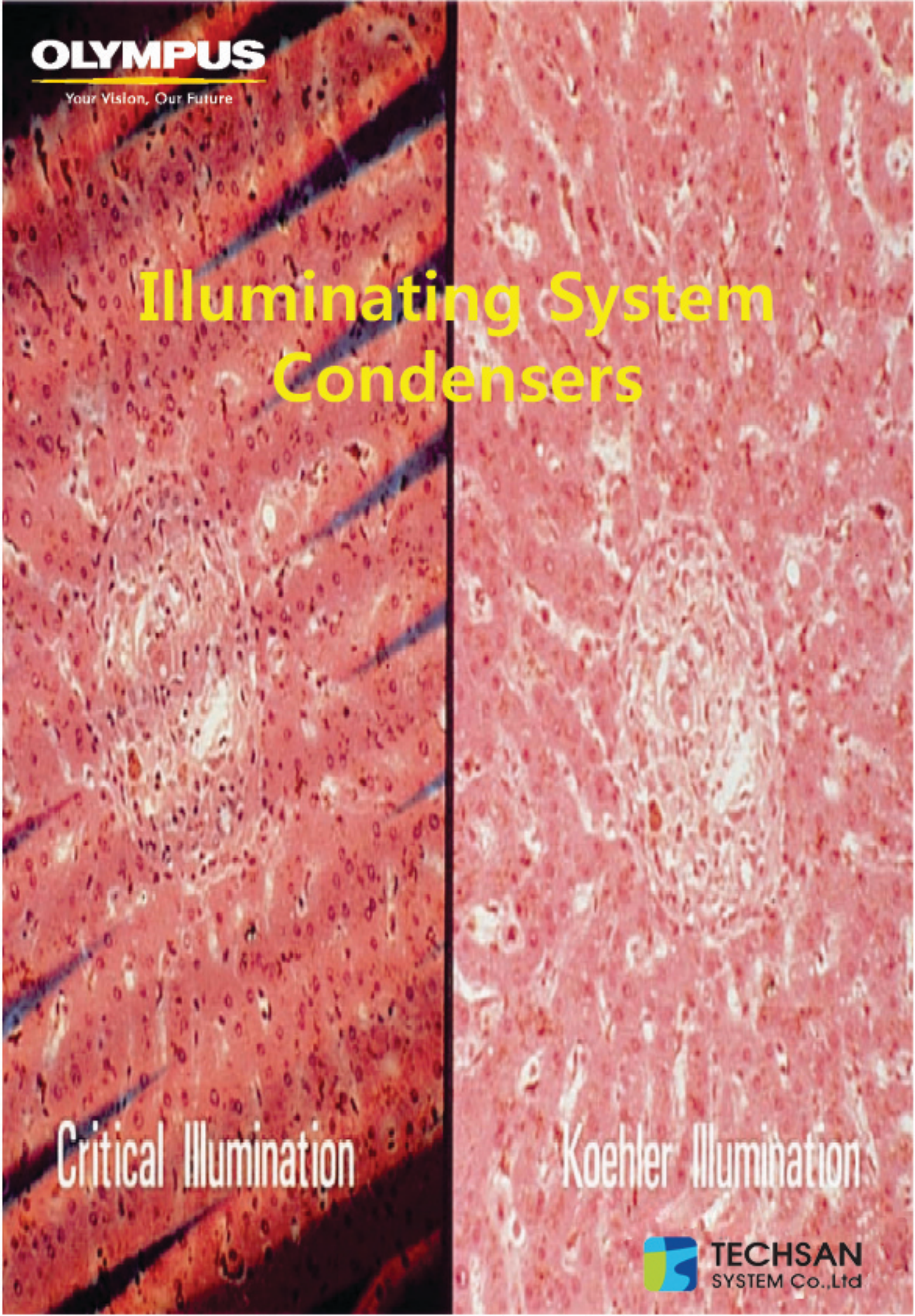
OLYMPUS

Your Vision, Our Future

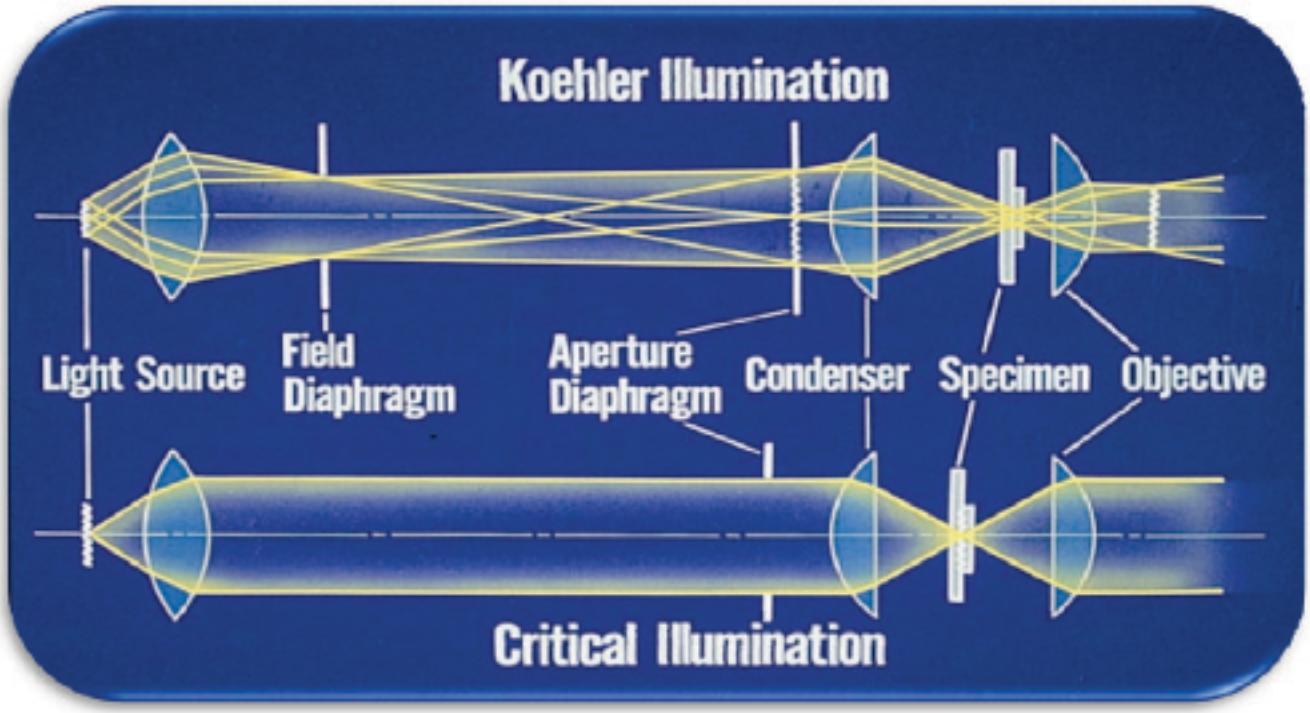
