

SUBWOOFERS DA SÉRIE CSW | DESEMPENHO DE GRAVES EM UNIDADES IMPERCEPTÍVEIS



CATÁLOGO DA | SÉRIE

**polk**audio®

### SUBWOOFERS EMBUTIDOS DE ALTO DESEMPENHO CSW

Estas unidades são subwoofers embutidos combinados com um amplificador de potência dedicado para instalações residenciais personalizadas que chacoalharão o teto com seu desempenho. São instaladas para serem imperceptíveis e se integrar com qualquer estilo arquitetônico ou decoração. Se estiver à procura de graves musicais coesos, sua busca por subwoofers terminou.

### OS SUBWOOFERS CSW COMBINAM ULTRADESEMPENHO COM ULTRACONFIABILIDADE

Os designs de longa amplitude (long-throw) dos subwoofers foram concebidos não apenas com desempenho potente e robusto em mente, mas também com ultraconfiabilidade. Estruturas de motores maciças, cada uma delas utilizando uma bobina alta, foram otimizadas por laser pela Klippel para posicionar perfeitamente a bobina móvel no campo magnético, ajudando a assegurar um deslocamento linear de 25 mm de pico a pico. O CSW100 e o CSW200, bem como o CSW155, usam duas aranhas para proporcionar rigidez simétrica do deslocamento. O resultado geral são graves coesos, extremamente detalhados e com menor distorção.

### CSW155 UMA UNIDADE DE EMBUTIR EM PAREDE COM DESEMPENHO MELHOR DO QUE MUITOS SUBWOOFERS AMPLIFICADOS INDEPENDENTES

O CSW155 é para todas as pessoas que cobijam um desempenho de graves perfeito em um pacote praticamente invisível. O alto-falante de 10" (25,4 cm) de diâmetro do CSW155 é o de perfil mais delgado já projetado pela Polk®, o que garante o fácil encaixe na parede. A unidade produz graves realmente encorpados e foi criada com ultraconfiabilidade em mente. Uma bobina móvel maciça de 2" (5 cm) para altos níveis de potência de saída e potência máxima permissível, além de duas aranhas que asseguram o deslocamento linear e evitam que o alto-falante chegue ao limite inferior são apenas algumas das características que garantem o que há de definitivo em termos de desempenho

### PRÊMIOS CONQUISTADOS PELO CSW155

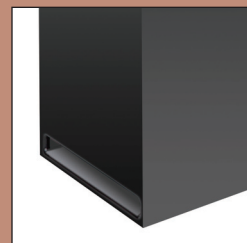


CSW155

tecnologia  
polk

### PÓRTICO DE FLUXO LAMINAR

O Pórtico de Fluxo Laminar largo e longo dos subwoofers para instalação personalizada reduz drasticamente a turbulência, o ruído e a distorção dos graves. Isso é possível porque a seção transversal do pórtico é maior que o maior pórtico circular que poderia caber nos subwoofers com estas dimensões convenientes. A sólida parede superior do pórtico ajuda a reforçar a caixa, tornando-a menos propensa a gerar ressonâncias que consomem energia. Essa grande e rígida passagem de ar cria e concentra um fluxo de ar suave e menos turbulento na caixa, emitindo uma potente onda de sons graves de alta qualidade. Leia mais sobre o Pórtico de Fluxo Laminar em [www.polkaudio.com/education/technology](http://www.polkaudio.com/education/technology).



e confiabilidade. O CSW155U inclui também uma grade perfurada de 39,4 cm x 44,5 cm que imita o visual de uma saída de ar. O CSW155 tem 152,4 cm de altura, mas se encaixa confortavelmente entre vigas padrão com distância de 41 cm (16") entre si (medida a partir do centro das vigas).

