



Peerless

KO 10 DT



Lydtrykkurve for dome tweeter KO 10 DT målt i lydødt rum i akseretning og 30° fra akse.

Input: Konstant spænding, sinus.  
Placering: Vægmontering.

Sound pressure response curve for dome tweeter KO 10 DT measured in anechoic room, on axis and 30° off axis.

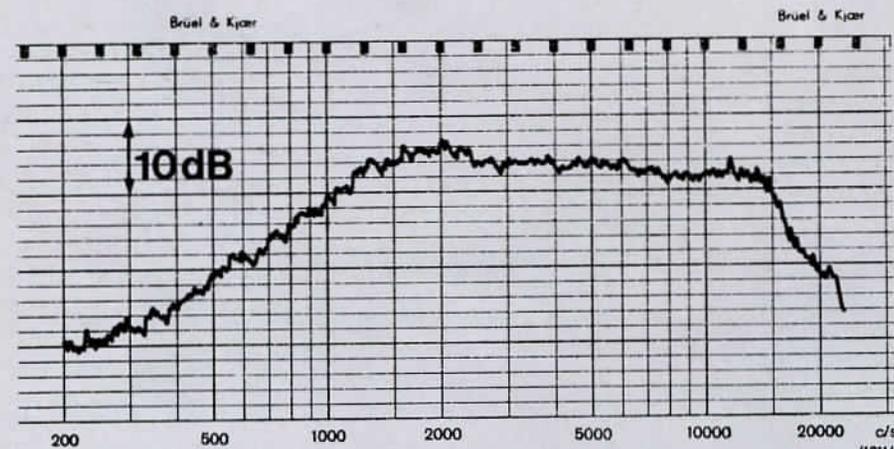
Input: Constant, sine wave voltage.  
Mounting: Wall.

Übertragungskurve für Kalottenhochtonlautsprecher KO 10 DT, gemessen im schalltoten Raum in Achsrichtung und 30° von der Achse.

Signal: Konstante Spannung, Sinuston.  
Plazierung: Wandmontage

Courbe de pression acoustique du KO 10 DT en fonction de la fréquence, mesurée dans une chambre sourde dans l'axe du haut-parleur et à 30°.

Alimentation: Tension sinusoïdale constante.  
Disposition: Console murale.



Effektcurve for dome tweeter KO 10 DT, d.v.s. kurve over total udstrålet lydeffekt i et 90 m<sup>3</sup> målerum med efterklangstid ca. 1 sek. Input: Glidende 30 Hz båndstøj med konstant spænding r.m.s. Optaget med roterende målemikrofon. Højttaler anbragt frit 40 cm over gulv.

Power response curve for dome-tweeter KO 10 DT, i.e. total radiated sound power versus frequency in a 90 m<sup>3</sup> measuring room with reverberation time approx. 1 sec. Input: gliding 30 Hz band-noise, constant voltage r.m.s. Recorded with rotating measuring microphone. Unit placed un baffled, 40 cm above the floor.

Energiekurve für Kalottenhochtonlautsprecher KO 10 DT, d.h. Kurve über total abgestrahlte Schallenergie in einem 90 m<sup>3</sup> Messraum mit einer Nachhallzeit von ca. 1 Sek. Signal: Gleitendes 30 Hz breites Bandrauschen mit konstanter Spannung r.m.s., aufgenommen mit rotierendem Mikrofon. Lautsprecher frei 40 cm über dem Boden angebracht.

Courbe de puissance totale rayonnée par le KO 10 DT en fonction de la fréquence, mesurée dans une chambre de mesure de 90 m<sup>3</sup> présentant un temps de réverbération d'environ 1 sec. Mesure effectuée par bande de bruit de 30 Hz, tension r.m.s. appliquée constante, avec un microphone de mesure rotatif. Haut-parleur, placé à 40 cm au dessus du sol.

#### DOME TWEETER KO 10 DT

KO 10 DT er en "Perless"-udviklet dome tweeter til anvendelse i højttalersystemer, hvor de største krav stilles til gengivelsens kvalitet.

