

EVID Pendant Speaker

EVID-P6.2B | EVID-P6.2W



pt-BR Installation manual

Sumário

1	Segurança	4
1.1	Avisos	4
2	Introdução	6
2.1	Informações sobre o produto	6
2.2	Lista de embalagem	7
2.3	Cabo de suspensão	7
3	Instalação	8
3.1	Instalação com o adaptador de barra roscada – acessório opcional	10
3.2	Instalação da cobertura de proteção contra intempéries – acessório opcional	11
4	Fiação	13
4.1	Etapa 1 – Ligue os fios ao conector do terminal	13
4.2	Etapa 2 – Ajuste o seletor de derivações	14
4.3	Etapa 3 – Coloque a tela	14
5	Solução de problemas	16
6	Dados técnicos	17

1 Segurança



Advertência!

Suspender qualquer objeto é potencialmente perigoso e só deve ser tentado por indivíduos que tenham um conhecimento mais completo de técnicas e regulamentos de levantamento de objetos acima da cabeça. A Electro-Voice recomenda enfaticamente que todos os alto-falantes sejam suspensos levando em consideração as leis e os regulamentos nacionais, federais, estaduais e locais. É responsabilidade do instalador garantir que todos os alto-falantes sejam instalados com segurança de acordo com todos esses requisitos. Quando os alto-falantes são suspensos, a Electro-Voice recomenda enfaticamente que o sistema seja inspecionado pelo menos uma vez por ano ou conforme exigido pelas leis e pelos regulamentos aplicáveis. Se qualquer sinal de falha ou dano for detectado, ações corretivas deverão ser tomadas imediatamente. O usuário é responsável por garantir que a parede, o teto ou a estrutura consigam suportar todos os objetos suspensos a uma altura superior ao nível da cabeça. Qualquer ferramenta usada para suspender um alto-falante não associada à Electro-Voice é de responsabilidade de terceiros.

Instruções de segurança importantes sobre o cabo de suspensão:

- Carga* – Não exceda o **WLL** (Limite de carga de trabalho) do cabo de suspensão. O WLL do cabo suspenso é 10 kg (22 lb).
- Não use em içamentos* – Não use em içamentos, por exemplo em situações que envolvem guindastes ou polias.
- Sem movimento* – O cabo de suspensão deve ser usado apenas para suspender cargas estáticas. Não use o cabo para suspender objetos móveis ou objetos sujeitos a movimentos.
- Sem junção* – Não una o cabo de suspensão a outro cabo ou dispositivo de ligação. O cabo de suspensão fornecido possui o comprimento máximo disponível e não deve ser alterado de forma alguma.
- Não deve ser reutilizado* – Não reutilize o cabo de suspensão. Ele foi desenvolvido para uso somente em instalações fixas permanentes.
- Lubrificantes* – Não aplique óleo ou nenhum outro lubrificante em nenhuma parte do conjunto.
- Dutos/tubos arredondados* – Ao envolvê-lo em um duto ou outros tubos arredondados, não exceda um ângulo de 60 graus entre a parte superior do tubo e o cabo de suspensão.
- Vigas I* – O raio mínimo em vigas I não deve ser inferior a 1/8 pol.
- Cantos/quinas* – Os cabos em contato com cantos, quinas, protusões ou superfícies abrasivas devem ser protegidos por um material com força, espessura e qualidade de fabricação suficiente para prevenir danos.

1.1

Avisos



Aparelhos elétricos e eletrônicos antigos

Os dispositivos elétricos ou eletrônicos que não podem mais ser reparados devem ser recolhidos separadamente e enviados para reciclagem compatível com o meio ambiente (em conformidade com a Diretiva Europeia relativa a Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos).

Para realizar o descarte de dispositivos elétricos ou eletrônicos antigos, você deve utilizar os sistemas de coleta e devolução existentes no país em questão.

Copyright e direitos autorais

Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução ou transmissão de qualquer parte deste documento, em qualquer formato, por qualquer meio, seja eletrônico, mecânico, fotocópia, gravação ou outro, sem a autorização prévia por escrito do editor. Para saber informações sobre como obter permissão para novas impressões e trechos, contate a Electro-Voice.

Todo o conteúdo, incluindo as especificações, os dados e as ilustrações deste manual, estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

2 Introdução

O Alto-falante suspenso EVID-P6.2 é uma forma conveniente de equipar com som espaços com tetos abertos em que não é possível usar alto-falantes convencionais de superfície ou montados no teto. Ele é ideal para uso em uma ampla variedade de ambientes e espaços para fornecer voz e música ambiente.

