

Громкоговоритель FreeSpace® DS 16F

BOSE®

Ключевые особенности

- **Полнодиапазонный** громкоговоритель с 2.25" (57 мм) драйвером в канальном корпусе, обеспечивающий коническое покрытие 140° и чистое, точное воспроизведение музыки и речи в инсталлированных и подвешенных решениях.
- **Встроенный многорежимный трансформатор** с инновационным методом настройки.
- **Распределение звука** между всеми устройствами FreeSpace DS позволяет громкоговорителям DS 16, DS 40 и DS 100 быть интегрированными в одну и ту же систему без потери целостности звука.
- **Возможно сочетание** с модулем FreeSpace 3 Acoustimass® для получения более глубоких низких частот.
- **Поддерживается** набором аксессуаров, среди которых скоба для потолочного крепления, регулируемый элемент крепления, комплект для подвешивания и квадратная решетка.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Краткий обзор устройства

Bose® FreeSpace DS 16F – это модель начального уровня в линейке громкоговорителей DS. Это высококачественный, полнодиапазонный громкоговоритель с обширными возможностями крепления, спроектированный для воспроизведения фоновой музыки и речи в инсталлированных решениях. DS 16F обладает широкой конической направленностью и воспроизводит частоты до 80 Гц вниз.

Технические характеристики

Система	
АЧХ (+/-3 дБ) ¹	95 Hz - 17 kHz
Частотный диапазон(-10 дБ) ¹	80 Hz - 19 kHz
Номинальное рассеивание	140° коническое
Некомендованный НЧ-фильтр	80 Гц НЧ-фильтр
Эквалайзер	Рекомендуется
Производимая мощность ²	16 Вт (64 Вт пиковая)
Чувствительность (звуковое давление на 1 Вт @ 1 м) ³	84 дБ
Максимальный уровень звукового давления @ 1 м ⁴	96 дБ (102 дБ пиковое)
Номинальный импеданс	8 Ω (в обход трансформатора)
Режимы трансформатора (70/100 В)	70 В: 1 Вт, 2 Вт, 4 Вт, 8 Вт, 16 Вт 100 В: 2 Вт, 4 Вт, 8 Вт, 16 Вт
Датчики	
Драйвер	2.25" (57 мм) полнодиапазонный драйвер
Физические характеристики	
Корпус	PC/ABS
Решетка	Стальная решетка с напылением
Требования к окружающей среде	Использовать только в помещении
Разъемы	Трехступенчатая ограничительная полоса с керамическим разъемом Диаметр сечения провода: от 18 AWG (0.8 мм) до 14 AWG (2.0 мм)
Подвешивание / Крепление	Три встроенных крепления для быстрой установки. Три точки крепления на задней стенке корпуса для использования опционального комплекта для подвешивания. Безопасное прикрепление кабеля: 8.9 мм отверстие в распределительной коробке.
Габариты	Диаметр внешней кромки: 239 мм Диаметр отверстия крепежа: 203 мм
Толщина креплений (максимальная)	38 мм
Масса нетто	1.9 кг
Масса брутто	2.7 кг
Product Code	
Черный	043053
Белый	043054

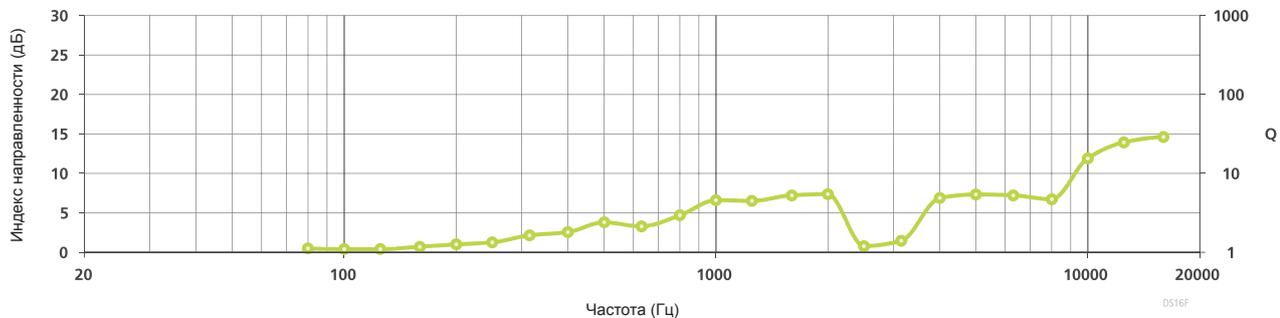
Сноски:

