

Предлагаемый эпилюминесцентный микроскоп содержит источник света с автономным электропитанием и оптико-механическую систему. В качестве источника света используется светодиод, обеспечивающий излучение в коротковолновом диапазоне видимой части спектра. Оптико-механическая система содержит объектив и окуляр, расположенные соосно по отношению друг к другу. Окуляр связан с устройством регистрации и анализа визуальной информации. Между объективом и окуляром расположена светоделительная пластина. На окуляре установлен заградительный светофильтр, препятствующий прохождению излучения, возбуждающего люминесценцию, от контролируемого объекта.