

# MANUAL BSA CEILING / IN WALL



Imagens meramente ilustrativas

# BSA

*The Sound of Excellence*

**MANUAL DO USUÁRIO**



**Estilo, som de qualidade e elegância para seu ambiente!**



**BSA**  
*The Sound of Excellence*

**Prezado cliente**  
**Obrigado por escolher um produto BSA!**

O alto-falante Ceiling / In Wall que você adquiriu foi projetado com uso das mais modernas técnicas eletroacústicas e o auxílio de softwares de última geração e na sua manufatura foram empregados materiais hi-tech e processos de produção rigidamente controlados, resultando num produto de alta performance e extrema confiabilidade.

Seja numa instalação comercial ou num Home Theater residencial, corretamente instalados, este alto-falante proporcionará uma qualidade sonora de alta qualidade durante muitos anos.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

Baffle e carcaça integrados injetados em ABS de alta densidade, suporta eficientemente os vários componentes do sistema magnético, garantindo um preciso alinhamento dos componentes móveis, resultando em funcionamento perfeito a longo prazo e eliminando vibrações espúrias, contribuindo para uma reprodução sonora sem distorções.

Sistema magnético otimizado por computador (FEA) garante alta densidade de fluxo magnético no entreferro resultando em alto SPL e excelente resposta a transientes.

Grade protetora acusticamente transparente fabricada em aço especialmente tratado e pintada com tinta epoxy, apresenta superior resistência à intempéries e raios UV.

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código BSA	9-6139/138	9-6139/139	9-6139/110	9-6139/111
Modelo	<b>R2</b>	<b>S2</b>	<b>R3</b>	<b>S3</b>
Tipo	Full Range	Full Range	Coaxial	Coaxial
Woofers	6,5"cone de polpa de celulose com fibras longas. Borda fixa de papel (fixed edge). Bobina móvel 19mm (3/4") alumínio. Ímã ferrite 73x10mm	6,5"cone de polpa de celulose com fibras longas. Borda fixa de papel (fixed edge). Bobina móvel 19mm (3/4") alumínio. Ímã ferrite 73x10mm	6,5"cone injetado em PP. Borda de borracha termoplástica injetada (TPR). Bobina móvel 26mm (1") alumínio. Ímã ferrite 73x10mm	6,5"cone injetado em PP. Borda de borracha termoplástica injetada (TPR). Bobina móvel 26mm (1") alumínio. Ímã ferrite 73x10mm
Tweeter	—	—	Diafragma 25mm Mylar. Ímã Ferrite 32x5mm. Bobina móvel 13mm (1/2") alumínio	Diafragma 25mm Mylar. Ímã Ferrite 32x5mm. Bobina móvel 13mm (1/2") alumínio
Divisor	—	—	Capacitivo 6 dB/oitava	Capacitivo 6 dB/oitava
Impedância (ohms)	Compatível c/ 8 ohms	Compatível c/ 8 ohms	Compatível c/ 8 ohms	Compatível c/ 8 ohms
SPL (dB/W/m)	91	91	88	88
Resposta de frequência (Hz)	100 – 18k Hz	100 – 18k Hz	60 – 20k Hz	60 – 20k Hz
Potência Máxima	80	80	120	120
Potência WRMS	40	40	60	60
Peso (Kg)	665	715	740	790

