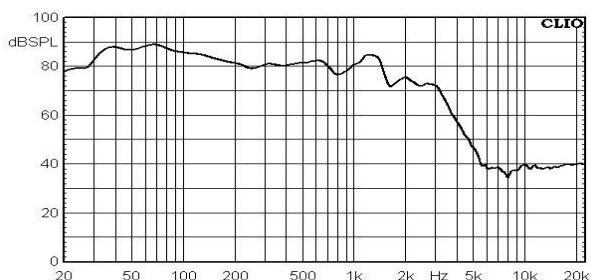


### DADOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código	1.23.110
Modelo	SW15BPF5K-4+4
Código de barras	7897183026827
Impedância nominal	4+4 Ohms
Potência (Competição)	5000 W
Potência (RMS)	2500 W
Resp. em frequência (- 10 dB):*①, ②	21 - 1454 Hz
Resp. em frequência (- 3 dB): *①, ②	32 - 90 Hz
Sensibilidade (banda efetiva):*①, ②	87 dB SPL
Diâmetro da bobina	99,5 mm
Altura do enrolamento / Camadas	55 mm / 4
Material do corpo da bobina	Kapton
Material do fio da bobina	CCAW
Altura do gap	20 mm
Xmax (deslocamento máx. pico)	17,5 mm
Xlim (antes do dano)	37,5 mm
Diâmetro do imã	220 x 75 mm
Material do cone	Celulose e fibra de vidro
Material da centragem	Algodão + Poliéster
Material da carcaça	Alumínio
Peso líquido	24.20 kg

Volume alto-falante ocupado na caixa 8,3 L

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



### PARÂMETROS THIELE-SMALL

Fs (frequência de ressonância)	32 Hz
Vas (volume equivalente do falante)	64 L
Qts (fator de qualidade)	0,60
Qes (fator de qualidade elétrico)	0,62
Qms (fator de qualidade mecânico)	16,69
ηo (eficiência de referência)	0,33 %
Sd (área efetiva do cone)	779 cm <sup>2</sup>
βL (Densidade de fluxo X Comprimento efetivo do fio da bobina)	24,59 T.m
Sensibilidade	87,35 dB SPL
Re (resistência elétrica DC)	2,84 + 2,87 Ω
Z min (impedância mínima)	4,54 + 4,51Ω
Mms (massa móvel)	326 g
Cms (compliance mecânica)	0,08 mm/N
Le @ 1 kHz (indutância da bobina)	6,36 mH
Le @ 10 kHz (indutância da bobina)	2,63 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

Skype: suporte.bomber

WhatsApp: +55 51 2125-9105



#### Pós Venda

E-mail: garantia@bomber.com.br

Tel. / WhatsApp: +55 51 2125-9175



#### Assistência Técnica

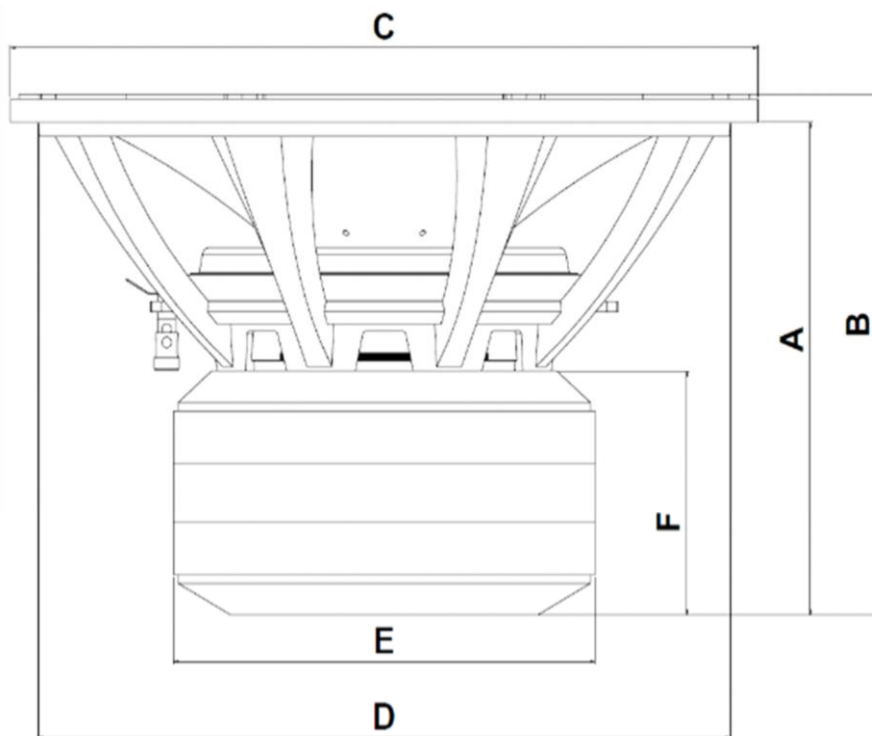
Verifique a assistência técnica autorizada Bomber mais próxima de sua localização, acessando o nosso site [www.bomber.com.br](http://www.bomber.com.br).

PARA PROJETO DE CAIXAS ACÚSTICAS,  
ESCANEE O QR CODE ABAIXO E ENTRE EM  
CONTATO COM NOSSO CONSULTOR  
TÉCNICO.



