

LH1-UC30E Рупорный громкоговоритель, 30Вт, музыка.



Музыкальный рупорный громкоговоритель Bosch LH1-UC30E имеет двухполосную систему, что позволяет расширить диапазон частот и повысить чувствительность, поэтому громкоговоритель LH1-UC30E является идеальным решением для высококачественного воспроизведения речи и музыки.

Функции

Прямоугольный рупор представляет собой уникальную комбинацию оповещательного рупора и двух преобразователей (для высоких и низких частот), что обеспечивает исключительную чистоту звука.

Рупор защищен от атмосферных воздействий и может использоваться в местах с высокой влажностью. Поэтому рупор подходит для применения вне помещений (например, на спортивных площадках, стадионах, в парках отдыха, на выставочных комплексах и пассажирских терминалах), а также для применения в системах оповещения, устанавливаемых внутри помещений. Рупорный громкоговоритель из АБС-пластика и алюминиевый кронштейн окрашены в светло-серый цвет (RAL 7035).

LH1-UC30E предназначен для использования в системах голосового и аварийного оповещения, сертифицирован по стандарту EN 54-24 и соответствует стандартам BS 5839-8 и EN 60849.

- ▶ Безупречное воспроизведение музыки и речи
- ▶ Двухполосная система
- ▶ Стильный корпус из АБС-пластика
- ▶ Возможность внутренней установки дополнительной платы контроля линии/громкоговорителя
- ▶ Сертификация по стандарту EN 54-24

Рупорный 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. В рупорном громкоговорителе имеются керамические клеммные колодки, плавкий предохранитель и термостойкая проводка.

В громкоговорителе предусмотрена возможность внутренней установки дополнительных плат контроля линии/громкоговорителя.

Нормативная информация

Все громкоговорители компании Bosch способны непрерывно работать в течение 100 часов при номинальной мощности в соответствии со стандартами потребляемой мощности IEC 268-5. Компания Bosch разработала также специальный тест (Simulated Acoustical Feedback Exposure, SAFE) для демонстрации того, что они могут в течение короткого времени работать с мощностью, в два раза превышающей номинальную. Это обеспечивает дополнительную степень надежности в критических условиях, что лучше удовлетворяет требованиям заказчика, обеспечивает более долгий срок службы и снижает риск возникновения неисправностей.

Тревога	согласно BS 54-24 / EN 5839-8 / EN 60849
Самозатухающий пластик ABS	согласно UL 94 V0
Защита от влаги и пыли	согласно IP34C стандарта EN54-24, проверено CNBOP
Ветровая нагрузка	Bft 11

Замечания по установке и настройке

Рупорный 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 на полную мощность, половину, четверть и одну восьмую мощности (т. е. с шагом 3 дБ).

Соединительный кабель выведен через кабельный ввод ABS (PG 13.5) в задней крышке. Задняя крышка оснащена вторым отверстием (закрытым в стандартной комплектации) для проходного подключения.

В задней крышке предусмотрена возможность внутренней установки дополнительной платы контроля линии/громкоговорителя.