O Alto-falante suspenso EVID-P6.2 possui certificação UL1480A e CSA C22.2 para instalação em ambientes internos e ambientes externos protegidos.

Leia todo o manual para se familiarizar com as informações de segurança, características e aplicações antes de usar estes produtos.

2.1 Informações sobre o produto

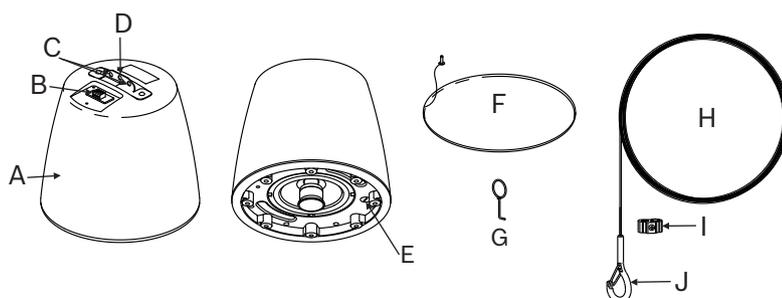


Figura 2.1: Identificação do produto

Item	Componente
A	Alto-falante suspenso
B	Terminal de entrada
C	Suporte auxiliar secundário
D	Aba de suspensão principal
E	Seletor de derivação
F	Tela (instalada)
G	Ferramenta de remoção de tela
H	Cabo de suspensão
I	Acoplador
J	Gancho de suporte

2.2 Lista de embalagem

Quantidade	Componente
1	Alto-falante suspenso
1	Tela (instalada)
1	Ferramenta de remoção de tela
1	Cabo de suspensão
1	Acoplador
1	Manual de instalação

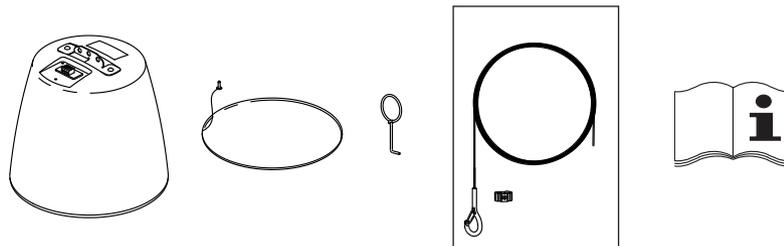


Figura 2.2: Componentes

2.3 Cabo de suspensão

O cabo de suspensão é fornecido com o kit EVID P2.1. Ele é produzido em cabo de aço resistente. Ele foi projetado com um mecanismo de travamento com mola que firma o cabo e permite ajustar facilmente a altura da instalação até 4,57 m (15 ft).

Limite de carga de trabalho

O WLL do cabo de suspensão baseia-se na suspensão vertical do dispositivo. Se o cabo for suspenso em ângulo, um segundo cabo de suspensão será necessário.



Cuidado!

Não pendure o cabo de suspensão em um ângulo superior a 60° em relação à vertical.

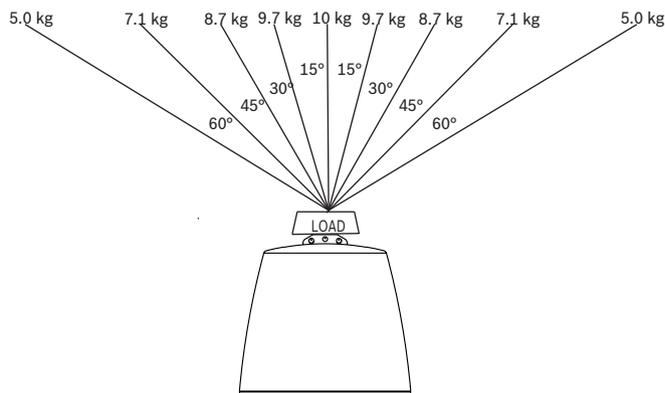
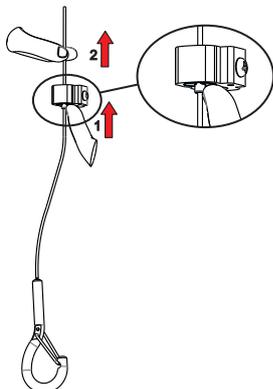


Figura 2.3: Limite de carga de trabalho

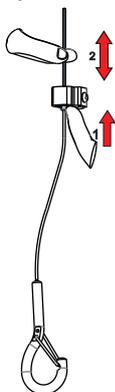
3 Instalação

Para **instalar o alto-falante suspenso**, faça o seguinte:

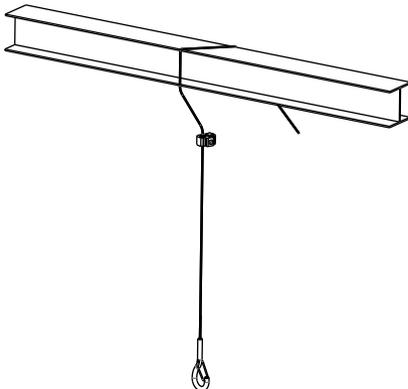
1. Rosqueie o **cabo** no acoplador.



