



国家防爆

防爆合格证

制造单位 冠奕达防爆电器有限公司
江苏省常州市天宁区凤凰路 19 号 2-5 幢

产品名称 LED 防爆灯

型号规格 GYD8302DP-200 200W AC220V

防爆标志 Ex nR IIC T6/T5 Gc, Ex tD A21 IP66 T80/95℃

产品标准 Q/GYD GYD830-2021

总装图号 2GYD 511 1055.1~2

经对上述产品图样及技术文件的审查和样品检验,确认符合下列标准:

GB3836.1-2010《爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求》

GB3836.8-2014《爆炸性环境 第8部分:由“n”型保护的设备》

GB12476.1-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分:通用要求》

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

记事:

1.本证书可代表以下产品:

GYD8302DP-200 200W、GYD8302DP-150 150W、GYD8301DP-100 100W、
GYD8301DP-50 50W

额定电压: AC220V

防爆标志:

使用环境温度为-40℃~+40℃时, Ex nR IIC T6 Gc, Ex tD A21 IP66 T80℃

使用环境温度为-40℃~+55℃时, Ex nR IIC T5 Gc, Ex tD A21 IP66 T95℃

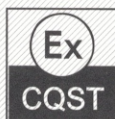
2.本产品安装使用时,电缆自由端应接入与使用环境相适应的防爆盒或设备内。

3.产品出厂前应按 GB3836.8-2014 标准进行限制呼吸外壳的例行试验合格。

中心主任

颁发日期 2021年11月30日

本证有效期 2021年11月30日至2026年11月29日



南阳防爆电气研究所
国家防爆电气产品质量检验检测中心



公众号



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

GYD 830 □ □ □

安装方式

x:吸顶式;
Z:支架式;
b1:壁式30°;
f:法兰式;
g:吊杆式;
b2: 壁式90°;
h: 护栏式;

光源功率 (W)

壳体类型 (□: 1 2)

设计序号

公司简码



GYD8301



GYD8302



GYD830实物图

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
GYD8301	100	AC220V 50Hz/60Hz	AC100-305V 50Hz/60Hz	Ex nR IIC T5/T6 Gc Ex tD A21 IP66 T80/T95℃	WF2
GYD8302	200				

主要参数及技术参数

防爆证书编号:	CNEx21.4168X
防爆标志:	Ex nR IIC T6/T5 Gc/Ex tD A21 IP66 T80/95°C
额定电压:	AC220V (可定制) ,
工作电压:	AC100~305V, 50Hz/60Hz;
额定功率:	≤200W
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

GYD830□ 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 3836.8-2014《爆炸性环境 第8部分: 由“n”型保护的设备》、GB 12476.1-2013《可燃性粉尘环境用电气设备 第1部分: 通用要求》、GB12476.5-2013《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

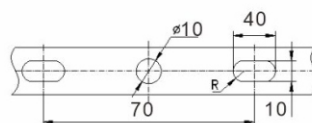
- ◆大气压力80~110kPa;
- ◆周围环境温度不高于+55°C, 不低于-40°C;
- ◆周围空气相对湿度不大于95% (+25°C) ;
- ◆在含有ⅡA、ⅡB、ⅡC级, T1~T5组爆炸性气体环境的2区场所和可燃性粉尘环境21区、22区场所;
- ◆在无足以破坏金属和绝缘的腐蚀性气体及蒸气的场所;
- ◆在无显著摇动和冲击振动的场所;
- ◆无水浸的场所;
- ◆使用过程中“严禁带电开盖”、“严禁在危险场所开盖”。

外形及安装简图

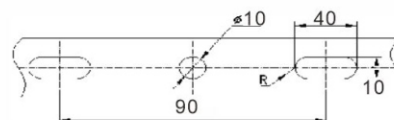


产品外形尺寸

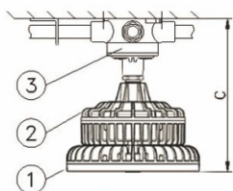
	A(mm)	B(mm)
GYD8301	154	Φ 212
GYD8302	182	Φ 282



