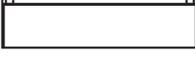


黑神MINI格栅射灯'

CAKSUS

INSTALLATION INSTRUCTIONS/
安装说明

LIGHT DESIGNED BY DESIGNED LIGHT.
为杰作设计杰作



CON西顿照明

致用户：感谢您购买我们的产品！使用前请仔细阅读此说明书并妥善保管，以备参考！

为了保障安全施工，请在各项工作开始前一定要确认如下重要事项！

⚠警告：错误使用的话，有可能会致人人身事故。⚠注意：错误使用的话，可能会导致货物而损毁。

⚠禁止事项 ⚠遵守事项

在安装前

- 此产品为常用环境的室内专用灯具，下列使用环境条件不可使用。
 - （特殊·触电·火灾的危险）
 - 环境温度：10℃以下或40℃以上
 - 非标准场所：湿度>80%RH
 - 粉尘、腐蚀性气体发生的地方
 - 天花板上的施工的地方
 - 对于使用环境的判断有难度的情况，请与制造商联系。
 - （触电·火灾的危险）
 - 空调风口或风口的地方
 - 潮湿场所、湿度>80%RH
 - 阳光直射的场所
 - 震动、冲击的地方
 - 户外

灯具布线

- 请务必按照相关规格证书工程人安装。（出现安全事故的危险）
- 该灯具外接LED电源驱动器，LED电源驱动器功率要与光源匹配（建议使用本公司对应的LED电源驱动器，否则会影响灯具的正常使用寿命）。
- 照明线路和其他动力线路（如空调或大功率电动设备）分开布线。

在安装时

- 请参照“安装前”事项，确认电源已被切断，确认接线正确后，方可打开电源。（触电的危险）
- 请不要将灯具分解或改造。（触电·火灾·掉落·故障的危险）
- “不要”不管在什么情况下，灯具都不能被隔热垫或类似材料覆盖，确保产品周围至少有100mm的空间。（着火的风险）
- 当灯具中、关闭后，灯具处于高温状态，请勿触摸灯具。（烫伤的危险）
- 请勿用手操作接线。（触电的危险）
- 此灯具电源线为2芯连接：此灯具的外部软线或软线不能剪断；如果软线损坏，该灯具即应报废。

灯具安装

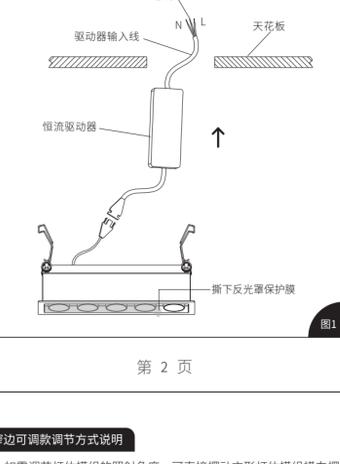
- 本产品实际功率在标称功率的90%~110%之间。（施工布线须考虑电线的负载电流承载能力）
- 灯具安装区域天花板的受力点必须大于灯具重量的4倍以上。（掉落、故障的危险）
- 非用户替换光源：此灯具内的光源应由制造商或其服务代理商或有类似资质的人来更换。（产品故障的危险）
- 当灯具中、关闭后，灯具处于高温状态。（火灾的危险）
- 如果质感到低和异味等情况，请立即切断电源，咨询售后。
- 当产品温度等级为R02时，产品上会标示△，灯具的安装位置应使其不会长时间在小于2.2m的距离被盯着看。
- 当灯具发生异常现象时，请立即切断电源，并与我们联系或联系当地专业技术人员处理。

温馨提醒：安装灯具、调整灯具照射角度时请带上手套！

窄边款安装说明

开孔尺寸表 (单位:mm)					
灯具类别	开孔尺寸(公差)	天花板厚度	灯具类别	开孔尺寸(公差)	天花板厚度
窄边	三头 32×26mm(±1)	5~20mm	窄边可调款	三头 106×39mm(±1)	5~20mm
窄边	四头 59×26mm(±1)	5~20mm	窄边可调款	五头 154×39mm(±1)	5~20mm
窄边	三头 85×26mm(±1)	5~20mm	窄边可调款	十头 287×39mm(±1)	5~20mm
窄边	五头 138×26mm(±1)	5~20mm	窄边可调款	三头 106.5×44mm(±1)	5~20mm
窄边	十头 271×26mm(±1)	5~20mm	窄边可调款	五头 159.5×44mm(±1)	5~20mm
			窄边可调款 Pro	十头 291.5×44mm(±1)	5~20mm

