

# LBC 3090/01 天花扬声器

cn.boschsecurity.com



- ▶ 非凡的语音和音乐再现效果
- ▶ 更高的灵敏度
- ▶ 嵌入安装在天花板中
- ▶ 易于安装
- ▶ 防尘护盖

LBC 3090/01 是一种经济实惠的嵌入安装式天花扬声器，适于一般应用场合。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、宾馆和餐厅中传播语音和音乐。

## 基本功能

LBC 3090/01 配有一个 6 W 双音盆扬声器。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。

## 证书与认可

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，博世还对其进行了模拟声学反馈曝露 (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

地区	认证
欧洲	CE

## 安装/配置

### 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

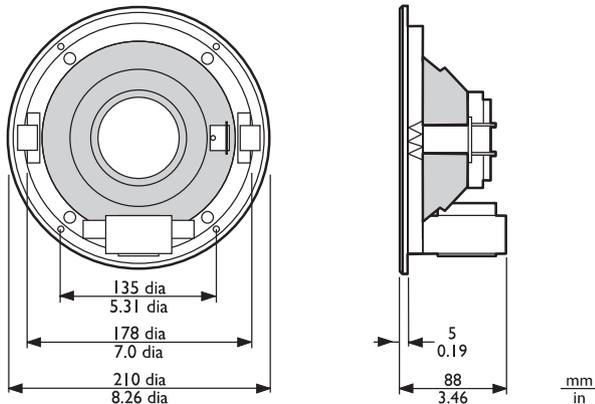
扬声器配有带插入式接头的二通端子接线盒，适用于环路布线。匹配变压器上的三个初级线圈跳线接头用于选择额定功率、半功率或四分之一功率（增量 3 dB）。

### LBC 3091/01 表面安装盒

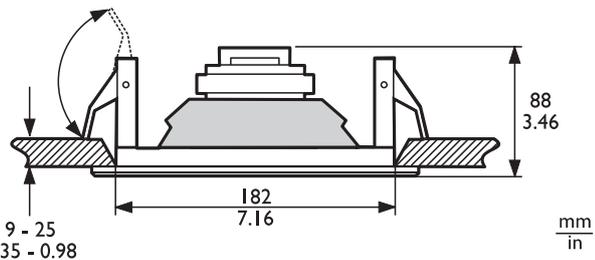
若要安装在墙壁或天花表面，可以使用颜色相配的 LBC 3091/01 表面安装盒。

**LBC 3080/01 防火罩**

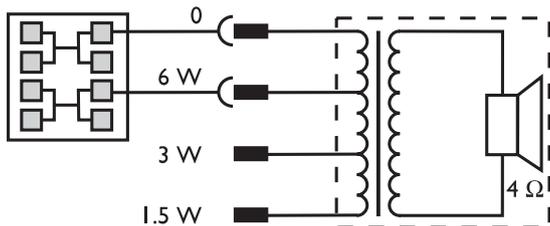
在发生火灾时，火焰或烟雾会通过天花板的安装孔在整个建筑物内蔓延。为了防止火焰通过天花扬声器穿进安装孔，可以为扬声器安装 LBC 3080/01 钢质防火罩。它使用防火罩随附的四颗自攻螺丝安装在扬声器组件上。防火罩设有用于安装两个垫圈（随附）和两个电缆密封塞 (PG 13) 的孔。



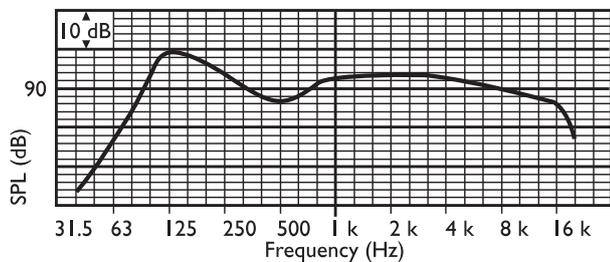
尺寸 (单位: 毫米 (英寸))



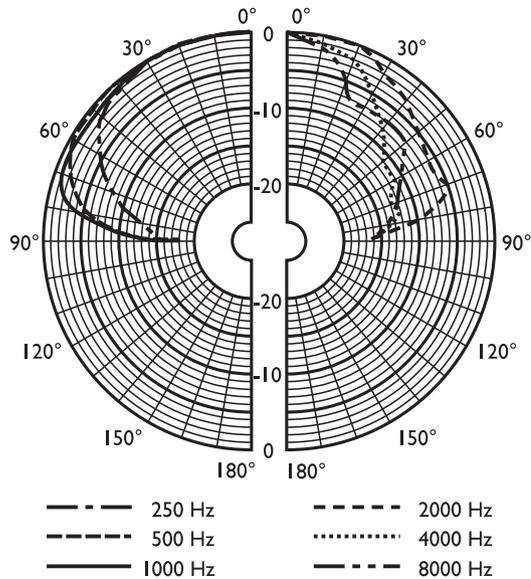
尺寸 (单位: 毫米 (英寸))