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<b>Código BSA</b>	9-6139/124	9-6139/125	9-6139/122	9-6139/126
<b>Modelo</b>	<b>R4</b>	<b>S4</b>	<b>R5</b>	<b>S5</b>
<b>Tipo</b>	Coaxial	Coaxial	Coaxial	Coaxial
<b>Woofers</b>	6,5"cone injetado em PP. Borda de borracha termoplástica injetada (TPR). Bobina móvel 26mm (1") alumínio. Ímã ferrite 81x12mm	6,5"cone injetado em PP. Borda de borracha termoplástica injetada (TPR). Bobina móvel 26mm (1") alumínio. Ímã ferrite 81x12mm	6,5"cone de fibra de carbono (Carbon Fiber). Borda de borracha nitrílica (NBR). Bobina móvel 26mm (1") Kapton. Ímã ferrite 84x15mm	6,5"cone de fibra de carbono (Carbon Fiber). Borda de borracha nitrílica (NBR). Bobina móvel 26mm (1") Kapton. Ímã ferrite 84x15mm
<b>Tweeter</b>	Diafragma 25mm em seda (silk). Ímã Ferrite 36x6mm. Bobina móvel 13mm (1/2") alumínio	Diafragma 25mm em seda (silk). Ímã Ferrite 36x6mm. Bobina móvel 13mm (1/2") alumínio	Dome 26mm em seda (silk). Sistema magnético com ímã Neodímio. Bobina móvel 19mm (3/4") alumínio. Sistema pivotante. Proteção contra sobrecarga	Dome 26mm em seda (silk). Sistema magnético com ímã Neodímio. Bobina móvel 19mm (3/4") alumínio. Sistema pivotante. Proteção contra sobrecarga
<b>Divisor</b>	Capacitivo 6 dB/oitava	Capacitivo 6 dB/oitava	Duas vias 12 dB/oitava	Duas vias 12 dB/oitava
<b>Impedância (ohms)</b>	Compatível c/ 8 ohms	Compatível c/ 8 ohms	Compatível c/ 8 ohms	Compatível c/ 8 ohms
<b>SPL (dB/W/m)</b>	89	89	88	88
<b>Resposta de frequência (Hz)</b>	60 – 20k Hz	60 – 20k Hz	50 – 22k Hz	50 – 22k Hz
<b>Potência Máxima</b>	120	120	150	150
<b>Potência WRMS</b>	60	60	75	75
<b>Peso (Kg)</b>	1075	1130	1220	1270

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código BSA	9-6139/134	9-6139/135	9-6139/129	9-6139/130
Modelo	<b>RT4</b>	<b>RT5</b>	<b>RT6</b>	<b>RT7</b>
Tipo	Duas vias	Duas vias	Duas vias	Duas vias
Woofers	6.5" com cone injetado em PP Borda de borracha termoplástica injetada (TPR) Bobina móvel 26mm (1") alumínio Imã ferrite 81x12mm	6.5" com cone de Fibra de Carbono (Carbon Fiber) Borda de borracha nitrílica (NBR) tipo twin Bobina móvel 32mm (1 1/4") Kapton Imã ferrite 102x14mm	Dois (2) woofers de 5.5" com cone injetado em PP Borda de borracha Nitrílica (NBR) Bobina móvel 26mm (1") alumínio Imã ferrite 81x12mm	Dois woofers de 5.5" com cone de Fibra de Carbono (Carbon Fiber). Borda de borracha Nitrílica (NBR) Bobina móvel 26mm (1") Kapton Imã ferrite 84x15mm
Tweeter	Diafragma 25mm seda (silk) Imã ferrite 32x5mm Bobina móvel 13mm (1/2") alumínio Proteção contra sobrecarga	Dome 38mm titânio Sistema magnético com imã de Neodímio Bobina móvel 26mm (1") Kapton Proteção contra sobrecarga	Diafragma 25mm seda (silk) Imã ferrite 32x5mm Bobina móvel 13mm (1/2") alumínio Proteção contra sobrecarga	Dome 38mm titânio Sistema magnético com imã de Neodímio Bobina móvel 26mm (1") Kapton Proteção contra sobrecarga
Divisor	Duas vias - 12 dB/oitava	Duas vias - 12 dB/oitava	Duas vias - 12 dB/oitava	Duas vias - 12 dB/oitava
Impedância (ohms)	Compatível c/ 8 ohms	Compatível c/ 8 ohms	Compatível c/ 8 ohms	Compatível c/ 8 ohms
SPL (dB/W/m)	89	88	90	90
Resposta de frequência (Hz)	60 - 20 k Hz	50 - 22 k Hz	50 - 20 k Hz	40 - 22 k Hz
Potência Máxima	120	200	140	240
Potência WRMS	60	100	70	120
Peso (Kg)	1490	1965	2360	2480

