



防 爆 合 格 证

CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证 号 CE20.1928X
Certificate No.

产品名称 Name of Product	免维护 LED 防爆灯
型号及规格 Type of Product	GYD93□-□□
防爆标志 Marking	Ex nR e mb II C T5 Gc; Ex tD A21 IP66 T80°C
技术文件 Technical Documents	Q/GYD GYD93-2018
图号 Drawing No.	2GYD 510 1000
备注 Note (s)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 额定电压: AC220V。 2. 光源种类及功率: LED 灯 40W、60W、100W。 3. 规格型号中□代表设计序号: 01、02、03; □代表光源功率; □代表安装方式: g1-吊杆式(侧出线)、g2-吊杆式(上进线)、x-吸顶式、b-壁式、w-弯杆式、d-吊链式、f-法兰式、h-护栏式。 4. 外壳防护等级: IP66。 5. 灯具安装方向: 斜向下, 与水平方向成 30° 至垂直向下。

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品的检验, 其符合以下标准

By verifying the drawings and technical documents and checking samples, the product complies with the following standards

GB 3836.1-2010 GB 3836.3-2010 GB 3836.8-2014 GB 3836.9-2014 GB 12476.1-2013 GB 12476.5-2013

发 给: 冠奕达防爆电器有限公司
Issued to:

本证失效日期: 2025-09-03

Date of Expire:

发证日期: 2020-09-03

Date of Issue:

中心印章
Center seal

中心主任
Director

国家防爆产品质量监督检验中心(天津)
(石油和化学工业电气产品防爆质量监督检验中心)
National Ex-Product Quality Supervision and Inspection Center(TianJin)

注: 本证仅对与批准的审查认可文件和送检样品一致的产品有效。

Note: This certificate is only valid for the documents approved and for the products that are in accord with samples tested and verified.

中心地址: 中国天津市丁字沽三号路 85 号

Center Add: No.85 No.3 Road DingZiGu Tianjin China Post code: 300131

E-mail: pcec@pcec.com.cn

邮政编码: 300131 电话/传真: 022-26651066 / 26689116

Tel/ Fax: 022-26651066/26689116

<http://www.pcec.com.cn>



冠奕达防爆



特点

①光源模块

- 采用高亮度LED光源，配合高效率恒流驱动电源，比气体放电灯节电达60%。
- LED组件全部密封，防水防尘，无需内部清洁和维护。
- 电路基板热阻低，专门设计的模块电路，每单元故障不会影响其余组件的正常工作。

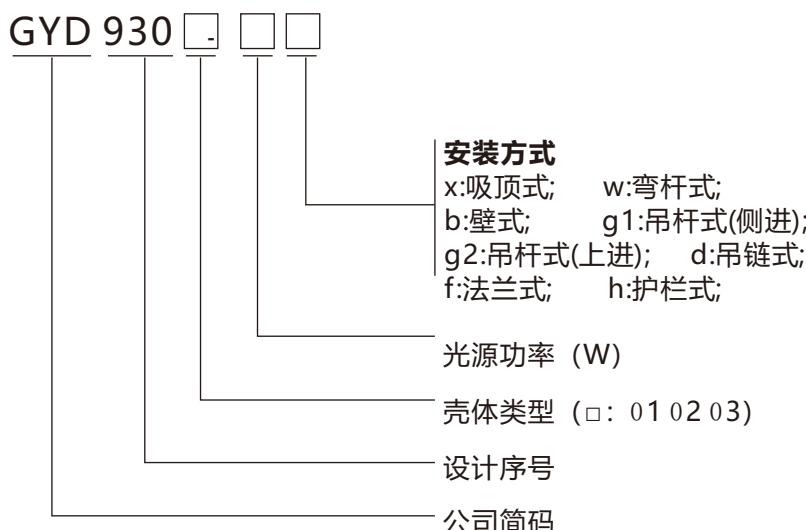
②电源模块

- 高效率恒流驱动电源配合智能型功率调整器。
- 具有光通量补偿功能，减少光衰，保证LED光源的光效。
- 具有过压保护、过电流保护及突波电流保护功能。

③散热模块

- 防爆灯外壳采用铝合金高压铸造成型，表面经抛丸后高压静电喷塑。
- 电路基板紧贴铝合金壳体，可将点热源瞬间转换为面热源，散热面积成倍增加，利于热量迅速分散，提高散热效率。
- 壳体表面具有气流分散沟槽，借助空气流动带走热量。
- 散热鳍片密度高，大大提高散热面积，充分保证LED的散热要求，使用寿命更长。

