

АО «АСТРОН»
140080, Московская область,
г. Лыткарино, ул. Парковая, д.1
сайт: www.opto-lab.ru
e-mail: info@opto-lab.ru
тел.: +7 495 215-13-82



Объектив телецентрический 306 мм F/4.0 ОЛ-ТЦ-306-40



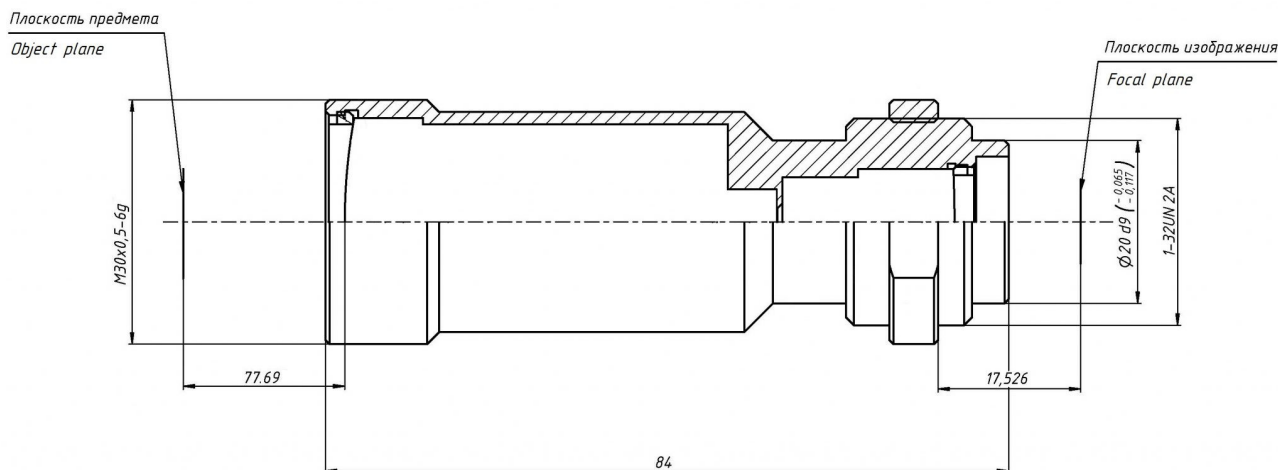
Телецентрический объектив ОЛ-Т1 работает в видимом диапазоне спектра и предназначен для контроля поверхности в медицине и системах машинного зрения с фиксированного расстояния. Телецентрический ход лучей обеспечивает передачу деталей без искажения перспективы и нарушения пропорций предмета.

Особенности

- Телецентрический ход лучей
- Высокое светопропускание
- Компактные размеры, небольшой вес

Фокусное расстояние	306 мм
Относительное отверстие F/#	4.0
Средний коэффициент пропускания (250-650 нм)	94%
Радиальное угловое поле зрения	8.8°
Размер и расстояние до объекта	10,5x14 мм, 80 мм
Формат матрицы	1/2" 2560×1930 2.2 мкм
Дисторсия, макс	0,7%
КПМ при 50 л/мм	0,7
КПМ при 100 л/мм	0,5
Задний отрезок	15,5 мм
Фокусировка	нет
Крепление	C-mount
Габаритные размеры	Длина 84 мм, Ø30 мм
Рабочая температура	От -40°C до +50°C

АО «АСТРОН»
140080, Московская область,
г. Лыткарино, ул. Парковая, д.1
сайт: www.opto-lab.ru
e-mail: info@opto-lab.ru
тел.: +7 495 215-13-82



Описание

Телецентрический объектив ОЛ-Т1 разработан для использования в видекамерах машинного зрения, приборах контроля качества или камерах для исследования образцов в различных отраслях медицины. В целях универсальности и удобства использования объектива он выполнен с креплением C-mount и рассчитан на матрицу формата $\frac{1}{2}$ дюйма. Телецентрические объективы исправляют искажения перспективы и формируют на приемнике точное изображение объекта.

Примером может служить наблюдатель, находящийся у подножия высокого здания и смотрящий на его вершину. Абсолютно параллельные грани здания, находящиеся на оптической оси, будут казаться сходящимися к вершине. Аналогичный эффект наблюдается в изображениях обычных видеокамер и вносит дополнительную ошибку в измерения и результаты наблюдения. Телецентрические объективы исправляют подобные искажения перспективы.

Кроме того, благодаря оптимальным углам падения на пиксели большинства фотоприемников (матриц), качество изображения такого изображения повышается, что очень важно, когда требуется изображение продукции или образца без каких-либо перспективных искажений или искажений пропорций. Кроме того, подобные системы позволяют использовать различное программное обеспечение, например, для точного расчета содержания фазы в гетерофазных системах.