

## CERTIFICADO DE GARANTIA

**ATENÇÃO:** Este Certificado terá validade somente mediante a apresentação da competente Nota Fiscal de compra. Sem a Nota Fiscal de compra o previsto neste Certificado não terá efeito. É importante que seja lido o Manual de Instruções de uso do aparelho.

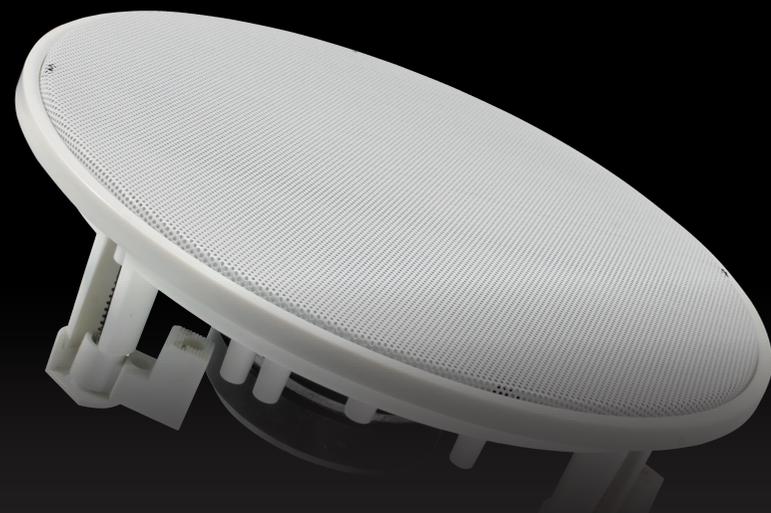
- 1 – A AUDIOFRAHM garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 12 (doze) meses a contar da data de emissão da Nota Fiscal de compra para o primeiro adquirente.
- 2 – Todas as peças mecânicas externas como: botões, cabos, gabinete, knobs e partes plásticas, possuem somente garantia de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra para o primeiro adquirente.
- 3 – Ao constatar qualquer defeito, o Consumidor deverá procurar o Posto de Assistência Técnica Autorizada mais próximo, conforme relação que disponibilizamos no site [www.frahm.com.br/assistencias-tecnicas](http://www.frahm.com.br/assistencias-tecnicas) ou entrar em contato com o fabricante, através do fone **0800 47 8002**. Somente o Assistente Técnico Autorizado poderá examinar e reparar o produto.
- 4 – Durante o prazo de garantia as peças e os componentes eventualmente defeituosos serão substituídos gratuitamente, bem como a mão de obra, correndo por conta do proprietário do produto as despesas de transporte decorrentes da remoção do produto para conserto.
- 5 – Excluem-se da garantia as hipóteses a seguir expressas:
  - a) defeitos recorrentes do desgaste natural do produto;
  - b) a negligência e o mau uso pelo Instalador/Consumidor;
  - c) se o defeito for ocasionado por intervenção de pessoa não capacitada para a instalação ou não autorizada pelo fabricante para o reparo do produto;
  - d) se o produto for ligado à rede elétrica com voltagem imprópria;
  - e) se o produto tiver sofrido avarias durante o transporte, descargas elétricas, inundações, exposição à umidade ou qualquer outro resultante de caso fortuito, ou força maior;
  - f) trilhas e potenciômetros quebrados;
- 6 – A AUDIOFRAHM reserva-se o direito de, a qualquer momento, revisar, alterar ou descontinuar os produtos, inclusive as condições aqui descritas, sem que incorra em qualquer responsabilidade ou obrigação para com a Assistência Técnica, Revendedor, Comprador ou Terceiros.



AUDIOFRAHM IND. E COM. DE ELETROELETÔNICOS LTDA.  
Rodovia BR 470, KM 140, nº 5640 Valada Itoupava  
Rio do Sul - SC CEP 89.162-915  
CNPJ: 27.133.259/0001-67 / IE: 258.248.734  
Fone: 47 3531 8800  
Indústria Brasileira / Made in Brazil

Especificações técnicas e design do produto podem sofrer mudanças sem aviso prévio. Fotos meramente ilustrativas.