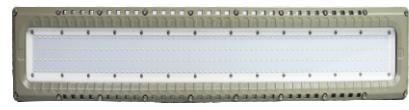
◆ 型号的组成及其代表意义



GYD9301



GYD9302



GYD9303

产品规格	额定功率(W)	额定电压	工作电压	防爆标志	防腐等级
GYD9301	20-40	AC220V 50Hz/60Hz	AC100~305V 50Hz/60Hz	Ex nR e mb IIC T5 Gc; Ex tD A21 IP66 T80°C	WF2
GYD9302	50-60				
GYD9303	70-100				



冠奕达防爆

主要参数及技术性能

防爆证书编号:	CE20.1928X
防爆标志:	Ex nR emb IIC T5 Gc/Ex tD A21 IP66 T80°C
额定电压:	AC220V (可定制) ,
工作电压:	AC100~305V, 50Hz/60Hz;
额定功率:	≤100W
配用光源:	LED
防腐等级:	WF2
防护等级:	IP66
引入口规格:	G3/4
引入口电缆外径为	Φ9 ~ Φ10mm

主要用途及适用范围

GYD930 免维护LED防爆灯（以下简称防爆灯）是严格按国家标准GB 3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分：设备通用要求》、GB 3836.3-2010《爆炸性环境 第3部分：由增安型“e”保护的设备》、GB 3836.8-2014《爆炸性环境第8部分：由n型保护的设备》、GB3836.9-2014《爆炸性环境第9部分 由浇封型“m”保护的设备》、GB 12476.1 - 2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分：通用要求》、GB 12476.5-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第5部分：外壳保护型“tD”》设计制造的产品。主要用于Ⅱ类（除煤矿外的其他爆炸性气体或蒸气环境），ⅡA、ⅡB、ⅡC级，温度组别为T1~T5的爆炸性气体环境的2区危险场所和T1~T6温度组别可燃性粉尘与空气形成的混合物环境的21区、22区场所。作为室内外作业、活动等照明之用。

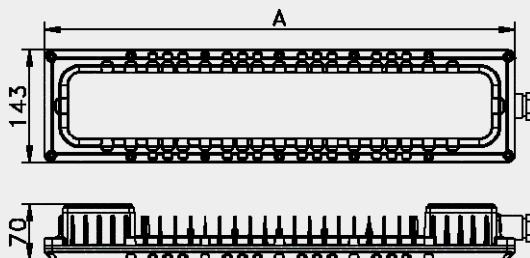
正常工作条件和安装条件

- 大气压力80~110kPa;
- 周围环境温度不高于+55°C, 不低于-40°C;
- 周围空气相对湿度不大于95% (+25°C) ;
- 在含有ⅡA、ⅡB、ⅡC级, T1~T5组爆炸性气体环境的2区场所和可燃性粉尘环境21区、22区场所;
- 在无足以破坏金属和绝缘的腐蚀性气体及蒸气的场所;
- 在无显著摇动和冲击振动的场所;
- 无水浸的场所;
- 使用过程中“严禁带电开盖”、“严禁在危险场所开盖”。

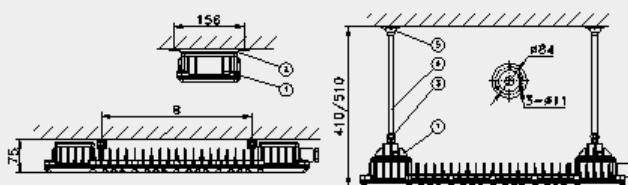


冠奕达防爆

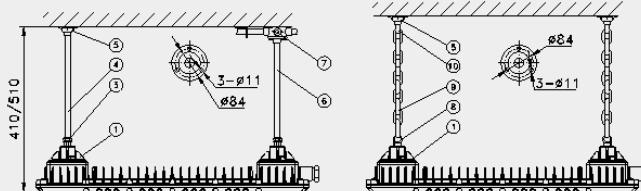
外形及安装简图



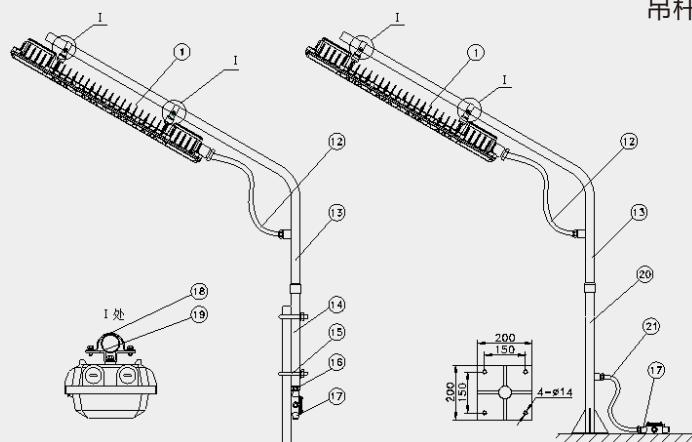
型体	功率	A	B
GYD9301	40W	400	143
GYD9302	60W	600	143
GYD9303	100W	900	143



