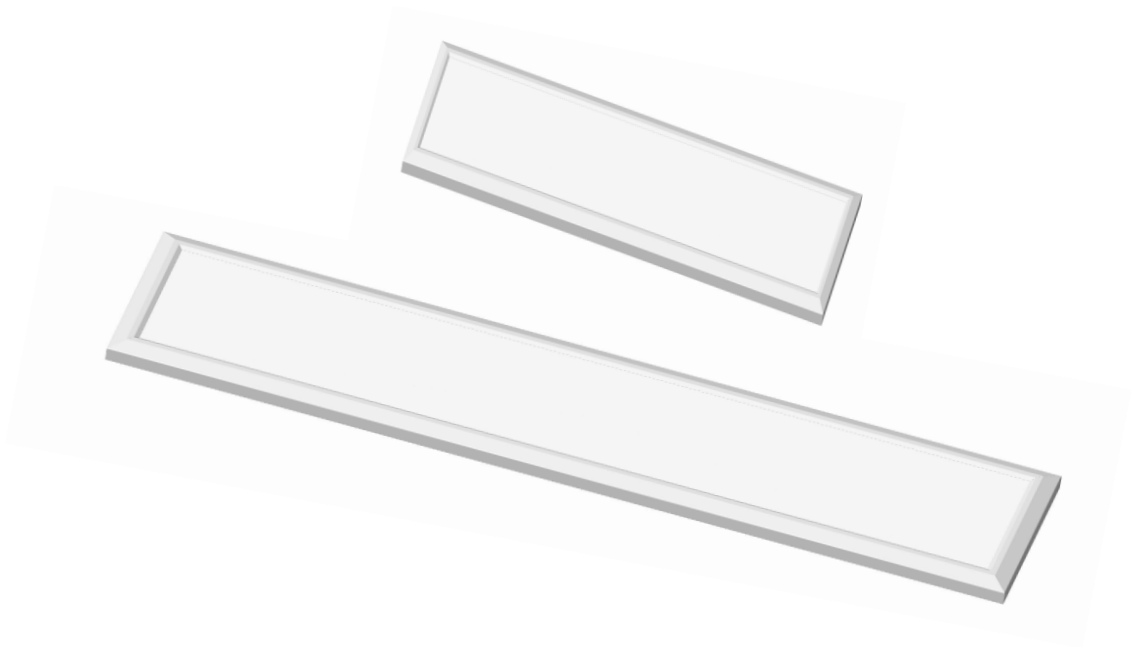




LP81001 防爆LED洁净灯 使用说明书



浙江朗普电气科技有限公司

地址:浙江省嘉兴市嘉善县天凝镇东信路128号2幢

邮编: 314000

网站: WWW.TRUMP-ELEC.COM



说明用途

- ◎在危险区工作时，人身安全与装置安全取决于是否已遵照所有相关的安全规定。
- ◎装配与维修人员应承担特定的责任，这些人员应具备相关可行标准与规定的准确知识。
- ◎本说明书关于最重要的安全措施有简明的概要，并补充了员工必须学习的相应规定。



安全说明

- ◎只能在本系列防爆LED洁净灯自身功能范围内进行使用。
- ◎本系列防爆LED洁净灯不适宜用于0、1区危险场所！
- ◎不正确或不允许的使用或不按照本说明的，会导致我们提供的保修规定无效。
- ◎减弱设备防爆性能的任何更改都是不允许的。
- ◎只有干净且无损坏的防爆LED洁净灯才可以使用。
- ◎任何损坏都会使防爆性能无效。
- ◎当安装与操作时，请遵守以下规定：
 - 国家安全规定；
 - 国家防止事故规定；
 - 国家安装规定（如：GB3836.15、GB12476.2）；
 - 基本公认的技术规定；
 - 本说明书中的安全指南；
 - 本系列防爆LED洁净灯上的特征值。

符合标准

本系列防爆LED洁净灯根据ISO9001 标准进行设计、制造和测试的。

GB3836.1-2010

GB3836.8-2014

GB12476.1-2013

GB12476.5-2013

适用范围

本系列防爆LED洁净灯适用于有爆炸性危险的2区和粉尘危险21、22区,作为工作照明之用；产品可以用在户内和户外。



型号含义

LP	8	1	001	/	3	□	1	X	-	LED□W	...
a	b	c	d	/	e	f	g	h	-	I	j
a	公司代号										
b	灯具类别代号										
c	壳体材料代号										
d	产品序列号										
e	防爆型式代号										
f	灯体规格代号										
g	灯罩规格代号										
h	安装型式代号										
I	额定功率代号										
j	与防爆型式无关										