# Illuminating System Condensers



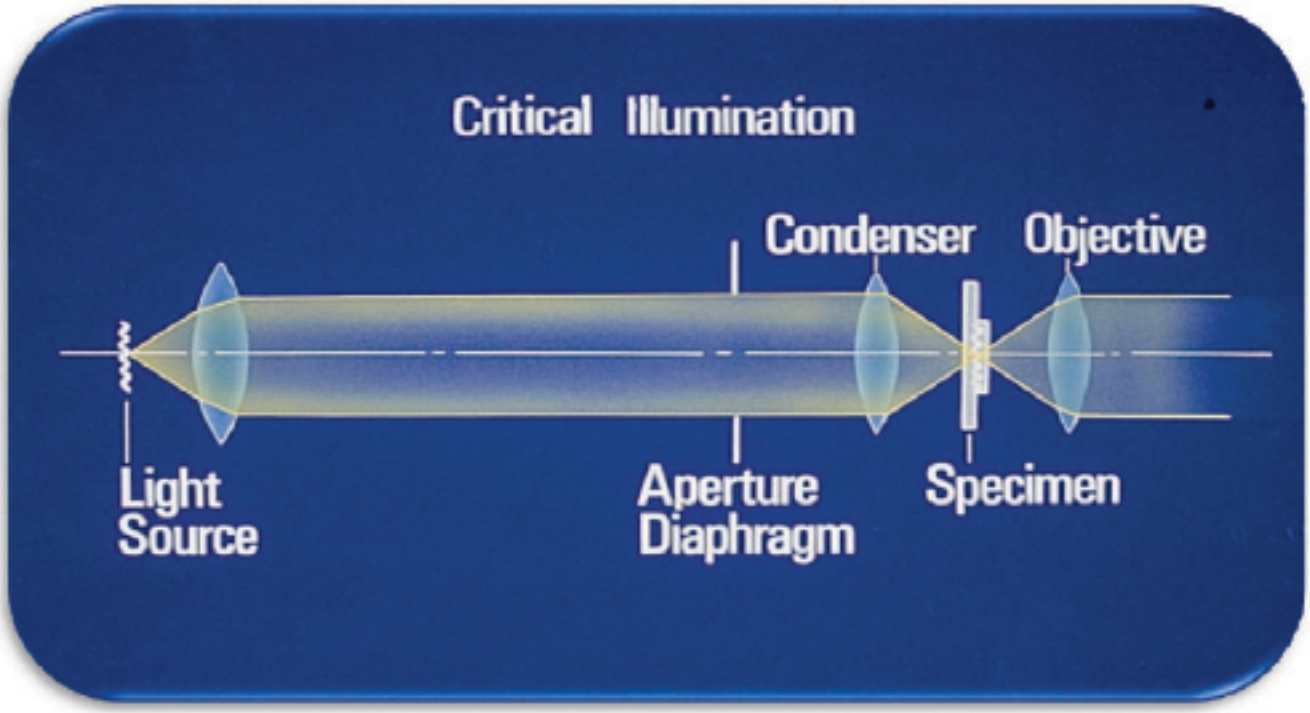
Critical Illumination

Koehler Illumination

