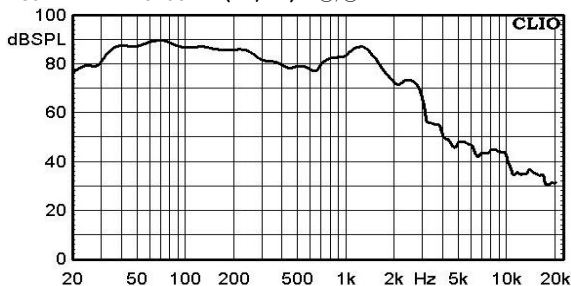


DADOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código	1.04.134
Código de barras	7897183024137
Impedância nominal	4 Ohms
Potência RMS	250 W RMS
Resp. de frequência (- 10 dB):*①, ②	22 Hz ~ 400 Hz
Resp. de frequência (- 3 dB): *①, ②	34 Hz ~ 250 Hz
Sensibilidade (Banda Efetiva -3 dB):*①, ②	87 dB (SPL)
Diâmetro da bobina	38,9 mm
Altura do enrolamento / Camadas	18 mm / 4
Material do corpo da bobina	Alumínio
Material do fio da bobina	Cobre
Altura do gap	4 mm
Xmax (deslocamento máx. pico)	7 mm
Xlimite (antes do dano)	11 mm
Diâmetro do imã	134 X 16 mm
Material do cone	Celulose
Material da centragem	Algodão + Poliéster
Material da carcaça	Aço
Peso líquido	3,12 kg
Volume ocupado pelo alto-falante na caixa	2,26 L

CURVA DE RESPOSTA (1W/1m) *①, ②



PARÂMETROS THIELE-SMALL

Fs (Frequência de ressonância)	34 Hz
Vas (Volume equivalente do falante)	68 L
Qts (Fator de qualidade)	1,21
Qes (Fator de qualidade elétrico)	1,41
Qms (Fator de qualidade mecânico)	8,21
ηo (Eficiência de referência)	0,19 %
Sd (Área efetiva do cone)	523 cm ²
βL (Densidade de fluxo X Comprimento efetivo do fio da bobina)	8,29 T.m
Sensibilidade	85 dB (SPL)
Re: (Resistência elétrica)	3,77 Ω
Z mim: (Impedância mínima)	4,22 Ω
Mms: (Massa móvel)	119 g
Cms: (Complância mecânica)	0,18 mm/N
Le 1kHz (Indutância bobina 1kHz)	1,67 mH
Le 10kHz (Indutância bobina 10kHz)	0,68 mH

*① Curva de resposta com o alto-falante em caixa selada de 600 litros conforme norma IEC 60268-5.

*② Parâmetros Thiele Small e curva de resposta, obtidos a partir do alto-falante amaciado durante 30 minutos aplicando ½ potência com programa musical.

CONTATO

Suporte Técnico
E-mail: suporte@bomber.com.br
Skype: suporte.bomber
WhatsApp: +55 51 2125-9105



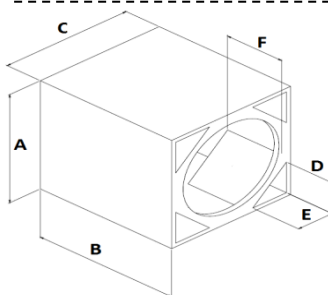
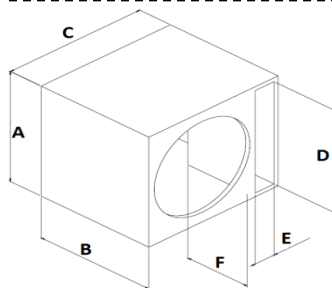
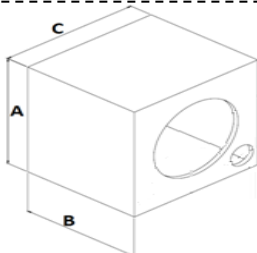
Pós Venda
E-mail: garantia@bomber.com.br
Tel. / WhatsApp: +55 51 2125-9175



Com a linha Carbon, ajustando o volume da caixa e do duto, é possível alterar a frequência de sintonia da caixa de acordo com o estilo de música e ambiente onde o produto será utilizado:

- caixa para "SOM INTERNO": proporciona subgraves mais profundos;
- caixa para "SOM EXTERNO": proporciona graves com respostas rápidas;

CAIXAS SUGERIDAS (Espessura da madeira 15 mm)



