

# LBC3951/12 Alto-falante de teto, 6W, 4"

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Compacto mas potente
- ▶ Enorme ângulo de abertura
- ▶ Estilo moderno e discreto
- ▶ Fácil de instalar
- ▶ À prova de salpicos e de água

O LBC3951/12 é um alto-falante compacto de 6 W com uma tela metálica perfurada. Ele tem excelente desempenho de áudio e é fácil de instalar com seus cliques integrados de montagem. O alto-falante tem o grau de proteção IPx4 contra água na parte frontal para que possa ser instalado em ambientes úmidos.

## Funções

O LBC3951/12 tem uma tela metálica perfurada com borda de plástico e acabamento em uma atraente cor RAL creme. O estilo discreto deste alto-falante complementa a iluminação interior utilizada atualmente.

O alto-falante apresenta um ângulo de abertura bem amplo, o que significa que menos unidades são necessárias para cobrir uma determinada área. A ampla faixa de frequência significa melhor reprodução de voz e música. A unidade é fornecida com um transformador de 100 V compatível com derivações na bobinagem principal para radiação de potência total, meia potência, quarto de potência e oitavo de potência.

O alto-falante (com cone de papel especial tratado) tem o grau de proteção IPx4 contra água na parte frontal e pode ser instalado em ambientes úmidos, por exemplo, banheiros, saunas, saguões e áreas de piscina.

## Certificados e aprovações

Todas as peças plásticas são fabricadas com material ABS de alto impacto com autoextinção de fogo (de acordo com UL 94V0).

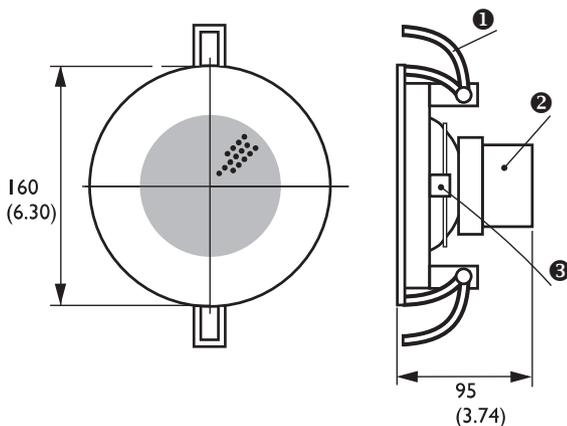
### Garantia de qualidade

Todos os alto-falantes Bosch foram projetados para suportar a operação em suas potências nominais por 100 horas de acordo com os padrões IEC 60268-5 Power Handling Capacity (PHC). A Bosch também desenvolveu o teste SAFE (Simulated Acoustical Feedback Exposure, Exposição simulada de realimentação acústica) para demonstrar que o equipamento pode suportar o dobro da potência nominal por períodos curtos. Isso garante maior confiabilidade em condições extremas, levando a uma maior satisfação dos clientes e a uma vida operacional mais longa, além de reduzir os riscos de falhas ou deterioração do desempenho.

Proteção	de acordo com EN 60065	
Proteção contra água	de acordo com EN 60529, IPx4	
<b>Região</b>	<b>Conformidade normativa/marcas de qualidade</b>	
Europa	CE	DECL EC LBC3951/12

**Notas de instalação/configuração**

A instalação é fácil com cliques integrados que prendem firmemente o alto-falante de teto em seu recorte. Ele pode ser acomodado em forros de teto de 9 a 25 mm de espessura. Um gabarito também é fornecido para marcar com precisão o recorte nos painéis de teto. A fiação em um bloco de conexão com terminais do tipo push possibilita a instalação sem o uso de ferramentas especiais. O transformador é fornecido com fio para uma potência nominal de saída de 6 W, mas pode ser facilmente alterado para outras conexões usando os fios codificados por cores e o bloco de terminais.



01	Braçadeira
02	Transformador adaptador
03	Bloco de terminais

Dimensões em mm (polegada)

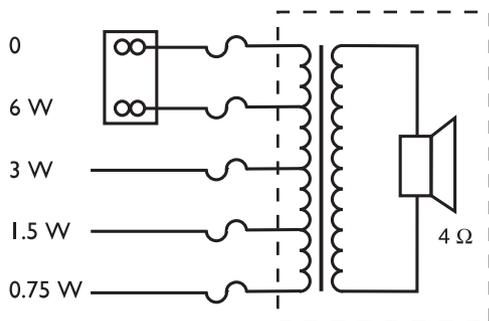
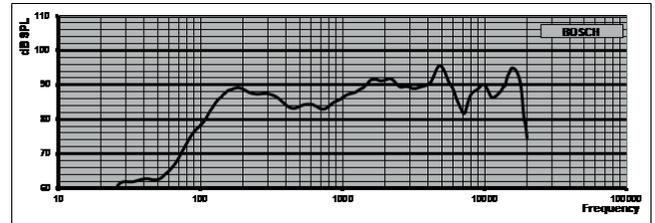


