



IR Technologies



**ИНФРАКРАСНЫЙ ПРОЖЕКТОР
DOMINANT™ Infra Red
ТУ 4372-001- 81715595-2008**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



№ РОСС RU.АИ30.В08313

Назначение

Инфракрасный прожектор предназначен для всепогодной работы в составе системы видеонаблюдения для скрытой подсветки объектов в условиях, когда естественного освещения недостаточно для нормальной работы видеокамеры. Совместная работа прожектора возможна только с черно-белой или цветной видеокамерой, имеющей режим работы "день-ночь" с механически сдвигаемым ИК-фильтром. Для сохранения резкости изображения при работе с ИК подсветкой, видеокамера должна быть оборудована специальным объективом (с индексом "IR"), приспособленным для работы в ближнем ИК диапазоне.

Заявленная дальность обнаружения обеспечивается при использовании черно-белой видеокамеры с чувствительностью CCD-матрицы не менее $1,51^{-5}$ Вт/м² в ИК диапазоне 800 – 1000 нм (что условно эквивалентно чувствительности 0,01 Лк без ИК коррекции), при уровне выходного видеосигнала не менее 15 IRE, с объективом F1,2. При использовании видеокамер с меньшими значениями реальной интегральной чувствительности и объективов с худшей светосилой, фактическая дальность обнаружения будет меньше заявленной.

Возможна работа прожектора в составе комплексов постановщиков активных ИК-помех и ИК-маяков в режиме постоянного или импульсного излучения.

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с рекомендациями и особенностями применения инфракрасных прожекторов, описанными в разделах технической информации на сайте www.irtechnologies.ru

Конструкция и принцип работы

Инфракрасный прожектор содержит излучающую матрицу на основе мощных светодиодов со встроенной (серия L) или комбинированной (серия P) формирующей оптикой. Прожектор выполнен в корпусе из алюминиевого сплава. Задняя часть корпуса имеет развитую поверхность охлаждения в виде ребер. Расположенная на лицевой стороне корпуса светодиодная матрица закрыта инфракрасным светофильтром из специального пластика. Корпус прожектора герметизирован, степень защиты – IP66. Прожектор комплектуется специальным креплением для регулировки и фиксации при монтаже.

Прожектор оснащен встроенным стабилизатором. Он ограничивает потребляемый LED-матрицей ток в безопасной области работы, позволяет длительное время сохранять заявленные характеристики прожектора и защищает от кратковременных импульсов (длительностью до 5мс со скважностью не менее 20) напряжения до 50В на входе.

Работа прожектора автоматизирована с помощью фотодатчика, включающего прожектор при уменьшении наружной освещенности менее установленного порога в 10-12 Люкс и выключающего прожектор при увеличении освещенности выше порога с гистерезисом (превышением) в 5-7 Люкс с точностью +/-20%. Время задержки выключения прожектора с момента интенсивной засветки фотодатчика - 20 - 25с. Такая функция необходима для уменьшения вероятности ложного выключения прожектора, например, во время кратковременной (менее 20с) засветки его фарами проезжающего автомобиля или от близко расположенного светодиодного рекламного щита. Фотодатчик, чувствительный в видимой области дневного света, расположен в нижней части корпуса. В условиях офисного (люминесцентного) освещения чувствительность фотодатчика не ухудшается. При использовании сдвоенного и строеного варианта исполнения, допускается одновременное срабатывание фотодатчиков, входящих в состав каждого прожектора в пределах установленного разброса по чувствительности.

Опционально возможна установка регулятора мощности, термодатчика, снижающего мощность прожектора на 30% при перегреве радиатора выше +80°C с переключением на полную мощность при снижении его температуры до +70°C, а также вывод от фотодатчика стандартного, гальванически развязанного сигнала принудительного переключения цветной видеокамеры в ночной черно-белый режим при включении прожектора или аналогичный вход внешнего управления.

Конструкция прожектора постоянно совершенствуется, поэтому возможно отличие внешнего вида прожектора и его характеристик от приведенных в настоящем РЭ.

Комплект поставки

Прожектор - 1 шт., кронштейн-скоба - 1шт., монтажный комплект - 1шт., паспорт - 1шт, упаковка - 1шт.

