

物镜的瞳径和出射瞳径

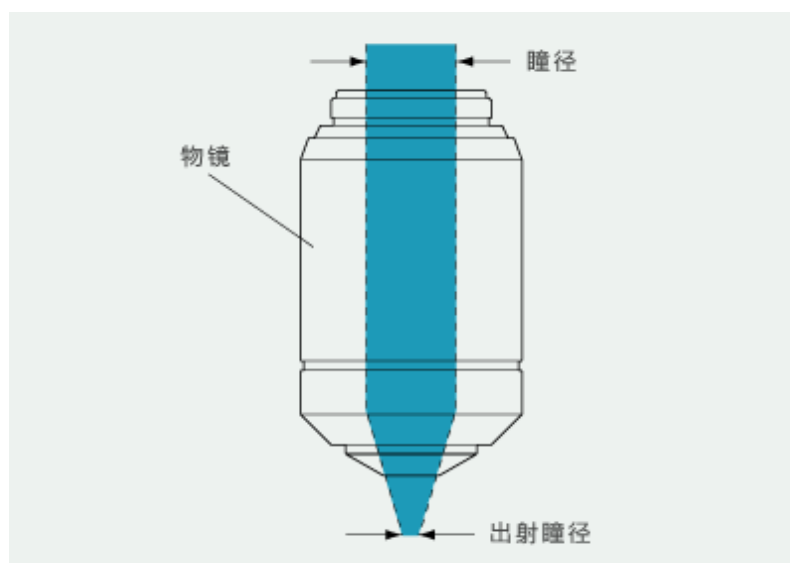
物镜的瞳径

物镜的瞳径指的是，能从物镜后侧沿着物镜光轴射入的平行光束的最大直径。
可用下式计算。

$$\text{瞳径} (\varnothing) = 2 (N.A.) f$$

N.A.：物镜的N.A.

f：物镜的焦距



物镜的出射瞳径

由物镜的后侧入射强度分布均匀的光线束，即使物镜完全没有像差，光的折射现象也会形成有一定大小的点。

出射瞳径的大小可由下式计算。

$$\text{出射瞳径} (\varnothing) = \frac{1.22 \times \lambda}{N.A.} \quad (\text{参考值})$$

N.A.：物镜的N.A.

λ ：光线的波长