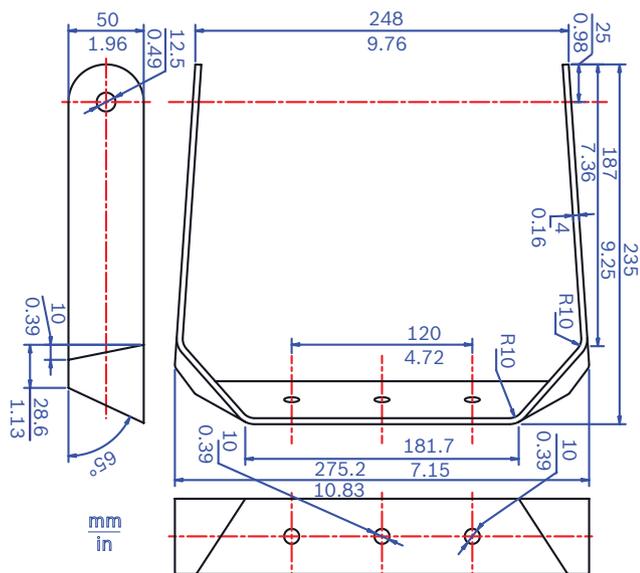


Рис. 1: Размеры кронштейна

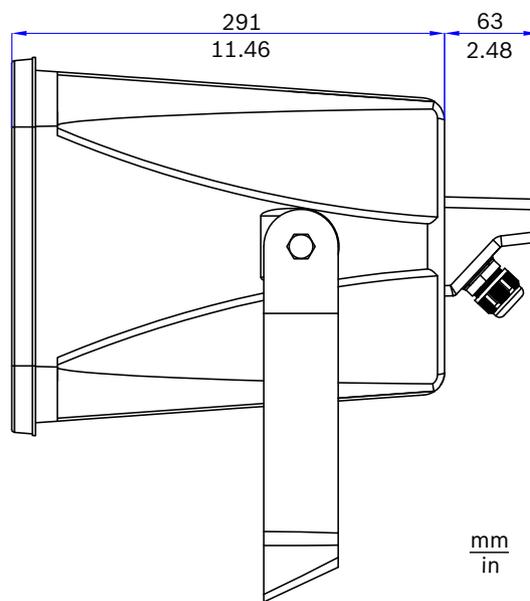
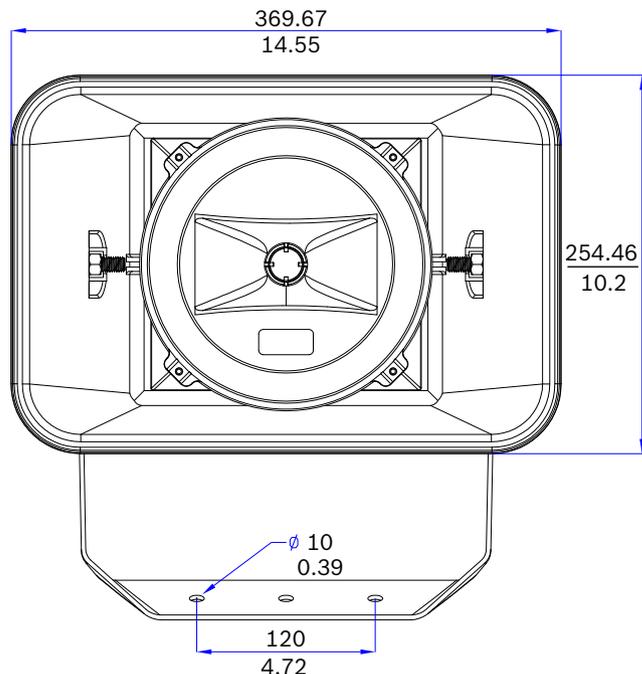


Рис. 2: Габариты

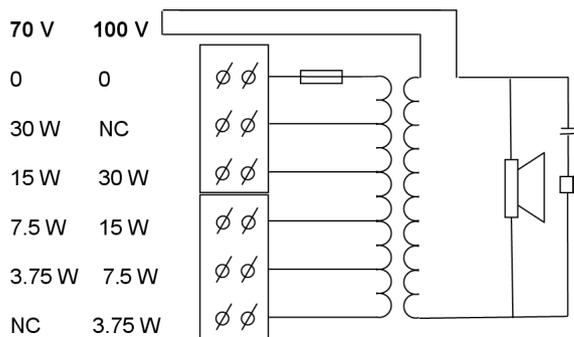


Рис. 3: Принципиальная схема

Комплектация

Количество	Компонент
1	LH1-UC30E Музыкальный рупорный громкоговоритель
1	Кабельный сальник PG 13,5 (установленный)

Технические характеристики**Электрические характеристики***

Максимальная мощность (Вт)	45 W
Номинальная мощность (Вт)	30 W
Ответвления трансформатора, линия 70 В (Вт)	3,75 Вт; 7,5 Вт; 15 Вт; 30 Вт
Ответвления трансформатора, линия 100 В (Вт)	3,75 Вт; 7,5 Вт; 15 Вт; 30 Вт
Чувствительность (1 Вт, 1 м, октава 1 кГц) (дБ)	100 дБ
Чувствительность (1 Вт, 4 м, 100 Гц–10 кГц) (дБ), согласно EN54-24	85 дБ
Уровень звукового давления (номинальная мощность, 1 м, октава 1 кГц) (дБ)	114 дБ
Уровень звукового давления (номинальная мощность, 4 м, 100 Гц–10 кГц) (дБ), согласно EN54-24	100 дБ
Частотный диапазон (-10 дБ) (Гц)	210 Hz – 20,000 Hz
Угол покрытия ГхВ (-6 дБ, 500 Гц) (°)	141° x 180°
Угол покрытия ГхВ (-6 дБ, 1 кГц) (°)	68° x 100°
Угол покрытия ГхВ (-6 дБ, 2 кГц) (°)	60° x 110°
Угол покрытия ГхВ (-6 дБ, 4 кГц) (°)	68° x 120°
Номинальное входное напряжение (В)	70 V; 100 V
Номинальное полное сопротивление для линии 70 В (Ом)	1333 Ом при 3,75 Вт
	667 Ом при 7,5 Вт
	333 Ом при 15 Вт
	167 Ом при 30 Вт

Номинальное полное сопротивление для линии 100 В (Ом)	2667 Ом при 3,75 Вт
	1333 Ом при 7,5 Вт
	667 Ом при 15 Вт
	333 Ом при 30 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.