2. Ajuste o comprimento do **cabo de suspensão**.

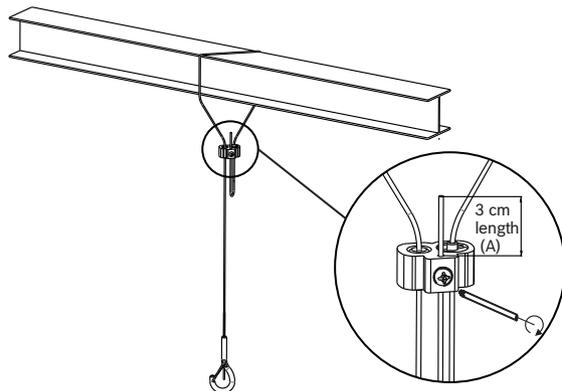


3. Coloque o **cabo de suspensão** sobre o suporte de teto.

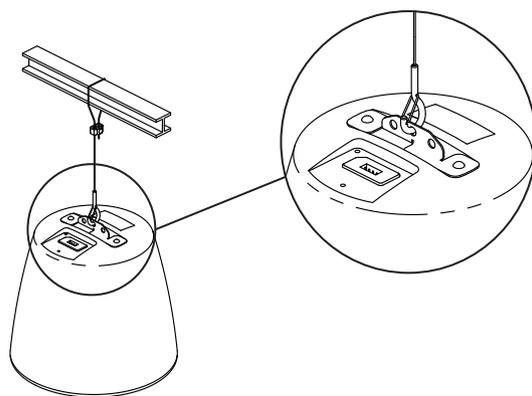


4. Rosqueie o **cabo** no lado oposto do acoplador.

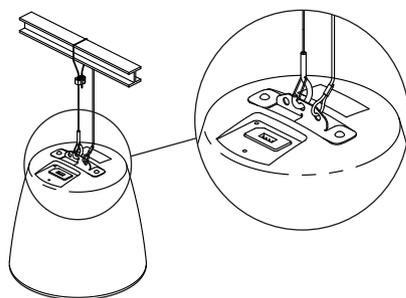
5. Após ajustar a altura corretamente, passe a **ponta traseira do cabo** pelo furo do acoplador, deixando pelo menos 3 cm (1 pol.) (A) do comprimento para fora.



6. Aperte o **parafuso** para prender o cabo.
7. Apoie o **alto-falante**. Encaixe o gancho de suporte na aba de suspensão (centro) localizada na parte superior do alto-falante.



8. Conecte um **cabo de suporte auxiliar secundário** (não incluído) em um dos furos laterais da aba de suspensão na parte superior do alto-falante.



9. Fixe o **cabo de suporte auxiliar secundário** (não incluído) em um ponto de suporte diferente no teto da estrutura da edificação.

Veja também

- *Segurança, página 4*
- *Fiação, página 13*

3.1 Instalação com o adaptador de barra roscada – acessório opcional

Utilização de uma barra roscada

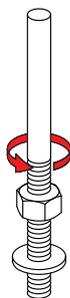
**Aviso!**

Use uma barra roscada de aço no tamanho 7/16"-20.

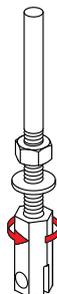
Para **instalar uma barra roscada**, faça o seguinte:

1. Monte a **barra roscada** (não incluída) no teto.
Recomendamos enfaticamente usar porcas duplas na barra roscada sempre que possível.
2. Coloque a **porca de perfil baixo** (não incluída) na extremidade do alto-falante da barra roscada.

Deixe espaço suficiente para atarraxar o adaptador.



3. Atarraxe o **adaptador** na barra roscada em pelo menos 3/4".
Se necessário, alinhe o slot de montagem.

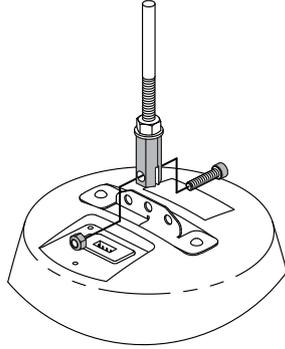


4. Enrosque a **porca de perfil baixo** até ela entrar em contato com a superfície do adaptador de barra roscada.
Aperte firmemente um contra o outro.

