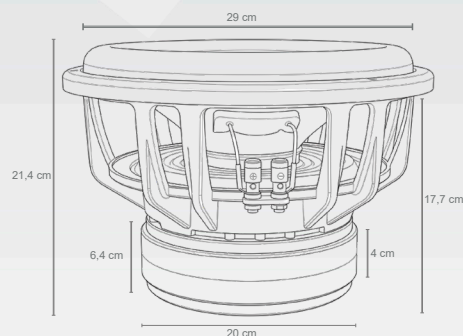
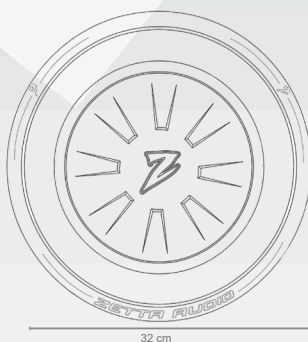




X-12 1.500 W RMS



CARACTERÍSTICAS:

Os subwoofers da linha X da Zetta Audio são subwoofers de alta potência para busca um desempenho excepcional. O modelo X-12 possui grande versatilidade com um maior rendimento em ambientes abertos, um grave mais agressivo e de maior ataque. Mas também gerando um SPL muito alto em sistemas de som interno.

A bobina possui diâmetro de 3 polegadas com corpo em fibra de vidro e enrolamento interno e externo ("in/out") com fio de cobre. Um sistema exclusivo com dissipador de calor em alumínio no pino central e a carcaça fábrica em alumínio injetado com janelas de ventilação conferem ao produto maior resistência e ótima refrigeração da bobina.

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

PARÂMETROS THIELE/SMALL*:

Fs - 33,5 Hz
Qts - 0,43
Qms - 8,469
Qes - 0,453
Vas - 30,6 L
Sd - 515 cm²
Re - 3,95 + 3,95 ohms
Bl - 32,41 Tm
Le - 3,609
Xmax - 15,5 mm
SPL - 86 dB @ 1 W/m

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Diâmetro Nominal: 12 polegadas
Potência Musical: 3.000 W
Potência Nominal: 1.500 W RMS
Resposta de Frequência: 25 a 250 Hz
Impedância Nominal: 4+4 Ω
Sensibilidade: 86 dB @ 1 W/m

DIMENSÕES:

Diâmetro Maior: 320 mm
Altura Total: 214 mm
Profundidade de Montagem: 177 mm
Diâmetro do Ferrite: 200 mm
Altura do Ferrite: 40 mm
Altura do Conjunto Magnético: 64 mm
Diâmetro de Corte para Montagem: 290 mm
Peso: 13,7 Kg

CAIXA ACÚSTICA:

ClosedBox - "Selada"

Volume Ideal - 28 Litros
Volume Mínimo - 20 Litros
Volume Máximo - 34 Litros

VentedBox - "Dutada"

Aplicação em Som Interno

Volume Ideal - 48 Litros
Duto - 2 dutos de 3" (75 mm)
Profundidade do duto - 38 cm

Aplicação em Som Externo

Volume Ideal - 43 Litros
Duto - 2 dutos de 3" (75 mm)
Profundidade do duto - 43 cm

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 Áudio recomenda a utilização do subwoofer X-12 em conjunto com um amplificador que seja capaz de fornecer potência entre 1000 a 1500 W RMS sem distorção ("clip"/"clipping").

Para utilizações nas caixas recomendadas nesse manual é recomendável, a utilização de um filtro passa-alta ("High-Pass Filter") em 30 Hz com atenuação de 24 dB/8° ou 35 Hz com atenuação 12 dB/8°. O filtro passa baixa ("Low Pass Filter") varia de acordo com a aplicação desejada.

DICAS PARA CONSTRUÇÃO DA CAIXA ACÚSTICA

- As paredes da caixa devem possuir espessura mínima de 18mm.
- 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 do duto recomendado, basta que se faça uma 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 Áudio por e-mail ou pelos canais de comunicação.

A Zetta Áudio se reserva ao direito de realizar modificações em seus produtos sempre que houver avanços tecnológicos, sem que haja necessidade de aviso prévio.

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