

**TWEETER
NEODÍMIO
UPGRADE**

MANUAL DO USUÁRIO/ *USER MANUAL*

INTRODUÇÃO

Parabéns!

Você acaba de adquirir um produto Bomber Speakers – Thomas KL Indústria de Alto-falantes S/A.

A equipe de Projeto e Desenvolvimento da Bomber desenvolveu esse produto onde as últimas tecnologias no assunto se harmonizam no produto que você desfrutará a partir desse momento.

O tweeter neodímio Upgrade tem bobina de 1 polegada imersa em ferrofluido e diafragma de policarbonato, fornecendo uma resposta plana até 20kHz, sendo eficiente e suave na transição com um Mid Bass. Possui capacitor integrado (atenuação de 6dB/8a), não sendo necessário o uso de filtro Hi-pass adicional, podendo ser ligado diretamente em paralelo a um Mid Bass ou em canais específicos para tweeter.

INTRODUCTION

Congratulations!

You've purchased a Bomber Speakers product – Thomas KL Indústria de Alto-falantes S/A.

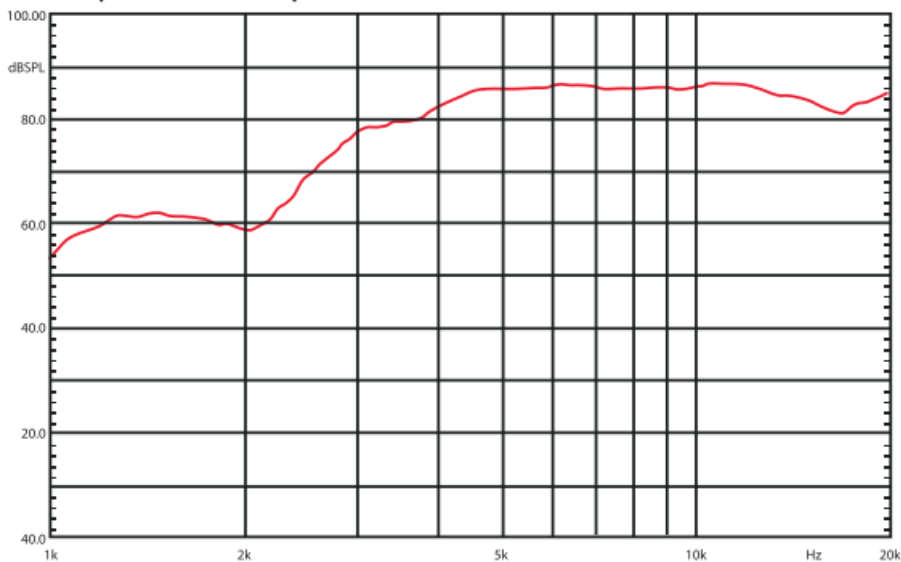
Bomber Design and Development team has developed this product with the latest available technologies, which you will enjoy from now on.

The neodymium tweeter upgrade has a 1 inch voice coil in ferrofluid and polycarbonate diaphragm, providing a flat response up to 20kHz, being efficient and smooth when transitioning with a Mid Bass. It has an integrated capacitor (attenuation of 6dB/8a), not requiring the use of an additional Hi-pass filter, which can be connected directly in parallel to a Mid Bass or in specific channels for tweeter.

Código	Code	1.49.010
Impedância Nominal	Nominal Impedance	4Ω
Potencia RMS	RMS Power	60W
Resp. de frequência (-10dB) *①②	Frequency response (-10dB) *①②	4kHz a 20kHz
Sensibilidade:*①②	Sensitivity *①②	87dB
Diâmetro da Bobina	Voice Coil Diameter	13mm
Altura do enrolamento	Winding Height	1,6mm
Material Corpo da Bobina	Voice coil body material	Kapton
Material do Fio da Bobina	Wire material	Cobre / Cooper
Altura do Gap	Gap Height	1,5mm
Xmax (deslocamento máx. pico)	Xmax (max displacement peak)	0,5mm
Diâmetro do neodímio	Neodymium diameter	12mm
Cone	Cone	Filme policarbonato / Polycarbonate Film
Carcaça	Frame	ABS

