

O modelo D2500Ti-Nd é um driver de compressão com qualidade excepcional. Pode ser utilizado em line arrays, caixas de reforço de som P.A., monitores ou em caixas suspensas onde necessita-se de pouco peso com alta pressão acústica, como sonorizações fixas em ginásios, parques de exposições e estádios. Esta performance é conseguida pela excelente combinação de seus componentes.

O conjunto magnético em Neodímio está mais leve e com maior densidade de fluxo magnético.

O diafragma tipo domo foi especialmente projetado em puro titânio. Está mais rígido devido a estrutura em sua superfície, que lhe garante leveza e excelente resistência mecânica quando exposto às altas potências.

A suspensão possui nervuras especiais.

O transformador acústico "Phase Plug", injetado em plástico de última geração, com várias aberturas otimizadas que eliminam indesejáveis cancelamento de fase.

A bobina móvel é fabricada com fio de CCAW (copper clad aluminum wire), resistente às altas temperaturas e enrolada em fôrma de Kapton, obtendo-se um conjunto de grande estabilidade e resistência.

O conjunto móvel (RPD220Ti) possui uma perfeita centralização, sendo também de fácil troca em caso de eventual defeito. No caso de troca do reparo, siga atentamente as instruções contidas no folheto que o acompanha para evitar danos ocasionados por erro de montagem.

A tampa em alumínio injetado promovem uma melhor dissipação térmica e conferem à estrutura do driver grande robustez.

O modelo D2500 Ti Nd possui rosca padrão de 1 3/8" - 18 fios por polegada para melhor encaixe com cornetas



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	Ω
Impedância mínima @ 5.792 Hz	6,98	Ω
Potência		
Programa Musical (c/ xover 1.500 Hz 12 dB / oit) <sup>1</sup>	120	W
Programa Musical (c/ xover 2.000 Hz 12 dB / oit) <sup>1</sup>	160	W
RMS (NBR 10.303) (c/ xover 1.500 Hz 12 dB / oit) <sup>2</sup>	60	W
RMS (NBR 10.303) (c/ xover 2.000 Hz 12 dB / oit) <sup>2</sup>	80	W
Sensibilidade		
Em corneta, 2,83V@1m, no eixo <sup>3</sup>	111	dB SPL
Em tubo, 0,0894V <sup>4</sup>	116	dB SPL
Resposta de frequência @ -6 dB	1.000 a 22.000	Hz
Diâmetro da garganta	25	mm
Material do diafragma	Titânio	
Diâmetro da bobina	44	mm
Re (resistência da bobina)	6,0	Ω
Densidade de fluxo no gap	1,80	T
Frequência de corte mínima recomendada (12 dB / oit)	1.500	Hz

<sup>1</sup> 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.

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

<sup>3</sup> Medida com corneta HL14-25, média entre 1.200 e 15.000 Hz.

<sup>4</sup> A sensibilidade representa o SPL em um tubo de ondas planas de 25 mm de diâmetro, média entre 800 e 2.000 Hz.

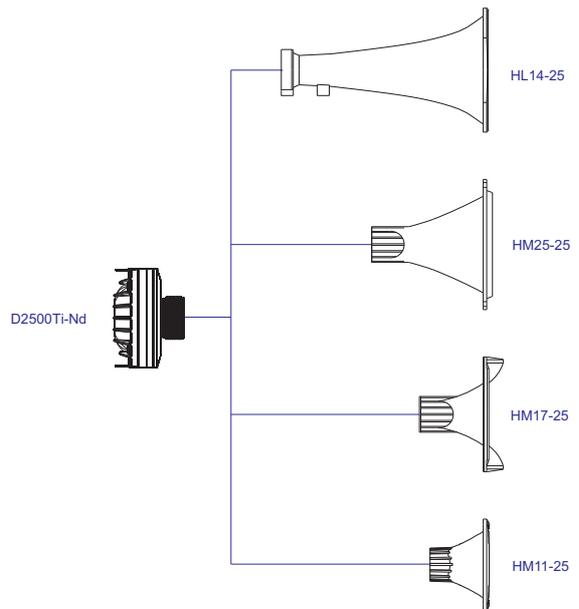
### INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Material do ímã	Neodímio
Peso do ímã	115 g
Diâmetro x altura do ímã	80 x 5 mm
Peso do conjunto magnético	650 g
Material da tampa	Alumínio
Material do fio da bobina	CCA W
Material da fôrma da bobina	Poliimida (Kapton®)
Comprimento do fio da bobina	2,6 m
Altura do enrolamento da bobina	2,7 mm
Coefficiente de temperatura do fio (α25)	0,00404 1/°C
Volume ocupado pelo falante	0,2 l
Peso líquido do falante	730 g
Peso total (incluindo embalagem)	760 g
Dimensões da embalagem (C x L x A)	9 x 9 x 9 cm

