



# 防爆合格证

CONFORMITY CERTIFICATE OF EXPLOSION-PROOF

证 号 CE20.1674X  
Certificate No.

产品名称 Name of Product	免维护 LED 防爆灯
型号及规格 Type of Product	GYD810□-□□
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 GYD810□-2020
图号 Drawing No.	2GYD 511 1004、2GYD 511 1005、2GYD 511 1006、2GYD 511 1007
备注 Note (s)	本证书备注内容详见附录

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: 2025-06-24

Date of Expire:

发 证 日 期: 2020-12-30

Date of Issue:

中心印章  
Center seal



中心主任  
Director

刘江光

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

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

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

Tel/ Fax: 022-26651066/26689116

E-mail:pcec@pcec.com.cn

<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。

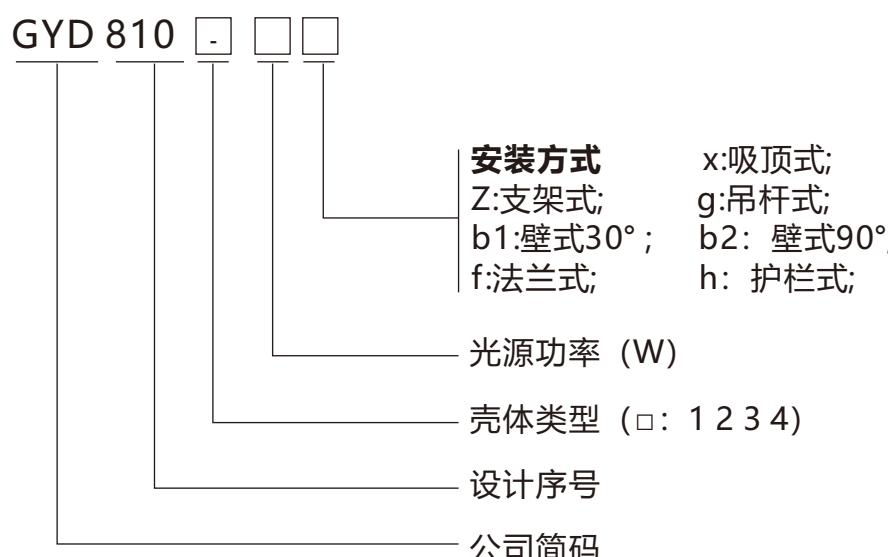
### ②电源模块

- 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



**GYD8101**



**GYD8102**



**GYD8103**



**GYD8104**

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
GYD8101	30-50	AC220V 50Hz/60Hz	AC100-305V 50Hz/60Hz	Ex nR e mb II C T5 Gc; Ex tD A21 IP66 T80°C	WF2
GYD8102	60-100				
GYD8103	120-150				
GYD8104	180-200				



# 冠奕达防爆

## 主要参数及技术性能

防爆证书编号:	CE20.1674X
防爆标志:	Ex nR e mb IICT5 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:	≤240W
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

GYD810□ 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。

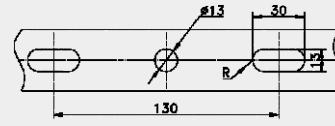
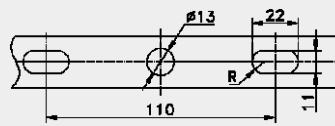
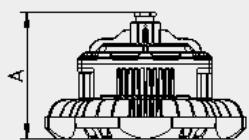
## 正常工作条件和安装条件

