



APPOTRONICS®



ЛАЗЕРНЫЕ ИНСТАЛЛЯЦИОННЫЕ ПРОЕКТОРЫ

Appotronics

Appotronics – это уникальные технологии и широкий модельный ряд проекторов, первоклассная команда R&D и более двух тысяч патентов!

Компания Appotronics разработала собственную революционную технологию ALPD®, на базе которой производятся различные серии проекторов, в том числе проекторы для больших залов и инсталляций, для образовательных целей, лазерные кинопроекторы. Проекторы Appotronics получили широкое применение в кинотеатрах, диспетчерских, симуляционных центрах, образовательных залах, в световых шоу и на сцене, в жилых помещениях. Appotronics – одна из пяти компаний в мире, которая имеет возможность производить цифровые кинопроекторы, сертифицированные DCI.



Appotronics

Разработчик лазерной технологии ALPD®



**Лазерная технология
ALPD®**

Уникальная
революционная
технология



**Свыше 2200 патентов
по всему миру**

Включая США, Китай,
Японию, Корею и другие
страны



**Первоклассная
команда НИОКР**

Лучшие исследователи
и инженеры со всего мира



**Широкая
продуктовая
линейка**



Экотехнологичность



**Партнеры
по всему
миру**

Преимущества ALPD®



Свыше 2200 патентов по всему миру, включая патенты в США, Японии, Корее, Китае и других странах.



Усовершенствованная лазерно-фосфорная технология с многоцветными лазерами

Laser + Phosphor

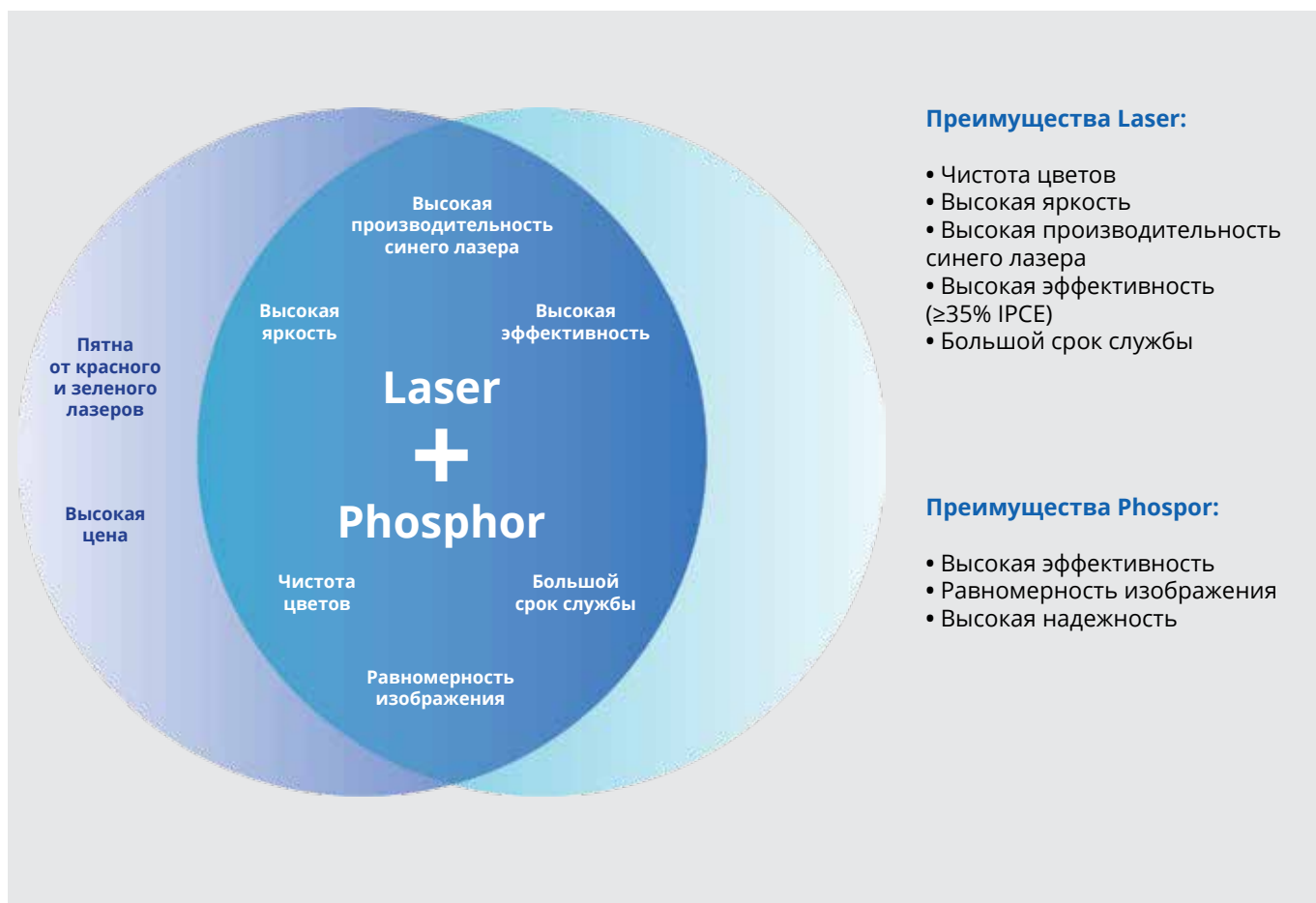
ALPD® - превосходная комбинация преимуществ обоих компонентов - лазера и фосфора.

Преимущества Laser:

- Чистота цветов
- Высокая яркость
- Высокая производительность синего лазера
- Высокая эффективность ($\geq 35\%$ IPCE)
- Большой срок службы

Преимущества Phosphor:

- Высокая эффективность
- Равномерность изображения
- Высокая надежность



Эволюция технологии ALPD®



Широкий цветовой спектр
98,5% Rec. 2020.



Высокая контрастность
3 000 000:1 (превышает
кинотеатральные стандарты)



Более высокая светоотдача
(на 30% больше по сравнению с ALPD® 3.0)

ALPD® 1.0



Компания
Appotronics представила свою
революционную технологию
ALPD® в 2007 году и получила
фундаментальный патент
в США и Китае

ALPD® 2.0



Технология
запатентована
в 2010 году

ALPD® 3.0



Технология
запатентована в 2015 году
на основе двойного лазера
и фосфора

ALPD® 4.0



Используется с 2018 году
для соответствия высоким
требованиям кинотеатров.
Лазерное решение
Phosphor + RGB повышает
светоотдачу на 30%



Appotronics является ведущим членом LIPA

Преимущества ALPD®



- Высокая эффективность
- Системы ALPD® имеют гораздо более высокую светоотдачу по сравнению с другими технологиями.



Высокая контрастность
3 000 000:1 (native).



Высокая яркость



- ★ Высокая надежность
- соответствующая требованиям кинотеатров.

