

10" MG LINE

MGP10500-LA



- Desenvolvido para aplicações profissionais de longa duração, com potência contínua elevada e desempenho robusto em sistemas de PA e Line Array.
- Motor magnético de alta força (BL 22,93 T·m), que proporciona maior controle eletromecânico do cone, favorecendo resposta precisa, estabilidade dinâmica e médio-grave firme.
- Conjunto móvel otimizado para reprodução de vozes e instrumentos com clareza, definição e controle em aplicações profissionais.
- Estrutura rígida e ventilada, com 6 furos de respiro na base do conjunto magnético para auxiliar na refrigeração da bobina.
- Projetado para caixas compactas.



ALTA POTÊNCIA CONTÍNUA
500W RMS



MOTOR FORTE
BL 22,93 Tm



ALTO RENDIMENTO
95,75 dB SPL



APLICAÇÃO PROFISSIONAL
LINE ARRAY / PA

PARÂMETROS THIELE/SMALL

Frequência de ressonância (Fs):	66,4 Hz
Q(ts):	0,22
Q(es):	0,23
Q(ms):	6,63
V(as):	19,75 litros
C(ms):	0,11 mm/N
R(e):	6,0 Ohm
Xmax linear:	4 mm
Sensibilidade SPL:	95,75 dB (1W/1m)
n(0):	2,3 %
L(e):	2,68 mH at 10k Hz
BL:	22,93 T/m
M(ms):	49,48 grams
Sd	346,4 cm²
Zmin	7,4 ohms

ESPECIFICAÇÕES

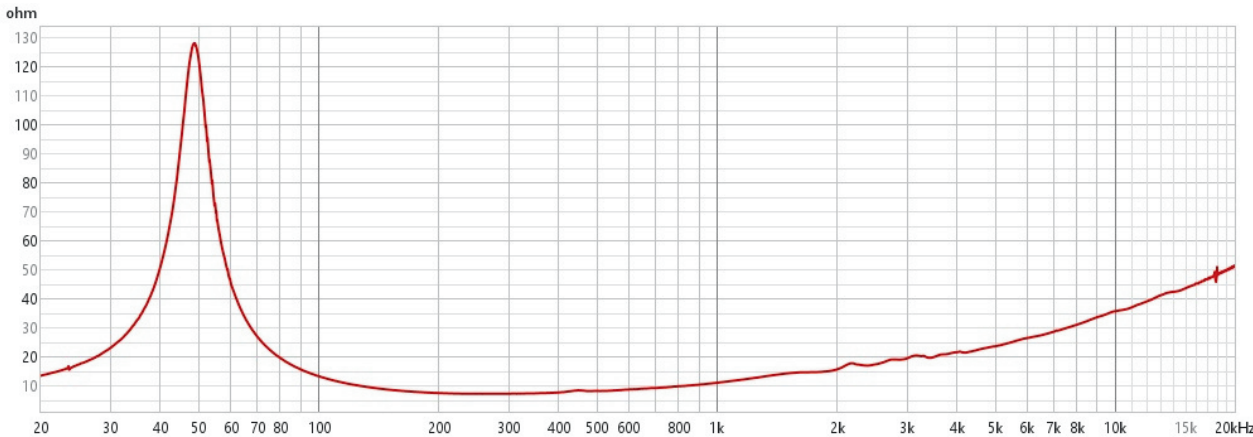
Diâmetro nominal:	10 pol
Potência em RMS:	500 W
Potência musical:	1000 W
Impedância nominal:	8 ohms
Peso do alto-falante:	9,6 Kg
Material da carcaça:	Alumínio
Diâmetro da bobina:	76,70 mm (3")
Seção do fio da bobina:	Redonda
Forma da bobina:	Kapton
Material do fio da bobina:	CCAW
Tamanho do ferrite:	200x45 mm
Material do ímã:	Ferrite de Bário
Conector:	Borne Metálico de Pressão

INFORMAÇÕES DA EMBALAGEM

Peso da embalagem de envio:	10 Kg
Dimensões da embalagem:	28x28x20 cm

INFORMAÇÕES SOBRE MONTAGEM NA CAIXA

Diâmetro do corte no bafle:	225 mm
Diâmetro total da carcaça:	250 mm
Profundidade do alto-falant	104 mm
Vol. de ar ocupado pelo alto-fal.:	2,2 litros
Quantidade de furos para fixação:	4 furos
Diâmetro do furo dos parafuso	6 mm



Curva de Impedância

Parâmetros obtidos 2 horas após ser aplicado um nível senoidal de 25Hz à 15% da potência admissível. É tolerável uma variação de +-15% nos valores apresentados. Devido à constantes melhorias em características e apesctos estéticos, este produto está sujeito a alterações sem prévio aviso. 15 de Abril de 2026.