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Código BSA	9-6139/121	9-6139/127	9-6139/123	9-6139/128
Modelo	<b>R4A</b>	<b>S4A</b>	<b>R5A</b>	<b>S5A</b>
Tipo	Coaxial Angulada	Coaxial Angulada	Coaxial Angulada	Coaxial Angulada
Woofers	5.5" com cone injetado em PP. Borda de borracha Nitrílica (NBR). Bobina móvel 26mm em alumínio. Ímã ferrite 81x12mm	5.5" com cone injetado em PP. Borda de borracha Nitrílica (NBR). Bobina móvel 26mm em alumínio. Ímã ferrite 81x12mm	5.5" com cone de Fibra de Carbono (Carbon Fiber). Borda de borracha nitrílica (NBR). Bobina móvel 26mm (1") Kapton. Ímã ferrite 84x15mm	5.5" com cone de Fibra de Carbono (Carbon Fiber). Borda de borracha nitrílica (NBR). Bobina móvel 26mm (1") Kapton. Ímã ferrite 84x15mm
Tweeter	Diafragma 25mm em seda (silk). Ímã Ferrite 36x6mm. Bobina móvel 13mm (1/2") alumínio.	Diafragma 25mm em seda (silk). Ímã Ferrite 36x6mm. Bobina móvel 13mm (1/2") alumínio.	Dome 26mm em seda (silk). Sistema pivotante magnético com Ímã Neodímio. Bobina móvel 19mm (3/4") alumínio.	Dome 26mm em seda (silk). Sistema pivotante magnético com Ímã Neodímio. Bobina móvel 19mm (3/4") alumínio.
Divisor	Capacitivo 6 dB/oitava	Capacitivo 6 dB/oitava	Duas vias 12 dB/oitava	Duas vias 12 dB/oitava
Impedância (ohms)	Compatível c/ 8 ohms	Compatível c/ 8 ohms	Compatível c/ 8 ohms	Compatível c/ 8 ohms
SPL (dB/W/m)	89	89	88	88
Resposta de frequência (Hz)	60 – 20k Hz	60 – 20k Hz	50 – 22k Hz	50 – 22k Hz
Potência Máxima	120	120	150	150
Potência WRMS	60	60	75	75
Peso (Kg)	1135	1185	1210	1260

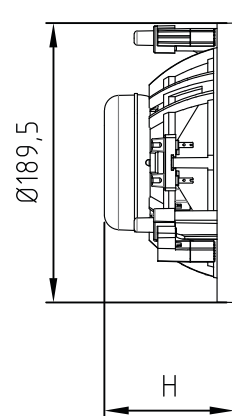
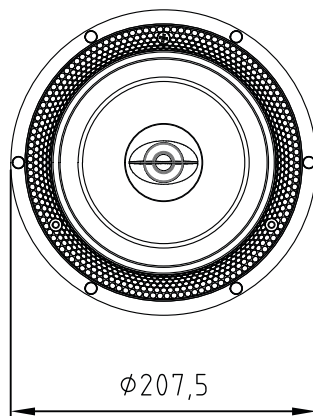
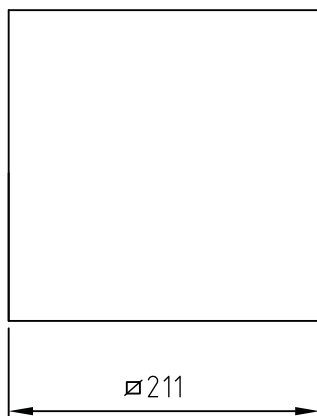
# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<b>Código BSA</b>	9-6139/136	9-6139/137
<b>Modelo</b>	<b>RT6A</b>	<b>RT7A</b>
<b>Tipo</b>	Duas Vias Angulada	Duas Vias Angulada
<b>Woofers</b>	Dois woofers de 5.5" com cone injetado em PP. Borda de borracha Nitrílica (NBR). Bobina móvel 26mm alumínio. Ímã ferrite 81x12mm	Dois woofers de 5.5" com cone Fibra de Carbono (Carbon Fiber). Borda de borracha Nitrílica (NBR). Bobina móvel 26mm Kapton. Ímã ferrite 84x15mm
<b>Tweeter</b>	Diafragma 25mm em seda (silk). Sistema magnético com Ímã Ferrite 32x5mm. Bobina móvel 13mm (1/2") alumínio. Proteção contra sobrecarga	Dome 38mm em titânio. Sistema magnético com Ímã Neodímio. Bobina móvel 26mm (1") kapton. Proteção contra sobrecarga
<b>Divisor</b>	Duas vias 12 dB/oitava	Duas vias 12 dB/oitava
<b>Impedância (ohms)</b>	Compatível c/ 8 ohms	Compatível c/ 8 ohms
<b>SPL (dB/W/m)</b>	90	90
<b>Resposta de frequência (Hz)</b>	50 – 20k Hz	40 – 22k Hz
<b>Potência Máxima</b>	140	240
<b>Potência WRMS</b>	70	120
<b>Peso (Kg)</b>	2480	2600

