

感谢您购买公牛产品！为保证您能够充分了解和安装使用本产品，请您务必仔细阅读说明书。

产品参数

型号	MH-A10311	MH-A10331	MH-A10531
额定电压/频率	220V~/50Hz	220V~/50Hz	220V~/50Hz
额定功率	3W	3W	5W
额定尺寸	2.5"	3"	3"
额定电流	0.03A	0.03A	0.04A
功率因数	0.5	0.5	0.5
显色指数	80	80	80
光源	LED	LED	LED
产品尺寸	Φ72×H54mm	Φ90×H67mm	Φ90×H67mm
开孔尺寸	Φ65mm	Φ80mm	Φ80mm
产品寿命*	15000小时	15000小时	15000小时

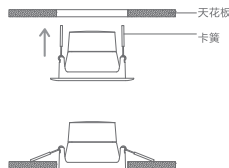
⚠ 警告：为防止灯具破损、坠落、触电、起火等威胁人身安全的事故发生，请严格按照说明书进行安装和使用，不能自行改造灯具和调换部件。

1. 请严格按照说明书安装。
2. 请勿将灯具安装在不稳定或不固定的天花板上使用。
3. 在任何情况下，灯具都不能被隔热衬垫或类似材料覆盖。
4. 为确保安全，安装、检查灯具时，请委托电气专业人员负责，接线要求符合IEE电气标准或国家标准。
5. 灯具异常现象时，请迅速切断电源，并与销售点联系。
6. 不能和调光器串联使用。
7. 请勿随意改造灯具，自行调换部件。
以避免灯具坠落、触电、破损等事故发生。
所用电压勿超过使用范围（额定电压AC220V±10%，频率50Hz），长时间在高于额定电压范围内使用，可能造成灯具过热引起损坏。
8. 请不要热拔插，LED散热模组不允许在带电的时间与电源线分开，这样会损毁产品。
9. 此灯具的外部软管或软管不能替换；如果软管损坏，该灯具即报废。
10. 本产品仅在室内使用。
11. 适宜工作温度：-25℃—40℃
12. 此灯具内的光源应由制造商或其服务提供商或有类似资格的人来更换。

*数据来源于宁波公牛光电科技有限公司实验室

⚠ 警告：安装前，必须切断电源，防止触电。

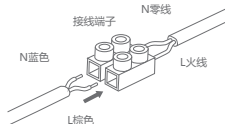
安装示意图



安装方法

1. 此灯具适合厚度为1~20mm的天花板安装；
2. 参照说明书开孔尺寸在天花板上开一个合适的安装孔；
3. 电源驱动为内置驱动，请用户根据蓝棕线颜色接线（蓝色N接零线，棕色L接火线）。用户在接入电源时，应使用IP等级不小于灯具本身IP等级的接线盒内的接线端子上连接，且该接线盒内部应有固定导线的装置；
4. 将灯具两端的卡簧按上图示意方向扳起，并将灯具放入安装孔；
5. 调整好灯具，使灯具居中，确保灯具面环完全遮盖天花板开孔；
6. 检查灯具安装无误后，即可打开电源使用。

接线图



产品特点

- ① 双重防频闪技术，保护儿童视力
- ② 亮度高，发光均匀
- ③ 全铝散热器，精致工艺

频闪的形成

线路中的电涌、交流电本身的电流波动特性是造成电光源频闪的最主要原因。

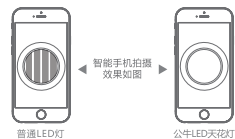
频闪的危害

少年儿童正处于视力发育关键期，长期在有频闪的照明环境下生活、学习，会造成视觉疲劳，视力模糊，严重时导致视力下降，最终影响眼睛的健康发育。

双重防频闪技术

抗电涌电路与电流平滑化技术，有效抑制电流、电压波动，使其趋于恒定，极大地减弱频闪，有效保护儿童视力。

快速鉴别防频闪LED灯



保修单

感谢您购买公牛产品！本保修单是公牛产品的保修凭证，由用户自行保存。

凭此卡及有效购买凭证，您将享受到公牛授权经销商或宁波公牛光电科技有限公司为您提供的产品售后服务，敬请妥善保管。

1. 产品信息

产品名称: _____

产品型号: _____

出售单位及地址: _____

购买日期: _____

2. 消费者信息

姓名: _____

联系电话: _____

联系地址: _____

维修记录: _____

请首先拨打售后热线（400-883-2388）咨询公牛产品保修相关事项。

灯具自购买日期起保修两年，结构件不保修（灯体外观以实物为准）

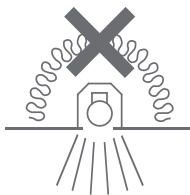
部件名称	产品中有害物质的名称和含量					
	有害物质					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
LED光源	○	○	○	○	○	○
驱动	X	○	○	○	○	○
塑胶外壳	○	○	○	○	○	○
铝外壳	○	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364-2006的规定编制

○ 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。

X 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

本产品蓝光危害组别为RG1（无限制）。



警告

在任何情况下，灯具都不能被隔热衬垫或类似材料覆盖



警告

触电危险！



品名LED天花灯
产品合格证
检验员:01

公牛集团
宁波公牛光电科技有限公司
NINGBO GONGNIU OPTOELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.
地址:浙江省余姚市观海工业园区 邮编:315333
服务热线:400-883-2388
www.gongniu.cn

LED天花灯使用说明