- 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

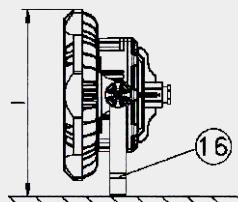
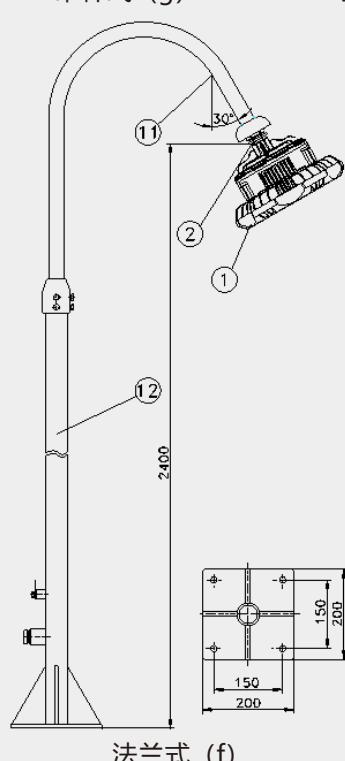
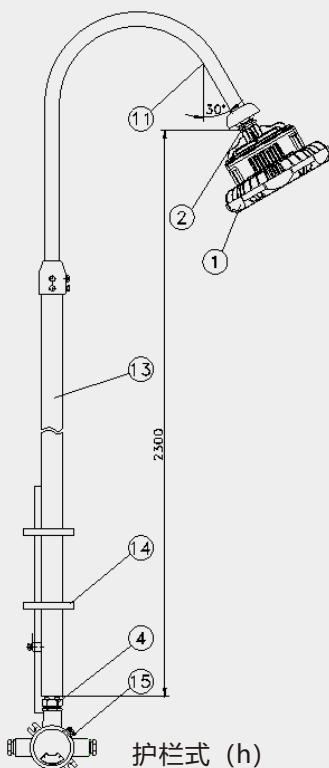
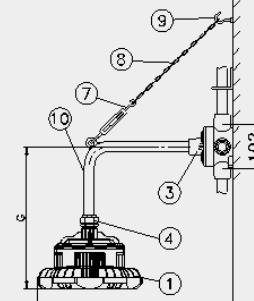
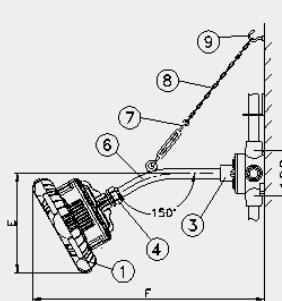
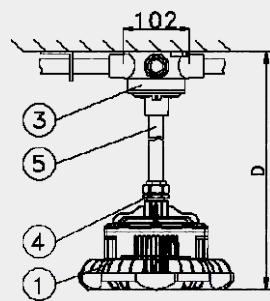
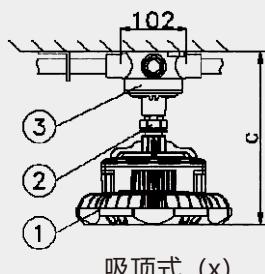
## 外形及安装简图



产品外形尺寸

	A(mm)	B(mm)
GYD8101	170	Ø 270
GYD8102	170	Ø 320
GYD8103	170	Ø 360
GYD8104	175	Ø 400

	C	D	E	F	G	H	I
GYD8101	300	570	250	585	360	500	300
GYD8102	300	570	270	600	360	525	335
GYD8103	300	570	290	610	360	545	400
GYD8104	305	575	310	620	365	565	430



## 注意事项

- (1) 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；
- (2) 产品适用场所温度为-40至+55°C；
- (3) 为保障灯具寿命，LED防爆灯不可持续工作7x24小时。

序号	名称及规格	备注
1	LED防爆灯	
2	防爆活接头 BHJ-G3/4-C	
3	接线盒 G3/4	不注不配
4	防爆活接头 BHJ-G3/4-B	
5	直杆 300mm×G3/4	
6	弯杆 150° 300mm × G3/4	
7	CC型索具螺旋扣 M6	
8	链条 (250mm)	
9	膨胀螺钉 M6	
10	弯杆 90° 500mm × G3/4	
11	弯杆 (G1钢管)	
12	法兰式灯杆 G1½	
13	护栏式灯杆 G1½	
14	U型管夹	
15	三通接线盒 G3/4	不注不配
16	安装支架	

