätsstandard. Entwickelt mit dem Ziel größte Robustheit und Belastbarkeit, mit optimalen akustischen Eigenschaften zu verbinden.

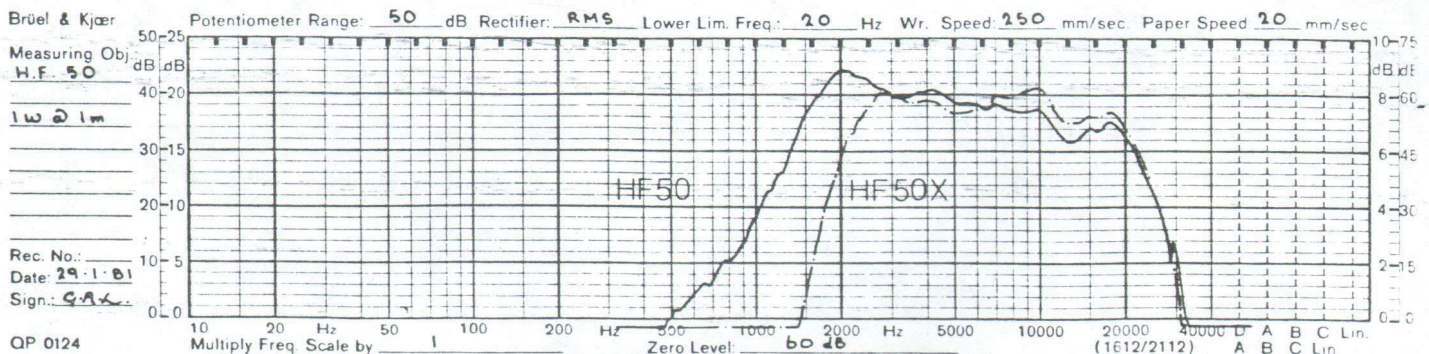
Das HF 50X besitzt einen in das Horngehäuse integrierten 18 dB Hochpass, welcher genau auf das System abgestimmt ist.

Der erstaunlich glatte und bis 20 KHz fast linear reichende Frequenzgang wird erreicht durch eine in ihrer Art einmalige Ringradiatormembrane zu deren Entwicklung massgebend Celestions Laserinterferometer beigetragen hat.

Die Membrane besteht aus zwei gewebeverstärkten enorm hitzebeständigen und ermüdungsfreien Ringteilen mit hoher axialer Steifigkeit zur Unterdrückung von assymetrischen Schwingungen.

