

# ARRI SkyPanel X меняет правила игры

*Риган Кестер*

**О**светительная техника – это та категория оборудования, в которой традиционно сильна компания ARRI. Многие приборы ARRI стали де-факто стандартом для освещения телевизионных студий и киносъёмочных павильонов, а также для работы в интерьерах и на натуре.

Первая модель семейства Skypanel – S60C – появилась восемь лет назад, в 2015 году. С тех пор семейство неуклонно развивалось и прирастало новыми моделями. В середине сентября 2023 года компания представила новую модель в семействе – модульную SkyPanel X, которая, по мнению ее создателей, меняет правила игры в сфере профессионального освещения в кино и телевидении.

SkyPanel X представляет собой всепогодный осветительный прибор с модульной конструкцией, позволяющей выбирать характер освещения и конфигурировать размеры излучающей поверхности. В частности, от SkyPanel X можно получить мягкий и жесткий свет, а также использовать прибор без светоформирующих насадок, то есть в режиме open-face. Поэтому, как считают в ARRI, новый прибор задает новые стандарты в плане регулировки яркости, цвета, интенсивности и характеристик луча.

В SkyPanel X сочетаются современная светодиодная технология и высокая степень универсальности. Благодаря этому расширяются возможности применения прибора в разных ситуациях и в составе различных рабочих процессов. Это сделано в ответ на растущие потребности студий, прокатных компаний и корпоративных клиентов. Обладая богатым набором новых функций, SkyPanel X создана с учетом требований и особенностей динамичной работы операторов-поста-

новщиков, мастеров по свету, операторов-светотехников, художников по свету и технических специалистов сферы телевизионного вещания.

Новая панель позволяет плавно понижать яркость практически до нуля, излучая свет без мерцаний во всем диапазоне от максимальной до нулевой яркости. Благодаря этому SkyPanel X можно применять для прямого освещения сцены или объекта съемки с минимального расстояния. Поддерживающий регулировку цветовой температуры в диапазоне 1500...20000K прибор способен эмулировать свет как натриевых ламп, так и солнца в облачный день. Излучающий RGBACL-модуль полного спектра обладает наилучшими на сегодня характеристиками цветопередачи, что дает возможность улучшить отображение телесных тонов и добиться богатой цветовой гаммы.

Каждая светодиодная панель состоит из восьми пиксельных зон, отвечающих требованиям расширенного программирования с помощью консоли, создания визуальных эффектов, а также соответствует потребностям пространств виртуального производства. Сконструированная с акцентом на надежности и длительном сроке службы, SkyPanel X полностью защищена от дождя, бурь и струйной очистки под высоким давлением. Всепогодная защита подтверждена сертификатом уровня IP66, что позволило кардинально сократить процедуры обслуживания и увеличить срок службы излучающих элементов. Управлять панелью можно по радиоканалу, ее можно подключить к информационной сети, а энергию панель получает от встроенного блока питания.



*Приборы SkyPanel X  
в разных конфигурациях*



### Установка линзовой насадки HyPer Optic

Предусмотрены три формата SkyPanel X – прямоугольный горизонтальный, квадратный и прямоугольный вертикальный. Панель способна излучать мягкий свет с широкой апертурой, мощный направленный свет и интенсивный рассеянный свет. Несколько панелей можно объединить с помощью лиры X Modular Yoke, оснащенной фирменной системой быстрой фиксации.

Для SkyPanel X есть три фронтальные насадки. Это диффузор X21 Dome для формирования мягкого света, S60 Adapter (совместим со всеми существующими аксессуарами SkyPanel) и фокусирующая насадка HyPer Optic для формирования направленного света.

Насадка X21 Dome, входящая в комплект каждого прибора, обеспечивает формирование мягкого естественного света. С этой насадкой прибор можно располагать близко к актеру или ведущему, а можно получить высококачественное освещение с большого расстояния без чрезмерного рассеяния луча. Заменяемый без выключения прибора, этот закругленный диффузор может быть быстро установлен на фронтальную часть панели или демонтирован с нее. X21 Dome полностью совместим с аксессуарами и модификаторами света сторонних производителей.

