Bomber

www.bomber.com.br

Thomas K L Indústria de Alto-Falantes S/A

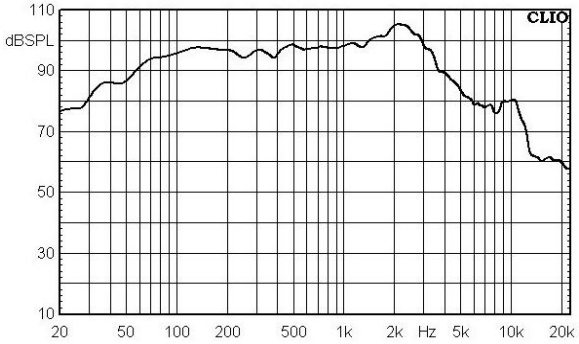
MÉDIO GRAVE

ATRACK 12" 966 8 OHMS 1930 WATTS RMS

DADOS E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código	1.32.027
Modelo	MG12A1930-8
Código de barras	7897183025813
Impedância nominal	8 Ohms
Potência (Programa musical)	1930 W RMS
Resp. de frequência (- 10 dB): *①, ②	50 Hz ~ 4600 Hz
Resp. de frequência (- 3 dB): *①, ②	67 Hz ~ 3300 Hz
Sensibilidade (Banda Efetiva):*①, ②	99 dB SPL
Diâmetro da bobina	99,5 mm
Altura do enrolamento / Camadas	22 mm / 2
Material do corpo da bobina	Kapton
Material do fio da bobina	CCAW
Altura do gap	10 mm
Xmax (deslocamento máx. pico)	6 mm
Xlimite (antes do dano)	16 mm
Dimensional do imã	220 X 25 mm
Material do cone	Celulose
Material da centragem	Algodão
Material da carcaça	Alumínio Injetado
Peso líquido	11,2 kg
Volume alto-falante ocupado na caixa	3,7 L

RESPOSTA EM FRQUÊNCIA (2.8V/1m) *①, ②



PARÂMETROS THIELE-SMALL

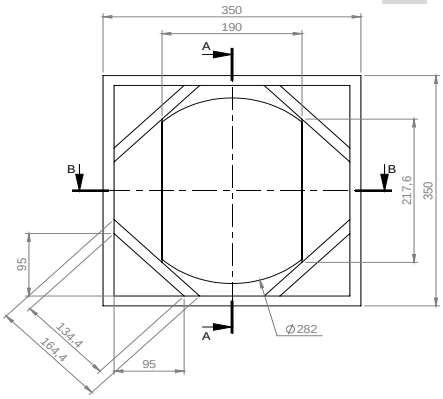
Fs (Frequência de ressonância)	61,2 Hz
Vas (Volume equivalente do falante)	35,24 L
Qts (Fator de qualidade)	0,45
Qes (Fator de qualidade elétrico)	0,48
Qms (Fator de qualidade mecânico)	8,22
ηo (Eficiência de referência)	1,62%
Sd (Área efetiva do cone)	531 cm²
βL (Densidade de fluxo X Comprimento efetivo do fio da bobina)	19,14 T.m
Sensibilidade	94,31 dB SPL
Re: (Resistência elétrica)	6,01 Ω
Z mim: (Impedância mínima)	7,19 Ω
Mms: (Massa móvel)	75,55 g
Cms: (Compliância mecânica)	0,09 mm/N
Le 1kHz (Indutância bobina 1kHz)	0,78 mH
Le 10kHz (Indutância bobina 10kHz)	0,45 mH

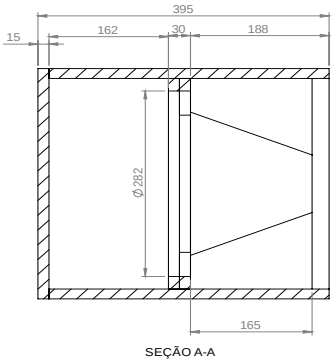
CAIXAS SUGERIDAS

(Espessura da madeira 15 mm)

