

# LBC3090/31 Alto-falante teto 6W met. com abraçad.

www.boschsecurity.com.br



**BOSCH**  
Tecnologia para a vida



- ▶ Adequado para a reprodução de música e voz
- ▶ Maior sensibilidade
- ▶ Montagem embutida na cavidade do teto
- ▶ Fácil de instalar
- ▶ Ajuste de potência simples

Os altifalantes Bosch oferecem uma combinação de qualidade, desempenho e inovação nos sistemas de chamadas. São o resultado de mais de meio século de experiência em sistemas de som profissional e cumprem praticamente todos os requisitos dos sistemas para aplicações de som.

## Funções

Trata-se de um altifalante de montagem embutida, sendo utilizado para aplicações de âmbito geral. Este altifalante de longo alcance apresenta um elevado nível de pressão sonora e um alcance de frequência alargado; apropriado para a reprodução de voz e música em lojas, hipermercados, escolas, escritórios, recintos desportivos, hotéis e restaurantes.

O conjunto inclui um altifalante de cone duplo, de 6 W e a estrutura constituindo uma só peça, equipado com um transformador de 100 V montado na parte de trás. A parte frontal integra uma grelha metálica circular, com acabamento em branco. A cor branca neutra foi escolhida devido à sua discreta integração em quase todos os interiores. A parte traseira é protegida por uma cobertura de proteção contra o pó.

## Certificados e aprovações

Todos os altifalantes Bosch foram concebidos para suportar uma potência nominal de funcionamento durante 100 horas, em conformidade com as normas para a capacidade de processamento de potência (PHC) CEI 268-5. A Bosch também desenvolveu o teste de exposição de feedback acústico simulado (SAFE) para demonstrar que podem suportar duas vezes a sua potência nominal durante breves períodos de tempo. É assim assegurada uma fiabilidade adicional em condições extremas de utilização, o que conduz a uma extrema satisfação do cliente, uma vida útil mais longa e muito menos hipóteses de falha ou deterioração do desempenho.

Segurança	em conformidade com a norma EN 60065
À prova de impactos de bolas	em conformidade com a norma DIN VDE 0710 parte 13
Região	Conformidade normativa/marcas de qualidade
Europa	CE DECL EC LBC3090/31

**Notas de instalação/configuração**

**Instalação**

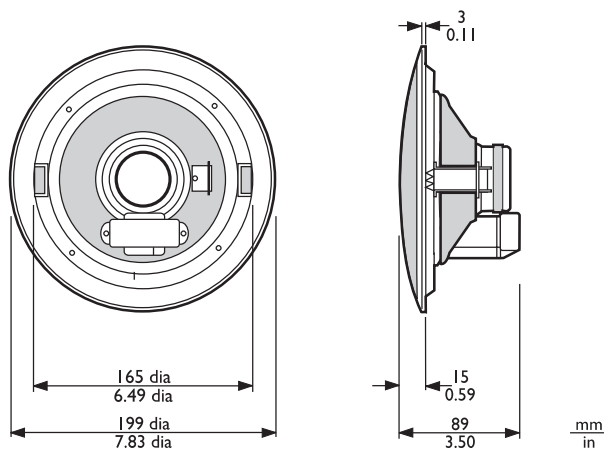
A montagem pode ser instalada de modo simples e rápido em um buraco na cavidade do teto e presa por dois grampos de travamento com mola (para tetos e painéis de parede de 9 a 25 mm de espessura). Um gabarito circular para marcar um orifício de 172 mm (6,7 pol.) de diâmetro está incluído com o alto-falante.

**Bloco terminal**

A unidade tem um bloco terminal ABS bidirecional com conexões de parafuso próprias para fiação tipo loop-through. Três seletores primários são fornecidos no transformador para permitir a seleção de radiação nominal de potência total, meia potência ou um quarto de potência (isto é, em incrementos de 3 dB).

**Dispositivo de proteção metálico anti-fogo LBC3080/01**

Durante um incêndio, a cavidade do teto pode permitir que fogo ou fumaça se espalhe por todo o edifício. Para evitar que o fogo entre na cavidade através do alto-falante de teto, ele pode ser equipado com um dispositivo proteção metálico anti-fogo LBC3080/01. Ele é montado no conjunto do alto-falante usando quatro parafusos auto-atarraxantes fornecidos com o domo de incêndio. O domo de incêndio tem orifícios com tampas cegas para duas anilhas (fornecidas) e duas prensas cabos (PG 13).



Dimensões em mm (pol.)