Cons.Téc.: Daniel Gustavo Siqueira

WhatsApp:+55 13 99709-2562



#### Dimensões do alto-falante (mm)

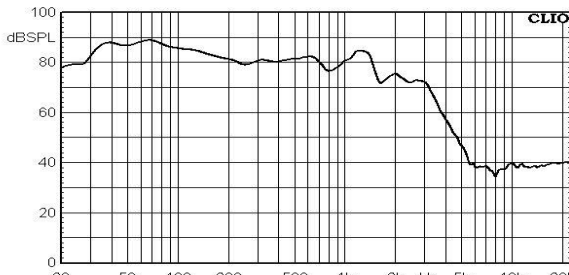
A	230	B	260
C	395	D	361
E	220	F	114

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

## BICHO PAPÃO 5K 15" 2500 W RMS 4+4 OHMS

### TECHNICAL DATA

Code	1.23.110
Model	SW15BPF5K-4+4
Bar code	7897183026827
Nominal impedance	4+4 Ohms
Power (Musical Program)	5000 W
Power handling (RMS - AES)	2500 W
Frequency response (-10 dB): *①, ②	21 - 1454 Hz
Frequency response (-3 dB): *①, ②	32 - 90 Hz
Sensitivity (effective band): *①, ②	87 dB SPL
Voice coil diameter	99,5 mm
Winding height / Layers	55 mm / 4
Voice coil former	Kapton
Voice coil wire material	CCAW
Gap height	20 mm
Xmax (max. peak displacement)	17,5 mm
Xlim (before damage)	37,5 mm
Magnet diameter	220 x 75 mm
Cone material	Cellulose and fiber glass
Spider material	Cotton
Frame material	Aluminium
Net weight	24.20 kg
Speaker volume filled in the box	8.3 L



### THIELE-SMALL PARAMETERS

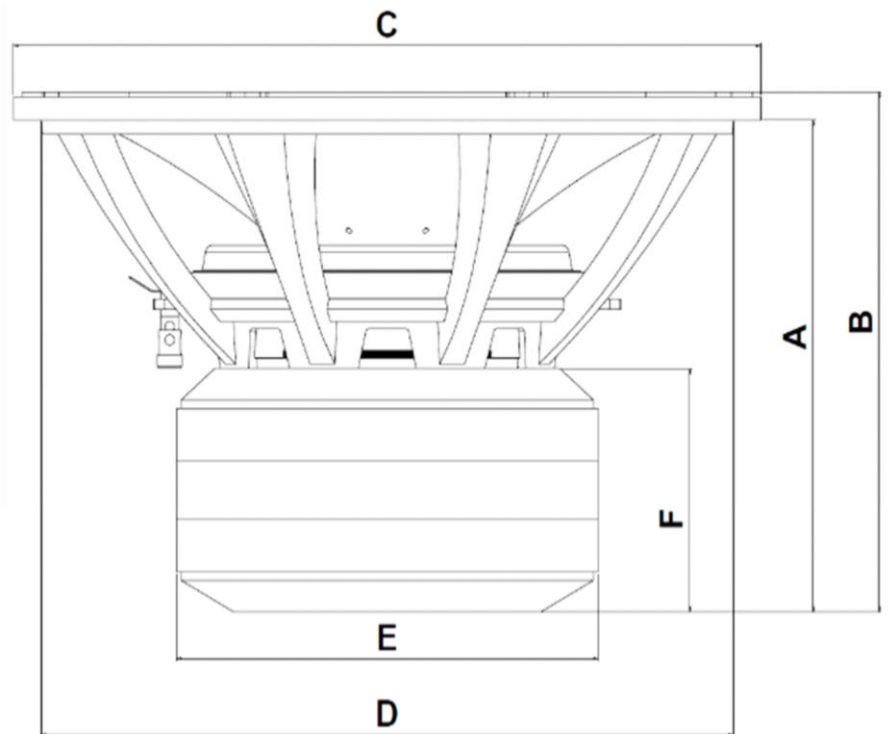
Fs (resonance frequency)	32 Hz
Vas (speaker's equivalent volume)	64 L
Qts (quality factor)	0,60
Qes (electrical quality factor)	0,62
Qms (mechanical quality factor)	16,69
$\eta_0$ (reference efficiency)	0,33 %
Sd (effective cone area)	779 cm <sup>2</sup>
BL (Flow density X Effective length of coil wire)	24,59 T.m
Sensitivity	87,35 dB SPL
Re (DC resistance)	2,84 + 2,87 $\Omega$
Zmin (minimum impedance)	4,54 + 4,51 $\Omega$
Mms (moving mass)	326 g
Cms (mechanical compliance)	0,08 mm/N
Le @ 1 kHz (coil inductance)	6,36 mH
Le @ 10 kHz (coil inductance)	2,63 mH

FOR ACOUSTIC BOX PROJECTS, SCAN THE QR CODE BELOW AND CONTACT OUR TECHNICAL CONSULTANT



Tech. Consul.: Daniel Gustavo Siqueira

WhatsApp: +55 13 99709-2562



### Speaker dimensions (mm)

A	230	B	260
C	395	D	361
E	220	F	114

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

\*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](http://www.bomber.com.br).