技术参数

防爆标志: Ex nR IIC T6/T5 Gc / Ex tD A21 IP66 T80°C/T95°C

使用环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +40^{\circ}\text{C}/+55^{\circ}\text{C}$

额定电压: 110V~240V 50/60Hz

额定功率: 18W、36W

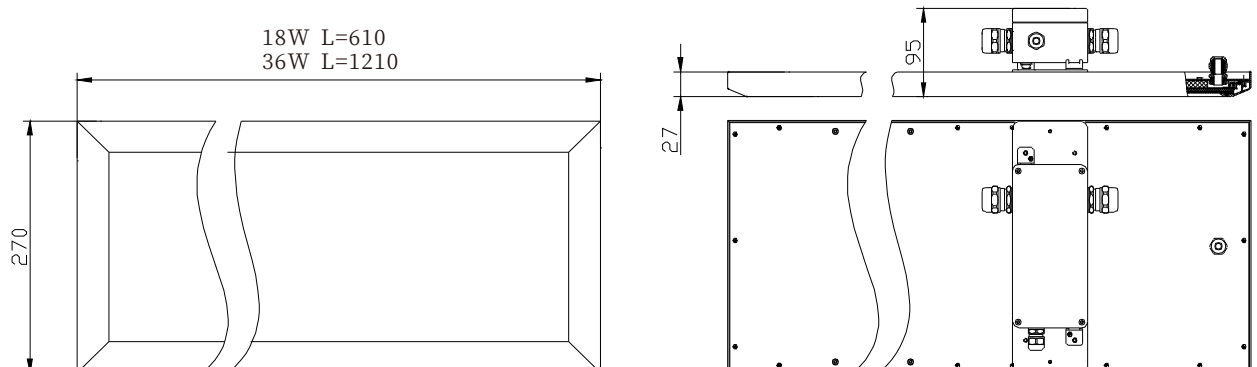
防护等级: IP66

接线端子额定截面积: 1.5~4mm²导线

建议接线拧紧力矩: 1.5Nm

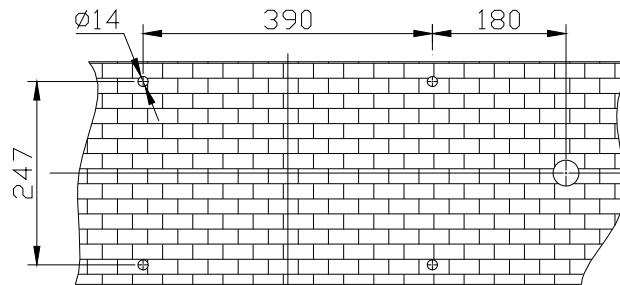
建议接线盒拧紧力矩: 3~4Nm

灯具外形尺寸及安装方式

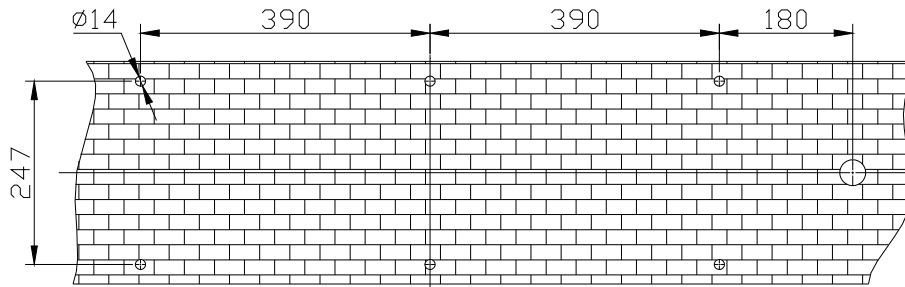




安装面开孔尺寸



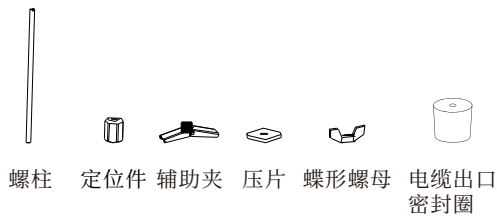
LED18W螺柱安装加工尺寸



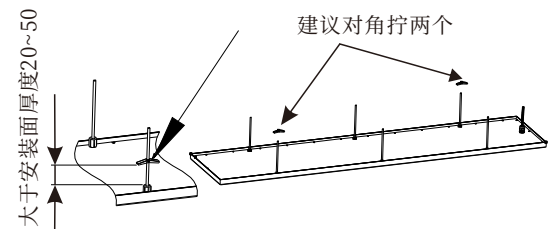
LED36W螺柱安装加工尺寸

螺柱固定安装方式

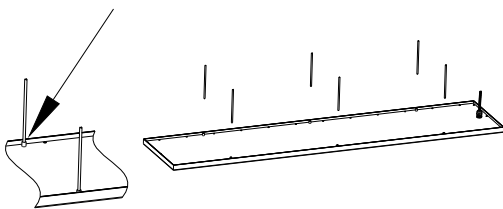
第1步: 识别各配件名称



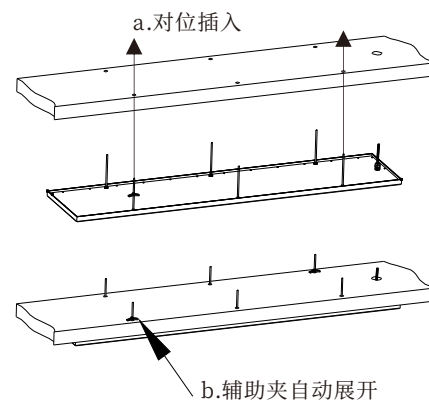
第4步: 旋入辅助安装夹



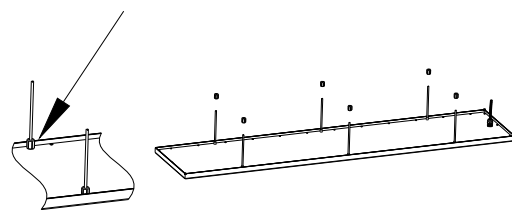
第2步: 安装螺柱与灯体



第5步, 安装灯具至安装面。



