

# **DiA** LIGHTING

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**Pro Spot Beam Wash 280**



## **Внимание!**

Прибор Pro Spot Beam Wash 280 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!

## **Меры безопасности при работе с прибором**

### **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.
- ❖ Не бросайте прибор и не подвергайте 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 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, и используется 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 используется надёжные средства вторичных креплений, вроде страховочных тросов.

### Установка прибора

- ❖ При установке прибора убедитесь в том, он надёжно закреплён 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 способности выдержать 10-кратное превышение нагрузки в течение 1 часа без деформаций. Всегда страхуйте прибор от возможного падения специальной цепочкой или тросиком.
- ❖ Не используйте ручки прибора, предназначенные для переноски, в качестве элементов крепления страховки.

### Правила замены и эксплуатации лампы в приборе

- ❖ Производите замену лампы только в соответствии с приведённым описанием либо предоставьте все действия по сервисному обслуживанию квалифицированному специалисту.
- ❖ Замените лампу в случае её выхода из строя или истечения гарантийного срока.
- ❖ При замене лампы дайте прибору остыть в течение, как минимум, 10 минут прежде, чем открывать прибор и заменять лампу.
- ❖ Отключайте прибор от сети в случае установки или снятия лампы, проверки или замены предохранителей, или любых других частей, а также когда прибор не используется.
- ❖ Не включайте и не выключайте прибор на короткие интервалы времени (менее 5 минут) это может привести к порче лампы.
- ❖ Запрещается зажигать лампу в приборе, если линза или какая-либо часть корпуса снята.
- ❖ В случае появления на линзе прибора трещин или царапин любого вида линза должна быть заменена незамедлительно!
- ❖ Никогда не включайте прибор без лампы.
- ❖ Не направляйте луч на легковоспламеняющиеся поверхности, минимальное расстояние должно быть 1,3 м

### Комплект поставки

Наименование	Количество
Pro Spot Beam Wash 280	1
Кабель силовой	1
Скоба монтажная	2
Руководство пользователя	1

- ❖ Упаковочный материал рассчитан на защиту прибора на время транспортировки.
- ❖ При перевозке прибора всегда используйте эту упаковку.

### Подключение к источнику электропитания

Кабель питания Pro Spot Beam Wash 280 подключается к электросети здания методом постоянного монтажа или с помощью переносной вилки (сетового штепселя) для подключения к местным розеткам для переменного тока.

- ❖ Для постоянной установки используйте квалифицированного электрика для подключения сетевого кабеля питания непосредственно к подходящему ответвлению сети питания. Степень защиты соединения (рейтинг IP) должна соответствовать месту установки.
- ❖ Для временной установки кабель сетевого питания должен быть снабжен заземленным защищенным разъемом с номиналом 20 А, предназначенным для наружного использования.
- ❖ Прибор должен быть заземлен и иметь возможность отключения от сетевого питания. Источник сетевого питания должен иметь предохранитель или прерыватель цепи для защиты от повреждений.

В таблице показаны некоторые возможные обозначения выводов электропитания от основного источника. Если выводы не обозначены четко или при наличии сомнений о надлежащей установке, проконсультироваться с квалифицированным электриком.

Цвет провода (Система США)	Цвет провода (Система ЕС)	Вывод	Символ	Винт (США)
Зеленый	Зелено-желтый	Земля	 или 	Зеленый
Белый	Синий	Нейтраль	N	Серебристый
Черный	Коричневый	Фаза Питания	L	Желтый или латунный



