

# 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) <sup>1</sup>	180 Гц – 16 кГц		
Диапазон частот (-10 дБ) <sup>1</sup>	150 Гц – 18 кГц		
Номинальная дисперсия	40°Н x 40° V		
Чувствительность (SPL / 1 Вт при 1 м) <sup>2</sup>	108 дБ SPL		
Максимальный уровень SPL @ 1 м <sup>3</sup>	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		
	<b>пассивный</b>	<b>Bi-Amp</b>	<b>High</b>
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)		
<b>Код продукта</b>	<b>323110-0110</b>		

#### Примечания:

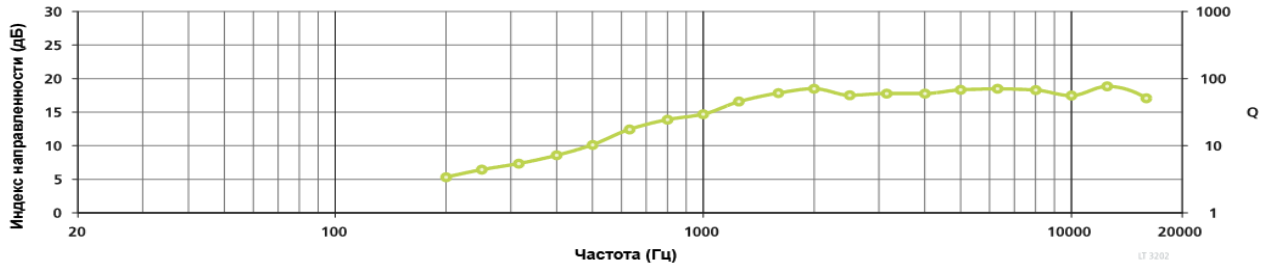
- 1 Частотная характеристика и диапазон измерены на оси с применением рекомендованного активного эквалайзера в среде с отсутствием эхо.
- 2 Чувствительность измерена в свободном поле (без усиления с нагрузкой по границам) с применением рекомендованного активного эквалайзера, ссылка 1 Вт/1 м.
- 3 Максимальный 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