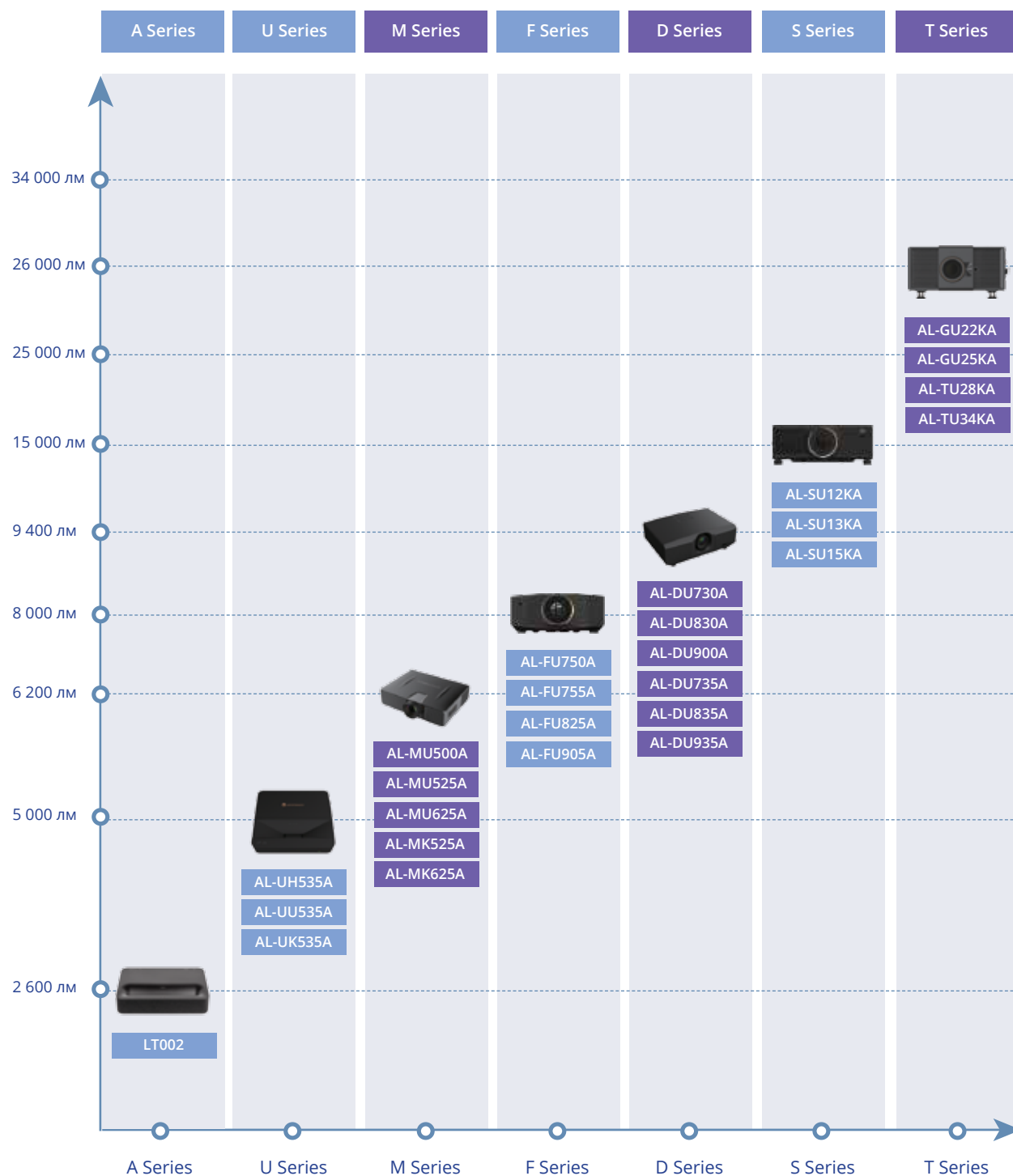


Широкий цветовой спектр
DCI Cinema уровень ALPD® покрывает
98,5% Rec. 2020.



- ▲ Длительный срок службы
- Благодаря высокой эффективности фосфора, ALPD® снижает стоимость владения продукцией.

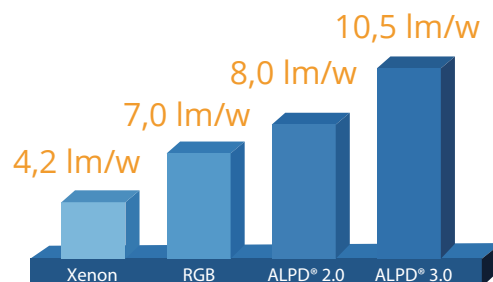
Инсталляционные проекторы



Преимущества проекторов Appotronics

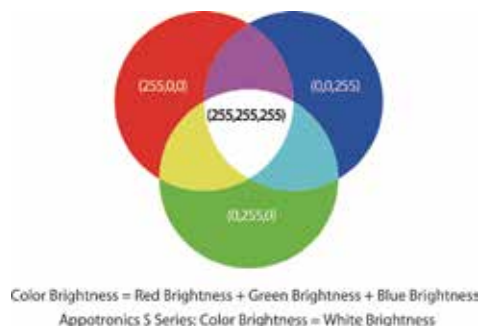
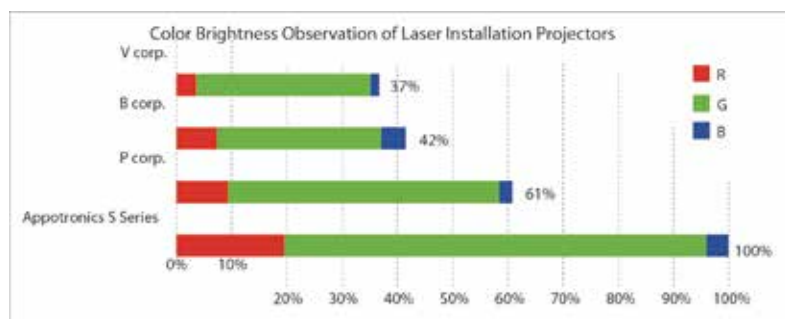
Высокая яркость

Инсталляционные проекторы Appotronics DLP® оснащены новейшей лазерной технологией ALPD®. Яркость проекторов от 5 000 до 26 000 люмен. ALPD® обладает гораздо более высокой эффективностью, чем другие источники света, что обеспечивает высокую яркость.



Яркие цвета

Яркость цвета является ключевым показателем для проекторов. Чем выше яркость, тем выше будет способность проектора воспроизводить цвета при одинаковой заявленной яркости. Это обеспечивает важный стандарт для потребителей при оценке цветопередачи их проекторов.



Благодаря инновационной технологии ALPD®, компания Appotronics применила основные цвета RGB в системах 1DLP® для достижения 100% яркости цвета.

Яркость=100%



Яркость=70%



Яркость=50%



Яркость=30%



Контрастность

ALPD® обладает превосходной светоотдачей, благодаря чему обеспечивается гораздо более высокая плотность света. Решение ALPD® 4.0 позволяет достичь собственной контрастности 3 000 000:1, что превосходит стандарты кинематографа.



Превосходное качество изображения

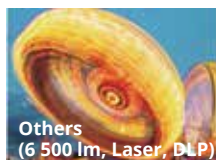
Коэффициент красного цвета

Коэффициент красного цвета большинства лазерных проекторов DLP® остается низким и составляет около 7%. Поэтому цветопередача красного получается темной. Инсталляционные проекторы Appotronics серии S имеют коэффициент красного цвета более 16%.

TI Цветовые рекомендации

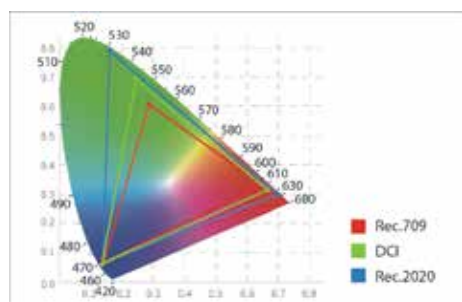
Цветовые соотношения			
	Хорошо	Средне	Плохо
R/W	> 10%	10%-6%	<6%
G/W	> 40%	40%-30%	<30%
B/W	> 3%	3%-1%	<1%
C/W	> 43%	43%-31%	<31%
M/W	> 13%	13%-7%	<7%
Y/W	> 80%	80%-36%	<36%

Коэффициент красного цвета



Широкий цветовой спектр

ALPD® 4.0 покрывает 98,5% Rec. 2020.



Other (Deviated from Rec. 709)
Orange red



Appotronics (100% coverage of Rec. 709)
Perfect color reproduction

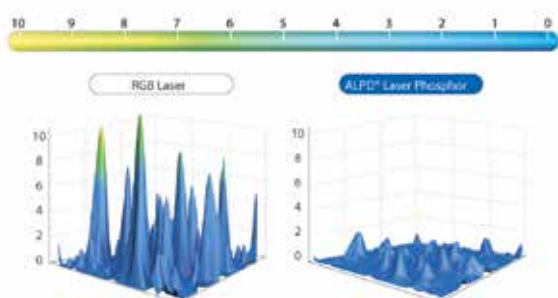


Превосходное качество изображения



Отсутствие неравномерности изображения

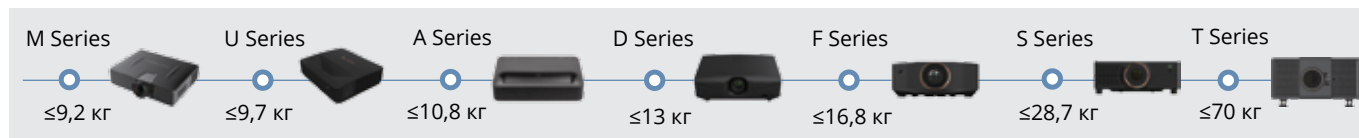
Красный и зеленый цвета ALPD® 4.0 генерируются фосфором, активируемым синим лазером, что приводит к отсутствию когерентности света. Предотвращает появление неравномерности и нечеткости изображения.



ЛЕГКОСТЬ В ИНСТАЛЛЯЦИИ

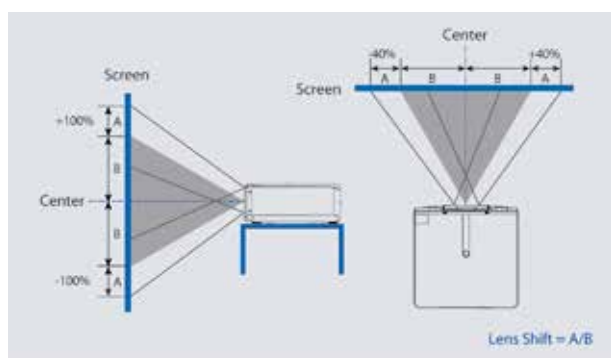
Яркие, легкие, простые

В установке и настройке



Разнообразные моторизированные объективы для D, M, F, S, T серий

Вертикальный сдвиг $\pm 100\%$, горизонтальный $\pm 40\%$.
Моторизованная настройка shift/zoom/focus.



Возможность выбора дополнительных объективов для проекторов M, F, S, T серий

Объективы от короткофокусных до длиннофокусных с широким диапазоном смещения для работы в любых условиях установки.



Установка на 360°

Проектор может быть ориентирован в любом положении на 360° как по горизонтали, так и по вертикали.



Все инсталляционные проекторы поддерживают 3D-синхронизацию

Для поддержки инфракрасного 3D и DLP-Link 3D.



