

Юпитер-8



Универсальный нормальный светосильный объектив для дальномерных малоформатных фотоаппаратов типа «Зоркий» и «Киев».

Снабжен ирисовой диафрагмой. Управление диафрагмой: двухкольцевое.

Просветленная оптика.

Объектив «Carl Zeiss Sonnar 1:2/5 cm» для фотоаппаратов Contax был рассчитан в начале 1930-х годов Людвигом Бертеле (Ludwig Bertele). Документация на многие немецкие объективы (куда входил, помимо остальных, и Sonnar 2/5 cm), вместе с технологией, материалами и оборудованием по их выпуску были получены СССР в счет репараций. В начале производства на КМЗ так и маркировался – «ЗК» – «Зоннар Красногорский».

В объективе в значительной степени были устранены хроматическая и сферическая аберрации и кривизна поля изображения.

Выпуск ЗК 2/50 (получивший позже наименование Юпитер-8) на КМЗ начался с выпуском фотоаппарата «Зоркий».

Объективом Юпитер-8 красногорского производства с резьбовым присоединением оснащались также фотокамеры «Ленинград», которые производил в 1956–1966 годах Государственный оптико-механический завод в Ленинграде (ГОМЗ, с 1962 г. – в составе ЛООМП, затем, с 1965 г. – ЛОМО). Байонетным вариантом (байонет Киев-Контактс) – дальномерные камеры производства киевского завода «Арсенал».

Оптическая схема



Данные

Фокусное расстояние: 52 мм (52,49 мм)

Относительное отверстие: 1:2

Угол поля зрения: 45°

Размер кадра: 24×36 мм

Количество линз/групп: 6/3

Переднее вершинное фокусное расстояние: -49,60 мм

Заднее вершинное фокусное расстояние: 27,75 мм

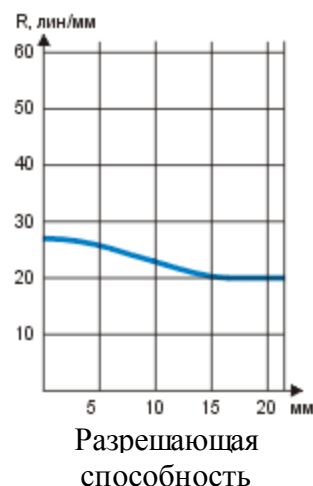
Расстояние от первой до последней поверхности: 31,74 мм

Световой диаметр первой поверхности: Ø29,0 мм

Световой диаметр последней поверхности: Ø22,0 мм

Разрешающая способность (0мм/10 мм/20 мм): 39/29/24 линий/мм

Разрешающая способность по ТУ (центр/поле): 30/14 линий/мм



Объектив Юпитер-8

Коэффициент светопропускания: 0,81

Геометрическое **виньетирование**: 56%

Тип просветления: химическое, однослойное

Пределы шкалы диафрагм: 1:2–1:22

Количество лепестков диафрагмы: 9

Ближний предел фокусировки: 1 м

Рабочее расстояние:

для фотоаппаратов типа Зоркий – 28,8 мм

для фотоаппаратов типа Киев – 34,85 мм

Соединения:

объектива с камерой:

для фотоаппаратов типа Зоркий – М39×1

для фотоаппаратов типа Киев – байонетное

для ввинчивающихся насадок: СпМ40,5×0,5

для надевающихся насадок: Ø42

Габаритные размеры:

длина объектива с крышками:

резьбовой вариант – 45 мм

байонетный вариант – 40 мм

наибольший диаметр оправы:

резьбовой вариант – 49 мм

байонетный вариант – 46 мм

Масса:

резьбовой вариант – 130 г

байонетный вариант – 125 г

Год разработки (Sonnar 1:2/5 см): 1930–1932 гг., Германия

Расчет:

оригинал – Людвиг Бертеле (Ludwig Bertele)

перерасчет – КМЗ, М. Д. Мальцев

Конструкция: нет данных

Производство: серийное

Годы производства на КМЗ: с 1948 г.

Годы производства на заводе «Арсенал» (байонетный вариант):

с 1955–1956 гг.



Резьбовой «Зоркий ЗК
1:2 F=5 см»
в складывающейся
оправе



Резьбовой «Зоркий ЗК
1:2 F=5 см»

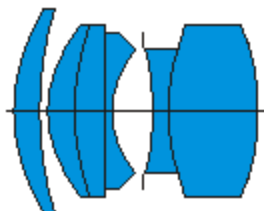


Резьбовой Юпитер-8
последних годов выпуска

Юпитер-8М

Объектив с байонетным присоединением. Выпускался на киевском заводе «Арсенал» для штатной комплектации дальномерных фотокамер типа Киев.

Оптическая схема



Данные

Фокусное расстояние: 52 мм (52,4 мм)

Относительное отверстие: 1:2

Угол поля зрения: 45°

Размер кадра: 24×36 мм

Количество линз/групп: 6/3

Переднее вершинное фокусное расстояние: -49,60 мм

Заднее вершинное фокусное расстояние: 27,59 мм

Расстояние от первой до последней поверхности: 32,4 мм

Световой диаметр первой поверхности: Ø29,5 мм

Световой диаметр последней поверхности: Ø22,0 мм

Разрешающая способность по ТУ (центр/поле): 32/18 линий/мм

Коэффициент светопропускания: 0,81

Геометрическое **виньетирование**: нет данных

Тип просветления: химическое, однослойное

Пределы шкалы диафрагм: 1:2–1:22

Количество лепестков диафрагмы: нет данных

Ближний предел фокусировки: 1 м

Рабочее расстояние: 34,85 мм

Соединения:

объектива с камерой: байонетное

для ввинчивающихся насадок: СпМ40,5×0,5

для надевающихся насадок: Ø42

Габаритные размеры:

длина объектива с крышками: 40 мм

наибольший диаметр оправы: 46 мм

Масса: 125 г

Год разработки: нет данных

Перерасчет – нет данных

Конструкция: нет данных

Производство: серийное

Годы производства: нет данных

Юпитер-8НБ

Штатный объектив дальномерной фотокамеры Киев-5. Выпускался на киевском заводе «Арсенал».

Данные

Фокусное расстояние: 52 мм

Относительное отверстие: 1:2

Угол поля зрения: 45°

Размер кадра: 24×36 мм

Количество лепестков диафрагмы: 9



Объектив Юпитер-8

Соединения:

объектива с камерой: байонетное, внешнего (наружного) типа

Год разработки: нет данных

Конструкция: нет данных

Производство: нет данных

Годы производства: нет данных



Объектив «Зоркий ЗК 1:2 F=5 см» на фотоаппарате «Киев» 1948 года выпуска