### Внимание!

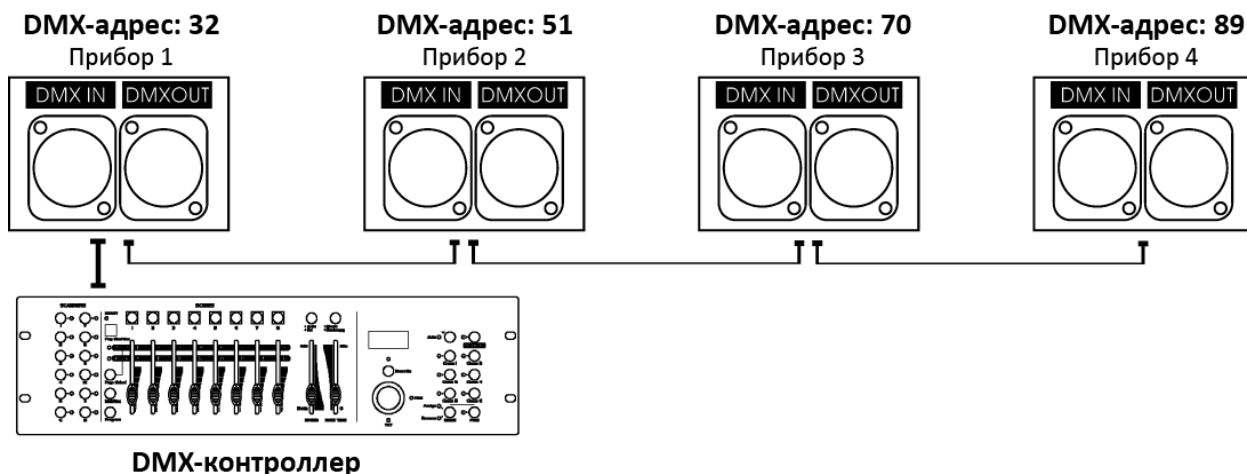
Не открывайте прибор для замены штатного кабеля питания и не подключайте прибор к системам с диммером, поскольку это может привести к повреждению!

## DMX-адресация

Управление прибором Pro Spot Beam Wash 280 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: XLR выход 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.

### Пример адресации приборов:

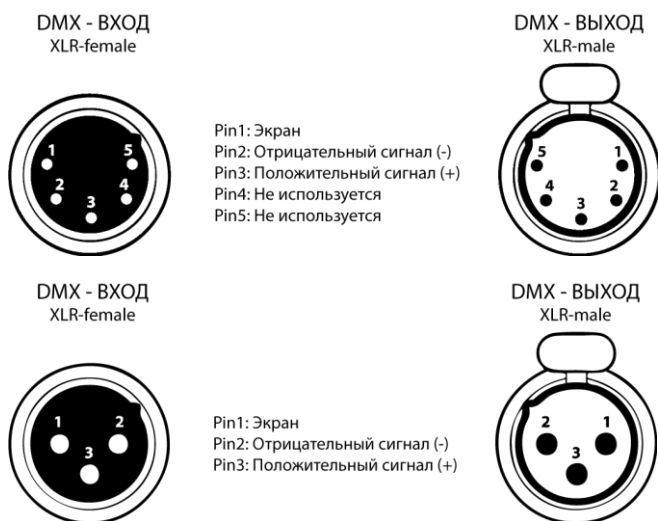
Количество каналов	DMX-адрес прибора	Занятые DMX-адреса	DMX-адрес следующего прибора 1	DMX-адрес следующего прибора 2	DMX-адрес следующего прибора 3
19	32	32-50	51	70	89



### Схема распайки разъемов DMX

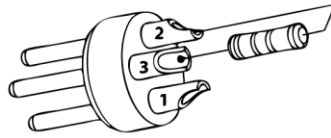
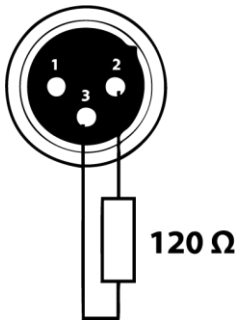
Если Вы пользуетесь контроллером с 5-контактным выходом DMX, вам потребуется переходник с 5-контактного разъема на 3-контактный.

- ❖ 3-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.



## Навигация по меню прибора

Ниже приведены основные функции:

Main Menu :	Sub menu 1	Sub menu 2	Function Setting	Function Introduce
DMX address setting			001-512	DMX address setting
Display Setting	Reverse Display		Normal	Normal display
			Inversion	Reverse display
	Language Setting		Chinese	Chinese display
			English	English display
	Brightness Setting		000-255	Brightness setting
	Light delay time		60s	Display light 60s
			Light	Display light always
	Return menu		90s	Display light 90s, then return main menu
			Close	Menu don't return
	Flicker		Open	Display flicker when no signal
Close			No flicker when no signal	
Return		▲	Return main menu	

