

LAL05-15W

LED 防 爆 通 道 灯

Ex d LED Aisle Light



LAL05-15W LED 防爆通道灯

1.应用环境

LAL95-15W LED 系列防爆灯具适用于 1 区,2 区可燃性气体和 21,22 区可燃性粉尘危险场所下。

产品设计依据下标准:

GB 3836.1-2010 《爆炸性环境 第 1 部分: 设备 通用要求》

GB 3836.2-2010 《爆炸性环境 第 2 部分: 由隔爆外壳“d”保护的的设备》

GB12476.1-2013 《可燃性粉尘环境电气设备 第 1 部分: 用外壳和限制表面温度保护的电气设备 第一节: 电气设备的技术要求》。

GB12476.5-2013 《可燃性粉尘环境电气设备 第 5 部分: 外壳保护型“tD”》。

灯体表面聚酯喷涂, 钢化平板玻璃, 耐热抗冲击, 高透光, 高纯度铝真空电镀反射器, 反射率高, 提供卓越的光学效能. 符合最新防爆灯具要求, 能在易燃易爆危险场所安全可靠工作.

该灯具外壳防护等级 IP66, 可用于海洋、潮湿等户内外环境。

2. 产品规格型号



3.安装

警告

该安装信息仅供参考, 安装人员必须确保其完全遵循相关规范及标准的要求。

为避免爆炸:

确保供电电压与灯具电压相同。

严禁安装在所标工作温度超过危险性气体点燃温度的地方。

严禁在超过灯具铭牌上所示的环境温度中运行。

所有的密封垫圈都必须干净且无损坏。

在打开灯具的任何部件之前, 必须关闭灯具电源, 灯具工作时必须将其锁紧。

3.1 综述

防爆灯安装必须遵守相关国家标准 **GB3836.15** 与安装调试、工程应用上的一般规定。不正确的安装和操作将导致产品性能失效。安装之前请检查防爆灯, 确保防爆灯完好。

3.2 安装防爆灯具

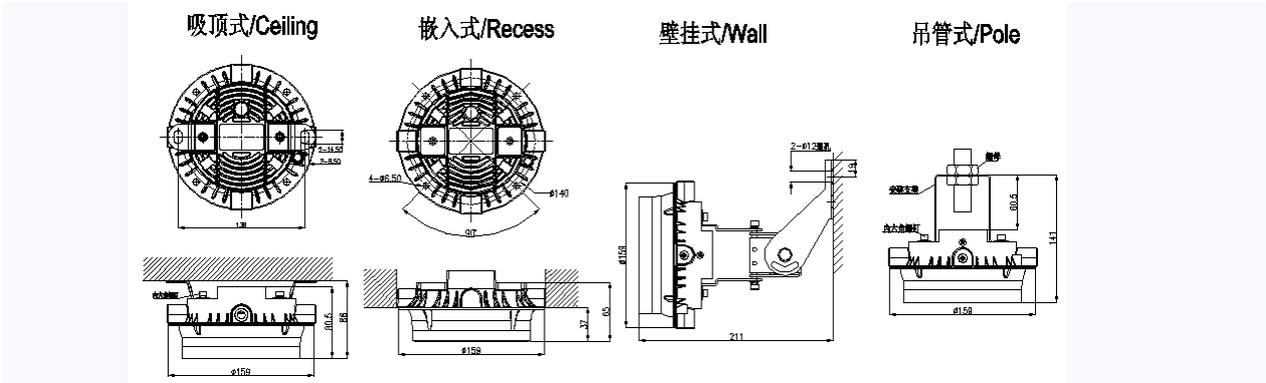
3.2.1 吸顶及嵌入式: 用高强度圆柱头螺钉 **GB/T 70 5*30** 配相对应的弹垫圈及平垫圈各 2 个紧固在墙壁上(墙壁上要配有相应的螺母), 角度及高度都不可调节;

3.2.2 壁挂式: 用高强度圆柱头螺钉 **GB/T 70 10*30** 配相对应的弹垫圈及平垫圈各 1 个紧固在墙壁上(墙壁上要配有相应的螺母), 角度方向根据要求调节。

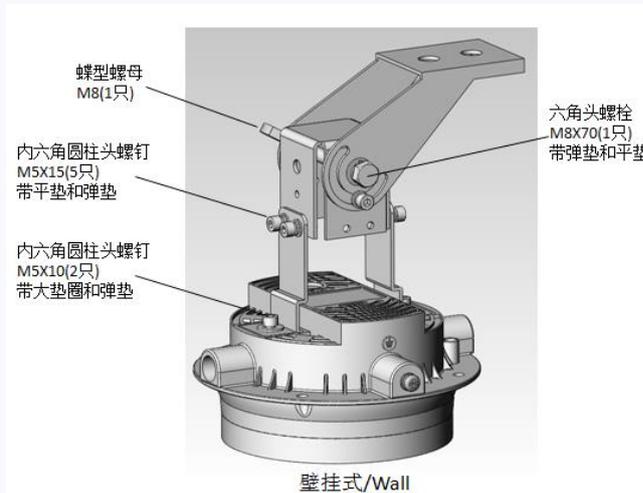
3.2.3 吊管式:用 2 只螺母直接将支架固定在管子上.