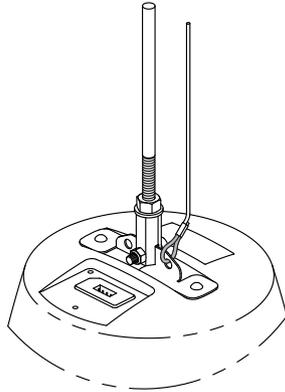


5. Insira a **placa de montagem suspensa** no slot de montagem da barra roscada.

- Insira o **parafuso de travamento do adaptador de barra roscada** através dos furos do adaptador e do furo central da placa de montagem do alto-falante.



- Aperte a **porca autotravante de nylon** na outra extremidade do parafuso de suspensão.
- Conecte um **cabo de suporte auxiliar secundário** (não incluído) em um dos furos laterais da aba de suspensão na parte superior do alto-falante.



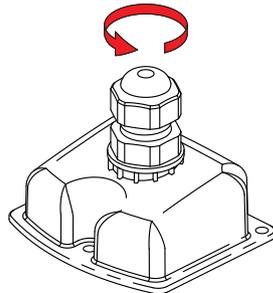
- Fixe o **cabo de suporte auxiliar secundário** (não incluído) em um ponto de suporte diferente no teto da estrutura da edificação.

3.2

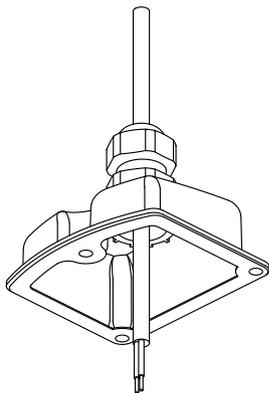
Instalação da cobertura de proteção contra intempéries – acessório opcional

Para **preparar a fixação do alto-falante usando o conector Euroblock e a cobertura de proteção contra intempéries**, faça o seguinte:

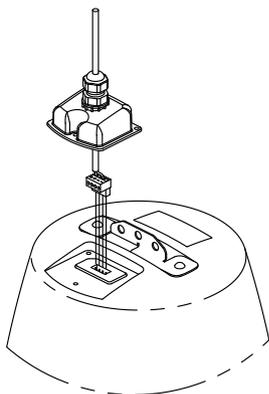
- Monte o **alto-falante** conforme mostrado na seção de instalação.
- Afrouxe a **porca recartilhada**.



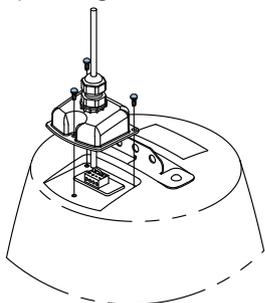
- Empurre o **fio** através da porca recartilhada.



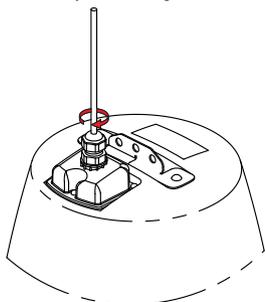
- Conecte o **conector Euroblock** com a fiação pronta no alto-falante.



- Insira os **três parafusos** na cobertura de proteção contra intempéries.
Aperte ligeiramente os três parafusos para manter a cobertura de proteção no lugar.



- Aperte todos os **três parafusos** para prender a cobertura de proteção contra intempéries.
Certifique-se de que a cobertura esteja firme.
- Ajuste o comprimento do **fio**.
- Aperte a **porca recartilhada**.



4

Fiação

Recomenda-se pendurar o alto-falante antes de conectar a fiação.

4.1

Etapa 1 – Ligue os fios ao conector do terminal

Insira a ponta desencapada do fio nos terminais apropriados e aperte o parafuso até o final usando uma chave de fenda pequena.

NOTA DE INSTALAÇÃO: CONECTOR

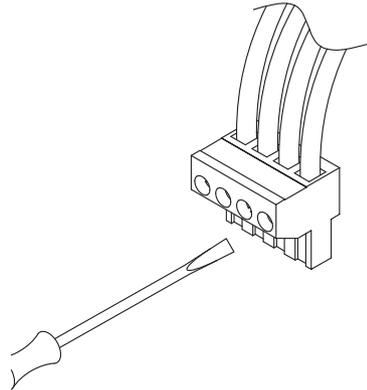


Figura 4.1: Aperte com uma chave de fenda

DIRETRIZES DE FIAÇÃO

Os quatro terminais do conector de entrada são numerados e marcados no conector. Os pinos 1 e 2 são positivos (+). Os pinos 3 e 4 são negativos (-).