<b>Parameter Setting</b>	XY Setting	X Reverse	Close	Horizontal scan normal
			Open	Horizontal scan reverse
		Y Reverse	Close	Vertical scan normal
			Open	Vertical scan reverse
		XY Speed	Fast Speed	XY fast speed
			Normal	XY normal speed
			Slow Speed	XY slow speed
		X Degree	360 degree	Horizontal 360°
			540 degree	Horizontal 540°
			630 degree	Horizontal 630°
	Optical Couple Check	Close	Close XY optical couple check	
		Open	Open XY optical couple check	
	Return	▲	Return to	
	Shortest Route	Close	Color wheel and gobo wheel go shortest route	
		Open	Color wheel and gobo wheel no go shortest route	
Full Color	Close	Color wheel with half color function		

			Open	
	Channel Mode		Simplify	Simplify channel mode
			Standard	Standard channel mode
	Receive Mode		DMX	Light receive DMX signal
			Wireless	Light receive wireless signal
			Auto	Light auto run
	Running Mode		Master/Slave	Light receive outside signal control
			Sound Control	Light receive sound control
			Auto	Light auto run with built-in program
	Signal clear		Close	Keep signal date when no signal
			Open	Clear signal date when no signal
	Signal reset		Close	Not receive console signal reset
			Open	Receive console signal reset
	Return		▲	Return main menu
Lamp Setting	Lamp default		Close	Start light without power,the lamp is off
			Open	Start light without power,the lamp is on
	Hand control		Close	Manual control lamp off
			Open	Manual control lamp on
	Electronic control lamp		Close	Forbid outside signal control lamp
			Open	Open outside signal control lamp
	Use Time		0000-9999	Record lamp use time
	Clear Time		★	Input password,confirm
			Clear	Clear lamp use time
	Lamp Status		Off	Lamp is on
		On	Lamp is off	
Return		▲	Return main menu	
Information Inquire	Power-on hours		0000-9999	Record display panel working time
	Power-on times		0000-9999	Record display panel working times



	<b>Fan 1</b>		0000-9999	Display fan running speed 1
	<b>Fan 2</b>		0000-9999	Display fan running speed 2
	<b>Panel Software</b>		XMOA	Display panel software versions number
	<b>Remaining Time</b>		Limitless	No time limit
	<b>Remaining Times</b>		Limitless	No times limit
	<b>Return</b>		▲	Return main menu
Channel Control			CH00-CH40	Manual control each channel function
Assist Tool	<b>Factory Setting</b>		★	Input password,confirm
			Tune out	Reset factory setting
			Save	Save factory setting
	<b>Default Setting</b>		★	Input password,confirm
			Tune out	Reset default setting
	<b>Zero Adjustment</b>		★	Input password,confirm
			Zero adjustment 01-10	Set motor zero position
	<b>Channel User-defined</b>		Color wheel rotate 001	User-defined channel function
			000.....040	User-defined channel function
	<b>Factory Setting</b>		★	Input password,confirm
		Time limit	0000-9999	Light use time limit
		Times limit	0000-9999	Light use times limit
		Clear time	Clear	Clear working cumulative time
		Clear times	Clear	Clear working cumulative times
		Password 1	000-255	Password Modification 1
		Password 2	000-255	Password Modification 2
		Password 3	000-255	Password Modification 3
		Password 4	000-255	Password Modification 4
		X driving wheel	000-255	X driving wheel tooth number
		X driven wheel	000-255	X driven wheel tooth number

		Y driving wheel	000-255	Y driving wheel tooth number
		Y driven wheel	000-255	Y driven wheel tooth number
		Rectifier	Connect ground	Rectifier connect ground
			Connect 5V	Rectifier connect 5V
		Y angle	000-255	Vertical turn angle setting
		Return	000-255	Return assist tool
	<b>Checking Code</b>	Checking code 1-10	Checking code 01...10	Setting date checking
	<b>Return</b>		▲	Return main menu
<b>Channels</b>			Channel 01..40	Display channel DMX value
<b>Reset Status</b>			Color wheel... zoom	Panel display status
	<b>Return</b>		▲	
<b>Light Reset</b>			Cancel	Not reset
			Execute	Light reset

<b>Effect Reset</b>			Cancel	Not reset
			Execute	Effect reset
<b>XY Reset</b>			Cancel	Not reset
			Execute	XY reset
<b>Exit Menu</b>			▲	Exit menu

