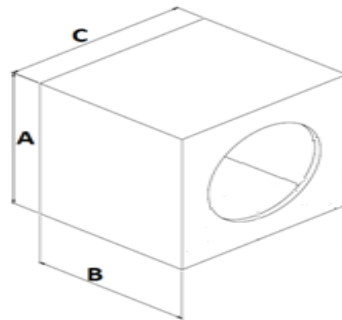
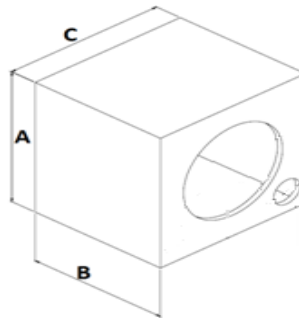


### DADOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código	1.16.329
Modelo	Q6X9BEAT175-4
Código de barras	7897183029446
Impedância nominal	4 Ohms
Potência (RMS)	175 Wrms
Resp. de frequência (- 10 dB): *①, ②	30 Hz ~ 20 kHz
Sensibilidade (Banda Efetiva):*①, ②	88 dB SPL
Diâmetro da bobina	38,9 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)	10,5 mm
Dimensional do imã	134 x 16 mm
Material do cone	IMPP
Material da centragem	Algodão
Material da carcaça	Aço
Peso líquido	2,49 kg
Volume alto-falante ocupado na caixa	0,98 L

### CAIXAS SUGERIDAS

(Espessura madeira 12 mm)



### DADOS TÉCNICOS

Fb (Hz)	63
F3 (Hz)	79
Fpico (Hz)	106
HPF 12 dB/8ª (Hz)	60

Vol. Interno (L)*	16	
Ø Duto (in)	1 x 3"	
Compr. duto (cm)	18	
Dimensões externas (cm)	A	25
	B	28
	C	30

DUTO REDONDO

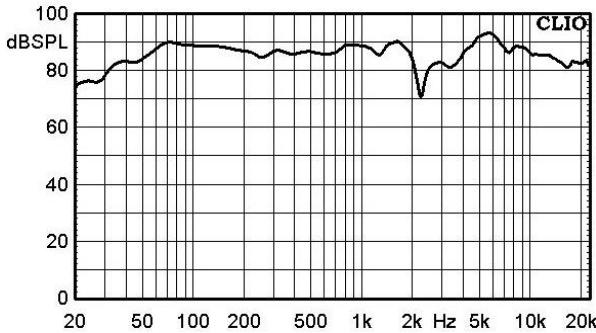
### DADOS TÉCNICOS

F3 (Hz)	98
HPF 12 dB/8ª (Hz)	60

Vol. Interno (L)*	8	
Dimensões externas (cm)	A	26
	B	15
	C	30

SELADA

### RESPOSTA DE FREQUÊNCIA (2V/1m) \*①,②



\* (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.

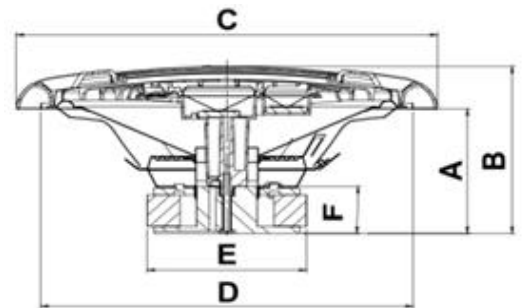
### PARÂMETROS THIELE-SMALL ②

Fs (frequência de ressonância)	62 Hz
Vas (volume equivalente do falante)	16,48 L
Qts (fator de qualidade)	0,91
Qes (fator de qualidade elétrico)	1,07
Qms (fator de qualidade mecânico)	6,15
ηo (eficiência de referência)	0,35%
Sd (área efetiva do cone)	204 cm²
βL (Densidade de fluxo X Comprimento do fio da bobina)	5,58 T.m
Sensibilidade	87,61 dB SPL
Re (resistência elétrica DC)	3,69 Ω
Zmin (impedância mínima)Ⓜ	4,23 Ohms
Mms (massa móvel)	23,40 g
Cms (compliance mecânica)	0,28 mm/N
Le @ 1 kHz (indutância da bobina)	0,72 mH
Le @ 10 kHz (indutância da bobina)	0,39 mH

### Dimensões do alto-falante (mm)

A	97,7	B	122
C	264	D	213
E	134	F	40,7

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



\*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 e sinal senoidal em torno do frequência de ressonância.