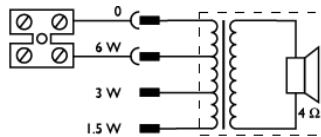
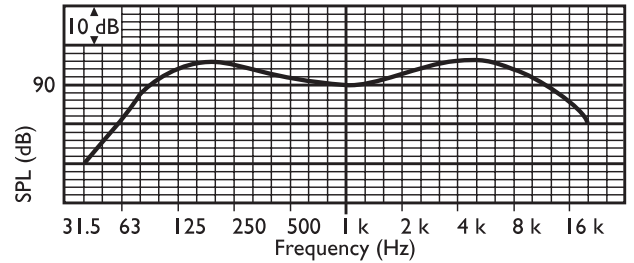


Diagrama do circuito



Resposta em frequência

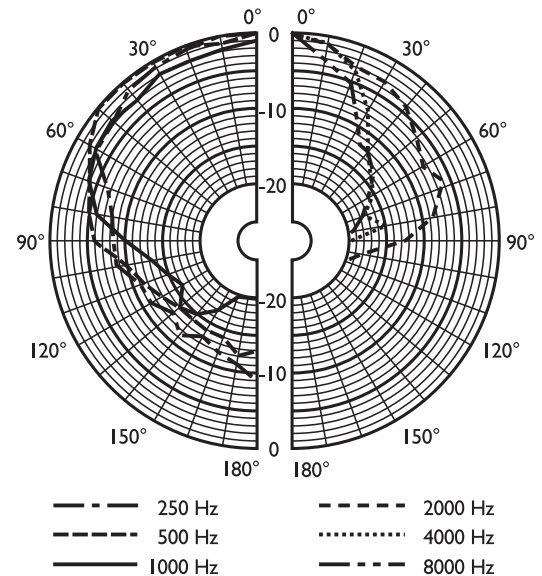


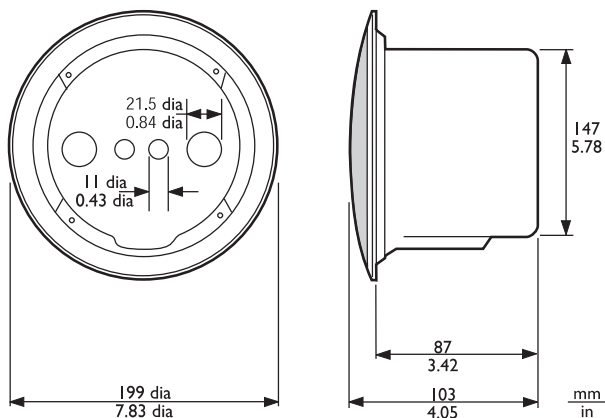
Diagrama polar (medido com ruído rosa)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	94	91	88	91	93	96	92
Máximo de SPL	102	99	96	99	101	104	100
Fator Q	4.8	5	3	3.4	6.3	18	20
Eficiência	0.66	0.32	0.27	0.47	0.4	0.28	0.1
Ângulo H.	150	140	180	160	140	55	45
Ângulo V.	150	140	180	160	140	55	45

Desempenho acústico especificado por oitava

**Domo de incêndio LBC3080/01**

LBC3080/01



Dimensões da montagem do domo de incêndio do LBC3090/31 + LBC3080/01 em mm (pol.)

**Peças incluídas**

Quantidade	Componente
1	Alto-falante de teto LBC3090/31
1	Gabarito circular de 172 mm

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

Energia máxima	9 W
Potência nominal	6 / 3 / 1,5 W
Nível de pressão sonora a 6 W / 1 W (1 kHz, 1 m)	99 dB / 91 dB (SPL)
Nível de pressão sonora a 6 W / 1 W (4 kHz, 1 m)	104 dB / 96 dB (SPL)
Faixa de frequência real (-10 dB)	70 Hz a 18 kHz
Ângulo de abertura a 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	160° / 55°
Tensão nominal	100 V

Impedância nominal	1667 ohms
Conector	Bloco terminal com parafusos de 2 polos

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

**Especificações mecânicas**

Diâmetro	199 mm (7,8 pol)
Profundidade máxima	89 mm (3,5 pol)
Recorte para montagem	172 mm (6,5 pol)
Diâmetro do altifalante	152,4 mm (6 pol)
Peso	990 g (2,2 lb)
Cor	Branco (RAL 9010)
Peso do ímã	150 g (5,3 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%

**LBC3080/01**

Diâmetro	147 mm (5,8 pol.)
Profundidade máxima	87 mm (3,4 pol.)
Peso	360 g (0,8 lb)
Cor	Vermelho fogo (RAL 3000)
Certificação B15	de acordo com DIN 4102

**Informações sobre pedidos****LBC3090/31 Alto-falante teto 6W met. com abraçad.**

Alto-falante de teto, 6 W, tela metálica circular integrada, dois grampos com mola para montagem no teto, cobertura antipoeira, bloco terminal de parafuso bidirecional, branco RAL 9010.

Número do pedido **LBC3090/31**

---

#### 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**

---

##### **LBC3080/01 Dome de incêndio metálico**

Domo de incêndio metálico para os alto-falantes de teto LBC3087/41, LBC3090/01, LBC3090/31, LHM0606/00, LHM0606/10 e LHM0626/00 com certificação EN54-24, vermelho fogo RAL 3000.

Número do pedido **LBC3080/01**

---

##### **LBC3080/11 Dome de incêndio metálico, branco**

Domo de incêndio metálico para os alto-falantes de teto LBC3087/41, LBC3090/01, LBC3090/31, LHM0606/00, LHM0606/10 e LHM0626/00, branco RAL 9010.

Número do pedido **LBC3080/11**

---

#### 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