

Зенитар 1,4/85



Сменные объективы для малоформатных зеркальных фотоаппаратов. Многослойное просветление. Байонетное присоединение (оправа К).

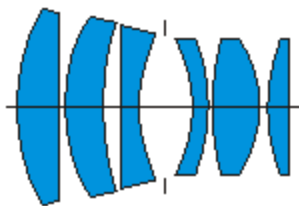
Известно два различных объектива, имевших практически одинаковое название: МС Зенитар-К 1,4/85 и МС Зенитар-1К 1,4/85.

МС Зенитар-К 1,4/85

Этот объектив имел точное фокусное расстояние, близкое к 80 мм и вначале назывался «МС Зенитар 1,4/80». Позже маркировка фокусного расстояния была изменена на 85 мм (стандарты рекомендуют указывать маркируемое значение, выбранное из предпочтительного ряда чисел).

Серийное производство планировалось начать в 1988 году.

Оптическая схема



Данные

Фокусное расстояние: 85 мм (~80 мм)

Относительное отверстие: 1:1,4

Угол поля зрения: 30° (29° 26')

Размер кадра: 24×36 мм

Количество линз/групп: 6/6

Заднее вершинное фокусное расстояние: 51,33 мм

Расстояние от первой до последней поверхности: 65,25 мм

Разрешающая способность по ТУ (центр/край): 42/23 линий/мм (45/25 линий/мм)

Коэффициент светопропускания, не менее: 0,9

Коэффициент светорассеивания, не более: 0,02

Формула цветности: (11,4±3) – (0) – (-0,7±3)

Тип просветления: многослойное

Тип диафрагмы: автоматическая, прыгающая

Пределы шкалы диафрагм: 1:1,4–1:16

Количество лепестков диафрагмы: 9

Ближний предел фокусировки: 0,8 м

Объектив Зенитар 1,4/85

Рабочее расстояние: 45,5 мм

Соединения:

объектива с камерой: байонет К

для ввинчивающихся насадок: М72×0,75

для надевающихся насадок: Ø75 мм

Габаритные размеры:

длина объектива без крышек: 79 мм

наибольший диаметр оправы: 72 мм (по другим данным: 74 мм)

Масса: 0,785 кг (по другим данным: 0,65 кг)

Год разработки: 1979 г., завершение ОКР – 1980 г.

Расчет: А. А. Токарев, В. П. Фадеева

Конструкция: Р. Н. Халитов

Производство: опытное

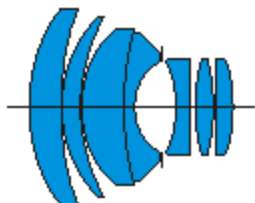
Годы производства: 1984 г., 1986 г.

МС Зенитар-1К 1,4/85

Вначале объектив был известен под именем «МС Гелионар-1К 1,4/85», позже, в связи с унификацией торговых марок завода, название было изменено на «МС Зенитар-1К 1,4/85». «Единица» в индексе была оставлена и для отличия от предыдущего объектива, с которым новый объектив не имел ничего общего, кроме паспортных: фокусного расстояния и максимального относительного отверстия.



Оптическая схема



Данные

Фокусное расстояние: 85 мм (84,8 ± 1,7 мм)

Относительное отверстие: 1:1,4

Угол поля зрения: 28°

Размер кадра: 24×36 мм

Количество линз/групп: 7/6

Разрешающая способность по ТУ (центр/край): 50/30 линий/мм

Тип просветления: многослойное, ахроматическое

Коэффициент светопропускания, не менее: 0,85

Формула цветности: (11) – (0) – (0)

Тип диафрагмы: автоматическая, прыгающая

Пределы шкалы диафрагм: 1:1,4–1:22

Ближний предел фокусировки: 0,9 м

Рабочее расстояние: 45,5 мм (±0,2 мм)

Соединения:

объектива с камерой: байонет К
для ввинчивающихся насадок: М72×0,75
для надевающихся насадок: Ø75 мм

Габаритные размеры:

длина объектива без крышек: 63 мм
наибольший диаметр оправы: Ø75 мм

Масса: 0,52 кг

Год разработки: начало 1980-х годов

Расчет: ГОИ, В. В. Тарабукин, Н. П. Хмельникова, М. А. Жукова

Конструкция: нет данных

Производство: мелкосерийное

Годы производства (известные выпуски): 1986 г., 1988 г., 1991–1992 г.г.