Усовершенствованная геометрическая коррекция у проекторов серий M, F, S & T

Позволяет проектировать на сферические, цилиндрические и другие неплоские поверхности. 360° по горизонтали, 360° по вертикали



Ультракраткофокусные объективы для серия U

Возможность создание инсталляций «без теней».



Надежность кинотеатрального уровня

ALPD® – это технология, проверенная в критически важных ситуациях, в том числе в цифровых кинотеатрах и центрах управления.

Более 26 000 кинотеатров выбрали проекторы на основе ALPD®.



Первый DCI кинопроектор на основе технологии ALPD® яркостью 20 000 лм был введен в эксплуатацию 10 июля 2014 года, и сейчас имеет восьмилетний опыт обслуживания.



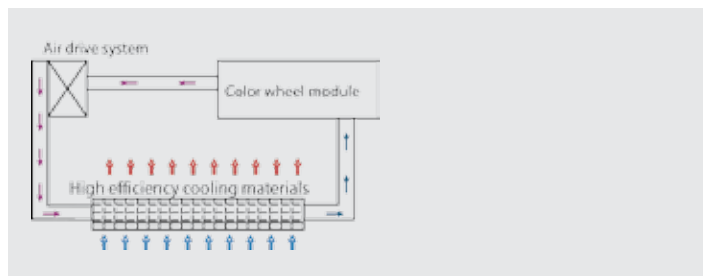
Полностью герметичный источник света

Полная защита от пыли IP5X, отсутствие фильтров.



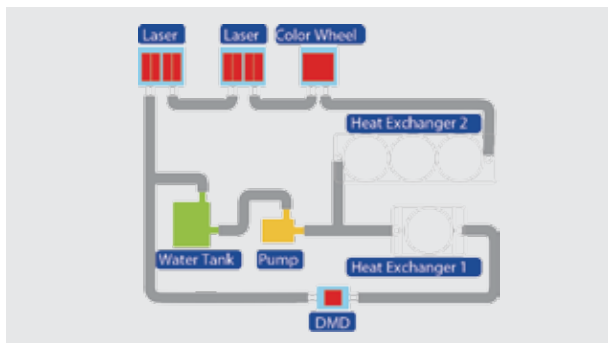
Запатентованная охлаждающая система внутреннего контура цветового колеса

Эффективный контроль рабочей температуры цветового колеса и основного блока обеспечивает высокую стабильность и длительный срок службы.



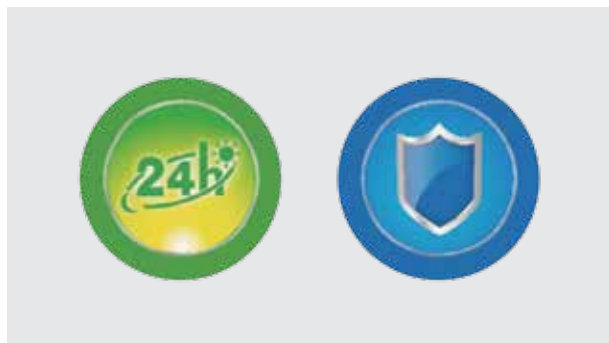
Мощная Система Жидкостного Охлаждения (Серия S & T)

Система жидкостного охлаждения Light source + color wheel duo обеспечивает надежную стабильность даже при 40°.

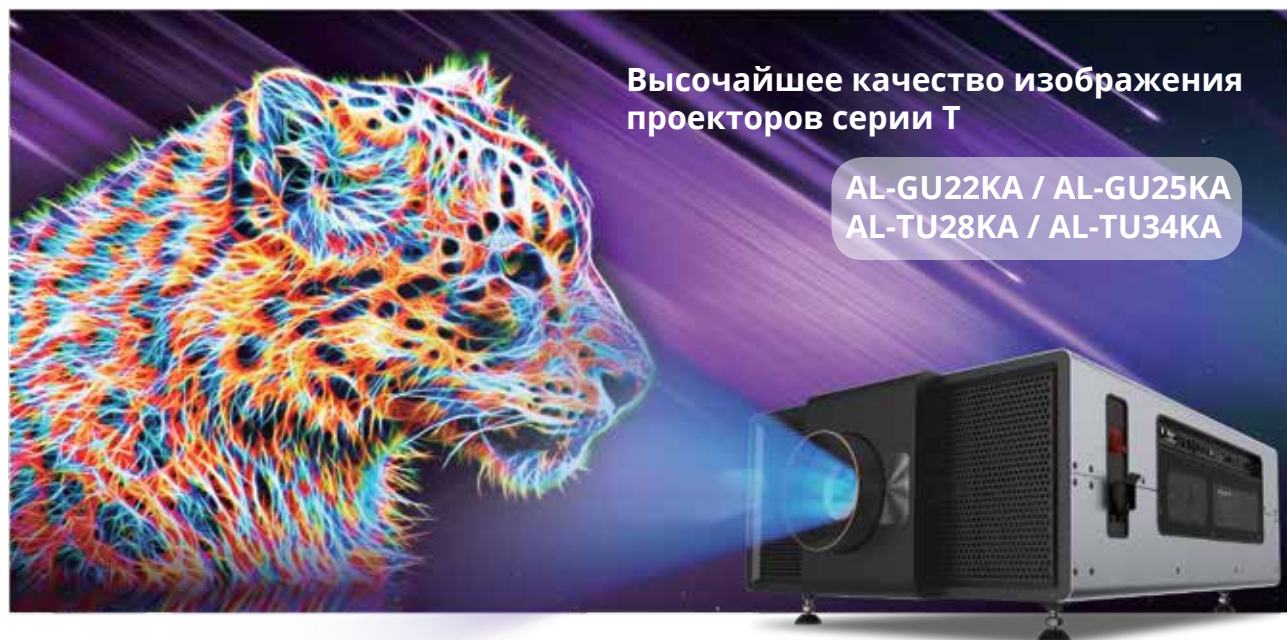


Срок службы 20 000 часов

Длительная эксплуатация в сложных условиях работы в цифровых кинотеатрах и командных центрах.



Инсталляционные проекторы серии T



Высочайшее качество изображения
проекторов серии T

AL-GU22KA / AL-GU25KA
AL-TU28KA / AL-TU34KA



Высокая яркость
22 000 - 34 000
лм



Уникальная
технология
ALPD® Laser



Небольшой
вес



Резервное
копирование



6 опциональных
объективов



Технология
3DLP



Низкий уровень
шума



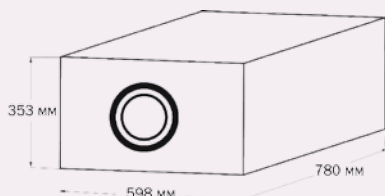
Высокая надежность
кинотеатрального
уровня

Самые компактные проекторы

Благодаря использованию лазерной технологии ALPD®, проекторы серии T являются самыми компактными на рынке среди других проекторов подобной яркости.

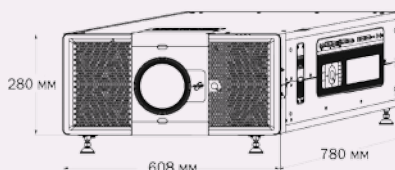
Конкурент 1

Яркость: 22 000 лм
Размер: 780 x 589 x 353 мм



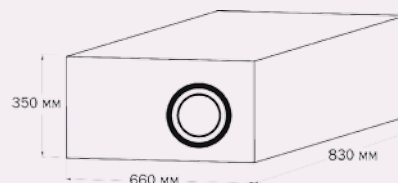
AL-TU28KA

Яркость: 28 000 лм
Размер: 780 x 608 x 280 мм

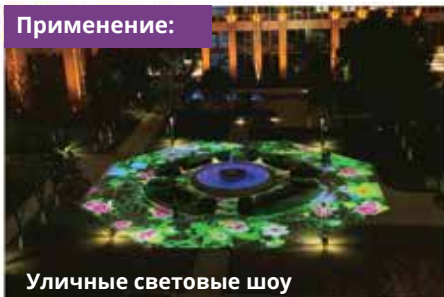


Конкурент 2

Яркость: 26 000 лм
Размер: 830 x 660 x 350 мм



Применение:



