**照度计算书**

建设单位: 河北隆泽房地产开发有限公司

工程名称: 衡水恒大绿洲二期

子项名称: 1，2,3,4,11,13,18#楼

参考标准：《建筑照明设计标准》/ GB50034-2013

参考手册：《照明设计手册》第二版:

计算方法：利用系数平均照度法

1.房间参数

房间类别：住宅进线间, 照度要求值:200.00LX, 功率密度不超过8.00W/m2

房间名称：住宅进线间

房间长度L: 2.950 m, 房间宽度B: 2.15 m, 计算高度H: 2.25 m

顶棚反射比(%)：80, 墙反射比(%)：50, 地面反射比(%)：30

室形系数RI: 0.57

2.灯具参数:

型号: 飞利浦TLD36W/29, 单灯具光源数:1个

灯具光通量: 2975lm, 灯具光源功率:32.00W

镇流器类型:TLD标准型, 镇流器功率:5.00

3.其它参数:

利用系数: 0.40, 维护系数: 0.80, 照度要求: 200.00LX, 功率密度要求: 8.00W/m2

4.计算结果:

**E = NΦUK / A**

**N = EA / (ΦUK)**

其中：

Φ-- 光通量lm, N -- 光源数量, U -- 利用系数, A -- 工作面面积m2, K -- 灯具维护系数

计算结果:

建议灯具数: 1, 计算照度: 204.08LX

实际安装功率 = 灯具数× (总光源功率 + 镇流器功率) = 37.00W

实际功率密度: 5.21W/m2

5.校验结果:

要求平均照度:200.00LX, 实际计算平均照度:204.08LX

**符合规范照度要求!**

要求功率密度:8.00W/m2, 实际功率密度:5.21W/m2

**符合规范节能要求!**

计算：张凯亮 校对：贾玉龙 审核：马烨