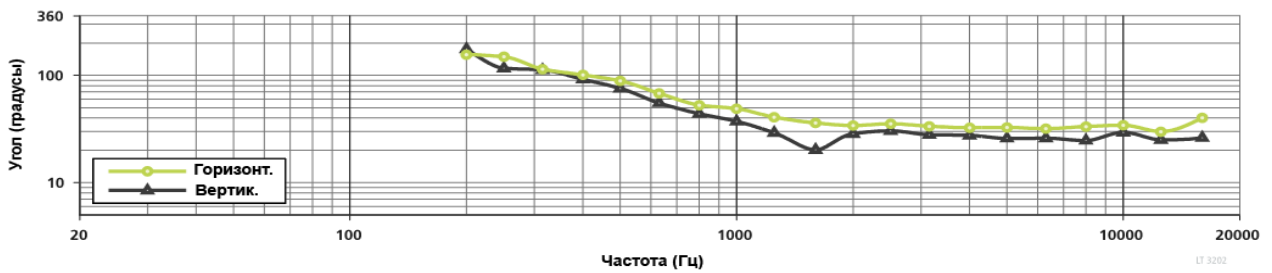


ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

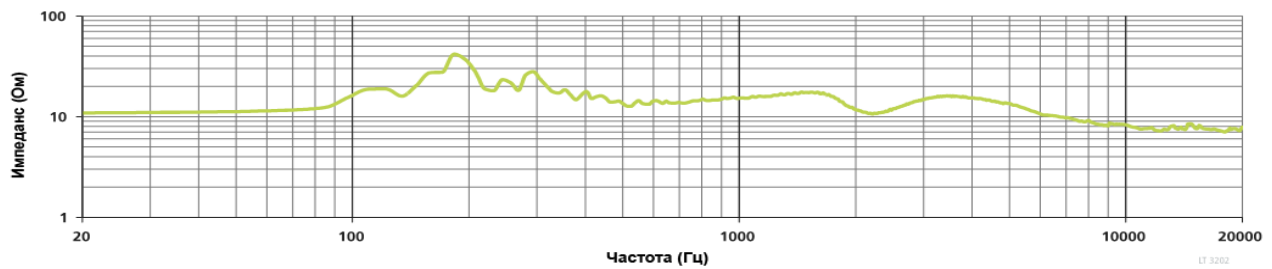
Индекс направленности и Q



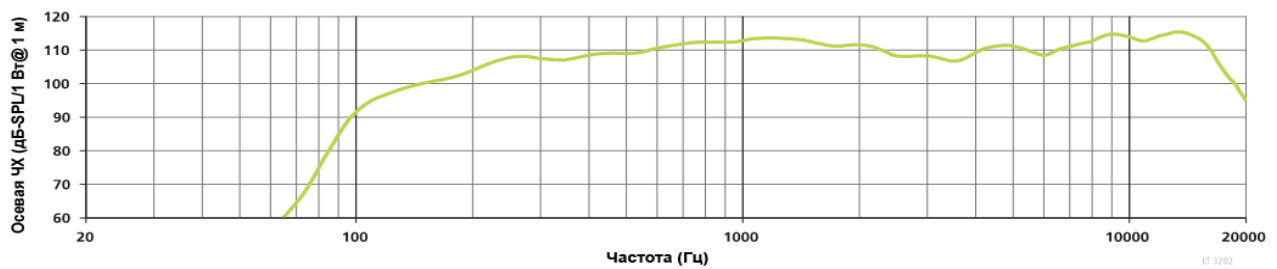
Угол излучения



Импеданс



Осевая ЧХ



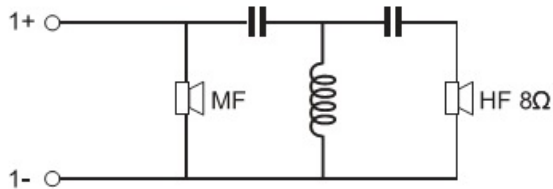
**Динамик средних/высоких частот с улучшенными характеристиками LT 4402® WR**



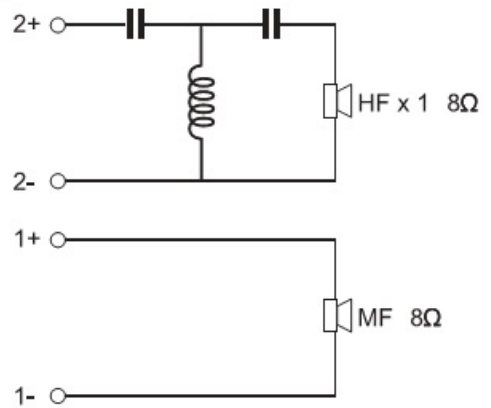
**ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ**

