

Динамик средних/высоких частот с улучшенными характеристиками LT 4402\LT 4402® WR



ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Основные характеристики

- Зона покрытия **40° x 40°** в областях применения с большим радиусом действия на стадионах и аренах. (Этот динамик является единственным доступным в настоящее время динамиком со схемой покрытия 40° x 40°.)
- **Динамик средних/высоких частот** разработан для применения в массивах с особым усилением низких частот (LF) (НЧ-массивы динамиков Bose MB12 или MB24) или только для голосовых приложений
- Колонка средних частот **Bose V2 Midrange Manifold** суммирует выход 2 x 4,5" (114 мм) конических диффузоров улучшенного диапазона для обеспечения более низкой дисторсии разделения НЧ и повышения качества ЧХ перехода. Обеспечивает более плавный и естественный диапазон голосовых частот по сравнению с одиночными 8- или 12-дюймовыми динамиками. В динамике LT 4402 WR используются две колонки средних частот Bose V2.
- Волновод **Bose Coherent Zone** обеспечивает эффективный контроль схем 40° x 40° приблизительно до 1 кГц. Минимизируется перекрытие динамиков в массивах с целью сокращения помех гребенчатого фильтра и улучшения чёткости восприятия



Основные характеристики

Bose® LT 4402 WR является высококачественным динамиком средних/высоких частот, разработанным для применения с другими динамиками серии LT для образования когерентных массивов Coherent Zone в стационарных установках среднего и большого масштаба, требующих точности покрытия и высокой чёткости восприятия. Широкоформатный волновод и узкая 40° x 40° схема покрытия обеспечивают экономичную альтернативу линейным массивам из множества блоков, применяемых для обеспечения распространения звука на большие расстояния на стадионах и аренах.

Технические спецификации

Системные характеристики			
Диапазон частот (+/- 3 дБ) ¹	180 Гц – 16 кГц		
Диапазон частот (-10 дБ) ¹	150 Гц – 18 кГц		
Номинальная дисперсия	40°Н x 40° V		
Чувствительность (SPL / 1 Вт при 1 м) ²	108 дБ SPL		
Максимальный уровень SPL @ 1 м ³	129 дБ SPL (135 дБ SPL пиковое)		
Тип кроссовера	пассивный, Bi-Amp, переключаемый		
Частота кроссовера	1,6 кГц		
Рекомендуемый фильтр ВЧ	150 Гц с фильтром 4-го порядка (24 дБ/октава)		
Эквалайзер динамика	требуется		
	пассивный	Bi-Amp	High
Потр. мощность в постоянном режиме	140 Вт (560 Вт пик.)	140 Вт (560 Вт пик.)	75 Вт (300 Вт пик.)
Номинальный импеданс	8 Ом	8 Ом	8 Ом
Трансдюсеры			
Дополнение драйвера	ВЧ: 3" (76 мм) голосовой диффузор СЧ: две (2) колонки среднего диапазона Bose V2, каждая состоит из 2x4,5" (конических диффузоров диаметром 114 мм)		
Физические характеристики			
Корпус	фанера из балтийской берёзы, разрешённая для установки вне помещений, 11-слойная, толщина 15 мм		
Отделка	2-компонентная аэрозольное полиуретановое покрытие, чёрное		
Решётка	Решётка из перфорированной нержавеющей стали с отверстиями 16-gauge с порошковой отделкой и применением пены с открытыми клетками		
Сертификация окружающей среды	Для применения вне помещений согласно IEC 529 IPX5		
Коннекторы	Два (2) коннектора с параллельной проводкой NL8 Neutrik® Speakon®		
Навешивание / монтаж	Шестнадцать (16) точек SAE 3/8" – 16 резьбовых вставок (по 4: верхняя часть, нижняя часть, стороны), нержавеющая сталь		
Размеры	34,0" (В) x 18,5" (Ш) x 27,3" (Г) (864 мм x 471 мм x 693 мм)		
Вес нетто	112 фунтов (50,6 кг)		
Вес транспорт.	142 фунта (64,5 кг)		
Код продукта	323110-0110		

