

Предназначены для создания на приемном устройстве изображения в ИК области спектра.

Применяются в тепловизорах и средствах обнаружения возгораний в системах пожаротушения.

Особенности короткофокусного объектива:

- большой угол зрения
- большая глубина резкости — работает без перефокусировки при любых расстояниях до предмета, начиная с 0,5 м

Особенности объективов с $F = 50$ и 100 мм:

- наличие ирисовой диафрагмы и механизма перефокусировки;
- термокомпенсация в диапазоне $-40...+60$ °С.

Возможно применение асферических линз.

Are designed for imaging in IR spectrum on the receiving device.

They are suitable for use in thermal imagers and fire detection systems.

Peculiar features of a short-focus objective:

- a broad field of view
- considerable depth resolution, it works with no refocusing at any distance beginning from 0.5 m.

Features of objectives with $F = 50$ mm and 100 mm:

- iris diaphragm and a refocusing device;
- temperature compensation from -40 up to $+60$ °С.



It is available with aspheric lenses.

Технические характеристики/Technical characteristics

Фокусное расстояние/Focal length, mm	18	50	100
Рабочая область спектра/Operating spectral range, μm	8÷14	8÷14	8÷14
Относительное отверстие/Relative aperture	1 : 0.8	1 : 0.7	1 : 0.7
Относительное отверстие с ирисовой диафрагмой/ Relative aperture with iris diaphragm	-	до/up to 1 : 8	
Угол поля зрения/Field of view	50°	18°	9°
Коэффициент пропускания/Transmission ($\lambda = 10,6 \mu\text{m}$)	0.80	0.86	0.85
Перефокусировка в диапазоне/Refocusing range, m	not required	from 1.5	from 5
Габаритные размеры (диаметр x длина)/ Dimensions (diameter x length), mm	67x42	107x70	173x138