

O Super Tweeter ST200 apresenta elevada eficiência e baixa distorção na reprodução das altas frequências. Pode ser utilizado em sistemas de PA, mini trios automotivos e em sistemas de reforço de som.

A base é construída em plástico especial ABS X 17 com excepcional resistência ao calor, permitindo reduzir o custo sem sacrifício do desempenho. O ângulo de cobertura de 40° x 40° (H x V) é adequado para atingir longas distâncias.

Seu diafragma fenólico reproduz os agudos com um timbre agradável.

A bobina é construída em fôrma de Kapton® e enrolada com fio de cobre resistente às altas temperaturas.

Como todos os super tweeters da Selenium, possui um versátil sistema de troca do reparo (modelo RPST200), de grande utilidade quando uma eventual manutenção se fizer necessária, proporcionando economia e rapidez para o profissional.



Kapton®: Marca Registrada da Du Pont.

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

Impedância nominal	8	
Impedância mínima @ 5.000 Hz	7,4	
Potência		
Programa Musical (c/ xover 5.000 Hz 12 dB/oit) ¹	140	W
Programa Musical (c/ xover 8.000 Hz 12 dB/oit) ¹	200	W
RMS (NBR 10.303) (c/ xover 5.000 Hz 12 dB/oit) ²	70	W
RMS (NBR 10.303) (c/ xover 8.000 Hz 12 dB/oit) ²	100	W
Sensibilidade (2,83V@1m) média entre 5 e 15 kHz	105	dB SPL
Resposta de frequência @ -6 dB	2.000 a 20.000	Hz
Dispersão sonora (H x V)	40 x 40	graus
Material do diafragma	Fenólico	
Diâmetro da bobina	46	mm
Re (resistência da bobina)	6,0	
Densidade de fluxo no gap	1,10	T

¹ Especificações para uso de programa musical e de voz, permitindo distorção harmônica máxima no amplificador de 5%, com o crossover passivo recomendado, 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.

ATENÇÃO: Deve ser ligado a um divisor de frequência adequado.

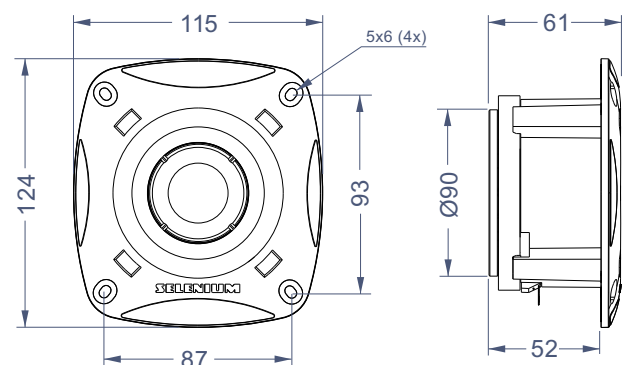
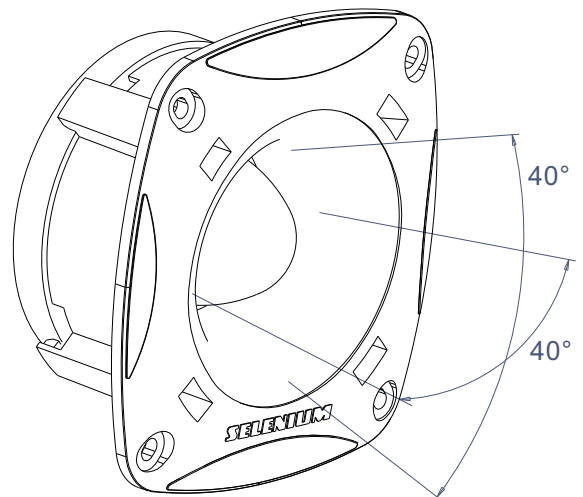
INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Material do ímã	Ferrite de bário
Peso do ímã	220 g
Diâmetro x altura do ímã	90 x 10 mm
Peso do conjunto magnético	650 g
Material da base e tampa	Plástico ABS X17
Acabamento da base e tampa	Cor preta
Material do fio da bobina	Cobre
Material da fôrma da bobina	Poliimida (Kapton®)
Comprimento do fio da bobina	2,9 m
Altura do enrolamento da bobina	2,2 mm
Coefficiente de temperatura do fio ()	0,00356 1/°C
Volume ocupado pelo falante	0,5 l
Peso líquido do falante	750 g
Peso total (incluindo embalagem)	890 g
Dimensões da embalagem (C x L x A)	12 x 13,5 x 8 cm

INFORMAÇÕES PARA MONTAGEM

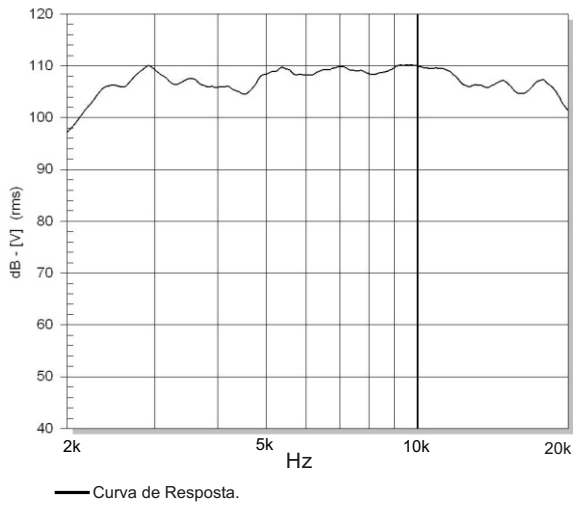
Número de furos de fixação	4
Dimensões dos furos de fixação	4 x 5,5 mm
Distância entre os furos de fixação (H x V)	87 x 93 mm
Diâmetro do corte para montagem frontal	105 mm
Tipo do conector	Pressão p/ fio nu
Polaridade	Tensão + no borne vermelho: deslocamento do diafragma em direção à corneta