### INFORMAÇÕES PARA MONTAGEM

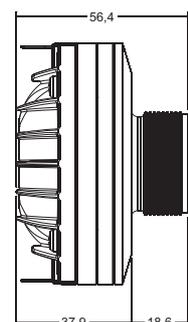
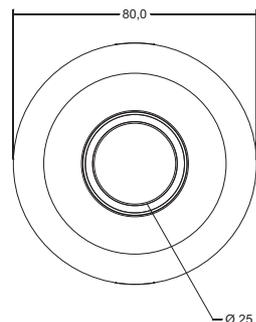
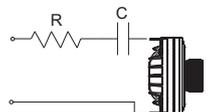
Conexão com a corneta	Rosqueado 1 3/8" - 18 FPP
Tipo do conector	Faston
Polaridade	Tensão + no borne vermelho: deslocamento do diafragma na direção da garganta

### CONEXÃO DRIVER x CORNETA

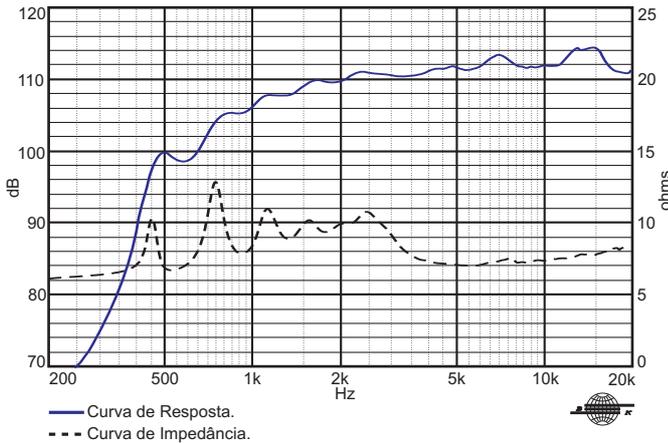


### CROSSOVERS RECOMENDADOS

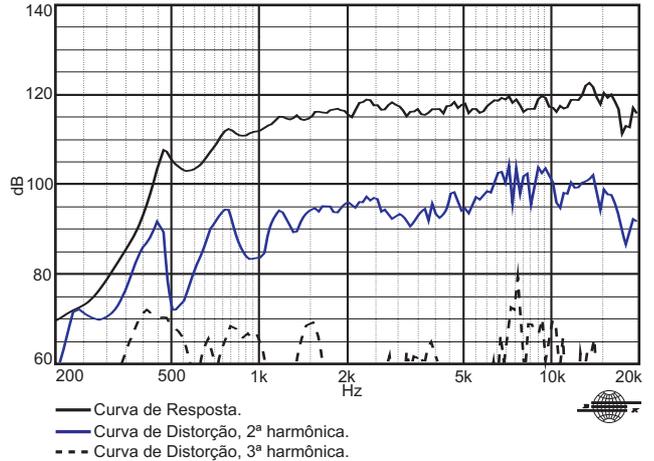
<b>HP1B8</b>	1.500 Hz 12 dB/oit
<b>RC</b>	2.000 Hz 6 dB/oit. (60 W RMS Máx.)
	R= 8,8 ohms / 30 W
	C= 3,3 µF / 250 V



