Орион-18

Аэросъемочный и репродукционный объектив.

Различные варианты объектива выпускались КМЗ, ЛОМО и Казанским оптико-механическим заводом (КОМЗ).

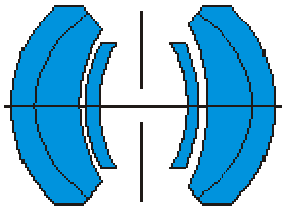
Просветленная оптика.

Орион-18Р

Репродукционный объектив.

Использовался в установках для микрофильмирования «АКМ-22», «АКМ-44», «РУСТ-3» и проекционных установок «УУ-3», работающих на 35-мм и 70-мм пленках.

Оптическая схема



Данные

Фокусное расстояние: 100 мм (100,5 мм)
Относительное отверстие: 1:8
Угол поля зрения: 60°
Размер кадра: 32×45,5 мм; 64×91 мм
Количество линз/групп: 6/4
Пределы шкалы диафрагм: 1:8–1:22
Количество лепестков диафрагмы: 9
Переднее вершинное фокусное расстояние: -69,3 мм
Заднее вершинное фокусное расстояние: 76,5 мм
Расстояние от первой до последней поверхности: 45,13 мм
Световой диаметр первой поверхности: Ø32,9 мм
Световой диаметр последней поверхности: Ø33,7 мм
Рабочее расстояние: 117 мм; 94,2 мм
Увеличение: 0,3–0,07 и 3,3–13,75

Разрешающая способность по ТУ (Микрат-200, центр/край): 60/45 лин/мм
Коэффициент светопропускания: 0,8
Тип просветления: однослойное, химическое

Соединения:
объектива: Ø48 мм
для ввинчивающихся насадок: Сп.М49×0,75
для надевающихся насадок: Ø51,5 мм

Габаритные размеры:
длина объектива: 51 мм
наибольший диаметр оправы: Ø69 мм
Масса: 190 г

Год разработки: нет данных
Расчет: нет данных
Конструкция: нет данных
Производство: серийное
Годы производства: нет данных