Nota: O pino 1 está conectado ao pino 2 e o pino 3 está conectado ao pino 4 dentro do alto-falante. Os pinos 1 e 4 são usados como conexões de ligação em cadeia para outros alto-falantes.

Há dois layouts possíveis para a fiação de um grupo de alto-falantes: em paralelo ou em cadeia.

Fiação em paralelo.

Conecte o par de fios do alto-falante subsequente aos pinos 2 e 3. Quando um conector de entrada for removido, os alto-falantes subsequentes permanecerão conectados.

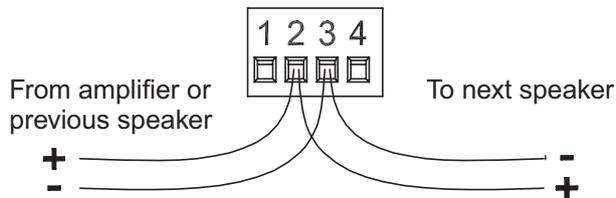


Figura 4.2: Fiação em paralelo

Em cadeia

Conecte o par de fios do alto-falante subsequente aos pinos 1 e 4. Quando um conector de entrada for removido, os alto-falantes subsequentes também serão desconectados.

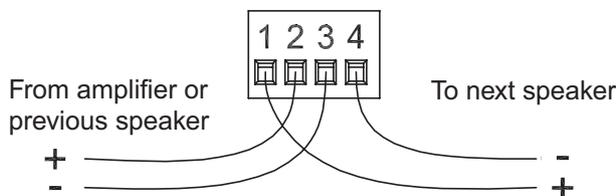
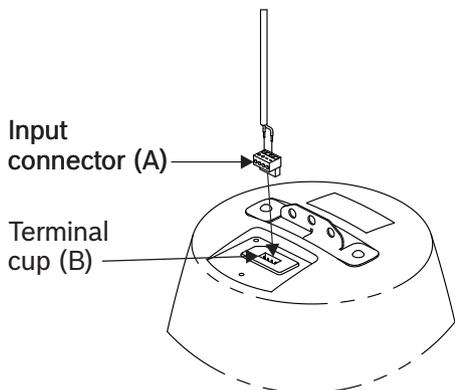


Figura 4.3: Fiação em cadeia

Ligação do conector

Após concluir a conexão de todos os fios no conector, ligue o conector de entrada (A) no soquete no copo de terminais do alto-falante (B).



4.2 Etapa 2 – Ajuste o seletor de derivações

A chave seletora de derivações está localizada no defletor frontal. Ajuste o alto-falante para a configuração de derivação apropriada antes de instalar a tela. Em algumas instalações de tensão contínua de 70 V/100 V, recomenda-se não colocar as telas se os ajustes finais de balanceamento do nível de áudio do alto-falante forem feitos mais tarde. Após os níveis serem ajustados, as telas poderão ser instaladas.

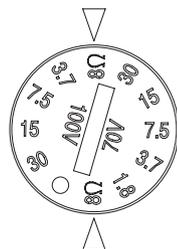


Figura 4.4: Ajuste o seletor de derivações

4.3 Etapa 3 – Coloque a tela

NOTA DE INSTALAÇÃO: RECURSO DE SEGURANÇA DA TELA

As telas do EVID possuem uma correia de segurança exclusiva para impedir que a tela caia se ela for removida ou se soltar após a instalação.

Primeiro, instale a correia de segurança da tela pressionando o prendedor da tela no orifício existente na parte frontal do defletor. Depois, pressione a tela no lugar até que a frente da tela esteja alinhada ao anel do defletor. Certifique-se de que a tela esteja firmemente presa para evitar vibrações.

Se for necessário remover a tela, a forma mais fácil é usar a ferramenta de remoção de tela fornecida e, em seguida, aplicar lentamente uma pressão uniforme para puxar a tela até ela se soltar do alto-falante. A tela é presa magneticamente ao alto-falante.