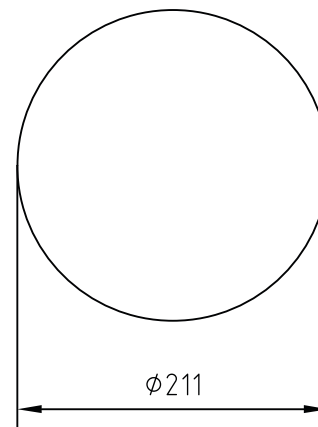


## DIMENSÕES (mm)

Grade quadrada

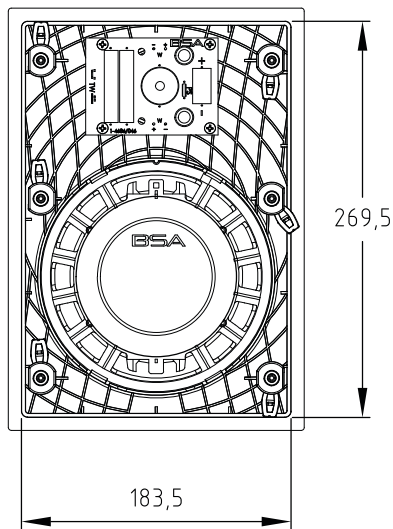
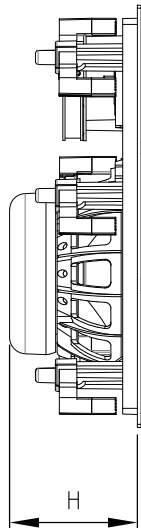
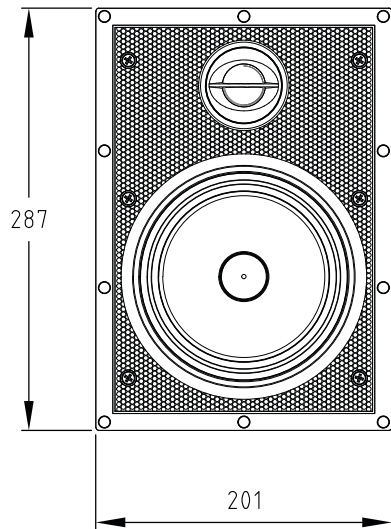


Grade redonda

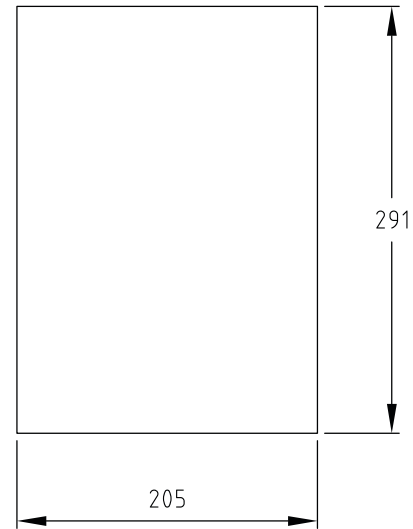


MODELO	H
R2 S2	73
R3 S3	79
R4 S4	89
R5 S5	93

# DIMENSÕES (mm)



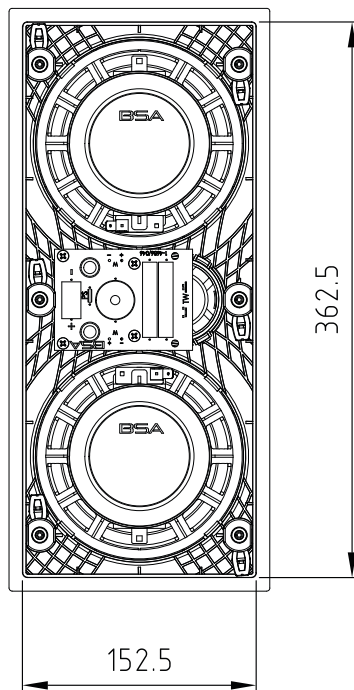
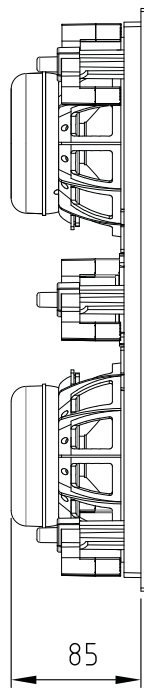
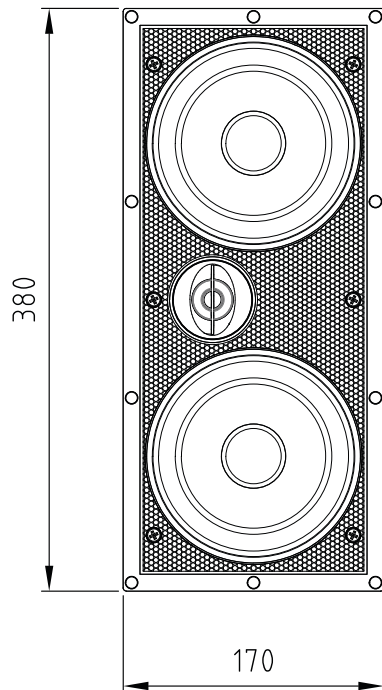
Grade retangular



