



卡利尔效应 Callier Effect

在使用聚光放大机时，能增加底片有效印制反差的光散射叫做卡利尔效应，它是由比利时物理学家安德烈·卡利尔于1909年发现的。卡利尔提出了一种测量基本效应（Q—因数）的方法。当聚光照明系统发出的基本上属于平行的光束通过底片时，强光部分中相对较大的密度区域会散射一部分光，而在影像几乎透明的阴影部分，光线很少散射或根本不散射。结果，放大照片（放大）上的强光部分得到的曝光受到了耗损，正如在其它照明系统中使用密度范围较大（反差较大）的底片会出现的情况那样。使用漫射光放大机放大或使用接触印相法印相时不会出现卡利尔效应。因此，采取这种印制程序的底片为了取得跟在聚光放大机中所用的确良底片所具有的那样有效的印制反差，在显影时要力求比实际反差高一些。