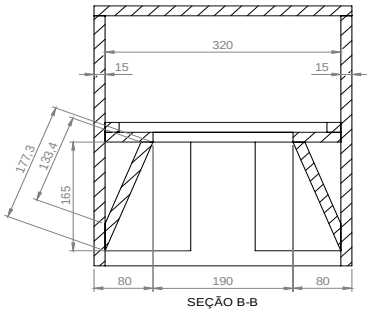
DADOS TÉCNICOS

Fb (Hz)	105
F3 (Hz)	111
Fpico (Hz)	154
HPF 24 dB/8ª (Hz)	95
LPF 24 dB/8ª (Hz)	900

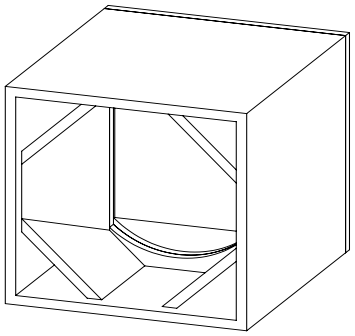




SEÇÃO A-A



SEÇÃO B-B



Dimensões em milímetros

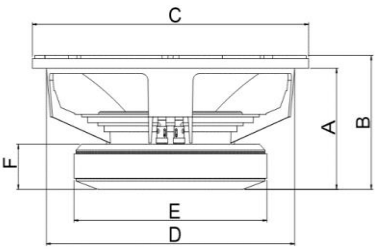
RECOMENDAÇÕES

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.

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	124,7	B	138
C	315	D	283
E	220	F	46,5



*① *Curva de resposta com o alto-falante em caixa selada de 600 litros conforme norma IEC 60268-5.*

*② *Parâmetros Thielle Small e curva de resposta, obtidos a partir do alto-falante amaciado*

CONTATO

Suporte Técnico
WhatsApp: +55 51 2125-9105

Pós Venda
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

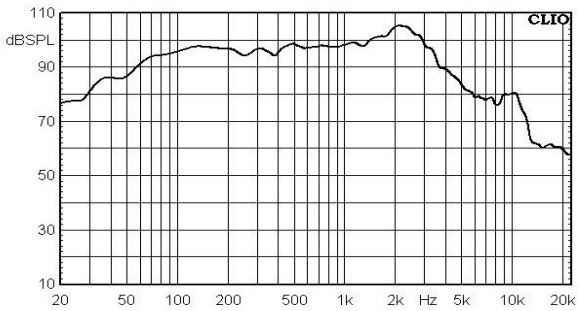
MID BASS

ATRACK 12" 966 1930 WATTS 8 OHMS

TECHNICAL DATA

Code	*1.32.027*
Bar code	7897183025813
Nominal impedance	*8 Ohms*
Power (Musical Programm)	*1930 W RMS*
*Frequency response (- 3 dB): * ①, ②*	*67 Hz ~ 33000 Hz*
*Sensitivity (Effective band): * ①, ②*	*99 dB (SPL)*
Voice coil diameter	*99,5 mm*
Winding height / Layers	*22 mm / 2*
Voice coil body material	*Kapton*
Voice coil wire material	*CCAW*
Gap height	*10 mm*
Xmax (max. peak displacement)	*6 mm*
Xlimit (before damage)	*16 mm*
Magnet diameter	*220 X 25 mm*
Cone material	*Cellulose*
Spider material	*Cotton*
Frame material	*Injected Aluminum*
Net weight	*9,8 kg*
Speaker volume filled in the box	*2,4 L*

