

stage4
Professional lighting



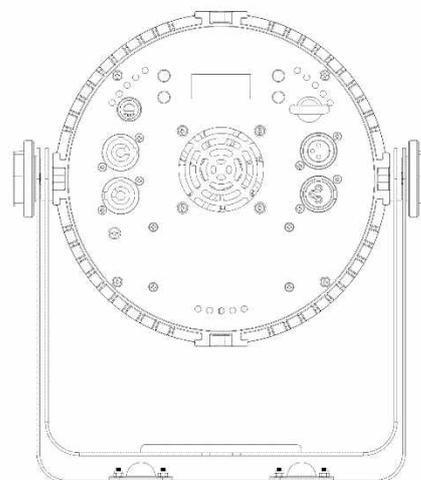
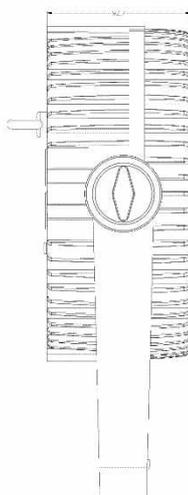
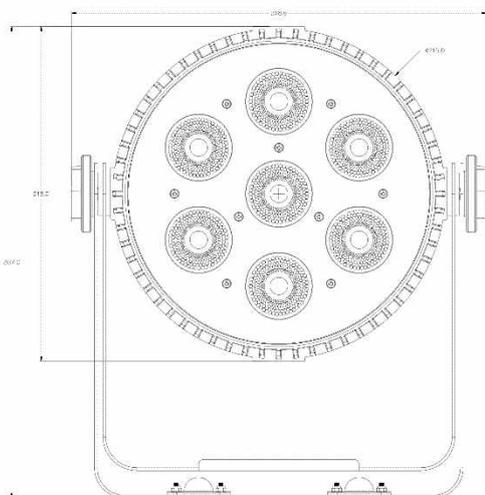
Q-PAR LC-7

Руководство пользователя

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. В целях безопасности перед началом работы внимательно прочитайте данное руководство пользователя. В нем содержится информация об установке и эксплуатации прибора Q-PAR LC-7.

1. Технические параметры

- Источник света: светодиоды 7x20 Вт RGBALC
- Напряжение: AC 110–240В, 50/60Гц
- Потребляемая мощность: 140 Вт
- Угол раскрытия луча: 25°
- Строб: 0–20 Гц
- Дисплей: ЖК-дисплей, 4 кнопки управления
- DMX-режимы: 1/6/12-канальный
- Режимы управления: Авто, DMX512, Master/Slave (Ведущий/Ведомый)
- Разъемы: 3-pin XLR IN/OUT, PowerCON IN/OUT
- Материал корпуса: алюминий
- Установка: подвесная / напольная (двойная монтажная лира)
- Габариты: 268,6 x 307 x 92,7 мм
- Вес нетто: 3,7 кг
- Вес брутто: 4,3 кг



Внимание!

Прибор Q-PAR LC-7 предназначен только для профессионального использования. Приступайте к эксплуатации прибора только после внимательного изучения данного руководства!

Внимание!

В случае самостоятельного ремонта во время гарантийного периода данный прибор снимается с гарантии!

2. Меры безопасности

Эксплуатация и первое включение прибора

- ✓ Персонал, допущенный к монтажу и эксплуатации данного прибора должен обладать соответствующими навыками и квалификацией, а также соблюдать инструкции и рекомендации, приведенные в настоящем руководстве.
- ✓ Начинать эксплуатацию прибора только после подробного изучения и полного понимания его функций.
- ✓ Во избежание повреждения механизма прибора поднимайте его только за ручки, расположенные на корпусе основания.
- ✓ Не бросайте прибор и не подвергайте его вибрации. Избегайте применения грубой силы при установке и эксплуатации прибора.
- ✓ Выбирая место установки, избегайте экстремально жарких, влажных и запыленных мест, вокруг места установки не должно располагаться электрических и других кабелей.
- ✓ Кабель питания прибора не должен иметь повреждений и порезов. Периодически проверяйте внешнюю целостность кабеля во время эксплуатации.
- ✓ Максимальная температура окружающей среды 40 °С. Не используйте его в местах с более высокой температурой.
- ✓ Если прибор подвергался значительным перепадам температур, то его необходимо выдержать при температуре эксплуатации (как правило, комнатной), во избежание появления конденсата на внутренних частях прибора, и только затем включать в сеть.
- ✓ Включайте прибор только убедившись в том, что все крышки прибора закрыты и болты надежно затянуты.
- ✓ Экраны и линзы должны заменяться при наличии видимых повреждений, существенно снижающих их эффективность, например, трещины или глубокие царапины.
- ✓ При возникновении любых вопросов по прибору всегда обращайтесь к региональному дилеру.
- ✓ Повреждения, вызванные несоблюдением правил и инструкций по эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве, не могут являться гарантийным случаем. Ваш продавец в этом случае вправе отказать Вам в осуществлении бесплатного гарантийного ремонта.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

