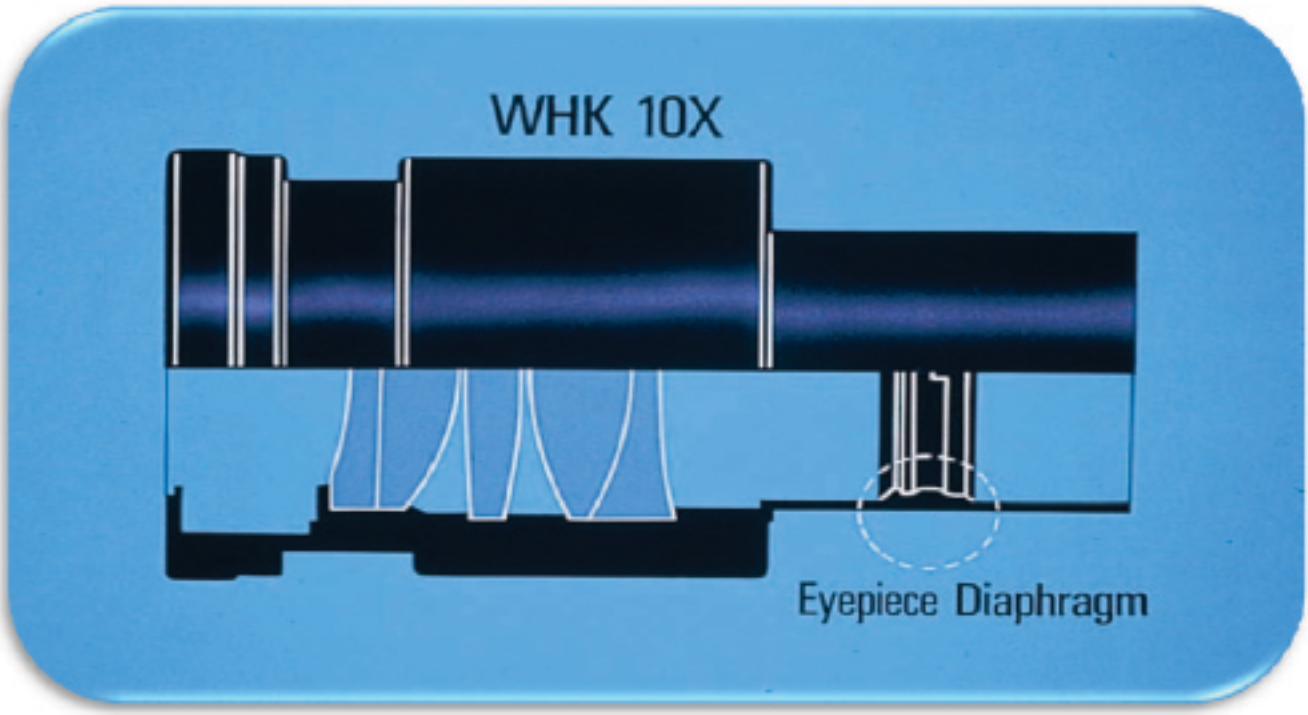
OLYMPUS

Your Vision, Our Future

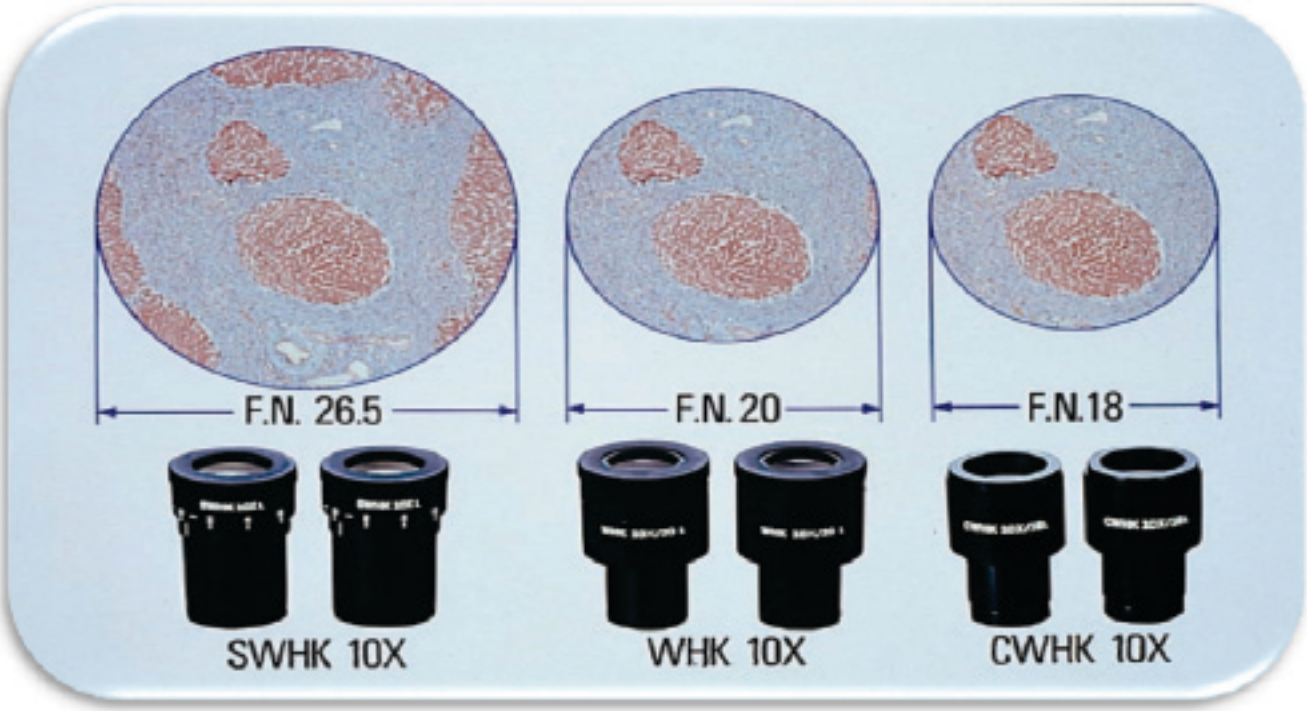
Eyepieces

TECHSAN
SYSTEM Co.,Ltd

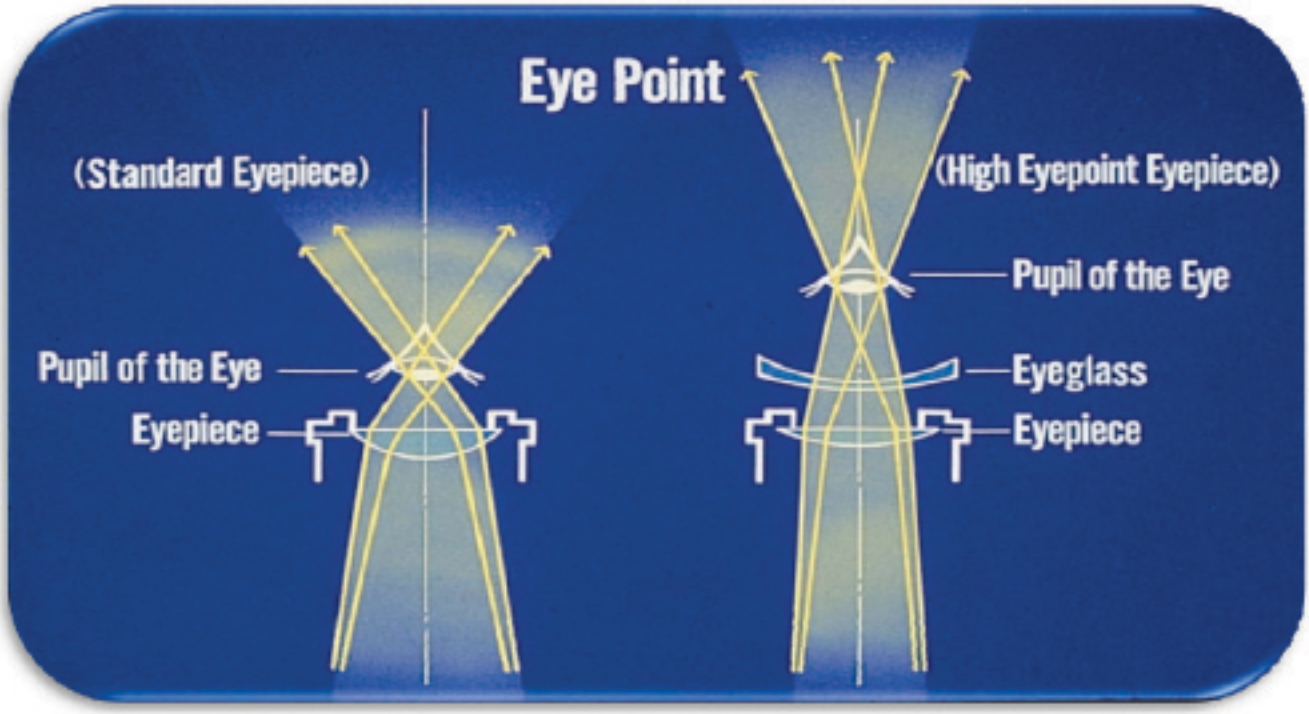
복식 현미경의 경우 대물렌즈에 의해 확대된 이미지는 접안렌즈 어깨부분에서 10mm 떨어진 지점에 위치한다. 이 상은 접안렌즈에 의해 한번 더 확대되게 된다. 대물렌즈가 일정한 경통길이와 동초점거리를 유지하도록 설계된 것처럼 현미경 또한 대물렌즈에 의해 형성된 이미지의 위치가 접안렌즈 어깨부분부터 일정 거리를 유지하도록 디자인 되어 있다.



