

Епілюмінесцентний мікроскоп, який складається з джерела світла з автономним електроживленням і оптико-механічної частини, виконаної у вигляді співвісної оптичної системи об'єктив-окуляр, у якій окуляр функціонально і механічно з'єднаний з блоком реєстрації і аналізу візуальної інформації, який **відрізняється** тим, що як джерело світла використано світлодіод з випромінюванням у короткохвильовій області видимої частини спектра, причому між об'єктивом і окуляром розміщена інтерференційна світлоподільна пластинка, а на окулярі встановлено запірний світлофільтр для відсікання відбитого від об'єкта збуджуючого люмінесценцію випромінювання.