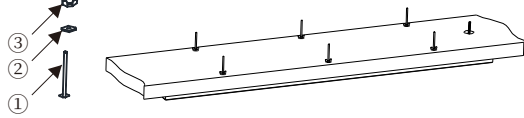
第3步: 放置定位件于灯具安装螺杆



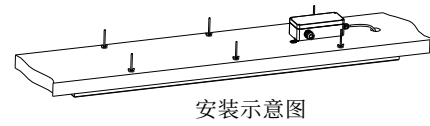
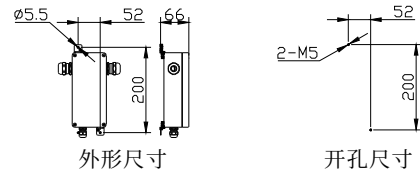


第6步: 固定灯具

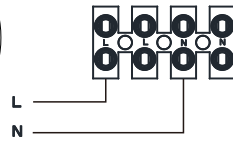
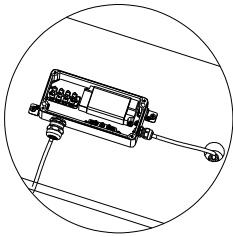
- a. 把所有无辅助夹的①(螺柱), 放入②(固定压片), 拧入③(碟形螺母)并适当拧紧;
 b. 拧出辅助夹, 并重复, 第6步中a条。



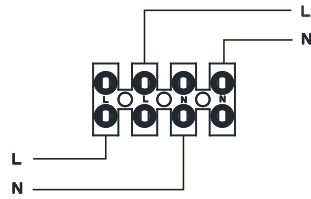
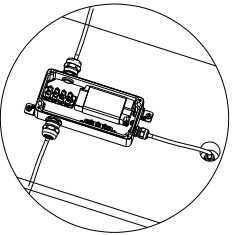
第7步: 安装灯具电源。



第8步: 接电源线



单灯接线示意图

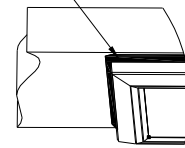


多灯串联接线示意图

第9步: 上胶处理



灯具与安装面四周接合缝处
 按所洁净车间安装要求打胶处理



支架固定安装方式

第1步: 识别各配件名称



吸顶安装支架



电源安装支架

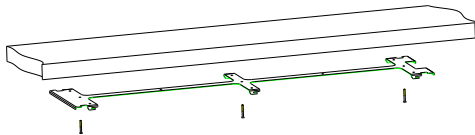


M4螺母



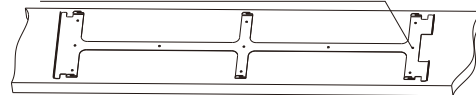
M4螺钉

第2步: 安装面开孔

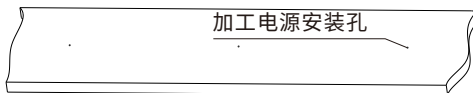


第一步: 通过3颗M4螺钉(长度按需自定)安装吸顶支架;

