

# GERMIKOM-MR

ИК-ПРОЖЕКТОРЫ

## НАЗНАЧЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ

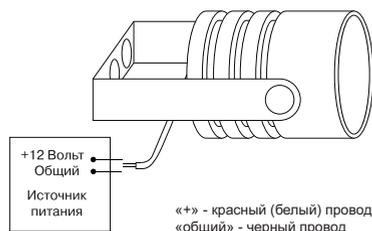
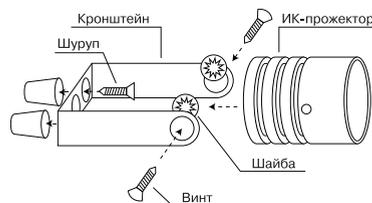
- ИК-прожекторы Germikom-MR предназначены для скрытой подсветки объекта наблюдения в условиях недостаточной освещенности.
- Электропитание прожекторов Germikom-MR должно осуществляться от внешнего стабилизированного источника питания = 12 В (0,1 А); (в комплект не входит).
- Углы подсветки указаны в таблице №1

Таблица №1

ИК-прожектор	Мощность потребления	Угол излучения	Длина волны
MR-20	1,2 Вт	20°	880 нм
	2,5 Вт		
MR-30	1,2 Вт	30°	
	2,5 Вт		
MR-50	1,2 Вт	50°	
	2,5 Вт		
MR-80	1,2 Вт	80°	
	2,5 Вт		

- Прожектор может устанавливаться как на улице, так и внутри помещения. При установке необходимо обеспечить свободное обтекание воздушным потоком корпуса прожектора для охлаждения.
- ИК-прожекторы Germikom-MR способны безотказно работать в уличных условиях в широком диапазоне температур -40 ~ +50°C; относительная влажность воздуха не более 95% при температуре +25°C.

## УСТАНОВКА И СОЕДИНЕНИЕ



июль 2011

## Паспорт изделия

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ, КОМПЛЕКТАЦИЯ

ИК-прожекторы Germikom-MR содержат излучатели на основе светодиодов со встроенной формирующей оптикой.

Конструктивно прожектор состоит из корпуса, выполненного из алюминиевого сплава, платы излучателя и кронштейна.

Лицевая сторона корпуса, где размещены излучатели, закрыта инфракрасным светофильтром. Задняя часть корпуса имеет ребра охлаждения.

### Комплектация

- ИК-прожектор Germikom MR .....1 шт
- Кронштейн .....1 шт
- Паспорт изделия .....1 шт
- Монтажный комплект .....1 шт
- Упаковочная коробка .....1 шт

### Внимание!

Комплектация и некоторые параметры устройства могут быть изменены производителем без дополнительного уведомления.

# GERMIKOM-MR

ИК-ПРОЖЕКТОРЫ

## НАЗНАЧЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ

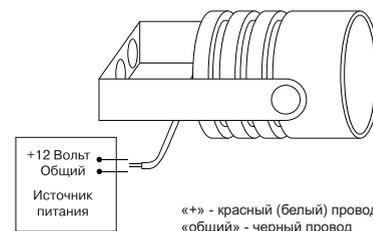
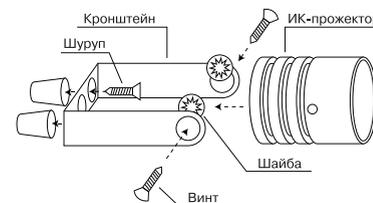
- ИК-прожекторы Germikom-MR предназначены для скрытой подсветки объекта наблюдения в условиях недостаточной освещенности.
- Электропитание прожекторов Germikom-MR должно осуществляться от внешнего стабилизированного источника питания = 12 В (0,1 А); (в комплект не входит).
- Углы подсветки указаны в таблице №1

Таблица №1

ИК-прожектор	Мощность потребления	Угол излучения	Длина волны
MR-20	1,2 Вт	20°	880 нм
	2,5 Вт		
MR-30	1,2 Вт	30°	
	2,5 Вт		
MR-50	1,2 Вт	50°	
	2,5 Вт		
MR-80	1,2 Вт	80°	
	2,5 Вт		

- Прожектор может устанавливаться как на улице, так и внутри помещения. При установке необходимо обеспечить свободное обтекание воздушным потоком корпуса прожектора для охлаждения.
- ИК-прожекторы Germikom-MR способны безотказно работать в уличных условиях в широком диапазоне температур -40 ~ +50°C; относительная влажность воздуха не более 95% при температуре +25°C.

