



CARACTERÍSTICAS

220MG - 69

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 - 6x9 polegadas

Potência musical - 440 W

Potência nominal - 220 W RMS

Resposta de frequência - 90 a 10.000 Hz

Impedância nominal - 4 Ω

Sensibilidade - 95 dB @ 1 W/m

PARÂMETROS THIELE/SMALL¹

Fs - 98 Hz

Qts - 0,795

Qms - 12,13

Qes - 0,851

Vas - 16 L

Sd - 219 cm²

Re - 3,3 Ω

Bl - 5,2 Tm

Le - 0,235 mH

Xmax - 2,9 mm

SPL - 95 dB @ 1 W/m

¹ Parametros Thiele/Small extraídos após amaciamento de 2 horas com frequência. É admitida uma tolerância de \pm 15% nos valores especificados

DIMENSÕES

Comprimento X Largura - 237 x 165 mm

Altura - 89 mm

Diâmetro do ferrite - 115 mm

Altura do ferrite - 15 mm

Altura do conjunto magnético - 27 mm

Diâmetro do corte para montagem - 223 x 149 mm

Peso - 2,04 Kg

CAIXA ACUSTICA

ClosedBox - "Selada"

Volume Ideal - 6 litros

Volume mínimo - 3 litros

Volume máximo - 8 litros

Ventedbox - "Dutada"

Volume ideal - 10 litros

Duto - Redondo - \varnothing 3 polegadas (75 mm)

Profundidade do duto - 15 cm

DICAS PARA CONSTRUÇÃO DA CAIXA ACUSTICA

- As paredes da caixa devem possuir espessura mínima de 18 mm
- Toda caixa deve possuir travamentos de reforço estrutural independentemente da espessura de suas paredes.
- Dutos devem ficar à uma distancia mínima de 10 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 especificos ou em caso de duvidas 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 - 69 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 170 Hz com atenuação de 24 dB/8^o ou 200 Hz com atenuação de 12 dB/8^o.

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 tecnologicos 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.