



 新智高照明  
trismart lighting



WWW.SZTRISMART.COM



深圳新智高照明科技有限公司是一家集研发、设计、生产和销售于一体的民营高科技企业，坐落于美丽的深圳市光明新区。公司管理和技术团队拥有 20 多年工业照明灯具、专业照明灯具、智能控制和照明工程系统方案的开发及设计经验。公司董事长陈忠博士是中国照明学会委员、智能交通照明专业委员会委员、深圳市照明电器协会副秘书长和深圳市照明学会高级专家。新智高照明是欧盟 LED 路灯的合作供应商、皇家壳牌（SHELL）公司的入网供应商以及中石化、中石油、国家电网、大唐电力、华电集团、中铝集团等大型企业的入网供应商。

新智高照明致力于为石油、石化、铁路、电力、煤矿、冶金、船舶、汽车、航空、大型企业和各类场馆，以及部队、公安、消防、武警、司法监狱、抢险救灾等行业和系统提供安全可靠、高效节能、健康环保的 LED 和太阳能照明产品与服务，携手履行“节能减排，绿化家园”的社会责任。



## SZG200 系列 LED 防爆泛光灯



### 产品特性:

- 隔爆、增安和浇封复合防爆型式，可在 1 区、2 区及 IIA、IIB、IIC 各种危险场所安全可靠使用
- ATEX 防爆认证标志：II 2 G Ex demb IIC T6 Gb
- 国内防爆标志：Ex demb IIC T6 Gb
- 选用飞利浦超高亮 LED 灯珠，整灯出光效率可达 155-180 lm/W，比同类产品节能 30%
- 电源直接紧贴外壳，散热快，表面温升低于 30°C，使用寿命长达 50000 小时以上
- 专利表面热辐射+内部对流传热复合散热模式，散热性能优良

### 主要技术参数

参数名称	50W	80W	100W	150W	200W
输入电压 (V)	90-305Vac	90-305Vac	90-305Vac	90-305Vac	90-305Vac
电源效率	92%	92%	92%	92%	92%
LED 芯片品牌	Philips	Philips	Philips	Philips	Philips
LED 发光效率 (lm/W)	240	220	210	210	210
总光通量 (lm)	12000±5%	16500±5%	21000±5%	33000±5%	42000±5%
灯具出光效率 (lm/W)	180	160	155	165	155
色温 (K)	3000-6500	3000-6500	3000-6500	3000-6500	3000-6500
显色指数 (Ra)	≥75	≥75	≥75	≥75	≥75
出光角 (°)	120°	120°	120°	120°	120°
LED 平均寿命 (h)	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000
工作环境温度 (°C)	-40~+40°C	-40~+40°C	-40~+40°C	-40~+40°C	-40~+40°C
散热器材料	ADC12 压铸铝合金				
透明件材料	钢化玻璃/PC	钢化玻璃/PC	钢化玻璃/PC	钢化玻璃/PC	钢化玻璃/PC
外壳防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
电源安装方式	内置	内置	内置	内置	内置
模组数量 (pcs)	1	1	1	2	2
外形尺寸 (mm)	φ240*140	φ240*140	φ240*140	480*140*140	480*140*140
重量 (Kg)	2.8	3.0	3.0	5.9	6.2
安装方式	G3/4 管螺纹/U 型支架				

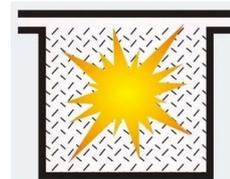
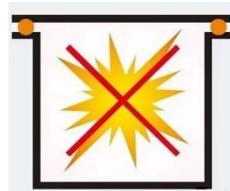
# SZG200 系列 LED 防爆泛光灯

## 防爆型式及原理

**隔爆型：**将设备可能点燃爆炸性气体混合物的部件全部封闭在一个外壳内，其外壳能够承受通过外壳任何接合面或结构间隙，渗透到外壳内部的可燃性混合物在内部爆炸而不损坏，并能保证内部的火焰气体通过间隙传播时降低能量，不足以引爆外壳的气体。

**增安型：**在正常运行条件下不会产生电弧、火花的电气设备采取一些附加措施以提高其安全程度，防止其内部和外部部件可能出现危险温度、电弧和火花的可能性的防爆型式，在结构上进一步采取保护措施，提高设备的可靠性和安全性能。

**浇封型：**将可能产生引燃爆炸性混合物爆炸的火花、电弧或危险温度部分的电气部件，浇封在浇封剂（复合物）中，使它不能点燃周围爆炸性混合物采用浇封措施，可防止电气元件短路、固化电气绝缘，避免了电路上的火花以及电弧和危险温度等引燃的产生，防止了爆炸性混合物的侵入，控制正常和故障状况下的表面温度。