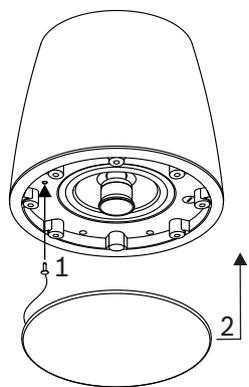


Figura 4.5: Coloque a tela

Veja também

- *Instalação, página 8*

5 Solução de problemas

Problema	Possíveis causas	Ação
Sem som	Amplificador	Conecte um alto-falante de teste cujo bom funcionamento seja conhecido nas saídas do amplificador. Se não houver som, verifique se toda a parte eletrônica está ligada, se o roteamento de sinal está correto, se a fonte está ativa, se o volume foi aumentado, etc. Corrija/conserte/substitua conforme necessário. Se houver som, o problema está na fiação.
	Fiação	Verifique se você conectou os pares de fios corretos ao amplificador. Reproduza algo em baixo volume pelo amplificador (por exemplo, de um CD player ou sintonizador). Conecte o alto-falante de teste em paralelo com a linha com defeito. Se o nível de som sumir ou ficar muito fraco, a linha tem um curto (possivelmente um rasgo grave, vinco ou perfuração por um grampo). Se o nível de som estiver normal, o fio está aberto (possivelmente um fio cortado ou conexão solta). Usando o alto-falante de teste, mova a linha para baixo e teste cada conexão/junção até encontrar o problema e corrija-o. Observe a polaridade correta.
		Verifique se as entradas e saídas estão conectadas aos fios corretos. Se a fiação do painel de entrada do subwoofer não estiver correta, haverá pouco ou nenhum som. Observe a polaridade correta.
Resposta de baixa frequência ruim	Fiação dos alto-falantes fora da polaridade	Quando dois alto-falantes estão conectados fora da polaridade (fora de fase), as frequências baixas cancelam-se acusticamente. Observe cuidadosamente as marcações ou traçados dos fios do seu alto-falante. Verifique se o terminal (+) do amplificador está conectado aos terminais de alto-falante da derivação do transformador codificada por cor e se o terminal (-) do amplificador está conectado aos terminais do alto-falante vermelhos.
Saída intermitente como estalos ou distorção	Conexão com falha	Verifique todas as conexões no amplificador e nos alto-falantes para garantir que elas estejam limpas e bem apertadas. Se o problema persistir, a causa poderá ser o amplificador ou a fiação. Consulte as outras ações acima.
Ruído constante como zumbido, chiado ou zunido	Amplificador ou outro dispositivo eletrônico com defeito	Se houver ruído presente, mas nenhum material do programa estiver sendo reproduzido, a causa mais provável é a cadeia de sinal nos circuitos eletrônicos. Avalie cada componente conforme necessário para isolar o problema.
	Aterramento do sistema ou loop do terra inadequados	Verifique e corrija o aterramento do sistema, conforme necessário.

Se essas sugestões não resolverem o problema, entre em contato com o fornecedor Electro-Voice ou distribuidor do Electro-Voice mais próximo.

Veja também

- *Instalação, página 8*
- *Fiação, página 13*

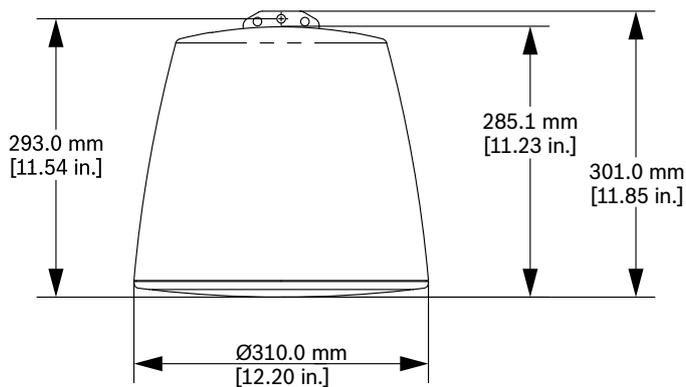
6 Dados técnicos

Faixa de frequência nominal:	60 Hz - 20 kHz
Sensibilidade (SPL 1 W/1 m):	87 dB
Padrão de cobertura ¹ :	cônico de 115°
Capacidade de potência (a 8 Ω):	75 W (com proteção contra sobrecarga)
Impedância nominal:	8 Ω
Frequência passa-alta recomendada:	60 Hz
Configuração de entrada:	8 Ω; 70 V/100 V
Derivações de potência de 70 V/100 V:	1,8 (somente 70 V)/3,7/7,5/15/30 W
Transdutor LF:	Driver de alta fidelidade de 165 mm (6,5 pol.) (cone protegido contra intempéries)
Transdutor HF:	Dome de titânio de 25 mm (1 pol.)
Sistema de montagem:	Pontos de suspensão montados na traseira
Design acústico:	Gabinete com abertura, design bidirecional, amortecimento interno, crossover passivo
Aprovações:	CE, UL 1480A, CSA 22.2
Construção do gabinete:	Gabinete e defletor com classificação UL94V-0
Fabricação da tela:	Aço com revestimento em pó
Cores:	Preta ou branca
Dimensões (profundidade x diâmetro):	301,0 mm x 310,0 mm (11,9 pol. x 12,2 pol.)
Peso líquido:	5,28 kg (11,65 lb)
Peso na embalagem:	6,28 kg (13,85 lb)
Acessórios incluídos:	Ferramenta de remoção de tela