Правила хранения и эксплуатации

Хранение прожектора осуществляется в заводской упаковке в помещении при отсутствии агрессивной среды в виде паров и тумана кислот, солей и щелочей. Температура окружающего воздуха от -50°C до +50°C; относительная влажность воздуха 95% при температуре +25°C.

Эксплуатация прожектора осуществляется во всепогодных условиях при температуре окружающей среды от -50°C до +40°C и относительной влажности воздуха 80% при температуре +25°C.

Монтаж и подключение прожектора

Монтаж производится с помощью кронштейна, входящего в комплект, либо дополнительных кронштейнов, поставляемых опционально. При монтаже необходимо установить прожектор в соответствии с вертикальной ориентацией охлаждающих ребер радиатора (в настенном варианте), а также обеспечить свободное обтекание воздушным потоком корпуса прожектора для обеспечения безопасного температурного режима при эксплуатации. Питание прожектора осуществляется от источника постоянного напряжения 12В или 24В (в зависимости от модификации) с допуском на входе в прожектор +25/-6%. Опционально возможно питание переменным напряжением. Полярность подключения питающего провода: (+12/24В) – коричневый; (-12/24В) – синий. Прожектор имеет встроенную защиту от несоблюдения полярности питающего напряжения.

Монтаж прожектора производить при температуре окружающей среды не ниже -5°C.

Перед началом эксплуатации необходимо удалить со светофильтра защитную пленку.

Техническое обслуживание

Прожектор имеет неразборную конструкцию и является изделием, не требующим обслуживания в течение всего срока эксплуатации. В процессе эксплуатации прожектора, по мере загрязнения, необходимо производить чистку защитного светофильтра и охлаждающих ребер радиатора. Чистка радиатора производится удалением пыли мягкой щеткой или кистью. При необходимости, возможно применение воды или сжатого воздуха давлением до 0,15МПа.. Чистка светофильтра производится влажной хлопчатобумажной тканью или бумажной салфеткой с непрерывной сменой контактирующей поверхности ткани/бумаги, во избежание образования царапин на поверхности светофильтра. Допускается использование салфеток и пропитанной изопропиловым спиртом, предназначенных для ухода за оргтехникой.

Внимание! Растворители и химические реагенты, кроме изопропилового спирта для чистки не применять!



Соответствие стандартам безопасности и электромагнитной совместимости

Изделие соответствует ГОСТ Р 50009-2000 "Совместимость технических средств электромагнитная. Технические средства охранной сигнализации. Требования и методы испытаний", ГОСТ Р МЭК 60065-2005 "Аудио-, видео- и аналоговая электронная аппаратура. Требования безопасности", стандарту EN60065:2001+Amd1 "Аудио-, видеоаппаратура и аналоговая электронная аппаратура: Требования безопасности и максимально допустимые пределы воздействия по IEC60825-1", а также директиве по электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС с изменениями 92/31/ЕЕС и 93/68/ЕЕС.

Меры предосторожности

Излучение прожектора с распределенной по площади светодиодной матрицы плотности мощности соответствует CLASS 1M LED. Не рекомендуется смотреть с близкого расстояния прямо на включенный ИК прожектор, т.к. из-за невидимости излучения у человеческого глаза отсутствуют адаптационные рефлексы (зрачок не сужается).

Не смотреть прямо в упор на включенный прожектор с применением оптических приборов (оптических линз)!

Срок эксплуатации

Типовой срок эксплуатации – 8 лет при коэффициенте использования – 0,5 (12-часовой режим) и падении мощности излучения прожектора до уровня 70% от первоначальной.

Гарантийные обязательства компании-производителя ООО "ИК Технологии"

Производитель гарантирует, что изделие было произведено, протестировано и признано соответствующим установленным стандартам и техническим условиям.

Компания "ИК Технологии" обеспечивает бесплатное гарантийное обслуживание данного изделия при условии, что возникшая неисправность вызвана дефектом, связанным с его производством, при условии правильной эксплуатации изделия и в течение гарантийного срока, который исчисляется от даты покупки изделия у компании "ИК Технологии" или его официального продавца.

Эта гарантия распространяется только на непосредственного потребителя, купившего данный товар.

СРОКИ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ:

Компания "ИК Технологии" устанавливает на все изделия, продаваемые под торговой маркой "Dominant™ Infra Red", **СРОК ГАРАНТИИ 3 ГОДА** с момента покупки изделия у компании "ИК Технологии" или его официального продавца (при условии, что возникшая неисправность вызвана дефектом, связанным с его производством и при условии правильной эксплуатации изделия). Гарантийный срок от компании "ИК Технологии" не может превышать 60 месяцев со дня производства изделия (36 месяцев срок гарантии + 24 месяца срок реализации). Дата производства определяется по серийному номеру изделия.

ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ

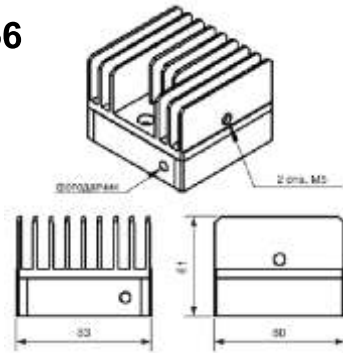
Проводится только при наличии документа, подтверждающего покупку и заполненного настоящего паспорта с подписью покупателя, печатью и подписью продавца. При отсутствии документов, подтверждающих покупку, гарантийный срок исчисляется от даты производства изделия. Под гарантийным обслуживанием понимается проведение бесплатного ремонта с бесплатной заменой необходимых частей в течение всего гарантийного срока компанией "ИК Технологии" или уполномоченным лицом.

НАСТОЯЩАЯ ГАРАНТИЯ НЕДЕЙСТВИТЕЛЬНА, ЕСЛИ:

- изделие использовалось в целях, не соответствующих его прямому назначению;
- дефект (включая повреждения поверхностей изделия) возник после передачи изделия потребителю и вызван неправильным или небрежным обращением, неправильной транспортировкой, обслуживанием, использованием или хранением изделия покупателем;
- гарантийная печать, серийный номер изделия удалены, исправлены, испорчены или повреждены;
- дефект стал результатом неправильной установки, подключения или настройки изделия, включая повреждения, вызванные подключением изделия к источникам питания, не соответствующим стандартам параметров питающих сетей и других подобных внешних факторов;
- изделие подвергалось ремонту, переделке или модернизации со стороны специалистов, не уполномоченных компанией "ИК Технологии";
- дефект вызван неправильным использованием изделия;
- дефект вызван действием непреодолимых сил (в т.ч. высоковольтных разрядов и молний), несчастным случаем, умышленными или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц;

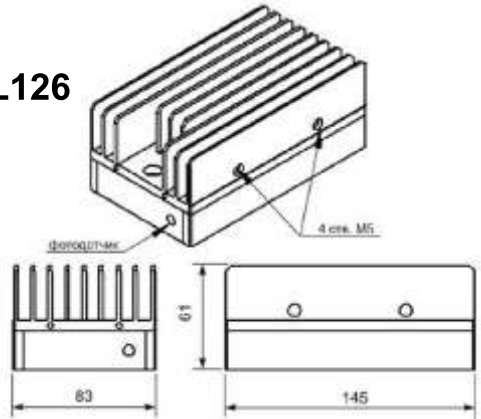
НИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ, НИ УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ПРОДАВЕЦ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ВСЕ ПРЯМЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, СВЯЗАННЫЕ С НЕРАБОТОСПОСОБНОСТЬЮ ИЗДЕЛИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗНИКШИЕ В ПРОЦЕССЕ РЕМОНТА. ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ТАКЖЕ СНИМАЕТ С СЕБЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ВОЗМОЖНЫЙ ВРЕД, ПРЯМО ИЛИ КОСВЕННО НАНЕСЕННЫЙ ПРОДУКЦИЕЙ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ЭТО ПРОИЗОШЛО В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, НЕСОБЛЮДЕНИЯ ПРАВИЛ И УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, УСТАНОВКИ, ХРАНЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ, УМЫШЛЕННЫХ ИЛИ НЕОСТОРОЖНЫХ ДЕЙСТВИЙ ПОТРЕБИТЕЛЯ ИЛИ ТРЕТЬИХ ЛИЦ.

