



Driver de Compressão D450Ti TRIO

Driver de compressão de tamanho compacto, apresenta alta sensibilidade e baixa distorção cobrindo uma resposta de médias e altas frequências. Pode ser utilizado em caixas de reforço de som (PA), monitoras e caixas de retorno (palco e side-fill). Esta performance é conseguida pela excelente combinação de seus componentes:

A Tampa é injetada em alumínio contribuindo assim para uma melhor dissipação de calor da bobina móvel, com um acabamento de usinagem diamantada (ferramenta diamante) e envernizado.

O diafragma de titânio do tipo domo garante eficiência e durabilidade, mesmo quando exposto a grandes deslocamentos devido às altas potências.

O transformador acústico "Phase Plug" é injetado em alumínio com várias aberturas otimizadas, minimizando cancelamentos de fase, possui acabamento de usinagem diamantada (ferramenta de diamante) e envernizado.

O conjunto magnético com alto fluxo possui na parte interna um anel de alumínio em curto circuito, que evita a modulação de campo magnético, cujas variações bruscas e intensas de sinal invariavelmente causam distorções. Além disso, o gap do conjunto possui no seu interior um fluido magnético (Ferrosound[®]) que garante melhor centragem e excelente dissipação do calor da bobina móvel.

A bobina móvel é fabricada com fio resistente a altas temperaturas e enrolada em fôrma de Kapton[®], obtendo-se um conjunto de grande estabilidade e resistência.

O driver possui boca de 50 mm (2") de diâmetro permitindo acoplagem direta à cornetas com o mesmo diâmetro de garganta.

O conjunto móvel (reparo) possui uma perfeita auto-centragem, sendo também de fácil troca em caso de eventual defeito.

Possui dimensões compactas facilitando a instalação em caixas de tamanho reduzido.

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Impedância nominal:	8	Ω
Impedância mínima @ 1.060 Hz:	6,8	Ω
POTÊNCIA COM CROSSOVER (12dB/oit)	ATIVO	PASSIVO
AES (HPF 1,5 kHz) ⁵	75	-- W
AES (HPF 2 kHz) ⁵	100	-- W
RMS (NBR 10.303) (HPF 1,5 kHz) ²	75	200 W
RMS (NBR 10.303) (HPF 2 kHz) ²	100	300 W
PROGRAMA MUSICAL (HPF 1,5 kHz) ¹	150	400 W
PROGRAMA MUSICAL (HPF 2 kHz) ¹	200	600 W
Sensibilidade		
Em corneta, 1W@1m, no eixo ³	116	dB SPL
Em tubo, 0,0894V ⁴	112	dB SPL
Resposta de frequência @ -10 dB:	500 a 2.000	Hz
Diâmetro da garganta:	50	mm
Material do diafragma:	Titânio	
Diâmetro da bobina:	100	mm
Re (resistência da bobina):	6,0	Ω
Densidade de fluxo no gap:	1,50	T
Frequência de corte mínima recomendada (12 dB / oit):	1.500	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 HL1450, média entre 1.000 e 3.700 Hz.

⁴ A sensibilidade representa o SPL em um tubo de ondas planas de 50 mm de diâmetro, média entre 800 e 2.000 Hz.

