

LBC 3950/01 Altifalante de tecto

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH

Tecnologia para a vida



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

O LBC 3950/01 é um altifalante compacto de 6 W com uma grelha de plástico circular. Ele demonstra um desempenho áudio excelente, sendo de montagem fácil graças às molas de fixação. O altifalante tem uma protecção contra água vinda de frente (IPx4), o que possibilita a sua instalação em ambientes húmidos.

Funções

O LBC 3950/01 está equipado com uma grelha plástica com moldura plástica e acabamento numa atractiva cor branca suja RAL. O estilo discreto deste altifalante complementa as tendências modernas da iluminação de interiores.

O altifalante apresenta um amplo ângulo de abertura; assim sendo, requerem-se menos unidades para cobrir uma determinada área. O alcance de frequência alargado proporciona reprodução de voz e música de melhor qualidade. A unidade inclui um transformador de 100 V com pontos de tomada no enrolamento do primário para potência total, meia potência, um quarto de potência e um oitavo de potência.

A parte frontal do altifalante (com um cone de papel sujeito a tratamento especial) está protegida contra a água (IP 4), podendo, por isso, ser utilizado em ambientes húmidos, como por exemplo casas-de-banho, átrios e áreas de piscina.

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.

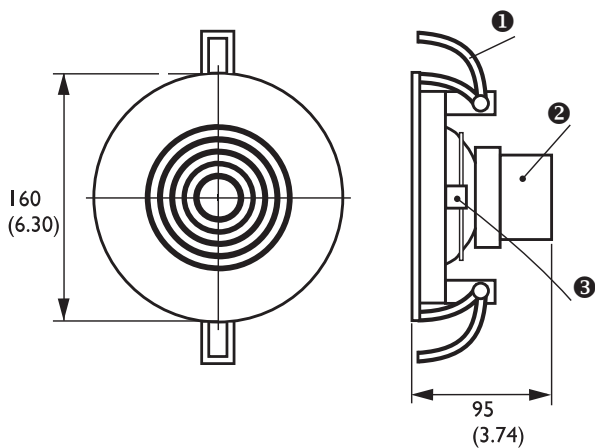
Todas as peças em plástico são fabricadas em material ABS de alto impacto e de extinção automática (de acordo com a UL 94V0).

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Segurança | De acordo com a norma EN 60065 |
| Protegido contra a água | De acordo com a norma EN 60529 IPx4 |

| Região | Certificação |
|--------|--------------|
| Europa | CE |

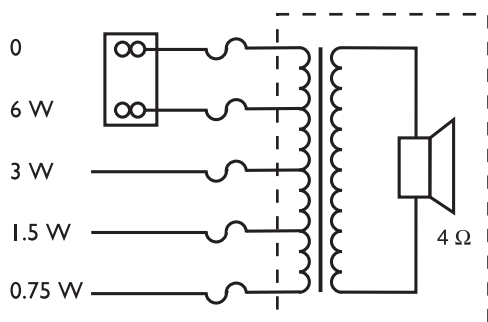
Planeamento

A instalação é facilitada por molas integrais que fixam o altifalante de tecto no respectivo recorte. É possível efectuar a instalação em tectos de 9 a 25 mm de espessura. É fornecido um modelo para a marcação de um orifício nos painéis de tectos. A cablagem é feita por meio de um bloco com terminais de pressão; deste modo, é possível instalar o altifalante sem utilizar ferramentas especiais. Os blocos de terminais permitem uma cablagem em "loop-through". O transformador vem cablado para uma potência de saída nominal de 6 W. No entanto, pode ser facilmente convertido para outro tipo de ligações por meio dos fios codificados por cores e do bloco de terminais.

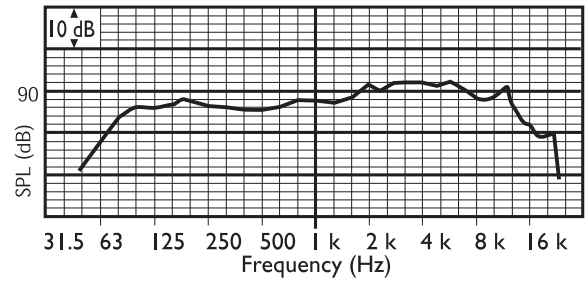


- 0 Garra
- 1
- 0 Transformador com tomadas
- 2
- 0 Bloco de terminais
- 3

Dimensões em mm (pol.)



Esquema do circuito



Frequência de resposta

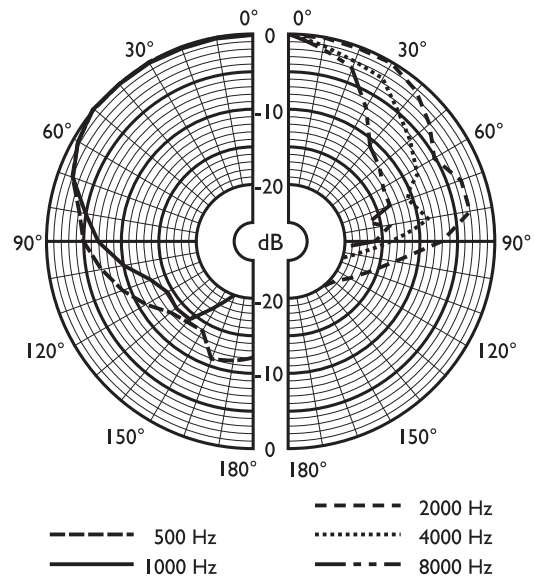


Diagrama polar

| | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1 kHz | 2 kHz | 4 kHz | 8 kHz |
|-------------------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| SPL 1.1 | 87 | 88 | 86 | 88 | 89 | 91 | 89 |
| SPL máx. | 95 | 96 | 94 | 96 | 97 | 99 | 97 |
| Factor Q | 4 | 5,6 | 2,6 | 3 | 3,8 | 8,1 | 15 |
| Eficácia | 0,16 | 0,14 | 0,19 | 0,27 | 0,26 | 0,19 | 0,06 |
| Ângulo horizontal | 180 | 180 | 180 | 170 | 165 | 90 | 55 |
| Ângulo vertical | 180 | 180 | 180 | 170 | 165 | 90 | 55 |

Desempenho acústico especificado por oitava

Especificações Técnicas

Especificações eléctricas*

| | |
|------------------|----------------------|
| Potência máxima | 9 W |
| Potência nominal | 6 / 3 / 1,5 / 0,75 W |

| | |
|--|--|
| Nível de pressão sonora a 6 W / 1 W (1 kHz, 1 m) | 96 dB / 88 dB (SPL) |
| Nível de pressão sonora a 6 W / 1 W (4 kHz, 1 m) | 99 dB / 91 dB (SPL) |
| Gama de frequências efectiva (-10 dB) | 60 Hz a 18 kHz |
| Ângulo de abertura a 1 kHz / 4 kHz (-6 dB) | 170° / 90° |
| 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 | 160 mm (6,30 pol.) |
| Profundidade máxima | 95 mm (3,74 pol.) |
| Espessura do tecto | 9 a 25 mm (0,35 a 0,98 pol.) |
| Recorte para instalação | 145 mm (5,71 pol.) |
| Diâmetro do altifalante | 101,6 mm (4 pol.) |
| Peso | 690 g (1,52 lb) |
| Cor | Branco (RAL 9010) |
| Peso do íman | 101 g (3,57 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% |

Como encomendar

LBC 3950/01 Altifalante de tecto

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

N.º de encomenda **LBC3950/01**

Acessórios de hardware

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**

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