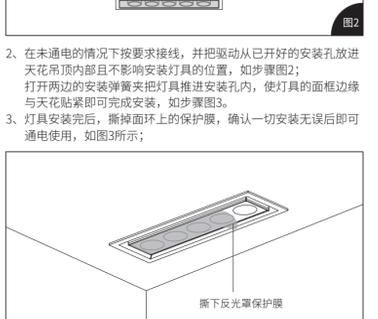
注：说明书中的开孔尺寸表的开孔尺寸，请务必与灯具标识中的开孔尺寸一致，方可开孔安装。



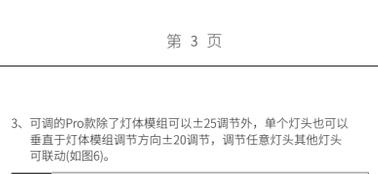
第 2 页

窄边可调款安装说明

- 在天花板上开合适尺寸的安裝孔，具体请查看开孔尺寸表1；注意：实际开孔尺寸的误差范围应控制在±1mm内



- 在未通电的情况下按要接线，并把驱动从已开好的安裝孔放进天花吊顶内部且不影响安裝灯具的位置，如图2；打开两边的安裝弹簧夹把灯具推进安裝孔内，使灯具的面框边缘与天花板贴紧即可完成安裝，如图3所示。
- 灯具安装完后，撕掉面环上的保护膜，确认一切安装无误后即可通电使用，如图3所示；

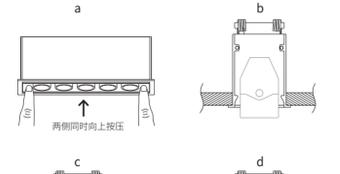


注意：若灯具需要调节照射角度，请参照下图<窄边可调款调节方式说明>进行角度调节。

第 3 页

窄边可调款调节方式说明

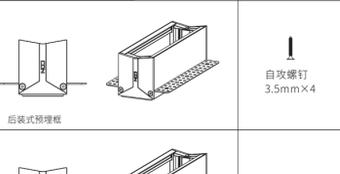
- 如需调节灯具的照射角度，可直接摆动方形灯体模组横向摆动±10°(如图4)。



- 如果需要更大的调节角度可同时对按压方形灯体模组两侧(如下图a)，听到“滴答”声后松开，灯体模组即可回弹(如下图b)，然后用力下拉灯体模组，直到听到“滴答”声，表示灯体模组拉伸到极限位置(如下图c)。然后可横向调节角度增大到±25°(如下图d)。



注意：由于特殊的安裝结构，按压和拉伸灯体模组时切勿使用蛮力或者其他工具，避免破坏灯具或者导致灯具被拉出天花板外。



第 4 页

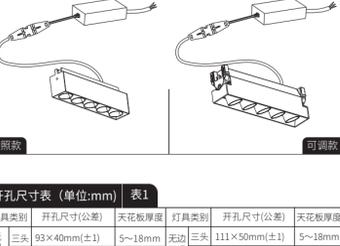
窄边可调款调节方式说明

- 可调的Pro款除了灯体模组可以±25°调节外，单个灯头也可以垂直于灯体模组调节方向±20°调节，调节任意灯头其他灯头可联动(如图6)。



第 5 页

无边款安装说明

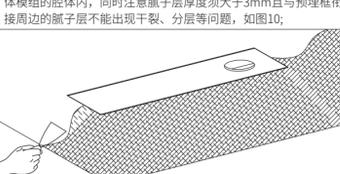


开孔尺寸表 (单位:mm)					
灯具类别	开孔尺寸(公差)	天花板厚度	灯具类别	开孔尺寸(公差)	天花板厚度
无边	三头 93×40mm(±1)	5~18mm	无边可调款	三头 111×50mm(±1)	5~18mm
无边	五头 146×40mm(±1)	5~18mm	无边可调款	五头 164×50mm(±1)	5~18mm
无边	十头 279×40mm(±1)	5~18mm	无边可调款	十头 296×50mm(±1)	5~18mm
无边	三头 110×45mm(±1)	5~18mm			
无边	五头 158×45mm(±1)	5~18mm			
无边	十头 291×45mm(±1)	5~18mm			

注：说明书中的开孔尺寸表的开孔尺寸，请务必与灯具标识中的开孔尺寸一致，方可开孔安装。

注意：此说明书涵盖无边嵌入下照款和无边嵌入可调款两款安装说明，无边嵌入下照款 请详细参照安装步骤1-6进行安装即可，无边嵌入可调款 请详细参照安装步骤1-7进行安装即可。