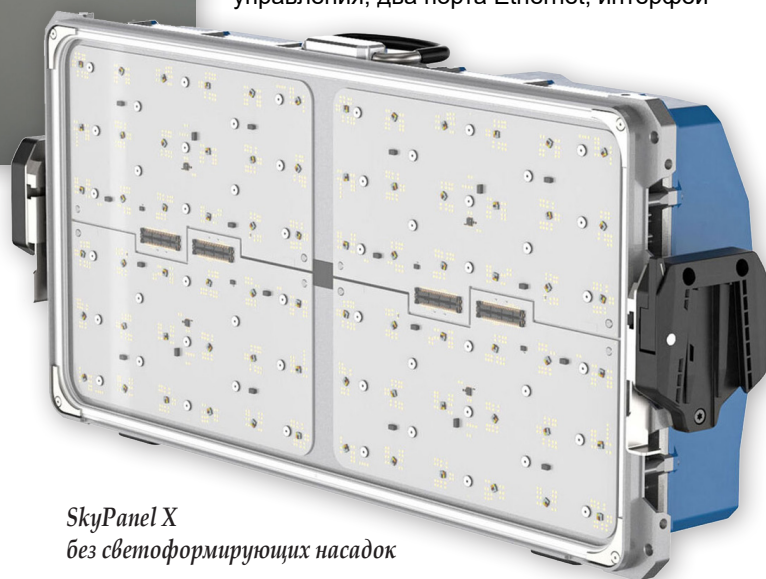
А с помощью опционального адаптера S60 пользователи SkyPanel X могут применять те же методы и выбирать те же аксессуары, что и при работе с панелями классической линейки SkyPanel. Устоявшиеся рабочие процессы применения SkyPanel остаются неизменными, но становятся лучше за счет применения наиболее свежих инноваций в освещении.

Насадка HyPer Optic, получившая свое название за высокий уровень освещенности, который она позволяет получить, это опциональный быстросменный линзовый блок с восемью отдельно управляемыми пиксельными зонами. Насадку можно быстро установить на панель и

так же быстро снять. Оснащенная такой насадкой SkyPanel X становится эффективным средством освещения со среднего и большого расстояния, а лучи, формируемые несколькими отдельными линзами, сливаются в единый луч.

Такая модульная конструкция SkyPanel X дает возможность пользователям выбирать нужную конфигурацию, быстро менять насадки или применяя их в сочетании друг с другом, чтобы получить мягкий, полумягкий, полужесткий или мощный жесткий естественный свет.

Позаботились разработчики и об управлении и подключении. SkyPanel X присущи широкие возможности в этом плане, в том числе встроенный модуль беспроводного управления, два порта Ethernet, интерфейс-



*SkyPanel X  
без светоформирующих насадок*

сы LumenRadio CRMX2 и Bluetooth 5.0. Важно, что у панели управления уровень всепогодной защиты тоже IP66.

SkyPanel X работает под управлением новой операционной системы LiOS3. В Lighting Operating System (LiOS) заложены и расширены все инновационные функции светодиодных осветительных приборов ARRI. В частности, это спецификация 6.0 режима DMX, пользовательские настройки DMX, конфигурация массива для управления несколькими панелями одновременно и три режима ARRI ALEXA, поддерживающие обработку цвета ALEXA 35, равно как и предыдущих камерных систем ALEXA и AMIRA.

А новое приложение ARRI LiCo будет поддерживать прямое дистанционное взаимодействие между SkyPanel X и мобильными устройствами по интерфейсу Bluetooth. Настройки света можно регулировать напрямую со смартфона или планшета, то есть так же, как с помощью всепогодной консоли управления прибора. Приложение бесплатное, есть в версиях для iOS и Android, и вскоре его можно будет скачать из App Store и Google Play Store соответственно.

Чтобы точно эмулировать виртуальное освещение, для SkyPanel X создан цифровой двойник. Эта эксклюзивная технология ARRI трансформирует рабочие процессы кине-

матографического освещения в диапазоне от предъемочного периода до стадии монтажа и обработки. Располагая 3D-моделями, аутентичными характеристиками и интуитивно понятными интерфейсами, она позволяет повысить эффективность и целостность производственных инфраструктур, дать больше свободы для творчества.