DADOS TÉCNICOS

DUTO REDONDO

DUTO RETÂNGULO

DUTO TRIÂNGULO

	SOM INTERNO	SOM EXTERNO
Fb (Hz)	36	55
F3 (Hz)	52	68
Fpico (Hz)	63	77
HPF 12 dB/8ª (Hz)	35	45
LPF 12 dB/8ª (Hz)	≤250	≤250

Vol. Interno (L)*	54	40
Ø Duto (in)	1 x 4"	1 x 4"
Compr. duto (cm)	29	14
Dimensões externas (cm)	A	37
	B	42
	C	44

Vol. Interno (L)*	56	41
Dimensões externas (cm)	A	37
	B	42
	C	45
	D	34
	E	2,3
	F	29

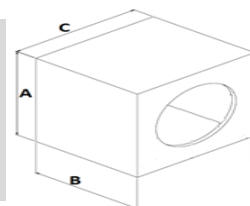
Vol. Interno (L)*	56	41
Dimensões externas (cm)	A	34
	B	61
	C	34
	D	6,3
	E	6,3
	F	29

Vol. Interno (L)*	32	
Dimensões externas (cm)	A	37
	B	28
	C	41

DADOS TÉCNICO

F3 (Hz)	54
HPF 12 dB/8ª (Hz)	30
LPF 12 dB/8ª (Hz)	≤250

SELADA



*(L) Vol. Interno: é o volume total da caixa, incluindo o volume ocupado pelo duto e alto-falante.

*Qualquer alteração das caixas sugeridas neste manual, sem revisão de projeto pode causar sobre-excursão do alto-falante e baixo rendimento nos graves.

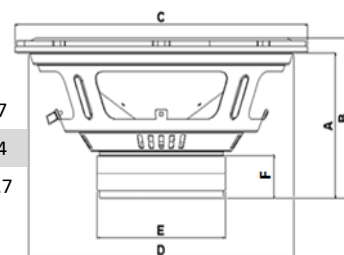
RECOMENDAÇÕES

1. Utilize amplificadores com filtro passa-alta (HPF) para proteger o seu alto-falante de sobre-excursão.
2. As dimensões das caixas indicadas neste manual podem ser alteradas de acordo com a necessidade do seu projeto, desde que o volume da caixa, volume e área do duto recomendados sejam mantidos.
3. Caso o volume da caixa seja alterado, um software de simulação é recomendado para se obter a frequência de sintonia (Fb) informada neste manual. A alteração do volume da caixa pode resultar em alteração no volume do duto.

Fb = Frequência de sintonia da caixa.
F3 = Resposta da caixa em -3 dB.
Fpico = Frequência do pico.
HPF = Frequência de corte passa alta
LPF = Frequência de corte passa baixa

Dimensões do alto-falante (mm)

A	124	B	137
C	331	D	284
E	134	F	40,7



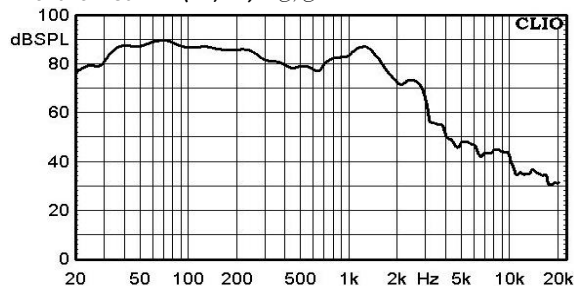
Assistência Técnica

Verifique a assistência técnica autorizada Bomber mais próxima de sua localização, acessando o nosso site www.bomber.com.br.

TECHNICAL DATA

Code	1.04.134
Bar code	7897183024137
Nominal impedance	4 Ohms
RMS power	250 W RMS
Frequency response (-10 dB):*①, ②	22 Hz ~ 400 Hz
Frequency response (-3 dB): *①, ②	34 Hz ~ 250 Hz
Sensitivity (Effective band):*①, ②	87 dB (SPL)
Voice coil diameter	46,3 mm
Winding height / Layers	25 mm / 4
Voice coil body material	Aluminium
Voice coil wire material	Cooper
Gap height	4 mm
Xmax (max. peak displacement)	7 mm
Xlimit (before damage)	11 mm
Magnet diameter	134 X 16 mm
Cone material	Cellulose
Spider material	Polycotton
Frame material	Steel
Net weight	3,12 kg
Volume occupied by the speaker in the box	2,26 L

RESPONSE CURVE (1W/1m) *①, ②



THIELE-SMALL PARAMETERS

Fs (Resonance frequency)	34 Hz
Vas (Speaker's equivalent volume)	68 L
Qts (Quality factor)	1,21
Qes (Electrical quality factor)	1,41
Qms (Mechanical quality factor)	8,21
ηo (Reference efficiency)	0,19 %
Sd (Effective cone area)	523 cm ²
βL (Flow density X Effective length of coil wire)	8,29 T.m
Sensitivity	85,0 dB (SPL)
Re: (Electrical resistance)	3,77 Ω
Z min: (Minimum impedance)	4,22 Ω
Mms: (Mobile mass)	119 g
Cms: / (Mechanical compliance)	0,18 mm/N
Le 1kHz (1kHz coil inductance)	1,67 mH
Le 10kHz (10kHz coil inductance)	0,68 mH

*① Response curve with 600 liter sealed box speaker by IEC 60268-5 standard.