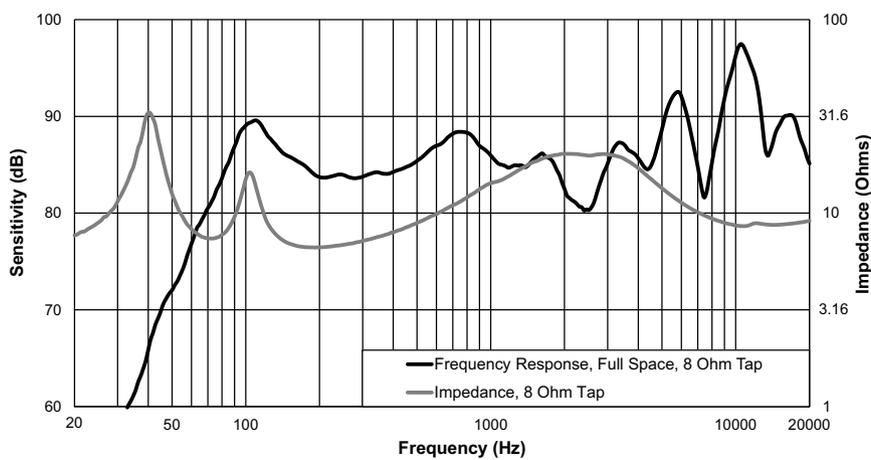
¹Média 1 kHz a 10 kHz

	Cabo de suspensão
Material:	Cabo de aço
Limite de carga de trabalho:	10 kg (22 lb)
Comprimento:	4,57 m (15 pés)
Aprovações:	UL2442

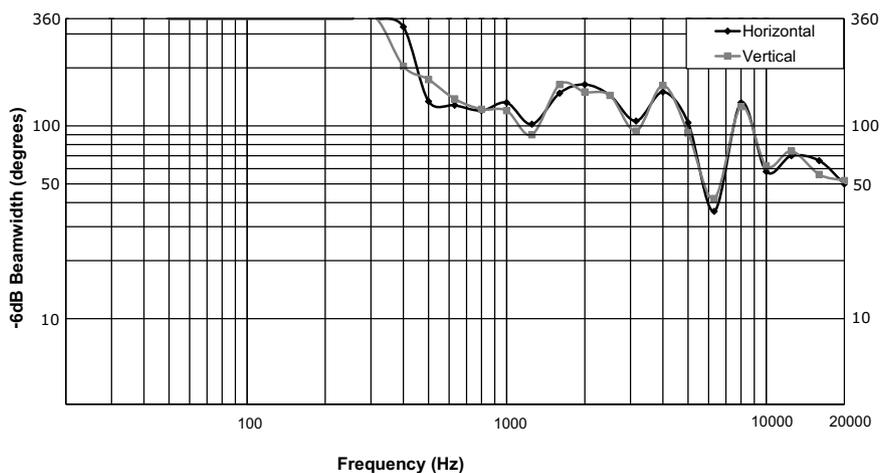
Dimensões:



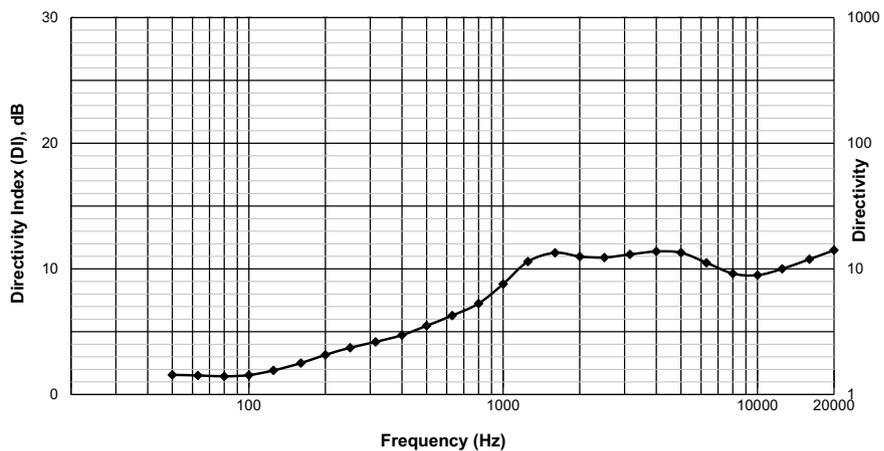
Resposta de frequência e impedância:

