

# LM102(L) B 型中光强障碍灯

## Medium Intensity Aviation Obstruction Light



### 产品描述与应用 Products description and application

LM102(L)中光强 B 型航空障碍灯用于标记对航空器造成危害的建筑物；且满足夜晚红色闪烁/常亮的工作模式；并结合先进的 LED、光学和系统控制技术来满足最苛刻的应用；

适用于铁塔、烟囱、高层建筑，桥梁，大型港口机械，大型工程机械，风力发电机等需要对航空器起警示作用的场合；

适用于室外环境；

适用于高盐度地区；

### 功能特性 Features

- 0 铝合金外壳，表面静电粉末喷涂黄色，抗振动，耐腐蚀；
- 0 使用抗紫外线、抗冲击的 PC 灯罩；可燃性级别：UL94V-2；
- 0 光源采用 LED 工艺，寿命长、低能耗、高效率；
- 0 专业 EMC 设计，抗电磁干扰；
- 0 抗风等级：240km/h；
- 0 灯具带故障报警检测和报警输出(常开常闭可选择)；
- 0 可选 GPS 功能；
- 0 可选光控功能。

### 主要技术参数 Specifications

执行标准	CAAC ICAO	MH/T6012-2015 和 AC-137-CA-2017 ICAO 附件 14 第 I 卷第八版	航空障碍灯 机场设计和运行	
<b>电气参数</b>			<b>机械参数</b>	
输入电压	220V(~)/50Hz		储存温度	ta-40°C ~ +70°C
故障报警	干节点(常开或常闭可选)		工作温度	ta-40°C ~ +55°C
最大功率	32W		工作湿度	0% ~ 95% RH(不结凝)
平均功耗	≤16W(40 次/分)		防护等级	IP66
雷击浪涌	IEC61000-4-5 L- N ±3kV IEC61000-4-5 N-PE ±6kV IEC61000-4-5 L-PE ±6kV		参考重量	1.8kg
静电放电	IEC61000-4-2 接触放电 8kV		接线方式	自带 1 米引出线
<b>光学参数</b>				
光源类型	LED			
发光颜色	红色			
工作方式	闪烁			
光源寿命	≥100,000h			
水平发光角度	360°			
垂直发光角度	3°			
闪光频率	夜晚:20/30/40/60 次/分,常亮;默认 40 次/分			
闪光持续时间	670ms			
有效光强	2000±25%cd			
光控阈值	50-500lux			

### 安装方法 Installation method of use

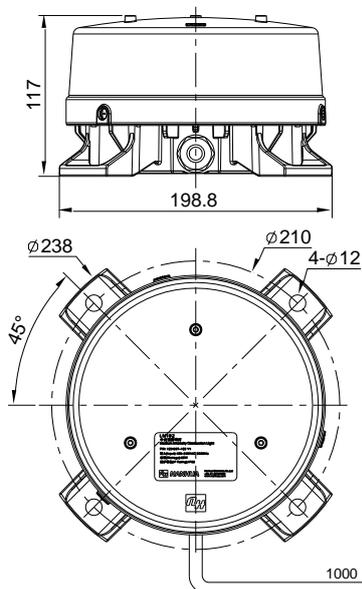
- 请将灯水平安装，且安装平面具有足够的强度；亦可根据具体情况订制安装支架；
- 安装时，请勿将光电控制感光头对向附近的光源；且没有被附近的物体遮挡；(适合带光控类型)；
- 接线前，请确认电源电压与灯具电压相同；
- GPS 同步功能测试请在室外无遮挡环境下测试，同步约需 30 分钟；(适合带 GPS 类型)；
- 按照灯具引出线接线标签上的标识，正确连接电源线及报警线，DC 电压请注意正负极极性；
- 灯具的闪光频率默认出厂设置为 40 次/分，若需定制闪光频率，请在购买时告知灯具生产商。