FREQUENCY RESPONSE (2 V / 1 m) *①,②



THIELE-SMALL PARAMETERS

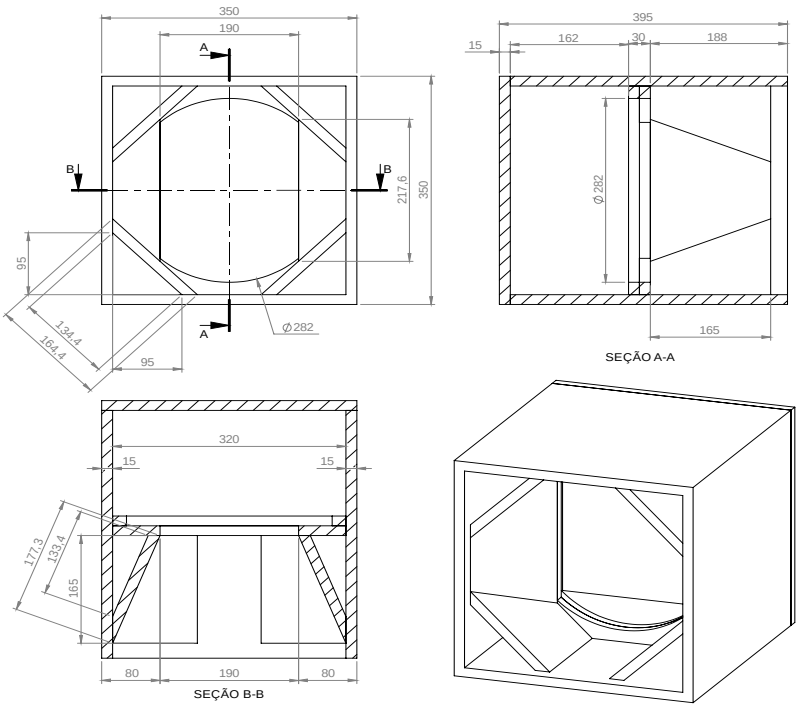
Fs (Resonance frequency)	61,2 Hz
Vas (Speaker's equivalent volume)	35,24 L
Qts (Quality factor)	0,45
Qes (Electrical quality factor)	0,48
Qms (Mechanical quality factor)	8,22
ηo (Reference efficiency)	1,62%
Sd (Effective cone area)	531 cm²
βL (Flow density X Effective length of coil wire)	19,14 T.m
Sensitivity	94,31 dB SPL
Re: (Electrical resistance)	6,01 Ω
Z min: (Minimum impedance)	7,19 Ω
Mms: (Moving mass)	75,55 g
Cms: (Mechanical compliance)	0,09 mm/N
Le 1kHz (1kHz coil inductance)	0,78 mH
Le 10kHz (10kHz coil inductance)	0,45 mH

SUGGESTED BOXES

(Wood thickness 15 mm)

TECHNICAL DATA

Fb (Hz)	*105*
F3 (Hz)	*111*
Fpico (Hz)	*154*
HPF 24 dB/8ª (Hz)	*95*
LPF 24 dB/8ª (Hz)	*900*



RECOMMENDATIONS

1. Use amplifiers with a high-pass filter (HPF) to protect your speaker from over-excursion.

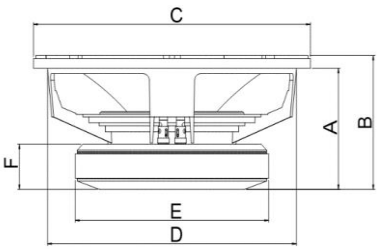
2. The dimensions of the boxes indicated in this manual can be changed accordingly to your need, as long as the box volume, as well the duct volume and area recommended are maintained.

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 cutoff frequency
LPF = Low-Pass cutoff frequency

Speaker dimensions (mm)

A	*124,7*	*B*	*138*
C	*315*	*D*	*283*
E	*220*	*F*	*46,5*



*①Frequency response curve with the speaker placed in a 600 liter sealed box as recommended by IEC 60268-5 standard.
*②Thiele-Small parameters and frequency response curve obtained from the

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.