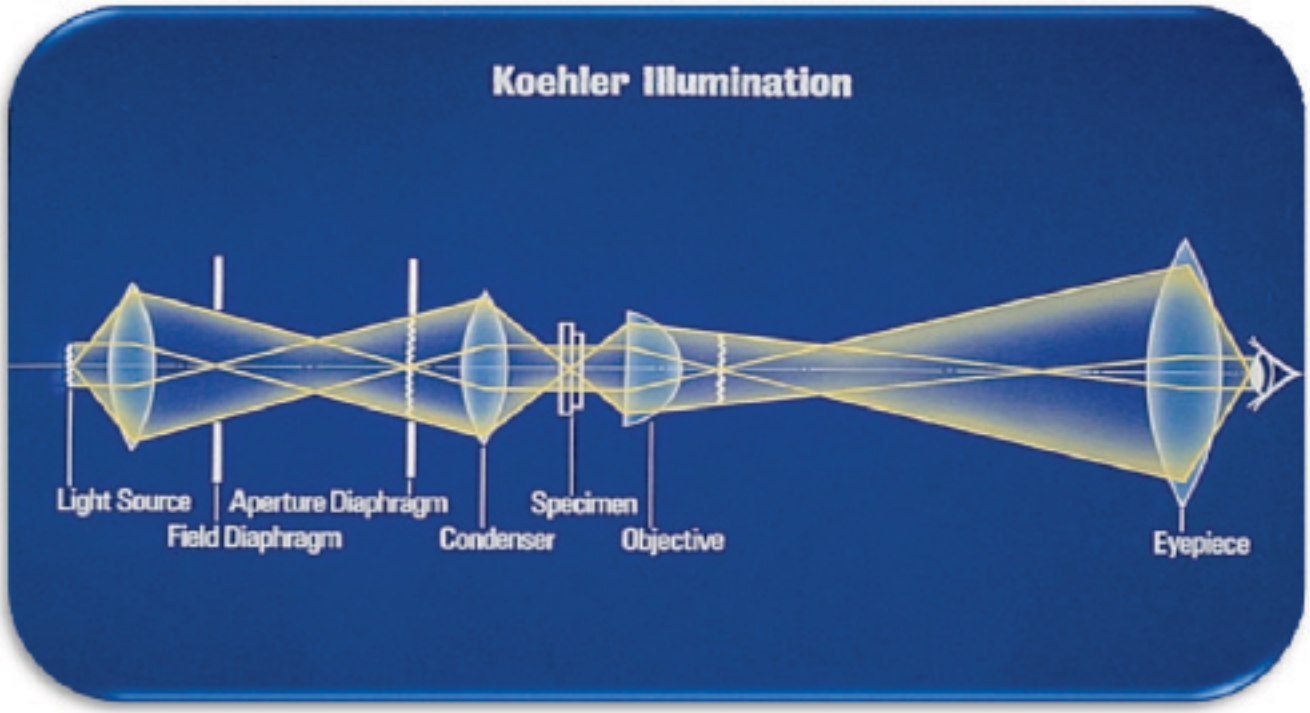
TECHSAN SYSTEM Co.,Ltd



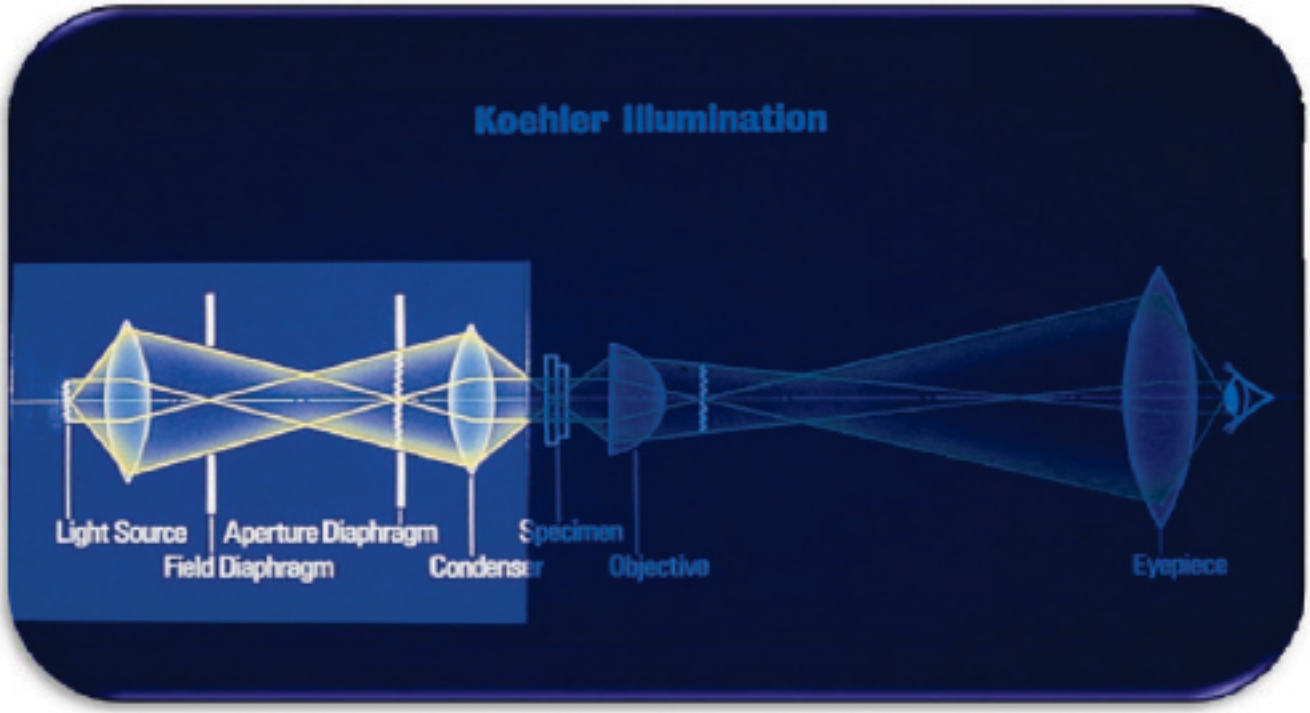

현미경 관찰에서 대물렌즈와 접안렌즈의 성능이 이미지의 품질에 중요한 