



4K зум-объектив с непрерывным увеличением

Диапазон 0,68х-5,0х для промышленных камер до 1 дюйма

Широкое поле зрения: по данным исходного каталога, поле зрения увеличено более чем в 1,45 раза по сравнению с традиционными зум-объективами.

80 мм рабочее расстояние: удобное пространство для подсветки, креплений и позиционирования детали.

4K-разрешение и TV-дисторсия <0,02%: для визуального контроля, измерения и анализа мелких элементов.

Ручное или моторизованное управление: варианты для лабораторных постов и автоматизированного оборудования.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Увеличение 0,68х-5,0х	Сенсор до 1"	Крепление C-Mount	Управление ручное / моторизованное
--------------------------	-----------------	----------------------	---------------------------------------

Области применения: биология, электроника, полупроводники, машинное зрение, автоматизированный контроль, промышленная микроскопия и высокоточные измерительные системы.

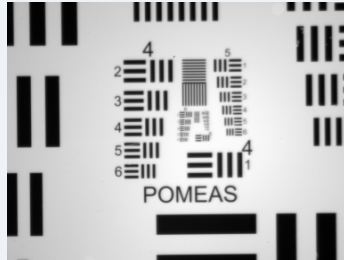
Оптические характеристики

Числовые значения ниже перенесены из исходной технической таблицы. Разрешение, глубина резкости и апертура изменяются вместе с установленным увеличением.

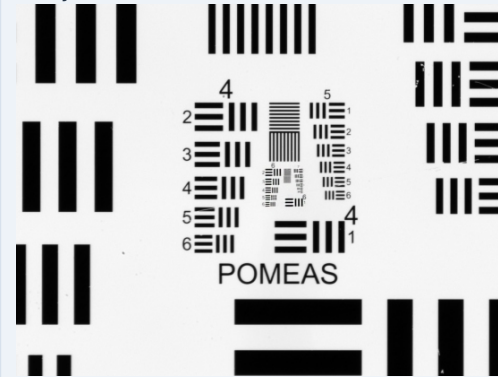
Параметр	0,83x	1,0x	2,0x	3,0x	4,0x	5,0x
Глубина резкости, мм	1,78	0,89	0,25	0,12	0,08	0,07
NA	0,033	0,045	0,08	0,11	0,12	0,12
F No.	10,3	11,0	12,4	13,5	16,5	20,6
Разрешение, мкм	10,173	7,46	4,19	3,05	2,8	2,8
TV-дисторсия	<0,02%	<0,02%	<0,02%	<0,02%	<0,02%	<0,02%

Параметр	Значение	Параметр	Значение
Рабочее расстояние	80 мм	Максимальный сенсор	1 дюйм
Общая длина	328 мм	Крепление	C-Mount
Управление увеличением	Ручное / моторизованное	Опции	Коаксиальная подсветка, моторизованная направляющая

Обычный зум-объектив, 5х



4K зум-объектив, 5х



Практическое преимущество

Более четкое воспроизведение мелких штрихов и контуров помогает при проверке РСВ, полупроводников, электронных компонентов и прецизионных деталей.

Поле зрения для разных форматов сенсора

Формат записи: диагональ × горизонталь × вертикаль, мм. Фактическое поле зрения зависит от камеры, механической конфигурации и допуска установки.

Сенсор	0,88"	1,0"	2,0"	3,0"	4,0"	5,0"
1"	23,53×18,82×14,12	16,0×12,8×9,6	8,0×6,4×4,8	5,33×4,27×3,2	4,0×3,2×2,4	3,2×2,56×1,92
2/3"	16,18×12,94×9,71	11,0×8,8×6,6	5,5×4,4×3,3	3,67×2,93×2,2	2,75×2,2×1,65	2,2×1,76×1,32
1/2"	11,76×9,41×7,06	8,0×6,4×4,8	4,0×3,2×2,4	2,67×2,13×1,6	2,0×1,6×1,2	1,6×1,28×0,96
1/3"	8,82×7,06×5,29	6,0×4,8×3,6	3,0×2,4×1,8	2,0×1,6×1,2	1,5×1,2×0,9	1,2×0,96×0,72

Как использовать таблицу

- Низкое увеличение: большее поле зрения для быстрого поиска и общего контроля объекта.
- Высокое увеличение: меньшее поле зрения и более высокая детализация мелких элементов.
- Сенсор 1": максимальная зона обзора при полном использовании оптического формата объектива.
- Проверка совместимости: перед выбором укажите модель камеры, требуемое поле зрения, рабочее расстояние и минимальный дефект.

Важно: исходный каталог также содержит расширенную матрицу поля зрения для дополнительных тубусных линз и АРО-объективов. Конкретная комбинация должна проверяться по выбранному модулю, сенсору и рабочему расстоянию.

Варианты исполнения и оптические аксессуары

Серия позволяет собирать конфигурации для ручной инспекции, автоматизированных станций, коаксиального освещения и систем с дополнительными объективами.

Модель	Русское описание
LZHG-7505W	Моторизованный зум-объектив на направляющей с коаксиальным освещением
LZHG-7504	Моторизованный зум-объектив на направляющей
LZH-7501W-50	Зум-объектив с непрерывным увеличением и коаксиальным освещением
LZH-7500	Зум-объектив с непрерывным увеличением
LZH-7501D6W	Объектив с фиксированным увеличением и коаксиальным освещением
LZH-7500D6	Объектив с фиксированным увеличением
LZH-7504	Моторизованный зум-объектив
LZH-7505W	Моторизованный зум-объектив с коаксиальным освещением

Интерфейсы	Тубусные линзы	АРО-объективы	Управление
С, Е, М42 и F через соответствующие адаптеры.	0,5х, 0,7х, 1х, 1,5х и 2х.	2х, 5х, 10х, 20х и 50х.	Моторизованный модуль и плата управления.

Рекомендуемые данные для подбора

Для выбора конфигурации сообщите модель камеры, формат сенсора, требуемое поле зрения, рабочее расстояние, минимальный размер дефекта, тип поверхности, способ освещения, необходимость моторизованного управления и доступное монтажное пространство.

Примечание: параметры и варианты исполнения следует подтвердить перед заказом, особенно при использовании дополнительных тубусных линз, АРО-объективов, коаксиальной подсветки или нестандартного интерфейса.