

# **ATK**

**ELETROACUSTICA**

## **MANUAL TÉCNICO**

**10 WF 510 B - 8Ω**

Professional Woofer

# Apresentação

Obrigado pela preferência em equipamentos **ATK Eletro Acústica**.

Oferecer produtos com preço justo, excelente qualidade e confiabilidade é um dos nossos maiores objetivos. Você acaba de adquirir um alto-falante que foi projetado para lhe proporcionar anos de satisfação. Siga corretamente as instruções de ligação e operação contidas neste manual. Em caso de dúvida, entre em contato conosco. Na página final está nosso endereço e telefone.

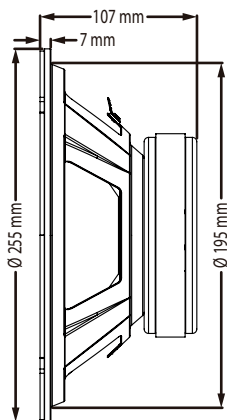
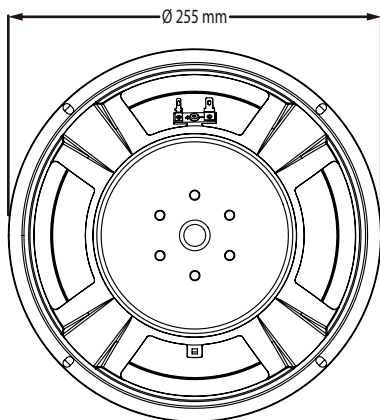
Nossos produtos passam por um rigoroso controle de qualidade até a embalagem final. Será muito difícil você encontrar algum problema mas, se isso acontecer, notifique imediatamente seu revendedor. A **ATK Eletro Acústica** não medirá esforços para sanar qualquer problema que for de sua responsabilidade.

## Desembalando o produto

Ao receber seu produto, abra a embalagem e verifique se tudo está em ordem. **Caso encontre qualquer irregularidade, notifique imediatamente a transportadora ou seu revendedor.** Esses danos certamente foram causados por falha de transporte ou armazenamento.

Guarde a embalagem original, utilizando-a sempre que for transportá-lo; esta embalagem assegura melhor acondicionamento para o produto, evitando maiores danos.

### 10WF510B-8Ω



# Descrição

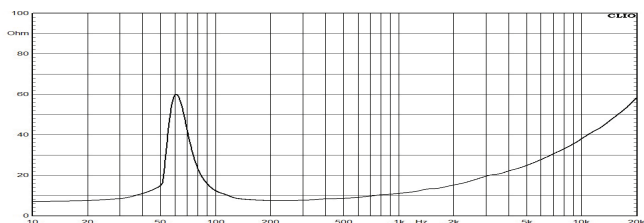
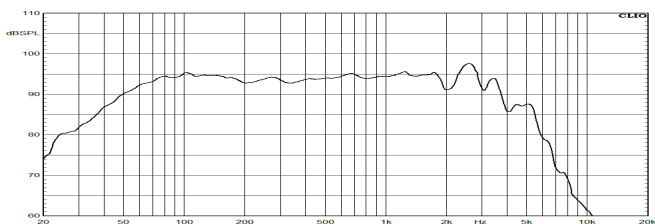
Alto-falante de 10" de alta potência, com baixíssima distorção e compressão dinâmica. O elevado grau de exigência e o controle de qualidade na seleção dos materiais e na montagem, proporcionam excelente linearidade.

Utiliza uma bobina de 50 mm de diâmetro (2") e um cone impermeabilizado e resistente, montados em um conjunto magnético otimizado para um desempenho superior.

Design exclusivo e moderno. Carcaça em aço com pintura eletrostática texturizada na cor preta, assegurando um visual elegante e resistência mecânica.

Projetado com base nos mais avançados softwares F.E.A (Finite Element Analysis), que permitem simulação de parâmetros elétricos e mecânicos com extrema precisão. Tudo isso para conceber um transdutor com ampla sensibilidade, melhor dissipação e excepcional performance.

## Especificações técnicas



## Principais Características

250 W Potência Nominal  
8  $\Omega$  de Impedância Nominal  
94 dB SPL de Sensibilidade  
50 a 2000 Hz

## Especificações

Potência Nominal Admissível<sup>(1)</sup>: 250 W  
Potência Máxima do Amplificador<sup>(2)</sup>: 4000 W pico  
Sensibilidade (1W/1m)<sup>(3)</sup>: 94 dB SPL  
Impedância Nominal: 8  $\Omega$   
Impedância Mínima: 7.7  $\Omega$   
Diâmetro Nominal: 254 mm (10 pol)  
Resposta de Frequência: 50 a 2000 Hz  
Diâmetro da Bobina: 50 mm (2")  
Fio da Bobina: Fio de Cobre Circular  
Resistência da Bobina (Re): 6.5  $\Omega$   
X.máx<sup>(4)</sup>: 6 mm  
Volume de Ar ocupado: 1.38 L

## Parâmetros Thiele - Small <sup>(5)</sup>

Fs: 62.3 Hz  
Re: 6.5  $\Omega$   
Qes: 0.58  
Qms: 6.0  
Qts: 0.53  
Vas: 29.3 l  
Sd: 370 cm<sup>2</sup>  
 $\eta$ : 1.16 %  
Mms: 43.2 g  
Bl: 13.7 Tm  
Le: 1.03 mH

## Informações Para Transporte

Peso unidade: 3.75 kg  
Unidade de Transporte: 1 unidade  
Dimensões da embalagem: (A) 123 mm x (L) 266 mm x (P) 255 mm  
Volume da embalagem: 8.3 L  
Peso da unidade embalada: 4.25 kg

## Notas

- (1) 2 horas de teste realizado com ruído rosa (fator de crista 12 dB) no range de frequência de Fs a 10x Fs. Potência calculada com impedância mínima. Alto-falante ao ar livre.  
Obs: Para aplicar esta potência o alto-falante já deve ter passado pelo período inicial de amaciamento, no mínimo 12h com 50% da potência nominal.
- (2) Potência de pico exigida do amplificador para alcançar a potência nominal considerando um sinal de teste de ruído rosa com fator de crista de 12 dB.
- (3) Aplicada tensão de 2.83 V RMS sobre a impedância nominal.
- (4) O X.máx é calculado considerando uma queda > que 50 % do campo magnético Bl sobre a bobina.
- (5) Os parâmetros Thiele-Small são medidos após um burn-in com ½ potência nominal em um range de frequência de Fs a 10x Fs.

\*Especificações técnicas e design do produto podem sofrer mudanças sem prévio aviso

**ATK**  
ELETROACUSTICA

ATK Eletro Acústica LTDA.  
Rua Tamandaré, 193 | Barra Funda  
Apucarana - PR - CEP: 86.800-210 Fone: (43) 2102 0122  
www.atkeleetroacustica.com.br atk@atkeleetroacustica.com.br