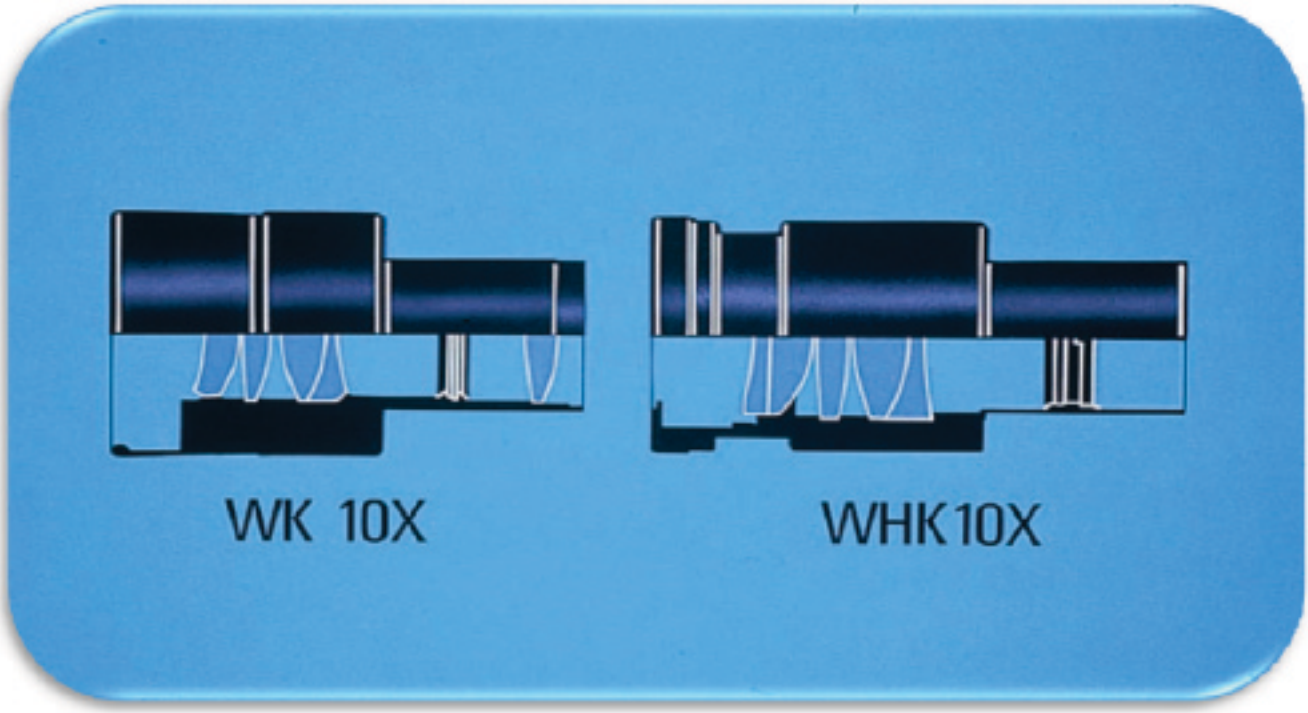
접안렌즈를 통해 보여지는 둥근 지역이 시야(Visual Field)이다. 이 지역은 접안렌즈 조리개의 직경에 의해 제한된다.