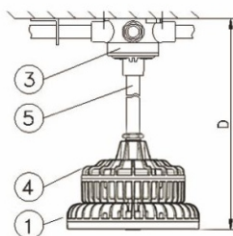
GYD8301支架



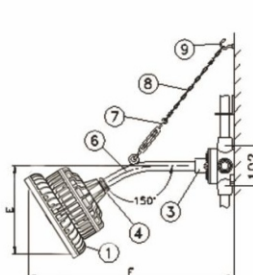
GYD8302支架



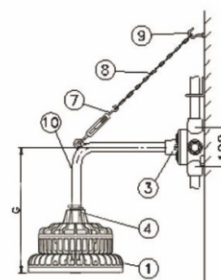
吸顶式 (x)



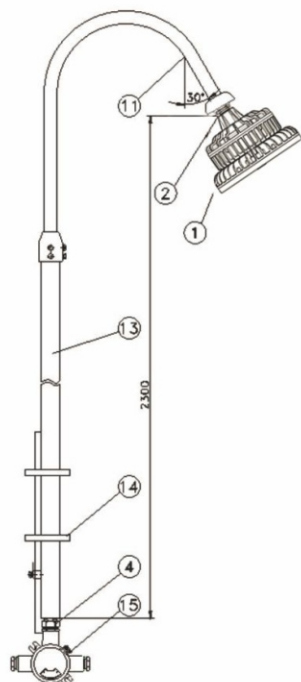
吊杆式 (g)



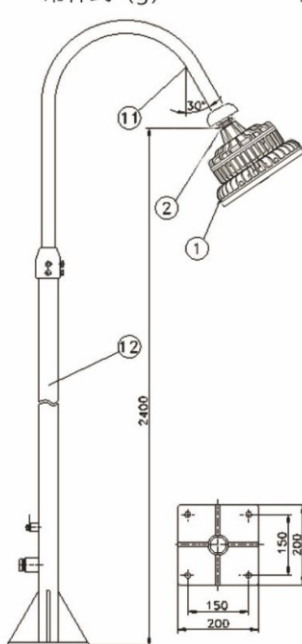
壁式30° (b1)



壁式90° (b2)



护栏式 (h)



法兰式 (f)



支架式 (默认)

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



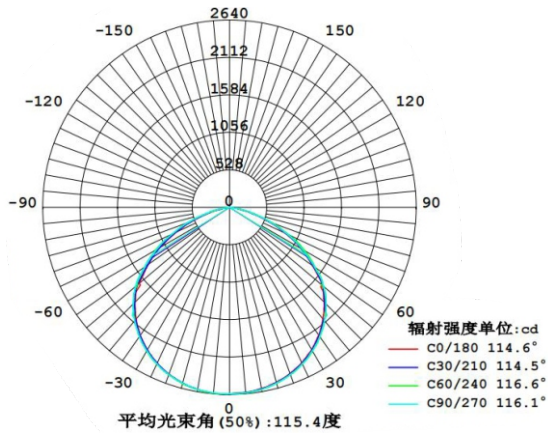
注意事项

- (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, 务必将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℃;
- (3) 为保障灯具寿命, LED防爆灯不可持续工作7x24小时.