Diagrama do circuito



Resposta em frequência

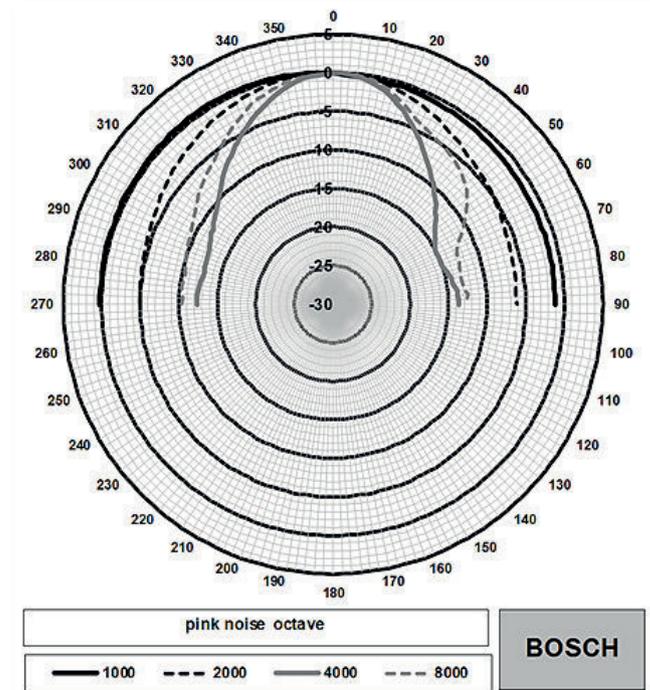
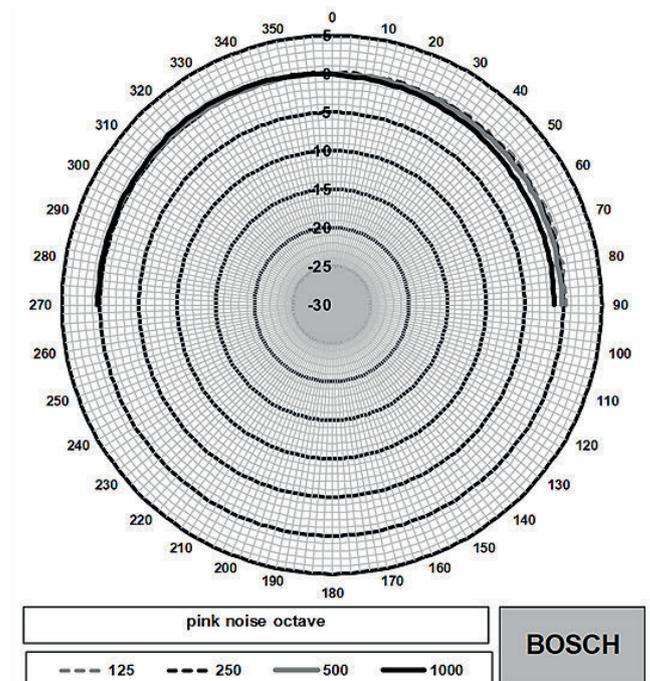


Diagrama polar (parte de alta frequência)



*Diagrama polar (parte de baixa frequência)*

## Sensibilidade de banda de oitava\*

	SPL de oitava 1 W/1 m	SPL de oitava total 1 W/1 m	SPL de oitava total Pmax/1 m
125 Hz	84.9	-	-
250 Hz	88.5	-	-
500 Hz	84.8	-	-
1.000 Hz	87.0	-	-
2.000 Hz	91.0	-	-
4.000 Hz	92.2	-	-
8.000 Hz	88.4	-	-
Ponderado A	-	87.2	94.3
Ponderado Lin	-	88.2	95.4

## Ângulos de abertura de banda de oitava

	Horizontal	Vertical	
125 Hz	180	180	
250 Hz	180	180	
500 Hz	180	180	
1.000 Hz	180	180	
2.000 Hz	180	180	
4.000 Hz	65	65	
8.000 Hz	69	69	

*Desempenho acústico especificado por oitava.\** (todas as medições são feitas com um sinal de ruído rosa; os valores estão em dB SPL).

**Peças incluídas**

Quantidade	Componente
1	Alto-falante de teto LBC3951/12
1	Gabarito circular de 145 mm

**Especificações técnicas****Elétricas\***

Potência nominal	6/3/1,5/0,75 W
Nível de pressão sonora a 6 W/1 W (1 kHz, 1 m)	95 dB/87 dB (SPL)
Nível de pressão sonora a 6 W/1 W (4 kHz, 1 m)	98 dB/90 dB (SPL)

Faixa de frequência real (-10 dB)	90 Hz a 18 kHz
Ângulo de abertura a 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	180° / 65°
Tensão nominal	100 V
Impedância nominal	1.667 ohms
Conector	Bloco de terminais com encaixe de 2 polos

\* Dados de desempenho técnico de acordo com IEC 60268-5

**Parte mecânica**

Diâmetro	160 mm (6,30 pol.)
Profundidade máxima	95 mm (3,74 pol.)
Espessura do forro	9 a 25 mm (0,35 a 0,98 pol.)
Recorte da montagem	145 mm (5,71 pol.)
Diâmetro do alto-falante	101,6 mm (4 pol.)
Peso	640 g (1,41 lb)
Cor	Branco (RAL 9010)
Peso do ímã	101 g (3,57 oz)

**Especificações ambientais**

Temperatura de funcionamento	-25 °C a +55 °C (-13 °F a +131 °F)
Temperatura de armazenamento e transporte	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Humidade relativa	<95%

**Informações sobre pedidos****LBC3951/12 Alto-falante de teto, 6W, 4"**

Altifalante de teto de 6 W, grelha metálica circular com revestimento em ABS, molas integrais para facilidade de montagem, bloco de terminais de pressão, branco RAL 9010.

Número do pedido **LBC3951/12**

**Acessórios****LBC1256/00 Adaptador cerâmico**

Adaptador de ligação de emergência, conector de cerâmica de parafuso de 3 polos com um fusível térmico pré-instalado, a ser instalado nas séries com a ligação principal de 100 V de um altifalante, conjunto de 100 unidades.

Número do pedido **LBC1256/00**

**Representado por:**

**North America:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
onlinehelp@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
LatAm.boschsecurity@bosch.com  
la.boschsecurity.com