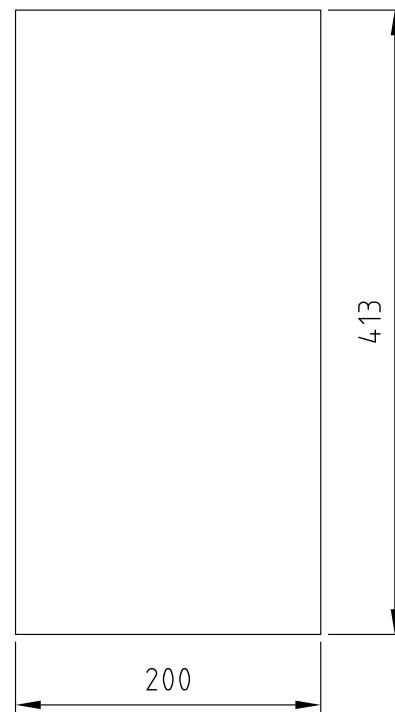
MODELO	H
RT4	76
RT5	87

# DIMENSÕES (mm)

MODELO	RT6	RT7
--------	-----	-----

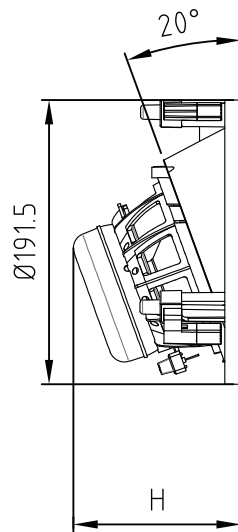
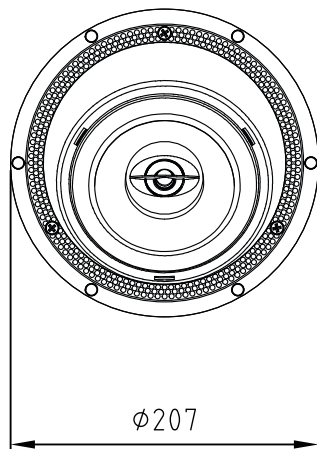
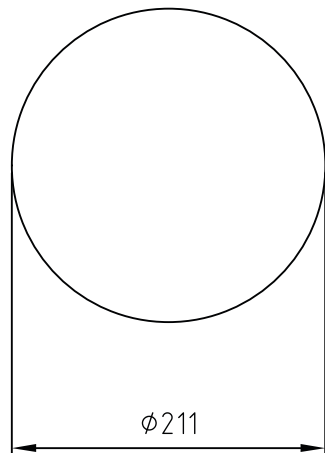