**Схема подключения**

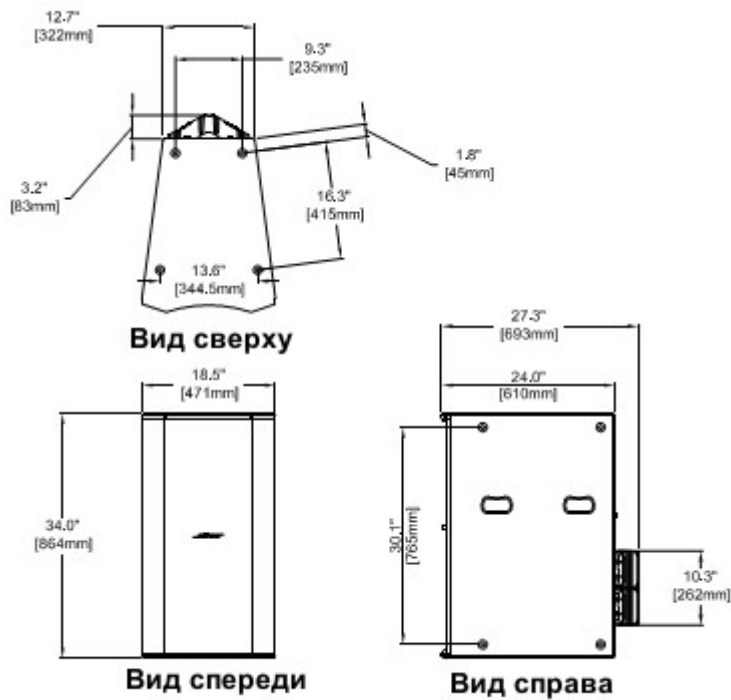
Пассивная



с 2-мя усилит. схемами



**Механические чертежи**



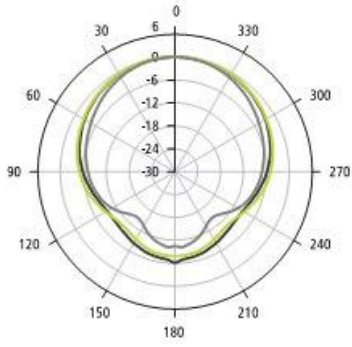
**Динамик средних/высоких частот с улучшенными характеристиками LT 4402® WR**



**ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ**

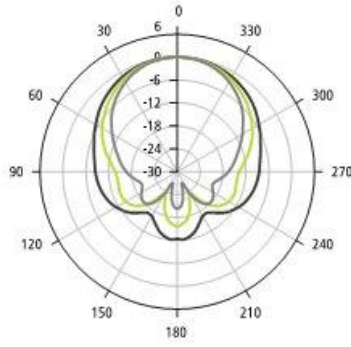
**Горизонтальные схемы**

Диапазон октавы 250 Гц



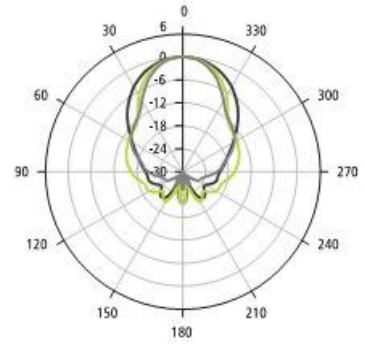
- 200 Гц
- 250 Гц
- 315 Гц

Диапазон октавы 500 Гц



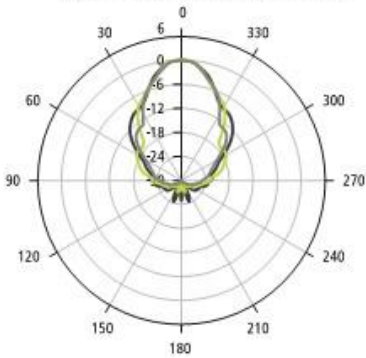
- 400 Гц
- 500 Гц
- 630 Гц

Диапазон октавы 1000 Гц



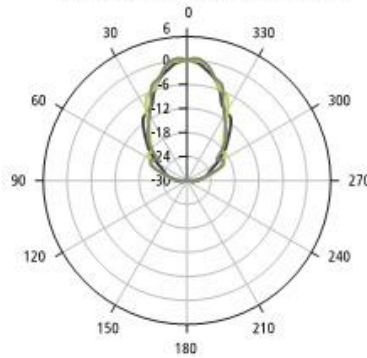
- 800 Гц
- 1000 Гц
- 1250 Гц

Диапазон октавы 2000 Гц



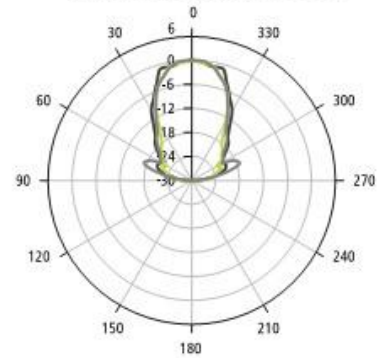
- 1600 Гц
- 2000 Гц
- 2500 Гц

Диапазон октавы 4000 Гц



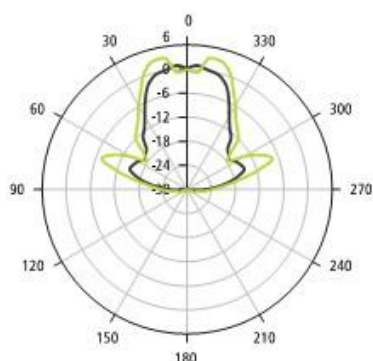
- 3150 Гц
- 4000 Гц
- 5000 Гц

Диапазон октавы 8000 Гц



- 6300 Гц
- 8000 Гц
- 10000 Гц

Диапазон октавы 16000 Гц



- 12500 Гц
- 16000 Гц

LT4402

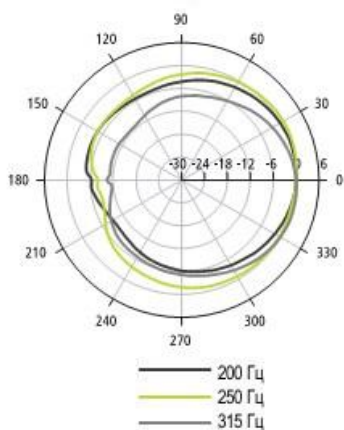
**Динамик средних/высоких частот с улучшенными характеристиками LT 4402® WR**



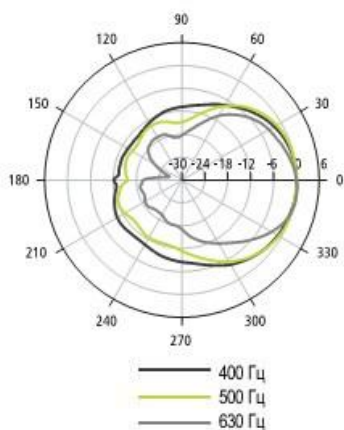
**ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ**

**Вертикальные схемы**

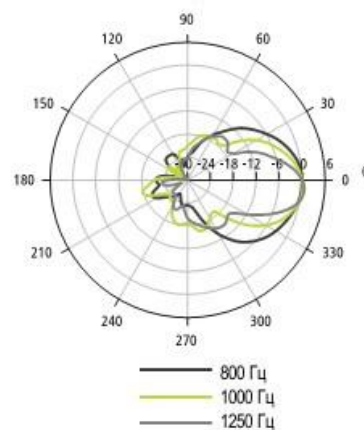
Диапазон октавы 250 Гц



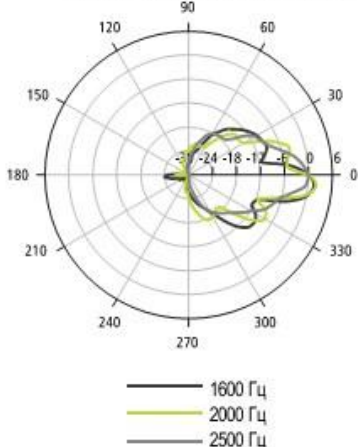
Диапазон октавы 500 Гц



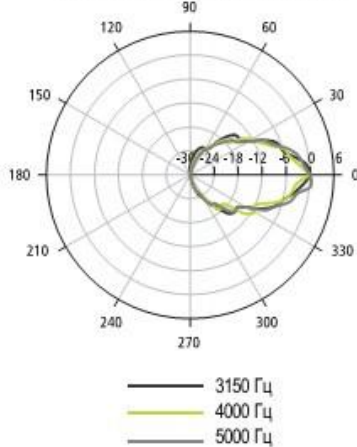
Диапазон октавы 1000 Гц



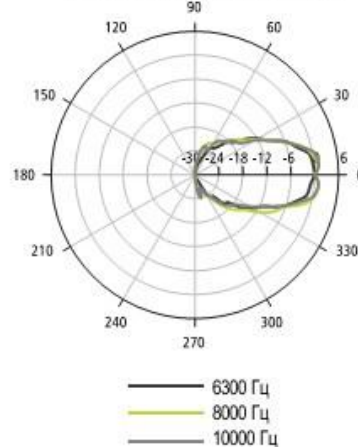
Диапазон октавы 2000 Гц



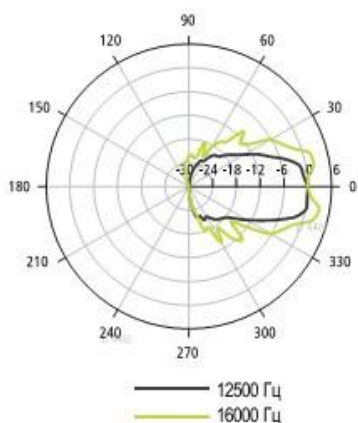
Диапазон октавы 4000 Гц



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 экваларизацией. 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.