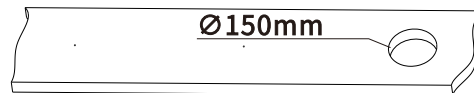
以此孔位进行定位加工电源安装孔



第二步: 取下安装吸顶支架, 并以图所示孔位进行电源安装孔加工。



加工电源安装孔

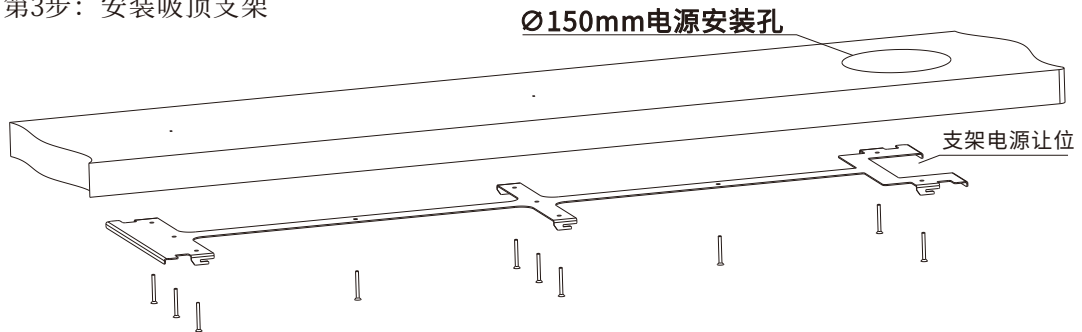


Ø 150mm

第三步: 如图所示孔位进行电源安装孔加工, 开孔尺寸为直径150mm。

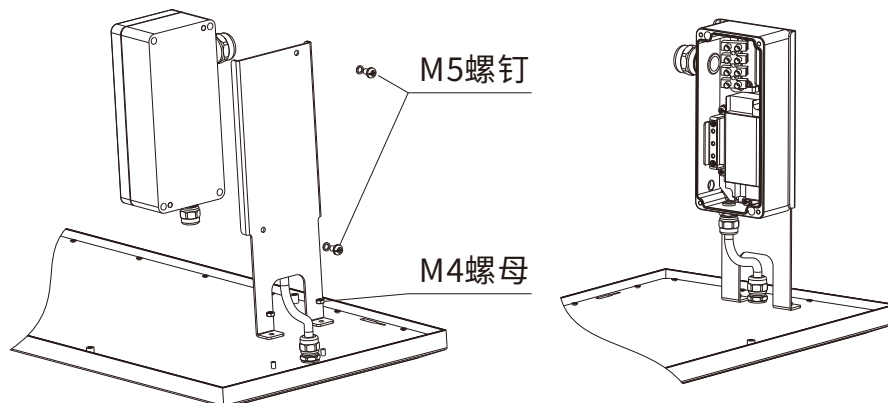


第3步：安装吸顶支架

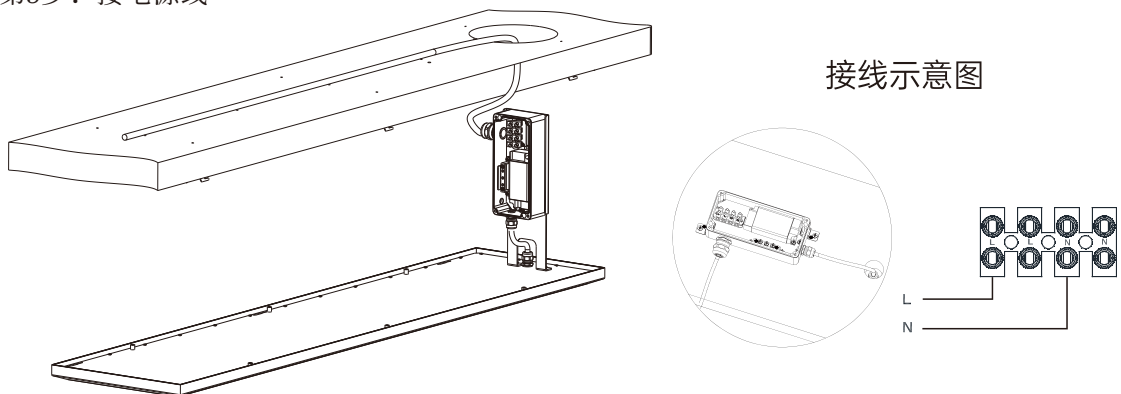


注：按图所示位置，安装吸顶支架。

第4步：连接光源与电源电气，并固定。

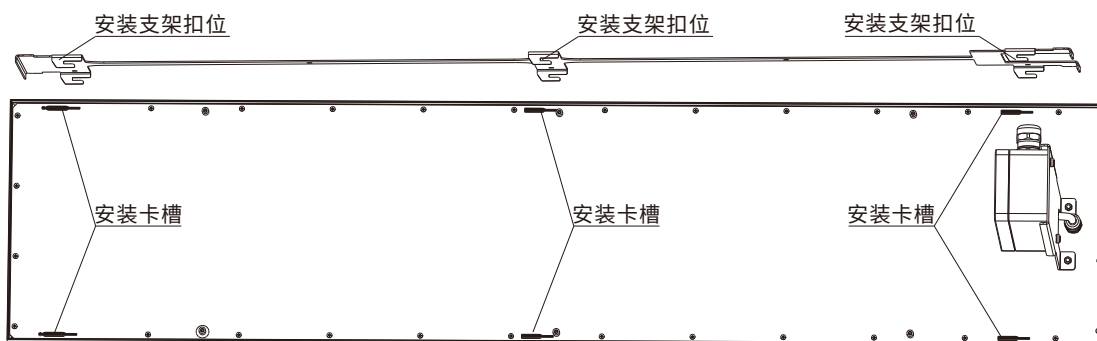


第5步：接电源线





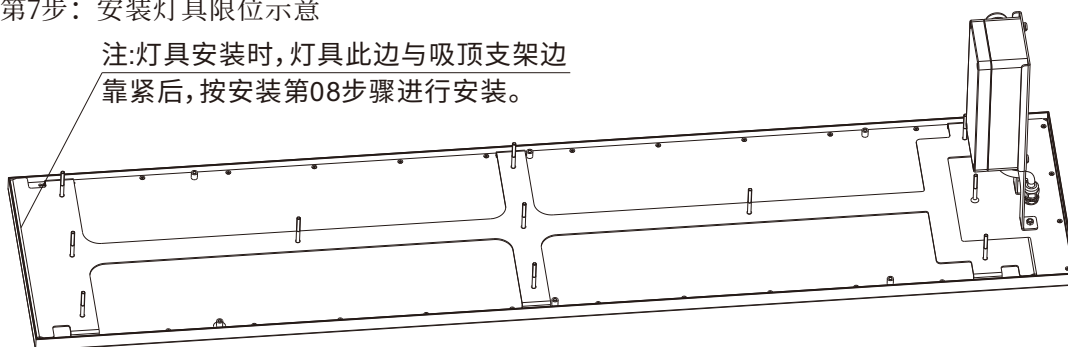
第6步：安装灯具扣位示意



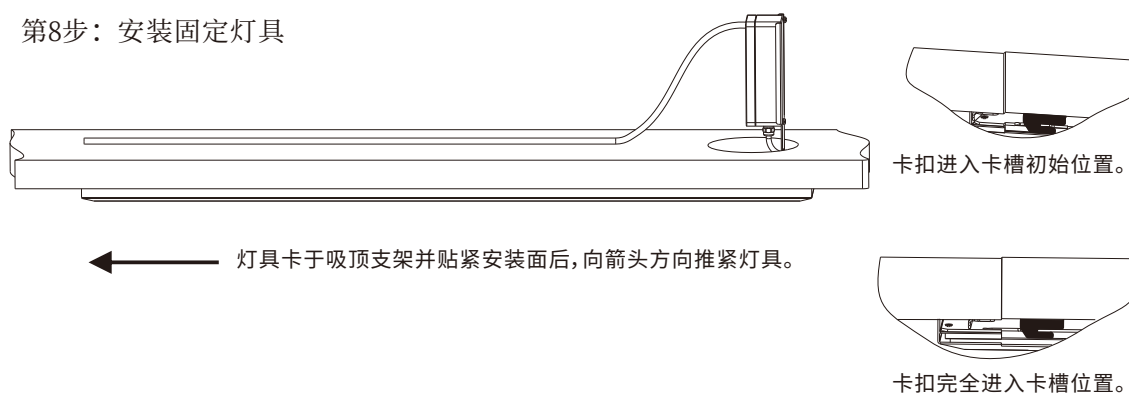
注:灯具安装卡紧结构如图所示,安装时请注意对位。

第7步：安装灯具限位示意

注:灯具安装时,灯具此边与吸顶支架边靠紧后,按安装第08步骤进行安装。

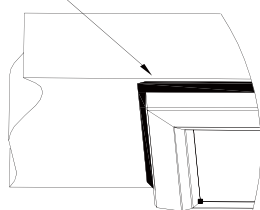


第8步：安装固定灯具



第9步：上胶处理

密封胶处理



灯具与安装面四周结合缝处
按照洁净车间安装要求打胶处理



使用/安装