1. ORIENTAÇÕES GERAIS

- Leia todo o manual antes da instalação.
- A instalação deve ser realizada por um profissional especializado para que não haja a perda da garantia.
- Certifique-se de que o amplificador seja compatível com a impedância nominal do alto-falante e esteja corretamente ajustado conforme as recomendações do fabricante do equipamento.
- Desligue todo o sistema de som antes de iniciar a instalação.
- Instale o alto-falante em local firme, seguro e livre de vibrações.
- Utilize apenas parafusos adequados e em bom estado.

2. LIGAÇÃO ELÉTRICA

Impedância nominal

- 8 OHMS

Conexão de cabos

- Conecte o fio positivo (vermelho) ao terminal positivo (+) do alto-falante.
- Conecte o fio negativo (preto) ao terminal negativo (-) do alto-falante.
- Utilize cabos de bitola adequada para a potência, à impedância e à distância da instalação.
- Para uso profissional, cabos mais longos ou aplicações de alta potência, recomenda-se AWG 12, 3,3 mm², ou bitola mais espessa.
- Verifique a polaridade, conexões invertidas podem causar cancelamento de fase.
- Mantenha os cabos o mais curto possível.
- Evite enrolar cabos próximos ao alto-falante.
- Afaste cabos de fontes de interferência eletromagnética.

3. INSTALAÇÃO MECÂNICA

- Faça o recorte no painel conforme as dimensões recomendadas.
- Recomendamos que fixe os alto-falantes com parafusos autoatarrachantes espessura M5 cabeça de panela, com comprimento dimensionados conforme a espessura do painel e o projeto da caixa acústica.
- Aperte os parafusos de maneira uniforme.
- Certifique-se de que o alto-falante esteja bem vedado ao gabinete.
- Não aperte excessivamente os parafusos.
- Utilize vedação acústica (espuma ou borracha).
- Verifique se não há vazamentos de ar entre o alto-falante e a caixa.
- Aguarde a cura do vedante antes da operação.

4. OPERAÇÃO

Amplificador

- Utilize amplificador de impedância compatível com a impedância nominal do alto-falante.
- Verifique no manual do amplificador a impedância mínima permitida por canal.
- Recomenda-se o uso de amplificadores com proteção contra sobrecarga, curto-circuito e superaquecimento.
- Evite operar o sistema com distorção audível, clipping ou sinais excessivamente processados.

Operação segura

- Inicie com volume baixo e aumente gradualmente.
- Monitore sinais de aquecimento excessivo, odor anormal ou ruídos de distorção.
- Em caso de odor ou fumaça, desligue imediatamente.

5. CUIDADOS OPERACIONAIS

Proteção do cone

- Evite impactos diretos.
- Não toque no cone durante a operação.
- Proteja o alto-falante contra objetos que possam danificá-lo.

Ventilação

- Certifique-se de que o sistema tenha ventilação adequada.
- Não bloqueie os furos de ventilação da carcaça.
- Mantenha espaço para dissipação de calor.

Temperatura

- Em uso contínuo, a carcaça pode aquecer.
- Caso aqueça excessivamente, reduza o volume.

Ambientes úmidos

- Evite mudanças bruscas de temperatura.
- Aguarde secagem em caso de condensação.
- Evite exposição direta à água, chuva ou umidade excessiva.



6. MANUTENÇÃO

Limpeza

- Utilize pano seco e macio.
- Para sujeira pesada, utilize pano levemente umedecido.
- Não utilize solventes ou produtos químicos agressivos.

Inspeção periódica

- Verifique regularmente os parafusos.
- Inspecione cone e suspensão visualmente.
- Observe sinais de desgaste ou danos.

Armazenamento

- Armazene em local seco e protegido.
- Proteja contra poeira e umidade.

7. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Sem som	Conexão invertida, desconectada ou sistema desligado	Verifique polaridade, conexões e sinal de entrada.
Som fraco	Ajuste incorreto, ligação inadequada ou cancelamento de fase	Verifique ganho, polaridade, conexões e configuração do sistema.
Distorção	Volume muito alto, clipping ou sinal saturado	Reduza o volume e verifique ajustes do amplificador/processador.
Ruído de zumbido	Interferência eletromagnética ou aterramento inadequado	Afastे cabos de fontes de interferência e revise a instalação.
Cone travado	Possível dano interno	Contate assistência técnica.
Aquecimento excessivo	Operação prolongada em alta potência ou ventilação inadequada	Reduza o volume, aguarde resfriamento e verifique a ventilação.