

# LBC3090/01 天花扬声器, 6W, ABS (带固定夹)

www.boschsecurity.com



- ▶ 适用于再现语音和音乐
- ▶ 更高的灵敏度
- ▶ 嵌入安装在天花板中
- ▶ 容易安装
- ▶ 防尘护盖

LBC3090/01 是一种经济实惠的嵌入安装式天花扬声器, 适于各种常规应用场合。它是一种广泛应用的扬声器, 适合在商店、仓库、学校、办公室、体育馆、宾馆和餐厅中进行语音广播和传播语音和音乐再现。

## 功能

LBC3090/01 配有一个 6 W 双音圈扬声器。100 V 匹配变压器安装在前面板组件后方。模制塑料前面板安装在扬声器金属框架上, 并且后部配有一个防尘护盖。它的外观和颜色可以融入任何室内场合。

## 认证标准

所有博世扬声器均符合 IEC 268-5 功率处理能力 (PHC) 标准, 能在额定功率下连续运行 100 个小时。此外, 博世还对其进行模拟声学反馈暴露 (SAFE) 测试, 确保它们可以在短时间内承受两倍的额定功率。这确保了扬声器在极端条件下的高可靠性, 提高了客户满意度, 延长了使用寿命, 并且显著降低了发生故障或性能下降的几率。所有塑料部件均采用高强度 ABS 阻燃材料制成 (符合 UL 94V0 标准)。

安全

符合 EN 60065 标准

区域	合规/质量标记
欧洲	CE DECL EC LBC3090_01

## 安装/配置说明

### 安装

扬声器内置两个弹簧锁定夹, 可以卡入天花板 (厚度为 9 至 25 毫米的吊顶天花板和墙板) 上的安装开孔中, 因此可以方便快捷地进行安装。此外, 还可以使用四颗螺丝 (使用预先钻好的孔) 将扬声器固定在厚度不超过 9 毫米的天花板或墙板上。扬声器随附的圆形样板用来标记直径为 182 毫米 (7.1 英寸) 的孔。

### 接线盒

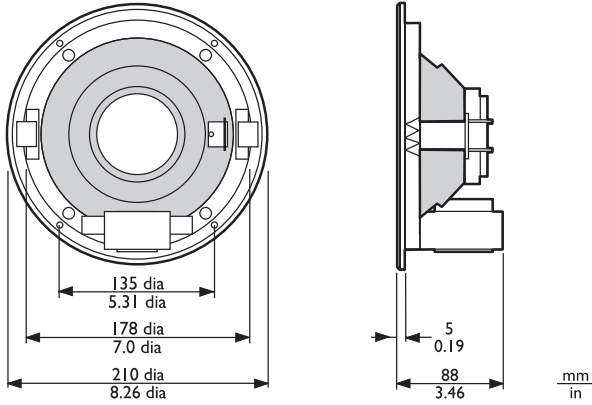
该装置配有带螺丝接头的双向 ABS 接线盒, 适用于级联布线。匹配变压器上的三个跳线接头用于选择额定全功率、半功率或 1/4 功率 (增量为 3 dB)。

### LBC3091/01 表面安装盒

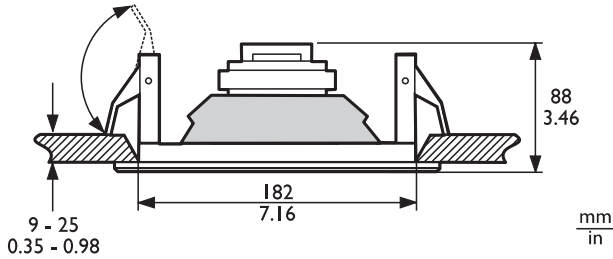
若要安装在墙壁或天花表面, 可以使用颜色相配的 LBC3091/01 表面安装盒。

**LBC3080/01 防火罩**

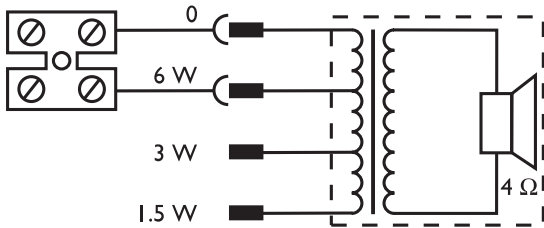
在发生火灾时, 火焰或烟雾会通过天花板的安装开孔在整个建筑物内蔓延。为了防止火焰通过天花扬声器穿进安装开孔, 可以为扬声器安装 LBC3080/01 钢质防火罩。它使用防火罩随附的四颗自攻螺丝安装在扬声器组件上。防火罩设有用于安装两个垫圈 (随附) 和两个电缆密封塞 (PG 13) 的开孔。