*② Thiele-Small parameters and response curve, obtained from the speaker softened for 30 minutes applying ½ power with music program.

CONTACT

Technical support
E-mail: suporte@bomber.com.br
Skype: support.bomber
WhatsApp: +55 51 2125-9105



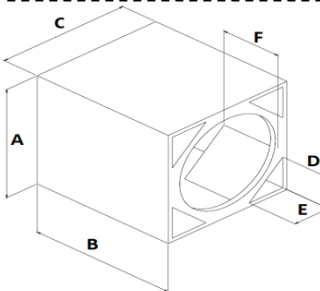
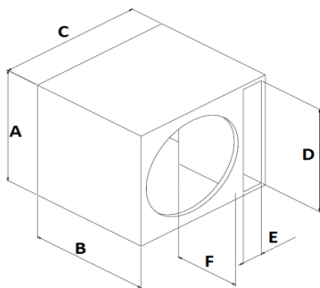
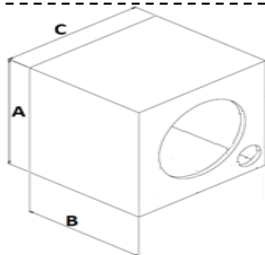
After sales
E-mail: garantia@bomber.com.br
Tel. / WhatsApp: +55 51 2125-9175



With the Carbon line, adjusting the volume of the box and the duct, it is possible to change the tuning frequency of the box according to the music style and environment where the product will be used:

- speaker box for "INTERNAL SOUND": provides deeper bass;
- speaker box for "EXTERNAL SOUND": provides quick responses bass;

SUGGESTED BOXES
(Wood thickness 15 mm)



TECHNICAL DATA

	INTERNAL SOUND	EXTERNAL SOUND
Fb (Hz)	36	55
F3 (Hz)	552	65
Fpeak (Hz)	63	77
HPF 12 dB/8ª (Hz)	35	45
LPF 12 dB/8ª (Hz)	≤250	≤250

ROUND DUCT

Internal Vol. (L)*	60	40	
∅ Duct (in)	1 x 4"	1 x 4"	
Duct length (cm)	29	14	
External dimensions (cm)	A	37	40
	B	42	29
	C	44	45

RECTANGLE DUCT

Internal Vol. (L)*	56	41	
External dimensions (cm)	A	37	40
	B	42	29
	C	45	46
	D	34	37
	E	2,3	2,3
	F	29	14

TRIANGLE DUCT

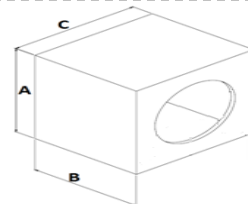
Internal Vol. (L)*	56	41	
External dimensions (cm)	A	34	34
	B	61	46
	C	34	34
	D	6,3	6,3
	E	6,3	6,3
	F	29	14

Internal Vol. (L)*	32	
External dimensions (cm)	A	37
	B	28
	C	41

TECHNICAL DATA

F3 (Hz)	54
HPF 12 dB/8ª (Hz)	30
LPF 12 dB/8ª (Hz)	≤250

CLOSED



* (L) Internal volume: is the total box volume, including the volume occupied by the duct and speaker.

* Any change in the box dimensions suggested in this manual may cause speaker over displacement and poor bass response without a correct design review.

RECOMMENDATIONS

1. Use amplifiers with high-pass filter (HPF) to protect your speaker from over-displacement.
2. The boxes dimensions indicated in this manual can be changed according to the need of your project, as long as the box volume, as well the duct volume and area recommended are maintained.
3. If the box volume is changed, a simulation software is recommended to obtain the tuning frequency (Fb) informed in this manual. Change the box volume may result in changes in the duct volume.

Fb = Box tuning frequency.
F3 = Box response at -3 dB.

Fpeak = Peak frequency.

HPF = High Pass Cutoff Frequency

LPF = Low Pass Cutoff Frequency

Speaker dimensions (mm)			
A	124	B	137
C	331	D	284
E	134	F	40,7