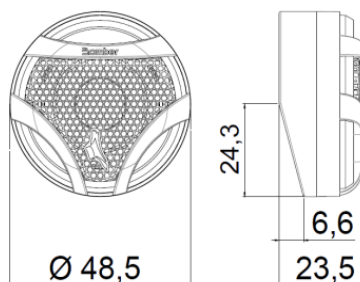
CURVA DE RESPOSTA / RESPONSE CURVE (1W/1m) ①②

Resposta de Frequência



DIMENSIONAL DO PRODUTO / PRODUCT DIMENSIONS

Obs.: Medidas em centímetros/ Measures in centimeters.



CONTATO / CONTACT

Suporte Técnico / Technical support

E-mail: suporte@bomber.com.br

Skype: Suporte Bomber (suporte.bomber)

WhatsApp: +55 51 2125-9105

Garantia / Warranty

E-mail: garantia@bomber.com.br

WhatsApp: +55 51 2125-9175



QR – Suporte técnico



QR – Garantia

ASSISTÊNCIA TÉCNICA / TECHNICAL ASSISTANCE

Verifique a assistência técnica autorizada Bomber mais próxima de sua localização, acessando o nosso site www.bomber.com.br.
Check the Bomber authorized technical assistance nearest to your location, accessing our website www.bomber.com.br.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Este produto tem uma garantia integral de 1 ano a partir da data de emissão da NF, sendo 3 meses de garantia legal e 9 meses de garantia contratual acrescentada pelo fabricante.

No caso da constatação de falhas de fabricação, encaminhe o produto juntamente com a nota fiscal à loja onde foi efetuada a compra ou um posto autorizado, de modo que, após análise de falha, seja efetuado o conserto ou a substituição do produto.

LIMITAÇÕES DA GARANTIA:

- 1) O Alto-Falante apresenta cone furado, rasgado ou molhado;
- 2) O Alto-Falante apresenta suspensão furada, rasgada;
- 3) A carcaça apresenta recortes ou amassamento;
- 4) Bobina queimada devido a aplicação de potência excessiva e/ou distorção;
- 5) Estiver expirado o prazo de garantia;
- 6) Uso em ambientes hostis que propiciem a entrada de sujeira no conjunto magnético. Ex.: Lugares expostos a poeira e umidade.

A garantia é somente em favor do 1º comprador e a THOMAS K. L. reserva-se o direito de alterar este produto, não sendo obrigada a incluir essas mudanças em produtos anteriormente fabricados.

No caso de falha do produto por problemas de fabricação, a indenização máxima cabível será a reposição do mesmo, não cabendo a THOMAS K. L. o pagamento de qualquer indenização.

WARRANTY CERTIFICATE

This product has 1-year warranty from the date of its invoice, with 3 months of legal warranty and 9 months of contractual warranty added by the manufacturer.

In case of manufacturing faults, send the product together with the invoice to the store where the purchase was made or to an authorized service station, so that, after failure analysis, the product is repaired or replaced.

WARRANTY LIMITATIONS:

- 1) The speaker has a punctured, torn or wet cone;
- 2) The speaker has torn or punctured surround;
- 3) The frame shows cuts or kneading;
- 4) The voice coil is burnt due to excessive power or distortion application;
- 5) The warranty period is expired;
- 6) Usage in environments that allow dirt to enter the magnetic assembly. Example: places exposed to dust and humidity.

The warranty is only for the first purchaser. THOMAS K. L. reserves the right to alter this product and is not obliged to include such changes in products previously manufactured.

In the event of failure of the product due to manufacturing problems, the maximum indemnity shall be the replacement of the product, and THOMAS KL. shall not be liable for the payment of any indemnity.