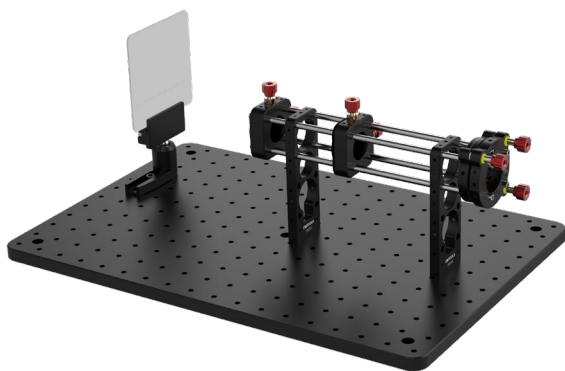


ОМОУФУ

Учебный набор по дифракции Фраунгофера на нескольких щелях



Преимущества серии

- Простая установка, поставляется с инструкцией по установке.
- Легко настраиваемая 30-мм каркасная система.
- Поставляется в сборке.

Описание серии

В эксперименте Фраунгофера на нескольких щелях (дифракционной решетке) свет, огибая препятствие, образует на плоскости наблюдения дифракционную картину.

Собирая систему для наблюдения дифракции Фраунгофера на нескольких щелях, студенты имеют возможность улучшить понимание теории и глубже понять принципы физического явления дифракции.

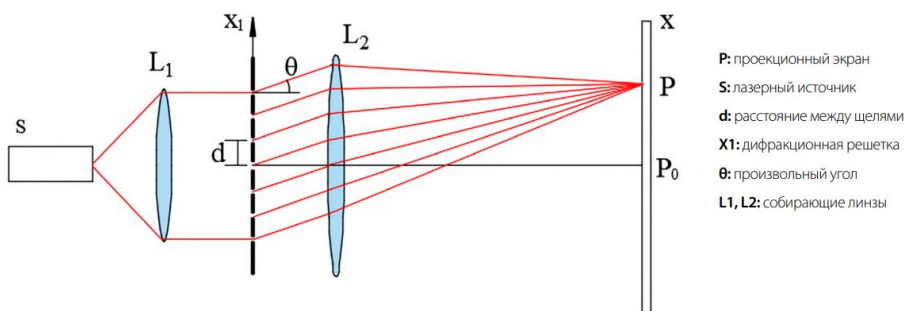


Рис.1 Схема эксперимента по дифракции Фраунгофера на одной щели

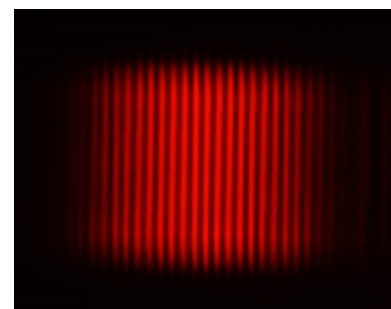


Рис.2 Интерференционная картина

Дифракционная картина, изображённая на рисунке 2, представляет собой ряд дифракционных полос. Поскольку свет, прошедший через разные щели, также интерферирует в пространстве, это влияет на интенсивность дифракционных полос.

Комплект оснащен коллиматором с внешним диаметром 25,4 мм из оптоволоконна с разъемом FC/PC. Также есть подходящие источники света на выбор. Если источник света и коллиматор имеют внешний диаметр 25,4мм, то система совместима с оборудованием. Если коллиматор имеет другой внешний диаметр, то необходим адаптер с резьбой SM1 и размером 9 мм, 11 мм, 12 мм, 16 мм или 18 мм, а также возможны индивидуальные размеры. Для обеспечения лучшей совместимости с адаптером, возможно заменить фиксированное крепление источника света (OMTF25A) на кольцевое крепление (OMTF25B).

Параметры моделей

Модель	OMOYFU01-L	OMOYFU01
Размер, мм	300 x 450 x 200	
Лазер	Мощность 10 мВт, длина волны 635 нм	-

Чертёж OMOYFU