Grade retangular



# DIMENSÕES (mm)

Grade redonda



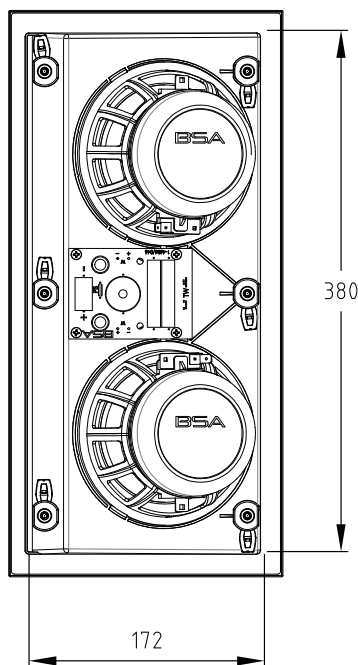
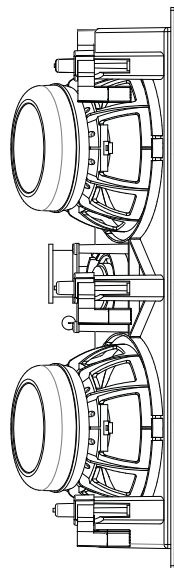
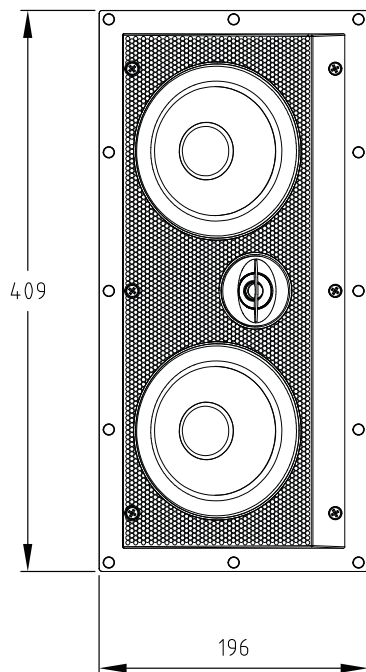
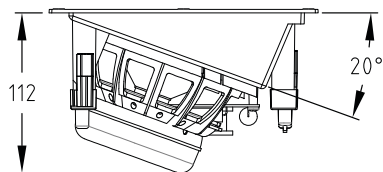
Grade quadrada



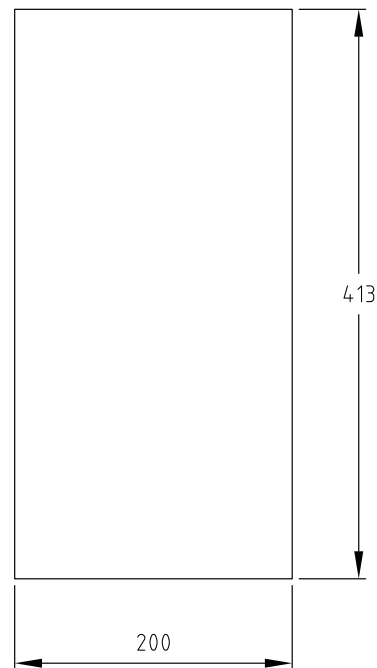
MODELO	H
S4A R4A	113
S5A R5A	116

# DIMENSÕES (mm)

MODELO	RT6A	RT7A
--------	------	------

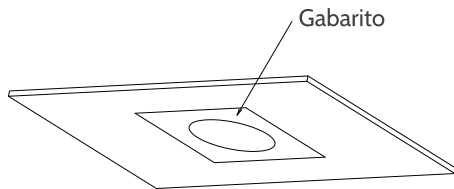


Grade retangular



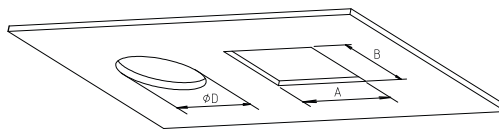
# INSTALAÇÕES

- 01** **Passo 1.** Utilizando o gabarito fornecido faça a marcação no local da instalação



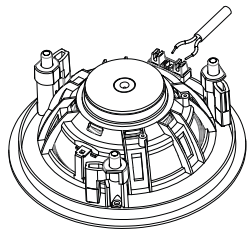
Fazer a marcação utilizando o gabarito

- 02** **Passo 2.** Recorte o furo prestando atenção na existência de fiação ou tubulações



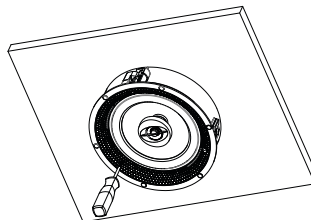
Recortar o forro

- 03** **Passo 3.** Conectar a fiação aos terminais observando a polaridade dos fios



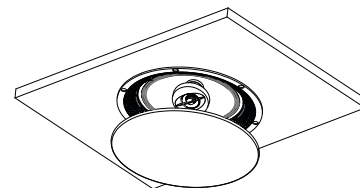
Conectar a fiação aos terminais observando a polaridade dos fios