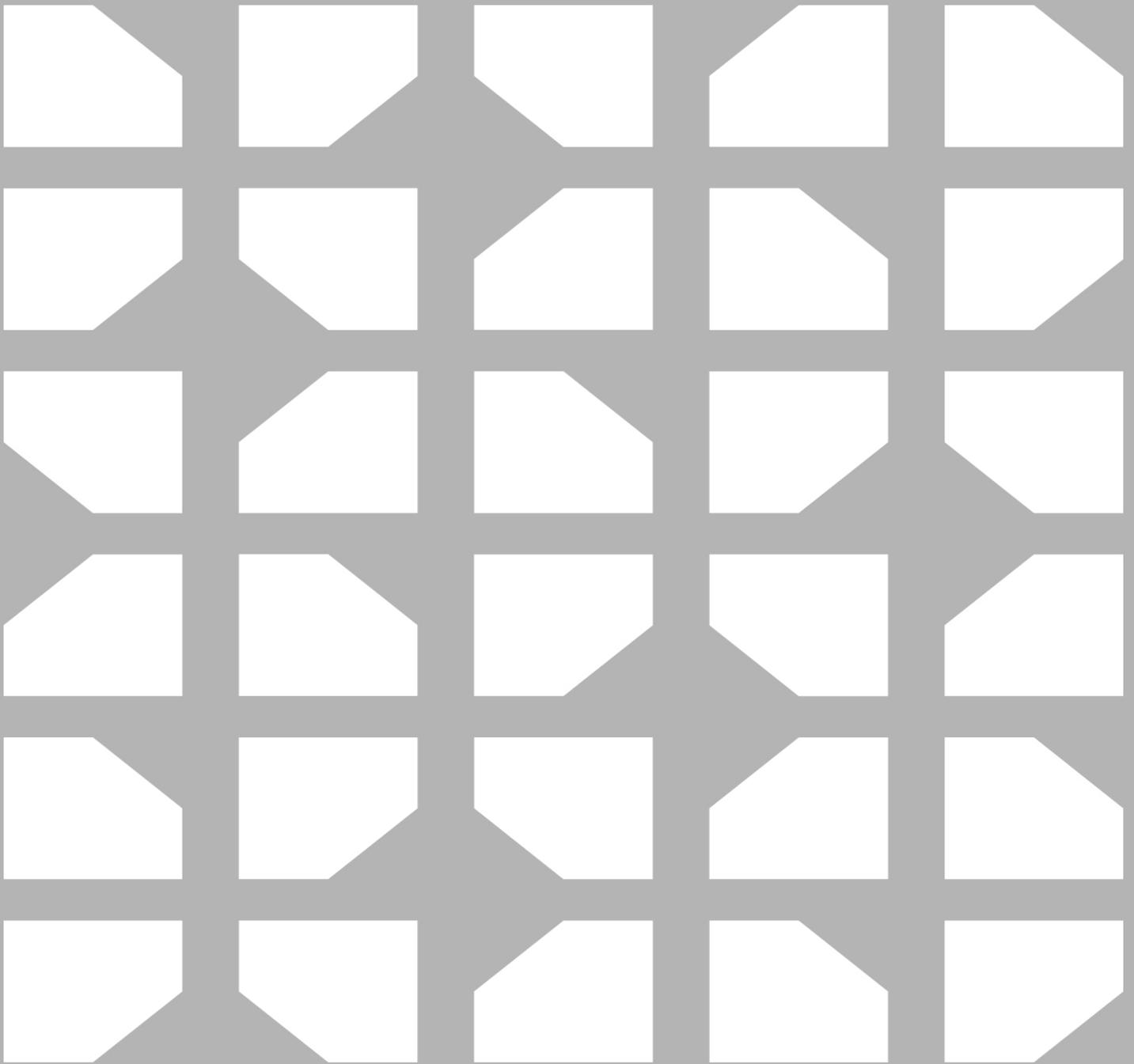


Abertura do feixe:



Diretividade:





Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2019

Bosch Security Systems, Inc

12000 Portland Avenue South
Burnsville MN 55337
USA

www.electrovoice.com

© Bosch Security Systems, Inc., 2019