

## LBC 343x/00 号角扬声器



博世 LBC 3437/00 和 LBC 3438/00 号角扬声器经过专门的设计和认证，适合安装于可能存在爆炸性气体混合物的环境中。它们可以在任何气体混合环境中使用，包括氢气。

### 系统概览

LBC 3437/00 的额定功率为 15 W，LBC 3438/00 为 25 W。

### 基本功能

两款扬声器的火道、喇叭口和主体均采用抗紫外线的玻璃强化聚酯 (GRP) 制成。这种坚固的防火耐腐蚀材料提供了更高的可靠性，并且降低了维护成本。此外，GRP 还具有极佳的防化学作用和热稳定性，使之可以轻松应对包括最恶劣环境在内的各种应用场合。这两款号角扬声器可全天候使用，采用不锈钢安装支架和系留护盖螺丝，以及不锈钢焊接，进一步提高了耐腐蚀性。标准配备一个 EExdIIC 密封塞。

- ▶ ATEX 认证
- ▶ BASEEFA 认证
- ▶ CENELEC 认证
- ▶ 玻璃强化聚酯实现极佳的耐火品质
- ▶ 更低的维护成本
- ▶ 防腐蚀和化学作用
- ▶ 防水和防尘等级符合 IP 66 和 IP67标准
- ▶ 符合国际安装和安全标准

### 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。

地区	认证
欧洲	CE 符合性声明 补充检测认证
安全	符合 EN 60065 标准
阻燃	符合 UL 94 V1 等级
防水、防尘	符合 IEC 60529、IP 66 和 IP 67 标准
ATEX	Ex II 2 GD
BASEEFA*	EExd IIC T5，区域 1 和 2 认证编号 BAS00ATEX2097X
CENELEC**	符合 EN 50014 标准 符合 EN 50018 标准 符合 EN 50019 标准

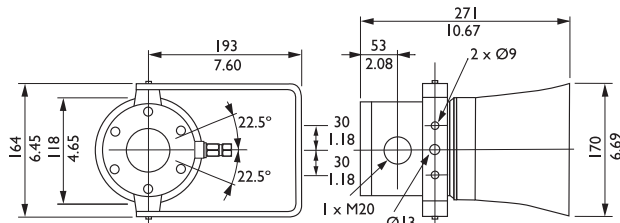
\* BASEEFA = 针对易燃环境中的电子设备的英国认证服务机构

\*\* CENELEC = 欧洲电子标准化组织

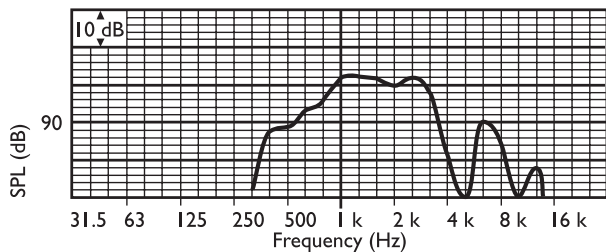
**安装/配置**

号角扬声器内置变压器，初级绕组上的跳线可以用于不同的功率设置。

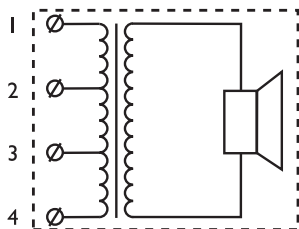
号角扬声器配有坚固的安装支架，可使声音沿正确的方向传输。支架配有棘轮装置，确保正确定位。



尺寸 (单位: 毫米[英寸])

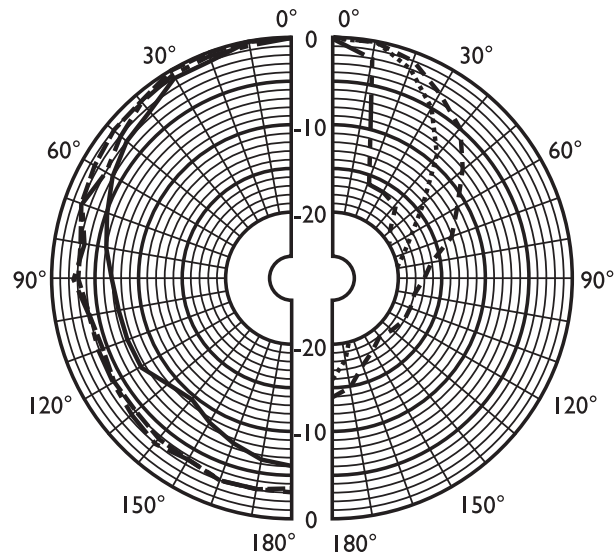


频率响应



变压器跳线接头		额定功率	
公用	相位	15 W	25 W
1	2	15.0	25.0
2	3	7.5	12.5
3	4	5.0	6.0
1	3	4.0	4.0
2	4	2.0	2.0
1	4	0.8	1.0

电路图



指向性图 (使用粉红噪声测量)

**附件**

- 数量 组件
- 1 LBC 343x/00 号角扬声器
- 1 EExd II C 密封塞

**技术规格**

电气指标\*

产品	LBC 3437/00	LBC 3438/00
最大功率	22.5 W	37.5 W
额定功率	15/7.5/5/4/2/0.8 W	25/12.5/6/4/2/1 W
RP/1 W 时的 SPL (1 kHz, 1 米)	112/100 dB (SPL)	114/100 dB (SPL)
有效频率范围 (-10 dB)	420 Hz 至 3.5 kHz	420 Hz 至 3.5 kHz
开放角度 1 kHz/4 kHz (-6 dB)	160°/60°	160°/60°
额定阻抗	100 V	100 V
额定阻抗	667 欧姆	400 欧姆
连接器	螺丝端子	螺丝端子

\* 技术性能数据符合 IEC 60268-5 标准

## 机械指标

尺寸(长x最大直径) 271x170毫米(10.7x 6.7英寸) 271x170毫米(10.7x 6.7英寸)

重量 5千克(11磅) 5千克(11磅)

颜色 自然黑色 自然黑色

电缆直径 7.5毫米至11.9毫米(0.3英寸至0.5英寸) 7.5毫米至11.9毫米(0.3英寸至0.5英寸)

## 环境要求

操作温度 -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%

## 订购信息

**LBC 3437/00** 号角扬声器  
15 W, 防火 **LBC3437/00**

**LBC 3438/00** 号角扬声器  
25 W, 防火 **LBC3438/00**

中国大陆联络方式:  
上海  
中国上海天目西路218号  
办公楼第一座3105-3110室  
邮编: 200070  
电话: +86 21 63172155  
传真: +86 21 63173023  
[www.boschsecurity.com.cn](http://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](http://www.boschsecurity.com.cn)

**Represented by**