## УСТАНОВКА И СОЕДИНЕНИЕ



июль 2011

## Паспорт изделия

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ, КОМПЛЕКТАЦИЯ

ИК-прожекторы Germikom-MR содержат излучатели на основе светодиодов со встроенной формирующей оптикой.

Конструктивно прожектор состоит из корпуса, выполненного из алюминиевого сплава, платы излучателя и кронштейна.

Лицевая сторона корпуса, где размещены излучатели, закрыта инфракрасным светофильтром. Задняя часть корпуса имеет ребра охлаждения.

### Комплектация

- ИК-прожектор Germikom MR .....1 шт
- Кронштейн .....1 шт
- Паспорт изделия .....1 шт
- Монтажный комплект .....1 шт
- Упаковочная коробка .....1 шт

### Внимание!

Комплектация и некоторые параметры устройства могут быть изменены производителем без дополнительного уведомления.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дальность видимости для разных типов камер при использовании ИК-проекторов Germikom-MR. Испытания проводились на видеокамерах Germikom-F с объективом "boardlens".

Таблица №3

Тип проектора	Дальность подсветки (м) для сенсора			
	Super HAD 420 Твл (0,05 лк)	Exview HAD 420 Твл (0,003 лк)	Super HAD 600 Твл (0,05 лк)	Exview HAD 600 Твл (0,003 лк)
MR-20 1,2В	16	22	13	16
MR-30 1,2В	15	21	12	15
MR-50 1,2В	11	15	9	11
MR-80 1,2В	10	14	8	10
MR-20 2,5В	22	31	18	22
MR-30 2,5В	20	28	16	20
MR-50 2,5В	16	22	13	16
MR-80 2,5В	13	19	10	13

### Germikom-MR 1,2 Вт

- Габариты \_ \_ \_ \_ \_ D30x45 мм
- Масса \_ \_ \_ \_ \_ 0,1кг
- Цвет корпуса \_ \_ \_ \_ \_ черный

### Germikom-MR 2,5 Вт

- Габариты \_ \_ \_ \_ \_ D30x45 мм
- Масса \_ \_ \_ \_ \_ 0,15кг
- Цвет корпуса \_ \_ \_ \_ \_ черный

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для нормальной работы ИК-проектора внимательно ознакомьтесь с паспортом изделия.

При нарушении нормальной работы ИК-проектора отключите от него питание и свяжитесь с производителем либо с дилером.

Не устанавливайте ИК-проектор в местах, которые не соответствуют рабочему температурному режиму: ниже -40° и выше +50°С.

В процессе эксплуатации ИК-проектора по мере загрязнения, необходимо периодически производить чистку защитного светофильтра.

Чистка светофильтра осуществляется влажной х/б тканью с непрерывной сменой контактирующей поверхности ткани, во избежание повреждения поверхности светофильтра абразивом.

### Внимание!

Растворители и химические реагенты для чистки не применять.

### Осторожно!

Невидимое инфракрасное излучение! Не направлять в глаза работающий ИК-проектор.

Соблюдайте полярность подключения:

(+) красный (белый)

(-) черный.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

### Условия хранения

Хранение ИК-проектора осуществляется в закрытом помещении при отсутствии агрессивной среды в виде паров, кислот или щелочей.

Температура окружающего воздуха -45 °~- +50°С; относительная влажность воздуха не более 95% при температуре +25°С.

### Условия транспортировки

Транспортировку осуществлять в таре, исключающей смещение упакованных изделий друг относительно друга, ударные воздействия и прямое попадание атмосферных осадков. Погрузка и выгрузка коробок с изделиями должна производиться со всеми предосторожностями, исключающими удары и повреждение коробок. Температура окружающего среды при транспортировке -50 °~- +60°С; относительная влажность воздуха не более 95% при температуре +25 °С.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Дальность видимости для разных типов камер при использовании ИК-проекторов Germikom-MR. Испытания проводились на видеокамерах Germikom-F с объективом "boardlens".