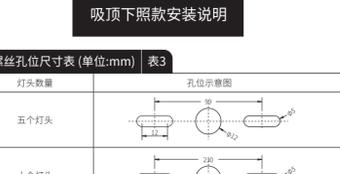
- 固定好4个螺丝后，建议用防裂网进行加固避免后期腻子开裂



- 取下防护盖，注意要清理残留腔体内的腻子粉，如图10



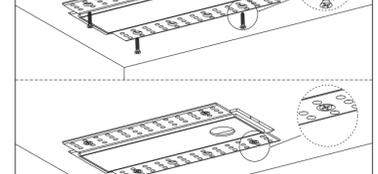
- 在未通电的情况下按照要求接线，并把驱动从预埋框的腔体内部放进天花吊顶内部且不影响安裝灯体模组的位置，如图12；保持水平把灯体模组推进预埋框的腔体内部直到听到“滴答”声即表示推进到位，然后松手灯体模组回弹至与天花板齐平，即完成安裝，撕掉面环上的保护膜，确认一切安装无误后即可通电使用，如图12。



第 8 页

安装步骤说明及注意事项

- 在天花板上开合适尺寸的安裝孔，具体请查看开孔尺寸表2；注意：实际开孔尺寸的误差范围应控制在±1mm内，避免刮灰后出现裂痕等问题，如图7

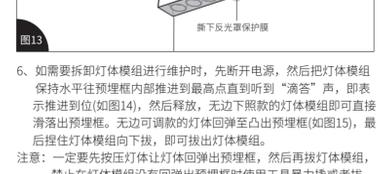
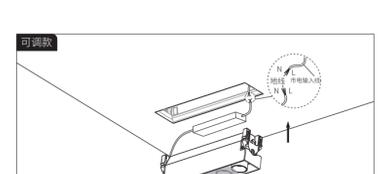


- 按预埋框的安裝类型确定预埋方式并使用配件包的自攻螺丝进行固定预埋框，螺丝必须固定在沉孔内；

注意：预埋框，分前装式与后装式两种；

前装式：取出4颗螺丝，将螺丝对准预埋件上有倒角的孔依次打入，注意没有倒角的孔不能打螺丝，螺丝打入后，螺丝头要和预埋件保持平整，不能凸出来，否则会影响批次，如图8

后装式：适合安装在双层天花板的非外露层板上，螺丝安装方式和注意事项同前装式，固定好螺丝后再封外露层板。如图9



第 7 页

吸顶下照款安装说明

螺丝孔位尺寸表 (单位:mm)	
灯头数量	孔位示意图
五个灯头	
十个灯头	

注：根据灯头数量在如表3中找到对应的安裝孔距，或者根据实物测试。

- 根据灯具吸顶支架上的安裝孔距，在天花板上钻出对应的固定孔和电源线出线孔。
- 把膨胀螺栓打进天花板安裝孔内，拧紧螺钉，使吸顶支架紧贴天花板（如图17）
- 将电源线连接完成后塞进灯体内，然后将灯体扣入吸顶支架，即完成安裝，撕掉面环上的保护膜，通电即可(如图18)



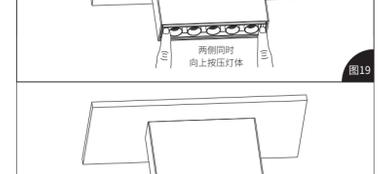
第 10 页

吸顶可调款安装说明

螺丝孔位尺寸表 (单位:mm)	
灯头数量	孔位示意图
五个灯头	
十个灯头	

注：根据灯头数量在如表4中找到对应的安裝孔位，或者根据实物测试。

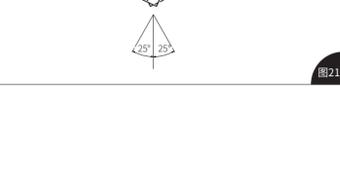
根据吸顶下照款的安裝步骤进行安裝。



第 11 页

吸顶可调款调节角度可以横向调节±25°

具体调节方式请参考<窄边可调款调节方式说明>



第 12 页

产品有害物质名称及含量

部件名称	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)	
金属部件	X	○	○	○	○	○	○
塑胶部件	○	○	○	○	○	○	○
线缆部件	X	○	○	○	○	○	○
光源部件	○	○	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364 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符合 GB/T 26572 规定的要求以下。

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。

10：本标识内数字表示产品在正常使用状态下的环保使用年限为 10 年。

执行标准：

灯具类型	执行标准	GB7000.1	GB7000.201	GB7000.202	GB/T 17743	GB17625.1
嵌入式灯具	●	●	●	●	●	●
嵌入式灯具	●	●	●	●	●	●
嵌入式灯具	●	●	●	●	●	●
嵌入式灯具	●	●	●	●	●	●
固定式灯具	●	●	●	●	●	●
固定式灯具	●	●	●	●	●	●

生产日期编码规则：

生产日期年份编码对照表							
数字	0	1	2	3	4	5	6
对应字母	A	B	C	D	E	F	G

XXXXXXXXXX-----年份(2位)+周数(2位)+天(1位)+内部代码(6位)

示例：“2023年5月5日”对应编码为“CD19590000A”

合格证

型号：见产品本体

检验员：QA-02

出厂日期：见产品本体

第 13 页