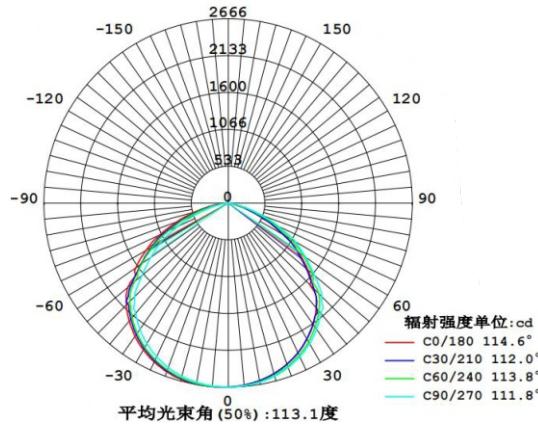


# 冠奕达防爆

## 产品型号:GYD810-50W

50WLED:7443.7lm

光效率:149.7lm/W



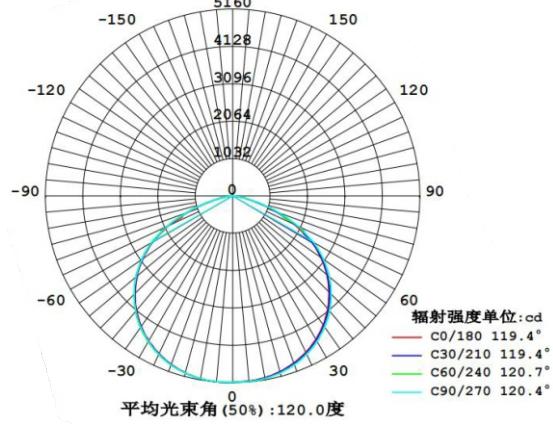
## 产品型号:GYD810-100W

100WLED:15323.3lm

## 产品型号:GYD810-100W

100WLED:15323.3lm

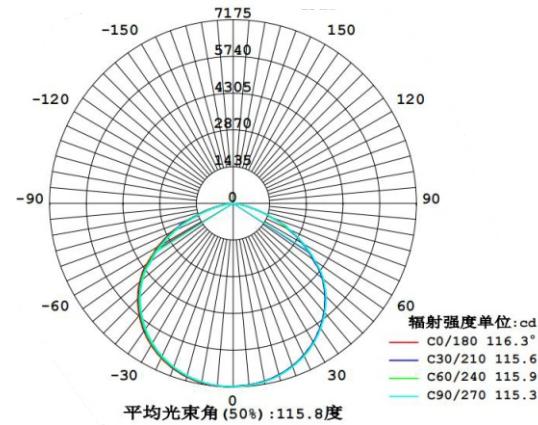
光效率:153.1lm/W



## 产品型号:GYD810-150W

150WLED:20563.8lm

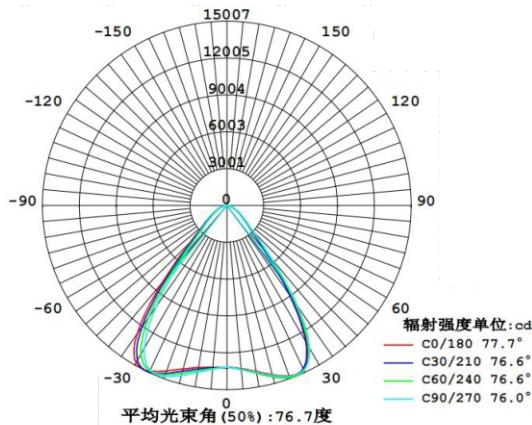
光效率:139.9lm/W



## 产品型号:GYD810-200W(加透镜)

200WLED:23775.3lm

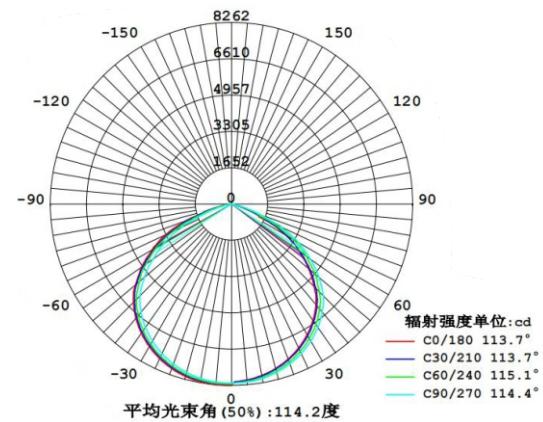
光效率:121.6lm/W



## 产品型号:GYD810-200W

200WLED:20563.8lm

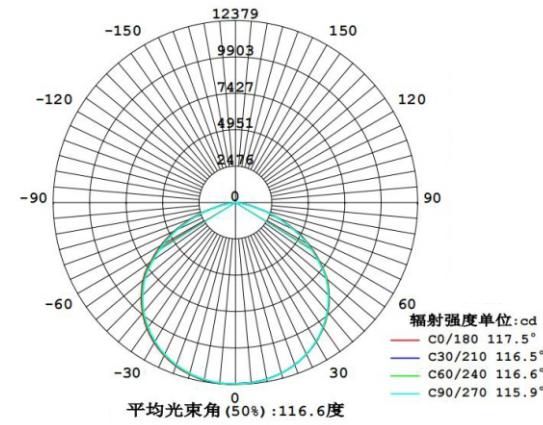
光效率:139.9lm/W



## 产品型号:GYD810-240W

240WLED:35850.2lm

光效率:149.8lm/W





# 冠奕达防爆

使用安装案例(客户安装反馈图)



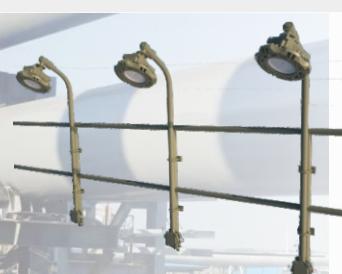
支架式实际安装案例



吸壁式实际安装案例



吊杆式实际安装案例



护栏式实际安装案例

更多安装方式.....请咨询销售工程师