# LM102(L) B 型中光强障碍灯

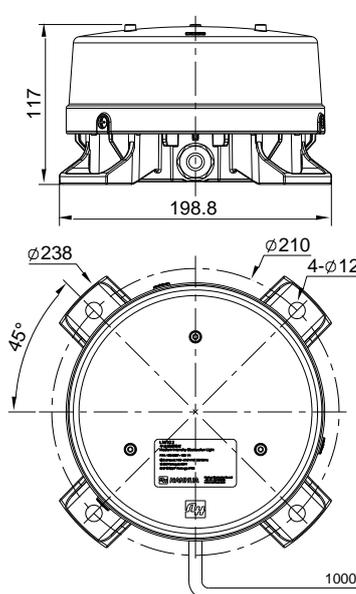
## Medium Intensity Aviation Obstruction Light



### 安装尺寸及接线示意图 Mounting dimensions and Wiring diagram



尺寸单位:毫米



尺寸单位:毫米

注：具体输入电压以订单为准；  
具体报警信号以订单为准。

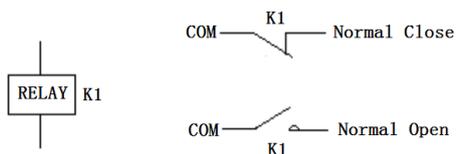
注：具体输入电压以订单为准；

图 1 带故障报警功能

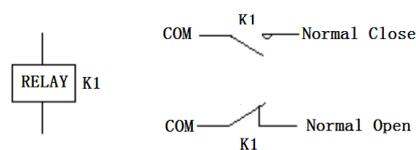
图 2 不带故障报警功能

### 故障报警功能使用 Fault alarm function

•灯未接入电源或则灯故障时：继电器无动作，“公共端”与“常闭”闭合。如下图：



•灯接入电源，且正常工作时：继电器动作，“公共端”与“常开”闭合。如下图：



•如需无电源接入时、或故障时均收到“断开”信号，报警信号线接在“公共端”+“常开”；

•如需无电源接入时、或故障时均收到“闭合”信号，报警信号线接在“公共端”+“常闭”；

注：灯具的 LED 故障报警方式，请在购买时告知灯具生产商。

### 故障检测功能说明 Fault detection function description

•灯不亮时或整灯超过 25% 的 LED 灯珠不亮时，灯会输出灯报警信号；

### 注意事项 Precautions

- 大功率灯具，表面温度高，不能被包覆，被照物体表面最短距离不少于 3 米，以免发生灼伤或火灾；
- 产品采用 PC 材质部件(如灯罩)，不能与工业酒精、香蕉水、异丙醇、四氯化碳、环己酮等有机溶剂直接或间接接触，否则会被腐蚀开裂；
- 使用前请确保电源电压与标示相同；工作时候会有温升，属于正常情况；
- 本产品光控检测到变化后，会有约 15S 的延迟判断；报警检测会有约 10S 的延迟，属正常现象；
- 在产品工作的时候，请勿打开灯体任何部分，防止发生危险；请勿水平方向直视灯具，以免损伤眼睛；
- 需要注意环境温度条件与本产品相符。否则会无法正常工作；

# LM102(L) B 型中光强障碍灯

## Medium Intensity Aviation Obstruction Light



- 本产品为密封结构，不可替换光源；
- 请勿带电操作；
- 灯具自带引出线，为完全不可拆卸产品；电源线为 Z 型连接，为保证产品 IP66 的防水等级，连接引线之间必须采用 >IP66 以上级别的防水接头或接线盒连接，线缆破损后该灯具报废。
- 交流 220V 电压输入的灯具，进线电源线使用 1.5<sup>2</sup> 的电缆时，电气箱到灯具最大距离为 762 米，最小距离 1 米；  
使用 2.5<sup>2</sup> 的电缆时，电气箱到灯具最大距离为 762 米，最小距离 1 米；

感谢您使用本公司产品，南华机电作为信号传递和高质量工业照明专业品牌深受世界各地不同行业用户的信赖和喜爱。请务必在阅读并理解说明书的基础上正确使用本产品。错误的安装和使用可能引起火灾，触电等危险。因产品改进，规格及式样的变更在未经通知的情况下可能更改，敬请谅解。

©NANHUA Electronics Co., Ltd. All rights reserved. 上海南华机电有限公司版权所有. [www.nanhua.com](http://www.nanhua.com)