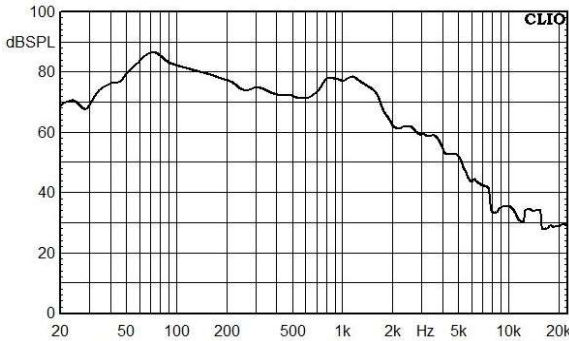


DADOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código	1.04.154
Modelo	SW8UP400-4
Código de barras	7897183031517
Impedância nominal	4 Ohms
Potência (RMS)	400 WATTS
Resp. de frequência (- 10 dB): *①, ②	34 Hz ~ 1,5 kHz
Resp. de frequência (- 3 dB): *①, ②	52 Hz ~ 122 Hz
Sensibilidade (Banda Efetiva):*①, ②	84 dB SPL
Diâmetro da bobina	46,3 mm
Altura do enrolamento / Camadas	25 mm / 4
Material do corpo da bobina	Kapton
Material do fio da bobina	CCAW
Altura do gap	8 mm
Xmax (deslocamento máx. pico)	8,5 mm
Xlimite (antes do dano)	16,5 mm
Dimensional do imã	134 x 18 mm
Material do cone	Celulose
Material da centragem	Algodão e poliester
Material da carcaça	Aço
Peso líquido	3,25 kg
Volume alto-falante ocupado na caixa	1,24 L

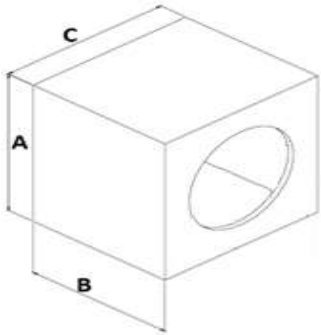
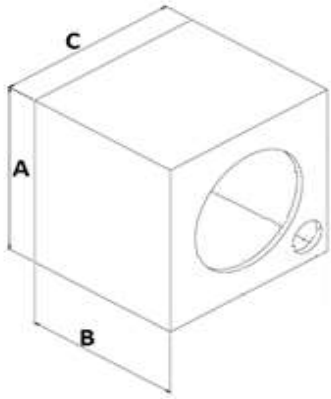
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (2V/1m) *①,②



PARÂMETROS THIELE-SMALL ②

Fs (frequência de ressonância)	45 Hz
Vas (volume equivalente do falante)	7,32 L
Qts (fator de qualidade)	0,93
Qes (fator de qualidade elétrico)	1,02
Qms (fator de qualidade mecânico)	11,14
ηo (eficiência de referência)	0,06%
Sd (área efetiva do cone)	183 cm²
βL (Densidade de fluxo X Comprimento do fio da bobina)	8,49 T.m
Sensibilidade (2 V)	80,24 dB SPL
Sensibilidade (2,83 V)	84,17 dB SPL
Re (resistência elétrica DC)	3,25 Ω
Zmin (impedância mínima)	4,23 Ω
Mms (massa móvel)	79,75 g
Cms (compliance mecânica)	0,15 mm/N
Le @ 1 kHz (indutância da bobina)	2,44 mH
Le @ 10 kHz (indutância da bobina)	1,30 mH

CAIXAS SUGERIDAS
(Espessura madeira 15mm)



DADOS TÉCNICOS	Fb (Hz)	44
	F3 (Hz)	35
	Fpico (Hz)	59
	HPF 12 dB/8ª (Hz)	40
	LPF 12 dB/8ª (Hz)	> 122

CAIXA DUTADA	Vol. Interno (L)*		22
	Ø Duto (in)		1 x 3"
	Dimensões externas (cm)	Compr. duto (cm)	30
		A	33
		B	28
		C	33

DADOS TÉCNICOS	F3 (Hz)	51
	HPF 12 dB/8ª (Hz)	40
	LPF 12 dB/8ª (Hz)	>122

CAIXA SELADA	Vol. Interno (L)*		18
	Dimensões externas (cm)	A	32
		B	25
		C	32

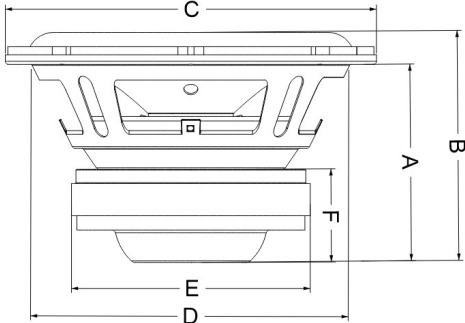
* (L) Vol. Interno: é o volume total da caixa, incluindo o volume ocupado pelo duto e alto-falante.
* Qualquer alteração das caixas sugeridas neste manual, sem revisão de projeto pode causar sobre excursão do alto-falante e baixo rendimento nos graves.