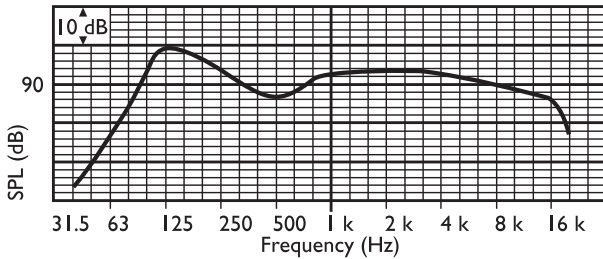
尺寸 (单位: 毫米 (英寸))



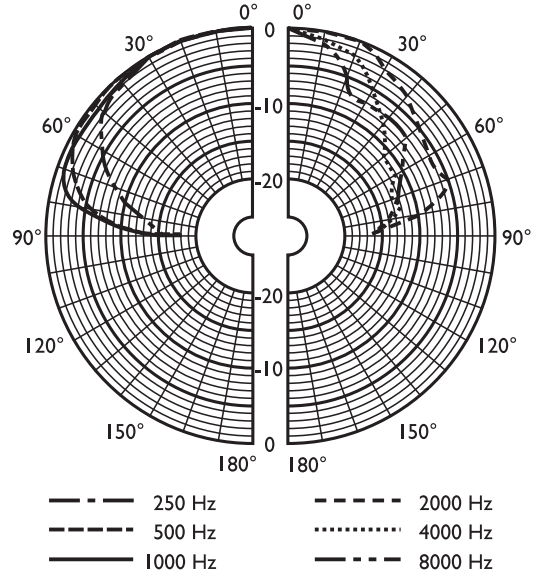
尺寸 (单位: 毫米 (英寸))



电路图



频率响应

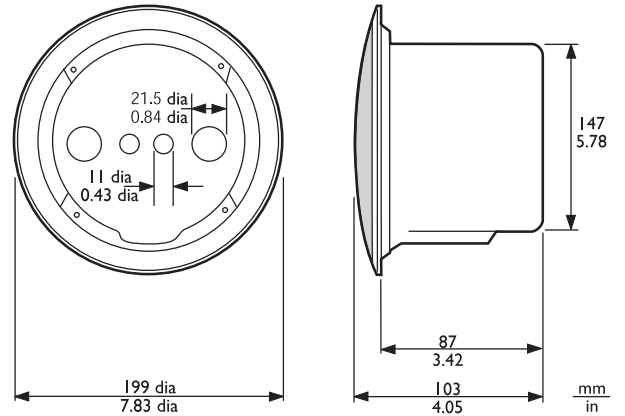
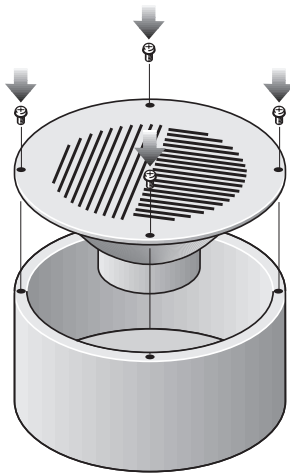


指向性图 (使用粉红噪声测量)

	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
声压级 1.1	94	91	89	91	93	95	89
声压级 (最大)	102	99	97	99	101	103	97
Q 因数	4.8	5	3	3.4	6.3	18	20
效率	0.66	0.32	0.34	0.46	0.4	0.22	0.05
水平角度	150	140	180	160	140	55	45
垂直角度	150	140	180	160	140	55	45