## Конфигурация DMX-512

### DMX MODE 24 Channels

Ch	Value	Function	Description
1	0-255	<b>Pan</b>	Pan movement
2	0-255	<b>Pan Fine</b>	Pan Fine
3	0-255	<b>Tilt</b>	Tilt movement
4	0-255	<b>Tilt Fine</b>	Tilt Fine
5	0-255	<b>Pan/Tilt Speed</b>	Speed from max. to min.
6	0 - 19	<b>Macro</b>	No Function
	20 - 24		Energy conservation mode
	25 - 129		No Function
	130 - 139		Lamp On
	140 - 149		Pan/Tilt Reset
	150 - 159		No Function
	160 - 169		Reset all

	170 - 199		No Function
	200 - 209		All Light reset
	210 - 229		No Function
	230 - 239		Lamp Off
	240 - 255		No Function
<b>7</b>	0 - 8	<b>Color Wheel</b>	White
	9 - 17		Dark Red
	18 - 26		Dark blue
	27 - 35		Yellow
	36 - 44		Green
	45 - 53		Magenta
	54 - 62		Cyan
	63 - 71		Red
	72 - 80		Sea green
	81 - 89		Amber
	90 - 98		Blue
	99 - 107		Orange
	108 - 116		TC32LT “converters”
	117 - 127		UV filter
	128 - 129		White+UV filter
	130 - 134		UV filter+TC32LT “converters”
	135 - 138		TC32LT “converters”+Orange
	139 - 143		Orange+Blue
	144 - 147		Blue+Amber
	148 - 152		Amber+Sea green
	153 - 157		Sea green+Red
	158 - 161		Red+Cyan
	162 - 166		Cyan+Magenta
	167 - 171		Magenta+Green
172 - 176	Green+Yellow		
177 - 180	Yellow+Dark blue		
181 - 185	Dark blue+Dark red		
186 - 189	Dark red+white		
190 - 220	Change color from fast to slow		
221 - 250	Change color from slow to fast		
251 - 255	Random change color by sound control		
<b>8</b>	0-255	<b>Reserved</b>	
<b>9</b>	0-255	<b>Reserved</b>	
<b>10</b>	0 - 3	<b>Static Gobo</b>	Null
	4 - 9		Gobo 1

	10 - 15		Gobo 2
	16 - 21		Gobo 3
	22 - 27		Gobo 4
	28 - 33		Gobo 5
	34 - 39		Gobo 6
	40 - 45		Gobo 7
	46 - 51		Gobo 8
	52 - 57		Gobo 9
	58 - 63		Gobo 10
	64 - 69		Small beam 1
	70 - 75		Small beam 2
	76 - 87		Small beam 3
			Gobo shaking from slow to fast
	88 - 95		Gobo 1
	96 - 103		Gobo 2
	104 - 111		Gobo 3
	112 - 119		Gobo 4
	120 - 127		Gobo 5
	128 - 135		Gobo 6
	136 - 143		Gobo 7
	144 - 151		Gobo 8
	152 - 159		Gobo 9
	160 - 167		Gobo 10
	168 - 175		Small beam 1
	176 - 183		Small beam 2
	184 - 199		Small beam 3
	200 - 255		Fixed gobo change from slow to fast
<b>11</b>	0 - 8	<b>Rotation Gobo</b>	Null
	9 - 17		Gobo 1
	18 - 26		Gobo 2
	27 - 35		Gobo 3
	36 - 44		Gobo 4
	45 - 53		Gobo 5
	54 - 62		Gobo 6
	63 - 71		Gobo 7
	72 - 80		Gobo 8
	81 - 89		Gobo 9
			Gobo shaking from slow to fast
	90 - 97		Gobo 1
	98 - 106		Gobo 2