产品型号:GYD830-50W

50WLED:7439.5lm

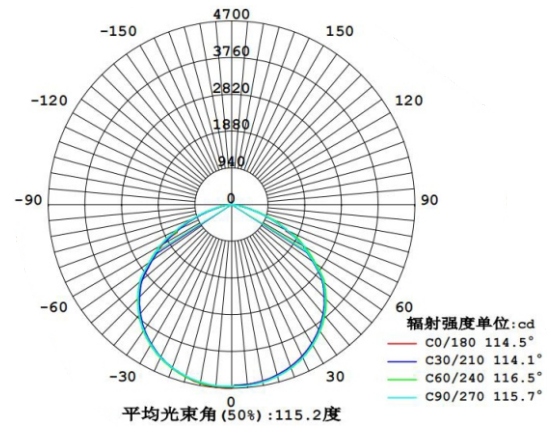
光效率:139.5lm/W



产品型号:GYD830-100W

100WLED:13105.3lm

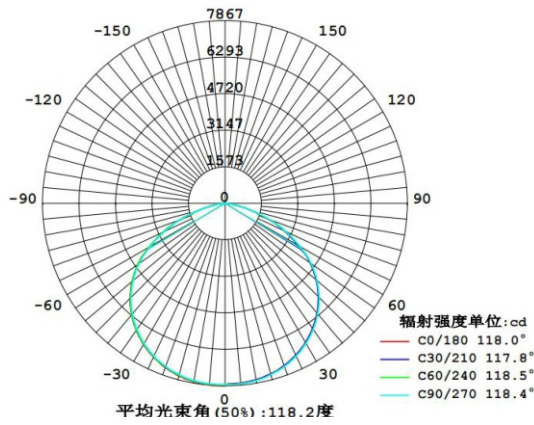
光效率:116.1lm/W



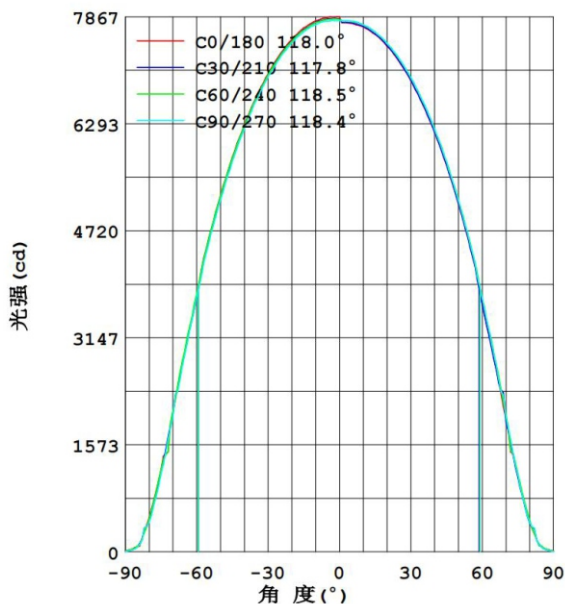
产品型号:GYD830-150W

150WLED:22787.1lm

光效率:142.6lm/W



