

# FS70-4K6

Лазерно-люминесцентный проектор 4K UHD для имитации с использованием приборов ночного видения



PULSE  
PROCESSING

24/7  
OPERATION



- Предназначено для имитации и тренажеров
- Имитация приборов ночного видения
- Разрешение 4K UHD
- Долговечность и надежность в расчете на ежедневную круглосуточную работу
- Высокая яркость (5000 люменов)
- Долгий срок службы (до 60000 ч)

FS70-4K6 — лазерно-люминесцентный проектор с собственным разрешением WQXGA и поддержкой разрешения 4K UHD, который был разработан специально для применения в системах имитации и тренажерах. Этот специальный ИК-проектор создан в ответ на особые запросы рынка систем имитации, в числе которых — высокая надежность, более долгий срок службы и лазерное качество изображения. Он также обеспечивает полное раздельное управление интенсивностью визуального и инфракрасного сигналов для возбуждения приборов ночного видения с передачей инфракрасного сигнала на частоте 740 нанометров. Двойная диафрагма и оптические фильтры гарантируют лучшую контрастность и более высокие уровни черного.

Благодаря защитному металлическому кожуху, охватывающему весь проектор Barco FS70, он надежно противостоит быстрым и внезапным перемещениям подвижной платформы. Это идеальное решение для применения в этих областях. Со сроком службы до 60 000 часов (в зависимости от режима эксплуатации) FS70 является сегодня одним из самых долговечных проекторов на рынке.

### Рассчитано на непрерывную круглосуточную работу

Проектор FS70 разрабатывался с мыслью о производительности и надежности. Функция постоянной светоотдачи (Constant Light Output) на

протяжении длительного времени обеспечивает предсказуемую и постоянную яркость и цветность. А благодаря собственной уникальной технологии Barco Single Step Processing (SSP®) вся обработка изображений формата 4K UHD — включая искривление, смещение, коррекцию гаммы и цветов — рассчитывается за одну операцию. Выполнение этой процедуры всего за один шаг обеспечивает намного более высокое общее качество изображения при более высокой четкости, с меньшим количеством артефактов и меньшим временем задержки. В конструкции FS70-4K6 учтены также требования к монтажу и комплектности объективов. Это делает серию FS70 прекрасным выбором для реализации решений по обновлению технологий.

### **Ярче, лучше**

При яркости в конфигурациях имитации и тренажеров до 5,400 люменов FS70-4K6 является одним из самых ярких одночиповых DLP-проекторов с разрешением 4K UHD. В числе функций, разработанных специально для систем имитации, — технология снижения размытости (Smear Reduction Processing, SRPTM), двойной вход (WQXGA при 120 Гц и 4K UHD при 60Hz), двойная диафрагма и оптические фильтры для улучшения контрастности и повышения уровней черного, а также оптика для возбуждения приборов ночного видения.

Общие характеристики	
Яркость	5400 люмен ANSI (номинал)
Уровень контрастности	1800:1 последовательная, 50000:1 динамическая
ИК режим для имитации систем ночного видения	да
Однородность яркости	90%
Форматное соотношение	16:10
Тип проектора	1 DLP, лазерно-люминесцентный
Разрешение	3840 x 2400 (4K UHD) / 2560 x 1600 (собственное)
Тип объектива	FLD/FLD+
Сдвиг оптической линзы	Сдвиг объектива до 134% в зависимости от объектива. Электропривод увеличения, фокусировки, смещения по вертикали и горизонтали, диафрагмы** и затвора.
Коррекция цвета	P7 RealColor™
CLO (постоянная светоотдача)	Да*
Источник света	Лазерно-люминесцентный
Срок эксплуатации ЖКИ	До 60 000** часов, в зависимости от режима эксплуатации
Ядро Sealed DLP™	Да
Ориентация	Поворот на 360°, без ограничений
3D	Активное стереоскопическое 3D-изображение
Обработка изображений	Встроенный обработчик искривления и смещения*
Коррекция трапецидальных искажений	Да
Вводы	HDSDI 2 разъема DP1.2 2 двухканальных разъема DVI-I HDBaseT HDMI 2.0 (HDCP2.2, HDR10) RJ-45 Ethernet Вход-выход DMX Вход RS-232 2 разъема USB Выход 12 В

**Технические характеристики****FS70-4K6**

<b>Разрешения входного сигнала</b>	Включительно до: 3840 x 2400 при 60 Гц 3840 x 2160 при 60 Гц 4096 x 2160 при 60 Гц 2560 x 1600 при 120 Гц
<b>Входная глубина цвета</b>	DVI: в том числе и до 2560 x 1600 при 60 Гц, 8-битный RGB, и 3840 x 2400 при 50 Гц, 8-битный RGB DisplayPort: в том числе и до 2560 x 1600 при 120 Гц, 12-битный RGB, и 3840 x 2400 при 60 Гц, 8-битный RGB
<b>Программные средства</b>	Набор инструментальных средств Projector Toolset
<b>Контроль</b>	ИК, RS232, RJ45
<b>Соединение сети</b>	ИК, RS232, RJ45
<b>Требования к источнику питания</b>	100–240 В, 50–60 Гц
<b>Энергопотребление</b>	743 Вт (номинал), 1100 Вт (максимум)
<b>БТЕ/ч</b>	Макс. 4000 БТЕ/ч
<b>Уровень шума (номинал при 25 °C / 77 °F)</b>	36 дБ(А)
<b>Рабочая температура</b>	10–40 °C (на уровне моря)
<b>Температура при хранении</b>	От –20 до 60 °C
<b>Допустимая влажность</b>	Относительная влажность от 20 до 80 %
<b>Влажность при хранении</b>	Относительная влажность: 10–90 %
<b>Габариты (WxLxH)</b>	475 x 593 x 286 мм (18,7 x 23,3 x 11,2 дюйма)
<b>Вес</b>	37 кг (81,5 фунта)
<b>Стандартные аксессуары</b>	Шнур питания, беспроводной пульт дистанционного управления
<b>Сертификаты</b>	CE, FCC класс A и cNus
<b>Гарантия</b>	Ограниченная гарантия сроком 5 лет на компоненты и работы (с возможностью продления)

Создано: 22 Jun 2023

Технические характеристики могут изменяться без предварительного уведомления. Для получения самой последней информации посетите веб-сайт [www.barco.com](http://www.barco.com).