电路图



频率响应

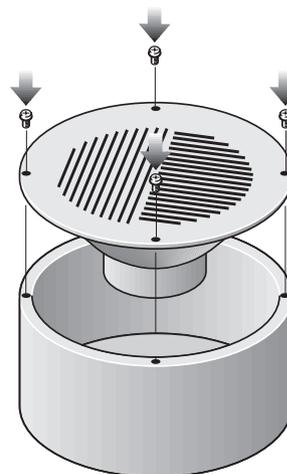


指向性图 (使用粉红噪声测量)

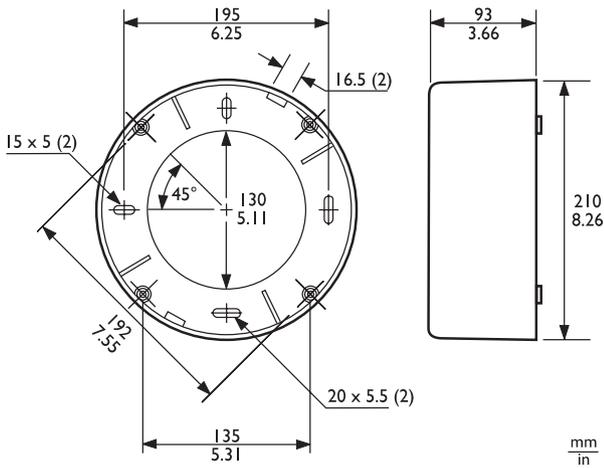
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
SPL 1.1	94	91	89	91	93	95	89
SPL (最大)	102	99	97	99	101	103	97
Q 值	4.8	5	3	3.4	6.3	18	20
效率	0.66	0.32	0.34	0.46	0.4	0.22	0.05
水平角度	150	140	180	160	140	55	45
垂直角度	150	140	180	160	140	55	45

每倍频程的声学特性

**LBC 3091/01 表面安装盒**

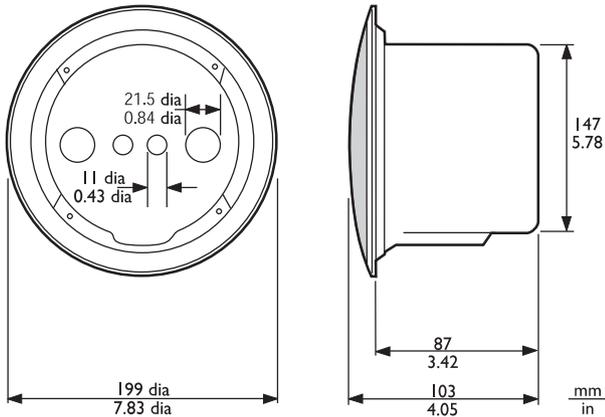


LBC 3090/01 和 LBC 3091/01 组件



尺寸 (单位: 毫米 (英寸))

LBC 3080/01 防火罩



LBC 3090/01 + LBC 3080/01 防火罩组件尺寸 (单位: 毫米 (英寸))

附件

数量	组件
1	LBC 3090/01 天花扬声器
1	182 毫米圆形样板

技术规格

电气指标\*

最大功率	9 W
额定功率	6/3/1.5 W
6 W/1 W 时的声压级 (1 kHz, 1 米)	99 dB/91 dB (SPL)
6 W/1 W (4 kHz, 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
开放角度 1 kHz/4 kHz (-6 dB) 时	160°/55°
额定电压	100 V
额定阻抗	1667 欧姆
连接器	2 极插入式接线盒

\* 技术性能数据符合 IEC 60268-5 标准

机械

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)
存储温度	-40 °C 至 +70 °C (-40 °F 至 +158 °F)
相对湿度	<95%

LBC 3091/01

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)

LBC 3080/01

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

**LBC 3090/01** 天花扬声器

天花扬声器, 6 W, ABS 面罩, 两个用于天花板安装的弹簧天花板固定夹, 防尘盖, 2 路按压式接线盒, 白色 RAL 9010。

订购号 **LBC3090/01**

硬件附件

**LBC 3091/01** 表面安装盒

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。

订购号 **LBC 3091/01**

**LBC 1256/00 EVAC** 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)。

订购号 **LBC1256/00**

**LBC 3080/01** 防火罩

适用于 LBC 3087/41、LBC 3090/01、LBC 3090/31、LHM 0606/00、LHM 0606/10 和 LHM 0626/00 天花扬声器的金属防火罩, 通过 EN54-24 认证, 火焰红 RAL 3000。

订购号 **LBC 3080/01**

**LBC 3080/11** 防火罩

适用于 LBC 3087/41、LBC 3090/01、LBC 3090/31、LHM 0606/00、LHM 0606/10 和 LHM 0626/00 天花扬声器的金属防火罩, 白色 RAL 9010。

订购号 **LBC3080/11**

厂商:

中国大陆联络方式:

上海  
中国上海长宁区虹桥临空经济园区  
福泉北路 333 号  
邮编: 200335  
电话: +86 21 22181111  
传真: +86 21 22182388  
www.boschsecurity.com.cn

中国香港联络方式:

香港  
香港 沙田安心街 11 号 5 楼  
华顺广场 506-509 室  
电话: +852 2635 2815  
传真: +852 2648 7986  
www.boschsecurity.com.cn