- Projetada para instalação em parede; encaixa-se confortavelmente entre vigas padrão com 41 cm de distância entre si (medida a partir do centro das vigas).
- Um alto-falante de 10" (25,4 cm) de diâmetro; o subwoofer mais delgado já projetado pela Polk.
- Woofer otimizado pela Klippel—um Analisador de Distorção da Klippel de última geração permitiu que nossos engenheiros otimizassem a estrutura do motor do woofer, o alinhamento e a suspensão da bobina para obter o melhor desempenho possível, com baixa distorção, mesmo a volumes de audição extremos.
- Estrutura de motor de neodímio—tornou o perfil delgado do subwoofer possível, sem prejudicar o desempenho.
- Funil de alumínio fundido rígido e inerte para suprimir a ressonância.
- Bobina móvel maciça de 2" (5,1 cm) para altos níveis de potência de saída e potência máxima permissível.
- Borda em forma de canal em U—projeto de alta confiabilidade mantém sua "flexibilidade" com o tempo.
- Duas aranhas garantem o deslocamento linear e evitam que o alto-falante chegue ao limite inferior.
- Caixa de placa de MDF rígida com pórtico—a abertura do pórtico se estende por toda a largura da grade.
- Placa de aço na parte traseira da caixa a enrijece para proporcionar melhor desempenho.
- Grade de alumínio perfurada de 39,4 cm x 44,5 cm incluída.
- Estão incluídos todos os acessórios para instalação e almofadas de isolamento.

#### DIMENSÕES GERAIS:

152,4 CM A X 35,6 CM L X 8,6 CM P

RESPOSTA DE FREQUÊNCIA GERAL: 30 Hz A 140 Hz

PARA MAIS DETALHES SOBRE O PRODUTO, LEIA AS ESPECIFICAÇÕES.



**ENCAIXA-SE ENTRE VIGAS PADRÃO  
COM DISTÂNCIA DE 41 CM (16") ENTRE SI  
(MEDIDA A PARTIR DO CENTRO DAS VIGAS)**



**SUBWOOFER DE PAR EDE COM GRADE**

## OTIMIZAÇÃO KLIPPEL

Para que um alto-falante reproduza sons complexos com precisão, o cone deve se mover exatamente à mesma distância e da mesma maneira nas duas direções de deslocamento. Se o cone se mover 5 mm para frente e apenas 4 mm para trás em resposta a um dado sinal, o som ficará distorcido. Para que o alto-falante se mova com precisão nas duas direções, a mesma força deve ser aplicada ao cone e o cone deve ser capaz de se mover com a máxima amplitude e liberdade nas duas direções. Um Analisador de Distorção da Klippel utiliza raio laser e software sofisticado para realizar uma análise de larga escala dos alto-falantes em movimento e permite a otimização da estrutura do motor, alinhamento e suspensão da bobina móvel para produzir o melhor desempenho possível.



tecnologia  
polk

**CSW200**

Para o que há de definitivo em desempenho, existe o CSW200, com um alto-falante de radiação direta de 10" (25,4 cm) em uma caixa de MDF de 0,04 m3 equipada com pórtico. Graças ao seu grande tamanho e woofer de longa amplitude (long-throw), o CSW200 produz graves robustos até a frequências audíveis mais baixas. Com sua grade de 30,5 x 30,5 cm, o CSW200 é para as pessoas que dão mais importância ao desempenho do que ao tamanho ou discrição.

- Caixa com Pórtico de Fluxo Laminar de radiação direta, projetada para instalações no piso ou teto.
- Encaixa-se em construção com vigas de piso engenheiradas e vigas em I.
- Alto-falante de longa amplitude (long-throw) de 10" (25,4 cm) com duas aranhas para controle de deslocamento longo.
- Alto-falante otimizado pelo Klippel.
- Projetado especificamente para instalações no piso e no teto.
- Estão incluídos todos os acessórios para instalação e almofadas de isolamento.
- Grade de 30,5 cm x 30,5 cm (não incluída).
- Garantia de 5 anos.

DIMENSÕES GERAIS: 86,7 CM A X 33,0 CM L X 22,9 CM P  
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA GERAL: 22 HZ A 140 HZ

PARA MAIS DETALHES SOBRE O PRODUTO, LEIA AS ESPECIFICAÇÕES.



