



## CARACTERÍSTICAS

**MGT - 6**

Os alto-falantes da linha MGT da Zetta Audio foram desenvolvidos para serem utilizados em sistemas de som automotivo ou profissional atuando na faixa de médio-grave, médio e médio-agudo. Os alto-falantes desta linha possuem bobina com 46 mm de diâmetro e utilizam forma em kapton e fio CCAW (alumínio revestido com cobre).

O conjunto magnético possui ferrite com 134mm de diâmetro conferindo elevada força motora.

Além da Bobina leve em fio CCAW a utilização do plugue de fase em alumínio no centro do cone conferem ao alto-falante ainda mais eficiência e melhora da resposta nas altas frequências, podendo atingir em torno de 10.000 Hz com facilidade. Além disso o plugue de fase ajuda na dissipação do calor da bobina juntamente com a carcaça ventilada, garantindo maior resistência e ótima refrigeração.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Diâmetro nominal - 6 polegadas  
Potência musical - 560 W  
Potência nominal - 280 W RMS  
Resposta de frequência - 90 a 5.500 Hz  
Impedância nominal - 4 Ω ou 4+4 Ω  
Sensibilidade - 95,5 dB @ 1 W/m

## PARÂMETROS THIELE/SMALL<sup>1</sup>

Fs - 135 Hz  
Qts - 0,47  
Qms - 5,25  
Qes - 0,52  
Vas - 4,3 L  
Sd - 143,1 cm<sup>2</sup>  
Re - 6,4 Ω  
Bl - 9,91 Tm  
Le - 0,564 mH  
Xmax - 3,4 mm  
SPL - 95,5 dB @ 1 W/m

<sup>1</sup> Parâmetros Thiele/Small extraídos após amaciamento de 2 horas com frequência. É admitida uma tolerância de ± 15% nos valores especificados.

## DIMENSÕES

Diâmetro maior - 167 mm  
Altura - 74 mm  
Diâmetro do ferrite - 134 mm  
Altura do ferrite - 16 mm  
Altura do conjunto magnético - 28 mm  
Diâmetro do corte para montagem - 147 mm  
Peso - 2,7 Kg

## CAIXA ACUSTICA

### ClosedBox - "Selada"

Volume Ideal - 4 litros  
Volume mínimo - 2 litros  
Volume máximo - 6 litros

### Ventedbox - "Dutada"

Volume ideal - 6 litros  
Duto - Ø 2 polegadas ou (50 mm)  
Profundidade do duto - 10 cm

### DICAS PARA CONSTRUÇÃO DA CAIXA ACUSTICA

- As paredes da caixa devem possuir espessura mínima de 15 mm.
- Toda caixa deve possuir travamentos de reforço estrutural independentemente da espessura de suas paredes.
- Dutos devem ficar à uma distância mínima de 5 cm da parede da caixa, caso não se consiga o comprimento de duto recomendável basta que se faça a curva no duto.
- O duto pode ficar em qualquer face da caixa desde que não fique obstruído.
- Por causa do acoplamento é possível reduzir o volume da caixa (por alto-falante) quando se utiliza vários subwoofers.

Para projetos específicos ou em caso de dúvidas basta entrar em contato com a Zetta Audio por e-mail ou pelo telefone.

## AMPLIFICAÇÃO E FILTROS DE FREQUÊNCIA

Na hora de instalar um alto-falante é importante escolher um amplificador ideal e se atentar aos filtros de frequências para que o alto-falante não seja danificado por excesso de potência e/ou deslocamento excessivo decorrente de cortes de frequência inadequados.

A Zetta Audio recomenda a utilização do médio MGT - 6 em conjunto com um amplificador que seja capaz de fornecer potência entre 180 e 280 W RMS sem distorção ("clip"/"clipping").

Para utilizações nas caixas recomendadas neste manual é recomendável, a utilização de um filtro passa-alta (High-Pass Filter) em 180 Hz com atenuação de 24 dB/8ª ou 220 Hz com atenuação de 12 dB/8ª.

O filtro passa-baixa ("Low-Pass Filter") varia de acordo com a aplicação desejada.

A Zetta Audio se reserva no direito de realizar modificações em seus produtos sempre que houver avanços tecnológicos sem que haja necessidade de aviso prévio.

A exposição a níveis de ruído acima de 85 decibels pode causar perdas ou danos auditivos. A Zetta Audio não se responsabiliza pelo uso indevido de seus produtos.