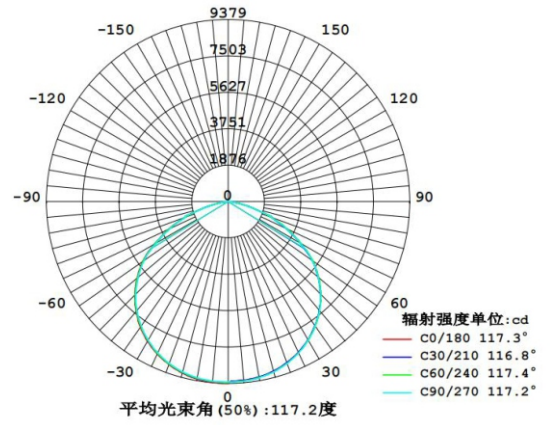
光强分布曲线



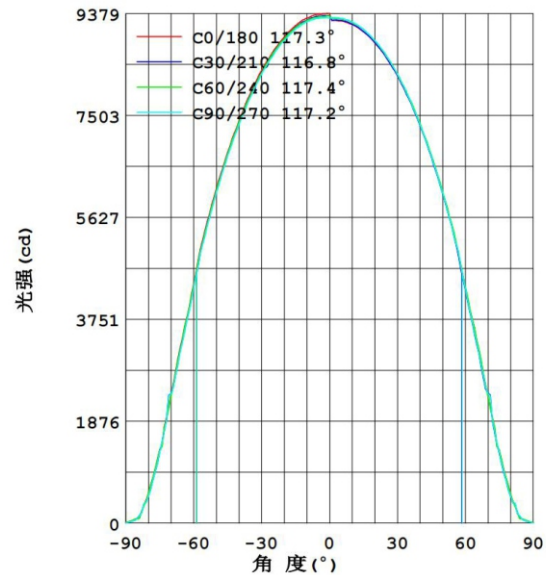
产品型号:GYD830-200W

200WLED:26780.9lm

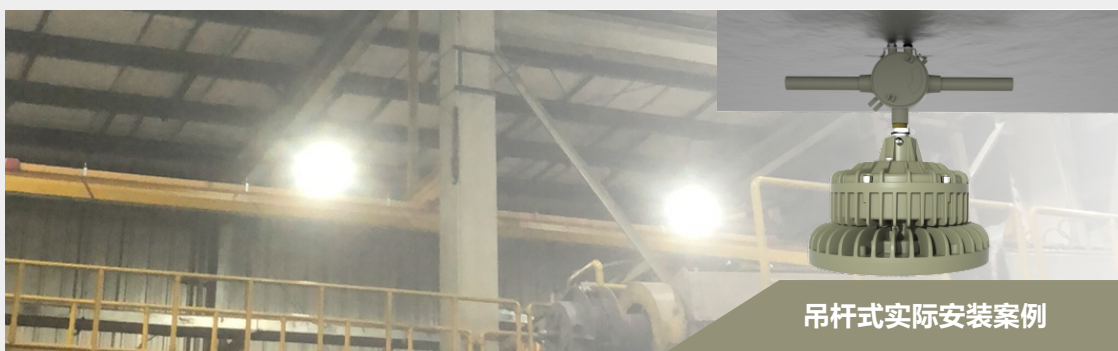
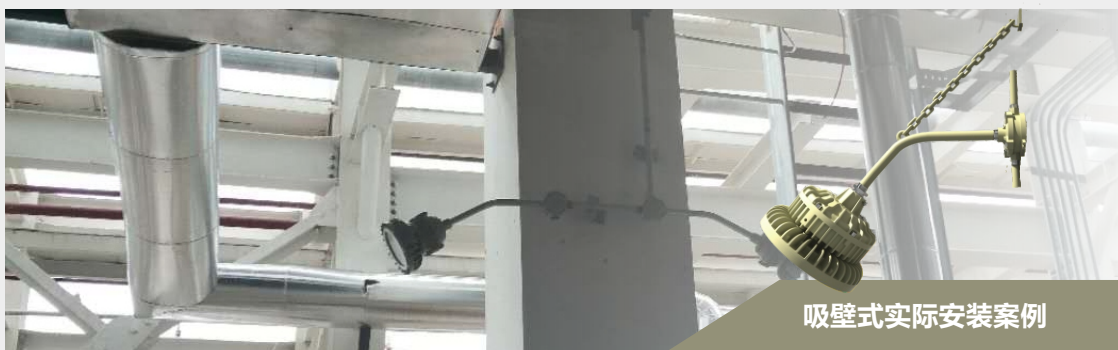
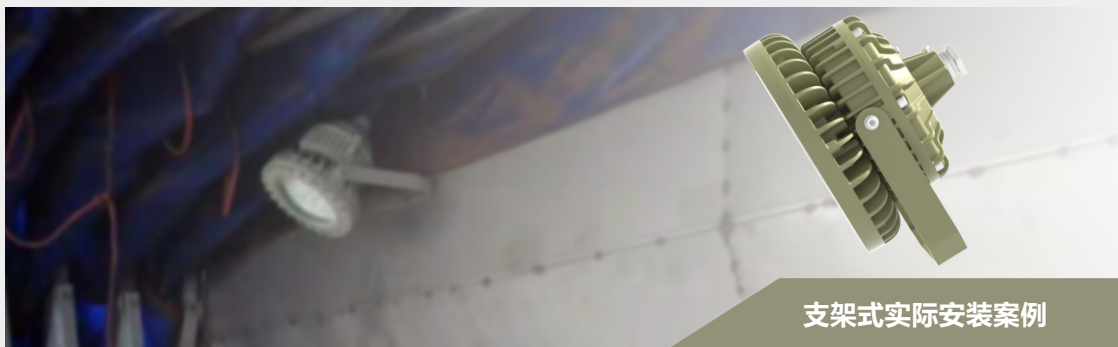
光效率:139.6lm/W



光强分布曲线



使用安装案例(客户安装反馈图)



更多安装方式.....请咨询销售工程师