

LBC 3090/01 Altifalante de tecto

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ Adequado para a reprodução de música e voz
- ▶ Maior sensibilidade
- ▶ Montagem embutida na cavidade do tecto
- ▶ Fácil de instalar
- ▶ Cobertura de protecção contra o pó

O LBC 3090/01 é um altifalante de montagem embutida em tecto falso a preço económico, sendo utilizado para aplicações de âmbito geral. Trata-se de um altifalante de longo alcance para a reprodução de voz e música em lojas, hipermercados, escolas, escritórios, recintos desportivos, hotéis e restaurantes.

Funções

O LBC 3090/01 é constituído por um altifalante de cone duplo de 6 W e grelha numa só peça. Um transformador de 100 V é montado na parte de trás do altifalante. O painel frontal em plástico está montado na estrutura metálica do altifalante. A parte de trás é protegida por uma protecção contra o pó. O design e a cor são discretos e enquadram-se em qualquer decoração.

Certificados e Aprovações

Todos os altifalantes Bosch foram concebidos para suportar uma potência nominal durante 100 horas, de acordo 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.

Todas as peças em plástico são fabricadas em material ABS de alto impacto e de extinção automática (de acordo com a UL 94V0).

Segurança

De acordo com a norma EN 60065

Região

Certificação

Europa

CE

Planeamento

Montagem

A instalação é rápida e fácil, pois a(s) unidade(s) possui(em) dois grampos de bloqueio integrados accionados por mola que a fixam nos orifícios do tecto (para tectos suspensos e painéis de parede com espessura entre 9 e 25 mm). Em alternativa, pode ser fixada com quatro parafusos (utilizando orifícios pré-perfurados) nos tectos e painéis de parede com

menos de 9 mm de espessura. O altifalante inclui um molde circular para a marcação de um orifício de 182 mm (7,1 pol.) de diâmetro.

Bloco de terminais

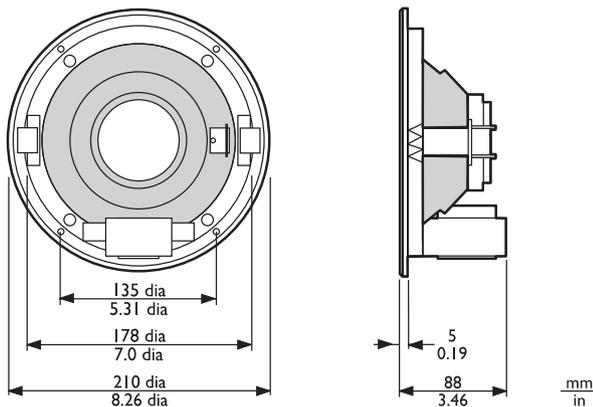
A unidade apresenta um bloco de terminais com dois pólos e ligações de pressão para cablagem em cadeia. O transformador inclui três tomadas no primário que permitem a selecção de potência nominal total, meia potência ou um quarto de potência (ou seja, em etapas de 3 dB).

LBC 3091/01 Caixa de montagem saliente

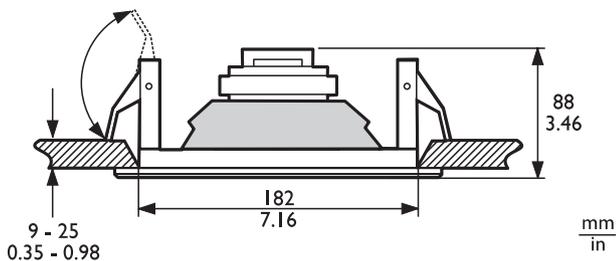
Para instalação na superfície de uma parede ou tecto, dispõe da caixa para montagem saliente LBC 3091/01, fornecida na mesma cor.

LBC 3080/01 Protecção metálica anti-fogo

Em caso de incêndio, a cavidade no tecto onde os altifalantes estão instalados pode facilitar o alastrar das chamas ao restante edifício. Para evitar a entrada do fogo na cavidade através do altifalante, o dispositivo pode ser equipado com uma protecção metálica anti-fogo LBC 3080/01. Esta estrutura opcional é instalada sobre o altifalante utilizando quatro parafusos auto-roscentes (fornecidos de fábrica). A estrutura de revestimento apresenta quatro orifícios de ejeção, dois (2) para passa-fios de borracha (fornecidos) e dois (2) para buçins de cabo (PG 13).



