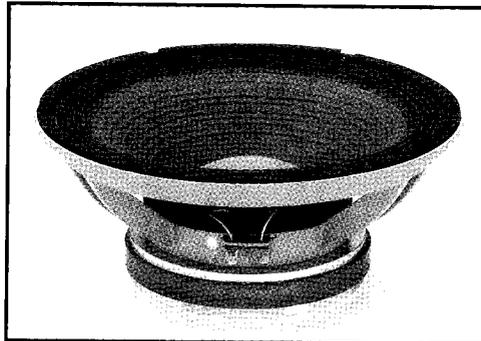


# 12 GI-100

## SOUND REINFORCEMENT LOUDSPEAKER ALTAVOZ PARA REFUERZO INSTRUMENTAL



### DESCRIPTION

12" loudspeaker, with flat aluminium wire, which provides high efficiency and extended response. This model is recommended for mid-range reinforcement, musical instruments, amplification systems and stage monitors.

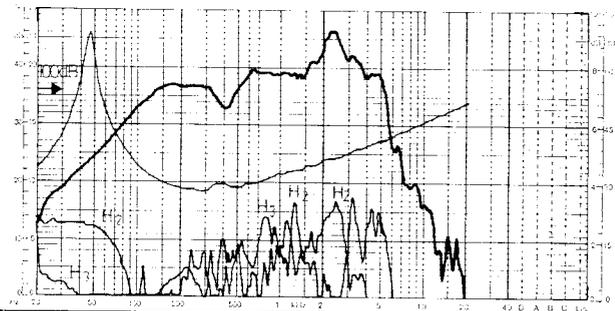
### DESCRIPCION

Altavoz de 12" de elevado rendimiento y amplia banda pasante, debido a la utilización de hilo de aluminio de sección rectangular sobre soporte de Nomex. Recomendado para utilización como unidad de medios-bajos en sistemas de sonorización de gran calidad, o como transductor de graves en monitores o recintos compactos.

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

Distortion measurement (2<sup>nd</sup> 3<sup>rd</sup> 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 cloth
• Magnet assembly	Ceramic
• Voice coil material	Edgewound aluminium ribbon
• Overall diameter	315 mm.
• Overall depth	126 mm.
• Net weight	6,1 kgs.

### CARACTERISTICAS CONSTRUCTIVAS

• Carcasa	Aluminio
• Cono	Papel
• Suspensión	Tela impregnada
• Imán	Cerámico
• Material de bobinado	Pletina de aluminio
• Diámetro externo	315 mm.
• Profundidad total	126 mm.
• Peso neto	6,1 kgs.

### DATOS PARA EL MONTAJE

DIAMETRO DEL AGUJERO	
• Montaje externo	285 mm.
• Montaje interno	270 mm.

### MOUNTING DETAILS

#### BAFFLE OPENING DIAMETER

• Front mounting	285 mm.
• Rear mounting	270 mm.

### SPECIFICATIONS

• Nominal impedance (Z)	8 oh.
• Nominal power rating * (P)	125 W.
• Sensitivity **	103 dB
• Frequency range (Rf)	40-5000 Hz
• Free air resonance (fs)	44 Hz
• Voice coil resistance (RE)	6,5 oh.
• Mechanical efficiency factor (Qms)	9,66
• Electrical efficiency factor (Qes)	0,244
• Total efficiency factor (Qts)	0,238
• Moving mass (Mms)	0,032 Kgs.
• Mechanical compliance (Cms)	4,1.10 <sup>-4</sup> mN <sup>-1</sup>
• Mechanical resistance (Rms)	0,9 Kg. s. <sup>-1</sup>
• Effective diaphragm area (Sd)	0,053 m <sup>2</sup>
• Equivalent air volume (Vas)	0,16 m <sup>3</sup>
• Flux density (B)	1,52 T
• Total Flux (∅)	1,74.10 <sup>-3</sup> Wb
• Voice coil diameter (d)	51,7 mm.
• Air gap volume (Ve)	1,55.10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup>
• Force factor (BL)	15,7 T.m.
• Peak displacement of diaphragm (Xmax)	± 4 mm.
• Magnet weight	2,1 Kgs.

### CARACTERISTICAS TECNICAS

• Impedancia nominal (Z)	8 oh.
• Potencia nominal continua * (P)	125 W.
• Sensibilidad **	103 dB
• Respuesta en frecuencia (Rf)	40-5000 Hz
• Frecuencia de resonancia (fs)	44 Hz
• Resistencia eléctrica (RE)	6,5 oh.
• Factor de calidad mecánica (Qms)	9,66
• Factor de calidad eléctrica (Qes)	0,244
• Factor de calidad total (Qts)	0,238
• Masa móvil (Mms)	0,032 Kgs.
• Elasticidad de la suspensión (Cms)	4,1.10 <sup>-4</sup> mN <sup>-1</sup>
• Resistencia mecánica (Rms)	0,9 Kg. s. <sup>-1</sup>
• Superficie emisiva membrana (Sd)	0,053 m <sup>2</sup>
• Volumen acústico equivalente (Vas)	0,16 m <sup>3</sup>
• Inducción (B)	1,52 T
• Flujo total (∅)	1,74.10 <sup>-3</sup> Wb
• Diámetro bobina móvil (d)	51,7 mm.
• Volumen del entrehierro (Ve)	1,55.10 <sup>-6</sup> m <sup>3</sup>
• Factor de fuerza del motor (BL)	15,7 T.m.
• Máximo desplazamiento pico (Xmax)	± 4 mm.
• Peso imán	2,1 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.

