

## Индустар-50



Основной объектив фотоаппаратов типов «Зоркий», «Зенит», «Кристалл», пришедший на смену Индустару-22.

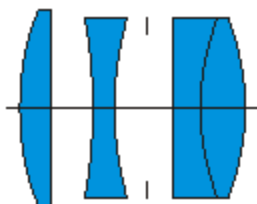
Четырехлинзовый просветленный анастигмат типа «Tessar» в резьбовой оправе с выдвигающимся или невыдвигающимся тубусом. Оборудован ирисовой диафрагмой. Для своего времени обладал высокой разрешающей способностью при хорошо исправленной хроматической аберрации.

Рекомендовался для всех видов съемки, включая съемку на цветную фотопленку и для репродукций.

Выпускался также в Лыткарино (ЛЗОС) и в Казани (КОМЗ).

Варианты для фотоувеличителей (с индексом «У») выпускались ЛЗОС и ФФЗ (Феодосийским оптическим заводом).

### Оптическая схема



### Данные

Фокусное расстояние: 52 мм (52,48 мм)

Относительное отверстие: 1:3,5

Угол поля зрения: 45°

Размер кадра: 24×36 мм

Переднее вершинное фокусное расстояние: -41,68 мм

Заднее вершинное фокусное расстояние: 43,62 мм

Расстояние от первой до последней поверхности: 18,55 мм

Количество линз/групп: 4/3

Рабочее расстояние:

Индустар-50 – 28,8 мм или 45,2 мм

Индустар-50-2 – 45,5 мм

Количество лепестков диафрагмы: 7

Пределы шкалы диафрагм: 1:3,5–1:16

Ближний предел фокусировки:

дальномерный вариант – 1 м

вариант для зеркальных камер – 0,65 м

Соединения:

объектива с камерой:

Индустар-50 – М39×1

Индустар-50-2 – М42×1

Объектив Индустар-50

для ввинчивающихся насадок:

Индустар-50 – СпМ33×0,5

Индустар-50-2 – М35,5×0,5

для надевающихся насадок:

Индустар-50 – Ø36 мм

Индустар-50-2 – Ø37 мм

расположение крепления для светофильтров: переднее

Разрешающая способность (0мм/10 мм/20 мм): 43/27/25 *линий/мм*

Разрешающая способность по ТУ (центр/край): 38/22 *линий/мм*

Коэффициент светопропускания: 0,80

Формула цветности: 7–0–0

Тип просветления: нет данных

Габаритные размеры:

длина объектива, установленного на бесконечность, с крышками:

дальномерный вариант – 45 мм

вариант для зеркальных камер – 30 мм

наибольший диаметр оправы:

дальномерный вариант – 53 мм

вариант для зеркальных камер – 50 мм

Вес:

дальномерный вариант – 112 г

вариант для зеркальных камер – 126 г

Год разработки: середина 1950-х годов

Расчет: КМЗ, М. Д. Мальцев

Конструкция: КМЗ, нет данных

Производство: серийное

Годы производства: нет точных данных



Индустар-50 для  
дальномерных камер



Индустар-50 для зеркальных  
камер



Индустар-50 1980-х годов  
выпуска



Индустар-50-2



Индустар-50С для  
медицинских фотокамер



Индустар-50 производства  
ЛЗОС