

stage4
Professional lighting



PARCO 100UV

Руководство пользователя

Версия 1.0

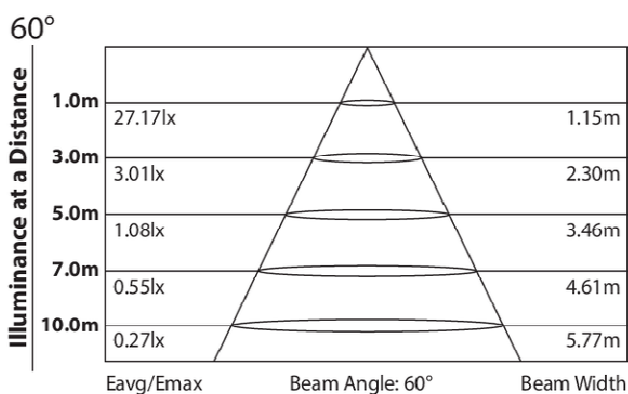
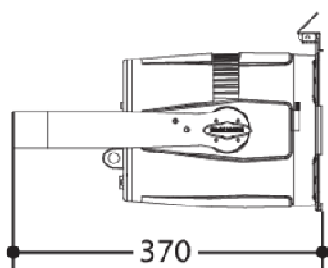
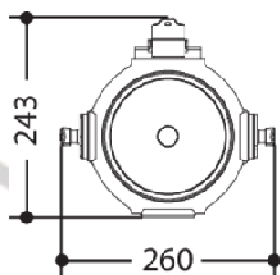
1 Общая информация

PARCO 100UV



Профессиональный светодиодный ультрафиолетовый светильник, созданный для равномерного UV освещения объектов на LED технологии COB (Chip On Board) в сочетании с новым, высокоэффективным отражателем и оптической системой. 100 Вт COB источник света с длиной волны 405 нм дает качественное УФ излучение, значительно опережая конкурентов по эффективности и максимально приближено к ламповым аналогам. Алюминиевый отражатель дает луч в 60 градусов (поле градиента засветки 80°), но используя оптический фильтр в 30° - можно получить более сконцентрированный луч. Плавная регулировка мощности (как у лампы), контроль частоты мерцания LED, полная тишина при работе - позволяет использовать светильник даже для ТВ съемок. Светильник подходит для замены ламповых УФ светильников в любом применении: для концертов, выставок, театра, кино и телевидения, фотостудий, музеев, церквей.

- Источник света: 1x100Вт высокоэффективный UV COB LED, срок жизни 50000 часов
- Длина Волны: 405 нм
- Освещенность: 3 люкс (60°)/3 м
- Световой поток: 111728 Люмен
- Угол рассеивания света: 60°, поле градиентной засветки 80° (30° оптический фильтр в комплекте)
- Алюминиевый отражатель с дихроичным напылением.
- «без мерцающая» технология >400 Гц
- 4-е варианта кривой регулировки мощности (аналог ламповых технологий)
- управление DMX через несколько персонализаций – 1/2/5 каналов, режим Master/Slave
- Частота стробирования : 0-30 Гц
- Уровень защиты: IP20, не влажные пространства
- Сетевой кабель: 1,5 м, евровилка <> Neutrik® powerCON®
- Сетевые разъемы, вход/выход: Neutrik® powerCON®
- Фронтальное жаростойкое стекло, литой алюминиевый корпус
- Степень защиты: IP20
- Рабочие температуры: -10/+45°C
- универсальный блок питания 100-240В, 50/60 Гц (авто-выбор)
- Энергопотребление: 124 Вт
- Вес: 4,5 кг
- Габаритные размеры: 262x190x371 мм



Внимание!

Прибор PARCO 100UV 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 при эксплуатации прибора

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.
- ✓ Начинайте 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.
- ✓ 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 соответствует 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.
- ✓ Убедитесь в том, что силовой кабель соответствует используемой нагрузке всех подключенных приборов.
- ✓ Никогда не смотрите непосредственно на источник света. Свет от прибора может вызвать повреждения глаз.
- ✓ Не освещайте поверхности, расположенные на расстоянии менее метра от прибора.

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

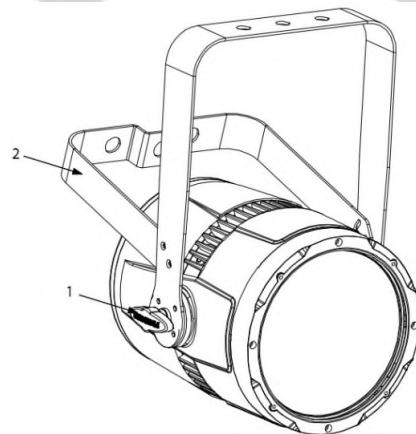
ВНИМАНИЕ!!

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

Прибор должен устанавливаться на твердой и ровной поверхности. Также возможна установка прибора в подвешенном состоянии на траверсу. Для установки необходимо использовать монтажные зажимы. Установочная поверхность должна быть достаточно устойчива и быть в состоянии выдержать 10-ти кратный вес прибора.

Осуществляя установку, всегда тщательно следуйте указаниям (в особенности по безопасности), которые в настоящее время рекомендуются в стране, где устанавливается прибор.

- Установите прожектор в подходящем положении с помощью монтажного кронштейна (2)
- Всегда обеспечивайте прожектор от падения страховочным кабелем. Для этого прикрепите страховочный кабель в подходящей позиции так, чтобы максимальная высота падения составляла бы 20 см
- В случае необходимости, отрегулируйте положение прожектора и, используя отвертку, слегка затяните или ослабьте механизм блокировки кронштейна (1)



4 DMX-адресация

Управление прибором PARCO 100UV происходит по протоколу DMX 512, широко используемого в интеллектуальных системах управления светом. Одна линия DMX 512 способна независимо управлять 512 каналами. Соединение приборов в цепь DMX происходит следующим образом: сигнальный вход прибора, XLR male - подключается к системе управления, далее XLR выход female первого прибора подключается к XLR входу следующего прибора в цепи. Сигнал DMX 512 передается с очень большой скоростью, использование некачественных или поврежденных кабелей и паяных соединений, а также ржавых соединений может привести к искажению сигнала и прекращению работы системы. Каждому световому прибору необходимо присвоить адрес для получения данных с контроллера, используя меню. Номер адреса представляет собой число в интервале от 0 до 511 (1-512, в зависимости от системы прибора).

Пример адресации приборов:

Количество каналов	DMX-адрес прибора	Занятые DMX-адреса	DMX-адрес следующего прибора 1	DMX-адрес следующего прибора 2	DMX-адрес следующего прибора 3
19	32	32-50	51	70	89

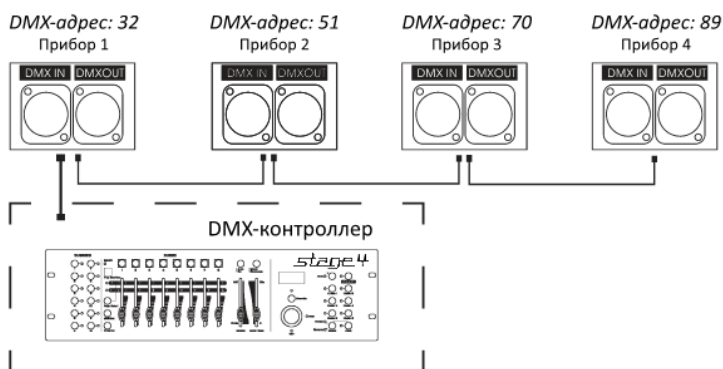


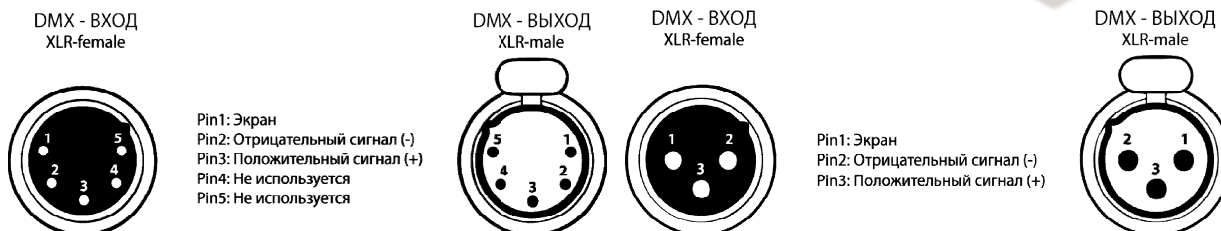
Схема распайки разъемов DMX

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.

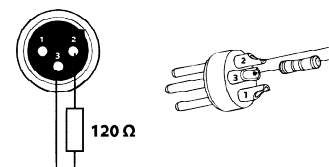
3-контактный разъем XLR: Контакт 1: экран, контакт 2: отрицательный сигнал (-), контакт 3: положительный сигнал (+).

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 1/4Вт между контактом 1 (DMX-) и контактом 3 (DMX+) 3-контактного разъема XLR и вставьте его в гнездо DMX выхода последнего устройства в цепи.



5 Обслуживание прибора

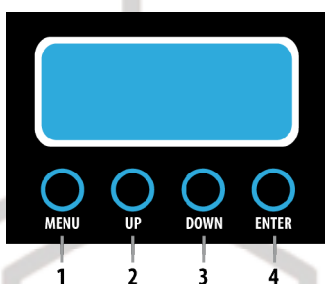
Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок его службы.

