

Епілюмінесцентний мікроскоп містить джерело світла з автономним електроживленням і оптико-механічну частину. Як джерело світла використано світлодіод з випромінюванням у короткохвильовій області видимого спектра. Оптико-механічна частина виконана у вигляді співвісної оптичної системи об'єктив-окуляр, у якій окуляр функціонально і механічно з'єднаний з блоком реєстрації і аналізу візуальної інформації. Між об'єктивом і окуляром розміщена інтерференційна світлоподільна пластинка. На окулярі встановлено запірний світлофільтр для відсікання відбитого від об'єкта збуджуючого люмінесценцію випромінювання.