Уличные световые шоу



Уличные световые шоу



Инсталляции

Модель		AL-TU28KA	AL-TU34KA	AL-GU22KA	AL-GU25KA
Матрица		3 чипа DLP™, проекционная система DLP™			
Разрешение		1920x1200			
Выходной уровень яркости¹		27 000 Лм / 28 000 Лм (в центре)	32 000 Лм / 34 000 Лм (в центре)	22 000 Лм/ 23 000 Лм (в центре)	25 000 Лм/ 26 000 Лм (в центре)
Тип источника света		Красный и синий лазер + лазер ALPD®			
Срок службы источника света⁶		20 000 часов (стандартный режим) 25 000 часов (ЭКО)			
Контрастность²		3 000 000 :1			
Равномерность засветки		>95%			
Цветовая гамма		REC.709			
Бесшовное слияние краев проекций		По горизонтали и по вертикали			
Дополнительные объективы		Моторизированные объективы: 0.7:1, 0.89-1.29:1, 1.28-1.81:1, 1.6-2.29:1, 2.13-4.16:1, 3.66-5.94:1, 4.5-8.2:1			
Размер проекции		70" ~ 1000"			
Коррекция трапецеидальных искажений		Вертикальная и горизонтальная коррекция ±20°, угловая коррекция, многоточечная коррекция		Вертикальная, горизонтальная, трапецеидальная коррекция ±20°, угловая и многоточечная коррекция	
Частота обновления		WUXGA 120 кадров в секунду; декодирование 4K, 4K 60 кадров в секунду			
Ширина полосы		600 МГц			
Смещение оптической оси		По вертикали: ±90°, по горизонтали: ±40°, моторизированное			
Входы/Выходы		HDMIx1 / DVIx1 / HDBaseTx1 / VGAx1 / DisplayPortx1 / SDIx2 / RS-232 (Вход и выход) x 2/ДУ (Вход и выход) x2/USBx1 / RJ-45x1			
Питание		100-240В AC, 50/60Гц			
Потребление энергии	Стандартное	2800 Вт	3400 Вт	2200 Вт	2500 Вт
	В режиме ожидания	<0.5Вт (ЭКО)			
Корпус	Размеры³	280 x 608 x 780 мм		280 x 608 x 818 мм	
	Вес⁴	70 кг		68 кг	
Уровень шума		49 дБ			
Внешние условия эксплуатации	Тмпература⁵	0° ~ 45°			
	Влажность	20% ~ 80% (без конденсата)			

1. Соответствует стандарту ISO21118.

2. Полностью белый/полностью черный.

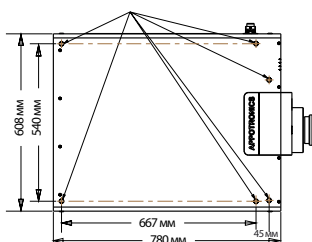
3. Без учета выступающих частей.

4. Включая стандартный объектив. Среднее значение.

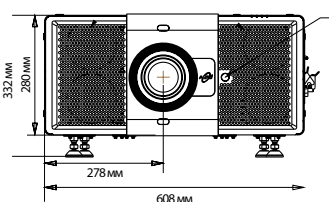
5. Рабочая температура будет установлена на уровне 0°C~40°C при работе в режиме высокогорья. Мощность проектора будет снижена 50%, если температура окружающей среды превышает 40°C.

6. Мощность проектора будет снижена примерно на 50% по истечении указанного времени. Данные получены в ходе ускоренного лабораторного моделирования. Фактическое время срока службы источника света может отличаться в зависимости от режимов работы, окружающей среды и других установок пользователя.

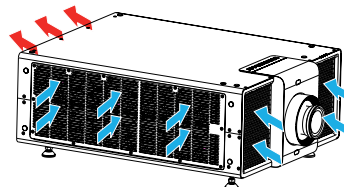
Винтовые отверстия для рым-болтов



Фронтальный приёмник для сигнала дистанционного управления



Задний тепловывод



Левый воздухозаборник

Переднее впускное отверстие

Инсталляционные проекторы серии S



AL-SU12KA / AL-SU13KA / AL-SU15KA



12 000 - 15 000
лм



Основные
цвета RGB



3D-синхронизация



Коэффициент
красного
цвета 16%



6 опциональных
объективов



100% CLO



Геометрическая
коррекция
Blending & Wrapping



Высокая надежность
кинотеатрального
уровня

Небольшой вес

Новая конструкция проекторов позволила уменьшить их вес до 28,5 кг.

28,5 кг



Превосходная Цветопередача

Компания Apotronics применила технологию RGB цветов в 1-чиповой системе DLP®. 3-сегментная система цветового колеса RGB обеспечивает превосходное качество изображения при 100% яркости цвета.



$$\text{CLO\%} = \frac{\text{яркость по красному полю} + \text{яркость по зеленому полю} + \text{яркость по синему полю}}{\text{яркость по белому полю}}$$

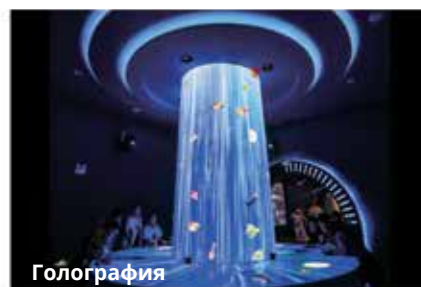
Применение:



Коммерческие шоу



Сцена



Голография

Модель		AL-SU12KA	AL-SU13KA	AL-SU15KA
Технология		DLP™x1, DLP™		
Размер матрицы		0.67" DMD		
Разрешение		1920×1200, WUXGA		
Яркость ¹		12 600 Лм (по центру) / 12 000 (ANSI) Лм	13 800 лм	15 000 Лм (по центру) / 14 200 (ANSI) Лм
Источник света		ALPD® лазер (Тип лазера: Class 1)		
Срок службы источника света ⁶		20 000 часов (стандартный режим) 25 000 часов (ЭКО)		
Контрастность ²		3 000 000:1		
Равномерность яркости		90%		
Цветовая гамма		REC.709		
Функция сшивки (Edge Blending)		Вертикальная и горизонтальная сшивка изображения		
Опциональные объективы		0.50:1, 0.62:1, 0.8:1, 1.23-1.97:1, 2.86-4.85:1, 2.9-5.5:1, 4.68-7.96:1		
Размер экрана проекции		40" ~ 600"		
Коррекция трапецеидальных искажений		Вертикальная и горизонтальная: ±20°		
Сдвиг объектива		Вертикальный: ±100%, Горизонтальный: ±40%, моторизированный		
Входное разрешение		1920x1200 пикселей (более высокое разрешение будет масштабировано до 1920x1200 пикселей)		
Входы / Выходы		DVI × 1 / HDMI × 1 / DP × 1 / VGA × 1 / BNC × 5 / SDI × 1 / 3D SYNC × 2(вход&выход) / Пульт дистанционного управления МЗ × 2 (вход&выход) / HDBaseT × 1 (совместим с RJ45) / RS232 × 2 (вход&выход) / USB × 1 / IR 3D выход × 1		
Источник питания		100-240В AC, 50/60Гц		
Энергопотребление	Стандарт	1300 Вт	1300 Вт	1400 Вт
	Режим ожидания	Режим энергосбережения: 0,5 Вт/ Режим ожидания: 7 Вт		
Ориентация		360°		
Уровень шума		35 дБ (эко) / 39 дБ (стандарт)		
Размеры ³		620 x 533 x 178 мм		
Вес ⁴		28,7 кг	28,9 кг	28,9 кг
Среда эксплуатации	Температура ⁵	0°C~40°C (режим Eco 35°C ~ 40°C)		
	Влажность	20%~80% (без конденсата)		

1. Соответствует стандарту ISO21118.

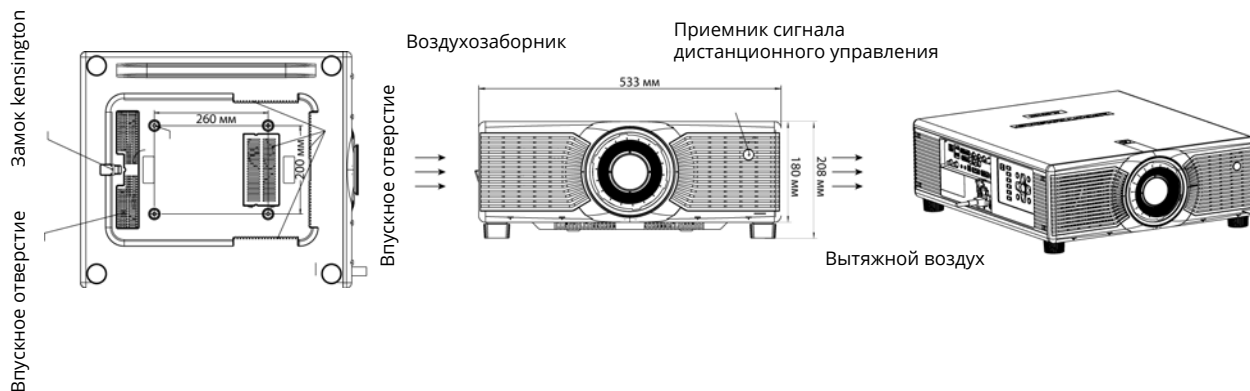
2. Полностью белый/полностью черный.

3. Без учета выступающих частей.

4. Включая стандартный объектив. Среднее значение.

5. Рабочая температура будет установлена на уровне 0°C~40°C при работе в режиме высокогорья. Мощность проектора будет снижена 50%, если температура окружающей среды превышает 40°C.

6. Мощность проектора будет снижена примерно на 50% по истечении указанного времени. Данные получены в ходе ускоренного лабораторного моделирования. Фактическое время срока службы источника света может отличаться в зависимости от режимов работы, окружающей среды и других установок пользователя



Яркие инсталляционные проекторы серии F



Одночиповые DLP проекторы,
по качеству изображения
сравнимые с трехчиповыми.



