

АО «АСТРОН»
140080, Московская область,
г. Лыткарино, ул. Парковая, д.1
сайт: www.opto-lab.ru
e-mail: info@opto-lab.ru
тел.: +7 495 215-13-82



ИК объектив 50 мм F/1.2 ОЛ-ИК2-050-12



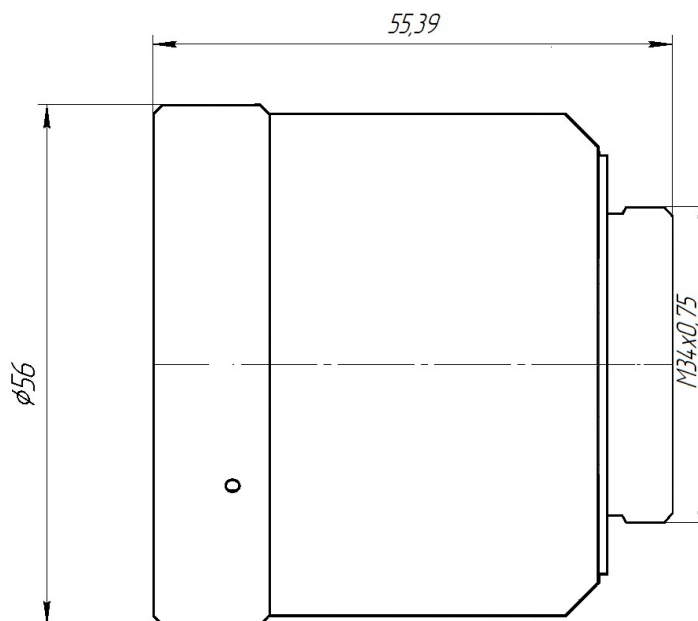
Атермальный ИК объектив ОЛ-ИК2 используется в тепловизионных камерах различного назначения, тепловизионных прицелах и приборах наблюдения, работающих в спектральном диапазоне 8-14 мкм. Объектив за счет своей конструкции не требует перефокусировки в пределах рабочих температур -40...+40 °С. Отличное качество изображения обеспечивается использованием асферической оптики.

Особенности

- Атермальная конструкция
- Высокое качество изображения
- Высокая светосила

Фокусное расстояние	50 мм
Относительное отверстие F/#	1.2
Спектральный диапазон	8-14 мкм
Радиальное угловое поле зрения	15,5°
КПМ при 20 л/мм	0,6
Формат матрицы	640x480, 17 мкм
Задний отрезок	13,94 мм
Рабочий отрезок	14,5 мм
Крепление	M34x0,75
Фокусировка	Не требуется, термокомпенсированный
Габаритные размеры	Длина 55,39 мм, Ø56 мм
Вес	200 г
Рабочая температура	От -40°С до +40°С

АО «АСТРОН»
140080, Московская область,
г. Лыткарино, ул. Парковая, д.1
сайт: www.opto-lab.ru
e-mail: info@opto-lab.ru
тел.: +7 495 215-13-82



Описание

Наше предприятие разрабатывает и выпускает атермальные инфракрасные объективы для работы с болометрическими матрицами диапазона 8-14 мкм. Сложность задачи заключается в том, что при ограниченном выборе материалов (германий, селенид цинка, сульфид цинка, ИК стекла и другие, более редкие и нетехнологичные кристаллы) система имеет высокую терморасстраиваемость из-за высокого термооптического коэффициента. В случаях, когда недопустима ручная перефокусировка, а установка привода приводит к высокой стоимости и габаритам системы, требуется создание пассивно термокомпенсированной конструкции. Также можно использовать особые оптические материалы, имеющие эффекты компенсации. ИК объектив ОЛ-ИК2-050-12 это 50 мм объектив с относительным отверстием 1:1.2 и рассчитан на работу с приемником с разрешением 640x480 (размер пикселя 17 мкм). Объектив работает без перефокусировки в температурном диапазоне -40...+40 °С и обеспечивает высокое качество изображения за счет применения асферического элемента.