	107 - 115		Gobo 3
	116 - 124		Gobo 4
	125 - 133		Gobo 5
	134 - 142		Gobo 6
	143 - 151		Gobo 7
	152 - 160		Gobo 8
	161 - 169		Gobo 9
	171 - 179		Keep Gobo 9
	180 - 217		Rotation gobo change from fast to slow
	218 - 255		Rotation gobo change from slow to fast
<b>12</b>	0 - 127	<b>Gobo Rotation</b>	Index
	128 - 177		Anticlockwise Gobo change From slow to fast
	178 - 203		Stop
	204 - 255		Clockwise Gobo change from fast to slow
<b>13</b>	0-255	<b>Reserved</b>	
<b>14</b>	0 - 19	<b>Prism</b>	Null
	20 - 75		6 linear prism
	76 - 255		8 roundness prism
<b>15</b>	0 - 127	<b>Prism Rotation</b>	Index
	128 - 191		Clockwise from fast to slow
	192 - 193		Null
	194 - 255		Anticlockwise from slow to fast
<b>16</b>	0-64	<b>Frost</b>	No Function
	65-255		Frost
<b>17</b>	0-255	<b>Zoom</b>	Linear Zoom
<b>18</b>	0-255	<b>Zoom Fine</b>	Zoom Fine
<b>19</b>	0-255	<b>Focus</b>	Focus
<b>20</b>	0-255	<b>Focus Fine</b>	Focus Fine
<b>21</b>	0-255	<b>Reserved</b>	
<b>22</b>	0 - 31	<b>Strobe</b>	Close strobe
	32 - 63		Open strobe
	64 - 95		Strobe from slow to fast
	96 - 127		Open strobe
	128 - 143		From fast to slow,close slow fast open
	144 - 159		From slow to fast,open fast and close slow
	160 - 191		Open strobe
	192 - 223		Random strobe from slow to fast
	224 - 255		Open strobe
<b>23</b>	0-255	<b>Dimmer</b>	Dimmer intensity from 0% to 100%
<b>24</b>	0-255	<b>Reserved</b>	

## DMX MODE 16 Channels

Ch	Value	Function	Description
<b>1</b>	0-255	<b>Pan</b>	Pan movement
<b>2</b>	0-255	<b>Tilt</b>	Tilt movement
<b>3</b>	0-255	<b>Pan/Tilt Speed</b>	Speed from max. to min.
<b>4</b>	0 - 19	<b>Macro</b>	No Function
	20 - 24		Energy conservation mode
	25 - 129		No Function
	130 - 139		Lamp On
	140 - 149		Pan/Tilt Reset
	150 - 159		No Function
	160 - 169		Reset all
	170 - 199		No Function
	200 - 209		All Light reset
	210 - 229		No Function
	230 - 239		Lamp Off
	240 - 255		No Function
<b>5</b>	0 - 8	<b>Color Wheel</b>	White
	9 - 17		Dark Red
	18 - 26		Dark blue
	27 - 35		Yellow
	36 - 44		Green
	45 - 53		Magenta
	54 - 62		Cyan
	63 - 71		Red
	72 - 80		Sea green
	81 - 89		Amber
	90 - 98		Blue
	99 - 107		Orange
	108 - 116		TC32LT “converters”
	117 - 127		UV filter
	128 - 129		White+UV filter
	130 - 134		UV filter+TC32LT “converters”
	135 - 138		TC32LT “converters”+Orange
	139 - 143		Orange+Blue
	144 - 147		Blue+Amber
	148 - 152		Amber+Sea green
153 - 157	Sea green+Red		
158 - 161	Red+Cyan		
162 - 166	Cyan+Magenta		

	167 - 171		Magenta+Green
	172 - 176		Green+Yellow
	177 - 180		Yellow+Dark blue
	181 - 185		Dark blue+Dark red
	186 - 189		Dark red+white
	190 - 220		Change color from fast to slow
	221 - 250		Change color from slow to fast
	251 - 255		Random change color by sound control
<b>6</b>	0-255	<b>Reserved</b>	
<b>7</b>	0 - 3	<b>Static Gobo</b>	Null
	4 - 9		Gobo 1
	10 - 15		Gobo 2
	16 - 21		Gobo 3
	22 - 27		Gobo 4
	28 - 33		Gobo 5
	34 - 39		Gobo 6
	40 - 45		Gobo 7
	46 - 51		Gobo 8
	52 - 57		Gobo 9
	58 - 63		Gobo 10
	64 - 69		Small beam 1
	70 - 75		Small beam 2
	76 - 87		Small beam 3
			Gobo shaking from slow to fast
	88 - 95		Gobo 1
	96 - 103		Gobo 2
	104 - 111		Gobo 3
	112 - 119		Gobo 4
	120 - 127		Gobo 5
	128 - 135		Gobo 6
	136 - 143		Gobo 7
	144 - 151		Gobo 8
	152 - 159		Gobo 9
	160 - 167		Gobo 10
	168 - 175		Small beam 1
176 - 183	Small beam 2		
184 - 199	Small beam 3		
200 - 255	Fixed gobo change from slow to fast		
<b>8</b>	0 - 8	<b>Rotation Gobo</b>	Null
	9 - 17		Gobo 1