Серия L56



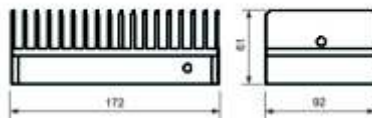
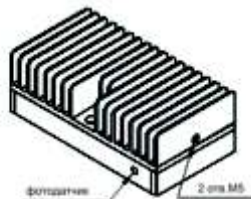
Модификация	850-15	850-30	850-50	850-70x50	940-15	940-30	940-50	940-70x50
Длина волны излучения	850 нм				940 нм			
Угол излучения	15°	30°	50°	70x50°	15°	30°	50°	70x50°
Дистанция подсветки, м	50	38	25	15	40	30	12	8
Напряжение питания	DC12V +25/-6% или DC24V +25/-10%				DC12V +25/-10% или DC24V +25/-10%			
Ток потребления	0,8/0,4 А							
Потребляемая мощность	9,6 Вт							
Габариты ВxШxГ	92x83x61 мм							
Масса без упаковки	0,65 кг							

Серия L126



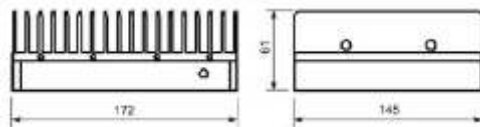
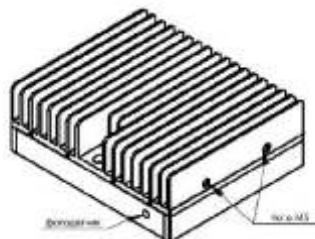
Модификация	850-15	850-30	850-50	850-70x50	940-15	940-30	940-50	940-70x50
Длина волны излучения	850 нм				940 нм			
Угол излучения	15°	30°	50°	70x50°	15°	30°	50°	70x50°
Дистанция подсветки, м	90	65	45	25	50	35	25	15
Напряжение питания	DC12V +25/-6% или DC24V +25/-10%				DC12V +25/-10% или DC24V +25/-10%			
Ток потребления	1,6/0,8 А							
Потребляемая мощность	19,2 Вт							
Габариты ВxШxГ	145x83x61 мм							
Масса без упаковки	1,0 кг							

Серия L140



Модификация	850-15	850-30	850-50	850-70x50	940-15	940-30	940-50	940-70x50
Длина волны излучения	850 нм				940 нм			
Угол излучения	15°	30°	50°	70x50°	15°	30°	50°	70x50°
Дистанция подсветки, м	110	80	55	35	70	50	35	25
Напряжение питания	DC12V +25/-6% или DC24V +25/-10%				DC12V +25/-10% или DC24V +25/-10%			
Ток потребления	2,0/1,0 А							
Потребляемая мощность	24,0 Вт							
Габариты ВхШхГ	92x172x61 мм							
Масса без упаковки	1,1 кг							

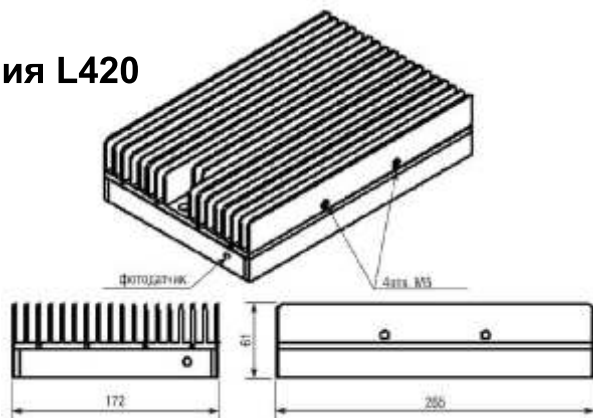
Серия L252



Модификация	850-15	850-30	850-50	850-70x50	940-15	940-30	940-50	940-70x50
Длина волны излучения	850 нм				940нм			
Угол излучения	15°	30°	50°	70x50°	15°	30°	50°	70x50°
Дистанция подсветки, м	130	90	70	45	80	60	48	38
Напряжение питания	DC12V +25/-6% или DC24V +25/-10%				DC12V +25/-10% или DC24V +25/-10%			
Ток потребления	3,2/1,6 А							
Потребляемая мощность	38,4 Вт							
Габариты ВхШхГ	145x172x61 мм							
Масса без упаковки	1,6 кг							



