

照度计算书

参考标准：《建筑照明设计标准》 / GB50034-2013

计算方法：利用系数平均照度法

参数要求

- 1，办公室、会议室照度要求值:300.00LX, 功率密度不超过 9.0W/m²
- 2，中餐厅照度要求值:200.00LX, 功率密度值不超过 9.0 W/m²
- 3，公共走道照度要求值:100.00LX, 功率密度值不超过 4.0 W/m²
- 4，展示中心照度要求值:200.00LX, 功率密度值不超过 9.0 W/m²
- 5，厨房照度要求值:100.00LX, 功率密度值不超过 6.0 W/m²
- 6，卫生间照度要求值:75.00LX, 功率密度值不超过 3.5W/m²
- 7，楼梯间照度要求值:50LX
- 8，电梯厅照度要求值:75LX

利用系数：0.60 维护系数：0.80（厨房维护系数 0.6）

场所	实际功率密度值（W/m²）	实际照度值（lx）	显色指数（Ra）
办公室、会议室	6	275	80
中餐厅	6.5	190	80
公共走道	3.0	100	80
展示中心	7.8	190	80
厨房	5.5	100	80
卫生间	3	75	80
楼梯间	2	50	60
前室	2	75	60

校验结果：

1，办公室、会议室

要求平均照度:300.00LX

实际计算平均照度:275LX

符合规范照度要求！

要求功率密度:9.0W/m²

实际功率密度:6W/m²

符合规范节能要求！

2，中餐厅

要求平均照度:200.00LX

实际计算平均照度:190LX

符合规范照度要求！

要求功率密度:9.0W/m²

实际功率密度:6.5W/m²

符合规范节能要求！

3，公共走道

要求平均照度:100.00LX
实际计算平均照度:100LX
符合规范照度要求!

要求功率密度:4.0W/m²
实际功率密度:3.0W/m²
符合规范节能要求!

4，展示中心

要求平均照度:200.00LX
实际计算平均照度:190LX
符合规范照度要求!

要求功率密度:9.0W/m²
实际功率密度:7.8W/m²
符合规范节能要求!

5，厨房

要求平均照度:100.00LX
实际计算平均照度:100LX
符合规范照度要求!

要求功率密度:6.0W/m²
实际功率密度:5.5W/m²
符合规范节能要求!

6，卫生间

要求平均照度:75.0LX
实际计算平均照度:75.0LX
符合规范照度要求!

要求功率密度:3.5W/m²
实际功率密度:3.0W/m²
符合规范节能要求!