Følgende vigtige egenskaber kendetegner derfor KO 10 DT:

- \* Stort frekvensområde
- \* Jævn lydtrykkurve og fremragende lydspredning, resulterende i meget fordelagtig effektkurve.
- \* Høj virkningsgrad
- \* Høj belastningsevne
- \* Lav forvrængning
- \* Stor langtidsstabilitet og driftssikkerhed
- \* Enkel monteringsmåde

Udformningen og placeringen af domer i KO 10 DT medfører den fordelagtige lydspredning. Domer er fremstillet af vævet stof af specialfibre, hvilket sikrer imod blivende kvalitetsforringelse selv efter langvarig, kraftig belastning. Svingespølen er viklet på aluminiumsfolie og tåler derfor stor tilført effekt.

#### Tekniske data:

Svingspole- og domediameter: 25 mm  
Max. input: 10 watt sinus over 1500 Hz. \*)  
Driftseffekt: 2,5 watt, SPL 96 dB, 1 m, svarende til følsomhed 92 dB, re 1 watt, 1 m.

Resonansfrekvens: 1000 Hz.  
Frekvensområde: 1500-20.000 Hz.  
Luftspalteinduktion: 15000 gauss, (1,5 Wb/m<sup>2</sup>).

Impedans: 4 Ω eller 8 Ω.

\*) F. eks. kan KO 10 DT anvendes med indkoblingsfrekvens 4000 Hz 12 dB/oktav filter, i højttalersystemer med op til 100 watt nominal effekt.



## KO 10 DT

### DOME HIGH FREQUENCY UNIT KO 10 DT

KO 10 DT is Peerless' newly developed dome tweeter, designed specifically for use in loudspeaker systems where the highest accuracy of reproduction is essential.

The following important features characterise the KO 10 DT:

- \* Very wide frequency range
- \* Smooth sound pressure response and excellent dispersion, resulting in near-level power response curve
- \* High efficiency
- \* High power handling capacity
- \* Very low distortion
- \* Excellent durability and reliability
- \* Simple mounting

The design and placement of the dome in KO 10 DT provides outstanding sound dispersion. It is made from a specially developed fabric, ensuring no degradation of performance even after prolonged heavy loading. The voice coil is wound on an aluminium former to withstand high power inputs. The whole assembly is mounted onto a precision die-cast plate whose high rigidity ensures permanent alignment.

### **Specifications:**

Diameter of voice coil and dome: 1" (25 mm).

Max. input: 10 watts sine wave above 1500 Hz. (See note below\*).

Characteristic sensitivity: 92 dB at 1 m, 1 watt. (Corresponding to working power 2.5 watts for SPL 96 dB at 1 m).

Resonance frequency: 1000 Hz.

Frequency range: 1500 - 20.000 Hz.

Air gap induction: 15000 gauss (1.5 Wb/m<sup>2</sup>).

Impedance: 4 Ω or 8 Ω.

\*) Note re maximum input. As an example, KO 10 DT may be used with a 4000 Hz 12 dB/octave filter in speaker systems rated for as much as 100 watts nominal power.

### KALOTTENHOCHTONLAUTSPRECHER KO 10 DT

KO 10 DT ist ein von Peerless entwickelter Kalottenhochtonlautsprecher zur Verwendung in Lautsprechersystemen, an die höchste Forderungen in der Wiedergabequalität gestellt werden. Folgende wichtige Eigenschaften kennzeichnen deshalb KO 10 DT:

- \* Breiter Frequenzbereich
- \* Ausgewogene Übertragungskurve und hervorragende Schallverteilung, daraus resultierend eine sehr vorteilhafte Energiekurve
- \* Hoher Wirkungsgrad
- \* Hohe Belastbarkeit
- \* Niedrige Verzerrung
- \* Grosse Langzeitstabilität und Betriebssicherheit
- \* Einfache Montage

Die Gestaltung und Platzierung der Kalottenmembrane im KO 10 DT ergibt die vorteilhafte Schallverteilung. Die Kalottenmembrane ist aus gewebtem Stoff mit Spezialfasern hergestellt, wodurch Sicherheit gegen bleibende Qualitätsverringern selbst nach längerer, kräftiger Belastung gegeben ist. Die Schwingspule ist auf einen Aluminiumkörper gewickelt und verträgt deshalb hohe zugeführte Leistungen.