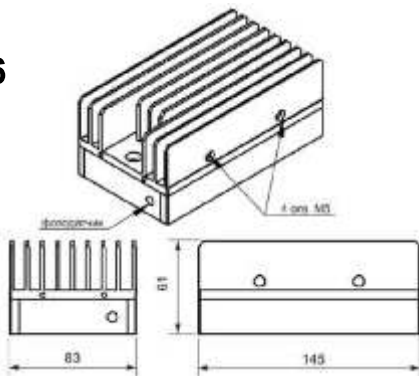
Серия L420



Модификация	850-15	850-30	850-50	850-70x50	940-15	940-30	940-50	940-70x50
Длина волны излучения	850 нм				940 нм			
Угол излучения	15°	30°	50°	70x50°	15°	30°	50°	70x50°
Дистанция подсветки, м	270	190	120	80	180	120	80	60
Напряжение питания	DC12V +25/-6% или DC24V +25/-10%				DC12V +25/-10% или DC24V +25/-10%			
Ток потребления	6,0/3,0 А							
Потребляемая мощность	72,0 Вт							
Габариты ВxШxГ	265x172x61 мм							
Масса без упаковки	3,0 кг							

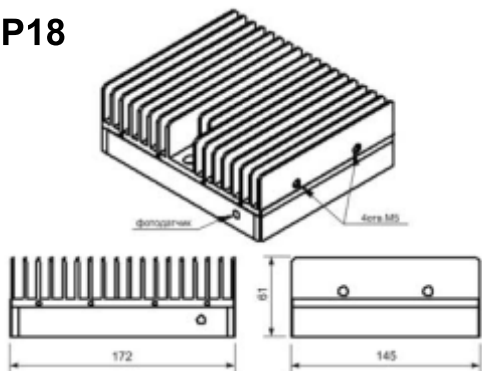


Серия P6



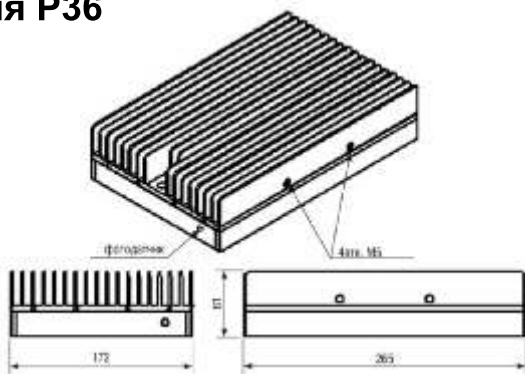
Модификация	850-6	850-10	850-120
Длина волны излучения	850 нм		
Угол излучения	6°	10°	120°
Дистанция подсветки, м	180	120	7
Напряжение питания	DC12V +25/-10%		
Ток потребления	1,0 А		
Потребляемая мощность	12,0 Вт		
Габариты ВxШxГ	145x83x61 мм		
Масса без упаковки	1,0 кг		

Серия P18



Модификация	850-6	850-10	850-120
Длина волны излучения	850 нм.		
Угол излучения	6°	10°	120°
Дистанция подсветки, м	500	350	12
Напряжение питания	DC12V +25/-10%		
Ток потребления	3,0 А		
Потребляемая мощность	36,0 Вт		
Габариты ВхШхГ	145x172x61 мм		
Масса без упаковки	1,6 кг		

Серия P36



Модификация	850-6	850-10	850-120
Длина волны излучения	850 нм		
Угол излучения	6°	10°	120°
Дистанция подсветки, м	800	500	20
Напряжение питания	DC12V +25/-10% или DC24V +25/-10%		
Ток потребления	6,0/3,0 А		
Потребляемая мощность	72,0 Вт		
Габариты ВхШхГ	265x172x61 мм		
Масса без упаковки	3,0 кг		

Модель _____

Серийный номер _____

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

Торговая организация _____

(Место для штампа) _____

Дата продажи _____

Подпись покупателя _____

Пржекторы, производимые под торговой маркой «Dominant™ Infra Red», имеют унифицированную конструкцию. Расширенный модельный ряд позволяет гибко и максимально точно удовлетворить запросы потребителя. С помощью специальных кронштейнов возможна сборка прожекторов в сдвоенный или строенный модуль, позволяющий решать задачи расширения углов освещения или увеличения дальности обнаружения объектов наблюдения.

Производитель: ООО «ИК Технологии»

140200, Московская обл., г. Воскресенск, Промплощадка 18, стр. 1

Офис продаж:

107113, г. Москва, ул. Шумкина д.18, стр.1 (Москва-2 Митьково)

тел./факсы +7(495) 262-28-63 доб. 103 и +7(495) 262-60-90 доб. 103;

тел. +7 926-213-78-39; +7 905-505-56-78

e-mail: info@irtechnologies.ru

<http://www.irtechnologies.ru>

