

LBC 3094/15 Projector de som

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH

Tecnologia para a vida



- ▶ Adequado para a reprodução de música e voz
- ▶ Ajuste de potência simples
- ▶ Cabo de ligação fixa de 2 m
- ▶ À prova de salpicos
- ▶ Caixa robusta de ABS auto-extinguível, de acordo com a norma UL 94 V0

O LBC 3094/15 é um projetor de som para reprodução de voz e de música ambiente para aplicações em espaços interiores e exteriores, tais como centros comerciais, fábricas e campos desportivos.

Funções

Os projetores de som destinam-se a utilização em aplicações em que se deseja orientar as ondas de som. De conceito semelhante ao dos projetores de luz, um projetor de som pode ser utilizado para fornecer reprodução de som localizada. Os exemplos típicos incluem restaurantes, exposições, fábricas e centros comerciais.

Os projetores de som são à prova de salpicos e adequados para utilização em espaços exteriores e em ambientes com elevados níveis de humidade.

As caixas são fabricadas em ABS auto-extinguível de elevada resistência (em conformidade com a norma UL 94 V0). As caixas do projetor de som são brancas e são fornecidas com suportes de montagem em aço pintado de branco. São adequados para montagem em paredes e tetos.

Certificados e Aprovações

Todos os altifalantes Bosch foram concebidos para funcionarem à potência nominal durante 100 horas, em conformidade com as normas relativas à capacidade de processamento de energia (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 de plástico são fabricadas em material ABS de elevado impacto e extinção automática (de acordo com a UL 94 V0). À semelhança de outros produtos Bosch, este produto respeita todas as normas de alta segurança. Estes projectores de som cumprem todos os regulamentos de segurança e instalação relevantes da norma EN 60065.

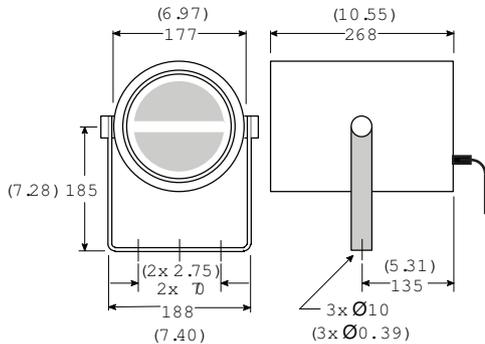
Protecção contra água e poeira

em conf. com a norma EN 60529, IP 63

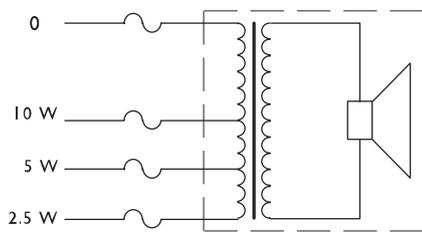
| Região | Certificação |
|--------|--------------|
| Europa | CE |

Planeamento

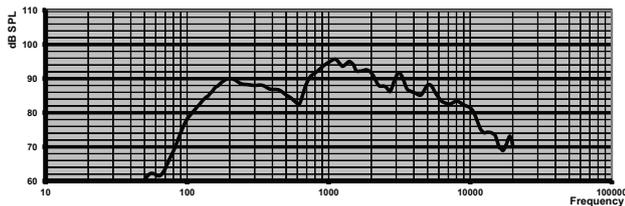
Todas as unidades incluem um cabo de ligação com quatro condutores codificados por cores. Cada cor é ligada a um ponto de tomada diferente no primário do transformador de 100 V. Isto permite a seleção de potência nominal total, meia potência ou um quarto de potência (em etapas de 3 dB).



Dimensões em mm (pol.)



