

LBC3432/03 Звуков. прожектор 20Вт метал. однонапр.



LBC 3432/03 представляет собой звуковой прожектор мощностью 20 Вт, предназначенный для воспроизведения речи и музыки внутри и вне помещений. Прочный алюминиевый корпус окрашен в белый цвет. Он предусматривает возможность проходного подключения и внутренней установки модуля контроля линии или громкоговорителя. Звуковой прожектор предназначен для использования в системах голосового и аварийного оповещения.

Функции

Громкоговорители для систем голосового и аварийного оповещения специально сконструированы для применения в зданиях, в которых работа систем оповещения регулируется официальными нормами. LBC 3432/03 предназначен для систем голосового аварийного оповещения и соответствует британскому стандарту BS 5839-8 и стандарту EN 60849.

В звуковом прожекторе предусмотрена возможность установки дополнительного модуля контроля линии/громкоговорителя.

Громкоговоритель имеет встроенную защиту, обеспечивающую сохранность цепи, к которой он подключен, даже в случае возникновения повреждений громкоговорителя при пожаре. Это позволяет сохранить целостность системы и работоспособность других громкоговорителей, которые могут использоваться для информирования людей о ситуации.

Громкоговоритель имеет керамическую клеммную

- ▶ Безупречное воспроизведение музыки и речи
- ▶ Возможность установки платы контроля
- ▶ Установка на стену или (подвесной) потолок
- ▶ Защита от пыли и влаги в соответствии с IP 66
- ▶ Сертификация по стандарту EN 54-24

колодку, плавкий предохранитель, а также проводку, устойчивую к воздействию высоких температур.

Звуковой прожектор сконструирован из штампованного алюминия и окрашен в белый цвет. Лицевая решетка, задняя крышка и кронштейн сделаны из алюминия для увеличения коррозионной устойчивости.

Нормативная информация

Гарантия качества

Все громкоговорители компании Bosch способны непрерывно работать в течение 100 часов при номинальной мощности в соответствии со стандартами потребляемой мощности IEC 60268-5. Компания Bosch разработала также специальный тест (Simulated Acoustical Feedback Exposure, SAFE), показывающий, что в течение короткого времени они могут работать с мощностью, в два раза превышающей номинальную. Это обеспечивает повышенную надежность в экстремальных условиях и, как следствие, более высокую степень удовлетворенности заказчиков, более долгий срок службы и меньший риск сбоев или снижения производительности.

| | |
|--------------|--|
| Безопасность | согласно EN 60065 |
| Тревога | согласно BS 54-24 / EN 5839-8 / EN 60849 |

| | |
|------------------------|--|
| Защита от влаги и пыли | согласно IEC 60529 IP 66 IP33C стандарта EN54-24, проверено CNBOP |
|------------------------|--|

Замечания по установке и настройке

Монтаж

Для обеспечения простоты установки и ориентации громкоговорителя в комплект входит прочный алюминиевый монтажный кронштейн. При помощи этого кронштейна звуковой прожектор может также быть подвешен к потолку.

Настройка мощности

Громкоговоритель имеет трансформатор для 70 В и 100 В с отводами на первичной обмотке для установки различных значений мощности. Подключив выход усилителя к соответствующему отводу, можно легко выбрать излучение необходимой мощности (с шагом 3 дБ). Соединительный кабель выведен через кабельный ввод ABS (PG 13.5) в задней крышке. Провода можно заглушить с помощью керамической зажимной клеммной колодки. Задняя крышка оснащена вторым отверстием (закрытым в стандартной комплектации) для проходного подключения. В задней крышке предусмотрена возможность внутренней установки дополнительной платы контроля линии/громкоговорителя.