◎仅能在原包装状态下进行运输与储存。安装与操作此设备时，必须严格遵守国家安全与安装规定和工程实践通常公认的规则。

◎为保证防爆LED洁净灯正常工作和安全，用户必须遵守以下规定：

●防爆LED洁净灯适用于2区和21区、22区等危险区域。

●防爆LED洁净灯应使用在如下大气条件下：

压力为80kPa(0.8bar)~110kPa(1.1bar)；

标准氧含量体积比为21%的空气；

周围空气相对湿度不大于95%；

在无显著振动和冲击振动的地方；

在无明显破坏绝缘的气体或蒸气的环境中；

●谨慎处理电缆连接，比如：

● 电线压接头应进行处理（如使用接线鼻或套管压接等），防止多股导线从规定位置滑出或没有被压紧；

● 电线不允许有虚接现象；

● 电线必须没有损坏；

● 所有在连接端子上的螺钉包括未使用的，都必须拧紧在设备投入运行前，应检查安装是否到位。

◎必须保证所需的防爆等级 IP 额定值。

◎清洁灯具时请注意：擦拭时只能用湿布擦拭！



开盖前必须断开前极电源！严禁带电开盖！

电缆引入装置、空塞堵头

◎只有取得相关认证的电缆引入装置和空塞堵头才允许与本系列产品配合使用，但配合使用后的防爆性能应不低于整体产品防爆性能；

◎ 如选用防护等级低于本产品IP66等级的电缆引入装置或空塞堵头与本产品配合使用，那么整个产品的防护等级都会随着降低；

◎ 如选用其它电缆引入装置，应遵守其安装使用说明；

◎ 在使用电缆引入装置时，应注意与所使用的电缆外径恰好匹配，电缆外径范围见电缆引入装置标记；

◎ 不使用的电缆引入装置必须用取得相关认证的空塞插头堵塞密封，空塞插头的直径必须与电缆引入装置可引入的电缆直径范围恰好匹配；