Для оптимизации светоотдачи 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 промытые 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

6 Навигация по меню прибора



	На схеме	Значение	Описание
Клавиша	1	MENU	Вход в меню
	2	UP	Вверх
	3	DOWN	Вниз
	4	ENTER	Ввод/подтверждение

Для выбора любой функции нажмите на кнопку **MENU**, пока на дисплее не отобразится требуемая функция. Выберите функцию, нажмите на кнопку **ENTER**. Для изменения режима используйте кнопки **DOWN** и **UP**. После выбора требуемого режима нажмите на кнопку **ENTER**, чтобы установить его. Если вы хотите вернуться в меню основных функций, не внося изменений, нажмите на кнопку **MENU**.

	Главное меню	Меню II уровня	Меню III уровня	Примечание
1	Auto Show (Авто)	Auto Show (авто)	Speed (скорость)	По умолчанию : Auto 0,Speed:100
		<Auto 0>	<100>	Скорость:0-100
		<Auto 1>	<100>	
		<Auto 2>	<100>	
		<Auto 3>	<100>	
2	Static (статичный режим)	<Dimmer> диммер	<255>	По умолчанию : 255 0-255
		<Strobe> строб	<0>	По умолчанию : 0 0-255
3	Dimmer Mode (режим диммера)	<Off> <Dimmer 1> <Dimmer 2> <Dimmer 3>	Выкл Диммер 1 Диммер 2 Диммер 3	По умолчанию : Off (выкл)
4	Back Light (подсветка)	<On>	Вкл	По умолчанию : On (вкл)
		<10S>	10 сек	
		<20S>	20 сек	
		<30S>	30 сек	
5	Information (информация)	Auto Test (тест)	<Test>	
		Fixture Hours (время работы прибора)	<9999>	
		Version (версия)	<V1.0>	
6	DMX Address (адреса)	001		По умолчанию : 001
7	DMX Channel (каналы)	<1Ch>		Адресация : 1-512
		<2Ch>		Адресация : 1-511
		<5Ch>		Адресация : 1-508
8	Master/Slave (ведущий/ведомый)	<Master> ведущий		По умолчанию : Slave (ведомый)
		<Slave> ведомый		
9	Temperature (внутр. температура)	40°		
10	LED Frequency (частота светодиодов)	600Hz	600Гц	
		1200 Hz	1200Гц	
		2000 Hz	2000Гц	
		4000 Hz	4000Гц	
		25KHz	25кГц	

6.1 Auto show (авто программы)

В случае отсутствия подключения к DMX контроллеру, в приборе запускается независимая авто программа.

- Нажмите кнопку MENU, выберите AUTO SHOW, затем нажмите кнопку ENTER
- Нажимайте кнопки UP и DOWN для переключения между программами Auto 1 – Auto 3. Прибор будет действовать в рамках выбранной программы.
- Используйте кнопки UP и DOWN, чтобы выбрать желаемую скорость (от медленной к быстрой) 0-100.
- Нажмите кнопку ENTER, чтобы сохранить настройки.

ВАЖНО! Программы Auto 1 - 3 полностью запрограммированы и не могут быть изменены.

6.2 Static Mode (статичный режим)

Позволяет создавать множество эффектов путем комбинирования каналов Диммер – Строб.

- Нажимайте кнопку MENU до тех пор, пока на дисплее не появится меню STATIC, затем нажмите ENTER.
- Выберите DIMMER - Strobe используя кнопки UP и DOWN.
- Нажмите ENTER для подтверждения выбора.
- Установите значение 000-255, используя кнопки UP и DOWN.
- Нажмите кнопку MENU, чтобы вернуться в главное меню настроек.

6.3 MASTER/SLAVE (ведущий/ведомый режим)

Этот режим позволяет соединять приборы между собой без контроллера. Выберите прибор, который будет Ведущим. Этот прибор должен быть первым в цепочке; другие приборы будут действовать как Ведомые, выполняя действия Ведущего.

- Нажимайте кнопку MENU до того момента, как на дисплее появиться режим MASTER/SLAVE и нажмите кнопку **ENTER**.
- Нажмите UP/DOWN, чтобы установить прибор как ведущий/ведомый (Master/slave)
- Выберите нужную программу (см. раздел 3.4)
- Используйте стандартный DMX кабель, чтобы соединить приборы в цепь. Для более длинных кабелей мы советуем использовать терминатор на последнем приборе в цепи.

6.4 Соединение приборов

1. Подключите DMX OUT ведущего прибора с помощью 3/5-контактного XLR-кабеля к DMX IN первого ведомого прибора.
2. Подключите DMX OUT первого ведомого прибора к DMX IN второго ведомого прибора и т.д. для того чтобы создать цепь.