1. АЧХ и диапазон измеряются с рекомендованным активным эквалайзером и в заглушенной окружающей среде.
2. Мощность измеряется с использованием розового шума, отфильтрованного в соответствии с IEC 268-5, пик-фактором 6 дБ, 100 часах работы, с рекомендованным эквалайзером.
3. Чувствительность измеряется в свободном поле, с рекомендованным активным эквалайзером, при 1 Вт на 1 м.
4. Максимальный уровень звукового давления рассчитывается, исходя из чувствительности и мощности, но без учета сжатия мощности.

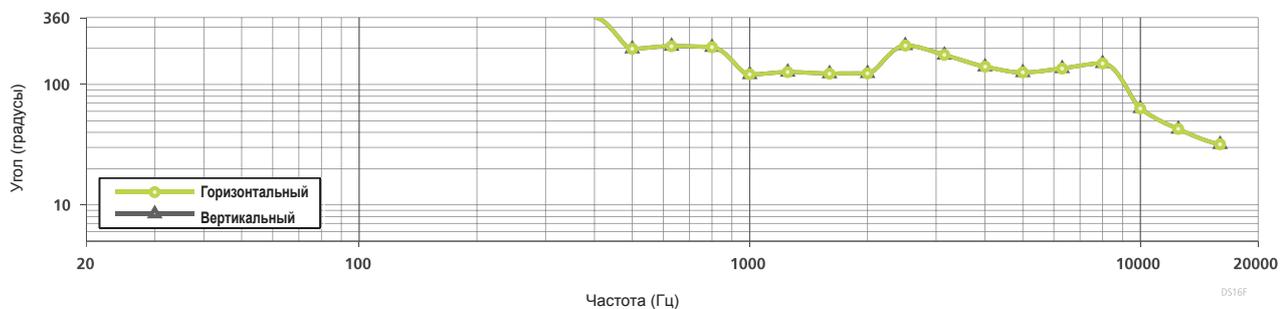
Громкоговоритель FreeSpace® DS 16F



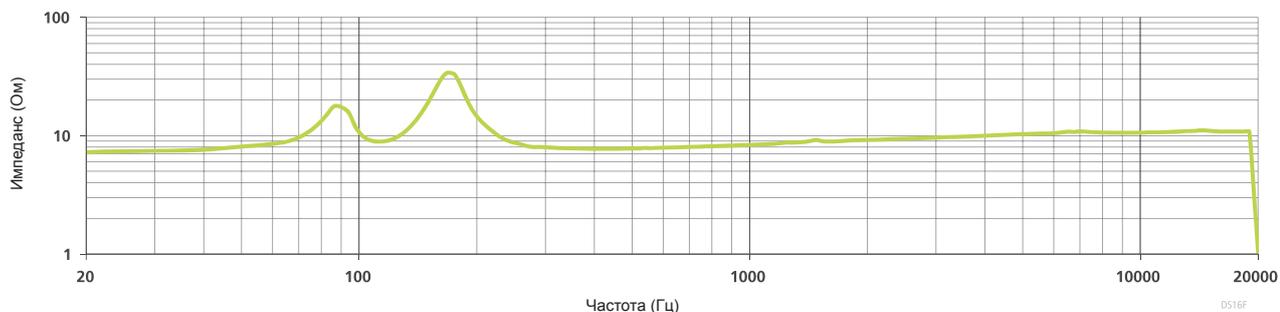
Индекс направленности и Q



