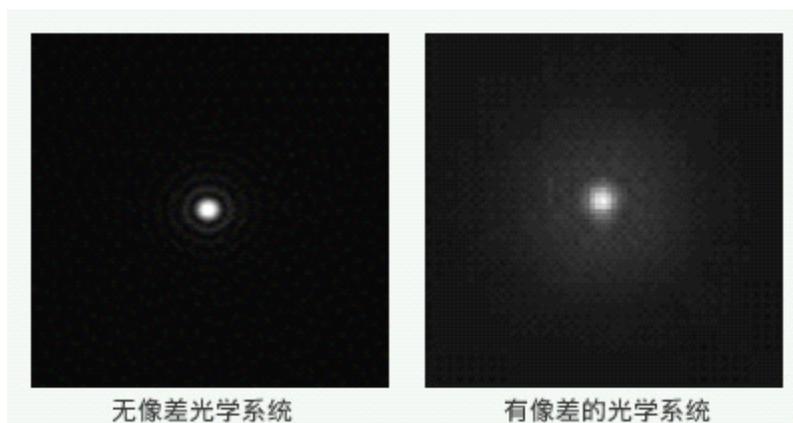


斯特列尔比(Strehl Ratio)斯特列尔比

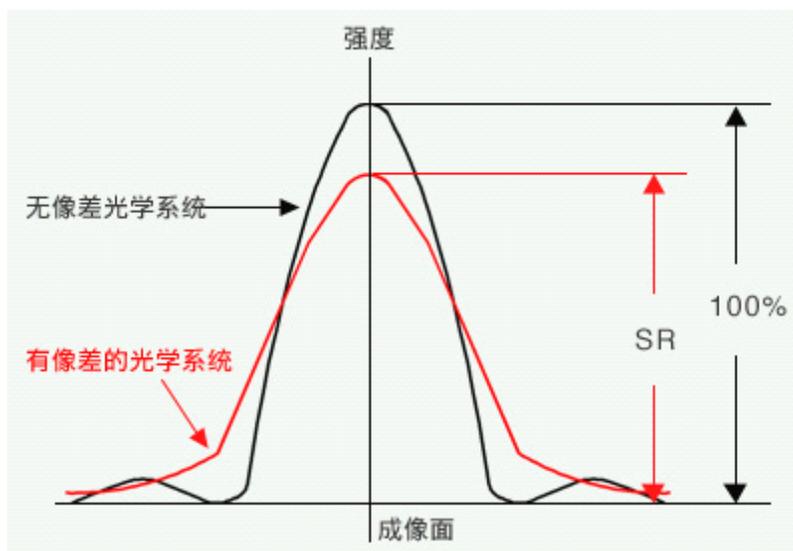
观察点光源时，在无像差光学系统中，光束会在成像位置处集中（聚光）于一点；而在有像差的光学系统中，光束不聚光，会产生一定的扩散。此时的像点（点扩展函数分布）如图 1 所示。

★图 1：成像面的聚光状况（点扩展函数分布）



无像差光学系统中成像面的聚光比例（艾里斑内的聚光强度）作为 100% 时，有像差的光学系统中的聚光比例叫做“斯特列尔比 (Strehl Ratio)”。用图解表示，如图 2 所示：SR 值越高的光学系统越接近无像差光学系统。

★图 2：斯特列尔比 (Strehl Ratio)



通常把斯特列尔比的 80% 叫做衍射极限，80% 以下的斯特列尔比不能满足物镜的性能要求。在一般观察中，如果斯特列尔比超过 95%，则可以认为其性能不逊色于无像差透镜。注：实际的光学性能评价使用激光干涉仪，用单一波长进行评价。本公司无特殊记载时，斯特列尔比的测量值为 e-line 上的值（544 nm）。