CSW200

**CSW100**

O CSW100 fica praticamente invisível depois de instalado no teto ou no piso. Também pode ser embutido em um armário ou outro tipo de móvel. Um woofer de 10" (25,4 cm) combinado com a tecnologia da Polk Audio—Alinhamento Passa-faixa High Velocity Compression Drive®—ajuda a produzir graves profundos e marcantes que outras unidades embutidas com dimensões semelhantes não conseguem igualar. Os graves são lançados da caixa através de uma abertura discreta de 7,6 x 30,5 cm. O CSW100 se encaixa confortavelmente nos espaços entre vigas padrão.

- Alto-falante de longa amplitude (long-throw) de 10" (25,4 cm) com duas aranhas para controle de deslocamento longo.
- Alto-falante otimizado pelo Klippel.
- High Velocity Compression Drive patentado.
- Alinhamento de passa-faixa com ventilação por pórtico.
- Projetado especificamente para instalações no piso e no teto.
- Encaixa-se em construção com vigas de piso engenheiradas e vigas em I.
- Estão incluídos todos os acessórios para instalação e almofadas de isolamento.
- O som é lançado através de uma grade discreta de 7,6 x 30,5 cm.
- Garantia de 5 anos.

DIMENSÕES GERAIS: 66,7 CM A X 33,0 CM L X 22,9 CM P  
RESPOSTA DE FREQUÊNCIA GERAL: 27 HZ A 140 HZ

PARA MAIS DETALHES SOBRE O PRODUTO, LEIA AS ESPECIFICAÇÕES.

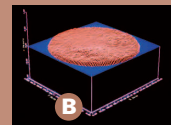
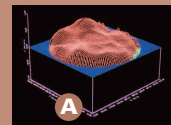


CSW100

tecnologia  
polk

**DYNAMIC BALANCE®**

A avançada tecnologia de imagens a laser permitiu aos engenheiros da Polk Audio ver toda a superfície vibrante de um driver e de um tweeter; eles podiam realmente ver o desenvolvimento da ressonância nos cones dos alto-falantes—ressonância que é a causa básica de distorções em caixas acústicas (A). Podendo ver o desenvolvimento da ressonância, eles determinaram o "Dynamic Balance" de avançados materiais, geometria e construção que eliminavam efetivamente a indesejável ressonância (B). A exclusiva tecnologia de compostos com Dynamic Balance garante um som bastante puro e nítido, mesmo a um volume natural. Leia mais sobre Dynamic Balance em [www.polkaudio.com/education/technology](http://www.polkaudio.com/education/technology).





CSW100



CSW200

## SWA500 AMPLIFIER

Os três subwoofers são acionados por um amplificador externo Classe D, o SWA500. Ele produz 500 W contínuos em 4 Ohms. O amplificador BASH combina a fidelidade dos amplificadores convencionais de classe A/B com a eficiência dos amplificadores de classe D. O resultado é alta potência, aliada a um funcionamento admirável e confiável, com definição sonora precisa e baixa distorção. Cartões de dados com conexão direta para cada subwoofer, chamados de cartões SPEX, pré-programa a equalização, as características do filtro infrassônico e a saída de potência mais adequadas ao subwoofer em uso. Cada cartão SPEX também tem circuitos de controle de potência específicos personalizados para os requisitos de cada subwoofer, proporcionando um grau ainda maior de confiabilidade. Os cartões SPEX são instalados facilmente, bastando inseri-los na parte posterior do amplificador.

- Capacidade para acionar dois subwoofers.
- Distribui até 250 W para cada subwoofer.
- O cartão SPEX garante desempenho otimizado.
- Controles de filtro de nível e passa-baixa variável no painel frontal.
- LEDs indicadores de potência e proteção.
- Circuito de proteção contra sobrecarga.
- Entradas de baixo nível e alto nível.
- Dois conjuntos de saídas (para conexão tipo margarida para outros amplificadores).
- Chave comutadora de fase.
- Chave liga/desliga automática.