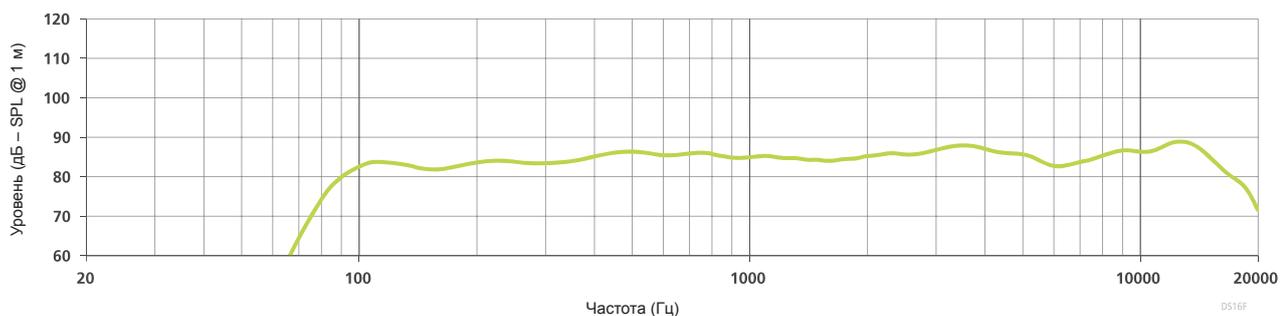
Ширина луча



Импеданс



Осевой отклик



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Громкоговоритель FreeSpace® DS 16F

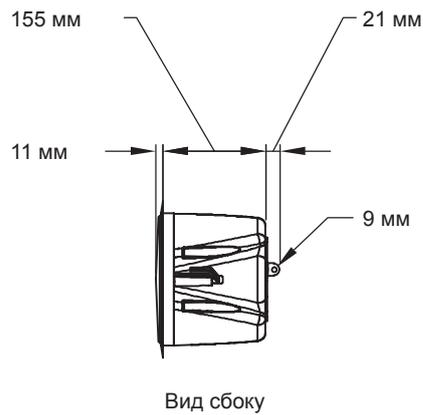
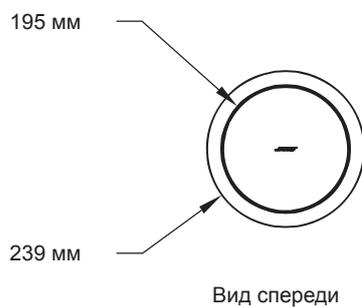
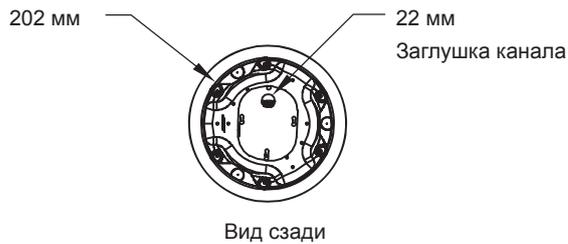
BOSE®

Таблица режимов

Таблица режимов FreeSpace 16F									
Высота установки	м	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.5	6.1	dB _{SPL}
	футы	8	10	12	14	16	18	20	
Р е ж и м	1	87	84	82	79	78	76	75	
	2	90	87	85	82	81	79	78	
	4	93	90	88	85	84	82	81	
	8	96	94	91	88	87	85	84	
	16	99	97	94	91	90	88	87	

Примечание: Режим 1 Вт не доступен при напряжении 100 В.