Примечания:

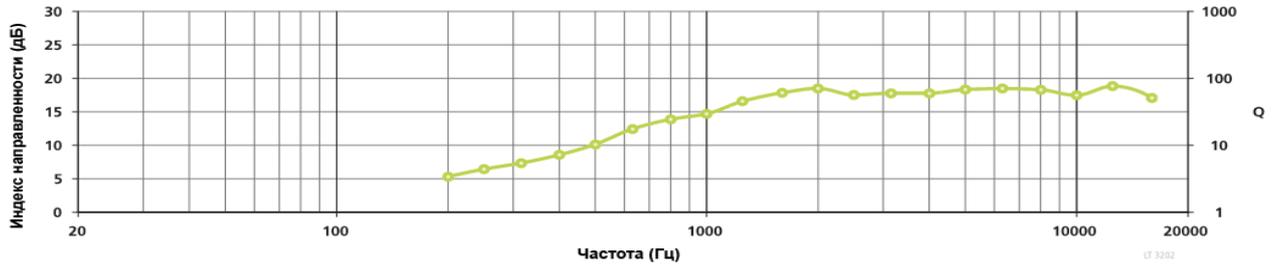
- 1 Частотная характеристика и диапазон измерены на оси с применением рекомендованного активного эквалайзера в среде с отсутствием эхо.
- 2 Чувствительность измерена в свободном поле (без усиления с нагрузкой по границам) с применением рекомендованного активного эквалайзера, ссылка 1 Вт/1 м.
- 3 Максимальный уровень звукового давления (SPL), измеренный на основании чувствительности и спецификаций работы с питанием, без учета питания.
- 4 Работа с питанием испытана с помощью розового шума, прошедшего через фильтр для соответствия стандарту IEC 268-5, крест-фактор 6 дБ, 100 часов, с применением рекоменд. эквалайзера.

