

关于小区照明灯具节能改进建议

自科瑞进入小区后，我们对小区的灯具使用情况进行了梳理：

位 置	说 明	小计	其中：感应
小区路灯 14 杆	15 瓦灯泡	28	
车库行车道	25 瓦灯泡	14	
车库停车位	15 瓦灯泡	25	12
A 幢电梯厅 28 层	24 瓦吸顶灯	56	
A 幢回廊雷达感应杆 29 层	每层 19 个 551		
A 幢回廊灯 29 层	10 瓦灯泡	551	551
A 幢设备房	15 瓦灯泡	20	
A 幢地下库房	15 瓦灯泡	22	9
B 幢楼梯灯 2 个 29 层	10 瓦雷达 灯泡	58	58
B 幢地下库上下 通道	10 瓦灯泡	14	
B 幢地下库房	10 瓦灯泡	56	40
B 幢电梯厅 28 层	24 瓦吸顶 灯	56	
B 幢回廊灯 10 个	10 瓦雷达	290	290

29 层	灯泡		
B 幢设备房	15 瓦灯泡	15	
B 幢楼题灯 2 个 29 层	10 瓦雷达 灯泡	58	58
小 计		1263	1118

在提高小区照明度的前提下，小区 88%灯可以改为感应灯，约每月节约用电 2682 度（以每天 8 小时计算）

在对近 10 个品种的各类灯具比较后，建议小区统一使用亚明的 5-10 瓦球灯（约 1.4 元/个），15 瓦球灯（约 1.5 瓦/个）和 24 瓦吸顶灯（约 5 元/个）为最佳性价比。10 瓦 雷达感应灯在 4.30 元/个。雷达感应杆约 6.50 元/个。

如果小区要改造，需开支如下：

电梯厅吸顶灯 $60*2*5=600$ 元

10 瓦雷达感应灯 $290*4.20=1218$ 元

雷达感应杆 $551*6.50=3581.50$ 元

5 瓦灯泡 $551*1.40=771.40$ 元

15 瓦灯泡 $150*1.50=225.00$ 元

上述合计 6400 元，加上备用和整箱批发购买的原因，估计总计在 $6400*1.20%=7680$ 元。

请各位委员审阅批准！

经办人：孙剑忠 顾新刚

2024 年 6 月 7 日