Механические схемы



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

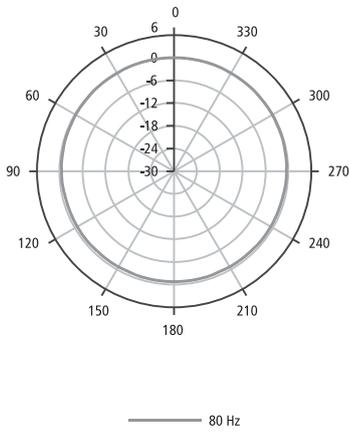
Громкоговоритель FreeSpace® DS 16F

Горизонтальные графики

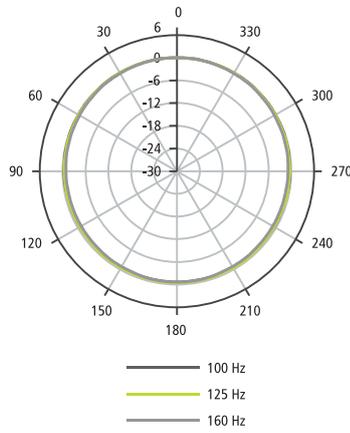
BOSE®

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

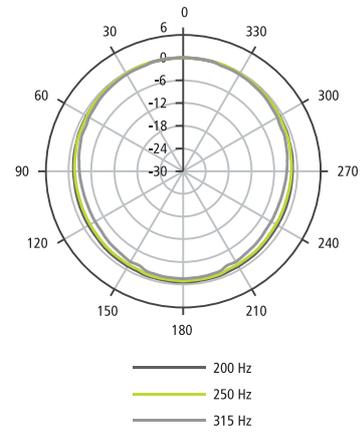
Полоса октавы 63 Гц



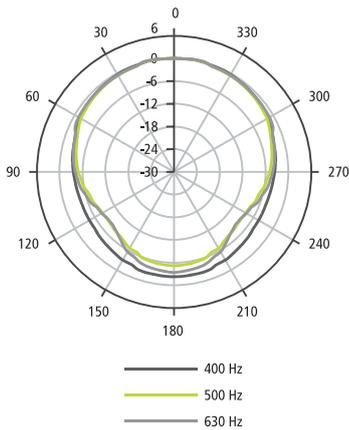
Полоса октавы 125 Гц



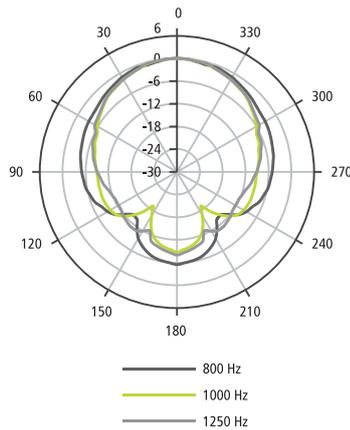
Полоса октавы 250 Гц



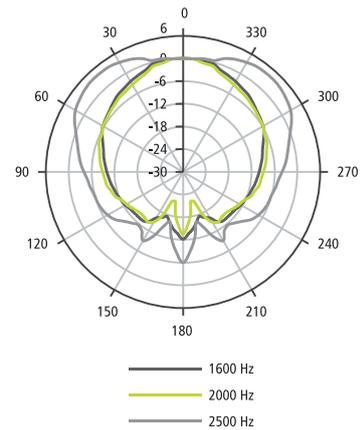
Полоса октавы 500 Гц



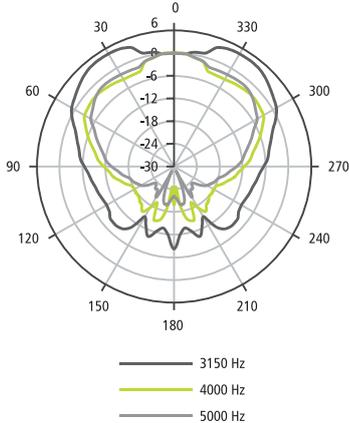
Полоса октавы 1000 Гц



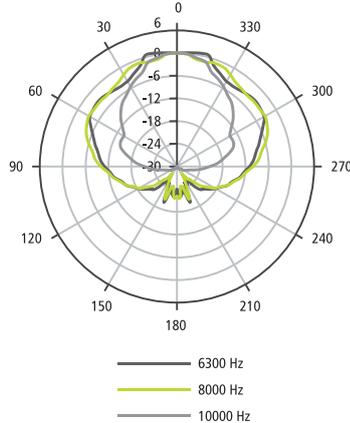
Полоса октавы 2000 Гц



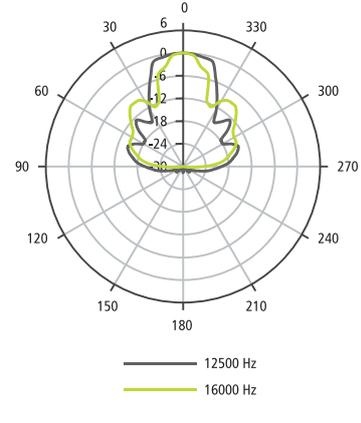
Полоса октавы 4000 Гц



Полоса октавы 8000 Гц



Полоса октавы 16000 Гц



DS16F

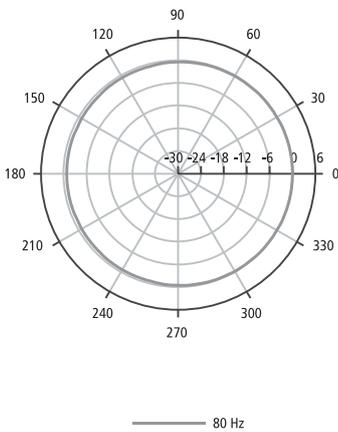
Громкоговоритель FreeSpace® DS 16F

Вертикальные графики

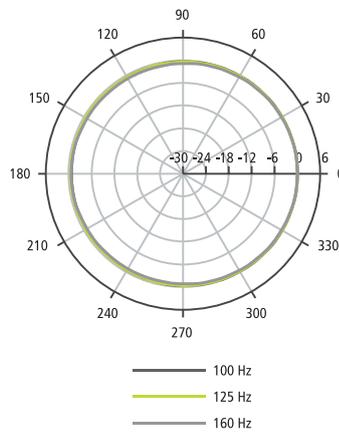
BOSE®

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

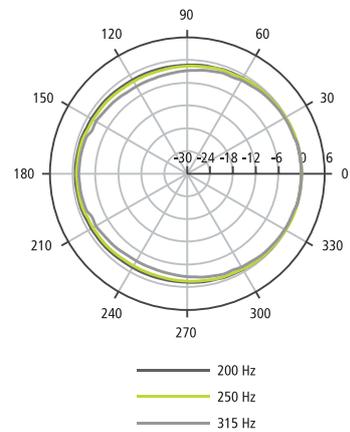
Полоса октавы 63 Гц



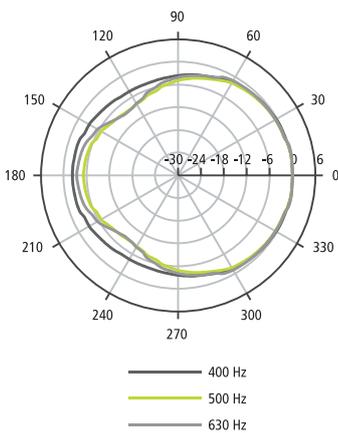