Динамик средних/высоких частот
с улучшенными характеристиками
LT 4402® WR

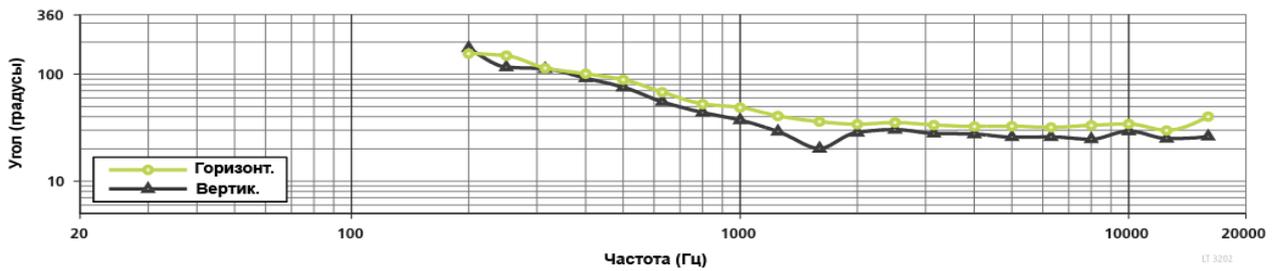


ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

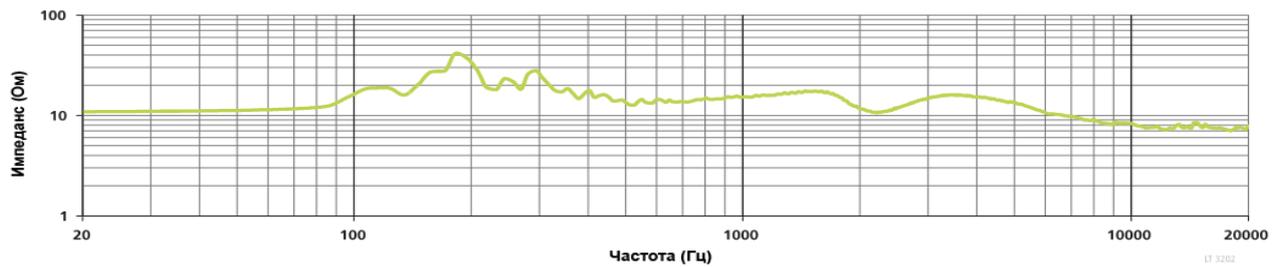
Индекс направленности и Q



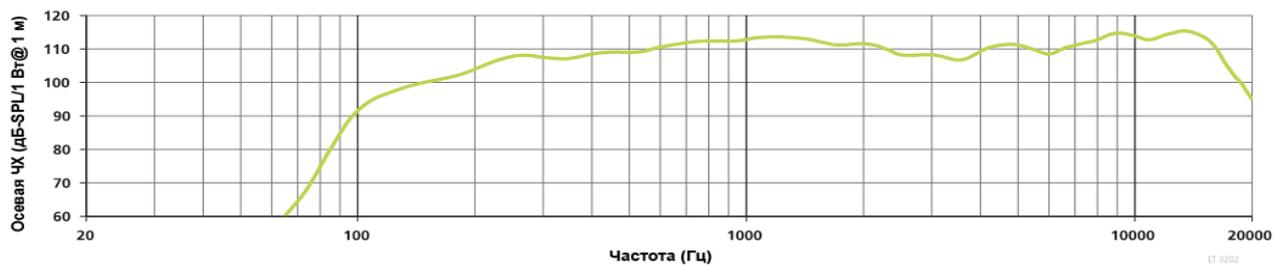
Угол излучения



Импеданс



Осевая ЧХ



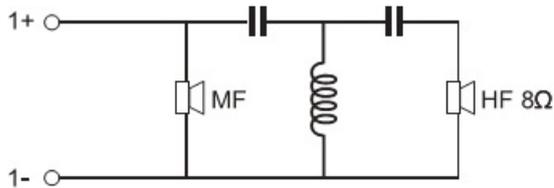
Динамик средних/высоких частот с улучшенными характеристиками LT 4402® WR



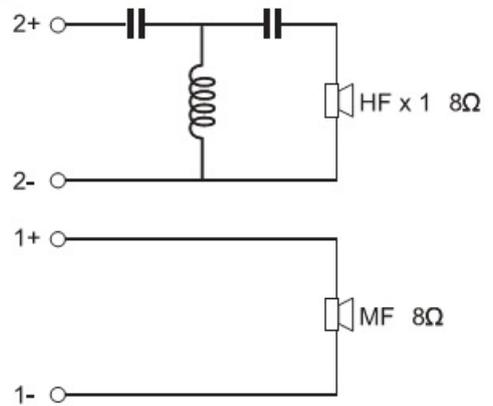
ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Схема подключения

