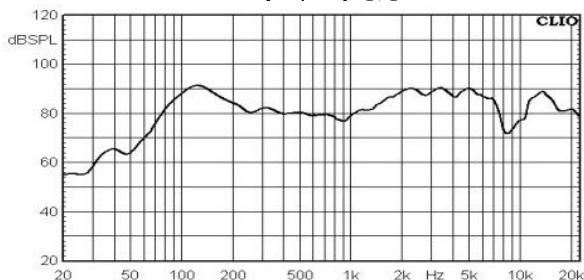


6" BBR MONTADORAS 50 W RMS 4 OHMS

DADOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código	1.17.145
Modelo	6BBRM-50-4
Código de barras	7897183028227
Impedância nominal	4 Ohms
Potência RMS	50 W
Resp. em frequência (- 10 dB):*①, ②	69 – 17 KHz
Sensibilidade (banda efetiva):*①, ②	88 dB SPL
Diâmetro da bobina	19,6 mm
Altura do enrolamento / Camadas	6,2 mm / 2
Material do corpo da bobina	Kapton
Material do fio da bobina	Cobre
Altura do gap	3,70 mm
Xmax (deslocamento máx. pico)	1,25 mm
Xlim (antes do dano)	4,95 mm
Diâmetro do imã	60 x 10 mm
Material do cone	IMPP
Material da centragem	Algodão
Material da carcaça	Polipropileno
Peso líquido (Peça)	0,32 kg
Volume ocupado na caixa (Peça)	

RESPOSTA EM FREQUÊNCIA (2 V / 1 m) *①, ②



PARÂMETROS THIELE-SMALL

Fs (frequência de ressonância)	101 Hz
Vas (volume equivalente do falante)	6,48 L
Qts (fator de qualidade)	2,83
Qes (fator de qualidade elétrico)	4,60
Qms (fator de qualidade mecânico)	7,32
η_0 (eficiência de referência)	0,14 %
Sd (área efetiva do cone)	132 cm ²
βL (Densidade de fluxo X Comprimento efetivo do fio da bobina)	2,14 T.m
Sensibilidade	83,63 dB SPL
Re (resistência elétrica DC)	3,55 Ω
Z min (impedância mínima)	3,81 Ω
Mms (massa móvel)	9,33 g
Cms (Complância mecânica)	0,27 mm/N
Le @ 1 kHz (indutância da bobina)	0,21 mH
Le @ 10 kHz (indutância da bobina)	0,13 mH

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

*② Parâmetros de Thiele-Small e curva de resposta em frequência 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
WhatsApp: +55 51 2125-9105



Pós Venda

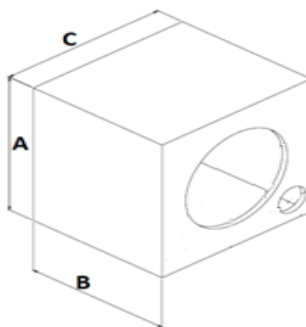
E-mail: garantia@bomber.com.br
Tel. / WhatsApp: +55 51 2125-9175



Assistência Técnica

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

CAIXAS SUGERIDAS (Espessura da madeira de 12 mm)



DUTO REDONDO

DADOS TÉCNICOS

Fb (Hz)	60
F3 (Hz)	80
Fpico (Hz)	105
HPF 12 dB/8ª (Hz)	60

Vol. Interno (L)*	16	
Ø Duto (in)	1 x 3"	
Compr. duto (cm)	19	
Dimensões externas (cm)	A	28
	B	28,5
	C	28

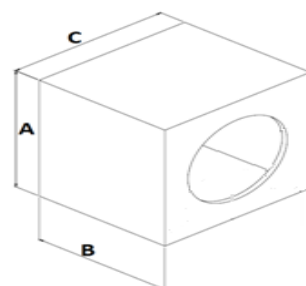
DADOS TÉCNICOS

F3 (Hz)	100
HPF 12 dB/8ª (Hz)	100

Vol. Interno (L)* 10

Dimensões externas (cm)	A	25
	B	16
	C	25

SELADA



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

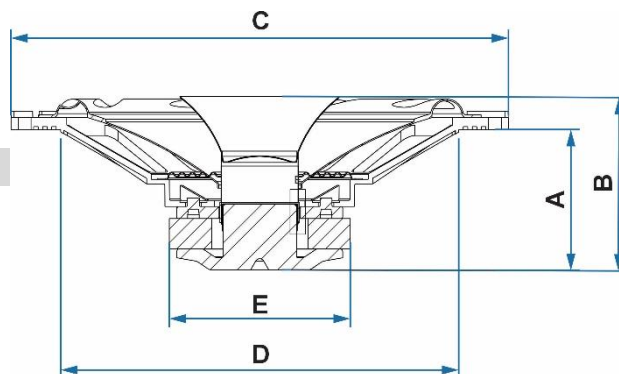
*Qualquer alteração das caixas sugeridas neste manual, sem revisão de projeto, pode causar sobre excursão do alto-falante e um baixo rendimento nos graves.

RECOMENDAÇÕES

- Utilize amplificadores com filtro passa-alta (HPF) para proteger o seu alto-falante de sobre excursão.
- 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.
- 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.

