



**STREET
BASS
SELENIUM**

12W2A / 15W2A

A série Street Bass oferece excelente qualidade de som, com graves muito fortes e alto SPL, atendendo a inúmeros pedidos dos adeptos de som para fora (trio elétrico); um produto inovador na linha automotiva.

O Street Bass está disponível nas versões 12" e 15". Estes alto-falantes reúnem um conjunto de parâmetros obtidos a partir do objetivo de sua aplicação, tipos de amplificadores, clima e etc, o que o torna único em sua categoria.

A alta sensibilidade dos altos-falantes da linha Street Bass permite que o sistema montado no carro reproduza um alto SPL, a partir de amplificadores com potência RMS em 4 ohms de 200 a 300 W, disponíveis no mercado a um custo acessível. Mesmo utilizando-se amplificadores do tipo "booster", o rendimento será diferenciado dos demais alto-falantes encontrados no mercado para som para fora. E tem como características:

- Carcaça em chapa de aço com novo design, mais reforçada e com acabamento em pintura epoxi que confere ao alto-falante grande resistência mecânica e elevada rigidez estrutural.
- Cone de celulose de fibras longas com textura especial e inovadora proporciona maior amortecimento das ondas estacionárias e que garante maior linearidade na resposta de frequência. Além disso, um tratamento especial com resina acrílica de alta resistência e grande aderência protege o alto-falante dos efeitos da luz intensa, umidade e poeira excessivas.
- Suspensão de poliuretano com excursão linear, sem freios mecânicos e isenta de distorções. Recebe ainda a aplicação de um composto à base de copolímeros acrílicos, resistindo aos raios ultravioletas.

A exposição a níveis de ruído além dos limites de tolerância especificados pela Norma Brasileira NR 15 - Anexo 1*, pode causar perdas ou danos auditivos. A Selenium não se responsabiliza pelo uso indevido de seus produtos. (*Portaria 3214/78).



12W2A PRATA



12W2A ONIX



12W2A PRATA



15W2A ONIX

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	12W2A	15W2A
Diâmetro nominal mm (in)	305 (12)	381 (15)
Impedância nominal Ω	4	4
Potência		
Máxima ¹ W	500	600
RMS (NBR 10.303) ² W	250	300
Sensibilidade (1W@1m) dB SPL	94	95
Resposta de frequência @ -10 dB Hz	35 to 4,000	35 to 4,000
Volume ocupado pelo falante l (ft ³)	2,0 (0,071)	3,6 (0,127)
Peso do ímã g(oz)	1,600 (56,44)	2,035 (71,78)
Diâmetro da bobina mm(in)	60 (2,4)	60 (2,4)
Peso líquido g(lb)	5,465 (12,05)	6,200 (13,66)

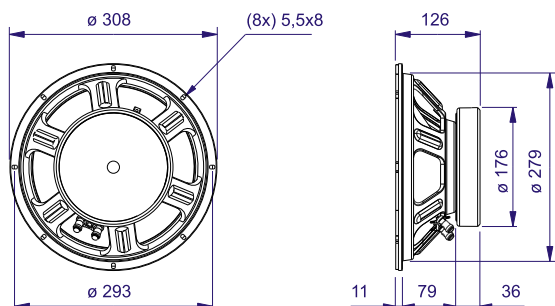
¹ Especificações para o uso de programa musical e de voz, permitindo distorção harmônica máxima no amplificador de 5%, sendo a potência calculada em função da tensão na saída do amplificador e da impedância nominal do transdutor.

² Norma Brasileira NBR 10.303, com a aplicação de ruído rosa durante 2 horas ininterruptas.