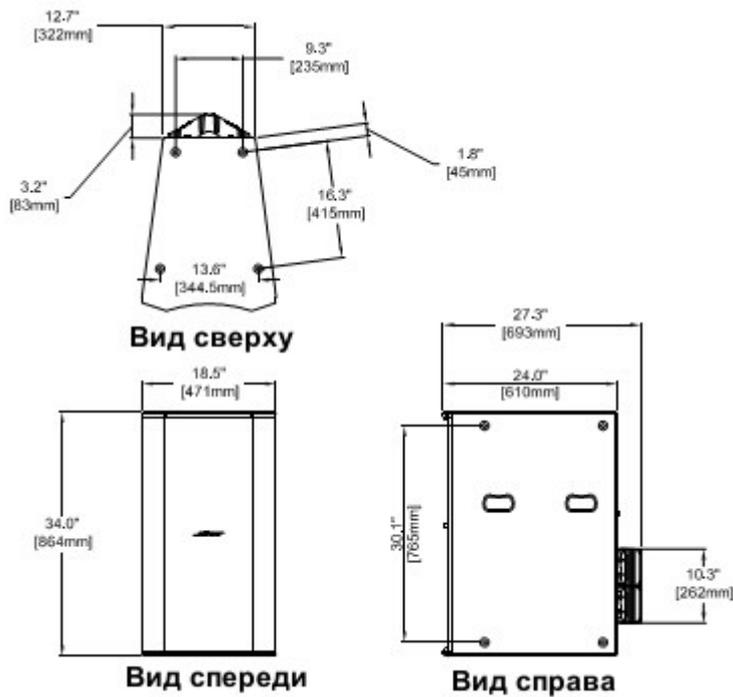
Пассивная



с 2-мя усилит. схемами



Механические чертежи



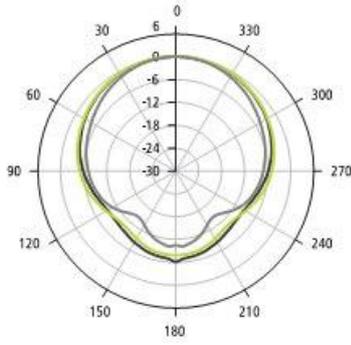
Динамик средних/высоких частот с улучшенными характеристиками LT 4402® WR



ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

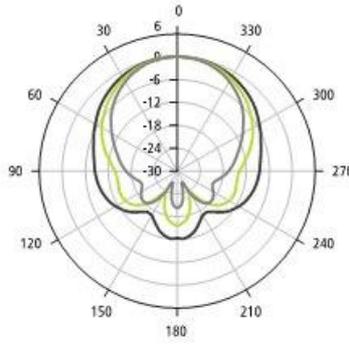
Горизонтальные схемы

Диапазон октавы 250 Гц



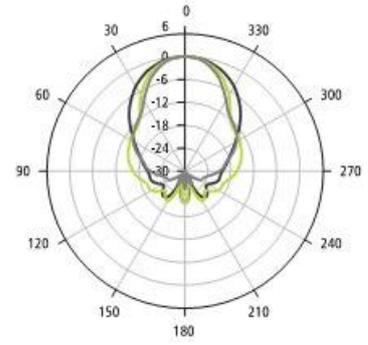
- 200 Гц
- 250 Гц
- 315 Гц

Диапазон октавы 500 Гц



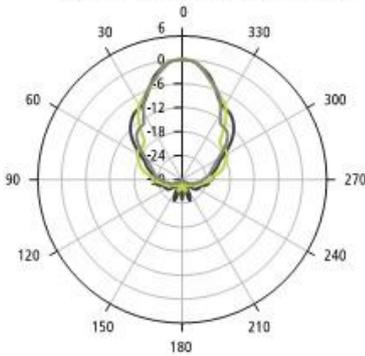
- 400 Гц
- 500 Гц
- 630 Гц

Диапазон октавы 1000 Гц



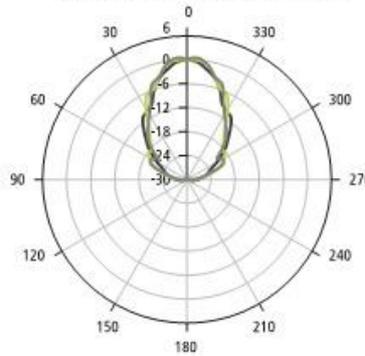
- 800 Гц
- 1000 Гц
- 1250 Гц

Диапазон октавы 2000 Гц



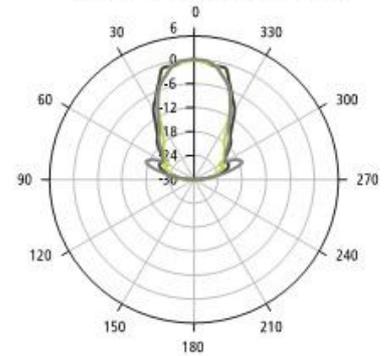
- 1600 Гц
- 2000 Гц
- 2500 Гц

Диапазон октавы 4000 Гц



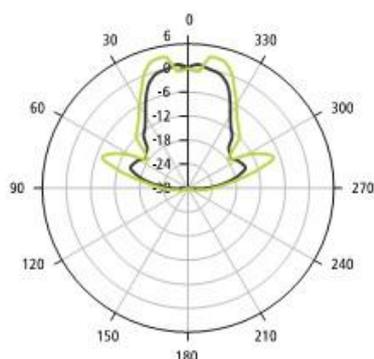
- 3150 Гц
- 4000 Гц
- 5000 Гц

Диапазон октавы 8000 Гц



- 6300 Гц
- 8000 Гц
- 10000 Гц

Диапазон октавы 16000 Гц



- 12500 Гц
- 16000 Гц

LT4402

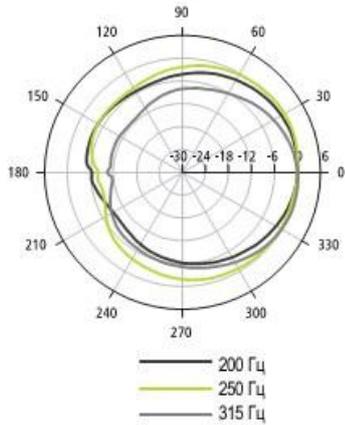
Динамик средних/высоких частот с улучшенными характеристиками LT 4402® WR



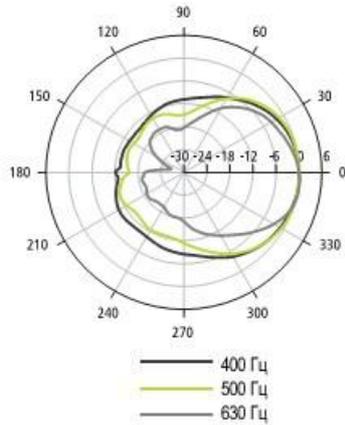
ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Вертикальные схемы