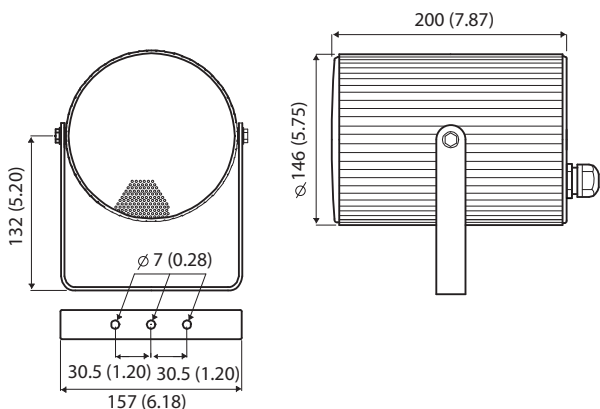


Рис. 1: Размеры (мм)

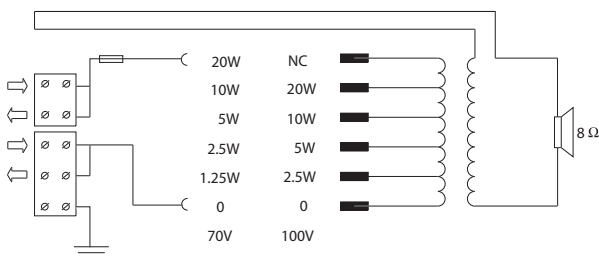


Рис. 2: Принципиальная схема

Комплектация

| Количество | Компонент |
|------------|---|
| 1 | LBC3432/03 Однонаправленный звуковой прожектор, 20 Вт |
| 1 | Руководство по установке |

Технические характеристики

| Электрические характеристики* | |
|--|------------------------|
| Максимальная мощность (Вт) | 30 W |
| Номинальная мощность (Вт) | 20 W |
| Ответвления трансформатора, линия 100 В (Вт) | 20 W; 5 W; 2.5 W; 10 W |
| Чувствительность (1 Вт, 1 м, октава 1 кГц) (дБ) | 93 dB |
| Чувствительность (1 Вт, 4 м, 100 Гц–10 кГц) (дБ), согласно EN54-24 | 81 dB |
| Уровень звукового давления (номинальная мощность, 1 м, октава 1 кГц) (дБ) | 106 dB |
| Уровень звукового давления (номинальная мощность, 4 м, 100 Гц–10 кГц) (дБ), согласно EN54-24 | 93 dB |
| Частотный диапазон (-10 дБ) (Гц) | 180 Hz – 20,000 Hz |
| Угол покрытия ГхВ (-6 дБ, 500 Гц) (°) | 360° x 360° |
| Угол покрытия ГхВ (-6 дБ, 1 кГц) (°) | 180° x 180° |
| Угол покрытия ГхВ (-6 дБ, 2 кГц) (°) | 110° x 110° |
| Угол покрытия ГхВ (-6 дБ, 4 кГц) (°) | 50° x 50° |
| Номинальное полное сопротивление для линии 100 В (Ом) | 500 Ω при 20 Вт |
| | 1000 Ом при 10 Вт |
| | 2000 Ом при 5 Вт |
| | 4000 Ом при 2,5 Вт |

* Данные о технических характеристиках согласно IEC 60268-5
Примечание.
 • Для получения данных спецификации измерения проводятся в безэховой камере со свободным полем.

- Опорная плоскость лежит на поверхности решетки перпендикулярно опорной оси.
- Опорная ось проходит перпендикулярно поверхности решетки через ее центр.
- Горизонтальная плоскость включает опорную ось и перпендикулярна опорной плоскости.

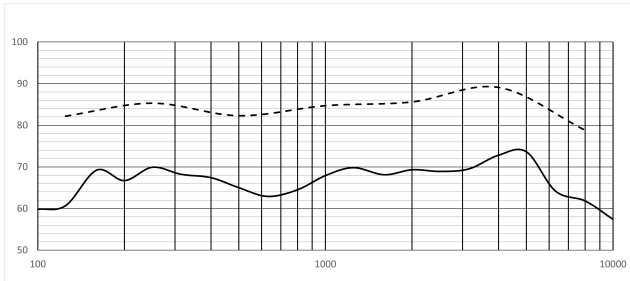


Рис. 3: График частотной характеристики (1/3 октавы дБ УЗД при 1 Вт (100 Гц – 10 кГц), 4 м; -1/1 октавы дБ УЗД при 1 Вт (100 Гц – 10 кГц), 1 м)