3.2.4 防爆灯的电气连接必须由具有资质的人员进行!

将灯具上的电缆线内的 3 条芯线分别接入相应的防爆接线腔内,棕色和蓝色接到相应的火线 (L 极) 及零线 (N 极) 上,黄绿色线接到接地极(PE 极)上。



壁挂式安装 3D 图



4.主要技术参数/ Main Technical Data

项目名称	单位	技术参数
系统功率	W	15
光通量	Lm	≥600
寿命	h	100,000
额定电压	V	AC 110~240
外型尺寸	mm	Φ160×85
重量	g	660
环境温度	℃	-20~+40; -45~+40
防腐等级		WF2
绝缘等级		I
外壳防护等级		IP66
防爆等级		Ex d IIC T6 Gb Ex tD A21 IP66 T80℃
防爆证号		GYB19.2048X

5.运行

防爆灯运行前，必须根据说明书与相关法规规定检测防爆灯的安装情况。

防爆灯所有腔体均以闭合，紧固件必须锁紧。

6.维护/使用

6.1 综述

1. 产品在使用过程中应定期进行目测检查、电气检查、机械检查。根据灯具的使用环境和频率确定上述检查计划。建议每年至少执行一次。

在进行维护时请严格遵守下列标准：

GB 3836.13 爆炸性气体环境用电气设备 第 13 部分：爆炸性气体用电气设备的维修

GB 3836.15 危险场所电气安装 (煤矿除外)

GB 3836.16 电气装置的检查和维修(煤矿除外)

GB15577 粉尘防爆安装规程

GB12476.2 可燃性粉尘环境电气设备 第 1 部分：用外壳和限制表面温度保护的电气设备 第 2 节：电气设备的选择、安装和维护。

2. 应定期清洁玻璃罩以保证很好的照明效果。用干净的湿布清洗、擦拭反射罩。严禁使用腐蚀性、强碱或酸性清洁剂，因其可致灯具损坏。

4. 目测观察过热老化迹象，如：电线或其它零部件褪色、损坏、灯具泄漏导致内部有水或腐蚀。更换所有的老化、损坏或机能失调的零部件。并在重新使用灯具前清洁密封圈。

5. 执行电气检查，确保所有的电气连接都是清洁可靠的。

6. 执行机械检查，确保所有的零部件都正确装配。

7. 在粉尘危险环境中使用，务必定期清扫灯具外壳，以防粉尘积聚。

6.2 检查

在防爆灯维护过程中，影响防护级别的零部件必须特别检查：

- 外壳和玻璃损坏和裂纹；
- 密封；
- 接线端子、戈兰和堵头的紧固；
- 为保证防爆灯的输出，定期用湿布或中性的洁净液将透明罩擦干净；
防爆灯用于可燃性粉尘环境，壳体外部必须定期清理干净以防止积尘。

6.3 打开/关闭防爆灯腔体

严禁带电打开灯具。非专业人员不得随意安装、拆卸灯具。安装和维护灯具时，必须先切断电源。

闭合防爆灯时必须保证密封圈必状态良好。防爆灯完好闭合后才能工作！打开防爆灯腔体时确保现场没有危险物质存在。

7.修理/大修/修改

7.1 综述

相关国家标准 **GB3836.13** 必须遵守！

必须使用库柏的原厂零部件！

替换可拆卸的零部件务必遵守以下原则：

作业之前断开防爆灯电源！

打开防爆灯之前确保现场没有危险物质！

针对影响防爆性能的作业，只有原厂或者是符合相关国家法规的资质人员进行！不允许自行修改防爆灯或更改其原有设计！

8.售后服务

防爆灯在使用过程中如需更换零部件或需要更多的服务信息，请向公司售服联系。也可以向您知道的经过 **Cooper Crouse-Hinds** 授权经销商处获得您需要的零部件。

售后服务联系方式：地址：上海市浦东区张江高科东区胜利路 955 号 邮编：201201 电话：+86-21-28993863

警告

为了避免着火、爆炸或电击危险，应由合格的电气人员按所有适用的电气规范来安装、检查并维护本产品。

为避免电击：

确保在安装和维护之前或进行过程中切断所有的电源！

灯具必须配置带有接地导线的布线系统！

为避免烧伤双手：

在确保玻璃罩及其保护架和灯泡冷却的情况下才能进行维修！

为了保持防爆完整性，确保所有的螺纹都完全啮合。

为避免爆炸：

确保电气连接部分完全位于隔爆型安装接头内，防爆密封胶圈完全抱紧电缆！

6.产品使用注意事项/Notes

6.1 合格证书后缀“X”：采用永久性电缆引入连接方式，应有适当措施连接电缆的自由端，且电缆必须有防止机械损伤的保护！

6.2 用户不得自行更换该产品的零部件，应通制造商共同解决运行中出现的故障，以杜绝损坏现象的发生

6.3 安装现场确认无爆炸性环境存在时方可维修

6.4 产品的安装，使用和维护应同时遵守产品使用说明书：GB3836.13-1997，GB3836.15-2000，GB3836.16-2006，GB50257-1996，GB15577-2007,GB12476.2-2006/Installation, use and maintenance must apply with 3836.13-1997, GB3836.15-2000,GB3836.16-2006,GB50257-1996.GB15577-2007, GB12476.2-2006.