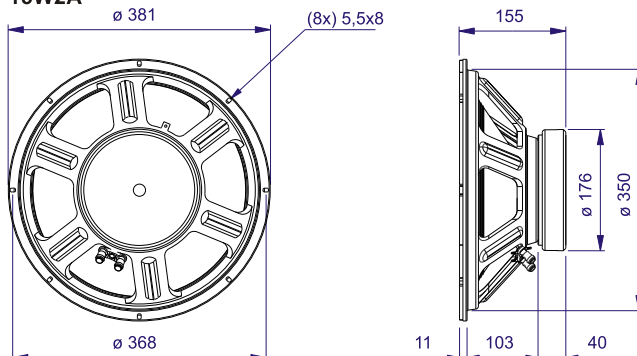
PARÂMETROS DE THIELE-SMALL	12W2A	15W2A
Fs Hz	30	36
Re Ω	3.3	3.3
Qms	11.09	13.47
Qes	0.50	0.78
Qts	0.46	0.74
Vas l (ft ³)	164 (5.78)	252 (8.85)
Ref Eff %	1.48	1.9
Sd m ² (in ²)	0.0556 (86.2)	0.0954 (147.9)
Vd cm ³ (in ³)	208.38 (12.72)	357.75 (21.83)
Xmax mm (in)	3.75 (0.15)	3.75 (0.15)
βl T.m	9.5	10.5

É admitida uma tolerância de ± 15% nos valores especificados.

12W2A



15W2A



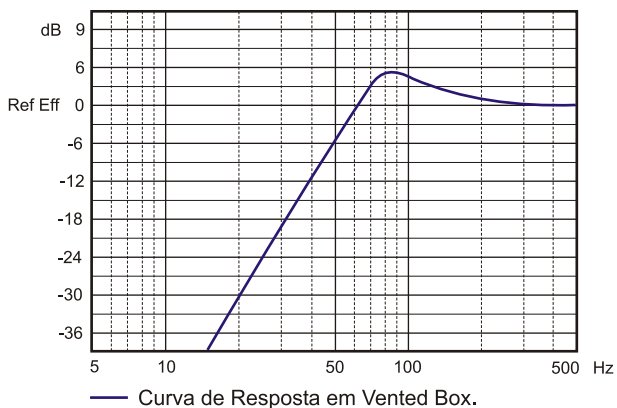
Dimensões em mm.



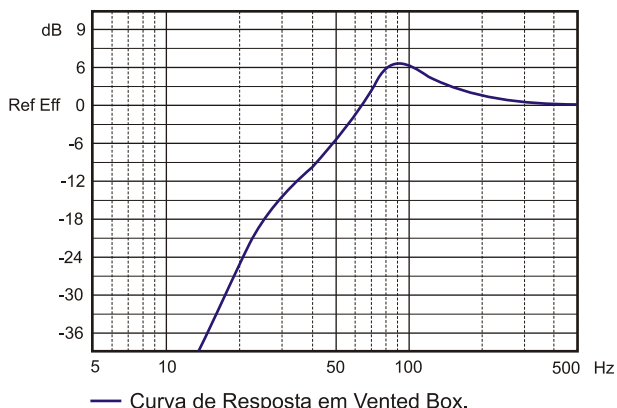
**STREET
BASS
SELENIUM**

12W2A / 15W2A

**12W2A
CURVA DE RESPOSTA SIMULADA EM SOFTWARE**



**15W2A
CURVA DE RESPOSTA SIMULADA EM SOFTWARE**



CAIXAS ACÚSTICAS SUGERIDAS

MODELOS	CLOSED BOX	VENTED BOX		
	Volume Interno (litros)	Volume Interno (litros)	Duto (s)	
			Qtde	Diâm. x Comp. (cm)
12W2A	---	54	2	7,5 x 5
15W2A	---	82	2	10 x 10

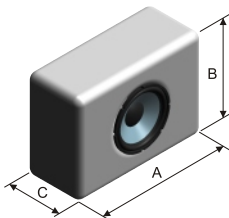
Os volumes sugeridos de caixas referem-se a um único alto-falante, já incluso o volume ocupado pelo mesmo e pelo(s) duto(s).
Para caixas com mais de um alto-falante, deve-se multiplicar o volume sugerido e duto(s) pela quantidade de alto-falantes e construí-las com câmaras separadas (divisória interna).

INSTRUÇÕES PARA CÁLCULO DO VOLUME (INTERNO) DE CAIXA ACÚSTICA

CAIXA RETANGULAR

$$\text{Volume interno} = \frac{A \times B \times C}{1000}$$

As dimensões A, B e C são internas (em cm) e o resultado da fórmula do volume interno é dado em litros.



CAIXA TRAPÉZIO RETÂNGULO

$$\text{Volume interno} = \frac{A \times B \times \left(\frac{C+D}{2}\right)}{1000}$$

As dimensões A, B, C e D são internas (em cm) e o resultado da fórmula do volume interno é dado em litros.

