



## CARACTERÍSTICAS

**220MG - 6**

Os alto-falantes da linha 220MG 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 de 39 mm de diâmetro e utilizam forma em Kapton e fio CCAW (Alumínio revestido com cobre). O conjunto magnético possui ferrite com 115 mm de diâmetro.

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 12.000 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.

Os alto-falantes dessa linha são extremamente versáteis graças a sua ampla faixa de frequência e elevada eficiência.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Diâmetro nominal - 6 polegadas  
Potência musical - 440 W  
Potência nominal - 220 W RMS  
Resposta de frequência - 80 a 8.000 Hz  
Impedância nominal - 4 Ω  
Sensibilidade - 95 dB @ 1 W/m

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

Fs - 108 Hz  
Qts - 0,46  
Qms - 12,7  
Qes - 0,47  
Vas - 7,5 L  
Sd - 147 cm<sup>2</sup>  
Re - 3,4 Ω  
Bl - 6,5 Tm  
Le - 0,27 mH  
Xmax - 2,5 mm  
SPL - 95 dB @ 1 W/m

<sup>1</sup> Parametros 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 - 73 mm  
Diâmetro do ferrite - 115 mm  
Altura do ferrite - 15 mm  
Altura do conjunto magnético - 27 mm  
Diâmetro do corte para montagem - 147 mm  
Peso - 1,9 Kg

## CAIXA ACUSTICA

### ClosedBox - "Selada"

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

### Ventedbox - "Dutada"

Volume ideal - 6 litros  
Duto - Redondo - 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 a 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 220MG - 6 em conjunto com um amplificador que seja capaz de fornecer potência entre 140 e 220 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 200 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.