

LBC3090/01 天花扬声器, 6W, ABS (带固定夹)



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。

监管信息

质量保证

所有博世扬声器均符合IEC 60268-5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拥有更高的可靠性, 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)。

安全标准	符合IEC/EN 62368-1标准
B15* 认证	符合 DIN 4102 标准

* 适用于 LBC3080/01

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

- ▶ 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
- ▶ 通过认证的可选防火罩
- ▶ 简便的功率设置
- ▶ 匹配的表面安装盒
- ▶ 符合国际安全标准

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

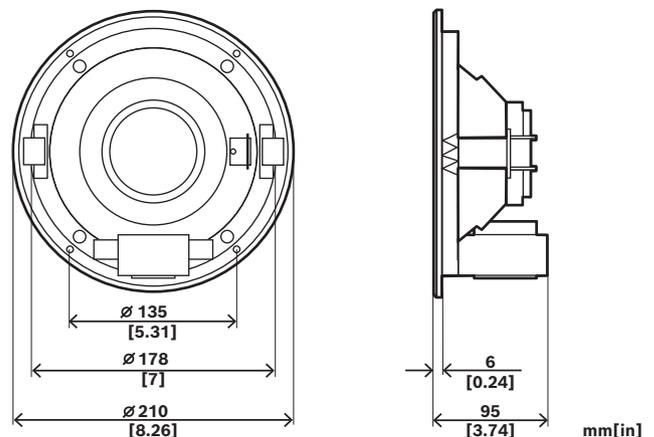
该装置配有带螺丝接头的双向ABS接线盒, 适用于级联布线。匹配变压器上的三个跳线接头用于选择额定全功率、半功率或1/4功率 (增量为3 dB)。

LBC3091/01表面安装盒

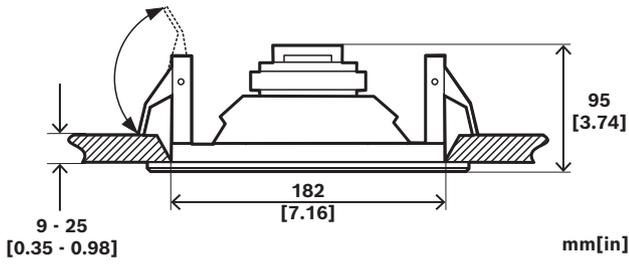
若要安装在墙壁或天花表面, 可以使用颜色相配的LBC3091/01表面安装盒。

LBC3080/01防火罩

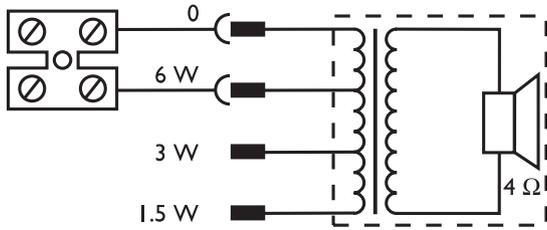
在发生火灾时, 火焰或烟雾会通过天花板的安装开孔在整个建筑物内蔓延。为了防止火焰通过天花扬声器穿进安装开孔, 可以为扬声器安装LBC3080/01钢质防火罩。它使用防火罩随附的四颗自攻螺丝安装在扬声器组件上。防火罩设有用于安装两个垫圈 (随附) 和两个电缆密封塞(PG 13) 的开孔。



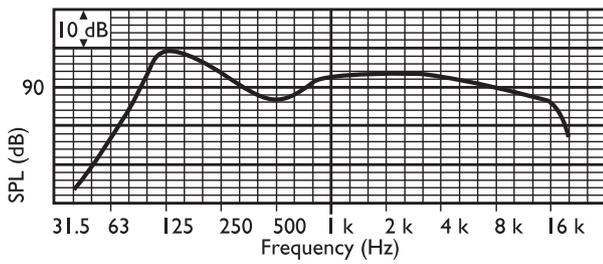
图片 1: 尺寸 (单位: 毫米 (英寸))