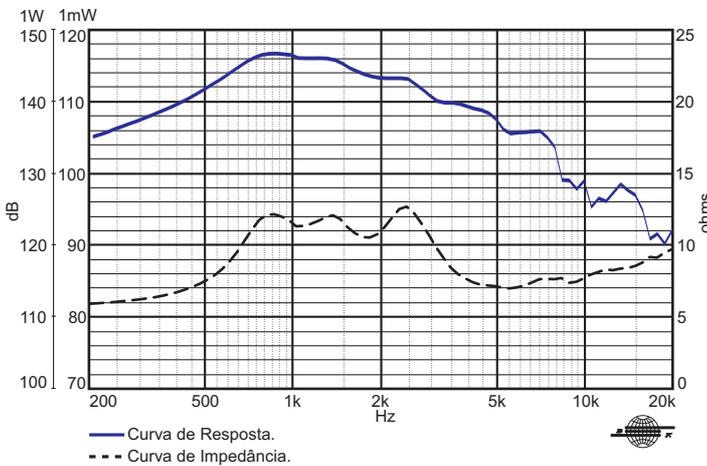
**CURVAS DE RESPOSTA E IMPEDÂNCIA C/ CORNETA HL14-25 EM CÂMARA ANECÓICA, 1 W / 1 m**



**CURVAS DE DISTORÇÃO HARMÔNICA C/ CORNETA HL14-25, 5 W / 1 m.**

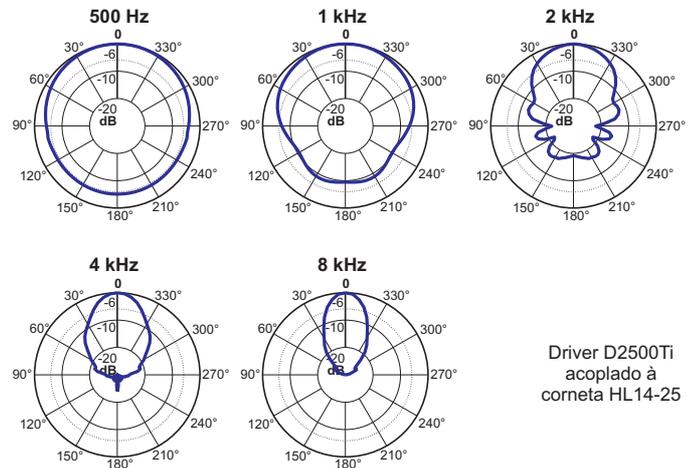


**CURVAS DE RESPOSTA E IMPEDÂNCIA C/ TUBO DE ONDAS PLANAS, 1 mW**



Curvas de resposta e impedância medidas com o driver acoplado a um tubo de ondas planas de 50 mm de diâmetro. A sensibilidade está referenciada a um tubo com 25 mm de diâmetro.

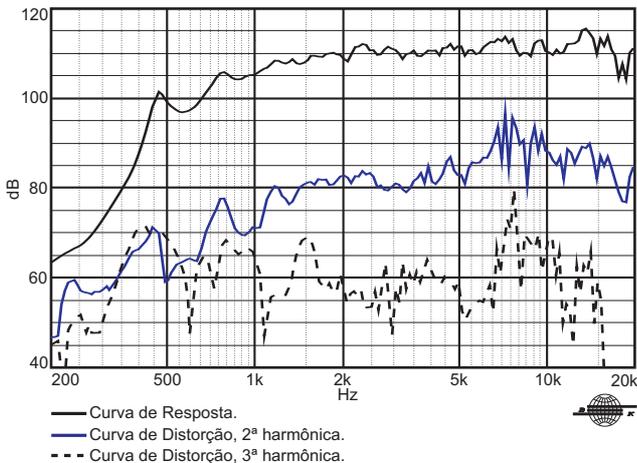
**CURVAS DE RESPOSTA POLAR**



Driver D2500Ti acoplado à corneta HL14-25

— Curva de Resposta Polar.

**CURVAS DE DISTORÇÃO HARMÔNICA C/ CORNETA HL14-25, 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:

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

$T_A, T_B$  = temperaturas da bobina em °C.

$R_A, R_B$  = resistência da bobina nas temperaturas  $T_A$  e  $T_B$ , respectivamente.

$\alpha_{25}$  = coeficiente de temperatura do condutor, a 25 °C.

Kapton®: Marca Registrada da DuPont.

Ferrosound®: Marca Registrada da Ferrofluidics Corporation.

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

Cód.:N/A Rev.: 01- 06/07

[www.selenium.com.br](http://www.selenium.com.br)

[www.seleniumloudspeakers.com](http://www.seleniumloudspeakers.com)