

12 GM-100

SPECIAL DUTY LOUDSPEAKER

ALTAVOZ DE AMPLIA GAMA



DESCRIPTION

12" musical instrument loudspeaker, with high efficiency and wide, flat response. It can be used for the reproduction of musical instruments, like rhythm guitar, or keyboards, and in sound reinforcement applications, or two ways stage monitors.

DESCRIPCION

Altavoz de 12" de elevada eficiencia, para utilizar en sistemas compactos, de dos vías para realización de monitores o pequeños refuerzos de sonorización.

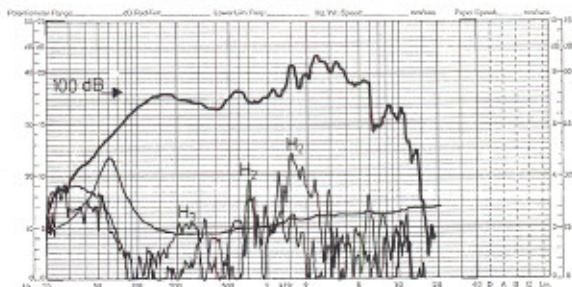
Utilizado solo, puede ser utilizado para la reproducción de la guitarra cuando no se precise una potencia excesiva.

FREQUENCY RESPONSE, On axis, 1 w at 1 m.

Distortion measurement (2nd 3rd harmonics) has been obtained increasing 20 dB.

La medida de la distorsión (2.^o y 3.^o armónicos) se ha realizado aumentando la ganancia en 20 dB.

RESPUESTA EN FRECUENCIA, En el eje, 1 w a 1 m.



MATERIALS AND DIMENSIONS

• Basket	Aluminium
• Cone	Paper
• Surround	Impregnated paper
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Copper
• Overall diameter	318 mm.
• Overall depth	124 mm.
• Net weight	3,295 kgs.

CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

• Carcasa	Aluminio
• Cono	Papel
• Suspensión	Papel impregnado
• Imán	Cerámico
• Material de bobinado	Cobre
• Diámetro externo	318 mm.
• Profundidad total	124 mm.
• Peso neto	3,295 kgs.

MOUNTING DETAILS

BAFLE OPENING DIAMETER

• Front mounting	286 mm.
• Rear mounting	280 mm.

DATOS PARA EL MONTAJE

DIAMETRO DEL AGUJERO

• Montaje externo	286 mm.
• Montaje interno	280 mm.

SPECIFICATIONS

• Nominal impedance (Z)	8.16 oh.
• Nominal power rating * (P)	80 W.
• Sensitivity **	101 dB
• Frequency range (Rf)	50-8000 Hz
• Free air resonance (fs)	60 Hz
• Voice coil resistance (RE)	5,5 oh.
• Mechanical efficiency factor (Qms)	3,69
• Electrical efficiency factor (Qes)	0,59
• Total efficiency factor (Qts)	0,51
• Moving mass (Mms)	0,022 Kgs.
• Mechanical compliance (Cms)	$3,4 \cdot 10^{-4} \text{ mN}^{-1}$
• Mechanical resistance (Rms)	2,2 Kg. s. ⁻¹
• Effective diaphragm area (Sd)	0,046 m ²
• Equivalent air volume (Vas)	0,096 m ³
• Flux density (B)	1,2 T
• Total Flux (∅)	$1 \cdot 10^{-3} \text{ Wb}$
• Voice coil diameter (d)	38,5 mm.
• Air gap volume (Ve)	$1,2 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3$
• Force factor (BL)	8,5 T.m.
• Peak displacement of diaphragm (Xmax)	± 2 mm.
• Magnet weight	1,2 Kgs.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

• Impedancia nominal (Z)	8.16 oh.
• Potencia nominal continua * (P)	80 W.
• Sensibilidad **	101 dB
• Respuesta en frecuencia (Rf)	50-8000 Hz
• Frecuencia de resonancia (fs)	60 Hz
• Resistencia eléctrica (RE)	5,5 oh.
• Factor de calidad mecánica (Qms)	3,69
• Factor de calidad eléctrica (Qes)	0,59
• Factor de calidad total (Qts)	0,51
• Masa móvil (Mms)	0,022 Kgs.
• Elasticidad de la suspensión (Cms)	$3,4 \cdot 10^{-4} \text{ mN}^{-1}$
• Resistencia mecánica (Rms)	2,2 Kg. s. ⁻¹
• Superficie emisiva membrana (Sd)	0,046 m ²
• Volumen acústico equivalente (Vas)	0,096 m ³
• Inducción (B)	1,2 T
• Flujo total (∅)	$1 \cdot 10^{-3} \text{ Wb}$
• Diámetro bobina móvil (d)	38,5 mm.
• Volumen del entrehierro (Ve)	$1,2 \cdot 10^{-6} \text{ m}^3$
• Factor de fuerza del motor (BL)	8,5 T.m.
• Máximo desplazamiento pico (Xmax)	± 2 mm.
• Peso imán	1,2 Kgs.

* The continuous nominal power corresponds to the RMS maximum power which may dissipate the loudspeaker when a pink noise signal is applied on its useful frequency range during a period of time of at least 2 hours.

** Sensitivity was measured at 1 meter on axis, with 1 W. input in the range 100 Hz, 2 kHz. Loudspeaker mounted in baffle 165 x 135 cm.

* La potencia nominal continua corresponde a la máxima potencia RMS que puede disipar el altavoz cuando se le aplica una señal aleatoria (ruido rosa), durante un periodo de al menos 2 horas, en su rango útil de frecuencias.

** La sensibilidad del transductor, medida aplicando 1 W. de potencia, con el micrófono de medida situado a 1 mt., el transductor montado en baffle de 165 x 135 cm. en la gama de 100 Hz. a 2 kHz.