Защита от удара электрическим током

- ✓ Будьте осторожны при манипуляциях с прибором. Имеется опасность поражения током при прикосновении к проводникам и внутренним деталям прибора!
- ✓ Внутри устройства нет частей, доступных для обслуживания пользователем – не открывайте корпус и не используйте прожектор без защитных кожухов.
- ✓ Каждый прибор должен быть правильно заземлен, а схема контура заземления должна соответствовать всем релевантным стандартам.
- ✓ Перед установкой убедитесь, что напряжение и частота питающей сети соответствуют техническим требованиям к системе электропитания прибора.
- ✓ Используйте только тот источник питания, который соответствует параметрам местной электросети и имеет как защиту от перегрузок, так и от обрывов в заземлении.
- ✓ Всегда отключайте устройство от питающей сети перед проведением очистки или профилактических работ.

Защита от ультрафиолетового излучения, ожогов и возгораний

- ✓ Не допускается монтаж прожектора непосредственно на воспламеняющихся поверхностях.
- ✓ Обеспечьте минимальное свободное пространство в 0,1 метра от вентиляционных отверстий.
- ✓ Не направляйте луч на легковоспламеняющиеся поверхности, минимальное расстояние 1,3 м.
- ✓ Никогда не смотрите непосредственно на источник света. Свет от прибора может вызвать повреждения глаз.
- ✓ Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.

Защита от повреждений, связанных с падением прибора

- ✓ К установке, эксплуатации и техническому обслуживанию прожектора допускается только квалифицированный персонал.
- ✓ Ограничьте доступ к месту проведения работ по установке или снятию прибора.
- ✓ Убедитесь, что внешние корпуса и монтажное оборудование надёжно закреплены, и используются надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

3. Установка прибора

ВНИМАНИЕ!!

При установке прибора убедитесь в том, что он надежно закреплен на несущую конструкцию, и конструкция способна нести эту нагрузку.

Прибор может быть подвешен в любом положении без какого-то ни было влияния на его рабочие характеристики.

Конструкция, предназначенная для установки прибора (приборов) должна быть рассчитана и проверена на способность выдержать 10-кратное превышение нагрузки в течение 1 часа без деформаций. Также при установке прибора всегда используйте страховочный трос, способный выдержать вес, в 12 раз превышающий вес устройства.

Прожектор должен устанавливаться вне пространства, в котором сидят или ходят люди. При необходимости установки прожектора в подвешенном состоянии должны использоваться профессиональные крепежные системы. Прибор нельзя устанавливать в свободном раскачивающемся положении.

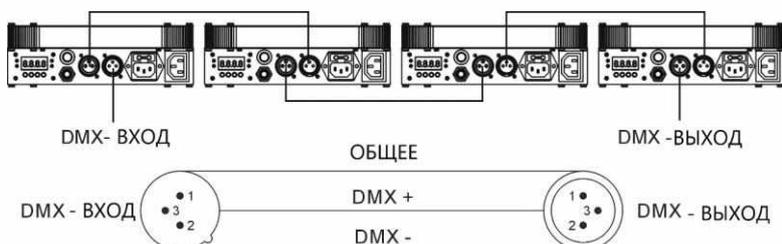
Схема распайки разъемов DMX

Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, вам потребуется переходник с 5-контактного разъема на 3-контактный.

3-контактные XLR разъемы используются чаще 5-контактных.

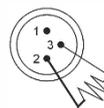
3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

5-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+). Контакты 4 и 5 не используются.



Установка терминатора

На DMX разьеме последнего прибора в цепи необходимо установить терминатор. Припаяйте резистор сопротивлением 120 Ом/4Вт между контактом 1 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разъема XLR и вставьте его в гнездо DMX выхода последнего устройства в цепи.



4. Обслуживание прибора

Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

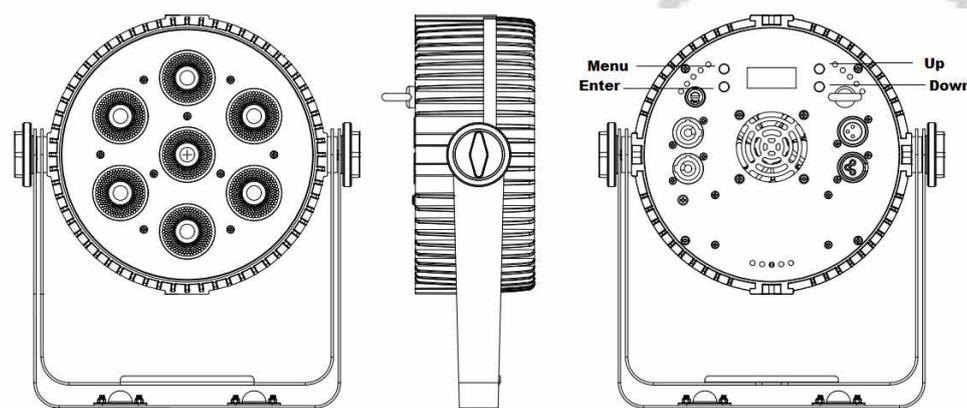
Для оптимизации светотдачи необходимо производить периодическую очистку внутренней и внешней оптики, системы вентиляции.