7 200 – 8 200
лм



Уникальная
технология
ALPD® Laser



3D-синхронизация



Коэффициент
красного
цвета 10%



6 опциональных
объективов



62% CLO



Геометрическая
коррекция Blending
& Wrapping



Высокая надежность
кинотеатрального
уровня

Небольшой вес

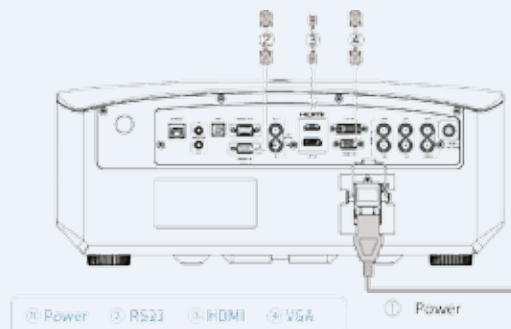
Новая конструкция проекторов позволила уменьшить их вес
на 30% до 16,78 кг.

16,78 кг

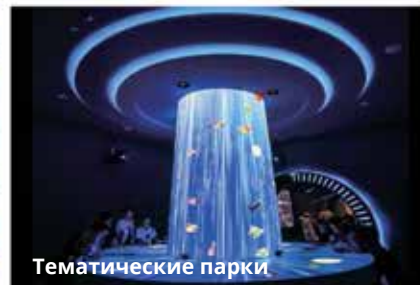
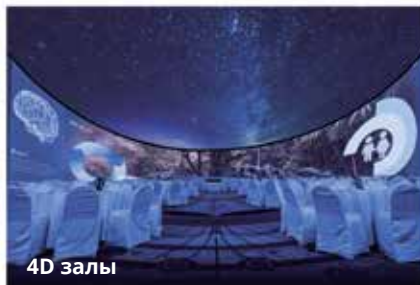
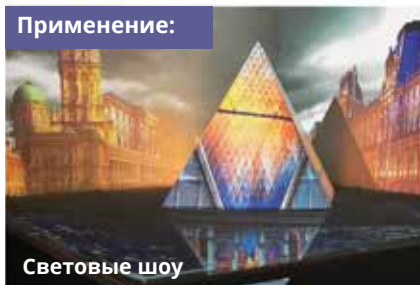


Разнообразие входов/выходов

Большое разнообразие входов и выходов с интерфейсом
HDBaseT в стандартной комплектации.



Применение:



Модель		AL-FU750A	AL-FU755A	AL-FU825A	AL-FU905A
Технология		DLP™x1, DLP™			
Размер матрицы		0.67" DMD			
Разрешение		1920×1200, WUXGA			
Яркость ¹		7 200 лм		8 200 лм	9 000 лм
Источник света		ALPD® лазер (Тип лазера: Class 1)			
Срок службы источника света ⁶		20 000 часов (стандартный режим) 25 000 часов (ЭКО)			
Контрастность ²		3 000 000:1			
Равномерность яркости		90%			
Цветовая гамма		REC.709			
Функция сшивки (Edge Blending)		Вертикальная и горизонтальная сшивка изображения			
Опциональные объективы		0.50:1, 0.62:1, 0.8:1, 1.23-1.97:1, 2.86-4.85:1, 2.9-5.5:1, 4.68-7.96:1			
Размер экрана проекции		40" ~ 300"			
Коррекция трапецидальных искажений		Вертикальная и горизонтальная: ±20°			
Сдвиг объектива		Вертикальный: ±100%, горизонтальный: ±40%, моторизированный			
Входное разрешение		1920x1200 пикселей (более высокое разрешение будет масштабировано до 1920x1200 пикселей)			
Входы / Выходы		DVI × 1 / HDMI × 1 / DP × 1 / VGA × 1 / BNC × 5 / CVBS × 1 / 3D SYNC × 2(вход/выход) / Пульт дистанционного управления M3 × 2 (вход/выход) / HDBaseT × 1 (совместим с RJ45)/ RS232 × 2 (вход/выход) / USB × 1 / IR 3D выход × 1			
Источник питания		100-240В AC, 50/60Гц			
Энергопотребление	Стандарт	550 Вт	650 Вт	650 Вт	700 Вт
	Режим ожидания	Режим энергосбережения: 0,5 Вт/ Режим ожидания: 7 Вт			
Ориентация		360°			
Уровень шума		35 дБ (эко) /37 дБ (стандарт)			
Размеры ³		455 × 455 × 178 мм			
Вес ⁴		16,78 кг			
Среда эксплуатации	Температура ⁵	0°C–40°C (режим Eco 35°C ~ 40°C)			
	Влажность	20%~80% (без конденсата)			

1. Соответствует стандарту ISO21118.

2. Полностью белый/полностью черный.

3. Без учета выступающих частей.

4. Включая стандартный объектив. Среднее значение.

5. Рабочая температура будет установлена на уровне 0°C~40°C при работе в режиме высокогорья. Мощность проектора будет снижена 50%, если температура окружающей среды превышает 40°C.

6. Мощность проектора будет снижена примерно на 50% по истечении указанного времени. Данные получены в ходе ускоренного лабораторного моделирования. Фактическое время срока службы источника света может отличаться в зависимости от режимов работы, окружающей среды и других установок пользователя.



Компактные инсталляционные проекторы серии M



Компактные и яркие проекторы

AL-MU500A / AL-MU525A / AL-MU625A
AL-MK525A / AL-MK625A



 4 500 – 6 200 лм	 Уникальная технология ALPD® Laser	 1080P, WUXGA, 4K	 Компактная конструкция	 Геометрическая коррекция Blending & Wrapping	 3D-синхронизация	 Возможность установки на 360 градусов	 Высокая надежность кинотеатрального уровня
---	---	--	---	--	---	---	--

Картинка уровня 4K cinema

Высокое разрешение, яркие цвета.



Моторизированные сменные объективы с функциями shift/focus functions

Большое разнообразие входов и выходов с интерфейсом HDBaseT в стандартной комплектации.



Легкость в установке

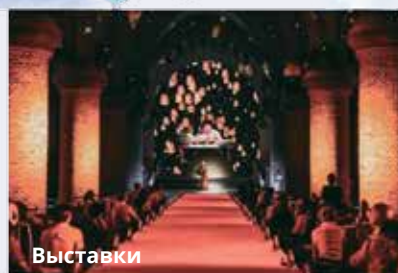
Компактные, высота проектора 10 см, вес 9 кг.



Выставки



Конференц-залы



Выставки

Модель	AL-MU500A	AL-MU525A	AL-MU625A	AL-MK525A	AL-MK625A
Технология	DLP™x1, DLP™				
Размер матрицы	0.48" DMD			0.47" DMD	
Разрешение	1920×1200, WUXGA			3840×2160, 4K	
Яркость ¹	4 500 лм	5 200 лм	6 200 лм	5 200 лм	6 200 лм
Источник света	ALPD® лазер (Тип лазера: Class 1)				
Срок службы источника света ⁶	20 000 часов (стандартный режим) 25 000 часов (ЭКО)				
Контрастность ²	3 000 000:1				
Равномерность яркости	90%				
Цветовая гамма	REC.709				
Опциональные объективы	Дополнительные сменные объективы: 0.50:1, 0.7-0.9:1, 1.0-1.6:1, 1.54-2.48:1				
Размер экрана проекции	80 - 300"				
Коррекция трапецеидальных искажений	Вертикальная: ±35°, горизонтальная: ±35°, коррекция по 4 точкам			Вертикальная: ±35°, горизонтальная: ±35°, коррекция по 8 точкам	
Сдвиг объектива	Вертикальный: +70% (вверх) -100% (вниз), горизонтальный: ±40%, моторизированный			Вертикальный: +80% (вверх) -100% (вниз), горизонтальный: ±40%, моторизированный	
Входное разрешение	1920 × 1200			3840 × 2160	
Входы / Выходы	Видео	HDMI×2, VGA×2		HDMI×2	
	Аудио	AUDIO IN×1, AUDIO OUT×1		SPDIF×1	
	Интерфейсы	LAN(RJ45)×1, RS232(DB9)×1, 3D SYNC×2(in/out), 3D IR OUT×1, USB-B×1		LAN(RJ45)×1, RS232(DB9)×1, USB×1, 3D SYNC×2(in/out), 3D IR OUT×1	
Источник питания	100-240В AC, 50/60Гц				
Ориентация	360°				
Уровень шума	36 дБ (стандарт)				
Энергопотребление	Стандарт	≤450Вт	≤450Вт	≤500Вт	≤450Вт
	Режим ожидания	≤0.5 Вт			
Размеры ³	438 × 334 × 108 мм				
Вес ⁴	≤ 7.5 кг	≤ 8.8 кг		≤ 9.2 кг	
Среда эксплуатации	Температура ⁵	0°~40° (35°~40° ECO)			
	Влажность	10%~85% (без конденсата)			

1. Соответствует стандарту ISO21118.

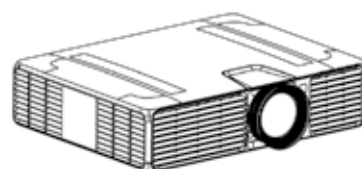
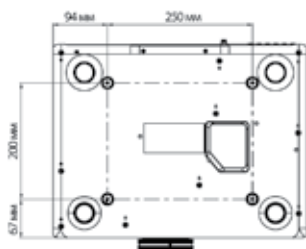
2. Полностью белый/полностью черный.

