

МТО-500



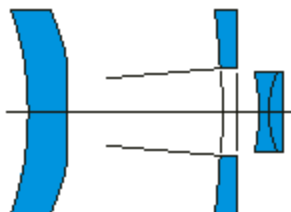
Длиннофокусный зеркально-линзовый объектив с просветленной оптикой с постоянным относительным отверстием.

Название «МТО» – аббревиатура от «МаксUTOва Теле-Объектив» или «Менисковый Теле-Объектив».

На Всемирной выставке в Брюсселе 1958 г. набор объективов, в который входил МТО-500, был удостоен высшей награды – «Гран-при».

В 1959 году объектив был награжден Дипломом II степени ВДНХ СССР.

Оптическая схема



Данные

Фокусное расстояние: 500 мм (500,7 мм)

Относительное отверстие: 1:8

Угол поля зрения: 5°

Размер кадра: 24×36 мм

Переднее вершинное фокусное расстояние: -2437,2 мм

Заднее вершинное фокусное расстояние: 39,26 мм

Расстояние от первой до последней поверхности: 121,12 мм

Рабочее расстояние: 45,2 мм

Количество линз/групп: 4/3

Диафрагма: неизменяемая, изменение освещенности осуществляется применением набора нейтральных светофильтров

Ближний предел фокусировки: 4 м

Соединения:

объектива с камерой: М39×1

для ввинчивающихся насадок: СпМ77×0,75

для надевающихся насадок: Ø80 мм

расположение крепления для светофильтров: переднее

Разрешающая способность по ТУ (центр/край): 35/22 линий/мм

Коэффициент светопропускания: 0,50

Тип просветления: нет данных

Габаритные размеры:

длина объектива с крышками: 165 мм

наибольший диаметр оправы: 100 мм

Вес: 1500 г.

Объектив МТО-500

Год разработки: нет данных

Расчет: Д. Д. Максугов

Конструкция: нет данных

Производство: серийное

Начало производства (КМЗ): с 1957 года