

ИМПУЛЬСНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ МОДУЛИ НА КЛАСТЕРЕ R70

Импульсные инфракрасные модули большой мощности на кластере R70 разработаны для изготовления малогабаритных ИК-прожекторов, встраиваемых в общий моноблок с видеокамерой. Набор высокоэффективных кластеров R70 обеспечивает освещение зоны обзора видеокамеры в автоматических комплексах фотовидеофиксации на расстояниях от 3 до 80 метров.

Описание

Модули предназначены для работы в импульсном режиме. Управляющий импульс подается на модуль синхронно с моментом засветки матрицы видеокамеры. По сравнению с прожекторами постоянного свечения, прожекторы, работающие в импульсном режиме имеют силу излучения в 4-7 раз выше, а потребляемую мощность ниже на 75%. Таким образом, достигается большая дальность подсветки при низком электропотреблении прожектора. Регулировка яркости освещения достигается путем изменения длительности управляющего синхросигнала. Модули поставляются поодиночно или в виде предварительно собранными на общем основании: 2,4 или 5 штук. Состав модуля: алюминиевое основание толщиной 3 мм, кластер R70, концентрирующая линза с углом расходимости 18-20° (для зоны освещения 40-80 метров) или с углом расходимости 30-32° (для зоны освещения 3-40 метров). Все модули поставляются с платой синхронизации.

Основные технические характеристики

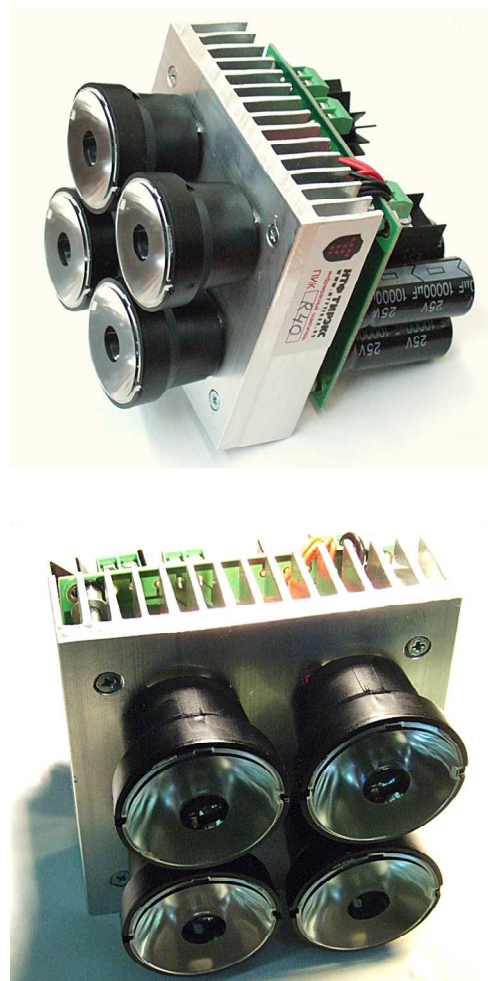
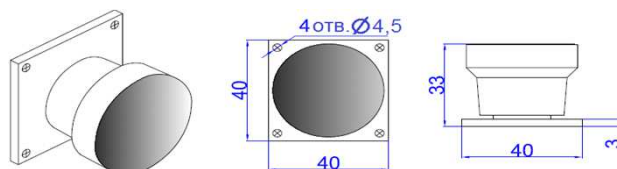
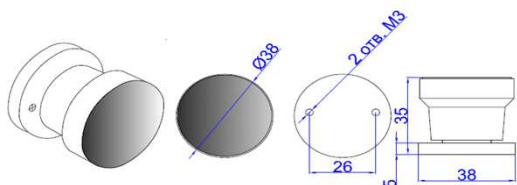
Длина волны излучения, нм	850
Угол расходимости, ⁰	от 18 до 20
Угол расходимости (широкоугольная линза), ⁰	от 30 до 32
Длительность импульса синхронизации, мс	от 0,01 до 2
Напряжение импульса синхронизации, В	от 3 до 12
Частота следования управляющих импульсов, Гц, не более	60
Диапазон регулировки силы излучения, %	от 0 до 100
Напряжение питания от сети постоянного тока, В	от 10,5 до 27
Диапазон рабочих температур, °С	от - 40 до +50

