



LINHA PROFISSIONAL - Driver de Compressão D250-X

Driver de compressão com diafragma fenólico de baixo custo e alta eficiência, leve e robusto, é ideal para cobrir a faixa de médias frequências em sistemas de propaganda volante e sonorizar pequenos ambientes.

Com garganta de uma polegada, acopla-se diretamente a todas as cornetas JBL com final 25 (HL14-25, HC23-25, etc).

O conjunto magnético de alto fluxo garante maior eficiência ao produto.

A bobina móvel é enrolada em fôrma de Kapton®, capaz de resistir a temperaturas elevadas.

O D250-X possui um sistema de troca fácil do reparo (modelo RPD250-X), muito útil no caso de eventual manutenção.

A exposição à níveis de ruído além dos limites de tolerância especificados pela Norma Brasileira NR 15 - Anexo 1, pode causar perdas ou danos auditivos. A JBL não responsabiliza-se pelo uso indevido de seus produtos. (*Portaria 3214/78).*

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Impedância nominal:	8 Ω	
Impedância mínima @ 615 Hz:	7,2 Ω	
POTÊNCIA COM CROSSOVER (12dB/oit)	ATIVO	PASSIVO
AES (HPF 500 Hz) ⁵	40	-- W
AES (HPF 1 kHz) ⁵	43	-- W
RMS (NBR 10.303) (HPF 500 Hz) ²	40	75 W
RMS (NBR 10.303) (HPF 1 kHz) ²	43	100 W
MUSICAL PROGRAM (HPF 500 Hz) ¹	80	150 W
MUSICAL PROGRAM (HPF 1 kHz) ¹	86	200 W
Sensibilidade		
Em corneta, 1W@1m, no eixo ³	107 dB SPL	
Em tubo, 0,0894V ⁴	116 dB SPL	
Resposta de frequência @ -10 dB:	400 a 9.000 Hz	
Diâmetro da garganta:	25 mm	
Material do diafragma:	Fenólico	
Diâmetro da bobina:	51 mm	
Re (resistência da bobina):	6,0 Ω	
Densidade de fluxo no gap:	1,10 T	
Frequência de corte mínima recomendada (12 dB / oit):	500 Hz	

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.

³ Medida com corneta HL14-25, média entre 1.000 e 3.500 Hz.

⁴ A sensibilidade representa o SPL em um tubo de ondas planas de 25 mm de diâmetro, média entre 600 e 1.500 Hz.

⁵ Ensaio com duração de 2h com ruído rosa (6dB de fator de crista) e filtrado uma década de frequência de corte.

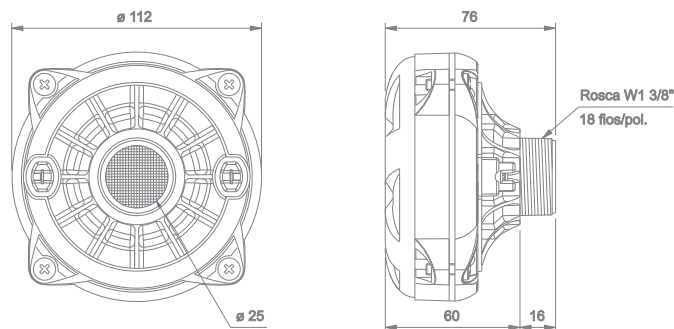
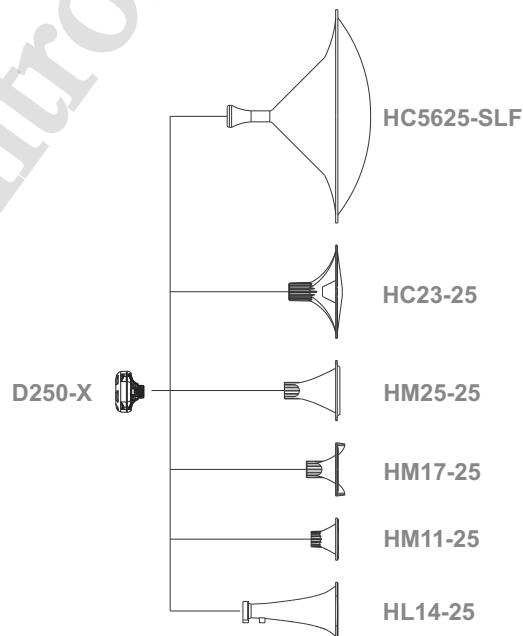
INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Material do ímã:	Ferrite de bário
Peso do ímã:	332 g
Diâmetro x altura do ímã:	102 x 12 mm
Peso do conjunto magnético:	978 g
Material da base e tampa:	Alumínio
Acabamento da base e tampa:	Pintura epoxi, cor prata texturizada
Acabamento das arruelas:	Zincada
Material do fio da bobina:	Cobre
Material da fôrma da bobina:	Poliimida (Kapton®)
Comprimento do fio da bobina:	5,7 m
Altura do enrolamento da bobina:	3,0 mm
Coefficiente de temperatura do fio (α25):	0,00404 1/°C
Volume ocupado pelo falante:	0,5 l
Peso líquido do falante:	1.290 g
Peso total (incluindo embalagem):	1.360 g
Dimensões da embalagem (C x L x A):	41,0 x 30,5 x 10,0 cm

