

Индустар-61



Четырехлинзовый анастигмат средней светосилы с просветленной оптикой.

Снабжен ирисовой, в варианте для зеркальных камер – дополнительно «прыгающей» диафрагмой.

Кроме резьбового объектива Индустар-61М 2,8/50 для соединения М42×1/45,5, на Красногорском заводе производился вариант для адаптерного кольца «А» (Индустар-61А) 2,8/52, а также имеются сведения о байонетном варианте – в оправе для фотоаппарата Зенит-7.

Помимо КМЗ объектив выпускался Лыткаринским заводом оптического стекла (ЛЗОС): Индустар-61Л, 2,8/52 – для дальномерных камер (М39×1/28,8), Индустар-61Л/3 2,8/50 – для зеркальных фотоаппаратов (М42×1/45,5), и Харьковским заводом ФЭД: Индустар-61 (И-61) 2,8/52, Индустар-61Л/Д 2,8/53, 2,8/55 – для дальномерных камер, плюс формально несменный байонетный вариант для фотокамер с центральным затвором ФЭД-10 и несменный вариант для фотоаппарата ФЭД-11 «Атлас».

В технических характеристиках и на самих объективах фокусное расстояние указывалось как: 50 мм, 52 мм, 53 мм и даже 55 мм.

Обозначения Л/Д (ЛД) и Л/3 (ЛЗ) обычно расшифровывают как: лантановое стекло, дальномерная илизеркальная фотокамера. Однако, у буквы «Л» (по крайней мере – для объектива Индустар-61Л) мог быть и другой первоначальный смысл – «лыткаринский».

Оптическая схема



Индустар-61М

Объектив, выпускавшийся на КМЗ небольшой серией, предназначался в качестве штатного и сменного нормального объективов для зеркальных фотокамер. Индекс «М» – от типа диафрагмы, отключаемый привод.

Маркирован как 2,8/50.

Данные

Фокусное расстояние: 50 мм (52,42 мм)

Относительное отверстие: 1:2,8

Угол поля зрения: 46°

Размер кадра: 24×36 мм

Количество линз/групп: 4/3

Переднее вершинное фокусное расстояние: -43,78 мм

Заднее вершинное фокусное расстояние: 41,07 мм

Объектив Индустар-61

Расстояние от первой до последней поверхности: 22,9 мм

Рабочее расстояние: 45,5 мм

Пределы шкалы диафрагм: 1:2,8–1:16

Количество лепестков диафрагмы: 5

Световой диаметр первой поверхности: Ø18,6 мм

Световой диаметр последней поверхности: Ø16,4 мм

Ближний предел фокусировки: 0,42 м

Соединения:

объектива с камерой: М42×1

для ввинчивающихся насадок: СпМ52×0,75

для надевающихся насадок: Ø54 мм

расположение крепления для светофильтров: переднее

Разрешающая способность по ТУ (центр/край): 45/28 лин/мм

Коэффициент светопропускания: 0,85

Формула цветности: 11–0–1,5

Тип просветления: нет данных

Габаритные размеры:

длина объектива с крышками: 58 мм

наибольший диаметр оправы: Ø59,5 мм

Масса: 260 г

Год разработки: нет данных

Расчет: ГОИ: Г. Слюсарев, В. Соколова

Конструкция: нет данных

Производство: малая серия

Годы производства: с 1971 г.

Индустар-61М ФЭД

Опытный объектив производства ФЭД для зеркальных фотокамер.

Маркирован как 2,8/52.

Данные

Соединение объектива с камерой: М42×1/45,5

Производство: опытные образцы

Годы производства: 1972 г.



Индустар-61-3

Индустар-61-3 для зеркальных фотокамер (отсюда и индекс) с присоединением сменной оптики М39×1/45,2 упоминается в некоторых справочниках. Этот вариант был разработан самым первым из модификаций объектива для зеркальных камер, а затем заменен вариантом «А». Никаких данных о выпуске объектива не имеется.

Данные

Рабочее расстояние: 45,2 мм

Ближний предел фокусировки: 0,5 м

Объектив Индустар-61

Соединения:

объектива с камерой: M39×1
для ввинчивающихся насадок: SpM40,5×0,5
для надевающихся насадок: Ø42 мм

Разрешающая способность по ТУ (центр/край): 38/25 лин/мм

Коэффициент светопропускания: 0,75

Габаритные размеры:

длина объектива с крышками: 55 мм
наибольший диаметр оправы: Ø57 мм

Масса: 140 г

Год разработки: нет данных

Конструкция: нет данных

Производитель: нет данных

Производство: нет данных

Годы производства: нет данных

Индустар-61А

Объектив производства КМЗ с адаптерным кольцом «А» для зеркальных фотокамер.

Маркирован как 2,8/52.



Индустар-61Л/З

Объектив, выпускавшийся на ЛЗОС в качестве сменных объективов для зеркальных фотокамер.

Многослойное просветление.

Маркирован как 2,8/50.

Некоторые отличающиеся данные:

Разрешающая способность по ТУ (центр/край): 42/30 лин/мм

Ближний предел фокусировки: 0,3 м

Соединения:

объектива с камерой: M42×1
для ввинчивающихся насадок: M49×0,75
для надевающихся насадок: Ø52 мм

Габаритные размеры:

длина объектива: 59 мм
наибольший диаметр оправы: Ø57 мм

Масса: 225 г



Безграмотное
написание названия
экспортной версии
объектива
(MS вместо
правильного MC)

Индустар-61Л

Объектив, выпускавшийся на ЛЗОС в качестве штатного и сменного объективов для дальномерных фотокамер.

Маркирован как 2,8/50.

Некоторые отличающиеся данные:

Рабочее расстояние: 28,8 мм

Количество лепестков диафрагмы: 12

Ближний предел фокусировки: 1 м

Соединения:

объектива с камерой: М39×1

Габаритные размеры:

длина объектива: 53 мм

наибольший диаметр оправы: Ø53 мм

Масса: 130 г



Индустар-61Л/Д

Штатный объектив ФЭД для дальномерных фотокамер.

Маркировался как 2,8/53 и 2,8/55.

Некоторые отличающиеся данные:

Количество лепестков диафрагмы: 6

Разрешающая способность по ТУ (центр/край): 44/30 лин/мм

Рабочее расстояние: 28,8 мм

Ближний предел фокусировки: 1 м

Соединения:

объектива с камерой: М39×1

для ввинчивающихся насадок: М40,5×0,75

для надевающихся насадок: Ø42 мм

Габаритные размеры:

длина объектива: 48 мм

наибольший диаметр оправы: Ø55 мм

Масса: 140 г



Индустар-61

Штатный объектив ФЭД для дальномерных фотокамер.

Маркировался как 2,8/52, 2,8/53 и 2,8/55.

Индустар-61Л/Д для фотокамеры ФЭД-6ТТЛ

Штатный объектив опытной партии фотокамер ФЭД-6ТТЛ производства Харьковского завода ФЭД, 1992 год.

Маркирован как 2,8/55.