Полоса октавы 125 Гц



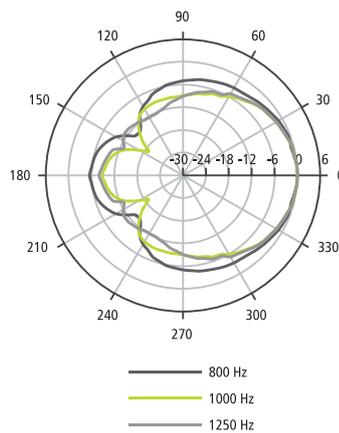
Полоса октавы 250 Гц



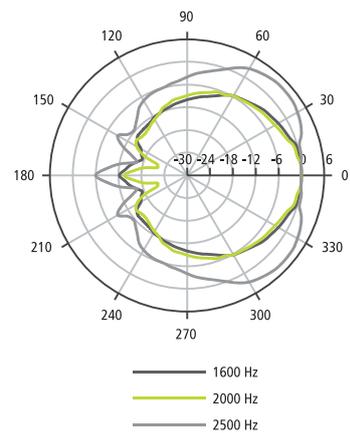
Полоса октавы 500 Гц



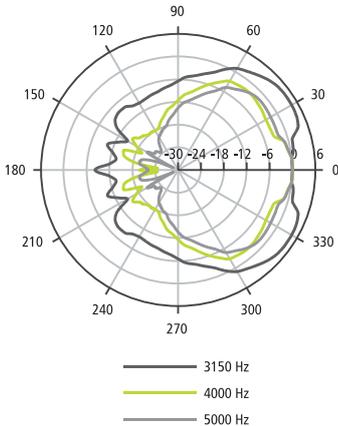
Полоса октавы 1000 Гц



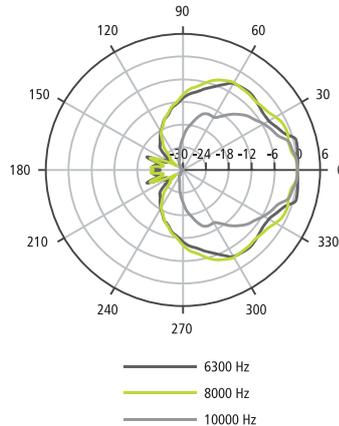
Полоса октавы 2000 Гц



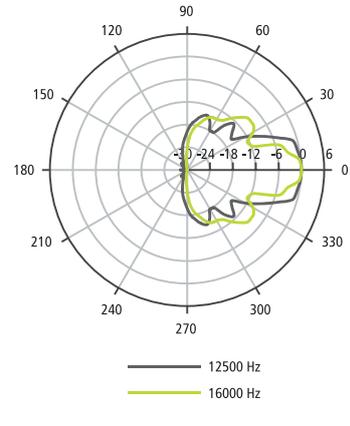
Полоса октавы 4000 Гц



Полоса октавы 8000 Гц



Полоса октавы 16000 Гц



DS16F

Громкоговоритель FreeSpace® DS 16F

Информация для архитекторов и инженеров

Это 16-ваттный громкоговоритель для канальной акустической системы, основанный на одном полнодиапазонном 57-мм драйвере. Разработан для инсталляций, подвешенных на высоте до 6.1 м. Опциональные аксессуары позволяют подвесить громкоговоритель на потолке.

Номинальный импеданс громкоговорителя – 8 Ом. Он должен подключаться параллельно понижающему трансформатору, работающему в соответствующем режиме. Входные разъемы громкоговорителя позволяют выполнить прямое подключение к 70 В, 100 В или низкоимпедансным усилителям.

Внешние поверхности громкоговорителя могут быть покрашены, а акустически прозрачный решётчатый компонент – выполнен из стали с порошковым напылением.

Каждый громкоговоритель имеет диапазон 95 Гц – 17 кГц и максимальное звуковое давление на выходе – 96 дБ. Входной разъем состоит из трехступенчатой ограничительной полосы с керамическим разъемом. Этот громкоговоритель подходит под большинство мировых стандартов воспроизведения звука.

Доступны режимы мощности 1, 2, 4, 8 и 16 Вт при 70 В; 2, 4, 8 и 16 Вт при 100 В; 16 Вт при 8 Ом (при продолжительности работы 100 часов). Номинальное рассеивание – 140 градусов, коническая форма покрытия при -6 дБ (в среднем – 1-4 кГц.)

Этот громкоговоритель - Bose® FreeSpace® DS 16F.

Соответствие стандартам безопасности

Громкоговоритель FreeSpace® DS 16F прошел многочисленные тесты и соответствует всем требованиям и стандартам безопасности.

Вся информация может быть изменена без предупреждения.

© 2012 Корпорация Bose

Все торговые марки принадлежат их соответствующим обладателям.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

All information subject to change without notice.
© 2012 Bose Corporation
All trademarks are those of their respective owners.