吸顶式 (x) 吊杆式-侧进线 (g1)

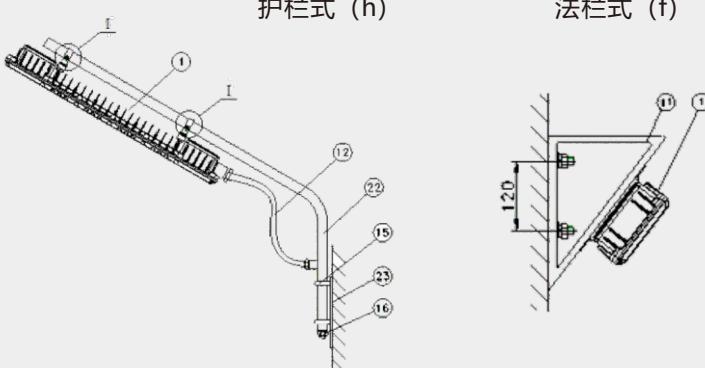


吊杆式-上进线 (g2) 吊链式 (d)



护栏式 (h)

法栏式 (f)



弯杆式 (w)

壁式 (b)

序号	名称	数量	备注
23	固定板	1	用户另配
22	弯杆 G1 1/4 (带G3/4内螺纹)	1	
21	防爆挠性连接管 NGd-20×500	1	用户另配
20	立杆 G1 1/2 (带法兰)	1	
19	安装架	2	
18	管夹 G1 1/4	2	
17	防爆接线盒 AH-G3/4平盖 (e)	1	用户另配
16	防爆活接头 BHJ-G3/4C	1	用户另配
15	U型管夹	2	用户另配
14	立杆 G1 1/2 (带G3/4内螺纹)	1	
13	弯杆 G1 1/4 (带接头)	1	
12	防爆挠性连接管 NGd-20×700	1	用户另配
11	安装架 (壁式)	2	
10	挂钩	4	
9	链条 450mm	2	
8	吊环螺钉 M8	2	
7	防爆接线盒 AH-G3/4吊盖 (e)	1	用户另配
6	钢管 G3/4×260mm/460mm	1 2	g2 g1
5	吸盘 G3/4	2	d、g1
4	钢管 G3/4×300mm/500mm	1 2	g2 g1
3	防爆活接头 BHJ-G3/4B	2	用户另配
2	安装架 (吸顶式)	2	
1	防爆荧光灯	1	



注意事项

- 安装时：电缆通过引入装置引入腔内，用金属件压紧或防爆电缆夹紧密封接头，务必把黑色橡胶密封压圈压紧至电缆密封；
- 产品适用场所温度为-40至+55°C；
- 为保障灯具寿命，LED防爆灯不可持续工作7x24小时。

