



CARACTERÍSTICAS

M - 8

Os subwoofers da linha M da Zetta Audio são alto-falantes desenvolvidos para quem busca um excelente custo-benefício sem abrir mão da qualidade de áudio.

Os subwoofers possuem bobina de 2 polegadas de diâmetro e corpo em fibra de vidro. A carcaça é produzida em aço com sistemas de ventilação da bobina. Já o cone é feito em celulose prensado à vácuo com borda de espuma.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Diâmetro nominal - 8 polegadas
Potência musical - 900 W
Potência nominal - 450 W RMS
Resposta de frequência - 30 a 400 Hz
Impedância nominal - 4 Ω
Sensibilidade - 85 dB @ 2,83 V/m

PARÂMETROS THIELE/SMALL¹

Fs - 39 Hz
Qts - 0,47
Qms - 8,62
Qes - 0,498
Vas - 8,65 L
Sd - 201 cm²
Re - 3,98 Ω
Bl - 14,73 Tm
Le - 1,906 mH
Xmax - 11,75 mm
SPL - 85 dB @ 1 W/m

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

DIMENSÕES

Diâmetro maior - 211 mm
Altura - 123 mm
Diâmetro do ferrite - 134 mm
Altura do ferrite - 33 mm
Altura do conjunto magnético - 50 mm
Diâmetro do corte para montagem - 188 mm
Peso - 4,25 Kg

CAIXA ACUSTICA

ClosedBox - "Selada"

Volume Ideal - 8 litros
Volume mínimo - 6 litros
Volume máximo - 13 litros

Ventedbox - "Dutada"

Aplicação em Som Interno

Volume ideal - 18 litros
Duto - 2 Dutos - $\varnothing$ 2 polegadas (50 mm)
Profundidade do duto - 35 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 a uma distância 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 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 subwoofer M-8 em conjunto com um amplificador que seja capaz de fornecer potência entre 250 e 450 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 35 Hz com atenuação de 24 dB/8ª ou 40 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.