



Так как размеры диска значительно больше проецируемого на него изображения, то можно пренебречь кривизной дуги, по которой движется отверстие, и считать, что оно движется по прямой, т. е. прочерчивает на проекции изображения строчку. Таким образом, если в данный момент на фотоэлемент попадает свет от некоторого элемента изображения, расположенного на его верхней строке, то в следующий момент попадает свет от соседнего элемента этой строки.

Расстояние между отверстиями диска по дуге равно длине строки, а по радиусу — ее ширине. Поэтому, когда первое отверстие прочертит первую строку, второе окажется у левого края проекции изображения на уровне второй строки и при дальнейшем вращении диска будет прочерчена аналогичным образом вторая строка, а за ней следующие. Один оборот диска соответствует одному кадру.

В течение кадра ток фотоэлемента изменяется во времени пропорционально освещенности отдельных элементов изображения. (Хотя в отличие от мозаики строго ограниченных элементов при передаче изображения нет, так как отверстия диска движутся, но каждый кусочек изображения, равный отверстию диска на фотоэлементе, — практически тот же элемент.)