INFORMAÇÕES PARA MONTAGEM

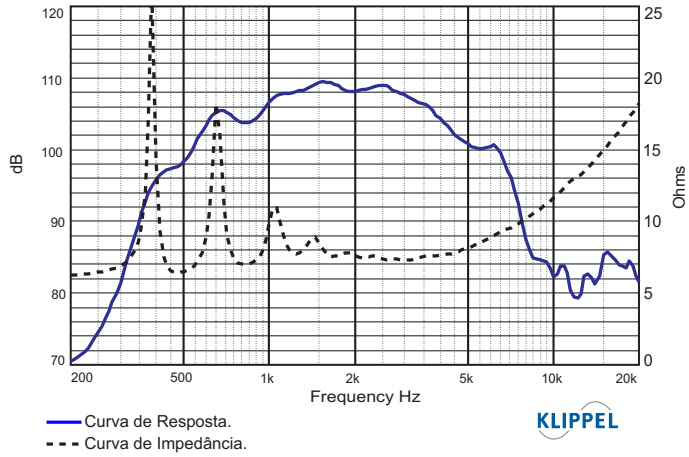
Conexão com a corneta:	Rosqueado 1 ³ / ₈ " - 18 FPP
Tipo do conector:	Pressão p/ fio nu
Polaridade:	Tensão + no borne vermelho: deslocamento do diafragma na direção da garganta

CONEXÃO DRIVER x CORNETA

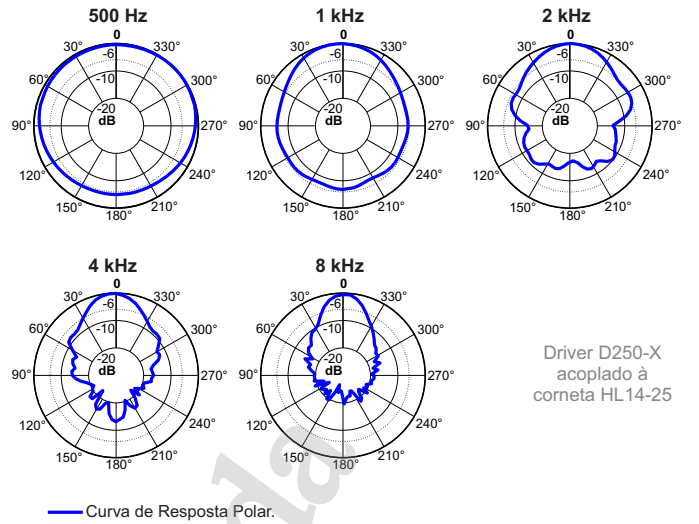


Dimensões em mm.

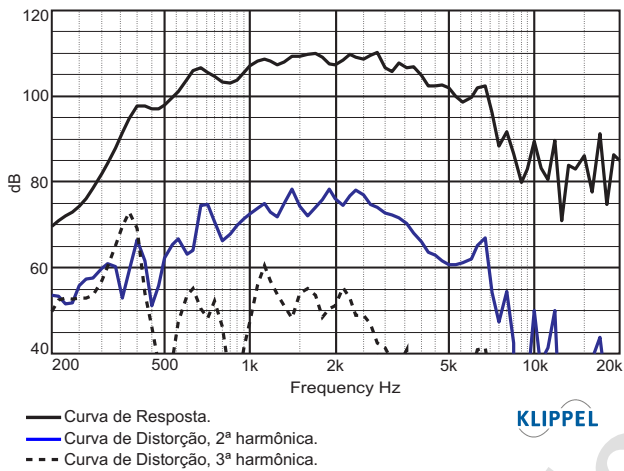
CURVAS DE RESPOSTA E IMPEDÂNCIA C/ CORNETA HL14-25 EM CÂMARA ANECÓICA, 1 W / 1 m



CURVAS 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.

α_{25} = coeficiente de temperatura do condutor, a 25 °C.

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

