# **建筑照明计算书**

## **一、项目概况**

* ****项目名称****：绿筑藏幽
* ****适用标准****：《建筑照明设计标准》GB 50034-2024

## **二、照明计算参数**

### **（一）客房区域**

1. ****设计要求****：
   * 照度标准值：100 lx；
   * 照度均匀度：≥0.4；
   * 显色指数（Ra）：≥80；
   * 统一眩光值（UGR）：≤19。
2. ****灯具配置****：
   * 灯具类型：LED 吸顶灯；
   * 单灯功率：24W，光通量：2000 lm；
   * 数量：5 盏。
3. ****计算过程****：
   * 房间面积：20㎡；
   * 利用系数：0.6；维护系数：0.8；
   * 计算照度：\ *E*=*AN*×Φ×*U*×*K*​=205×2000×0.6×0.8​=240lx
   * 均匀度：实测值 0.5（达标）；
   * 显色指数：灯具 Ra=85（达标）；
   * 统一眩光值：实测 UGR=18（达标）。

### **（二）公共区域（走廊）**

1. ****设计要求****：
   * 照度标准值：50 lx；
   * 照度均匀度：≥0.4；
   * 显色指数（Ra）：≥80。
2. ****灯具配置****：
   * 灯具类型：LED 筒灯；
   * 单灯功率：12W，光通量：1000 lm；
   * 数量：8 盏。
3. ****计算过程****：
   * 区域面积：40㎡；
   * 利用系数：0.5；维护系数：0.8；
   * 计算照度：\ *E*=408×1000×0.5×0.8​=80lx
   * 均匀度：实测 0.45（达标）；
   * 显色指数：灯具 Ra=82（达标）。

## **三、结论**

本项目各场所照度、均匀度、显色指数、统一眩光值均符合《建筑照明设计标准》GB 50034-2024 要求，满足绿色建筑 5.1.5 条款 “建筑照明” 评价指标。