3. Без учета выступающих частей.

4. Включая стандартный объектив. Среднее значение.

5. Рабочая температура будет установлена на уровне 0°С~40°С при работе в режиме высокогорья. Мощность проектора будет снижена 50%, если температура окружающей среды превышает 40°С.

6. Мощность проектора будет снижена примерно на 50% по истечении указанного времени. Данные получены в ходе ускоренного лабораторного моделирования. Фактическое время срока службы источника света может отличаться в зависимости от режимов работы, окружающей среды и других установок пользователя.



Инсталляционные проекторы серии D высокой яркости



7 300 – 9 400
лм



1080P,
WUXGA



Мгновенное
включение/
выключение



3D-синхронизация



Ручной сдвиг
объектива



Возможность
установки
на 360 градусов



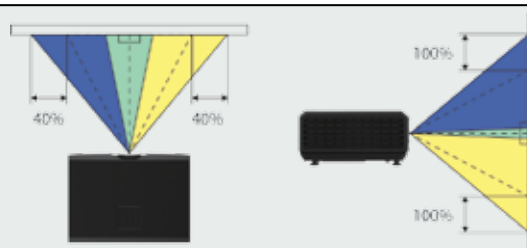
Технология
многоцветной
коррекции



Высокая надежность
кинотеатрального
уровня

Широкий диапазон ручного сдвига объектива

$\pm 40\%$ по вертикали и $\pm 100\%$ по горизонтали.



Многообразие входов/выходов

Многообразие входов/выходов, включая HDMI, DVI, VGA и другие.



Применение:



Модель		AL-DU735A	AL-DU835A	AL-DU935A	AL-DU730A	AL-DU830A	AL-DU900A
Технология		DLP™x1, система проекции DLP™					
Размер матрицы		0.67" DMD			0.65" DMD		
Разрешение		1920×1200, WUXGA					
Яркость¹		7 700 Лм (по центру) / 7 300 (ANSI) Лм	8 700 Лм (по центру) / 8 300 (ANSI) Лм	9 400 Лм (по центру) / 9 000 (ANSI) Лм	7 300 лм	8 300 лм	9 000 лм
Источник света		ALPD® лазер (Тип лазера: Class 1)					
Срок службы источника света⁶		20 000 часов (стандартный режим) 25 000 часов (ЭКО)					
Контрастность²		3 000 000:1					
Равномерность яркости		90%					
Цветовая гамма		REC.709					
Опциональные объективы		0.62:1, 0.8:1, 1.23-1.97:1					
Размер экрана проекции		80" ~ 300"					
Коррекция трапецеидальных искажений		По вертикали и горизонтали: ±35°, коррекция трапецеидальных искажений по 4 углам			Вертикальная: ±20°, угловая коррекция		
Сдвиг объектива		По вертикали: вниз 100%, вверх 60%; горизонтали: ±40%, моторизированный			Вертикальный: ±100%, Горизонтальный: ±40%, ручной		
Входное разрешение		1920x1200 пикселей (более высокое разрешение будет масштабировано до 1920x1200 пикселей)					
Входы / Выходы		DVI × 1 / HDMI × 1 / VGA × 1 / RS232 × 1 / Mini-jack 3.5 мм / RJ45 x1 / USB × 1/ IR 3D выход × 1			DVI × 1 / HDMI × 1 / VGA × 1 / RS232 × 1 / Mini-jack 3.5 мм / RJ45 x1 / USB × 1/ IR 3D выход × 1		
Источник питания		100-240В AC, 50/60Гц					
Энергопотребление	Стандарт	≤ 550 Вт		≤ 600 Вт	≤ 550 Вт		≤ 650 Вт
	Режим ожидания	≤0,5 Вт					
Ориентация		360°					
Уровень шума		35 дБ (стандарт)					
Размеры³		490 × 353 × 160 мм			490 x 352 x 161мм		
Вес⁴		≤ 13 кг	≤ 14 кг		≤ 13 кг		
Среда эксплуатации	Температура⁵	0°C~40°C (режим Eco 35°C ~ 40°C)					
	Влажность	20%~80% (без конденсата)					

1. Соответствует стандарту ISO21118.

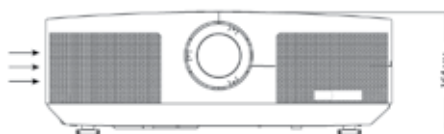
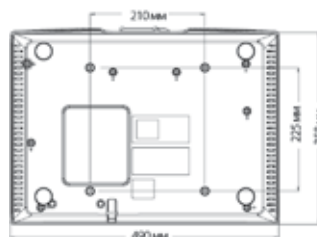
2. Полностью белый/полностью черный.

3. Без учета выступающих частей.

4. Включая стандартный объектив. Среднее значение.

5. Рабочая температура будет установлена на уровне 0°C~40°C при работе в режиме высокогорья. Мощность проектора будет снижена 50%, если температура окружающей среды превышает 40°C.

6. Мощность проектора будет снижена примерно на 50% по истечении указанного времени. Данные получены в ходе ускоренного лабораторного моделирования. Фактическое время срока службы источника света может отличаться в зависимости от режимов работы, окружающей среды и других установок пользователя



Ультракоткорфокусные инсталляционные проекторы серии U



AL-UH535A / AL-UU535A / AL-UK535A



5 000 лм



Уникальная
технология
ALPD® Laser



Проекционное
отношение
0,25:1



Коэффициент
красного
цвета 10%



Оффсет
19 см



3D-синхронизация



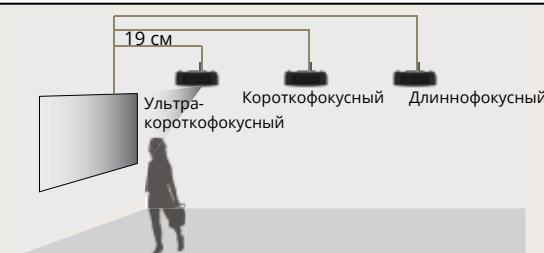
Коррекция
трапеции



Высокая надежность
кинотеатрального
уровня

Проекционное соотношение 0.25:1

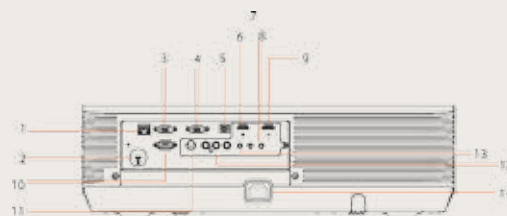
Экран диагональю 100" (254 см) с расстояния всего 19 см!



Многообразие входов/выходов

Многообразие входов/выходов, включая HDMI, DVI, 5BNC и другие.

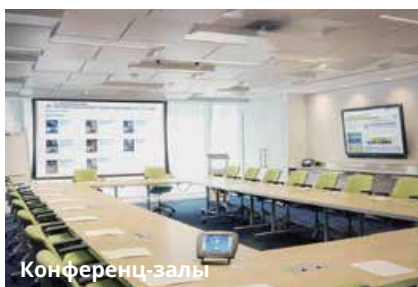
- | | | | |
|-------------------|---------------|------------|----------|
| 1 RJ45 | 5 USB | 9 HDMI 1 | 13 MIC |
| 2 Kensington Lock | 6 HDMI 2 | 10 RS232 | 14 Power |
| 3 VGA1 | 7 Audio Out | 11 3D Syns | |
| 4 VGA2 | 8 PC Audio In | 12 AV | |



Применение:



Выставки



Конференц-залы



Торговые залы

Модель		AL-UH535A		AL-UU535A		AL-UK535A	
Технология		DLP™x1, DLP™					
Размер матрицы		0.47" DMD					
Разрешение		1920×1080, HD		1920×1200, WUXGA		3840×2160, 4K	
Яркость¹		5 000 лм					
Источник света		ALPD® лазер (Тип лазера: Class1)					
Срок службы источника света⁶		20 000 часов (стандартный режим) 25 000 часов (ЭКО)					
Контрастность²		3 000 000:1					
Равномерность яркости		85%					
Цветовая гамма		REC.709					
Проекционное соттношение		0.25:1					
Размер экрана проекции		100" ~ 150" (проекционное расстояние 21,65" ~ 32,68")					
Коррекция трапецеидальных искажений		Вертикальная: ±40° (авто/ручной); горизонтальная: 15° (ручной); угловая коррекция					
Входное разрешение		1920×1080		1920×1200		3840×2160	
Входы / Выходы		HDMI × 2 / RGB вход& выход × 2 / Video × 1 / S-Video × 1 / RCA × 1 / M3.5mm (вход& выход × 1 / MIC × 1 / RS232 × 1 / LAN (RJ45) / USB × 1 / IR 3D × 1				HDMI × 3 / 3.5mini jack × 2 (вход& выход) /SPDIF выход × 1 / RJ45 × 1 / RS232 × 1 / USB-A × 3 / USB-B × 1	
Источник питания		100-240В AC, 50/60Гц					
Энергопотребление	Стандарт	≤430Вт					
	Режим ожидания	< 0.5Вт					
Ориентация		360°					
Уровень шума		35 дБ (стандарт)					
Размеры³		485 x 422 x 152 мм					
Вес⁴		9,57 кг					
Среда эксплуатации	Температура⁵	0°C~40°C (режим Eco 35°C ~ 40°C)					
	Влажность	20%~80% (без конденсата)					
Аксессуары		Кабель питания x1, беспроводной/проводной пульт дистанционного управления, пульт дистанционного управления, батарейки, компакт-диск с программным обеспечением					

1. Соответствует стандарту ISO21118.