Модификации

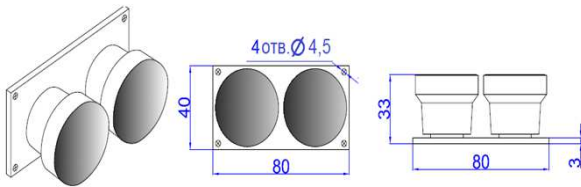
Наименование	Световой поток /Интенсивность			Габариты (Ш x Д x В), мм	
	Непрерывное Излучение (Вт / Вт/ср)	Импульс 1 мс, Частота 50Гц (Вт / Вт/ср)	Импульс 2 мс, Частота 50Гц (Вт / Вт/ср)	Кластеров\ модулей	Плата питания и синхронизации
R70 кластер	5	10	12,5	13x20x2	
R70 x1 модуль	На круглом осн. ¹	5/40	10/80	Ø 38X35	49x67x20
	На квадрате ²			40x40x33	85x80x40
R70 x2 модуль	На круглом осн.	10/80	20/160	25/200	Ø 38X35 20x110x40
	На квадратах				
	На общем.основ. ³				
R70 x4 модуль	R70x1x4	20/160	40/320	50/400	Ø 38X35 80x80x33
	На общем осн. ⁴				
	На радиаторе ⁵				
R70 x5 модуль	На «пятак»	25/200	40/400	62,5/500	Ø 38X35 85x80x40
	На квадратах				
	На общем осн. ⁶				

¹⁾ Модуль, установленный на круглое основание, с отверстиями для крепления с тыльной стороны.

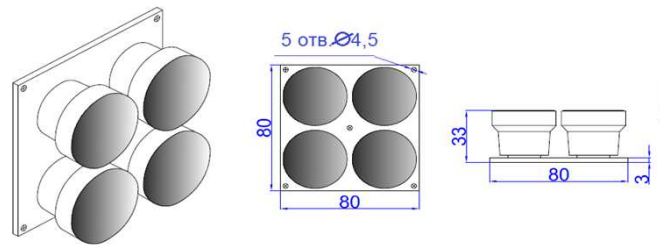
²⁾ Модуль, установленный на квадратное основание с отверстиями для крепления.



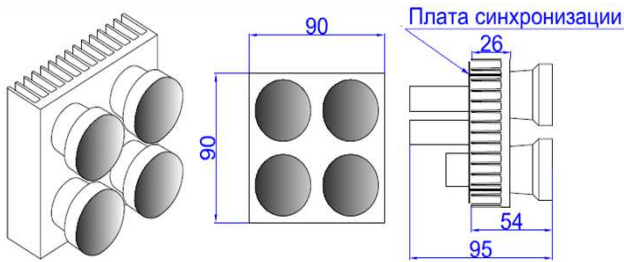
3) 2 модуля; установлены на прямоугольное основания с отверстиями для крепления.



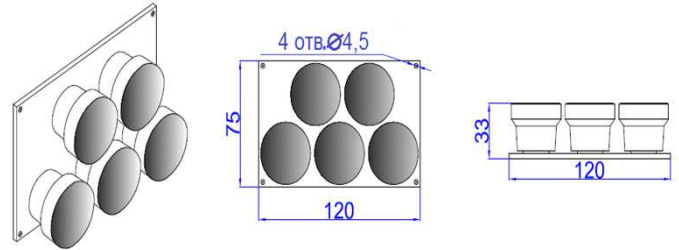
4) 4 модуля; установлены на квадратное основание с отверстиями для крепления.



5) 4 модуля; установлены на квадратный радиаторный профиль с прикрепленной платой синхронизации.

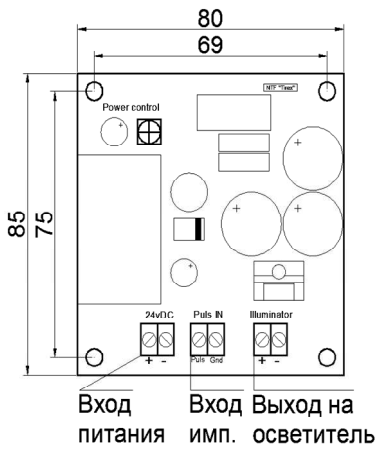


6) 5 модулей; установлены на прямоугольное основание с отверстиями для крепления.

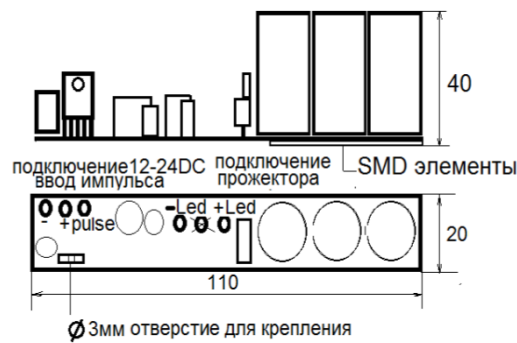


Габаритные размеры плат питания и синхронизации

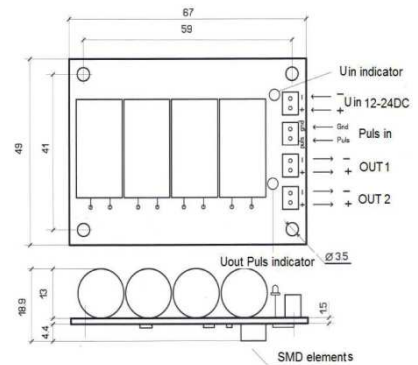
Плата № 1 (85x80x40)



Плата № 2 (20x110x40)



Плата № 3 (49x67x20)



Типовые геометрические зоны освещения ИК подсветки, создаваемой модулем R70x5

