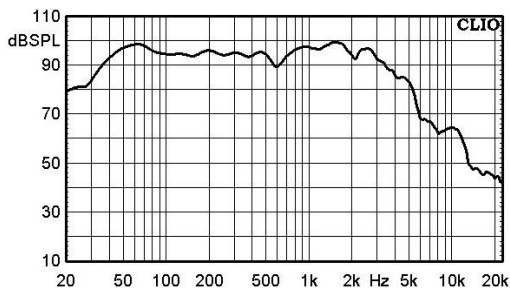


## WOOFER W-ONE 15" 200W 4 OHMS

### DADOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código	1.35.013
Modelo	WONE15-200-4
Código de barras	7897183023215
Impedância nominal	4 Ohms
Potência RMS	200 W RMS
Resp. de frequência (-10 dB):*①, ②	34 Hz ~ 3700 Hz
Resp. de frequência (-3 dB): *①, ②	42 Hz ~ 2700 Hz
Sensibilidade (Banda Efetiva -3 dB):*①, ②	97 dB (SPL)
Diâmetro da bobina	38,1 mm
Altura do enrolamento / Camadas	17 mm / 2
Material do corpo da bobina	Kapton
Material do fio da bobina	Cobre
Altura do gap	4 mm
Xmax (deslocamento máx. pico)	6,5 mm
Xlimite (antes do dano)	9,4 mm
Dimensional do imã	134 X 16 mm
Material do cone	Celulose
Material da centragem	Algodão
Material da carcaça	Aço
Peso líquido	2,85 kg
Volume ocupado pelo alto-falante na caixa	3,39 L

### CURVA DE RESPOSTA (1W/1m) \*①, ②



### PARÂMETROS THIELE-SMALL

Fs (Frequência de ressonância)	49 Hz
Vas (Volume equivalente do falante)	140,29 L
Qts (Fator de qualidade)	1,97
Qes (Fator de qualidade elétrico)	2,30
Qms (Fator de qualidade mecânico)	13,75
ηo (Eficiência de referência)	0,67 %
Sd (Área efetiva do cone)	731 cm <sup>2</sup>
βL (Densidade de fluxo X Comprimento efetivo do fio da bobina)	5,32 T.m
Sensibilidade	90,49 dB (SPL)
Re: (Resistência elétrica)	3,74 Ω
Z mim: (Impedância mínima)	3,94 Ω
Mms: (Massa móvel)	56,88 g
Cms: / (Complância mecânica)	0,19 mm/N
Le 1kHz (Indutância bobina 1kHz)	0,62 mH
Le 10kHz (Indutância bobina 10kHz)	0,34 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



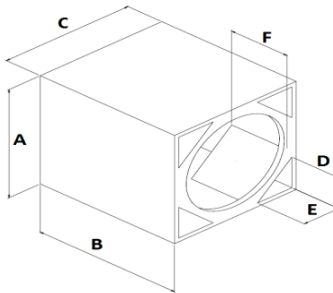
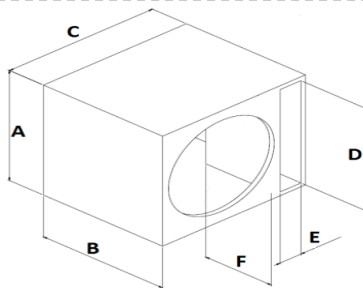
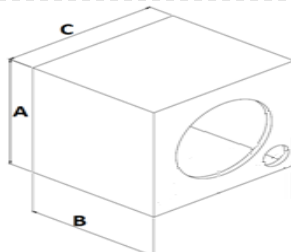
**Pós Venda**  
E-mail: garantia@bomber.com.br  
Tel. / WhatsApp: +55 51 2125-9175



### Assistência Técnica

Verifique a assistência técnica autorizada Bomber mais próxima de sua localização, acessando o nosso site [www.bomber.com.br](http://www.bomber.com.br).

### CAIXAS SUGERIDAS (Espessura da madeira 15 mm)



### DADOS TÉCNICOS

Fb (Hz)	45
F3 (Hz)	78
Fpico (Hz)	125
HPF 12 dB/8ª (Hz)	45
LPF 12 dB/8ª (Hz)	≤5000

### DUTO REDONDO

Vol. Interno (L)*	90
Ø Duto (in)	1 x 4"
Compr. duto (cm)	6,1
Dimensões externas (cm)	A 45 B 46 C 53

### DUTO RETÂNGULO

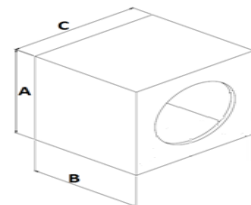
Vol. Interno (L)*	90
Dimensões externas (cm)	A 45 B 46 C 53 D 42 E 1,9 F 6,2

### DUTO TRIÂNGULO

Vol. Interno (L)*	90
Dimensões externas (cm)	A 43 B 59 C 43 D 6,3 E 6,3 F 6,2

Vol. Interno (L)*	60	<b>DADOS TÉCNICO</b>
Dimensões externas (cm)	A 43	F3 (Hz) 81
	B 41	HPF 12 dB/8ª (Hz) 40
	C 43	LPF 12 dB/8ª (Hz) ≤5000

### 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.

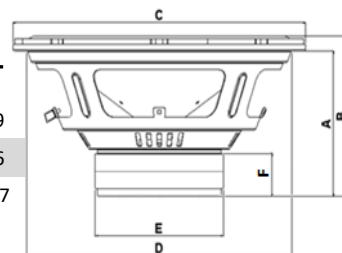
### RECOMENDAÇÕES

- 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.