역할을 하는 반면, 조명 시스템은 전체적 작동에 있어 중요한 역할을 하고 있다. 여기에는 Critical 조명과 Koehler(퀠러)조명방식, 이 두 가지 기본적인 조명방식이 있다.



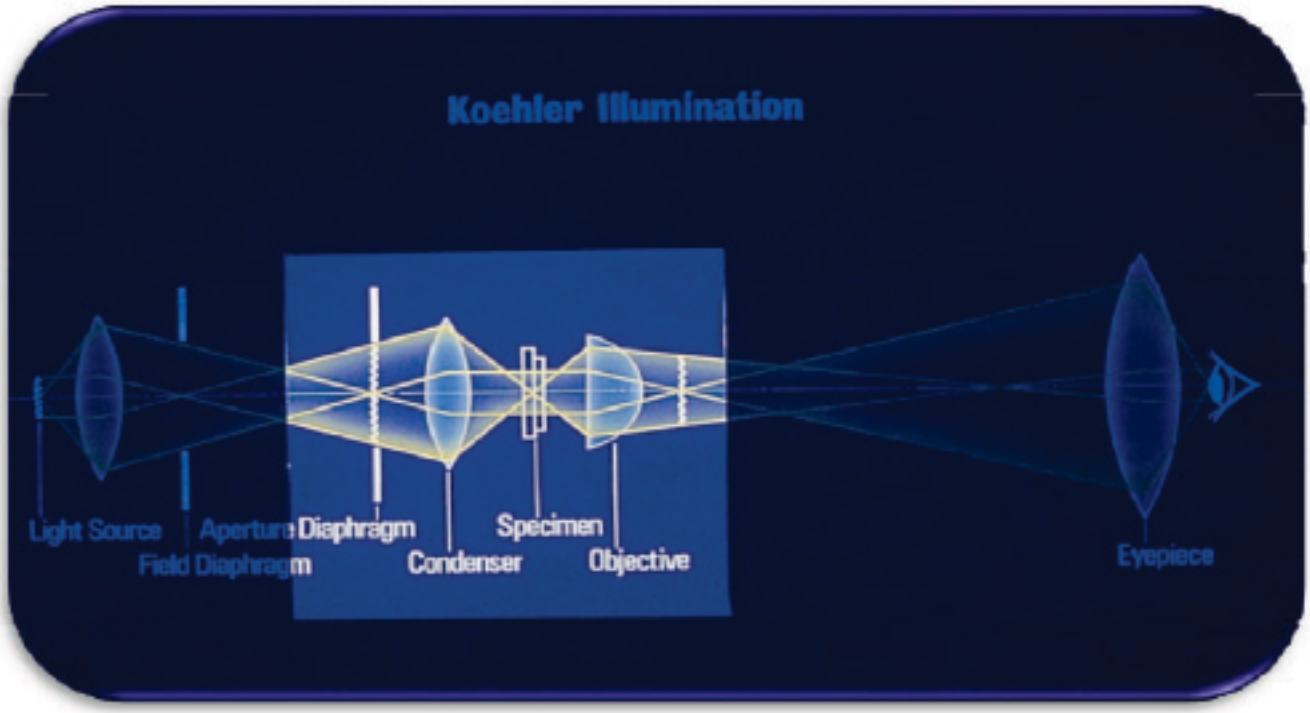

Critical 조명 방식은 광원인 필라멘트의 이미지가 표본에 결상된다. 이러한 시스템은 Koelhler 조명 시스템보다 밝기는 뛰어나지만 저배율 대물렌즈를 사용할 경우 조명이 고르지가 못하다.