Таблица №3

Тип проектора	Дальность подсветки (м) для сенсора			
	Super HAD 420 Твл (0,05 лк)	Exview HAD 420 Твл (0,003 лк)	Super HAD 600 Твл (0,05 лк)	Exview HAD 600 Твл (0,003 лк)
MR-20 1,2В	16	22	13	16
MR-30 1,2В	15	21	12	15
MR-50 1,2В	11	15	9	11
MR-80 1,2В	10	14	8	10
MR-20 2,5В	22	31	18	22
MR-30 2,5В	20	28	16	20
MR-50 2,5В	16	22	13	16
MR-80 2,5В	13	19	10	13

### Germikom-MR 1,2 Вт

- Габариты \_ \_ \_ \_ \_ D30x45 мм
- Масса \_ \_ \_ \_ \_ 0,1кг
- Цвет корпуса \_ \_ \_ \_ \_ черный

### Germikom-MR 2,5 Вт

- Габариты \_ \_ \_ \_ \_ D30x45 мм
- Масса \_ \_ \_ \_ \_ 0,15кг
- Цвет корпуса \_ \_ \_ \_ \_ черный

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для нормальной работы ИК-проектора внимательно ознакомьтесь с паспортом изделия.

При нарушении нормальной работы ИК-проектора отключите от него питание и свяжитесь с производителем либо с дилером.

Не устанавливайте ИК-проектор в местах, которые не соответствуют рабочему температурному режиму: ниже -40° и выше +50°С.

В процессе эксплуатации ИК-проектора по мере загрязнения, необходимо периодически производить чистку защитного светофильтра.

Чистка светофильтра осуществляется влажной х/б тканью с непрерывной сменой контактирующей поверхности ткани, во избежание повреждения поверхности светофильтра абразивом.

### Внимание!

Растворители и химические реагенты для чистки не применять.

### Осторожно!

Невидимое инфракрасное излучение! Не направлять в глаза работающий ИК-проектор.

Соблюдайте полярность подключения:

(+) красный (белый)

(-) черный.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

### Условия хранения

Хранение ИК-проектора осуществляется в закрытом помещении при отсутствии агрессивной среды в виде паров, кислот или щелочей.

Температура окружающего воздуха -45 °~- +50°С; относительная влажность воздуха не более 95% при температуре +25°С.

### Условия транспортировки

Транспортировку осуществлять в таре, исключающей смещение упакованных изделий друг относительно друга, ударные воздействия и прямое попадание атмосферных осадков. Погрузка и выгрузка коробок с изделиями должна производиться со всеми предосторожностями, исключающими удары и повреждение коробок. Температура окружающего среды при транспортировке -50 °~- +60°С; относительная влажность воздуха не более 95% при температуре +25 °С.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель или поставщик гарантирует соответствие изделия GERMIKOM заявленным техническим характеристикам при условии соблюдения потребителем правил хранения и эксплуатации, приведенных в данном документе.

Гарантия на видеокамеры GERMIKOM серии MR составляет **36 месяцев с момента продажи.**

### Гарантийный талон

Изделие Germikom \_\_\_\_\_

Серийный номер изделия \_\_\_\_\_

Прошел проверку и признан годным к эксплуатации

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата приема « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Торговая организация \_\_\_\_\_

(место для штампа)

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Сервисный центр, тел.: (495) 995-75-55

111024, г. Москва, ул. 2-ая Кабельная, дом 2, строение 3

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель или поставщик гарантирует соответствие изделия GERMIKOM заявленным техническим характеристикам при условии соблюдения потребителем правил хранения и эксплуатации, приведенных в данном документе.

Гарантия на видеокамеры GERMIKOM серии MR составляет **36 месяцев с момента продажи.**

### Гарантийный талон

Изделие Germikom \_\_\_\_\_

Серийный номер изделия \_\_\_\_\_

Прошел проверку и признан годным к эксплуатации

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата приема « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Торговая организация \_\_\_\_\_

(место для штампа)

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Сервисный центр, тел.: (495) 995-75-55

111024, г. Москва, 4-я кабельная ул., д. 2А, стр.1