

Инфракрасные прожекторы  
 IR-294-M P  
 IR-294-L P  
 IR-294-XL P  
 IR-294-XXL P

1	Блок излучателей	2
2	Кронштейн ST-5M	1
3	Уличный источник питания	1
4	Руководство по эксплуатации	1
5	Упаковка	1



## Руководство по эксплуатации

v5.1 январь 2021

прежде чем приступить к работе внимательно прочитайте инструкцию и убедитесь, что Вам все понятно



### ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

**!** Убедитесь что Ваша видеокамера подходит для работы с инфракрасным прожектором.

Для работы с инфракрасным прожектором подходят черно-белые видеокамеры, а также цветные видеокамеры с функцией «День/Ночь», в которых корректирующий светофильтр, отсекающий инфракрасное излучение, автоматически отводится от матрицы видеокамеры при работе в ночном режиме.

Во избежание потери резкости (фокусировки) изображения в ночном режиме при использовании инфракрасного освещения видеокамера должна быть оснащена объективом с ИК-коррекцией (маркировка IR на корпусе или в обозначении объектива).

В процессе эксплуатации корпус прожектора может разогреваться. Это нормальное явление, не влияющее на срок службы прожектора и не являющееся какой-либо неисправностью или браком.

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Благодарим Вас за приобретение продукции Микролайт!

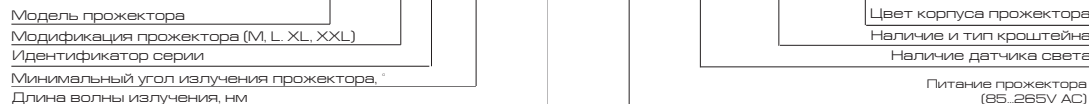
Инфракрасные светодиодные прожекторы (осветители) IR-294 P (далее - прожекторы) с регулируемым углом излучения предназначены для работы в составе систем видеонаблюдения для освещения объектов в условиях недостаточной освещенности, в том числе в полной темноте.

Прожекторы рекомендуются для использования совместно с видеокамерами с вариофокальным объективом.

Соответствует ТУ 6349-001-17305749-2014 от 01 января 2014 г.

Расшифровка обозначения модели прожектора:

IR-294-X P/XX-XXX XXX FS ST5M XXX



Значки, используемые в настоящей инструкции:

- !** внимание! важная информация!
- ⚡** опасность поражения электрическим током
- 👁️** опасность для глаз!
- 📖** дополнительная информация

### СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Инфракрасный светодиодный прожектор (осветитель) IR-294 P соответствует требованиям Таможенного Союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», а также требованиям EMC Directive 2004/108/EC EN55015:2009, EN61547:2009, EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, EN61000-3-3:2009, EN61000-4-2:2009, EN61000-4-3:2008, EN61000-4-4:2012, EN61000-4-5:2007, EN61000-4-6:2009, EN61000-4-11:2005.

### ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

**!** Несанкционированное техническое вмешательство ведет к отказу от гарантийного обслуживания! В случае выхода из строя прожектора Обратитесь в обслуживающую организацию.

**⚡** Не разбирать во избежание несчастных случаев!  
 Оберегайте прожектор от ударов и вибраций.

**👁️** Невидимое излучение инфракрасных светодиодов! Во избежание травмы глаз не рекомендуется смотреть прямо на включенный прожектор.

**⚡** Запрещается эксплуатировать светодиодный прожектор с входным напряжением 85...265 В без защитного заземления.

**⚡** Монтаж и подключение прожектора должен производить специалист в области проведения электротехнических работ.

Длина волны излучения, нм	Угол излучения, °	Дистанция подсветки для камеры с сенсором 1/3" 2MPx с выключенным режимом Медленный затвор и выключенными режимами цифрового улучшения изображения (при сведении / разведении), м			
		IR 294-M P32	IR 294-L P54	IR 294-XL P75	IR 294-XXL P100
850 нм Невидимое излучение. Слабо различимое свечение светодиодов в виде красных точек	10 - 20	336 / 237	434 / 306	513 / 363	582 / 411
	15 - 30	221 / 156	286 / 202	338 / 239	383 / 271
	30 - 60	111 / 78	144 / 101	170 / 120	193 / 136
	45 - 90	79 / 56	103 / 72	121 / 86	138 / 97
	60 - 120	64 / 47	83 / 61	99 / 73	112 / 83
	90 - 150	37 / 30	48 / 38	57 / 46	65 / 52
940 нм Отсутствует свечение светодиодов в виде красных точек	10 - 20	170 / 120	219 / 155	260 / 183	294 / 208
	15 - 30	112 / 79	144 / 102	171 / 121	194 / 137
	30 - 60	56 / 39	72 / 51	86 / 61	97 / 69
	45 - 90	40 / 28	52 / 36	61 / 43	69 / 49
	60 - 120	32 / 24	42 / 31	50 / 37	56 / 42
	90 - 150	19 / 15	24 / 19	29 / 23	33 / 26
120 - 180	11 / 9	14 / 11	16 / 14	19 / 16	
Потребляемая мощность, Вт		43,2 max	72 max	100,8 max	129,6 max
Напряжение питания		85...265 V AC			
Температура эксплуатации, °C		-40...+50			
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм		272x68x145	272x68x180	272x68x230	272x68x263
Масса без упаковки, кг		3,7	4,7	5,1	5,7
Степени защиты		IP67 IK10			

