

323099/170 12/07

BSA Audio  
[www.bsaaudio.com](http://www.bsaaudio.com)  
SAC: 0800 77 10 777

# SPOT SOUND

## BSA - CSR3

## BSA - CSQ3

All Weather Ceiling Speaker



Manual do Usuário

**BSA**  
The Sound of Excellence

**BSA**  
The Sound of Excellence



Prezado cliente  
Obrigado por escolher um produto BSA!

Os alto-falantes Ceiling BSA-CSR3/CSQ3 que você adquiriu foram projetados 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. Totalmente protegidos contra fatores climáticos, permitem instalações em ambientes internos e externos.

Seja numa instalação comercial ou num Home Theater residencial, corretamente instalados, os alto-falantes BSA-CSR3/CSQ3 proporcionarão som de alta qualidade durante muitos anos

## Principais Características

Carcaça injetada em ABS de alta rigidez garante um eficiente suporte para o sistema magnético e um preciso alinhamento dos componentes móveis resultando em um funcionamento perfeito a longo prazo.

Cone injetado em polipropileno homopolímero dotado de alta rigidez e elevado amortecimento acoplado a borda injetada em borracha termoplástica (TPR) proporciona uma resposta de frequências plana clara e detalhada.

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

Tweeter dome equipado com diafragma de Mylar e sistema magnético com ímã Neodímio apresenta uma resposta cristalina, detalhada e estendida dos sons agudos.

Baffle extra injetado em ABS de alta densidade eficientemente suporta os vários componentes do sistema eliminando vibrações espúrias e contribuindo assim para uma melhor reprodução sonora sem distorções.

Sistema pivotante que permite orientar o alto-falante de modo a focar o som no local de audiência.

Capacitor passa altas em série com o alto-falante para efetiva proteção contra sobrecarga de potência.

Grade protetora acusticamente transparente fabricada em alumínio e pintada com tinta epoxy apresenta superior resistência a intempéries, ozônio e raios UV.

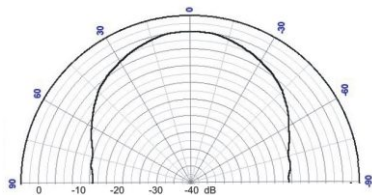
## Certificado de Garantia

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 um ano 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.

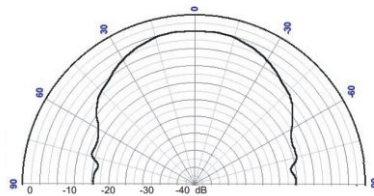
## Limitações da Garantia

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 ou similar, pela BSA

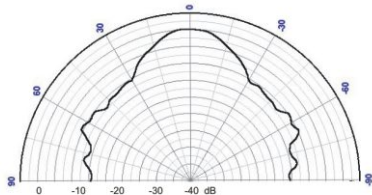
4 KHz



8 KHz



16 KHz

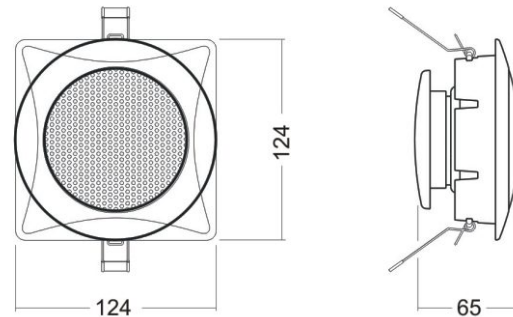


### Especificações Técnicas

Modelo	Tipo	Woofer	Tweeter	Impedância Nominal (Ohms)	Resposta de Frequência (Hz)	SPL (dB/W/m)	Potência Máxima/RMS (Watts)	Peso (g)
BSA-CSR3	Coaxial	90 mm	20 mm	4	150-20KHz	84	60-30	450
BSA-CSQ3	Coaxial	90 mm	20 mm	4	150-20KHz	84	60-30	450

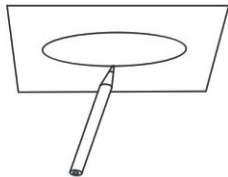
Para completa reprodução de toda a gama audível recomendamos adicionar à instalação um ou mais ceiling woofers modelo BSA-CSW6.

### Dimensões (mm)

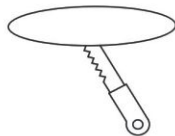


## Instalação

1. Utilizando o gabarito fornecido, faça a marcação no local da instalação.



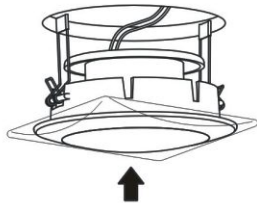
2. Recorte o furo prestando atenção na existência de fiação ou tubulações.



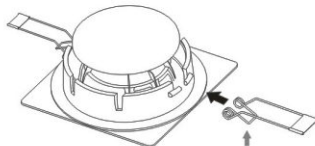
4. Conecte o SPOT SOUND à fiação observando a polaridade.



5. Encaixe o SPOT SOUND no local prendendo-o com as presilhas.

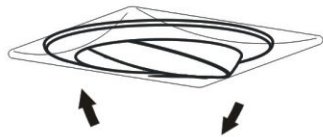


3. Encaixe as presilhas a moldura do SPOT SOUND.



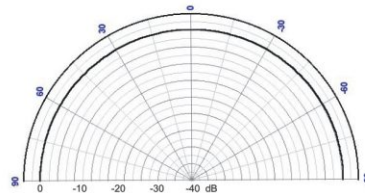
Observe que a dobra menor da presilha fique para baixo

6. Pressione as bordas do SPOT SOUND dirigindo-o para o local de audição.

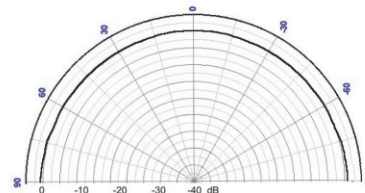


## Curvas Polares

500 Hz



1 KHz



2 KHz

