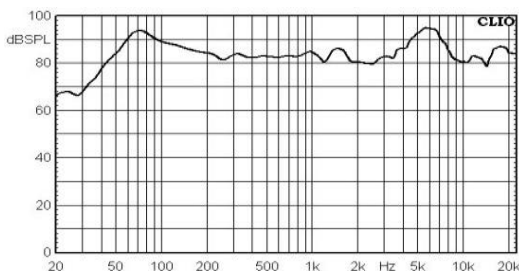


6X9" BBR TOP 100 W RMS 4 OHMS

DADOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código	1.16.298
Modelo	6X9BBRT100-4
Código de barras	7897183027329
Impedância nominal	4 Ohms
Potência RMS	100 W
Resp. em frequência (- 10 dB):*①, ②	45 - 20000 Hz
Sensibilidade (banda efetiva):*①, ②	87 dB SPL
Diâmetro da bobina	35,8 mm
Altura do enrolamento / Camadas	12,9 mm / 2
Material do corpo da bobina	Alumínio
Material do fio da bobina	Cobre
Altura do gap	4,00 mm
Xmax (deslocamento máx. pico)	4,50 mm
Xlim (antes do dano)	8,50 mm
Diâmetro do imã	86 x 15 mm
Material do cone	Polipropileno
Material da centragem	Algodão
Material da carcaça	Aço
Peso líquido (Peça)	1,0 kg
Volume ocupado na caixa (Peça)	0,69 L

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



PARÂMETROS THIELE-SMALL

Fs (frequência de ressonância)	68 Hz
Vas (volume equivalente do falante)	14,90 L
Qts (fator de qualidade)	1,97
Qes (fator de qualidade elétrico)	2,58
Qms (fator de qualidade mecânico)	8,30
η_o (eficiência de referência)	0,17 %
Sd (área efetiva do cone)	204 cm ²
βL (Densidade de fluxo X Comprimento efetivo do fio da bobina)	3,28 T.m
Sensibilidade	84,62 dB SPL
Re (resistência elétrica DC)	3,04 Ω
Z min (impedância mínima)	3,34 Ω
Mms (massa móvel)	21,37 g
Cms (Complância mecânica)	0,26 mm/N
Le @ 1 kHz (indutância da bobina)	0,39 mH
Le @ 10 kHz (indutância da bobina)	0,18 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

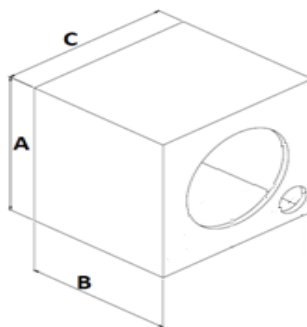
E-mail: garantia@bomber.com.br
Tel. / WhatsApp: +55 51 2125-9175



Assistência Técnica

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

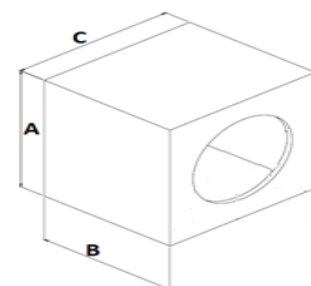
CAIXAS SUGERIDAS (Espessura da madeira de 12 mm)



DADOS TÉCNICOS

F3 (Hz)	84
HPF 12 dB/8ª (Hz)	60
Vol. Interno (L)*	15
Dimensões externas (cm)	A 32 B 19 C 33

SELADA



DUTO REDONDO

DADOS TÉCNICOS

Fb (Hz)	58
F3 (Hz)	86
Fpico (Hz)	108
HPF 12 dB/8ª (Hz)	60
Vol. Interno (L)*	22
\varnothing Duto (in)	1 x 3"
Compr. duto (cm)	13
Dimensões externas (cm)	A 33 B 27 C 32

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

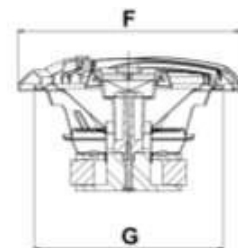
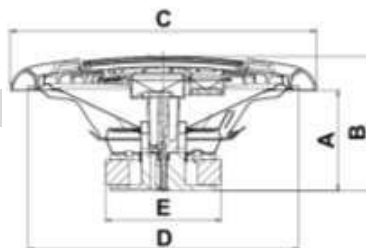
*Qualquer alteração das caixas sugeridas neste manual, sem revisão de projeto, pode causar sobre excursão do alto-falante e um baixo rendimento nos graves.

RECOMENDAÇÕES

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.

Dimensões do alto-falante (mm)

A 84	B 101
C 261	D 231
E 86	F 194
G 164	



Fb = Frequência de sintonia da caixa.

