



# CARBON

Parâmetros Thiele & Small

Modelo	Potência RMS	Z (Ω)	Fs (Hz)	Qms	Qes	Qts	Vas (L)	BL (T.m)	Sensib dB/W/m	Re (Ω)	Xmax (mm)	Sd (cm²)
SW12CARBON B4	250W	4	37	7,72	1,49	1,25	51	9	85	3,7	7	523
SW12CARBON D4	500W	4+4	33	7,28	0,99	0,87	59	14,5	85	3,2 + 3,2	9,5	523

### Caixas Seladas (Closed Box) recomendadas:

A caixa selada (Closed Box) é o mais simples de todos os sonofetores, consistindo de um alto-falante confinado em uma caixa totalmente fechada.

Quanto à aplicação, projetos recomendados para sonorização interna dos automóveis, destinado a reprodução dos graves e subgraves.

Modelo	Volume ("Litragem")	F3
SW12CARBON B4	32	42
SW12CARBON D4	32	41

### Caixas Dutadas (Bass Reflex) recomendadas:

A principal diferença da caixa dutada (Vented Box) é a presença do duto, que pode ser construído com a utilização de um tubo de PVC.

Quanto à aplicação, projetos recomendados para sonorização interna e/ou externa dos automóveis, com maior ênfase nos subgraves.

Recomendamos a utilização de um filtro subsônico (HPF) em 30Hz.

Modelo	Volume ("Litragem")	Duto		Fb	F3
		Quantidade	Dimensões		
SW12CARBON B4	54,5	1	Ø10cm x 29,5cm	36Hz	34Hz
SW12CARBON D4	56	2	Ø7,5cm x 39,5cm	34Hz	33Hz

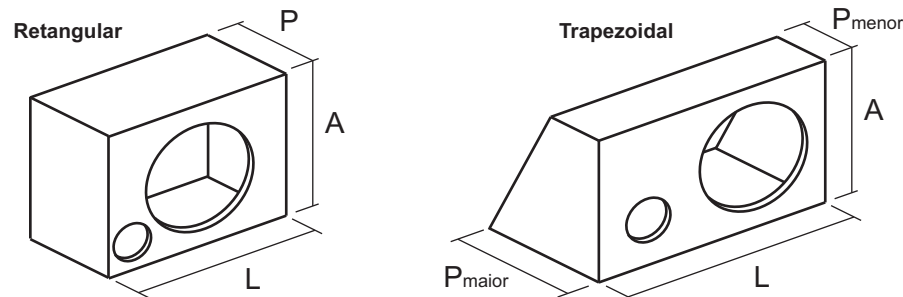
### Como calcular o volume das caixas acústicas:

A litragem de uma caixa retangular é facilmente calculada bastando multiplicar as dimensões INTERNAS e dividir por mil. Utilizando todas as medidas em centímetros, teremos:

$$\text{Volume} = \frac{\text{Altura} \times \text{Largura} \times \text{Profundidade}}{1000}$$

A litragem de uma caixa trapezoidal poderá ser calculada com a seguinte equação:

$$\text{Volume} = \frac{(\text{Profundidade maior} + \text{Profundidade menor}) \times \text{Altura} \times \text{Largura}}{2000}$$



## CERTIFICADO DE GARANTIA

Este produto tem uma garantia integral de 18 meses a partir da data de sua fabricação, constante na etiqueta, sendo 3 meses de garantia legal e 15 meses de garantia estendida. No caso da constatação de falhas de fabricação, encaminhe o produto juntamente com a nota fiscal à loja onde foi efetuada a compra, de modo que, após análise de falha, seja efetuada a reposição.

### LIMITAÇÕES DA GARANTIA:

- O Alto-Falante apresenta cone/calota furado, rasgado, molhado ou deformado;
- O Alto-Falante apresenta suspensão furada, rasgada;
- A carcaça apresenta recortes ou amassamento;
- Bobina queimada devido a aplicação de potência excessiva e/ou distorção;
- Estiver expirado o prazo de garantia;
- Uso em ambientes hostis que propiciem a entrada de sujeira no conjunto magnético. Ex.: Lugares expostos a poeira e umidade.

A garantia é somente em favor do 1º comprador e a THOMAS K. L. reserva-se o direito de alterar este produto, não sendo obrigada a incluir essas mudanças em produtos anteriormente fabricados.

No caso de falha do produto por problemas de fabricação, a indenização máxima cabível será a reposição do mesmo, não cabendo a THOMAS K. L. o pagamento de qualquer indenização.

3.27.138

Rev. 02 - 27/10/2016

Thomas K L Indústria de Alto-Falantes S/A.  
Av. das Indústrias, 2026 - Distrito Industrial - Cachoeirinha/RS - CEP 94930-230  
Tel.: (51) 2125-9100  
www.bomber.com.br