Сфера применения SkyPanel X простирается от кинематографа и телевидения до индустрии моды и красоты, съемки рекламы и др. Для крупных проектов, требующих освещения больших пространств, ночных пейзажей или когда нужно имитировать солнечный свет, SkyPanel X обеспечивает гибкое отличное освещение. Использование одного и того же прибора для решения разных задач поможет пользователям добиться неизменной цветопередачи и упростит управление освещением. Результат – более эффективное использование инвестиций, расширенная техническая свобода, повышенные стандарты качества и сокращение эксплуатационных расходов.

Выпускается SkyPanel X в серебристо-синем корпусе, а заказать ее можно как отдельно, так и в составе одного из стандартных комплектов. Вскоре ожидается появление новых вариантов цвета корпуса и дополнительных аксессуаров.

Завершить рассказ о новой SkyPanel X можно данными, характеризующими эту панель как

нельзя лучше. На расстоянии 10 м одиночный прибор с насадкой NuPer Optic создает освещенность 4800 лк, с помощью панели можно создавать 15 разных эффектов, в режиме жесткого света модель SkyPanel X23 выдает больше, чем 2,5-киловаттный HMI-прибор в режиме open-face, потребляя при этом в 10 раз меньше энергии. ■

#### Основные технические характеристики SkyPanel X

Параметр	Модель		
	X21	X22	X23
Число модулей	1	2	3
Мощность, Вт	800	1600	2400
Формат	2:1 (гориз.)	2:2 (квадратный)	2:3 (верт.)
Число излучателей	4	8	12
Число пиксельных зон (макс.)	8	16	24
Освещенность, лк*	4800	9600	14400
Световой поток, лм**	51809	103618	155427
CRI	90...99		
TLCI	93		
Аксессуары	X21 Dome	2×X21 Dome	3×X21 Dome

\* Максимальная, с насадкой NuPer Optic, на расстоянии 10 м от прибора, при цветовой температуре 5600К.

\*\* Максимальный, без насадок.

## НОВОСТИ

### «СибТРВ-2023»

21 и 22 сентября в Новосибирске состоялась конференция «СибТРВ-2023», посвященная передовым технологиям телерадиовещания. Конференция была организована компаниями «СофтЛаб-НСК» и «Эллит» при активном участии компании «Тракт». Последняя стала инициатором и организатором проведения мастер-секции для специалистов радиовещания. Радиовещательная секция прошла уже второй раз, а впервые она появилась в повестке конференции прошлого года. В этом году программа

секции расширена с расчетом на работу в течение всего первого дня конференции.

Параллельным потоком в течение первого дня работала и другая секция, на которой прозвучали доклады о роботизированных системах для студийной и выездной работы, о применении решений «СофтЛаб-НСК» на чемпионате мира по футболу в Катаре, о новинках компании TVU Networks и об облачных технологиях для телевидения.

После короткого перерыва участники ознакомились с системой служебной связи Synapse от

компании «Тракт» и с решениями по работе с контентом от «Стрим Лабс». А после обеда речь шла об опыте MiraMEDIA в сфере разработки, создания и интеграции систем автоматизации теле-, радио- и интернет-вещания. Следом прозвучал рассказ iactive.pro о том, как за 5 минут собрать экспресс-выпуск новостей, а в завершение программы первого дня Олег Березин представил информацию об IP-стандартах SMPTE ST 2022, ST 2110, ST 2059, AMWA NMOS и IPMX, а также об их применении.

В течение второго дня участники конференции узнали сначала о новых функциях систем «Форвард Т» и AllMix от «СофтЛаб-НСК», а затем об оборудовании и технологиях «Тракта» и о том, как достичь информационной безопасности на радиостанциях. Завершилась программа конференции круглым столом, модератором которого выступил Михаил Шадрин.

В течение всей конференции работала небольшая экспозиция оборудования. Для участия в конференции зарегистрировались более 120 участников из 28 городов России. Трансляция работы конференции велась в YouTube и на других интернет-платформах.

Дополнительно к программе для ряда участников конференции были организованы экскурсии на новосибирский телеканал ОТС и по Академгородку.



Экспозиция оборудования на «СибТРВ-2023»