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	111	B	129
C	207	D	180
E	134	F	52

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



CONTATOS

Suporte Técnico
WhatsApp: +55 51 2125-9105



Pós-venda
WhatsApp: +55 51 2125-9175



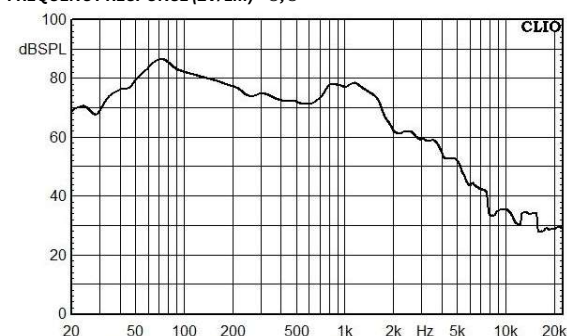
Assistência técnica
Encontre a assistência técnica mais próxima de você através de nosso site ou usando o QR Code ao lado o no nosso site
www.bomber.com.br.



TECHNICAL DATA

Code	1.04.154
Model	SW8UP400-4
Bar code	7897183031517
Nominal impedance	4 Ohms
Power (RMS)	400 WATTS
Frequency response (- 10 dB): *①, ②	34 Hz ~ 1,5 kHz
Frequency response (- 3 dB): * ①, ②	52 Hz ~ 122 Hz
Sensitivity (Effective band):* ①, ②	84 dB SPL
Voice coil diameter	46,3 mm
Winding height / Layers	25 mm / 4
Voice coil body material	Kapton
Voice coil wire material	CCAW
Gap height	8 mm
Xmax (max. peak displacement)	8,5 mm
Xlimit (before damage)	16,5 mm
Magnet diameter	134 x 18 mm
Cone material	Cellulose and fiberglass
Spider material	Polyester
Frame material	Steel
Net weight	3,25 kg
Speaker volume filled in the box	1,24 L

FREQUENCY RESPONSE (2V/1m) *①, ②

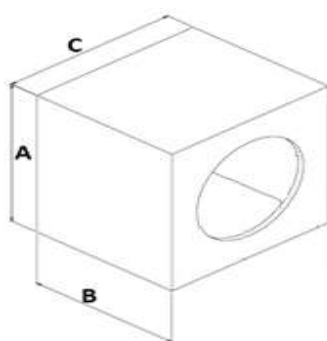
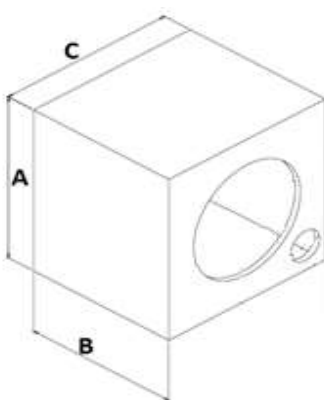


PARÂMETROS THIELE-SMALL

Fs (Resonance frequency)	45 Hz
Vas (Speaker's equivalent volume)	7,32 L
Qts (Quality factor)	0,93
Qes (Electrical quality factor)	1,02
Qms (Mechanical quality factor)	11,14
ηo (Reference efficiency)	0,06%
Sd (Effective cone area)	183 cm²
BL (Flow density X Effective length of coil wire)	8,49 T.m
Sensitivity (2V)	80,24 dB SPL
Sensitivity (2,83V)	84,17 dB SPL
Re: (Electrical resistance)	3,25 Ω
Z min: (Minimum impedance)	4,23 Ω
Mms: (Moving mass)	79,75 g
Cms: (Mechanical compliance)	0,15 mm/N
Le 1kHz (1kHz coil inductance)	2,44 mH
Le 10kHz (10kHz coil inductance)	1,30 mH

SUGGESTED BOXES

(Wood thickness 15mm)



TECHNICAL DATA

Fb (Hz)	44
F3 (Hz)	35
Fpeak (Hz)	59
HPF 12 dB/8º (Hz)	40
LPF 12 dB/8º (Hz)	> 122

VENTED BOX

Internal vol. (L)*	22
Ø Vent (in)	1 x 3"
Vent length(cm)	30
External dimensions (cm)	A 33
	B 28
	C 33

TECHNICAL DATA

F3 (Hz)	51
HPF 12 dB/8º (Hz)	40
LPF 12 dB/8º (Hz)	>122

SEALED BOX

Internal vol. (L)*	18
External dimensions (cm)	A 32
	B 25
	C 32

* (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 displacement and poor bass response.

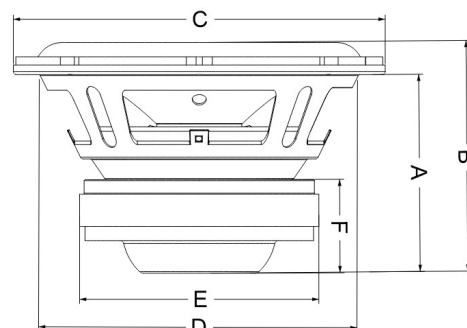
RECOMMENDATIONS

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.

Speaker dimensions (mm)

A	111	B	129
C	207	D	180
E	134	F	46

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



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

*② Thiele Small parameters and response curve, obtained from the speaker softened.

CONTACT

Technical Support

WhatsApp: +55 51 2125-9105



After Sales

WhatsApp: +55 51 2125-9175



Technical Assistance

Find the technical assistance closest to you through our website or using the QR Code next to our website
www.bomber.com.br.

