



Инфракрасные прожекторы
 IR-294-M x2
 IR-294-L x2
 IR-294-XL x2
 IR-294-XXL x2

Руководство по эксплуатации

v5.1 январь 2021

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



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Благодарим Вас за приобретение продукции Микролайт!

Инфракрасные светодиодные прожекторы (осветители) IR-294 x2 (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 x2/XX-XXX XXX FS ST5M XXX



Значки, используемые в настоящей инструкции:

внимание! важная информация!

опасность поражения электрическим током

опасность для глаз!

дополнительная информация

1	Инфракрасный прожектор	2
2	Кронштейн ST-5M	1
3	Комплект крепежа в составе: Винт М6 Ключ шестигранный	2 1
4	Руководство по эксплуатации	1
5	Упаковка	1

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.

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Инфракрасный светодиодный прожектор (осветитель) IR-294 x2 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 сведениях / разведениях), м			
		IR 294-M x2	IR 294-L x2	IR 294-XL x2	IR 294-XXL x2
850 нм Невидимое излучение. Слабо различимое свечение светодиодов в виде красных точек	10 - 20	274 / 194	336 / 237	388 / 274	434 / 306
	15 - 30	180 / 127	221 / 156	255 / 180	286 / 202
	30 - 60	91 / 64	111 / 78	128 / 91	144 / 101
	45 - 90	65 / 46	79 / 56	92 / 65	103 / 72
	60 - 120	53 / 39	64 / 47	74 / 55	83 / 61
	90 - 150	30 / 24	37 / 30	43 / 34	48 / 38
940 нм Отсутствует свечение светодиодов в виде красных точек	10 - 20	139 / 98	170 / 120	196 / 139	219 / 155
	15 - 30	91 / 64	112 / 79	129 / 91	144 / 102
	30 - 60	46 / 32	56 / 39	65 / 46	72 / 51
	45 - 90	32 / 23	40 / 28	46 / 32	52 / 36
	60 - 120	26 / 19	32 / 24	37 / 28	42 / 31
	90 - 150	15 / 12	19 / 15	22 / 17	24 / 19
120 - 180	8 / 7	11 / 9	12 / 10	14 / 11	
Потребляемая мощность, Вт		36 max	54 max	72 max	90 max
Напряжение питания	12...24 V AC/DC				
Температура эксплуатации, °C	-40...+50				
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	272x68x145	272x68x180	272x68x230	272x68x263	
Масса без упаковки, кг	3,4	4,4	4,8	5,4	
Степени защиты	IP67 IK10				

- Убедиться что прожектор работает.
 - Невидимое излучение инфракрасных светодиодов. Не смотреть на прожектор прямо.
 - Отрегулировать расположение прожекторов по углу поворота, углу наклона и углу разведения в соответствии с требованиями подсветки объекта.
 - Затянуть винты кронштейна для окончательного закрепления прожектора.
- В случае необходимости отключения датчика света - достаточно закрыть его сенсор светонепроницаемым материалом.



- Гермовводы прожекторов 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).

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, равный 25...35 сек.

УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Прожектор может устанавливаться как на улице, так и внутри помещения. Прожекторы 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:
- Собрать кронштейн как показано на рисунке.
 - Закрепить кронштейн на вертикальной или горизонтальной поверхности.
 - Установить два прожектора на кронштейн, предварительно слегка затянуть винты регулировки положения кронштейна.
 - Подключить прожекторы к сети питания следующим образом:
 - Подключить прожекторы к низковольтной сети питания 12...24 В переменного или постоянного тока.

Полярность подключения соблюдать не обязательно.