F3 = Resposta da caixa em -3 dB.

Fpico = Frequência do pico.

HPF = Frequência de corte passa-alta

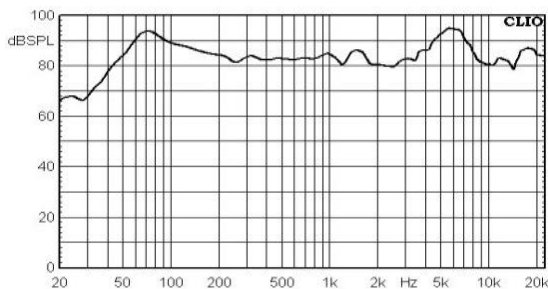
LPF = Frequência de corte passa-baixa

6X9" BBR TOP 100 W RMS 4 OHMS

TECHNICAL DATA

Code	1.16.298
Model	6X9BBRT100-4
Bar code	7897183027329
Nominal impedance	4 Ohms
Power handling (RMS)	100 W
Frequency response (- 10 dB):*①, ②	45 - 20000 Hz
Sensitivity (effective band):*①, ②	87 dB SPL
Voice coil diameter	35,8 mm
Winding height / Layers	12,9 mm / 2
Voice coil former	Aluminium
Voice coil wire material	Cooper
Gap height	4,00 mm
Xmax (max. peak displacement)	4,50 mm
Xlim (before damage)	8,50 mm
Magnet diameter	86 X 15 mm
Cone material	Polipropilene
Spider material	Cotton
Frame material	Steel
Net weight (Unit)	1,0 kg
Speaker volume filled in the box (Unit)	0,69 L

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



THIELE-SMALL PARAMETERS

Fs (resonance frequency)	68 Hz
Vas (speaker's equivalent volume)	14,90 L
Qts (quality factor)	1,97
Qes (electrical quality factor)	2,58
Qms (mechanical quality factor)	8,30
ηo (reference efficiency)	0,17 %
Sd (effective cone area)	204 cm ²
βL (Flow density X Effective length of coil wire)	3,28 T.m
Sensitivity	84,62 dB SPL
Re (DC resistance)	3,04 Ω
Zmin (minimum impedance)	3,34 Ω
Mms (moving mass)	21,37 g
Cms (mechanical compliance)	0,26 mm/N
Le @ 1 kHz (coil inductance)	0,39 mH
Le @ 10 kHz (coil inductance)	0,18 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

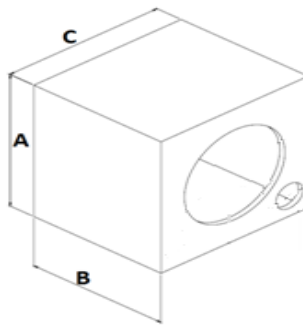
E-mail: garantia@bomber.com.br
Tel. / WhatsApp: +55 51 2125-9175



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

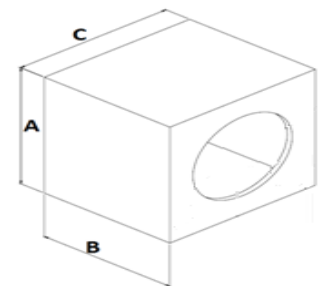
TECHNICAL DATA

Fb (Hz)	58
F3 (Hz)	86
Fpic (Hz)	108
HPF 12 dB/oct (Hz)	60
Internal Vol. (L)*	22
∅ Duct (in)	1 x 3"
Duct length (cm)	13
External dimensions (cm)	A 33 B 27 C 32

TECHNICAL DATA

F3 (Hz)	84
HPF 12 dB/oct (Hz)	60
Internal Vol. (L)*	15
External dimensions (cm)	A 32 B 19 C 33

CLOSED



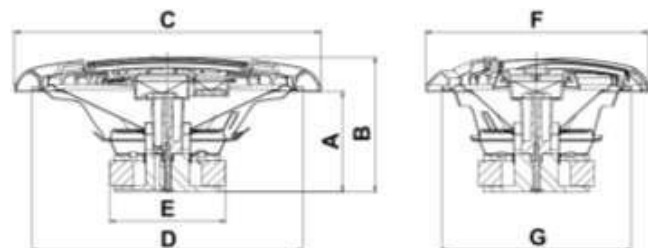
*(L) Internal volume: is the total box volume, including the volume occupied by the duct and speaker.
*Any changes in the box dimensions suggested in this manual, without a correct design review, may cause speaker over-exursion and poor bass response.

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	84	B	101
C	261	D	231
E	86	F	194
G	164		



Fb = Box tuning frequency.
F3 = Box response at -3 dB.
Fpeak = Peak frequency.
HPF = High-Pass cutoff frequency
LPF = Low-Pass cutoff frequency