

节能：无需电力，利用自然光照明，同时系统中空密封，具有良好的隔热保温性能，不会给室内带来热负荷效应。

环保：组成光导照明系统的各部分材料均属于绿色产品。

健康：室内为漫射自然光，无频闪，不会对人眼造成伤害（普通日光灯的供电频率为 50 赫兹，表示发光时每秒亮暗 100 次，属于低频率的频闪光，会导致人眼视觉疲劳，从而加速眼睛近视），同时表面带有 UV 涂层的采光装置会隔绝大部分的紫外线，使少量的紫外线进入室内，可以清除室内霉气，抑制微生物生长，促进体内营养物质的合成和吸收，改善居住环境。

安全：不存在电力隐患

光效好：光导照明系统所传输的光为自然光，其波长范围为 392nm ~ 780nm，显色性 Ra 为 100（白炽灯所发出的光最接近自然光，其显色性 Ra 为 95~ 97），且经过系统底部的漫射装置，进入室内的为光为漫射光，光线柔和，照度分布均匀。

使用年限：光导照明系统使用年限≥ 25 年（电力照明灯具的使用年限 最大 10 年左右，LED 照明）。

光导照明系统与采光天窗的区别

采光面积：光导照明系统采光面积仅为普通天窗的 1/6、但照射面积却更广（普通天窗采光面积大，照明面积有限）。

采光效果：光导照明系统采光，室内为漫射光，照度均匀，无眩光、直射光（普通天窗采光进入室内的光为直线光、有眩光，且照度不均匀）。

自洁性：光导照明系统采光装置设计为半球形，且表面特殊处理，具有良好的自洁性，不需要定时清洁（普通天窗自身维护性差，需要定时清洁和维护）。

调光性：光导照明系统可装光量调节器，根据自己的需要进行光量调节（普通天窗调光困难）。

灵活性：光导照明系统可为建筑更里面的房间提供采光照明、穿层采光、钢结构建筑采光等等，无限制（普通天窗有限制）。

隔热保温性：光导照明系统是中空密封的，具有良好的隔热保温性能，热传导系数约为 4.2w/ m² k（普通天窗隔热保温性极差）。

隔音性：光导照明系统可达到 RW37db 的隔音效果。

防火性：光导照明系统防火性能为 B 级。

安全性：光导照明系统骤冷骤热不炸裂，适应温度为 零下 40 摄氏度 到零上 100 摄氏度，且燃烧时无融滴，离火自熄（普通天窗玻璃易炸裂）。

防盗性：光导照明系统内置防盗安全棒提高系统安全性能。

使用年限：光导照明系统使用年限≥ 25 年（普通天窗玻璃需更换），理论上可以与建筑同寿命。