2. Полностью белый/полностью черный.

3. Без учета выступающих частей.

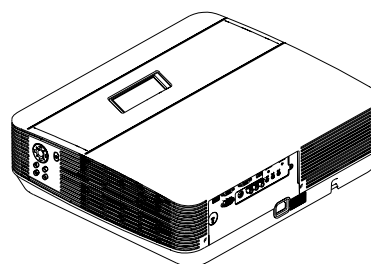
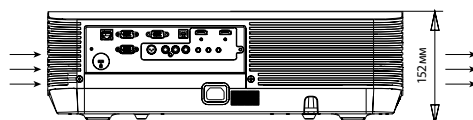
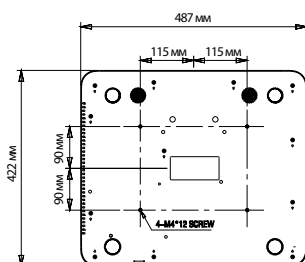
4. Включая стандартный объектив. Среднее значение.

5. Рабочая температура будет установлена на уровне 0°C~40°C при работе в режиме высокогорья. Мощность проектора будет снижена 50%, если температура окружающей среды превышает 40°C.

6. Мощность проектора будет снижена примерно на 50% по истечении указанного времени. Данные получены в ходе ускоренного лабораторного моделирования. Фактическое время срока службы источника света может отличаться в зависимости от режимов работы, окружающей среды и других установок пользователя.



Разрешение	Проекционное изображение Размер (дюйм.)	Расстояние от центра объектива до экрана A (мм)	Относительная высота B (мм)	Расстояние от передней части проектора до экрана C (мм)
1080P	80	395±12	304±16	56±12
	90	451±14	332±18	112±14
	100	496±15	360±20	157±15
	120	606±18	415±24	267±18
	150	761±22	498±30	422±22



Ультракороткофокусные проекторы серии А



2 600 лм



Проекционное
отношение
0,23:1 (100" @ 0.50 м)



Размер
экрана
65-150"



Геометрическая
коррекция
изображения



OS Android
7.1



Разрешение
4K (3840x2160)



Двухполосная
AC
15Втх2



Компактная
конструкция

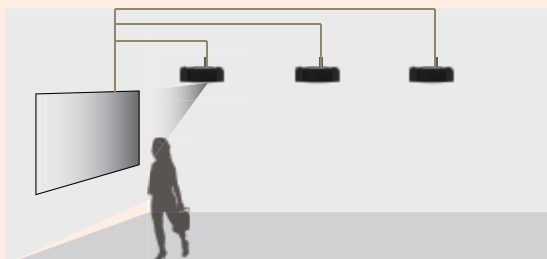
Насыщенное изображение высокой чёткости

Разрешение 4K, четкое отображение мельчайших деталей



Проекционное отношение 0,23:1

Экран диагональю 100" (254 см) с расстояния 51 см!



Модель	LT002
Цвет корпуса	Черный/белый
Разрешение	4K (3840x2160)
Источник света	ALPD® (Усовершенствованная лазерно-фосфорная)
Ресурс источника света	20 000 ч (нормальный режим)
Яркость	3 000 Лм (ISO) / 2 600 ANSI Лм
Контрастность	3 000 000:1
Равномерность	≥ 80%
Цветовая палитра	Rec.709
Фокус	Авто
Throw Ratio	0.23:1 (100" @ 0.50 м)
Сдвиг объектива	140% +/- 5%
Коррекция трапецидальных искажений	угловое трапецидальное искажение, геометрическая коррекция
Размер экрана	65"~150" (рекомендованный 80"-120")
Android версия	Android 7.1
APP Store	NA
SOC	Amlogic T962X-H
RAM	2GB DDR3
ROM	32GB eMMC
WiFi	802.11ac 2.4G/5G 1T1R
AC	НЧ-динамик 15 Вт x 2 + твитер 15 Вт x 2
Разъемы	LAN(1), 3.5мм аудиовыход (1), аудиовыход (HDMI ARC), 3.5 мм AVin(1), USB2.0 type A(2), HDMI2.0(3), SPDIF(1)
Уровень шума	≤32dB @ 25°C
Напряжение	100-240V/@50/60Hz AC in
Потребляемая мощность	≤300W (норм)
Потребляемая мощность в режиме ожидания	≤0.5W
Температура хранения	-20~55°C
Рабочая температура	0~40°C
Влажность	30%~85%
Вес нетто	10.8 кг
Габариты (ШxГxВ)	522 x 368 x 107 мм



Объективы для проекторов F и S серии

Название модели	Тип	Проекционное отношение	Вес	
AL-SL123MA	Стандартный	1.23 - 1.97:1		Входит в комплект
AL-FL123MA	Стандартный	1.23 - 1.97:1		Входит в комплект
AL-EL050FR	Короткофокусный	0.50:1	2.3 кг	Опционально
AL-EL062FR	Короткофокусный	0.62:1	1.09 кг	Опционально
AL-EL080FR	Короткофокусный	0.80:1	1.32 кг	Опционально
AL-EL300LZ	Длиннофокусный	2.86 - 4.85:1	1.18 кг	Опционально
AL-EL470TZ	Длиннофокусный	4.68 - 7.96:1	1.36 кг	Опционально
LD-S1C	Длиннофокусный	2.9 - 5.5:1	1.6 кг	Опционально

Объективы для проекторов D серии

Название модели	Тип	Проекционное отношение	Вес	
AL-DL123MA	Стандартный	1.23 - 1.97:1		Входит в комплект
AL-DL062FR	Короткофокусный	0.62:1	1.09 кг	Опционально
AL-DL080FR	Короткофокусный	0.80:1	1.32 кг	Опционально

Объективы для проекторов M серии

Название модели	Тип	Проекционное отношение	Вес	
AL-ML100MA	Стандартный	1.0 - 1.6:1		Входит в комплект
AL-ML050FR	Короткофокусный	0.50:1	0.5 кг	Опционально
AL-ML070FR	Короткофокусный	0.7 - 0.9:1	0.75 кг	Опционально
AL-ML153MA	Длиннофокусный	1.54 - 2.48:1	0.68 кг	Опционально

Объективы для проекторов T серии

Проекторы T серии отгружаются без объектива.

Название модели	Тип	Проекционное отношение	
AL-TL070FR	Короткофокусный	0.7:1	Опционально
AL-TL089SZ	Короткофокусный	0.89 - 1.29:1	Опционально
AL-TL128MA	Стандартный	1.28 - 1.81:1	Опционально
AL-TL160LZ	Длиннофокусный	1.6 - 2.29:1	Опционально
AL-TL213LZ	Длиннофокусный	2.13 - 4.16:1	Опционально
AL-TL366LZ	Длиннофокусный	3.66 - 5.94:1	Опционально
AL-TL450TZ	Длиннофокусный	4.5 - 8.2:1	Опционально

