

# Устройство лазерно-фосфорного проектора

**CHRISTIE®**

## Что такое лазерно-фосфорный источника света?

- » Твердотельный, безламповый источник света
- » Основной источник света – синие лазерные диоды



### Типы лазерно-фосфорных проекторов



В стандартных лазерно-фосфорных проекторах свет от синих лазерных диодов попадает на фосфорное колесо.

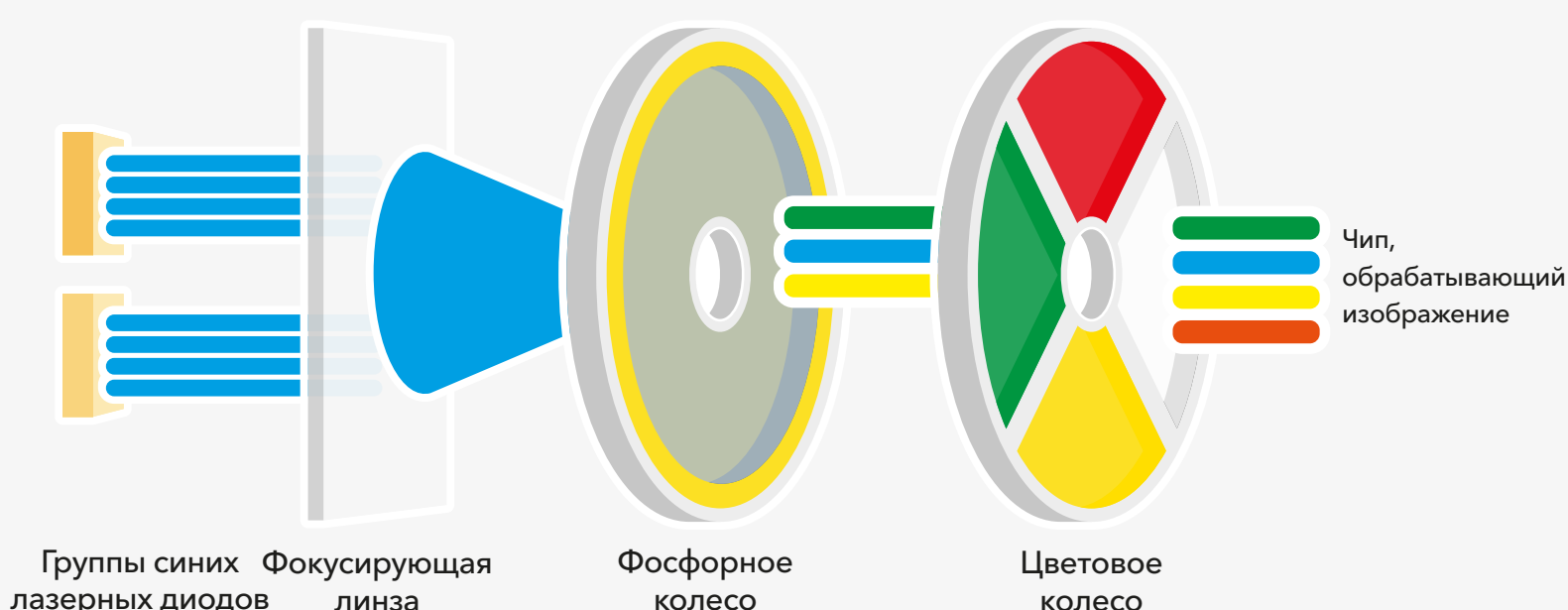


В гибридной версии лазерно-фосфорного проектора используется дополнительный светодиодный источник света, чтобы сделать красный цветовой компонент более ярким.



Лазерно-фосфорный проектор с красным лазером похож на гибридную модель, но вместо светодиодов в нем применяется красный лазерный диод, обеспечивающий большую насыщенность и реалистичность цветов. На этом основана технология Christie® BoldColor.

## Стандартный лазерно-фосфорный источник света



Процесс создания трех основных цветов в 1DLP® лазерно-фосфорном проекторе следующий: свет от лазерного диода попадает на фосфорное колесо, в результате чего образуется желтый и зеленый свет, а синий лазер проходит дальше через специальное отверстие. Затем проектор направляет желтый и зеленый свет на цветовое колесо, так получается красный свет, а синий лазер проходит через диффузионное окно.

лученные красный, зеленый, желтый и синий цветовой компоненты попадают на поверхность устройства, формирующего изображение, например DLP чипа, и далее через объектив на проекционный экран.

## Десять преимуществ лазерно-фосфорного проектора



Не требуется замена ламп



Низкое энергопотребление

**20K**

Срок службы более 20 000 часов

**24x7**

Эксплуатация в режиме 24/7



Не требуются фильтры (в большинстве моделей проекторов)



Мгновенное включение и выключение



Меньше простоев, меньше времени на техническое обслуживание



Высокая яркость и контрастность, широкая цветовая гамма



Меньше расходов в долгосрочной перспективе



Широкий выбор проекторов: от базовых до премиальных моделей

## Лазерно-фосфорный проектор – отличное решение для сфер с большой нагрузкой

- » Залы заседаний
- » Кинотеатры
- » Розничная торговля
- » учебные аудитории
- » Развлекательные центры

[Нажмите, чтобы узнать больше о лазерно-фосфорных решениях Christie.](#)

Поделиться



**CHRISTIE®**