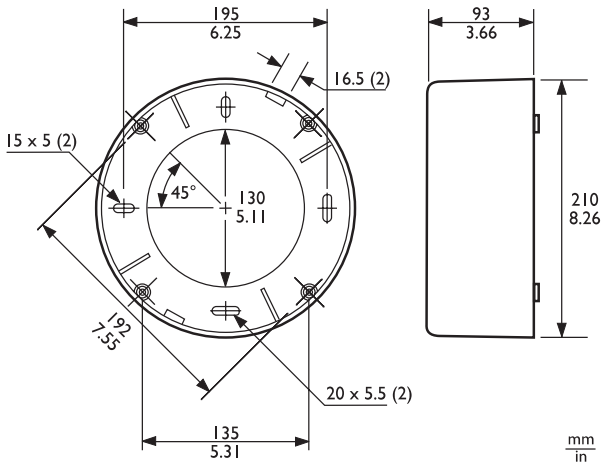
每倍频程的声学特性

LBC3091/01 表面安装盒



LBC3090/01 + LBC3080/01 防火罩组件尺寸 (单位: 毫米 (英寸))

LBC3090/01 和 LBC3091/01 组件



尺寸 (单位: 毫米 (英寸))

LBC3080/01 防火罩



随附部件

数量	组件
1	LBC3090/01 天花扬声器
1	182 毫米圆形样板

技术指标

电气规格*	
最大功率	9 W
额定功率	6/3/1.5W
6 W/1 W (1 kHz, 1 米) 时的声压级	99 dB/91 dB (声压级)
6W/1W (4kHz, 1 米) 时的声压级	103 dB/95 dB (声压级)
有效频率范围(-10 dB)	70 Hz 至 18 kHz
1 kHz/4 kHz (-6 dB) 时的开放角度	160° / 55°
额定电压	100 V
额定阻抗	1667 ohm
接口	2 针螺纹端子接线盒

\* 技术性能数据符合 IEC 60268-5 标准

机械规格	
直径	210 毫米 (8.3 英寸)
最大厚度	88 毫米 (3.5 英寸)
安装开孔	182 + 5 毫米 (7.2 英寸)
扬声器直径	152.4 毫米 (6 英寸)
重量	1.1 千克 (2.4 磅)
颜色	白色(RAL 9010)
磁铁重量	150 克 (5.3 盎司)

## 环境规格

工作温度	-25 °C 至 +55 °C (-13 °F 至 +131 °F)
存储和运输温度	-40 °C 至 +70 °C (-40 °F 至 +158 °F)
相对湿度	<95%

**LBC3091/01**

直径	210 毫米 (8.3 英寸)
最大厚度	93 毫米 (3.6 英寸)
重量	290 克 (0.6 磅)
颜色	白色(RAL 9010)

**LBC3080/01**

直径	147 毫米 (5.8 英寸)
最大厚度	87 毫米 (3.4 英寸)
重量	360 克 (0.8 磅)
颜色	火焰红(RAL 3000)
B15 认证	符合 DIN 4102 标准

## 订购信息

**LBC3090/01** 天花扬声器, 6W, ABS (带固定夹)  
天花扬声器, 6 W, ABS 面罩, 两个用于天花板安装的弹簧  
锁定夹, 防尘盖, 2 路螺丝端子接线盒, 白色 RAL 9010。  
订单号 **LBC3090/01**

## 附件

**LBC3091/01** 表面安装盒, 白色  
用于将天花扬声器 LBC3090/01 固定到墙壁或坚硬的天花板的表面安装盒。  
订单号 **LBC3091/01**

**LBC1256/00** 陶瓷连接适配器  
紧急连接适配器, 具有预先安装的温度保险丝的 3 针螺丝陶瓷连接器, 可以与扬声器装置的 100 V 主连接线路进行串联 (每套 100 个)。  
订单号 **LBC1256/00**

**LBC3080/01** 金属防火罩  
适用于 LBC3087/41、LBC3090/01、LBC3090/31、LHM0606/00、LHM0606/10 和 LHM0626/00 天花扬声器的金属防火罩, 通过 EN54-24 认证, 火焰红 RAL 3000。  
订单号 **LBC3080/01**

**LBC3080/11** 金属防火罩, 白色  
适用于 LBC3087/41、LBC3090/01、LBC3090/31、LHM0606/00、LHM0606/10 和 LHM0626/00 天花扬声器的金属防火罩, 白色 RAL 9010。  
订单号 **LBC3080/11**

## 供应商:

中国:  
博世 (上海) 安保系统有限公司  
上海市长宁区虹桥临空经济园区  
福泉北路 333 号 203 幢 8,9 楼  
邮编: 200335  
电话: +86 21 2218 1111  
传真: +86 21 2218 2099  
<http://cn.boschsecurity.com>  
服务热线: 400-8310-669  
服务邮箱: [security@cn.bosch.com](mailto:security@cn.bosch.com)