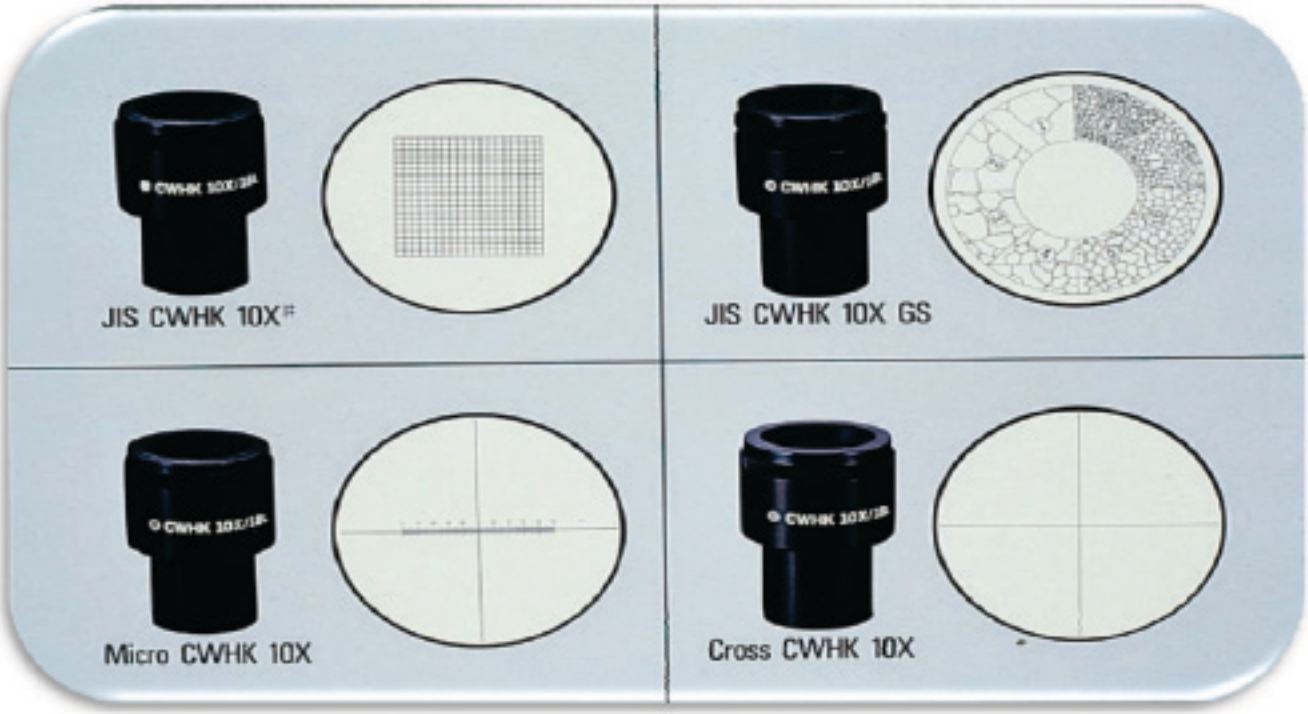
mm단위로 표현되는 접안렌즈 조리개의 직경을 F.N(Field Number)이라 부른다. 올림푸스 모델에서 'W'는 Wide Field를 가리키며, SW는 26.5의 F.N 값을 가진 Super Widefield 대물렌즈를 뜻한다.



접안렌즈를 통해 관찰시 최적의 눈의 위치를 Eyepoint라고 한다. 최근에는 안경을 끼고 관찰할 수 있도록 접안렌즈로부터 약간 떨어진 곳에 Eyepoint가 위치하도록 디자인한다. 그리고 'H'는 High Eyepoint를 의미한다.



접안렌즈는 WK10X와 같이 렌즈들 사이에 Field Diaphragm이 들어 있는 경우와, WHK10X와 같이 렌즈 밖에 Field Diaphragm이 위치해 있는 경우로 크게 2가지 형태로 나눌 수 있다.



또한 접안렌즈의 이미지 형성면의 용도에 따라 여러 종류의 Micrometer Disk를 넣을 수 있다.

현미경은 세심하게 조합된 광학 시스템이며 각 파트의 은 각각의 조합을 염두해 두고 계산되어 디자인한 것들이다. 그러므로 같은 종류의 대물렌즈와 접안렌즈를 잘 조합시켜 사용하는 것이 중요하다.