Esquema do circuito



Resposta de frequência

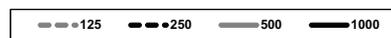
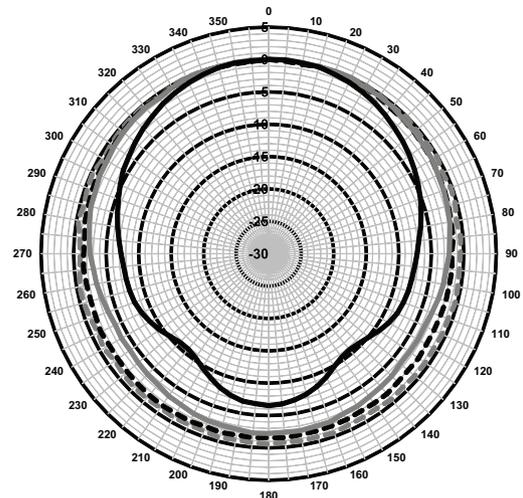


Diagrama polar (medido com o ruído rosa)

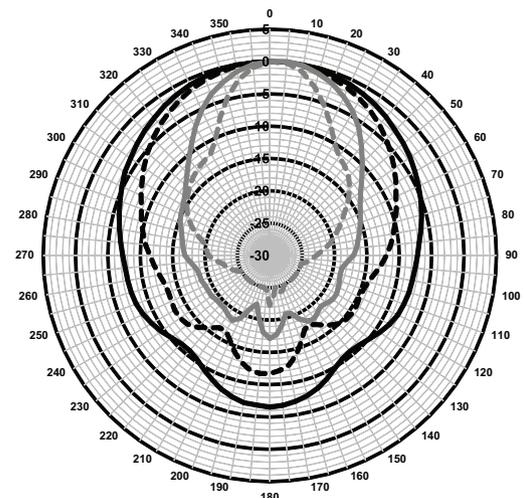


Diagrama polar (medido com o ruído rosa)

Sensibilidade de banda em oitavas*

| | SPL em oitavas 1 W/1 m | SPL em oitavas total 1 W/1 m | SPL em oitavas total Pmax/1 m |
|---------|------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 125 Hz | 84.7 | - | - |
| 250 Hz | 88.4 | - | - |
| 500 Hz | 85.7 | - | - |
| 1000 Hz | 94.0 | - | - |
| 2000 Hz | 91.6 | - | - |
| 4000 Hz | 88.9 | - | - |
| 8000 Hz | 84.1 | - | - |

| | | | |
|--|------------|----------|------|
| A ponderado | - | 87.7 | 97.1 |
| Lin- -ponderado | - | 88.1 | 97.6 |
| Ângulos de abertura de uma oitava de banda | | | |
| | Horizontal | Vertical | |
| 125 Hz | 360 | 360 | |
| 250 Hz | 360 | 360 | |
| 500 Hz | 360 | 360 | |
| 1000 Hz | 152 | 152 | |
| 2000 Hz | 106 | 106 | |
| 4000 Hz | 60 | 60 | |
| 8000 Hz | 38 | 38 | |

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

Especificações Técnicas

Especificações elétricas*

| | |
|---|--|
| Potência máxima | 15 W |
| Potência nominal (PHC) | 10 W |
| Tomadas de ligação | 10/5/2,5 W |
| Nível de pressão sonora a 10 W / 1 W (1 kHz, 1 m) | 104 dB / 94 dB (SPL) |
| Gama de frequências efetiva (-10 dB) | 140 Hz a 10 kHz |
| Ângulo de abertura a 1 kHz/4 kHz (-6 dB) | 152° / 60° |
| Tensão nominal de entrada | 100 V |
| Impedância nominal | 1000 ohm |
| Ligações elétricas | Cabo com 4 condutores, de 2 m (78,74 pol.) |

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

Especificações mecânicas

| | |
|-------------------|----------------------------------|
| Dimensões (P x C) | 177 x 268 mm (6,97 x 10,55 pol.) |
| Peso | 2,2 kg (4,8 lb) |
| Cor | Branco (RAL 9010) |
| Material: | |
| Caixa | ABS |
| Suporte | Aço |

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 3094/15 Projector de som

Projector de som de 10 W, estrutura branca em ABS, protecção contra água e pó em conformidade com a norma IP63, cabo de ligação fixo de 2 m.

N.º de encomenda **LBC3094/15**

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