### **Technische Daten:**

Schwingspule- und Kalottenmembrandurchmesser: 25 mm.

Max. Belastbarkeit: 10 watt Sinus über 1500 Hz \*).

Betriebsleistung: 2.5 watt, Schalldruckpegel 96 dB, 1 m, entsprechend Empfindlichkeit 92 dB, re 1 watt, 1 m.

Eigenresonanz: 1000 Hz.

Frequenzbereich: 1500-20.000 Hz.

Luftspaltinduktion: 15000 gauss (1.5 Wb/m<sup>2</sup>).

Impedanz: 4 Ω oder 8 Ω.

\*) z.B. kann KO 10 DT mit einer Übergangsfrequenz von 4000 Hz 12 dB/Oktav Frequenzweiche in Lautsprechersystemen bis zu 100 watt Nennbelastbarkeit verwendet werden.

### DÔME TWEETER KO 10 DT

Le dôme tweeter KO 10 DT, développé par Peerless est destiné aux ensembles de haut-parleurs où l'accent est principalement porté sur la plus haute qualité de reproduction.

Ceci est confirmé par les principales caractéristiques présentées par le KO 10 DT:

- \* Large gamme de fréquences
- \* Courbe de pression égale à toutes les fréquences et dispersion sonore très favorable. Il en résulte une courbe de puissance très avantageuse.
- \* Haut rendement
- \* Puissance admissible élevée
- \* Faible distorsion
- \* Sûreté et longévité de fonctionnement
- \* Montage aisé

La forme et la disposition du dôme du KO 10 DT assurent une parfaite dispersion sonore. Le dôme est constitué de fibres spéciales, celles-ci donnent une qualité constante et inaltérable même après une forte surcharge prolongée.

Le nœud de la bobine mobile est exécuté en aluminium ce qui lui permet de supporter de grandes puissances.

### **Caractéristiques techniques:**

Diamètre de la bobine mobile et du dôme: 25 mm.

Puissance max.: 10 watt sinus à partir de 1500 Hz \*).

Efficacité: 2.5 watts fournissent une pression acoustique de 96 dB à 1 m, ce qui correspond pour 1 watt à 92 dB à 1 m.