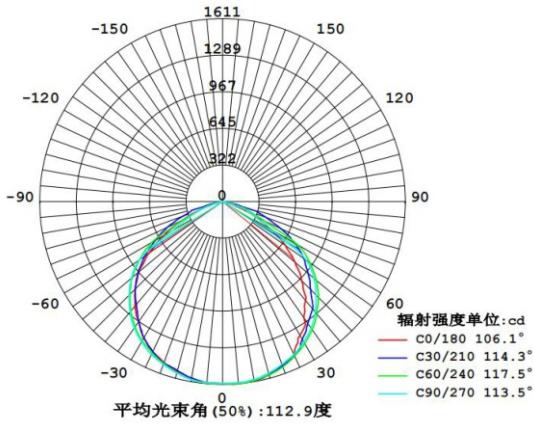


冠奕达防爆

产品型号:GYD930-40W

40WLED:4255.2lm

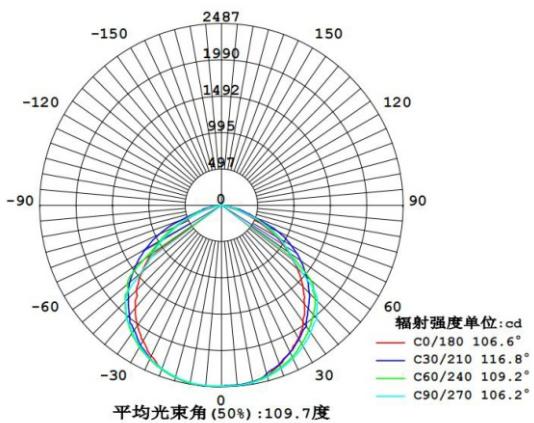
光效率:103.4lm/W



产品型号:GYD930-60W

60WLED:6667.4lm

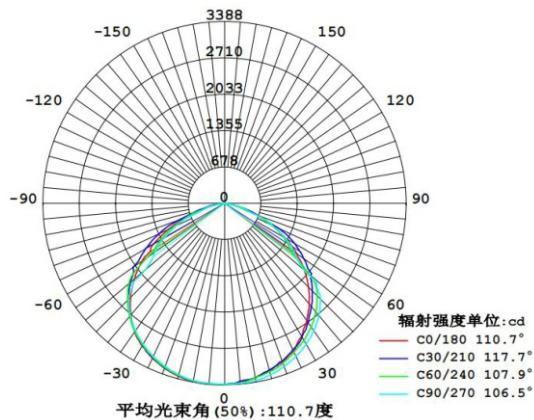
光效率:107.7lm/W



产品型号:GYD930-80W

80WLED:9294.0lm

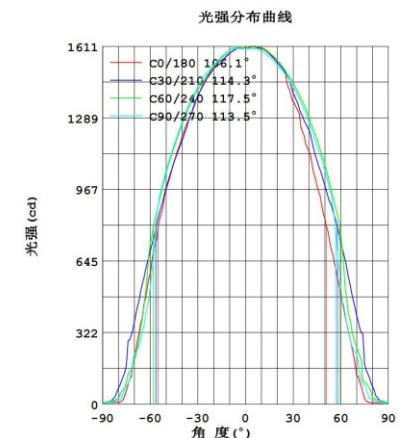
光效率:115.8lm/W



产品型号:GYD930-40W

40WLED:4255.2lm

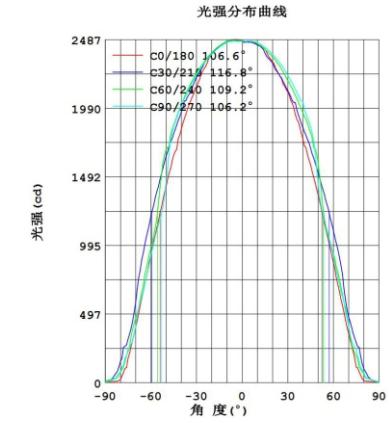
光效率:103.4lm/W



产品型号:GYD930-60W

60WLED:6667.4lm

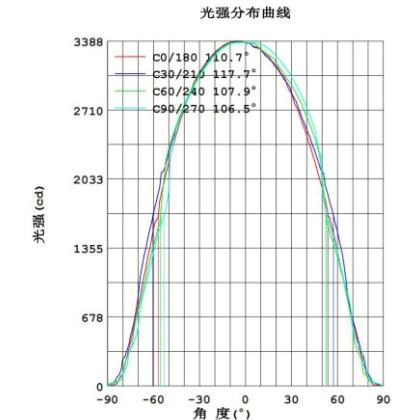
光效率:107.7lm/W



产品型号:GYD930-80W

240WLED:9294.0lm

光效率:115.8lm/W





冠奕达防爆

使用安装案例(客户安装反馈图)



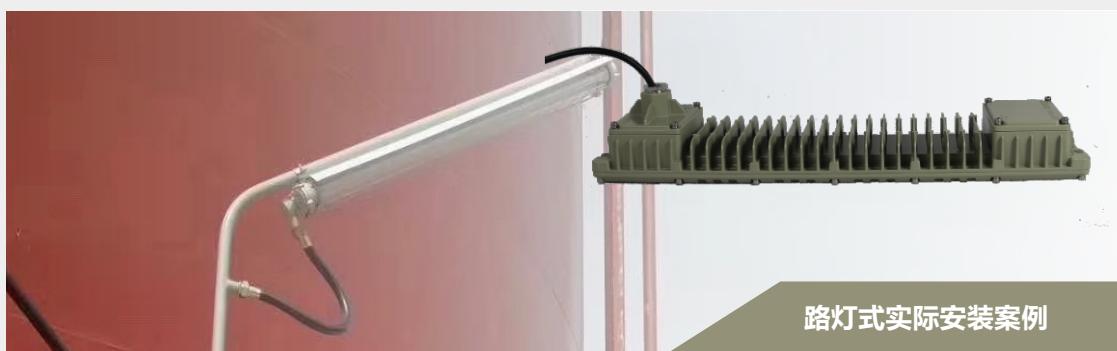
吸壁式实际安装案例



吸顶式实际安装案例



吊链式实际安装案例



路灯式实际安装案例

更多安装方式.....请咨询销售工程师