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

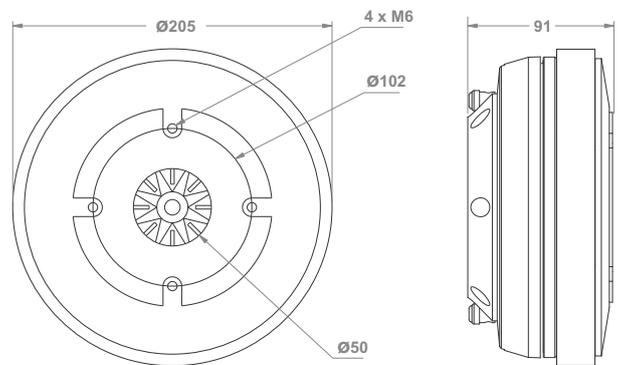
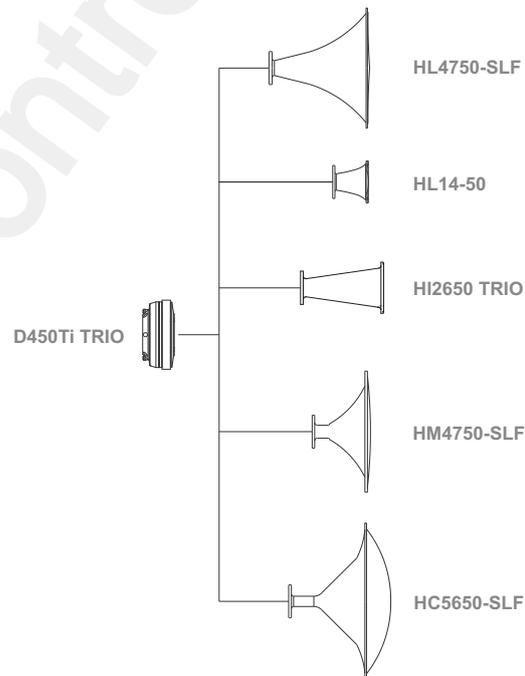
INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Material do ímã:	Ferrite de bário
Peso do ímã:	2.640 g
Diâmetro x altura do ímã:	200 x 24 mm
Peso do conjunto magnético:	6.800 g
Material da tampa:	Alumínio
Acabamento da tampa:	Pintado / Usinado / Envernizado
Acabamento das arruelas:	Eletroforese / Zincagem
Material do fio da bobina:	Cobre
Material da fôrma da bobina:	Poliimida (Kapton [®])
Comprimento do fio da bobina:	7,0 m
Altura do enrolamento da bobina:	4,1 mm
Coefficiente de temperatura do fio (α25):	0.00329 1/°C
Volume ocupado pelo falante:	2,2 l
Peso líquido do falante:	7.400 g
Peso total (incluindo embalagem):	7.800 g
Dimensões da embalagem (C x L x A):	24,5 x 22,5 x 12,5 cm

INFORMAÇÕES PARA MONTAGEM

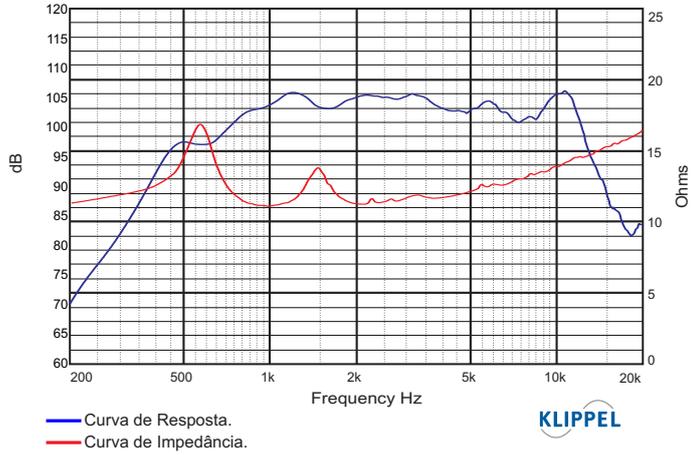
Conexão com a corneta:	Parafusado no flange
Número de furos de fixação:	4 (M6) espaçados igualmente
Diâmetro dos furos de fixação:	102 mm
Tipo do conector:	Pressão p/ fio nu
Polaridade:	Tensão + no borne vermelho; deslocamento do diafragma na direção da garganta

CONEXÃO DRIVER x CORNETA

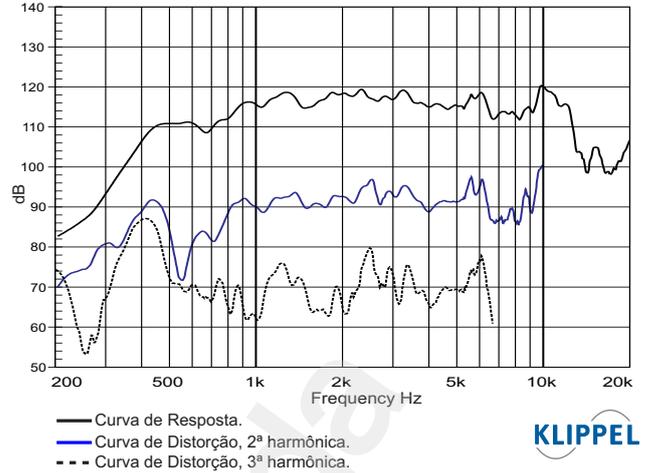


Dimensões em mm.