**!** Если требуется увеличить дальность подсветки, активируйте режим цифрового улучшения изображения в меню камеры

**ДАТЧИК СВЕТА**

Встроенный датчик света автоматически включает прожектор при снижении освещенности менее 3 Люкс. Для предотвращения отключения прожектора при случайном кратковременном увеличении освещенности, например фарами проезжающего автомобиля, предусмотрен временной интервал задержки отключения прожектора.

**УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ**

Прожектор может устанавливаться как на улице, так и внутри помещения. Блоки излучателей комплектуются кабелем длиной 0,9 м для подключения к источнику питания. При установке необходимо обеспечить свободное обтекание воздушным потоком корпуса прожектора для охлаждения.

Установку прожектора следует производить в следующем порядке:

1. Собрать кронштейн как показано на рисунке.
2. Закрепить кронштейн на вертикальной или горизонтальной поверхности.
3. Установить два блока излучателей на кронштейн, предварительно слегка затянуть винты регулировки положения кронштейна.
4. Подключить прожектор к сети питания следующим образом:
  - 4.1. Подключить блоки излучателей к комплектному источнику питания.

Подключить источник питания к сети 85...265 V AC.

**!** Полярность подключения блоков излучателей выполнить в соответствии с маркировкой источника питания.

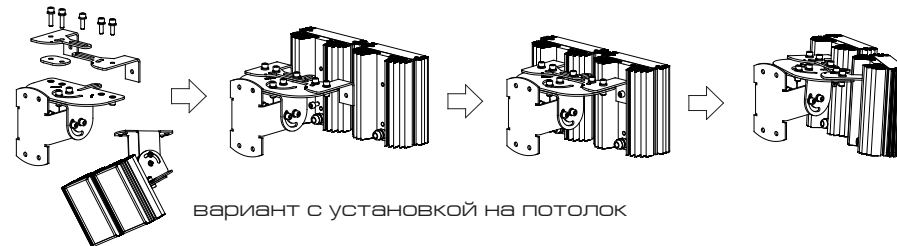
5. Убедиться что прожектор работает.

**!** Невидимое излучение инфракрасных светодиодов. Не смотреть на прожектор прямо.

6. Отрегулировать расположение блоков излучателей по углу поворота, углу наклона и углу разведения в соответствии с требованиями подсветки объекта.

7. Затянуть винты кронштейна для окончательного закрепления прожектора.

**!** В случае необходимости отключения датчика света - достаточно закрыть его сенсор светонепроницаемым материалом.



вариант с установкой на потолок

**!** 8. Гермовводы прожектора затянуты с требуемым усилием на предприятии-изготовителе и не требуют "протяжки" в течение всего срока эксплуатации!

**ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ**

Хранение прожектора осуществляется в закрытом помещении при отсутствии агрессивной среды в виде паров кислот или щелочей. Температура окружающего воздуха от -50° до +50° C; относительная влажность воздуха не более 95% при температуре 25°С.

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Производитель гарантирует отсутствие производственных дефектов и неисправностей Оборудования.

Гарантийный период исчисляется с момента приобретения оборудования и составляет 12 месяцев.

В течение гарантийного срока Производитель обязуется бесплатно устранить дефекты Оборудования путем его ремонта или замены на аналогичное при условии, что дефект возник по вине Производителя. Оборудование, предлагаемое для замены, может быть как новым, так и восстановленным, но в любом случае Производитель гарантирует, что его характеристики будут не хуже, чем у заменяемого Оборудования.

Ни при каких обстоятельствах Производитель не несет ответственности за любые убытки, включая потерю данных, потерю прибыли и другие случайные, последовательные или косвенные убытки, возникшие вследствие некорректных действий по установке, обслуживанию, эксплуатации либо связанных с производительностью, выходом из строя или временной неработоспособностью Оборудования.

Производитель не несет ответственность по гарантии в случае, если произведенные им тестирование и/или анализ показали, что заявленный дефект в Оборудовании отсутствует либо он возник вследствие нарушения правил установки или условий эксплуатации, а также любых действий, связанных с попытками добиться от Оборудования выполнения функций, не заявленных Производителем, а также попыток изменения технических характеристик Оборудования.

Условия гарантии не предусматривают чистку и профилактику Оборудования силами и за счет Производителя.

**ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:**

На контрафактные устройства, на наступления форс-мажорных обстоятельств (пожар, стихийные бедствия и др.), на неисправности, вызванные нарушениями правил транспортировки, хранения, эксплуатации или неправильной установкой, на неисправности, вызванные ремонтом или модификацией Оборудования лицами, не уполномоченными на это Производителем, на прожекторы, имеющие внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы).