



**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 <sup>1</sup> . . . . . W	500	600
RMS (NBR 10.303) <sup>2</sup> . . . . . 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 <sup>3</sup> )	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)

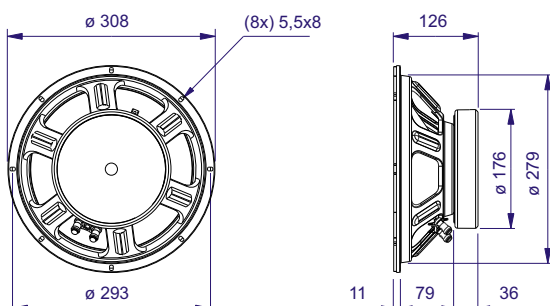
<sup>1</sup> Especificações para o uso de programa musical e de voz, permitindo distorção harmônica máxima no amplificador de 5%, sendo a potência calculada em função da tensão na saída do amplificador e da impedância nominal do transdutor.

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

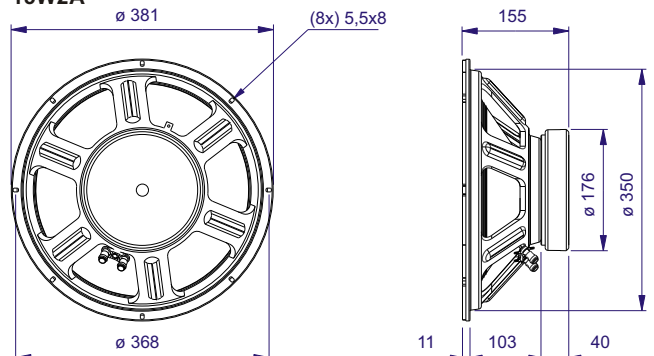
PARÂMETROS DE THIELE-SMALL	12W2A	15W2A
Fs . . . . . Hz	30	36
Re . . . . . Ω	3.3	3.3
Qms . . . . .	11.09	13.47
Qes . . . . .	0.50	0.78
Qts . . . . .	0.46	0.74
Vas . . . . . l (ft <sup>3</sup> )	164 (5.78)	252 (8.85)
Ref Eff . . . . . %	1.48	1.9
Sd . . . . . m <sup>2</sup> (in <sup>2</sup> )	0.0556 (86.2)	0.0954 (147.9)
Vd . . . . . cm <sup>3</sup> (in <sup>3</sup> )	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



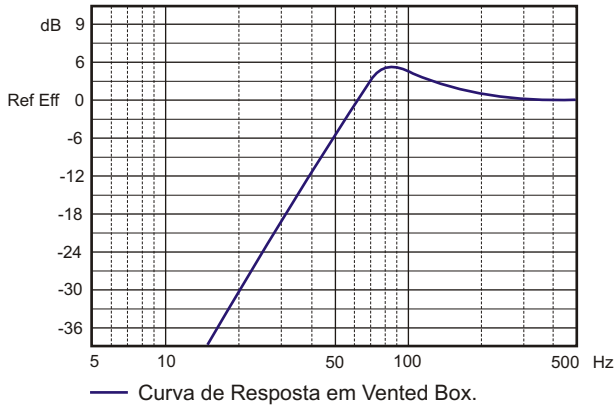
Dimensões em mm.



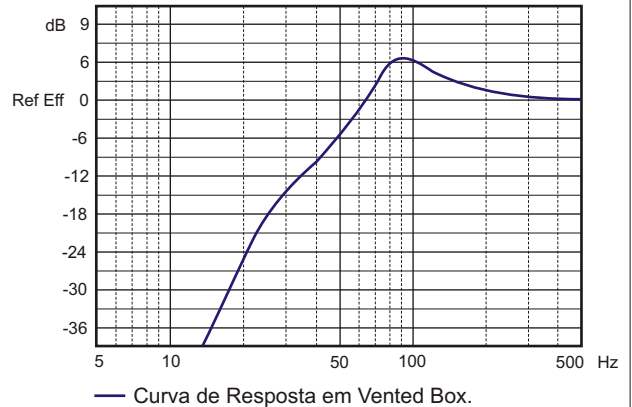
**STREET  
BASS  
SELENIUM**

**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

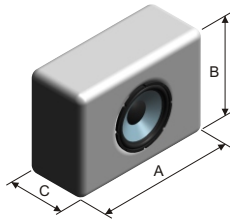
Os volumes sugeridos de caixas referem-se a um único alto-falante, já incluso o volume ocupado pelo mesmo e pelo(s) duto(s).  
Para caixas com mais de um alto-falante, deve-se multiplicar o volume sugerido e duto(s) pela quantidade de alto-falantes e construí-las com câmaras separadas (divisória interna).

**INSTRUÇÕES PARA CÁLCULO DO VOLUME (INTERNO) DE CAIXA ACÚSTICA**

**CAIXA RETANGULAR**

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

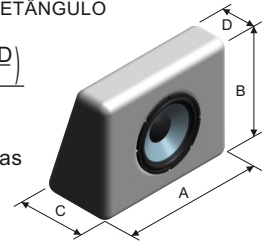
As dimensões A, B e C são internas (em cm) e o resultado da fórmula do volume interno é dado em litros.



**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.



Devido aos avanços tecnológicos, reservamo-nos o direito de inserir modificações sem prévio aviso.

Cód.: NA Rev.: 00 - 10/05

**ELETRÔNICA SELENIUM S.A.**  
BR 386 Km 435 - Nova Santa Rita/RS - Brasil -  
CEP 92480-000  
Tel.: 51. 479 4000 Fax: 51. 479 1150  
www.selenium.com.br  
Atendimento Técnico: 0800 514161

**FILIAL SÃO PAULO**  
Rua Aquinos, 157 - São Paulo/SP - Brasil - CEP 05036-070  
PABX: 11.2126 6300 Fax: 11.2126 6360

**SELENIUM USA / SELENIUM EUROPE**  
www.seleniumloudspeakers.com  
Toll Free: 1800 5620510