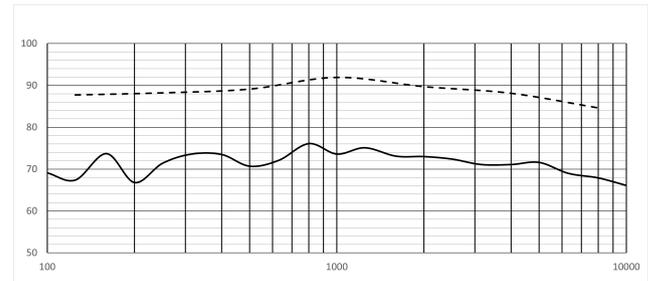


Рис. 4: График частотной характеристики (1/3 октавы дБ УЗД при 1 Вт (100 Гц – 10 кГц), 4 м; -1/1 октавы дБ УЗД при 1 Вт (100 Гц – 10 кГц), 1 м)

полоса частот в 1/3 октавы	дБ УЗД на расстоянии 4 м
100	69.1
125	67.4
160	73.7
200	66.8
250	71.4
315	73.6
400	73.5
500	70.7
630	72.1
800	76.1
1000	73.6

полоса частот в 1/3 октавы	дБ УЗД на расстоянии 4 м
1250	75.1
1600	73.1
2000	73
2500	72.4
3150	71.1
4000	71.1
5000	71.6
6300	69
8000	67.9
10000	66.1

полоса частот в 1/1 октавы	дБ УЗД на расстоянии 1 м
125	87.7
250	88.2
500	89.1
1000	91.9
2000	89.7
4000	88.1
8000	84.6

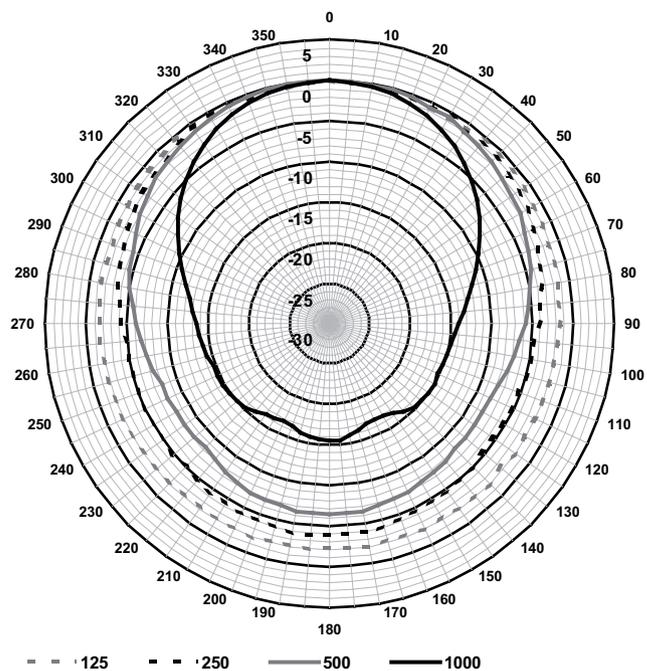


Рис. 5: Вертикальная полярная диаграмма (октава розового шума, нормализовано по оси 0°) (125-1000)

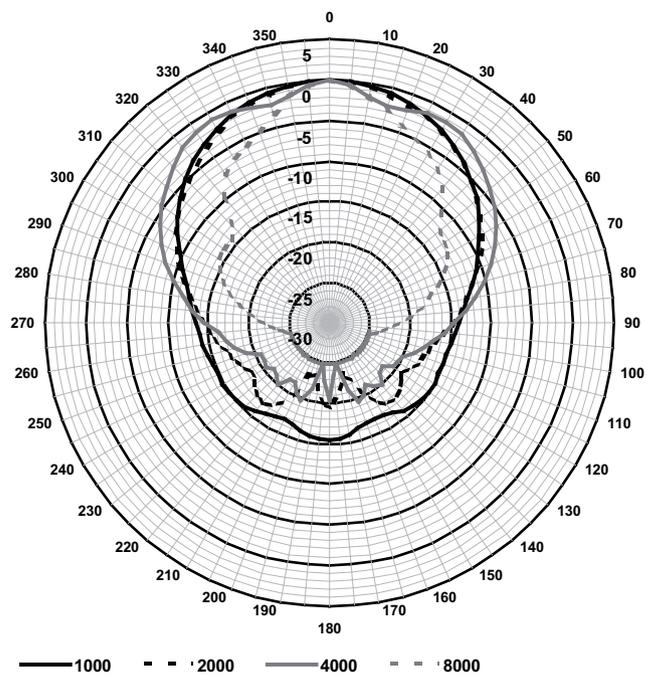


Рис. 6: Вертикальная полярная диаграмма (октава розового шума, нормализовано по оси 0°) (1000-8000)