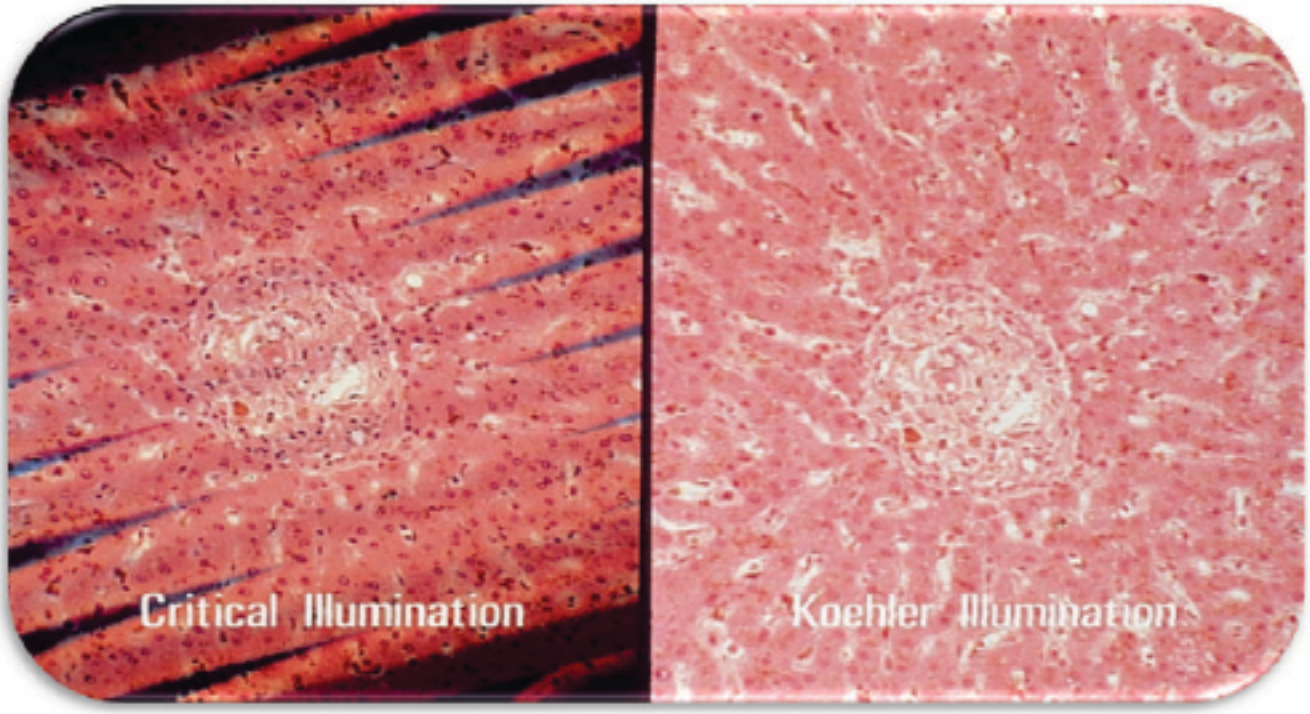

한편, Koehler 조명 시스템은 오늘날 사용할 수 있는 최고의 조명 방식으로 폭 넓게 이용하고 있다.




이 시스템에서는 광원 필라멘트의 초점이 콘덴서의 전측초점 평면에 있는 조리개(Aperture Diaphragm)에 모아지게 된다.




빛이 콘덴서와 대물렌즈를 통과한 후, 필라멘트의 이미지는 대물렌즈의 후측초점면에 위치하게 된다.




그러므로 Koehler 조명방식은 Critical 조명방식에서 발생하는 불균일한 조명문제를 해결 할 수 있다.