

Орион-18



Аэросъемочный и репродукционный объектив.

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

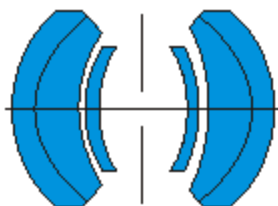
Просветленная оптика.

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

Объектив Орион-18

Соединения:

объектива: $\varnothing 48$ мм

для ввинчивающихся насадок: Сп.М49×0,75

для надевающихся насадок: $\varnothing 51,5$ мм

Габаритные размеры:

длина объектива: 51 мм

наибольший диаметр оправы: $\varnothing 69$ мм

Масса: 190 г

Год разработки: нет данных

Расчет: нет данных

Конструкция: нет данных

Производство: серийное

Годы производства: нет данных