



CARACTERÍSTICAS

X - 12

Os subwoofers da linha X da Zetta Audio são subwoofers de alta potência para quem busca um desempenho excepcional. Podem ser utilizados em sistemas de som interno e externo de alto desempenho graças as características de sua construção.

Por possuírem um elevado Xmax e um conjunto motor muito forte, também podem ser utilizados em sistemas de SPL com ótimo rendimento.

A bobina possui diâmetro de 3 polegadas e possui corpo em fibra de vidro com enrolamento em fio de cobre interno e externo ("in/out").

Um sistema exclusivo com dissipador de calor em alumínio e a carcaça fabricada em alumínio com janelas de ventilação conferem ao alto-falante maior resistência e ótima refrigeração da bobina.

Os subwoofers dessa linha tem como principais características a grande resistência e alto desempenho sonoro.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Diâmetro nominal - 12 polegadas
Potência musical - 2.800 W
Potência nominal - 1.400 W RMS
Resposta de frequência - 25 a 200 Hz
Impedância nominal - 4+4 Ω
Sensibilidade - 86 dB @ 2.83 V/m

PARÂMETROS THIELE/SMALL¹

Fs - 32 Hz
Qts - 0,408
Qms - 6,74
Qes - 0,434
Vas - 28 L
Sd - 491 cm²
Re - 4,1+ 4,1 Ω
Bl - 34 Tm
Le - 3,454 mH
Xmax - 16 mm
SPL - 86 dB @ 1 W/m

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

DIMENSÕES

Diâmetro maior - 321 mm
Altura - 184 mm
Diâmetro do ferrite - 200 mm
Altura do ferrite - 40 mm
Altura do conjunto magnético - 66 mm
Diâmetro do corte para montagem - 287 mm
Peso - 14.20 Kg

CAIXA ACUSTICA

ClosedBox - "Selada"

Volume Ideal - 28 litros
Volume mínimo - 20 litros
Volume máximo - 34 litros

Ventedbox - "Dutada"

Aplicação em Som Interno

Volume ideal - 48 litros
2 dutos de 3 polegadas (75 mm)
Profundidade dos dutos - 40 cm

Aplicação em Som Externo

Volume ideal - 41 litros
Duto Quadrado - 4 Polegadas
Profundidade do duto - 40 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 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 X-12 em conjunto com um amplificador que seja capaz de fornecer potência entre 1.000 e 1.400w 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 30 Hz com atenuação de 24 dB/8ª ou 35 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.