	18 - 26		Gobo 2
	27 - 35		Gobo 3
	36 - 44		Gobo 4
	45 - 53		Gobo 5
	54 - 62		Gobo 6
	63 - 71		Gobo 7
	72 - 80		Gobo 8
	81 - 89		Gobo 9
			Gobo shaking from slow to fast
	90 - 97		Gobo 1
	98 - 106		Gobo 2
	107 - 115		Gobo 3
	116 - 124		Gobo 4
	125 - 133		Gobo 5
	134 - 142		Gobo 6
	143 - 151		Gobo 7
	152 - 160		Gobo 8
	161 - 169		Gobo 9
	171 - 179		Keep Gobo 9
	180 - 217		Rotation gobo change from fast to slow
	218 - 255		Rotation gobo change from slow to fast
<b>9</b>	0 - 127	<b>Gobo Rotation</b>	Index
	128 - 177		Anticlockwise Gobo change From slow to fast
	178 - 203		Stop
	204 - 255		Clockwise Gobo change from fast to slow
<b>10</b>	0 - 19	<b>Prism</b>	Null
	20 - 75		6 linear prism
	76 - 255		8 roundness prism
<b>11</b>	0 - 127	<b>Prism Rotation</b>	Index
	128 - 191		Clockwise from fast to slow
	192 - 193		Null
	194 - 255		Anticlockwise from slow to fast
<b>12</b>	0-64	<b>Frost</b>	No Function
	65-255		Frost
<b>13</b>	0-255	<b>Zoom</b>	Linear Zoom
<b>14</b>	0-255	<b>Focus</b>	Focus
<b>15</b>	0 - 31	<b>Strobe</b>	Close strobe
	32 - 63		Open strobe
	64 - 95		Strobe from slow to fast
	96 - 127		Open strobe
	128 - 143		From fast to slow,close slow fast open



	144 - 159		From slow to fast, open fast and close slow
	160 - 191		Open strobe
	192 - 223		Random strobe from slow to fast
	224 - 255		Open strobe
<b>16</b>	0-255	<b>Dimmer</b>	Dimmer intensity from 0% to 100%

## Обслуживание прибора

Регулярная профилактика оборудования гарантирует более длительный срок 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 30/60 дней.
- ❖ Используйте баллоны со сжатым воздухом для продувки труднодоступных деталей.

## Технические характеристики

### СВОЙСТВА

Источник

**Лампа:** Pго 280 SPOT BEAM WASH

**Срок службы:** минимум 2.200 часов

Цветовая температура 9300K

**Высоко-эффективные оптические компоненты**

Оптическая система

**Угол раскрытия луча:** Зум 2.5° – 20°

**Эффект световой дуги в обоих направлениях с изменяемой скоростью**

**Стробоскопический эффект:** до 0.5-9 вспышек в секунду

**Эффекты пульсации и стробирования со случайной частотой Random Effect**

Электромеханические характеристики

**Колесо цвета :** 13 цветов + белый

**Колесо вращающихся гобо:** 9 гобо + открытая позиция

**Колесо статичных гобо:** 14 гобо + открытая позиция

**Призма 1:** 6-фасеточная линейная вращающаяся призма вращающаяся в обоих направлениях с разной скоростью

**Призма 2:** 8-фасеточная вращающаяся призма вращающаяся в обоих направлениях с разной скоростью

**Фрост-эффект**

**Линейный моторизованный зум:** 2.5° – 20°

**Линейный моторизованный фокус**

**Rap:** 540°

**Tilt:** 270°

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Управление и программирование

**Протоколы:** DMX-512

**Интерфейс для пользователя:** ЖК дисплей

**Каналы управления:** 16/24

**(2) режима DMX протокола**

**Работа в режиме Stand-alone**

**Разрешение Pan/Tilt:** 16 bit

**Разъемы входа/выхода:** Locking 3-pin, 5-pin,

**Вход питания:** Neutrik PowerCon

Колесо Вращающихся Гобо

**9 вращающихся гобо**

**Внешний диаметр:** 15.4 мм

**Диаметр изображения:** 13.0 мм

Электротехнические характеристики

**Входящее электропитание:** 110 –240 V, 50/60 Hz

**Максимальное потребление:** 470 Вт

Механические характеристики

**Высота:** 388 мм

**Ширина:** 268 мм

**Глубина:** 591 мм

**Вес:** 19 кг