Dimensões em mm (pol.)



Dimensões em mm (pol.)

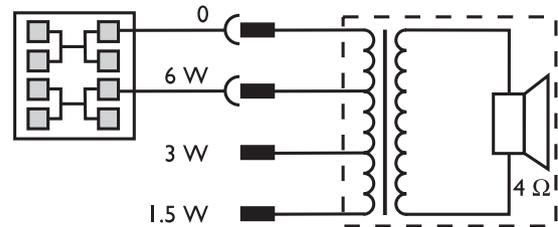
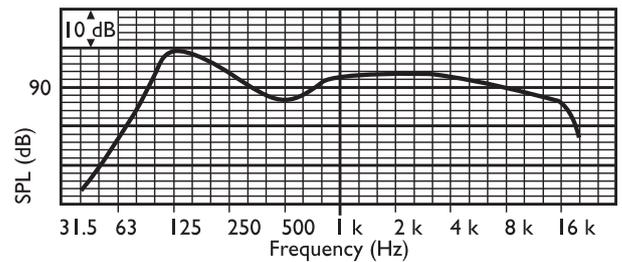


Diagrama do circuito



Frequência de resposta

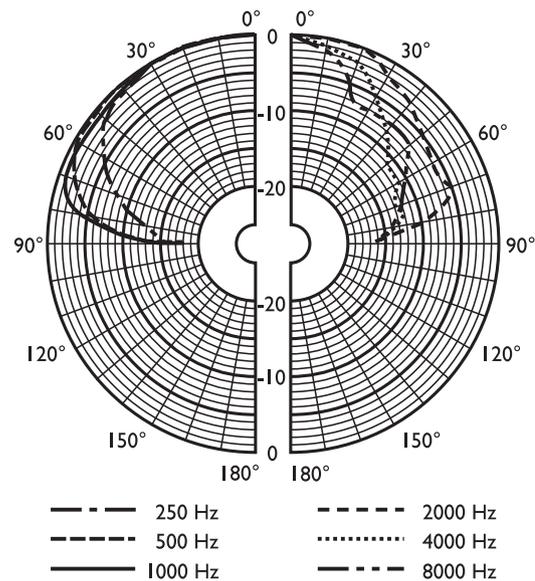


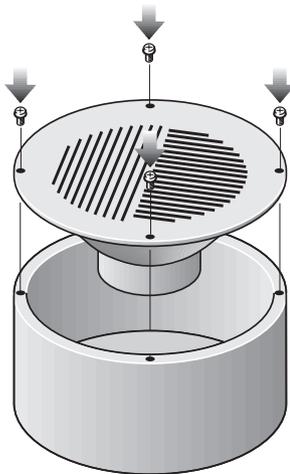
Diagrama polar (medido com o ruído rosa)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	94	91	89	91	93	95	89
SPL máx.	102	99	97	99	101	103	97
Factor Q	4,8	5	3	3,4	6,3	18	20
Eficácia	0,66	0,32	0,34	0,46	0,4	0,22	0,05

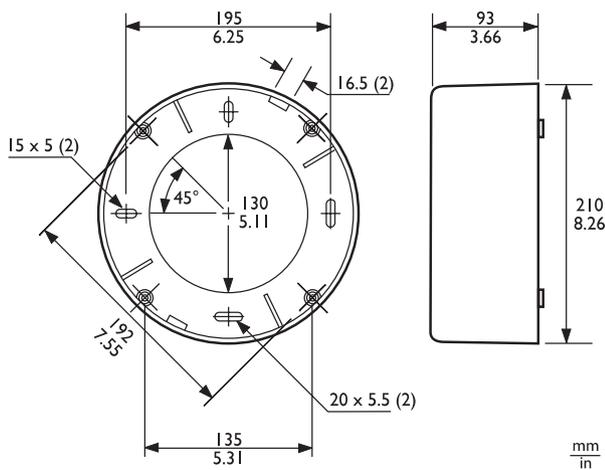
Ângulo horizontal	150	140	180	160	140	55	45
Ângulo horizontal	150	140	180	160	140	55	45

