

## 产品描述



FCL1102/FCL1202 补光灯是为专门抓拍人脸和全车状况而开发的视觉照明光源，采用高功率发光二极管（LED）作为光源，排列在的铝基 PC 板上，配以独特的电源控制系统，满足特定的补光要求。补光灯完全按照 LED 特有的性能进行设计，有如下主要的特色：

- 1、优良的光学设计 摄像亮度高，17 米处摄像亮度 $\geq 400\text{Lux}$ ；照射角度小，降低了灯光对补光区域外行车人的炫目影响
- 2、驱动电源输出功率强 瞬态输出功率 120W
- 3、智能软件控制 识别 10、15、20、25Hz 相机触发信号并自动升频至 50Hz 以上，目视无明显的抖动，较好解决了晃眼的难题
- 4、散热效果优良 采用特殊设计的 6063 铝合金散热结构，表面氧化防腐处理，散热效果优于表面喷粉的压铸铝外壳
- 5、光衰低 光衰 $\leq 2\%$ /年
- 6、防护性能好 整体达到 IP67 的防护要求，外壳材料防腐处理，选用聚乙烯护套电缆，能适应沿海等恶劣环境
- 7、抗干扰能力强 电路采用独特的抗干扰设计，保证产品在交通道路复杂的电磁环境中正常地工作
- 8、可选装抗老化材质的遮光罩，将灯光限制在更小的照射范围，减少炫目影响

## 应用场合

1. 各种常用的交通抓拍系统
2. 高速公路抓拍补光
3. 收费站、车辆检查站等系统



4. 城市道路和交通路口抓拍系统
5. 治安、监控系统补光

## 产品技术参数

1. 电源电压： 100~260VAC（FCL1202）或 20~35VAC（FCL1102）可选，频率 50/60Hz。
2. 平均功耗： 22W（测试条件： 相机触发信号 60Hz， 触发信号脉宽 2ms）
3. 色 温： 6000K（冷白）
4. 灯具材质： 高导热系数合金铝材灯体， 防紫外高透光率钢化玻璃， 透光率 $\geq 90\%$
5. 散热器： 采用 6063 铝合金材料散热器， 导热率 $\geq 200\text{W/mK}$
6. LED 规格： 20 颗进口高效大功率 LED
7. 开灯方式： 相机触发
8. 控制信号： 补光灯输入信号为 TTL 或开关量可选， 低电平（短路）有效或高电平（开路）有效可选
9. 摄像亮度：  $\geq 400\text{Lux}$ （法向 17 米处）
10. 照明区域： 距灯 20 米处区域为 L4. 20m $\times$ W3. 5m
11. 防护等级： IP67
12. 工作环境： 温度：  $-40\sim+55^{\circ}\text{C}$ ， 湿度： 20%~90%RH
13. 光通维持率：  $\geq L94$ （三年内）， 即光衰 $\leq 2\%$ /年
14. 外形尺寸： L235mm $\times$ W203mm $\times$ H105mm
15. 重 量： 2.5Kg（不含电缆）

## 外形安装尺寸图