Мероприятия на открытом воздухе



Зимние Олимпийские игры
AL-S4K60+TU32K, 45 шт



Зимние Олимпийские игры
AL-S4K60+TU32K, 45 шт



Зимние Олимпийские игры
AL-S4K60+TU32K, 45 шт



«Ночь во дворце» в Запретном городе
AL-FU13K+TU32K, 20 шт



«Ночь во дворце» в Запретном городе
AL-FU13K+TU32K, 20 шт



Весенний Гала-Фестиваль
AL-FU13K+60 000 лм, 55 шт

Мероприятия на открытом воздухе



Весенний Гала-Фестиваль

AL-FU13K+60 000 лм, 55 шт



Световое шоу Quanzhou Gate

AL-S4K60, 1 шт



70-я годовщина высшей школы Nenu

AL-TU32K, 4 шт



**Световое шоу фонтанов
в центре площади HuaTai**

AL-S4K60, 3 шт



**Световое шоу фонтанов
в центре площади HuaTai**

AL-S4K60, 3 шт



**Световое шоу фонтанов
в центре площади HuaTai**

AL-S4K60, 3 шт

Туризм



Счастливая долина, Шанхай
AL-FU850, 14 шт



Парк талантов, Шэньчжэнь
AL-FU13K, 2 шт



3D-Мэппинг
AL-FU10K, 5 шт



Уличное световое шоу в Аба
AL-DH620, 5 шт



Парк Голден Бэй, Чунцин
AL-SU13K, 4 шт AL-FU800, 12 шт



Парк Голден Бэй, Чунцин
AL-SU13K, 4 шт AL-FU800, 12 шт

Туризм



Таинственная ночь Кунг-фу в Чжухае

AL-DH800, 2 шт AL-DH620, 2 шт AL-SU15K, 2 шт



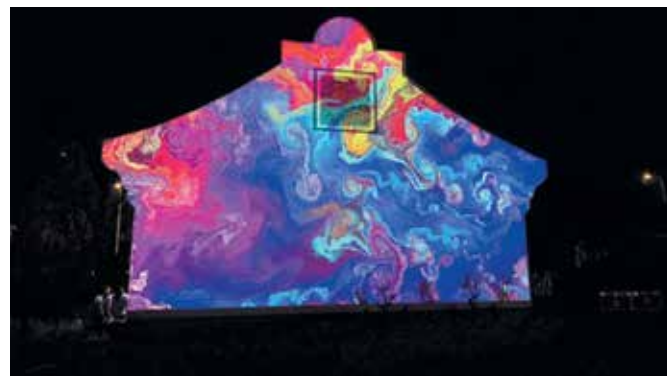
Таинственная ночь Кунг-фу в Чжухае

AL-DH800, 2 шт AL-DH620, 2 шт AL-SU15K, 2 шт



Таинственная ночь Кунг-фу в Чжухае

AL-DH800, 2 шт AL-DH620, 2 шт AL-SU15K, 2 шт



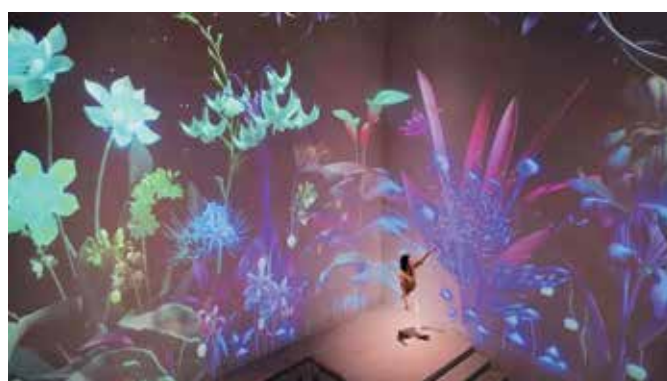
Мэппинг на здании, Чанчжоу

AL-SU13K, 1 шт AL-S4K60, 1 шт AL-FU800, 7 шт



Световое шоу на набережной Чанчжоу

AL-SU13K, 1 шт AL-TU32K, 1 шт AL-FU800, 7 шт



Сад звезд

AL-FU13K, 11 шт

Выставки



Парк Нутрициологии
AL-FU600+AL-FU700, 76 шт



Парк Нутрициологии
AL-FU600+AL-FU700, 76 шт



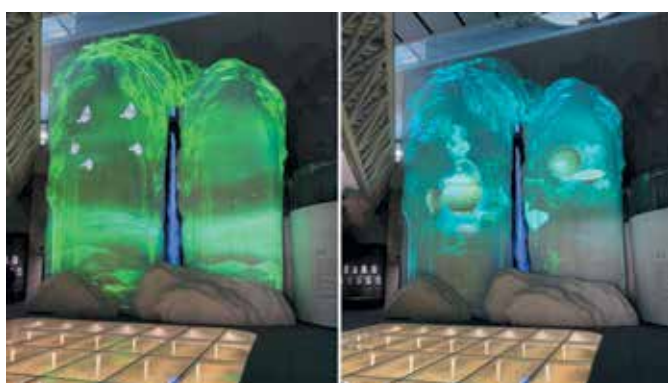
Парк Нутрициологии
AL-FU600+AL-FU700, 76 шт



Культурный центр Сюйчжоу
AL-FU650, 32 шт



Музей провинции Сычуань
AL-DH620, 2 шт



Музей Тун Чуань провинции Шэньси
AL-TU32K, 2 шт AL-UH600, 2 шт

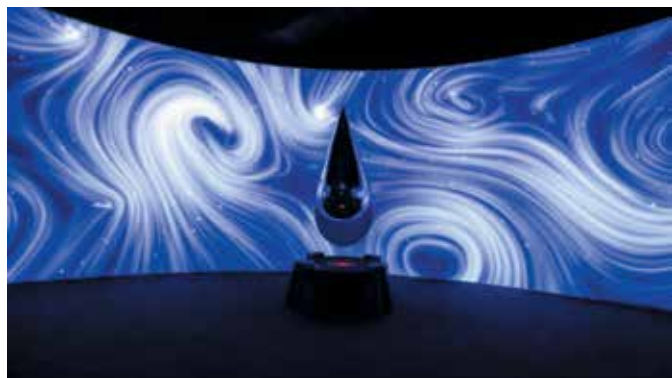
Выставки



Музей садового искусства провинции Хэбэй
AL-FU800, 20 шт



Музей гор и моря Шань Хай Гуань
AL-FU600, 16 шт



Иммерсивное шоу
D серия, 42 шт



Детская больница Шэньчжэня
AL-UH600, 2 шт



VIP-центр Лучжоу в провинции Сычуань
AL-UH535, 40 шт



VIP-центр Лучжоу в провинции Сычуань
AL-UH535, 40 шт

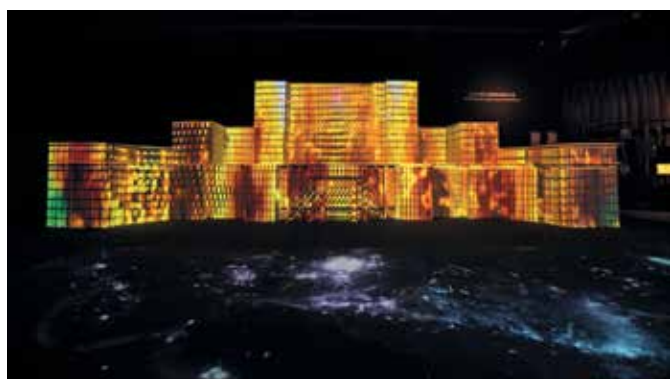
Корпоративный сегмент



Здание СЕЕС
AL-UH700, 12 шт



**Центр работы с государственными
организациями**
AL-UH600, 9 шт



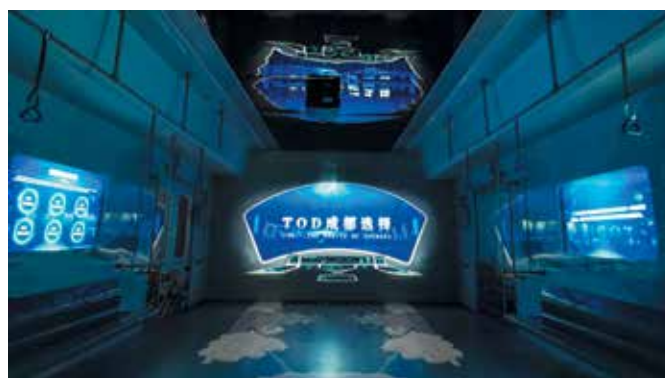
3D-Мэппинг шоурума Appotronics
AL-FU13K, 2 шт



Шоурум Lang
AL-FU600, 35 шт AL-UH530, 5 шт AL-FU10K, 1 шт



**Выставочный зал железнодорожного
центра Чэнду**
AL-FU600, 30 шт AL-UH530, 4 шт
AL-FU800, 1 шт AL-DH500, 4 шт



**Выставочный зал железнодорожного
центра Чэнду**
AL-FU600, 30 шт AL-UH530, 4 шт
AL-FU800, 1 шт AL-DH500, 4 шт

Сцена



Золотая птица Сианя

AL-FU13K, 2 шт



Врата света

AL-FU10K, 5 шт



Танцевальная драма «Му Лан»

AL-SU13K, 4 шт



Театр Го Моруо в Лэшане

AL-TU32K, 1 шт



110-я годовщина Университета Цинхуа

AL-SU13K, 4 шт AL-SU12K, 11 шт



110-я годовщина Университета Цинхуа

AL-SU13K, 4 шт AL-SU12K, 11 шт

4D залы



Отель HighBridge Wuzhen

AL-FU850 + AL-UH450, 40 шт



Отель Cheng Du

AL-DH620, 15 шт



Отель Cheng Du

AL-DH620, 15 шт



Ресторан Chengdu

AL-UH530 6 Units + AL-DH620, 2 шт

Диспетчерские



Больница пекинского университета

AL-FH10K, 1 шт



Bank of China

AL-FU600+FU700+FU13K, 40 шт



Диспетчерская в полиции

AL-UN600, 3 шт



**Медицинский центр больших данных
в Чанчжоу**

AL-FU600, 4 шт



Полиция Шэньчжэня

AL-TU32K, 12 шт

Digital Signage



Линия Сычуаньского метрополитена
AL-SU600, 36 шт



Линия Сычуаньского метрополитена
AL-SU600, 36 шт



Метро Шэньчжэня
AL-UH45, 40 шт

Проекторы Appotronics

Т серия



Г серия



С серия



М серия



U серия



В серия



А серия





СТС CAPITAL

INFO@STCCAPITAL.RU ■ STCCAPITAL.RU

111024, Москва, шоссе Энтузиастов, 11А, корп. 1, офис 2

Отдел продаж: (495) 363-48-88

Аренда: (495) 363-48-85 ■ Сервис: (495) 150-11-92