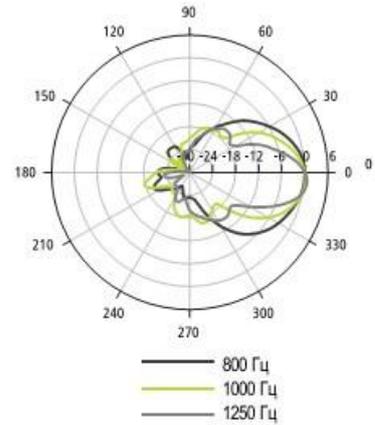
Диапазон октавы 250 Гц



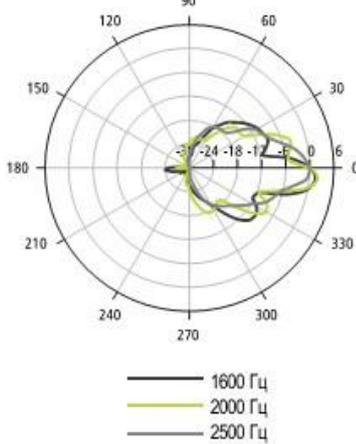
Диапазон октавы 500 Гц



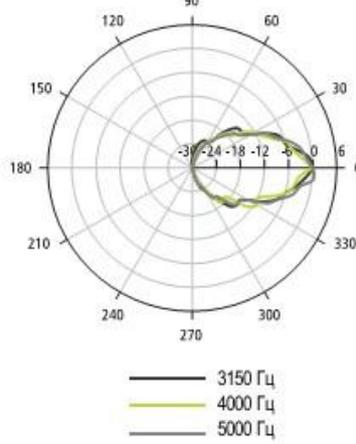
Диапазон октавы 1000 Гц



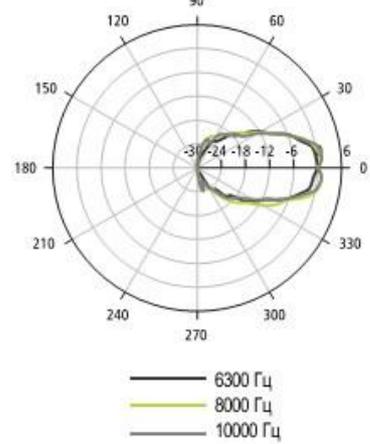
Диапазон октавы 2000 Гц



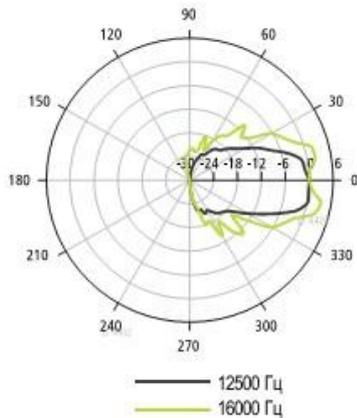
Диапазон октавы 4000 Гц



Диапазон октавы 8000 Гц



Диапазон октавы 16000 Гц



LT 4402

Динамик средних/высоких частот с улучшенными характеристиками LT 4402® WR



ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Архитектурные и инженерные спецификации

Устройство представляет собой 2-диапазонный динамик средних и высоких частот, содержащий 3-дюймовый (76 мм) диафрагменный диффузор и четыре (2) колонки среднего диапазона, т.е. два (2) 4,5-дюймовых (114 мм) диффузора, каждый из которых заключён в теплостойкий/акустический корпус. Преобразователи выходят в крупноформатный волновод с номинальным углом излучения 40°x40°. Внутренняя сеть фильтрации с кроссовером 1,6 кГц обеспечивает работу в пассивном режиме или в режиме с двумя усилителями.

Осевая частотная характеристика составляет от 180 Гц до 16 кГц (+/- 3 дБ) с рекомендованным кроссовером и активной эквалаизацией. Чувствительность системы составляет 108 дБ SPL при значении 1 Вт на входе, способность воспроизведения пикового выхода 135 дБ SPL по оси на расстоянии 1 м. В пассивном режиме система работает с мощностью усилителя 280 Вт (IEC 268-5 розовый шум, крест-фактор 6 дБ в течение 100 часов) и характеризуется номинальным входным импедансом 16 Ом. В режиме с 2-мя усилителями секция средних частот обрабатывает 140 Вт мощности усилителя и характеризуется номинальным входным импедансом 8 Ом, секция высоких частот обрабатывает 75 Вт мощности усилителя и обладает номинальным входным импедансом 8 Ом.

Трапециевидный корпус изготовлен из безпустотной фанеры из балтийской берёзы, пригодной для установки вне помещений, содержит большое количество внутренних распорок. Внутренняя часть корпуса обработана герметиком, наружная часть – 2-компонентным аэрозольным полиуретановым покрытием (Chemthane 7030 или эквивалентным), устойчивым к воздействию погодных факторов и царапин. Корпус снабжён перфорированной стальной решёткой с порошковым напылением, калибр решётки 16 gauge, решётка поддерживается пеноуплотнителем. Динамик рассчитан на воздействие воды по стандарту IEC 529 IPX5. Корпус имеет шестнадцать (16) вставок из нержавеющей стали с резьбой (по 4 с каждой стороны: сверху, снизу, по сторонам), пригодных для совместного использования с монтажным оборудованием стандарта SAE 3/8"-16. Входы оборудованы двумя (2) коннекторами NL8 Neutrik® Speakon®. Размер динамика 34,0" x 18,5" x 27,3" (864 мм x 471 мм x 693 мм). Вес нетто 112 фунтов (50,6 кг).

Под динамиком в тексте имеется в виду 2-диапазонный динамик средних и высоких частот Bose 4202®WR.

Информация может быть изменена без предварительного уведомления.
© 2011 Bose Corporation
Все торговые марки принадлежат их соответствующим владельцам.