| полоса частот в 1/3 октавы | дБ УЗД на расстоянии 4 м |
|----------------------------|--------------------------|
| 100 | 59.8 |
| 125 | 60.7 |
| 160 | 69.2 |
| 200 | 66.7 |
| 250 | 69.9 |
| 315 | 68.2 |
| 400 | 67.4 |
| 500 | 65 |
| 630 | 62.9 |
| 800 | 64.5 |
| 1000 | 67.9 |
| 1250 | 69.8 |
| 1600 | 68.1 |
| 2000 | 69.3 |
| 2500 | 68.9 |
| 3150 | 69.5 |
| 4000 | 72.8 |
| 5000 | 73.6 |

| полоса частот в 1/3 октавы | дБ УЗД на расстоянии 4 м |
|----------------------------|--------------------------|
| 6300 | 64.2 |
| 8000 | 61.8 |
| 10000 | 57.4 |

| полоса частот в 1/1 октавы | дБ УЗД на расстоянии 1 м |
|----------------------------|--------------------------|
| 125 | 82.2 |
| 250 | 85.3 |
| 500 | 82.3 |
| 1000 | 84.7 |
| 2000 | 85.6 |
| 4000 | 89.1 |
| 8000 | 78.8 |

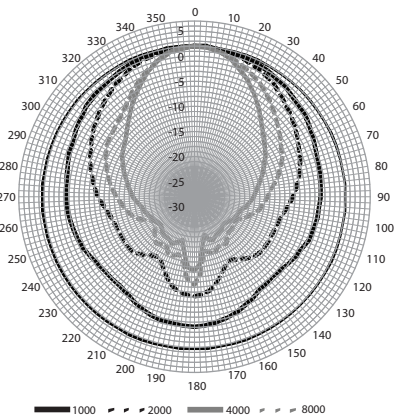


Рис. 4: Полярная диаграмма

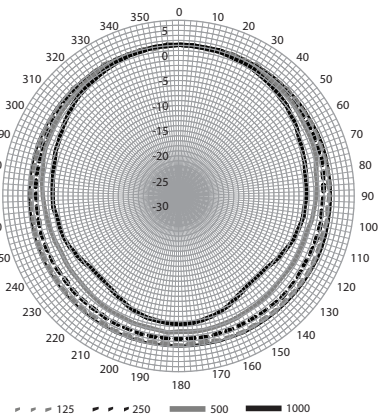



Рис. 5: Полярная диаграмма

Механические характеристики

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Размеры (Ø x Г) (мм) | 146 mm x 200 mm |
| Размеры (Ø x Г) (дюймов) | 5.7 in x 7.9 in |
| Вес (кг) | 2.60 kg |
| Вес (фунтов) | 5.70 lb |
| Цвет (RAL) | RAL 9010 белый |
| Материал | Алюминий |
| Разъем | Зажимная клеммная колодка |
| Диаметр кабеля (мм) | 6–12 мм |
| Диаметр кабеля (дюймы) | 0,24–0,47 дюйма |

Условия окружающей среды

| | |
|--|------------------------|
| Рабочая температура (°C) | -25 °C – 55 °C |
| Рабочая температура (°F) | -13 °F – 131 °F |
| Температура хранения (°C) | -40 °C – 70 °C |
| Температура хранения (°F) | -40 °F – 158 °F |
| Температура при транспортировке (°C) | -40 °C – 70 °C |
| Температура при транспортировке (°F) | -40 °F – 158 °F |
| Относительная влажность при работе (без конденсации) (%) | 0% – 95% |
| Пылевлагозащита | согласно EN 60529 IP66 |

| |
|--|
|  1438 |
| Bosch Security Systems BV Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, the Netherlands 13 1438-CPR-0328 |
| EN 54-24:2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings Sound Projector 20 W LBC3432/03 DoP: LP052914v1 |

Информация для заказа**LBC3432/03 Звуков. прожектор 20Вт метал. однонапр.**

Звуковой прожектор мощностью 20 Вт, однонаправленный, алюминиевый штампованный корпус, U-образный кронштейн для монтажа, пылевлагозащита IP66, сертифицирован по стандарту EN54-24, RAL 9010 белого цвета.

Номер заказа **LBC3432/03 | F.01U.269.035**
F.01U.385.434 F.01U.389.312

Представительство:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Platz 1
D-70839 Gerlingen
www.boschsecurity.com