DISPERSÃO SONORA

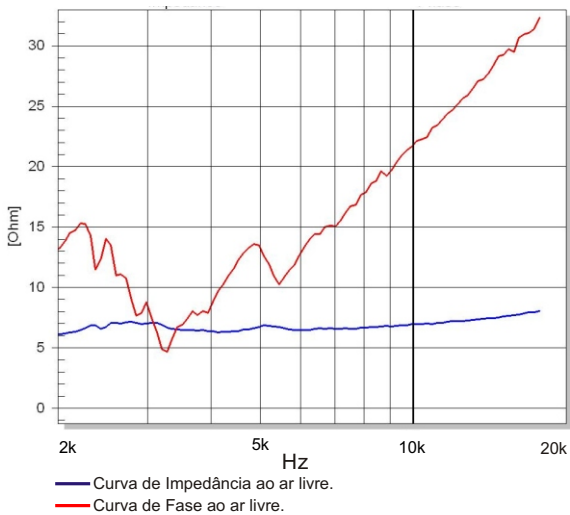


Dimensões em mm.

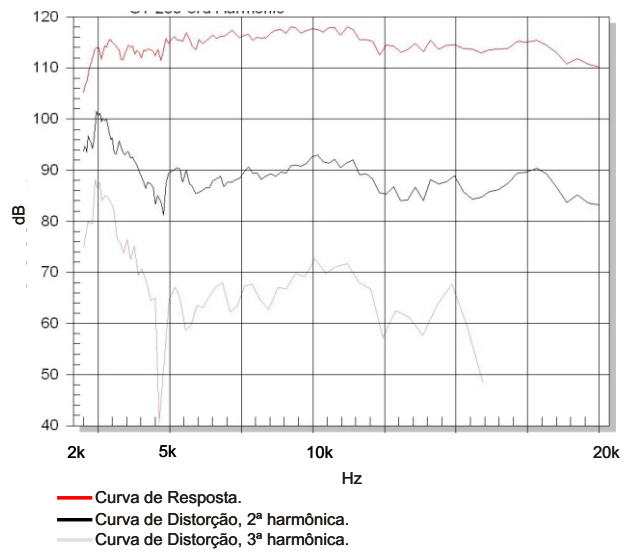
CURVA DE RESPOSTA EM CÂMARA ANECÓICA, 1 W / 1 m



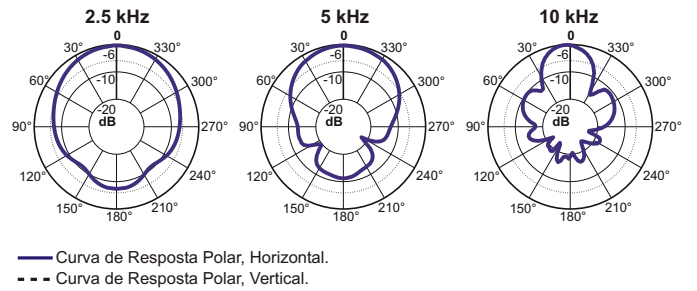
CURVAS DE IMPEDÂNCIA E FASE AOAR LIVRE



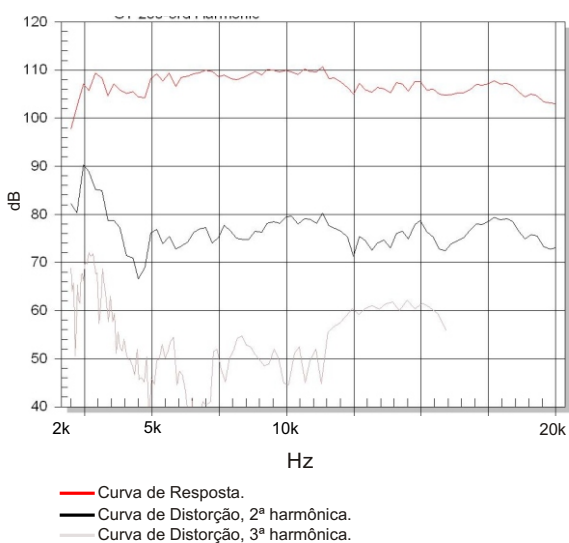
CURVAS DE DISTORÇÃO HARMÔNICA, 2,5 W / 1 m.



CURVAS DE RESPOSTA POLAR



CURVAS DE DISTORÇÃO HARMÔNICA, 1 W / 1 m.



COMO ESCOLHER O AMPLIFICADOR

O amplificador deve ser capaz de fornecer o dobro da potência RMS do alto-falante. Este headroom de 3 dB deve-se à necessidade de acomodar os picos que caracterizam o sinal musical.

CALCULANDO A TEMPERATURA DA BOBINA

Evitar que a temperatura da bobina ultrapasse seu valor máximo é extremamente importante para a durabilidade do produto. A temperatura da bobina pode ser calculada através da equação:

$$T_B = T_A \left(\frac{R_B}{R_A} + 1 \right) + 2.5 \frac{I}{25}$$

T_A, T_B = temperaturas da bobina em °C.

R_A, R_B = resistências da bobina nas temperaturas T_A e T_B , respectivamente.
= coeficiente de temperatura do condutor, a 25 °C.