

光导照明系统是一种新型的屋顶采光技术系统。由于在天然光采集，传输以及末端漫射部分，采用了光学元件和技术，从而显著提高了天然光的利用效率和建筑内部利用的可能。该技术在 2003 年被美国门窗幕墙分级协会 NFRC 增补为新的采光产品门类，并被定义为：通过利用导光管将天然光从屋顶传导至室内吊顶区域的采光装置。该装置包含耐候的外窗体，内壁为高反射材料的光学传输管道和室内闭合装置。

光导照明系统的计算原理是“流明法”，与顶部采光类似。采用光导照明系统时，相邻漫射器之间的距离不大于参考平面至漫射器下沿高度的 1.5 倍时可满足均匀度的要求。由于光导照明系统采用了一系列光学措施，晴天条件下采光效率和光分布同阴天有所不同，因此在晴天条件时需要考虑系统的平均流明输出以及相应的利用系数。有些厂家可以提供光强分布 IES 文件，利用通用计算机软件，实现逐点的照度分析计算。

对于因受结构和施工条件限制的地下室、无窗、大进深或不宜开窗的空间宜采用光导照明系统进行采光，其采光不足部分补充人工照明。

本计算方法未对混合采光做出规定，对兼有侧面采光和顶部采光的房间，可将其简化为侧面采光区和顶部采光区，分别进行计算。