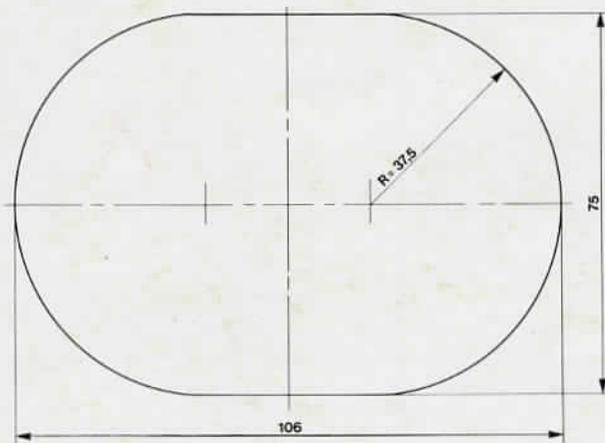
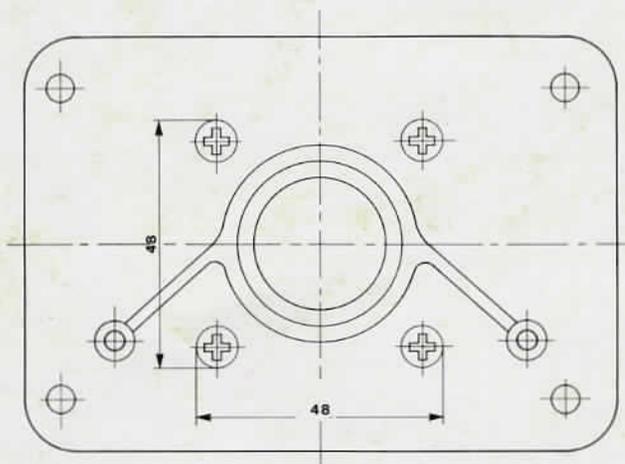
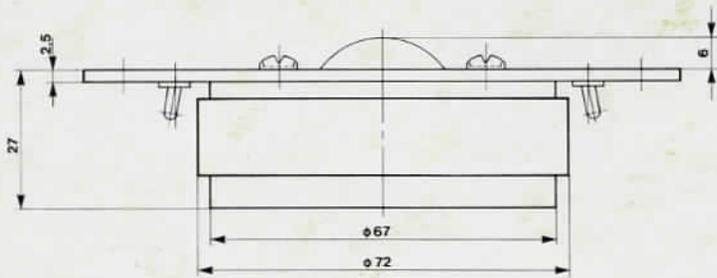
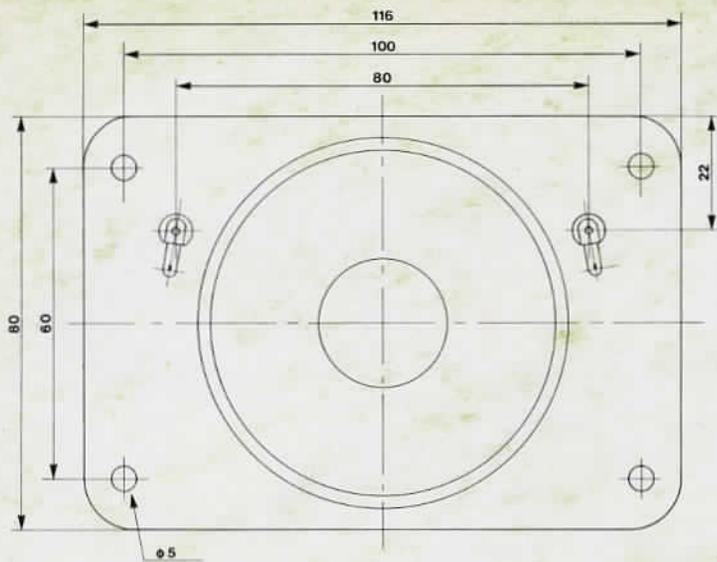
Fréquence de résonance: 1000 Hz.

Bande passante: 1500 - 20.000 Hz.

Induction magnétique dans l'entrefer: 15000 gauss (1.5 Wb/m<sup>2</sup>).

Impédance: 4 Ω ou 8 Ω.

\*) Par exemple, le KO 10 DT peut être utilisé dans un ensemble de haut-parleurs jusqu'à 100 watts de puissance nominale, avec un filtre présentant une coupure à 4000 Hz avec une atténuation de 12 dB/octave.



### DANMARK

Peerless Fabrikkerne A/S  
 Gladsaxe Ringvej 11  
 2860 Søborg  
 Telefon: (01) 67 33 11  
 Telex: 15885

### UNITED KINGDOM

Peerless Fabrikkerne (U.K.) Ltd.  
 40 Nicholas Way, Northwood  
 Middlesex HA6 2TS  
 England  
 Telephone: Northwood 27941  
 Telex: 923844

### SVERIGE

Radio AB Peerless  
 Krusegränd 42 F  
 212 25 MALMÖ  
 Telefon: (040) 185640

### BRD

Peerless Elektronik GmbH  
 4000 DÜSSELDORF  
 Auf'm Grossen Feld 3-5  
 Telefon: (0211) 21 33 57  
 Telex: 8588123

### U.S.A.

Peerless Audio Manufacturing  
 P.O. Box 885/ 40 Jytek Drive  
 Leominster, Mass 01453  
 Telephone: (617) 537-6001  
 Telex: 7103470326

### ÖSTERREICH

Peerless Handelsgesellschaft m.b.H.  
 1120 WIEN  
 Erigasse 48  
 Telefon: (0222) 832224

