



## 15W4A

A série Street Bass disponível nas versões 12" e 15", 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. 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 900 W, disponíveis no mercado a um custo acessível. 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 1º, pode causar perdas ou danos auditivos. A Harman do Brasil não se responsabiliza pelo uso indevido de seus produtos (\*portaria 3214/78)

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS e PARÂMETROS DE THIELE-SMALL

Diâmetro nominal:	381 (15)	mm (in)
Impedância nominal:	4	Ω
Potência		
Potência peak:	1800	W
Programa musical <sup>1</sup> :	900	W
<sup>1</sup> Especificações para uso de programa musical e de voz. A potência calculada em função da tensão na saída do amplificador e da impedância do transdutor.		
Resposta de frequência @ -10 dB:	35 a 4000	Hz
Sensibilidade (1W @ 1m):	97.00	dB SPL
Fs (frequência de ressonância):	52.90	Hz
Vas (volume equivalente do falante):	109.0	l
Qts (fator de qualidade total):	0.71	
Qes (fator de qualidade elétrico):	0.77	
Qms (fator de qualidade mecânico):	9.69	
ηo (eficiência de referência em meio espaço):	2.01	%
Sd (área efetiva de cone):	0.0556	m²
Vd (volume deslocado):	389.2	cm³
βL:	11.34	Tm
Re (resistência da bobina): (para DVC, considerar bobinas em série)	2.78	Ω
Mms (massa móvel):	107.01	g
Cms (compliance mecânica):	84.00	μm/N
Rms (resistência mecânica da suspensão):	3.67	kg/s
Xmáx:	7.00	mm
Xlim (deslocamento máx. (pico) antes do dano):	18	mm
Hag (altura do gap):	8	mm
Hvc (altura do enrolamento da bobina):	18	mm
Le @ 1 kHz (indutância da bobina em 1 kHz):	0.78	mH
Frequência de corte mínima recomendada (12 dB / oit)	40.00	mH

### KLIPPEL

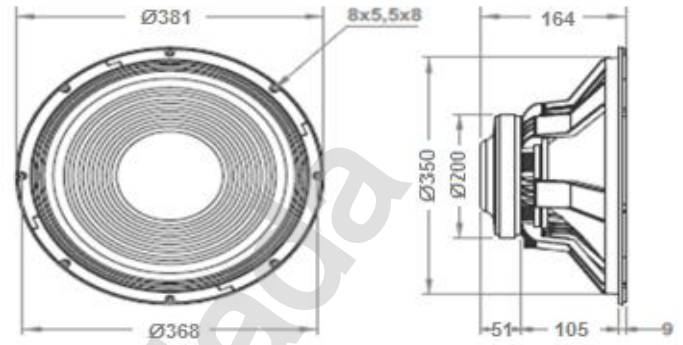
Parâmetros de Thiele-Small medidos após amaciamento de 2 horas com metade da potência AES. Xmáx é calculado (Hvc-Hag)/2 + (Hag/4), onde Hvc é a altura do enrolamento da bobina móvel e Hag é a altura do GAP.

### INFORMAÇÕES PARA MONTAGEM

Polaridade:	Tensão (+) no borne vermelho: Deslocamento para frente.
Distância mín. entre parede da caixa e a traseira do falante	75 mm



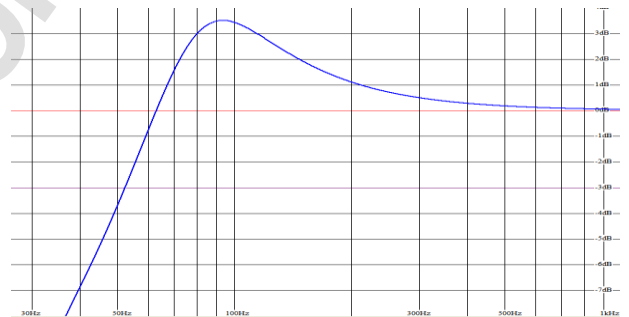
### INFORMAÇÕES PARA MONTAGEM (CONTINUAÇÃO)



Dimensões em mm.

### CAIXAS ACÚSTICAS SUGERIDAS

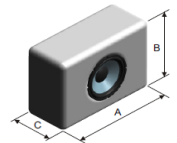
Closed Box	-	l
Vented Box		
Volume interno	95	l
Duto - Quantidades	2	unid.
Diâmetro	10	cm
Comprimento	17.5	cm



### INSTRUÇÕES PARA CÁLCULO DO VOLUME (INTERNO) DE CAIXAS ACÚSTICAS

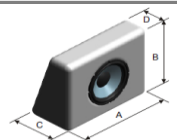
#### Caixa Retangular

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



#### 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.

