

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/m ²)	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:75.00LX
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!