Частота очистки зависит от условий эксплуатации прибора: эксплуатация в помещениях с сильным задымлением, большим наличием пыли, а также в помещениях с повышенной влажностью может вызвать большее загрязнение оптики и механических деталей прибора.

- ✓ Производите очистку мягкой тканью, используя обычные чистящие средства для стекла.
- ✓ Насухо вытирайте промывные комплектующие.
- ✓ Производите очистку внешней оптики по крайней мере раз в 20 дней, внутренней оптики – по крайней мере раз в 30/60 дней.
- ✓ Используйте баллоны со сжатым воздухом для продувки труднодоступных деталей.

5. Управление прибором

5.1. Панель управления



5.2. Функции меню

Первый уровень меню	Второй уровень меню	Третий уровень меню
ADDR	ADDRESS (DMX : 001~512)	
CHMO	CH MODE 1CH	
	CH MODE 6CH	
	CH MODE 12CH	
STAT	STATIC RED (000 - 255)	
	STATIC GREE (000 - 255)	
	STATIC BLUE (000 - 255)	
	STATIC AMBE (000 - 255)	
	STATIC LIME (000 - 255)	
	STATIC CYAN (000 - 255)	
COLO	COLOR C-01~C-63	
AUTO	AUTO ATO1~ATO8	SPEED SPO1~SP99
REST	DEFAULT NO/YES	
INFO	DISP	DISP ON DISP OFF
	TEMP. XX°C	
	TIME. 0000H	
SLAV	M/S MODE SLAV	

5.3. Способы управления

А. Универсальный DMX-контроллер

Прибору удаленно может быть задан адрес DMX с помощью универсального DMX-контроллера. Сначала вам понадобится запрограммировать две сцены в один чейз (программу) и затем соединить приборы с универсальным DMX-контроллером. Когда вы запускаете программу, все приборы, находящиеся в цепи, получают адрес DMX автоматически. Прибор использует 4 канала. Для того, чтобы задать адрес для первых 4 приборов, используйте таблицу ниже:

Режим DMX	Адрес 1-го прибора	Адрес 2-го прибора	Адрес 3-го прибора	Адрес 4-го прибора
1 канал	1	2	3	4
6 каналов	1	7	13	19
12 каналов	1	13	25	37

В. Режим Ведущий/Ведомый

Данный прожектор можно соединить с другими приборами в цепь и управлять ими без контроллера (Master/Slave). Приборы должны быть соединены друг с другом кабелями DMX в одну цепь. Один из приборов может быть установлен в качестве Ведущего (Master), остальные – Ведомых (Slave) с начальным DMX-адресом 001.

С. Автономный режим

Управляйте прожектором без подключения к контроллеру, режим Master на панели управления, прожектор автоматически перейдет в автономный режим. При этом может быть установлен любой адрес DMX.

6. Адресация DMX

В данном приборе используются 3 режима получения сигнала DMX: 1-канальный, 6-канальный и 12-канальный.

1 канал

Канал	Значение	Функция
Color macro (Цветовые макросы)	0-3	ВЫКЛ.
	4-7	КРАСНЫЙ
	8-11	ЗЕЛЕНЬИЙ
	12-15	СИНИЙ
	16-19	ЯНТАРНЫЙ
	20-23	ЛАЙМ
	24-27	ГОЛУБОЙ
	28-31	Макро-цвет 1
	32-35	Макро-цвет 2
	36-39	Макро-цвет 3
	40-43	Макро-цвет 4
	44-47	Макро-цвет 5
	48-51	Макро-цвет 6
	52-55	Макро-цвет 7
	56-59	Макро-цвет 8
	60-63	Макро-цвет 9
64-67	Макро-цвет 10	

