



MANUAL DE INSTRUÇÕES



ALTO-FALANTES PARA SOM AUTOMOTIVO



Parabéns pela aquisição dos alto-falantes da linha STAR light.

Os alto-falantes da linha STAR light foram projetados para reproduzir com eficiência e qualidade os sons sub-graves e graves no seu carro. Podendo ser montados em tampões, caixas closed, vented ou band-pass.

#### **CARACTERÍSTICAS:**

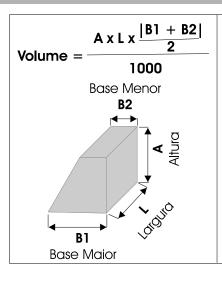
- \* Conjunto magnético otimizado com pólo estendido, conferindo uma alta linearidade na reprodução de sub-graves;
- \* Bobina com fio Sv® e corpo de Alumínio importados, resistentes a altas temperaturas permitindo aos sub-woofers suportar uma alta potência elétrica;
- \* Arruelas e pólo banhados com cromo azul;
- \* Guarnição em plástico de engenharia com proteção aos raios ultravioleta;

Volume =

- \* Cone e calota injetados em Polipropileno, proporcionando alta rigidez ao conjunto móvel;
- \* Centragem otimizada para manter a linearidade do conjunto móvel;
- \* Carcaça com geometria otimizada para alta excursão mecânica.

# Cálculo de Volume para Construção de Caixas Acústicas

AxLxP



## Considerações:

Para os cálculos do volume interno livre utilize as medidas internas da caixa. Os valores de A, P, L, B1 e B2 devem ser expressos em centímetros. O volume será expresso em litros.





## 8HTS500 light

#### Especificações Técnicas

Impedância:  $4\Omega$ 

Potência RMS (ABNT 10303): 60W

**SPL (dB/W/m):** 88,7 **SPL (dB/2,83V/m):** 92,2

Resp. Freq. (-10 dB): 45 - 4500Hz

Volume ocupado pelo falante: 1,0 litro

Peso líquido: 1,85 Kg

#### Parâmetros T & S

Fs = 49,5 Hz

 $Re = 3.6 \Omega$ 

Qms = 4.07

**Qes** = 0.82

Qts = 0.69

Vas = 31,95 litrosVd = 0,053 litros

Xmax = 3.5 mmBL = 5.27 T.m

## 10HTS600 light

### Especificações Técnicas

Impedância:  $4\Omega$ 

Potência RMS (ABNT 10303): 70W

**SPL (dB/W/m):** 88,0 **SPL (dB/2,83V/m):** 91

Resp. Freq. (-10 dB): 40 - 4000Hz

Volume ocupado pelo falante: 1,5 litros

Peso líquido: 2,00 Ka

#### Parâmetros T & S

Fs = 45 Hz

**Re** =  $3.7 \Omega$ 

Qms = 6.03

Qes = 2.25

Qts = 1.64

**WI3** - 1,04

Vas = 46,53 litrosVd = 0,126 litros

Xmax = 3.5 mm

BL = 4.78 T.m.

## 12HTS600 light

### Especificações Técnicas

Impedância:  $4\Omega$ 

Potência RMS (ABNT 10303): 70W

**SPL (dB/W/m)**: 88,0 **SPL (dB/2,83V/m)**: 92,0

**Resp. Freq. (-10 dB):** 30 - 3500Hz

Volume ocupado pelo falante: 2,5 litros

Peso líquido: 2,25 Kg

#### Parâmetros T & S

Fs = 36.65 Hz

**Re** =  $3.5 \Omega$ 

Qms = 5,78

Qes = 1.44

Qts = 1,16

Vas = 115,70 litros

Vd = 0,118 litrosXmax = 3,5 mm

BL = 5.32 T,m

OBS: Os valores podem sofrer variações de  $\frac{1}{4}$  15%.



# Sugestão para Construção de Caixas Acústicas

Caixas para o 8HTS500 light

Caixas para o 10HTS600 light

Caixas para o 12HTS600 light

Caixa Closed (Selada): 8 litros

Caixa Closed (Selada): 17 litros

Caixa Closed (Selada): 28 litros

Caixa Vented (Dutada): 16 litros Duto: 1 x (3") 7,5cm de diâmetro

8.0cm de comprimento

Caixa Vented (Dutada): 26 litros Duto: 1 x (3") 7,5cm de diâmetro

13.0cm de comprimento

Caixa Vented (Dutada): 40 litros

Duto: 1 x (4") 10,0cm de diâmetro

11.0cm de comprimento

Caixa Band-Pass:

Volume 1 (Selado): 9 litros Volume 2 (Dutado): 12 litros

Volume 1 (Selado): 15 litros Volume 2 (Dutado): 20 litros

Caixa Band-Pass:

Caixa Band-Pass: Volume 1 (Selado): 20 litros

Duto: 1 x (3") 7,5cm de diâmetro 13,0cm de comprimento Duto: 1 x (3") 7,5cm de diâmetro

Volume 2 (Dutado): 28 litros Duto: 1 x (4") 10,0cm de diâmetro

6,0cm de comprimento

: 1 x (4") 10,0cm de diâmetro 8,0cm de comprimento

### **CERTIFICADO DE GARANTIA**

Essa garantia tem duração de 2 (Dois) anos a partir da data de fabricação ou 1 (Um) ano, a contar da data da Nota Fiscal do revendedor. É válida contra defeitos de fabricação que o produto, eventualmente possa apresentar durante o período de garantia.

Constatando-se algum defeito de fabricação, leve o produto junto com a Nota Fiscal à loja onde você efetuou a compra, para que após a análise, o conserto ou a troca seja efetuada, sem ônus por parte de V.Sa., exceto as eventuais despesas com o transporte até a loja.

Somente não aceitaremos reclamações, dentro do prazo de garantia, se:

- a) O alto falante apresentar os seguintes defeitos: cone rasgado, perfurado ou molhado, por instalação em local não adequado, carcaça torta ou amassada e com a bobina móvel queimada por uso fora das especificações;
- b) Depois de inspecionado, o produto mostrar evidências de modificações ou reparos realizados por pessoa não autorizada.
- c) Se constatado utilização de produtos químicos nos componentes do Alto-Falante.

A garantia estende-se apenas em favor do comprador original para não entrar em conflito com a aplicação da lei.

Na eventualidade da HINOR decidir modificar o desenho e/ou fazer melhorias técnicas neste produto, não será obrigada a incluir estas mudanças em qualquer produto anteriormente fabricado. A garantia ora concedida engloba tão somente o reparo ou a substituição do produto, não responsabilizando a HINOR no entanto, pelo pagamento de qualquer indenização, seja a que título for.

NH IND. E COM. LTDA
RUA DOS VEREADORES, 49 - BAIRRO ITOUPAVA
CEP: 89160-000 - RIO DO SUL-SC
FONE: (47) 3531-8800 - FAX: (47) 3531-8835
Indústria Brasileira
MADE IN BRAZIL