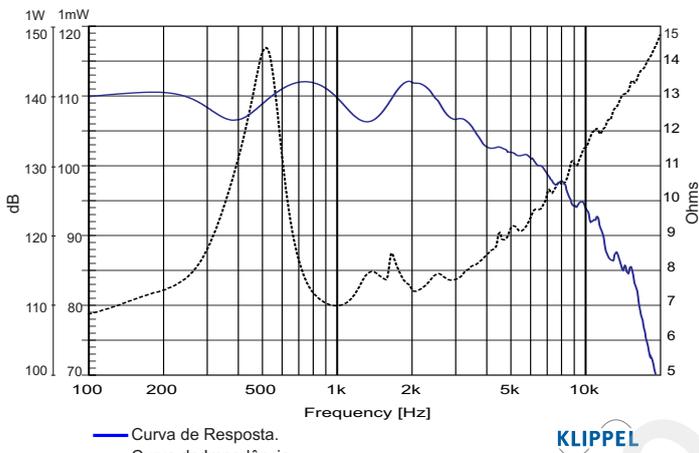
CURVAS DE RESPOSTA E IMPEDÂNCIA C/ CORNETA HL1450 EM CÂMARA ANECÓICA, 1 W / 1 m



CURVAS DE DISTORÇÃO HARMÔNICA C/ CORNETA HL1450 15 W / 1 m

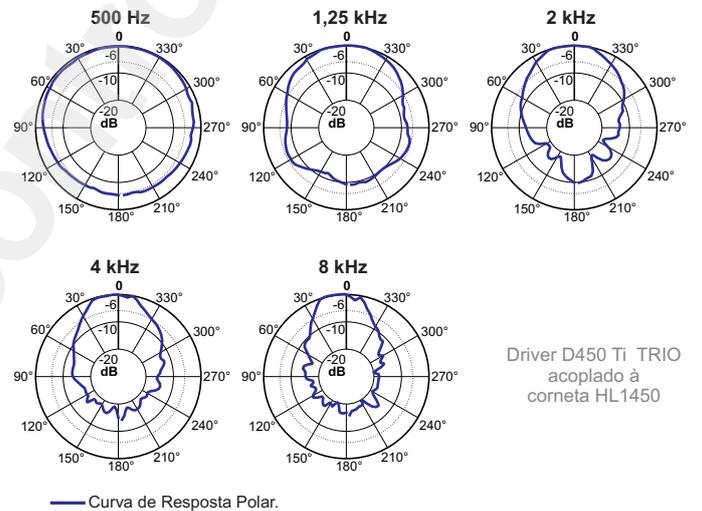


CURVAS DE RESPOSTA E IMPEDÂNCIA C/ TUBO DE ONDAS PLANAS, 1 mW



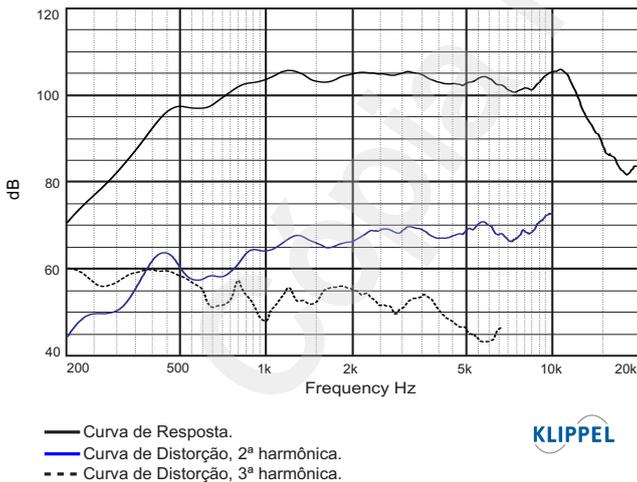
Curvas de resposta e impedância medidas com o driver acoplado a um tubo de ondas planas de 50 mm de diâmetro.

CURVAS DE RESPOSTA POLAR



Driver D450 Ti TRIO acoplado à corneta HL1450

CURVAS DE DISTORÇÃO HARMÔNICA C/ CORNETA HL1450 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.



Harman Consumer, Inc.
8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329 USA
www.jbl.com



© 2011 HARMAN International Industries, Incorporated. Todos os direitos reservados. Harman do Brasil Indústria Eletrônica e Participações Ltda. é marca registrada da Harman International Industries, Incorporated, registrada nos EUA e/ou outros países. Características, especificações e aspectos estéticos estão sujeitos a alterações sem prévio aviso.