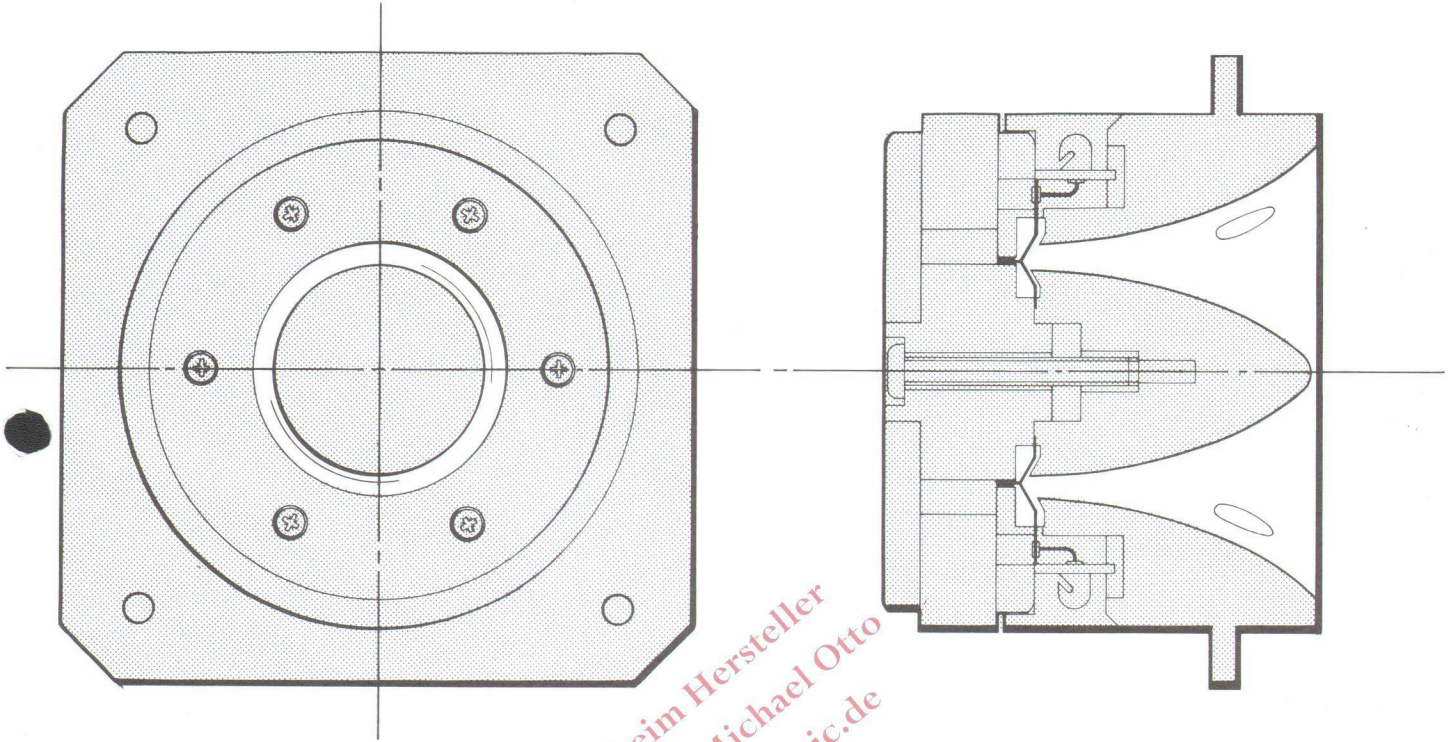
Das Resultat ist ein eng toleriertes Schallfeld ohne seitliche Nebenzipfel oder tote Punkte, welche den Höreindruck und die Klangqualität beeinträchtigen könnten.

Frequenzbereich:	3 KHz - 20 KHz
Belastbarkeit von 3 KHz - 20 KHz:	50 Watt Sinus
Wirkungsgrad:	99 dB bei 1 Watt in 1m
Schalldruck max. :	114 dB in 1m
Klirr bei Vollast (bei 114 dB Schalldruck):	Oberwelle 3. Ord. 1% Oberwelle 2. Ord. 4%
Impedanz:	8 oder 16 Ohm
Empfohlene Übergangsfrequenz:	3 KHz (18 dB/oktave)
Magnet:	1,15 Tesla
Schwingspulendurchmesser:	38 mm
Abmessungen:	HF 50 115 x 115 x 75 mm HF 50 X 115 x 115 x 105 mm
Montagekreisdurchmesser:	92 mm



CELESTION

POWER DRIVE UNIT HF50 and HF50X SUPERTWEETER



© beim Hersteller
Archiv Michael Otto
HiFi-Classic.de

The HF50 and HF50X are sophisticated horn loaded treble units of high power handling capability. The HF50X has the added advantage of a carefully engineered crossover built into the rear cover.

Smooth extended frequency response is achieved by a unique new diaphragm construction developed using Celestion's powerful laser interferometer. The diaphragm has two reinforcing webs for high axial stiffness which suppress asymmetrical vibration modes. As a result the radiation pattern is tightly controlled without side lobes or dead spots which can affect audience coverage and sound quality.

The HF50X has a built in crossover at 3kHz (18dB/octave).

Frequency range	2-16kHz
Amplifier requirements	Up to 50 Watts
Sensitivity	102dB for 1 watt at 1 metre
Output at rated power	118dB at 1 metre
Distortion at 118dB	2nd Harmonic 6%/3rd Harmonic 1%
Radiation pattern	60° conical
Impedance	8 or 16 OHM
Recommended crossovers	3kHz (18dB/octave)
	4kHz (12dB/octave)
Flux density	1.15 tesla
Voice coil diameter	38mm
Overall dimensions	115 x 115 x 75 (105 HF50X)
Mounting cut out	92mm
Fixing screws	4 on 83.5 x 83.5mm centres (118mm P.C.D.)