68-71	Макро-цвет 11
72-75	Макро-цвет 12
76-79	Макро-цвет 13
80-83	Макро-цвет 14
84-87	Макро-цвет 15
88-91	Макро-цвет 16
92-95	Макро-цвет 17
96-99	Макро-цвет 18
100-103	Макро-цвет 19
104-107	Макро-цвет 20
108-111	Макро-цвет 21
112-115	Макро-цвет 22
116-119	Макро-цвет 23
120-123	Макро-цвет 24
124-127	Макро-цвет 25
128-131	Макро-цвет 26
132-135	Макро-цвет 27
136-139	Макро-цвет 28
140-143	Макро-цвет 29
144-147	Макро-цвет 30
148-151	Макро-цвет 31
152-155	Макро-цвет 32
156-159	Макро-цвет 33
160-163	Макро-цвет 34
164-167	Макро-цвет 35
168-171	Макро-цвет 36
172-175	Макро-цвет 37
176-179	Макро-цвет 38
180-183	Макро-цвет 39
184-187	Макро-цвет 40
188-191	Макро-цвет 41
192-195	Макро-цвет 42
196-199	Макро-цвет 43
200-203	Макро-цвет 44
204-207	Макро-цвет 45
208-211	Макро-цвет 46
212-215	Макро-цвет 47
216-219	Макро-цвет 48
220-223	Макро-цвет 49
224-227	Макро-цвет 50
228-231	Макро-цвет 51
232-235	Макро-цвет 52
236-239	Макро-цвет 53
240-243	Макро-цвет 54
244-247	Макро-цвет 55
248-251	Макро-цвет 56
252-255	Макро-цвет 57

6 каналов

Канал	Значение	Функция
1	0-255	КРАСНЫЙ диммер
2	0-255	ЗЕЛЕНЬЙ диммер
3	0-255	СИНИЙ диммер
4	0-255	ЯНТАРНЫЙ диммер
5	0-255	ЛАЙМ диммер
6	0-255	ГОЛУБОЙ диммер

12 каналов

Канал	Значение	Функция
1	0-255	Мастер-диммер
2	0-50	Скорость диммирования выкл.
	51-101	Скорость диммирования 1
	102-152	Скорость диммирования 1
	153-203	Скорость диммирования 1
	204-255	Скорость диммирования 1
3	0-29	Выкл.
	30-59	Резкое изменение
	60-89	Плавное изменение
	90-119	Постепенное затухание
	120-149	Постепенное усиление
	150-179	Строб с резким изменением
	180-209	Строб с плавным изменением
	210-239	Постепенное затухание строба
	240-255	Постепенное усиление строба
4	0-255	Скорость и стробоскоп
5	0-255	КРАСНЫЙ диммер
6	0-255	ЗЕЛЕНЬЙ диммер
7	0-255	СИНИЙ диммер
8	0-255	ЯНТАРНЫЙ диммер
9	0-255	ЛАЙМ диммер
10	0-255	ГОЛУБОЙ диммер
11	0-50	Нет
	51-255	Регулировка цветовой температуры
12	0-50	Нет
	51-70	1800К
	71-90	2700К
	91-110	3000К

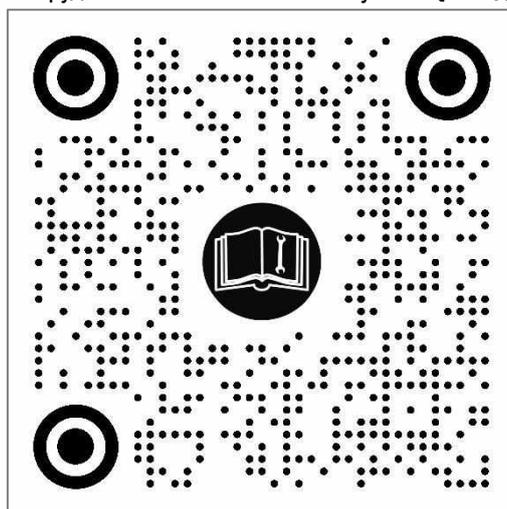
	111-130	3200K
	131-150	4000K
	151-170	4500K
	171-190	5000K
	191-210	5600K
	211-230	6500K
	231-250	8000K
	251-255	10000K

7. Устранение неисправностей

Ниже приведены некоторые распространенные проблемы, которые могут возникнуть во время работы. Вот несколько советов по устранению неполадок:

ПРОБЛЕМА	ДЕЙСТВИЕ
Прожектор не включается	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Проверьте предохранитель ➤ Замените источник света
Прожектор не отвечает на команды контроллера	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Убедитесь, что прожектор настроен верно. ➤ Проверьте/замените DMX-кабель
Прожектор работает с перебойми	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Убедитесь, что вентилятор работает без перебоев / не загрязнен
Светоотдача с дефектами	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Проверьте целостность линз ➤ Очистите линзы от грязи и пыли
«Ореол»	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Убедитесь в правильности установки светодиодов ➤ Очистите линзы от грязи и пыли
Свет кажется тусклым	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Очистите линзы от грязи и пыли ➤ Замените светодиоды

Для получения актуальных версий руководств пользователя
на оборудование **TM STAGE4** воспользуйтесь QR-кодом:



stage4
Professional lighting

www.imlight.ru