Código: 54.248



# MANUAL

TÉCNICO DO USUÁRIO

## CEILING LOUDSPEAKER



## CONHEÇA A LINHA CEILING LOUDSPEAKER

PARABÉNS! Você acaba de adquirir um produto com a qualidade FRAHM. As arandelas são projetadas para garantir a mais alta eficiência e resistência, visando garantir a melhor experiência e fidelidade acústica ao consumidor.

A linha de arandelas FRAHM é planejada para atender projetos comerciais e residenciais. Todas elas apresentam bordas ultrafinas que garantem que sua presença seja discreta no ambiente ao qual são instaladas. Conjuntamente, a grade protetora demonstra-se acusticamente transparente, estando disponível na versão metálica e alumínio.

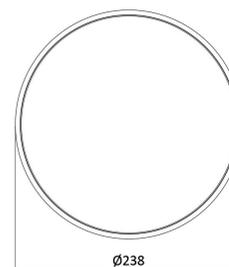
As arandelas ostentam a eficiência da reprodução em FULL RANGE, reproduzindo toda a faixa de frequência audível com alta fidelidade. Utiliza Tweeter em neodímio (em modelos coaxiais) aumentando assim a eficiência nos médios e agudos. O Conjunto móvel otimizado auxilia a reprodução em baixas frequências.

## DADOS TÉCNICOS

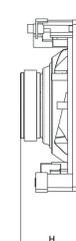
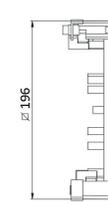
Código	31822/31832	31826/31825	31824/31823	31821/31820	31819
Formato	Red / Quad	Red / Quad	Red / Quad	Red / Quad	Quad
Tipo	Full range	Coaxial	Coaxial	Coaxial	Coaxial
Impedância	8 Ohms	8 Ohms	8 Ohms	8 Ohms	8 Ohms
Potência máxima	80W	100W	140W	160W	200W
Potência RMS	40W	50W	70W	80W	100W
Woofers (6")	Cone e borda de celulose, bobina móvel em Alumínio.	Cone vacuum forming, suspensão de tecido impregnado, bobina móvel em PISV e conjunto magnético de 71 mm	Cone vacuum forming, suspensão de tecido impregnado, bobina móvel em PISV e conjunto magnético de 81 mm	Cone de fibra de carbono, suspensão de borracha nitrílica, bobina móvel em PISV e conjunto magnético de 91 mm	Cone de Kevlar, suspensão de borracha nitrílica, bobina móvel em PISV e conjunto magnético de 91 mm
Tweeter	-	Neodímio e cone Mylar	Neodímio e cone Mylar	Neodímio e domo de seda	Neodímio e domo de seda com sistema pivotante. Proteção contra sobrecarga.
Divisor	-	Capacitivo 6 dB/oitava	Capacitivo 6 dB/oitava	Capacitivo 6 dB/oitava	Duas vias
Crossover	-	-	-	-	Corte de frequência para o AF e TW
Resposta em frequência (Hz)	100-18KHz	60-20KHz	60-20KHz	50-20KHz	50-20KHz
SPL (dB/W/m)	93	92	91	89	89

## DIMENSIONAL

Modelo Redonda



Modelo Quadrada



Modelo	H
40W	65
50W	70
70W	75
80W	80
100W	80

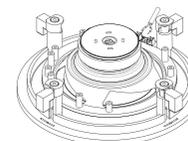
## PASSO A PASSO PARA A INSTALAÇÃO



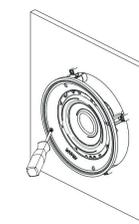
**Passo 1** - Faça a marcação utilizando o gabarito fornecido.



**Passo 2** - Faça o recorte. **ATENÇÃO!** para garantir a não existência de tubulações e cabos no local.



**Passo 3** - Conecte a fiação nos terminais, observando a polaridade e encaixe a arandela no recorte do teto



**Passo 4** - Aparafuse os quatro parafusos de fixação e insira a tela para finalizar a instalação.