Dimensões do alto-falante (mm)

A	40	B	52
C	164	D	129
E	60		



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

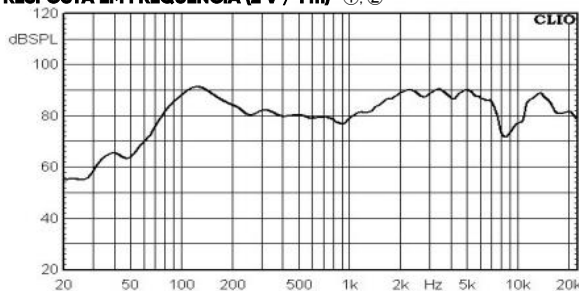
6" BBR MONTADORAS 50 W RMS 4 OHMS

TECHNICAL DATA

Code	1.17.145
Model	6BBRM-50-4
Bar code	7897183028227
Nominal impedance	4 Ohms
Power handling (RMS)	50 W
Frequency response (-10 dB):*①, ②	69 – 17 KHz
Sensitivity (effective band):*①, ②	88 dB SPL
Voice coil diameter	19,6 mm
Winding height / Layers	6,2 mm / 2
Voice coil former	Kapton
Voice coil wire material	Copper
Gap height	3,70 mm
Xmax (max. peak displacement)	1,25 mm
Xlim (before damage)	4,95 mm
Magnet diameter	60 x 10 mm
Cone material	IMPP
Spider material	Cotton
Frame material	Polypropylene
Net weight (Unit)	0,32 kg

Speaker volume filled in the box (Unit)

RESPOSTA EM FREQUÊNCIA (2 V / 1 m) *①, ②



THIELE-SMALL PARAMETERS

Fs (resonance frequency)	101 Hz
Vas (speaker's equivalent volume)	6,48 L
Qts (quality factor)	2,83
Qes (electrical quality factor)	4,60
Qms (mechanical quality factor)	7,32
ηo (reference efficiency)	0,14 %
Sd (effective cone area)	132 cm ²
βL (Flow density X Effective length of coil wire)	2,14 T.m
Sensitivity	83,63 dB SPL
Re (DC resistance)	3,55 Ω
Zmin (minimum impedance)	3,81 Ω
Mms (moving mass)	9,33 g
Cms (mechanical compliance)	0,27 mm/N
Le @ 1 kHz (coil inductance)	0,21 mH
Le @ 10 kHz (coil inductance)	0,13 mH

*① Frequency response curve with the speaker placed in a 600 liter sealed box as recommended by IEC 60268-5 standard.

*② Thiele-Small parameters and frequency response curve obtained from the speaker softened for 30 minutes applying ½ power with a 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

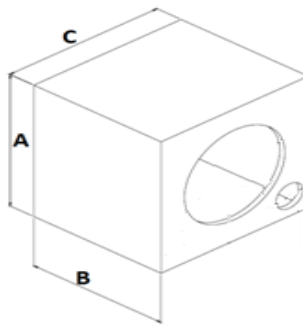


Technical Assistance

Check the Bomber authorized service center closest to your location through our website www.bomber.com.br.

SUGGESTED BOXES

(Wood thickness of 12 mm)



ROUND DUCT

TECHNICAL DATA

Fb (Hz)	60
F3 (Hz)	80
Fpic (Hz)	105
HPF 12 dB/oct (Hz)	60

Internal Vol. (L)* 16

∅ Duct (in) 1 x 3"

Duct length (cm) 19

External dimensions (cm)	A	28
	B	28,5
	C	28

TECHNICAL DATA

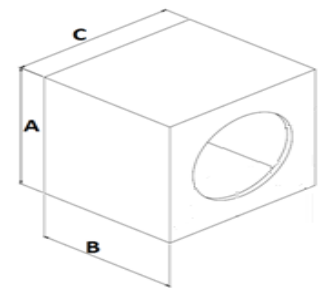
F3 (Hz) 100

HPF 12 dB/oct (Hz) 100

Internal Vol. (L)* 10

External dimensions (cm)	A	25
	B	16
	C	25

CLOSED



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

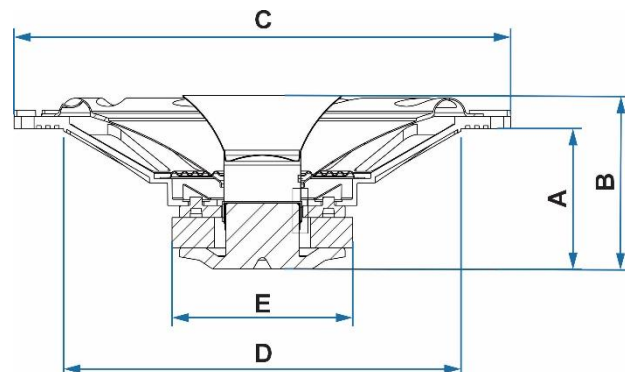
*Any changes in the box dimensions suggested in this manual, without a correct design review, may cause speaker over-exursion and poor bass response.

RECOMMENDATIONS

1. Use amplifiers with a high-pass filter (HPF) to protect your speaker from over-exursion.
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.

Speaker dimensions (mm)

A	40	B	52
C	164	D	129
E	60		



Fb = Box tuning frequency.

F3 = Box response at -3 dB.

Fpeak = Peak frequency.

HPF = High-Pass cutoff frequency

LPF = Low-Pass cutoff frequency