- 04** **Passo 4.** Encaixe a arandela ao recorte do teto, para travá-la basta aparafusar os parafusos de fixação, conforme figura e as travas se prenderão automaticamente



Parafusar para fixar o ceiling speaker

- 05** **Passo 5.** Dar o acabamento encaixando a grade que se fixará aos ímãs Neodímio



Dar o acabamento encaixando a grade

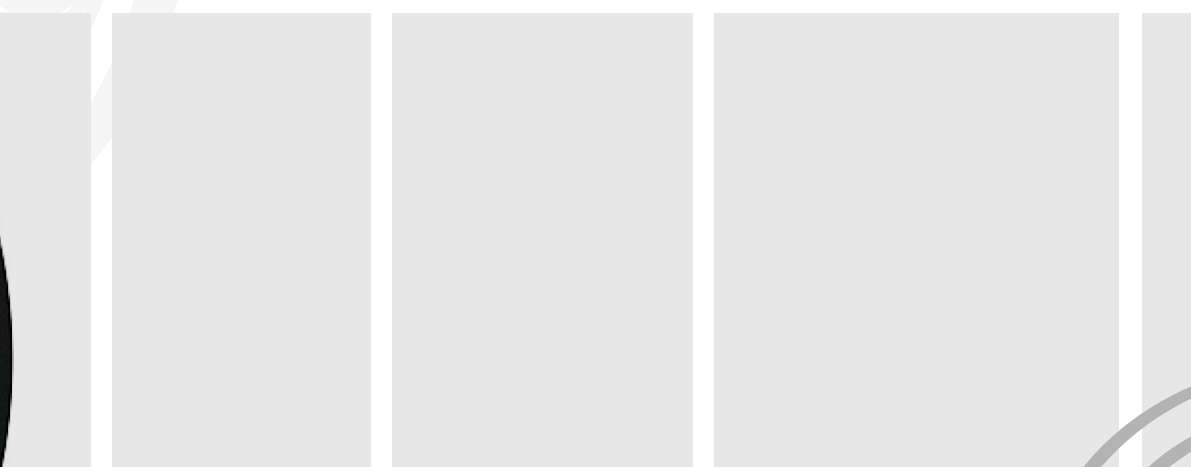
RT6A/RT7A	—	382	174
RT6/RT7	—	364	154
RT4/RT5	—	271	185
R5A/S5A	194	—	—
R5/S5	192	—	—
R4A/S4A	194	—	—
R4/S4	192	—	—
R3/S3	192	—	—
R2/S2	192	—	—
R1/S1	106	—	—
PRODUTO	$\phi D$	A	B

# CERTIFICADO DE GARANTIA

O Departamento de Garantia da Qualidade da BSA, presente em todas as fases do processo produtivo, desde o recebimento da matéria-prima até o teste final, garante a qualidade deste produto pelo prazo de 2 anos, a contar da data da compra. Graças aos cuidados na sua fabricação, este produto dificilmente apresentará problemas. Entretanto, na improvável ocorrência de uma falha de fabricação, leve o produto junto com a Nota Fiscal à loja onde você efetuou a compra, para que seja enviado à BSA, que após análise do defeito, efetuará o reparo.

- 1.** O produto perderá a garantia se na análise for constatada a ocorrência de modificações ou reparos realizados por empresas ou pessoa não autorizada pela BSA.
- 2.** A presente garantia será extinta se o alto-falante for utilizado de forma inadequada ou submetido a sobrecarga de potência.
- 3.** Esta garantia não é transferível e é válida apenas em favor do comprador original, desde que a compra seja devidamente comprovada.
- 4.** Caso a BSA decida modificar ou alterar o desenho e /ou realizar melhorias técnicas neste produto, não será obrigada a incluir estas mudanças em qualquer produto anteriormente fabricado.
- 5.** A garantia ora concedida, engloba tão somente a substituição ou o conserto do produto defeituoso, não responsabilizando a BSA pelo pagamento de qualquer indenização, seja a que título for.
- 6.** Caso seja detectado algum defeito de fabricação do produto, a pena máxima cabível em decorrência deste defeito será a reposição do produto similar, pela BSA.





**BSA**  
*The Sound of Excellence*  
[www.bsaaudio.com.br](http://www.bsaaudio.com.br)

COD 323099/270 - 25.09.2016