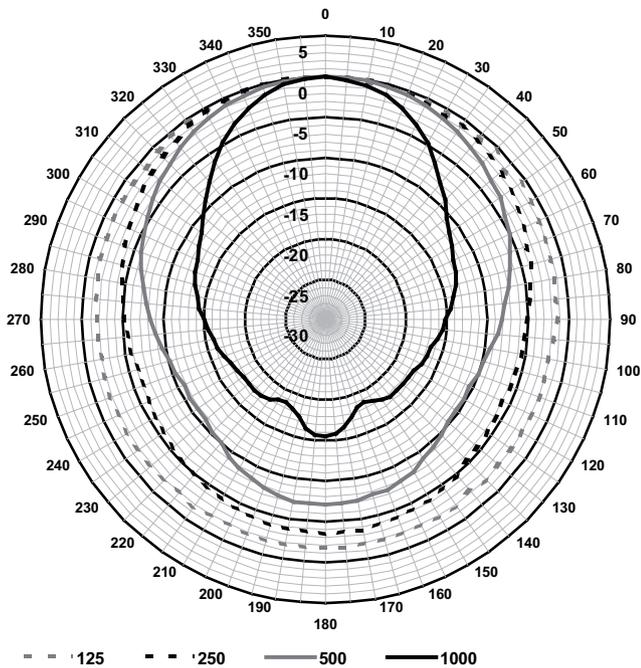


Рис. 7: Горизонтальная полярная диаграмма (октава розового шума, нормализовано по оси 0°) (125-1000)

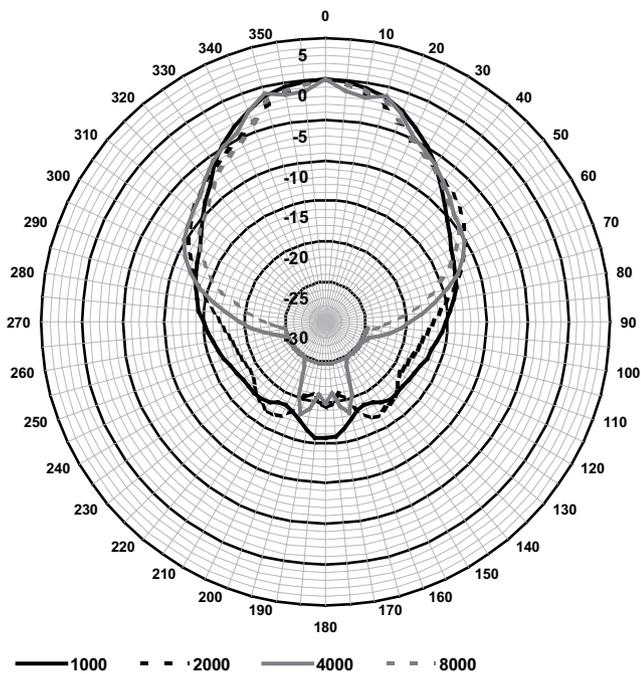


Рис. 8: Горизонтальная полярная диаграмма (октава розового шума, нормализовано по оси 0°) (1000-8000)

Механические характеристики

Размеры (В × Ш × Г) (мм)	255 mm x 370 mm x 354 mm
Размеры (В × Ш × Г) (дюйм)	10.04 in x 14.56 in x 13.93 in
Вес (кг)	5.50 kg

Вес (фунтов)	12.45 lb
Цвет (RAL)	RAL 7035 светло-серый
Материал (рупор/кронштейн)	Алюминий; Пластик (АБС)
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%

 1438
Bosch Security Systems BV Torenallee 49, 5617 BA Eindhoven, the Netherlands 13 1438-CPR-0252
EN 54-24:2008 Loudspeaker for voice alarm systems for fire detection and fire alarm systems for buildings Music Horn Loudspeaker 30 W LH1-UC30E Type B DoP: LP062922v1

Информация для заказа

LH1-UC30E Рупорный громкоговоритель, 30Вт, музык.

Музыкальный рупорный громкоговоритель мощностью 30 Вт, материал ABS, двусторонняя система для высококачественной передачи речи и воспроизведения музыки, пылевлагозащита IP66, сертифицирован по стандарту EN54-24, RAL 7035 светло-серого цвета.

Номер заказа **LH1-UC30E | F.01U.169.386**
F.01U.381.492



<https://www.boschsecurity.com>