



**STREET
BASS
SELENIUM**

12W1A / 15W1A

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, 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 e confere ao alto-falante grande resistência mecânica e elevada rigidez estrutural.

- Cone de celulose de fibras longas com textura especial e inovadora que 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.



12W1A

15W1A

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).

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	12W1A	15W1A
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 a 4.000	35 a 4.000
Volume ocupado pelo falante l	2,0	3,6
Peso do ímã g	1.600	2.035
Diâmetro da bobina mm	60	60
Peso líquido g	5.465	6.170

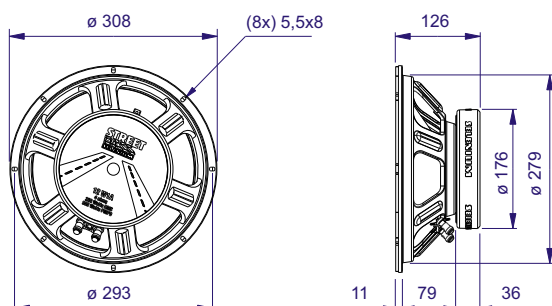
¹ Especificações para o uso de programa musical e de voz, permitindo distorção harmônica máxima no amplificador de 5%, sendo a potência calculada em função da tensão na saída do amplificador e da impedância nominal do transdutor.

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

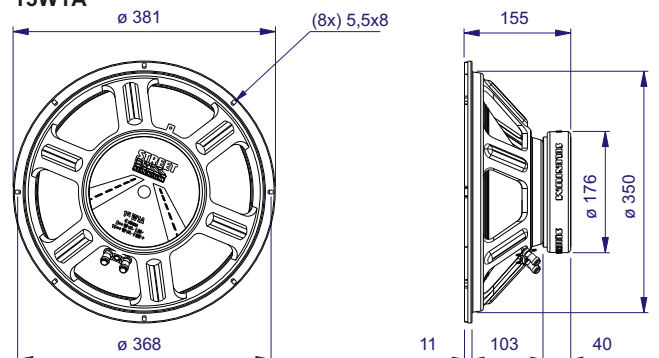
PARÂMETROS DE THIELE-SMALL	12W1A	15W1A
Fs Hz	30	36
Re Ω	3.13	3.1
Qms	8.13	6.66
Qes	0.42	0.57
Qts	0.40	0.53
Vas l	160.24	260
Ref Eff %	1.52	1.9
Sd m ²	0.0556	0.0954
Vd cm ³	208.38	357.75
Xmax mm	3.0	3.0
βl T.m	10	10

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

12W1A



15W1A



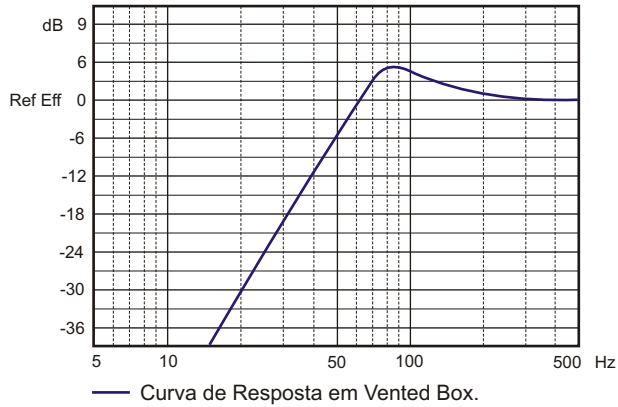
Dimensões em mm.



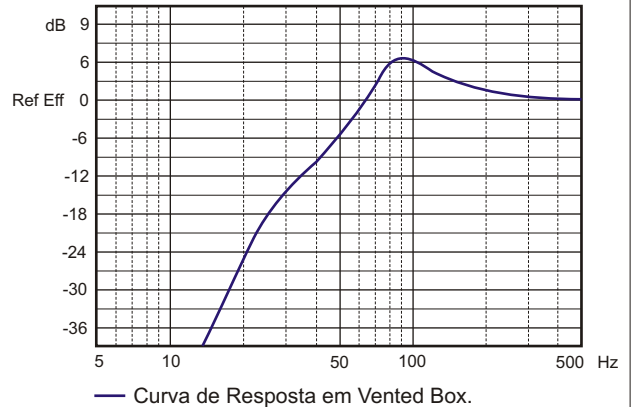
**STREET
BASS
SELENIUM**

12W1A / 15W1A

**12W1A
CURVA DE RESPOSTA SIMULADA EM SOFTWARE**



**15W1A
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)
12W1A	---	54	2	7,5 x 5
15W1A	---	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).

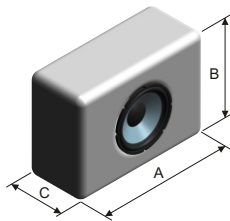
Para caixas com mais de um alto-falante, deve-se multiplicar o volume sugerido e duto(s) pela quantidade de alto-falantes e construí-las com câmaras separadas (divisória interna).

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.

