

HCBL P5000



P5000

Яркая пассивная система для показа 3Д фильмов на специальные «серебряные» киноэкраны по пассивной 3Д технологии с круговой поляризацией. Система включает в себя ЖК поляризатор (работающий в режиме изменения угла поляризации на 180град. С определенной частотой. Изменение круговой поляризации, требуемое для получения 3Д эффекта, достигается именно ЖК фильтром) горизонтальной или вертикальной установки, работающий на «жидких кристаллах», контроллер 3Д сигнала, кронштейн (на который 3Д система крепится перед объективом проектора к стене или к пьедесталу, на котором стоит проектор) а также кабели и аксессуары для показа трехмерных изображений. Для работы системы и очков требуется специальный «серебряный» киноэкран (экран серебристого цвета для усиления эффекта отражения) с коэффициентом отражения не менее 2,4.

Данная система имеет автоматическую установку поляризатора, также оснащена системой удвоенного охлаждения (световой поток нагревает ЖК фильтр и для увеличения срока службы самого фильтра и предотвращения «выгорания» кристаллов, ЖК фильтр охлаждают).

Для любых залов с шириной экрана до 20метров.



Технические параметры **ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Световая отдача	18 +/- 1%
Контрастность	150:1
Перекрестные помехи	<0,8%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ

Максимальная мощность лампы 7 кВт / 32000 люмен max

Габариты направляющих	55*10*10cm
Габариты шасси	48*28*4.5cm
Размер "фильтра"	265*185mm
TMS	support
Светопроницаемость	38%±1
Оптическая эффективность	18%±1
Двоение	< 0.8%
Рабочая частота	96 HZ- 200 HZ
Интерфейс входного сигнала	SubD9/37
Входное напряжение	AC 110/240V 50/60 HZ
Рабочая температура	-10°C to +60°C
Температура хранения	-20°C to +70°C
Продолжительность работы	> 80000 hrs

Принцип создания поляризации изображения

Человек имеет два глаза, которые позволяют видеть один и тот же объект с немного разных перспектив. Это позволяет нам видеть предмет с разных сторон и оценивать его приблизительные параметры – высоту, ширину, глубину. Две картинки от органов зрения попадают в мозг, который объединяет их в одно объемное изображение.

Суть поляризационной технологии заключается в том, чтобы разделить видимое изображение на стереопары. То есть на два отдельных изображения, которые имеют разную поляризацию.

Поляризованные 3D очки также имеют две линзы с разной поляризацией. К примеру, правая линза имеет вертикальную поляризацию, а левая – горизонтальную. Это позволяет видеть каждому глазу только одно изображение – левый глаз видит только картинку для левого глаза, а правый - исключительно изображение для правого. Таким образом, каждый из органов зрения получает отдельную картинку. Все остальное делает ваш мозг, он создает иллюзию объема.

Данная 3D система работает по принципу линейной поляризации. Линейная поляризация имеет вертикальный и горизонтальный вектор направления. Другими

словами две различные картинки накладываются на один экран через специальные поляризационные фильтры. Чтобы два изображения не накладывались друг на друга, они имеют разную поляризацию.

Проектор попеременно проецирует кадры для каждого глаза, далее изображение проходит через ЖК поляризационный фильтр и попадает на «серебряный» экран (не имеют никакого отношения к веществу – серебро). Название чисто из-за серебряного цвета, который значительно больше, чем белый цвет, усиливает 3Д эффект.

При возникновении доп.вопросов по поводу установки 3Д системы просим ознакомиться с мануалом.