◎ 为确保本产品其固有的防护等级，必须拧紧电缆引入装置、空塞堵头、相关用于密封的螺钉；



电缆引入装置、空塞堵头、相关用于密封的螺钉拧的过紧会减弱防护性能！



试运行

◎在本灯具准备投入运行之前，请确保以下情况：

- 本灯具已按规定安装完毕；
- 导线连接正常，产品被有效接地；
- 不用的电缆密封套已被封堵；
- 所有的密封件起到密封作用；
- 本灯具没有被损坏；

◎任何对本产品的更改或对原设计的改变都是不允许的；

◎如果防爆部件损坏，只允许更换本公司的部件；如对发生的故障有疑问，则应咨询本公司或返回本公司修理；

◎维修/维护应由专业合适或有资格的人来执行；

◎清洁灯具时请注意：擦拭时只能用湿布擦拭！

维修/维护

◎严格遵定贵国的控制检修与标准规定。对防爆性能有重要影响的零部件必须要特别仔细检查。当要拆卸或替换元件时，本设备必须是断电的。所有维护与修理必须使用原装的浙江郎谱电气科技有限公司制造的元件，更换与修理应专业电工进行！



开盖前必须断开前极电源！严禁带电开盖！

◎在维护期间，必须检查以下几点：

- 本灯具是否有被损坏；
- 内装元件是否被可靠固定；
- 所有密封装置是否起到密封作用；如发现密封件有裂纹、软化等老化现象应立即更换，更换必须采用本公司原装密封件；
- 接线有无松动；
- 接地是否良好。

◎在维修时，当发现灯具不能正常点亮建议检查以下几点：

- 供电系统是否正常；
- 控制开关、LED驱动等电器元件是否有故障。

附件/备件

◎只能使用浙江朗谱电气科技有限公司制造的原装备件以及原装附件。公司提供一些附件其订购号请参见本公司最新选型手册。