6.5 DMX конфигурация

PARCO 100UV оснащен различными конфигурациями DMX.

- Нажмите кнопку MENU несколько раз, чтобы на экране появилось меню DMX Channel, и нажмите кнопку ENTER для входа.
- Выберите необходимую конфигурацию DMX (1CH-2CH-5CH), используя кнопки UP/DOWN.

6.6 DMX ADDRESSING (адресация)

- Нажмите кнопку MENU несколько раз, чтобы на экране появилось меню DMX Address, и нажмите кнопку ENTER для входа.
- Нажмите кнопку UP/DOWN, чтобы выбрать желаемое значение (001-512).
- Нажмите ENTER, чтобы задать значение.
- Нажмите кнопку MENU чтобы вернуться в главное меню.

6.7 Настройки прибора

Значения параметров можно изменять следующим образом:

DIMMER (диммер)

- Войдите в меню DIMMER чтобы выбрать определенные димминговые кривые, для этого нажмите кнопку MENU несколько раз, чтобы на дисплее появилось меню DIMMER MODE, и нажмите кнопку ENTER для подтверждения.
- Нажмите UP/DOWN чтобы выбрать Off-Dimmer1-Dimmer2-Dimmer3.
- Нажмите кнопку ENTER, чтобы сохранить параметр.
- Нажмите кнопку MENU, чтобы выйти в главное меню.

BACKLITE (подсветка)

- Нажмите кнопку MENU несколько раз, чтобы на дисплее появилось меню BACK LIGHT, и нажмите кнопку ENTER для подтверждения.
- Нажмите UP/DOWN, чтобы выбрать On (вкл) - 10S - 20S - 30S.
- Нажмите ENTER, чтобы подтвердить выбор
- Нажмите MENU, чтобы выйти в главное меню.

LED Frequency (частота светодиодов)

- Для того, чтобы задать частоту светодиодов, нажмите кнопку MENU несколько раз, чтобы на дисплее появилось меню LED Frequency, и нажмите кнопку ENTER для подтверждения.
- Выберите частоту (600Гц - 1200Гц - 2000Гц - 4000Гц - 25кГц) используя кнопки UP/DOWN.
- Для подтверждения нажмите ENTER.
- Нажмите кнопку MENU, чтобы вернуться в главное меню.

6.8 Инфо

FIXTURE HOURS

Показывает время работы прибора.

- Нажмите кнопку MENU несколько раз, чтобы на дисплее появилось меню INFORMATION, и нажмите кнопку ENTER для подтверждения.
- Используя кнопки UP/DOWN выберите Fixture Hours, затем нажмите кнопку ENTER для подтверждения.
- На дисплее появится время работы прибора.
- Нажмите кнопку MENU, чтобы вернуться в главное меню.

Version

Показывает версию прошивки прибора.

- Нажмите кнопку MENU несколько раз, чтобы на дисплее появилось меню INFORMATION, и нажмите кнопку ENTER для подтверждения.
- Используя кнопки UP/DOWN, выберите Version, затем нажмите кнопку ENTER для подтверждения.
- На дисплее появится время работы прибора.
- Нажмите кнопку MENU, чтобы вернуться в главное меню.

Temperature

- Чтобы узнать внутреннюю температуру прибора нажмите кнопку MENU несколько раз, чтобы на дисплее появилось меню Temperature, и нажмите кнопку ENTER, чтобы узнать значение.
- Нажмите кнопку MENU, чтобы вернуться в главное меню.

7 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНТРОЛЛЕРА DMX512

Распределение каналов

Примечание: Данный продукт работает с тремя конфигурациями каналов DMX512: [1CH], [2CH] [5CH]

1-CH	Функция	Значение	Процент/параметр
1	Dimmer	000-255	0~100% Диммер
2-CH	Функция	Значение	Процент/параметр
1	Dimmer	000-255	0~100% Диммер
2	strobe	000-010 011-255	Не определено Строб от медл. к быстр
5-CH	Функция	Значение	Процент/параметр
1	Dimmer	000-255	0~100% Диммер
2	strobe	000-010 011-255	Не определено Строб от медл. к быстр
3	Auto programs	000-010 011-090 091-170 171-255	Не определено Авто программа 1 Авто программа 2 Авто программа 3
4	Auto Speed	000-255	0~100% Авто скорость
5	Dimmer Speed	000-051 052-101 102-152 153-203 204-255	Пресетная скорость диммера Нет функции Нелинейная димминговая кривая3 (самая быстр.) Нелинейная димминговая кривая2 Нелинейная димминговая кривая1 (самая медл.)



stage 4
Professional lighting



www.imlight.ru

www.stage4.ru