

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

名称	LED吸顶灯	型号	MH-B13R11
额定电压/频率	220V~/50Hz	相色温度	4000K(冷白色)
额定功率	3.5W	1α值	25°
安装尺寸	3"	产品寿命*	15000小时
额定电流	0.03A	光通量	230lm
功率因数	0.5	中心光强	2000cd
显色指数	95	光输出比	0.75
光源	LED	灯具能效	70lm/W
产品尺寸	Φ95×71mm	光束角度	15°
开孔尺寸	Φ80mm	最低工作温度	~25°
LED模块	额定电流	80mA	
	额定电压	36V	
	额定功率	3W	

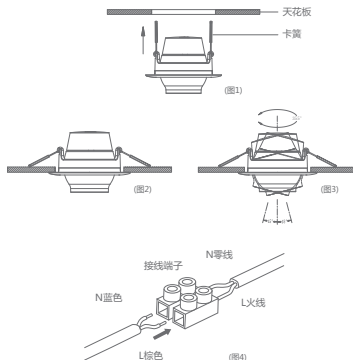
警告：为防止灯具破损、坠落、触电、起火等威胁人身安全事故的发生，请严格按照说明书进行安装和使用，不能自行改造灯具和调换部件。

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，破裂等事故发生。
所用电压应超过使用范围（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商或有类似资格的人来更换。
13. 建议市电输入线应用0.75平方多股软线，方便灯体转动，如转动时有拉扯线现象，请把灯灯安装位置调整。

*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。

安装使用示意图



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；(图4)
4. 将灯具两端的卡簧按(图1)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；(图2)
6. 根据个人使用习惯调整灯具出光方向；(图3)
7. 检查灯具安装无误后，即可打开电源使用。

产品特点

- ① 照射方向可调节，独享私人照明
- ② 高显指，还原真实色彩，清晰明澈
- ③ 两档亮度(阅读模式/常规模式)调节，可明可柔和
- ④ 5秒延时渐亮启动，循序渐亮，呵护双眼
- ⑤ 精工铝材，金属质感，导致散热优良

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。

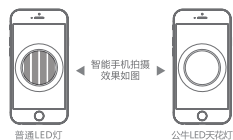
频闪的危害

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）

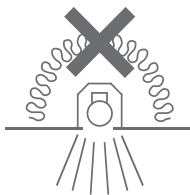
部件名称	产品中有害物质的名称和含量				
	有害物质				
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)
LED光源	○	○	○	○	○
驱动	X	○	○	○	○
塑胶外壳	○	○	○	○	○
铝外壳	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364-2014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！

LED天花灯使用说明



品名LED天花灯
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