SWA500 (VISTA POSTERIOR)



SWA500 (VISTA FRONTAL)

## CARTÃO SPEX

O cartão SPEX configura o SWA500 para o modelo específico de subwoofer sendo instalado. O cartão pré-programa a equalização e a proteção contra sobrecarga. O cartão também tem circuitos de controle de potência projetados especificamente segundo os requisitos de extra confiabilidade de cada subwoofer. Leia mais sobre cartões SPEX [www.polkaudio.com/education/technology](http://www.polkaudio.com/education/technology).

tecnologia  
polk

## SUBWOOFER PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA PERSONALIZADA

	CSW155	CSW200	CSW100
Resposta de frequência (+/- 3 dB)	30 Hz a 140 Hz / 36 Hz a 120 Hz	22 Hz a 140 Hz / 28 Hz a 120 Hz	27 Hz a 140 Hz / 33 Hz a 120 Hz
CEA 2010* Ultra baixa / baixa	103,9 dB / 121,3 dB	109,6 dB / 121,2 dB	103,6 dB / 120,4 dB
Impedância	8 Ohms	8 Ohms	8 Ohms
Diâmetro do alto-falante	10" (25,4 cm)	10" (25,4 cm)	10" (25,4 cm)
Tipo de caixa	Radiação direta, com pórtilco	Radiação direta, com pórtilco	Passa-faixa HVCD, com pórtilco
Acessório	Grade	Grade metálica perfurada	Grade de plástico moldado com grade metálica perfurada
Complemento do driver	Composto polimérico de 10" (25,4 cm)	Composto polimérico de 10" (25,4 cm)	Composto polimérico de 10" (25,4 cm) com pórtilco
Dimensões	152,4 cm A x 35,6 cm L x 8,6 cm P	86,7 cm A x 33,0 cm L x 22,9 cm P	66,7 cm A x 33,0 cm L x 22,9 cm P
Tamanho da grade	39,4 cm x 44,5 cm	30,5 cm x 30,5 cm	7,6 cm x 30,5 cm
Peso do produto / peso na embalagem	16,3 kg / 24 kg	21,8 kg / 24 kg	15 kg / 17,9 kg

## AMPLIFICADOR PARA SUBWOOFER PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA PERSONALIZADA

	SWA500
Potência contínua	500 W a 4 Ohms; 250 W a 8 Ohms
Pico de potência	800 W a 4 Ohms
Largura de banda	15 Hz a 250 Hz
Distorção	0,01%
Faixa de frequência do crossover	40 Hz a 120 Hz
Acessórios	Cartões SPEX, lingüetas para rack
Dimensões	43,1 cm A x 8,9 cm L x 32,1 cm P

\* Para obter uma explicação sobre a norma CEA 2010, visite <http://www.polkaudio.com/partners/paper.php?id=12>

Levamos muito a sério quando se trata de lhe fornecer informações úteis e precisas que possam ajudá-lo a avaliar nossos produtos. Porém, como todos sabemos, vivemos em um mundo imperfeito. Pelo menos alguns de nós. Isso explica porque as especificações e as dimensões dos produtos estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. Para as especificações mais recentes, consulte nosso website: [www.polkaudio.com/home](http://www.polkaudio.com/home).

A Polk Audio é uma empresa da Directed Electronics, negociada na NASDAQ com o símbolo DEIX. Informações para investidores estão disponíveis em <http://investor.directed.com>.

Polk Audio, Polk, PowerPort, Dynamic Balance, F/X, Atrium, Big Speaker Sound Without The Big Speaker, High Velocity Compression Drive, Acoustic Resonance Control, ARC Port, Casket Basket, I-Sonic, SurroundBar e SDA são marcas registradas da Britannia Investment Corporation usadas sob licença pela Polk Audio, Incorporated. Polk Audio Designs e miDock são marcas comerciais da Britannia Investment Corporation usadas sob licença pela Polk Audio, Incorporated.