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	142	B	149
C	383	D	356
E	134	F	40,7

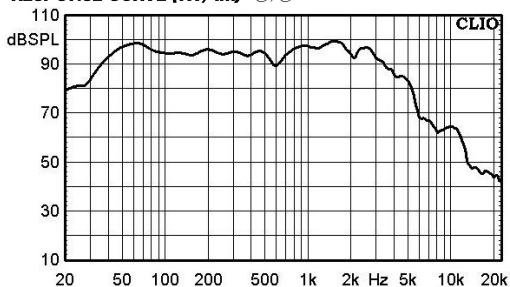


## WOOFER W-ONE 15" 200W 4 OHMS

### TECHNICAL DATA

Code	1.35.013
Model	WONE15-200-4
Bar code	7897183023215
Nominal impedance	4 Ohms
RMS power	200 W RMS
Frequency response (- 10 dB):*①, ②	42 Hz ~ 2700 Hz
Frequency response (- 3 dB): *①, ②	34 Hz ~ 3700 Hz
Sensitivity (Effective band):*①, ②	97 dB (SPL)
Voice coil diameter	38,1 mm
Winding height / Layers	17 mm / 2
Voice coil body material	Kapton
Voice coil wire material	Cooper
Gap height	4 mm
Xmax (max. peak displacement)	6,5 mm
Xlimit (before damage)	9,4 mm
Magnet diameter	134 X 16 mm
Cone material	Cellulose
Spider material	Cotton
Frame material	Steell
Net weight	2,85 kg
Volume occupied by the speaker in the box	3,39 L

### RESPONSE CURVE (1W/1m) \*①, ②



### THIELE-SMALL PARAMETERS

Fs (Resonance frequency)	49 Hz
Vas (Speaker's equivalent volume)	140,29 L
Qts (Quality factor)	1,97
Qes (Electrical quality factor)	2,30
Qms (Mechanical quality factor)	13,75
ηo (Reference efficiency)	0,67 %
Sd (Effective cone area)	731 cm <sup>2</sup>
βL (Flow density X Effective length of coil wire)	5,32 T.m
Sensitivity	90,49 dB (SPL)
Re: (Electrical resistance)	3,74 Ω
Z min: (Minimum impedance)	3,94 Ω
Mms: (Mobile mass)	56,88 g
Cms: / (Mechanical compliance)	0,19 mm/N
Le 1kHz (1kHz coil inductance)	0,62 mH
Le 10kHz (10kHz coil inductance)	0,34 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

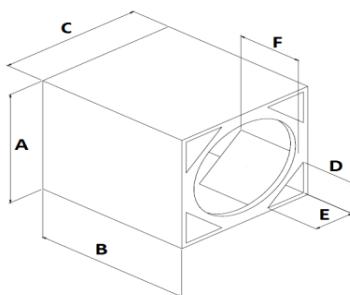
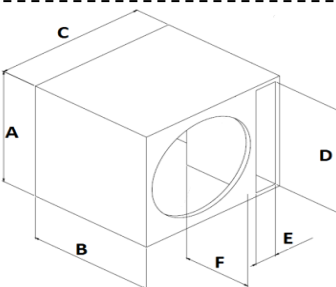
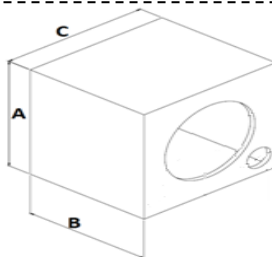
E-mail: garantia@bomber.com.br  
Tel. / WhatsApp: +55 51 2125-9175



#### Technical Assistance

Check the Bomber authorized service center closest to your location through our website [www.bomber.com.br](http://www.bomber.com.br).

### SUGGESTED BOXES (Wood thickness 15 mm)



### TECHNICAL DATA

Fb (Hz)	45
F3 (Hz)	78
Fpeak (Hz)	125
HPF 12 dB/8ª (Hz)	45
LPF 12 dB/8ª (Hz)	≤5000

### ROUND DUCT

Internal Vol. (L)*	90
∅ Duct (in)	1 x 4"
Duct length (cm)	6,1
External dimensions (cm)	A 45 B 46 C 53

### RECTANGLE DUCT

Internal Vol. (L)*	41
External dimensions (cm)	A 45 B 46 C 53 D 42 E 1,9 F 6,2

### TRIANGLE DUCT

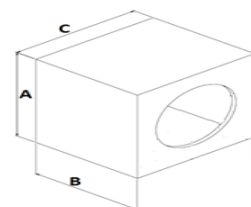
Internal Vol. (L)*	41
External dimensions (cm)	A 43 B 59 C 43 D 6,3 E 6,3 F 6,2

Internal Vol. (L)*	60
External dimensions (cm)	A 43 B 41 C 43

### TECHNICAL DATA

F3 (Hz)	81
HPF 12 dB/8ª (Hz)	40
LPF 12 dB/8ª (Hz)	≤5000

### 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 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.

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

### Speaker dimensions (mm)

A	142	B	149
C	383	D	356
E	134	F	40,7