### 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 [www.bomber.com.br](http://www.bomber.com.br)



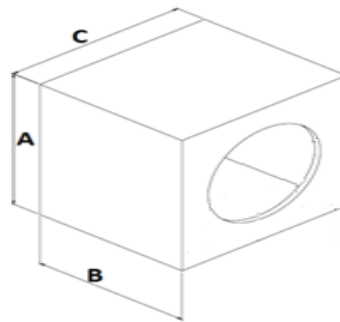
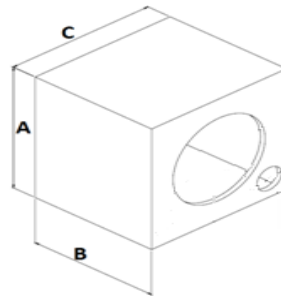
## 6x9" BOMBER BEAT 350W RMS 4 OHMS

### TECHNICAL DATA

Code	1.16.329
Model	Q6X9BEAT175-4
Bar code	7897183029446
Nominal impedance	4 Ohms
Power (RMS)	175 Wrms
Frequency response (- 10 dB): *①, ②	30 Hz ~ 20 kHz
Sensitivity (Effective band): * ①, ②	88 dB SPL
Voice coil diameter	38,9 mm
Winding height / Layers	17 mm / 2
Voice coil body material	Kapton
Voice coil wire material	Cobre
Gap height	4 mm
Xmax (max. peak displacement)	6,5 mm
Xlimit (before damage)	10,5 mm
Magnet diameter	134 x 16 mm
Cone material	IMPP
Spider material	polycotton
Frame material	Steel
Net weight	2,49 kg
Speaker volume filled in the box	0,98 L

### SUGGESTED BOXES

(Wood thickness 12 mm)



### TECHNICAL DATA

Fb (Hz)	63
F3 (Hz)	79
Fpeak (Hz)	106
HPF 12 dB/8° (Hz)	60

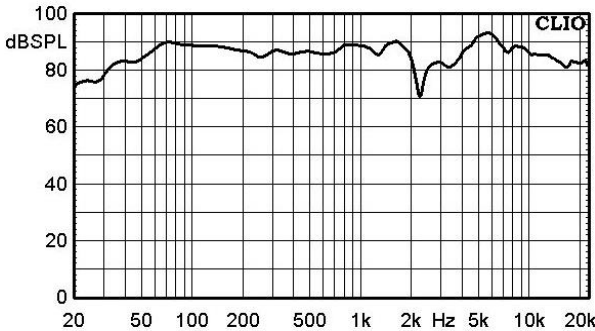
### VENTED BOX

Internal vol. (L)*	16	
Ø Duct (in)	1 x 3"	
Lenght duct (cm)	18	
External dimensions (cm)	A	25
	B	28
	C	30

### SEALED BOX

<b>TECHNICAL DATA</b>		
F3 (Hz)	98	
HPF 12 dB/8° (Hz)	60	
Internal vol. (L)*	8	
External dimensions (cm)	A	26
	B	15
	C	30

### FREQUENCY RESPONSE (2V/1m) \*①, ②



\* (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.

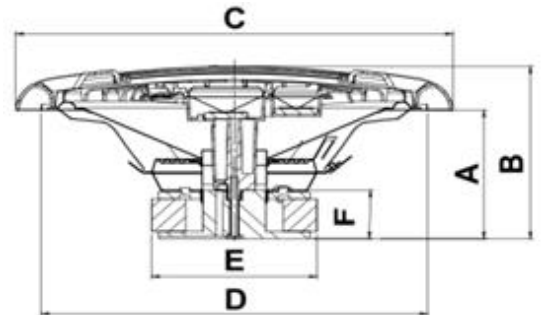
### PARÂMETROS THIELE-SMALL

Fs (Resonance frequency)	62 Hz
Vas (Speaker's equivalent volume)	16,48 L
Qts (Quality factor)	0,91
Qes (Electrical quality factor)	1,07
Qms (Mechanical quality factor)	6,15
ηo (Reference efficiency)	0,35%
Sd (Effective cone area)	204 cm <sup>2</sup>
βL (Flow density X Effective length of coil wire)	5,58 T.m
Sensitivity	87,61 dB SPL
Re: (Electrical resistance)	3,69 Ω
Z min: (Minimum impedance)	4,23 Ohms
Mms: (Moving mass)	23,40 g
Cms: (Mechanical compliance)	0,28 mm/N
Le 1kHz (1kHz coil inductance)	0,72 mH
Le 10kHz (10kHz coil inductance)	0,39 mH

### Speaker dimensions (mm)

A	97,7	B	122
C	264	D	213
E	134	F	40,7

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 for 30 minutes applying ½ power and sinusoidal signal around the resonant frequency.

### 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](http://www.bomber.com.br).

