

Индустар-23



Несменный объектив с просветленной оптикой. Снабжен ирисовой диафрагмой.

Выпускался для среднеформатных фотоаппаратов типа «Москва» (кроме камеры Москва-5). Объектив был смонтирован в центральном затворе «Момент-1».

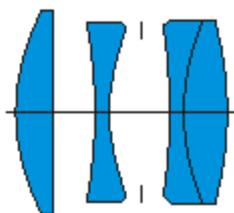
Существовал проект сменного объектива Индустар-23М для зеркальных фотокамер (с присоединением M39×1/45,2).

Известен объектив производства КМЗ в специальной оправе, маркированный как «Индустар-23/А».

Также производился Лыткаринским заводом оптического стекла (ЛЗОС) с индексом «У» – для среднеформатных (до 60×90 мм) фотоувеличителей.

Происхождение объектива до конца не выяснено (по данным ГОИ был рассчитан в октябре 1945 г. – ОФ-180). Прототипом конструктива Индустара-23, судя по всему, послужил трехлинзовый Novar-Anastigmat 4,5/110 производства Zeiss Ikon A. G., переделанный под четырехлинзовую схему Тессара.

Оптическая схема



Данные

Фокусное расстояние: 110 мм

точное для камер типа «Москва» указывалось – (110,74 мм)

точное для варианта «У» указывалось – (110,6 мм)

Относительное отверстие: 1:4,5

Угол поля зрения: 52°

Размер кадра: 60×90 мм

Количество линз/групп: 4/3

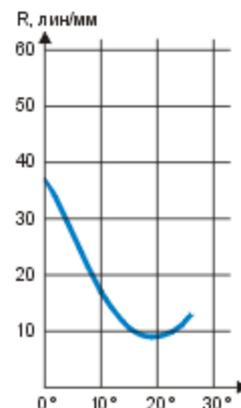
Переднее вершинное фокусное расстояние: –96,13 мм

Заднее вершинное фокусное расстояние: 96,2 мм

Расстояние от первой до последней поверхности: 34,45 мм

Световой диаметр первой поверхности: 24,2 мм

Световой диаметр последней поверхности: 22,4 мм



Разрешающая способность

Объектив Индустар-23

Разрешающая способность по ТУ (центр/край):

вариант для камер типа «Москва» – 28/12 *линий/мм* (по другим данным: 28/14 или 30/16 *линий/мм*)

вариант «У» – 50/13 *линий/мм*

Коэффициент светопропускания:

вариант для камер типа «Москва» – 0,78

вариант «У» – 0,8

Тип просветления: однослойное

Ближний предел фокусировки: 1,5 м

Пределы шкалы диафрагм: вариант для камер типа «Москва» – 1:4,5–1:32

вариант «У» – 1:4,5–1:16

Количество лепестков диафрагмы: 10

Рабочее расстояние:

вариант «У» – 95,45 мм

Установочное расстояние для камер типа «Москва» – 103,5 мм

Соединения:

объектива варианта «У» – М39×1

вариант для камер типа «Москва» –

для ввинчивающихся насадок: М33×0,5

для надевающихся насадок: Ø36 мм

Габаритные размеры (наибольший диаметр оправы × длина):

вариант для камер типа «Москва» – Ø37 × 29 мм

вариант «У» – Ø52 × 45 мм (по другим данным: Ø52 × 43 мм или Ø52 × 40 мм)

Вес:

вариант для камер типа «Москва» – 150 г

вариант «У» – 118 г

Год разработки: 1945 г.

Расчет: нет точных данных (ГОИ, КМЗ – указывается: Н. П. Гвоздева)

Конструкция: нет точных данных, указывается: П. Д. Деревянкин (КМЗ)

Производство: серийное

Годы производства:

вариант для камер типа «Москва» – нет точных данных,

вариант «У» – с 1955 г.



Индустар-23У производства
ЛЗОС



Индустар-23 в съемной
М39×1/45,2 оправе с
механизмом прыгающей
диафрагмы



Novar-Anastigmat 4,5/110 на
камере Москва-1 первого года
выпуска (N460678)