Desempenho acústico especificado por oitava

LBC 3091/01 Caixa de montagem saliente

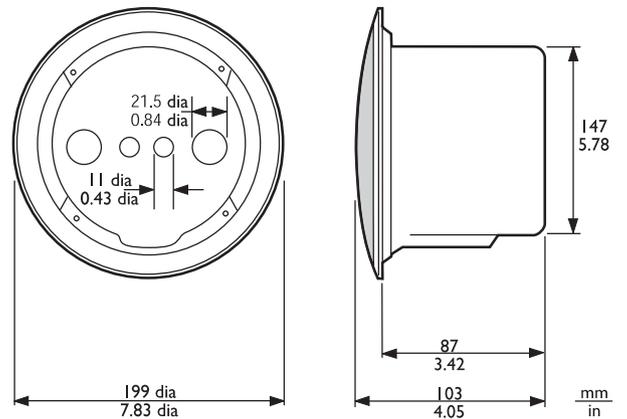


LBC 3090/01 e LBC 3091/01 conjunto



Dimensões em mm (pol.)

LBC 3080/01 Protecção metálica anti-fogo



LBC 3090/01 + LBC 3080/01 Dimensões da estrutura de protecção metálica anti-fogo em mm (pol.)

Peças incluídas

Quantidade de	Componente
1	Altifalante de tecto LBC 3090/01
1	Molde circular de 182 mm

Especificações Técnicas

Especificações eléctricas*

Potência 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)	103 dB/95 dB (SPL)
Gama de frequências efectiva (-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 ohm
Conector	Bloco de terminais de pressão de 2 pólos

* Dados de desempenho técnico de acordo com a norma CEI 60268-5

Especificações mecânicas

Diâmetro	210 mm (8,3 pol.)
Profundidade máxima	88 mm (3,5 pol.)
Recorte para montagem	182 + 5 mm (7,2 pol.)
Diâmetro do altifalante	152,4 mm (6 pol.)
Peso	1,1 kg (2,4 lb)
Cor	Branco (RAL 9010)
Peso do íman	150 g (5,3 oz)

Especificações ambientais

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

LBC 3091/01

Diâmetro	210 mm (8,3 pol.)
Profundidade máxima	93 mm (3,6 pol.)
Peso	290 g (0,6 lb)
Cor	Branco (RAL 9010)

LBC 3080/01

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	em conf. com a norma DIN 4102

Como encomendar

LBC 3090/01 Altifalante de tecto

Altifalante de tecto, 6 W, grelha em ABS, dois grampos com mola para montagem no tecto, cobertura de protecção contra o pó, bloco de terminais de pressão de duas vias, branco RAL 9010.

N.º de encomenda **LBC3090/01**

Acessórios de hardware

LBC 3091/01 Caixa para instalação saliente

Caixa de montagem saliente para fixar o altifalante de tecto LBC3090/01 em paredes ou tectos rígidos.

N.º de encomenda **LBC 3091/01**

LBC 1256/00 Adaptador para ligação EVAC

Adaptador de ligação de emergência, conector de cerâmica de parafuso de 3 pólos 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.

N.º de encomenda **LBC1256/00**

LBC 3080/01 Protecção metálica anti-fogo

Protecção metálica anti-fogo para os altifalantes de tecto LBC 3087/41, LBC 3090/01, LBC 3090/31, LHM 0606/00, LHM 0606/10 e LHM 0626/00, com certificação EN54-24, vermelho fogo RAL 3000.

N.º de encomenda **LBC 3080/01**

LBC 3080/11 Protecção metálica anti-fogo

Protecção metálica anti-fogo para os altifalantes de tecto LBC 3087/41, LBC 3090/01, LBC 3090/31, LHM 0606/00, LHM 0606/10 e LHM 0626/00, branco RAL 9010.

N.º de encomenda **LBC3080/11**

Representado por:

Portugal:

Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

América Latina:

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
www.boschsecurity.com