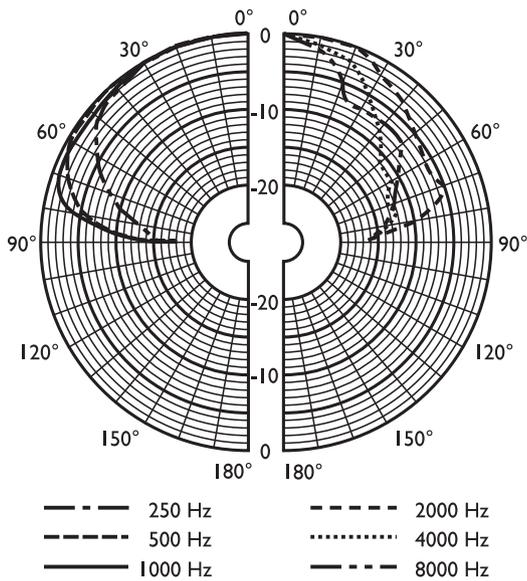
图片 2: 尺寸 (单位: 毫米 (英寸))



图片 3: 电路图



图片 4: 频率响应

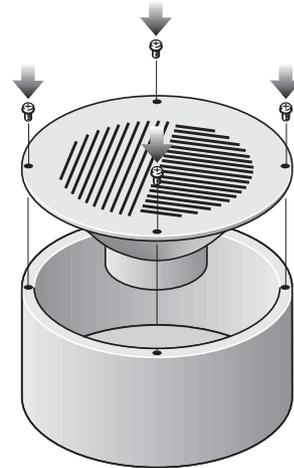


图片 5: 指向性图 (使用粉红噪声测量)

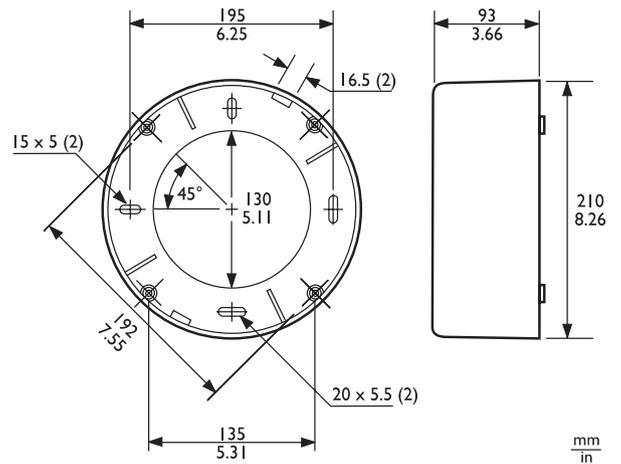
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
声压级 1.1	94	91	89	91	93	95	89
声压级 (最大)	102	99	97	99	101	103	97
Q因数	4.8	5	3	3.4	6.3	18	20
效率	0.66	0.32	0.34	0.46	0.4	0.22	0.05
水平角度	150	140	180	160	140	55	45
垂直角度	150	140	180	160	140	55	45

每倍频程的声学特性

LBC3091/01表面安装盒

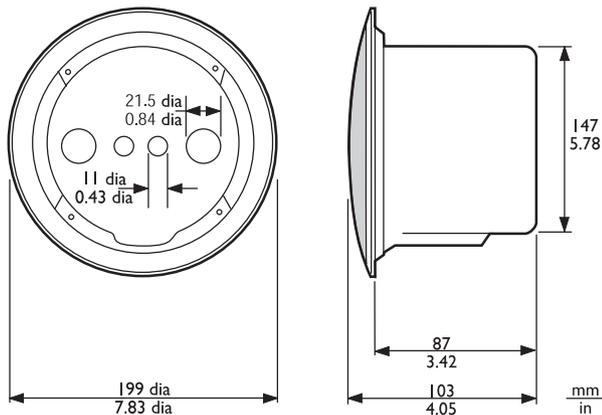


图片 6: LBC3090/01和LBC3091/01组件



图片 7: 尺寸 (单位: 毫米 (英寸))

LBC3080/01防火罩



图片 8: LBC3090/01 + LBC3080/01防火罩组件尺寸 (单位: 毫米 (英寸))

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

机械参数

直径	210毫米 (8.3英寸)
最大厚度	95 毫米 (3.74 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)

环境参数

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)

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 | F.01U.505.989**

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 | F.01U.505.992**

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 | F.01U.505.935**

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 | F.01U.007.651**

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 | F.01U.165.177**



<https://www.boschsecurity.com>