## 气体爆炸危险场所中防爆灯具选型表

适用爆炸危险区域	灯具防爆型式	防爆标志
0 区	本质安全型 (ia 级)	Ex ia
	为 0 区设计的特殊型	Ex s
1 区	本质安全型 (ib 级)	Ex ib
	隔爆型	Ex d
	增安型	Ex e
	正压外壳型	Ex px、Ex py
	充砂型	Ex q
	浇封型	Ex m
2 区	n 型	Ex nA、Ex nC、Ex nR
	正压外壳型	Ex nZ

# SZG200 系列 LED 防爆泛光灯

## 飞利浦 3030 高亮度 LED 芯片

- 飞利浦 3030 高亮度灯珠和高效透镜
- LED 芯片发光效率: 225 lm/W@80mA
- 整灯光效:  $\geq 160$  lm/W
- 平均使用寿命: 100000 小时
- LED 芯片热阻仅 3°C, 同比低 75%
- 照度同比高 30%~50%
- 无蓝光危害

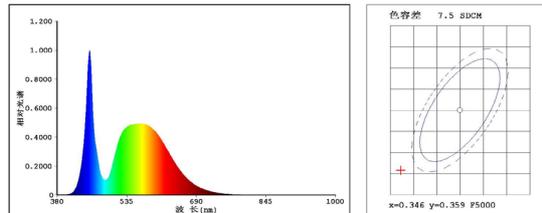


## LED 发光效率测试报告

EVERFINE 远方

Test report  
远方 (EVERFINE) LEDspec 光电测试报告 第 3 页 共 4 页

### 光源光谱测试报告



#### 颜色参数:

色品坐标 (2度):  $x=0.3333$   $y=0.3448$   $u'=0.2060$   $v'=0.4796$   $duv=1.536e-003$   
 相关色温:  $T_c=5464K$  主波长:  $\lambda_d=554.3nm$  色纯度: Purity=3.5%  
 色比:  $R=14.0\%$   $G=82.3\%$   $B=3.7\%$  峰值波长:  $\lambda_p=452.4nm$  半宽度:  $\Delta\lambda_d=18.3nm$   
 显色指数:  $R_a=75.5$   
 R1 =73.90 R2 =80.03 R3 =82.25 R4 =75.98 R5 =74.05  
 R6 =71.53 R7 =84.04 R8 =62.50 R9 =-14.22 R10=50.32  
 R11=72.48 R12=42.97 R13=74.97 R14=89.82 R15=69.96  
 TM30 参数:  $R_f = 73.3$ ,  $R_g=94.1$

#### 光度参数:

光通量  $\Phi_v = 99.64 lm$  光效: 225.37 lm/W  $\phi_e = 296.6 mW$

#### 电参数:

正向电压  $V_F = 5.534 V$  正向电流  $I_F = 79.89 mA$  功率  $P = 442.1 mW$  Ch1  
 分级: \*\*[OUT] 白光分类: ANSI\_S700K

仪器状态: 积分时间  $T=139.00ms$   $I_p=34370 (52\%)$  [ HAAS1200\_V1\_USB ] V2.00.288

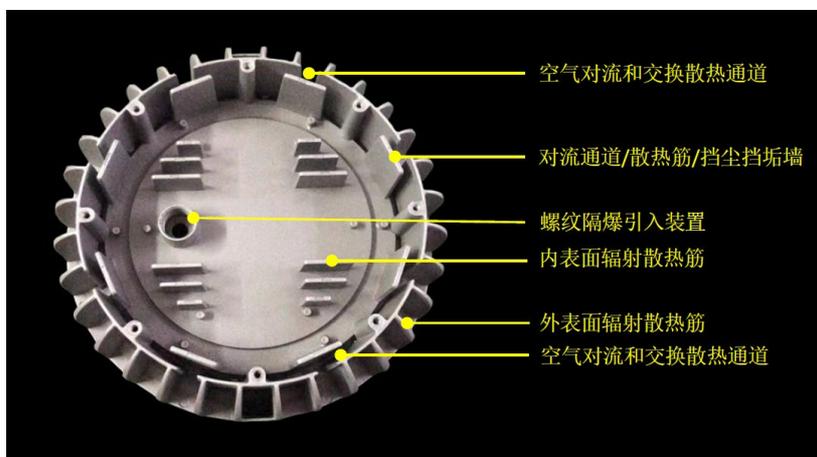
产品型号: 12-29-22 1W2C1B OS12235 5050 19 LSF  
 测试人员: D.U.01.0157 20V 测试日期: 2021-06-05 16-35  
 环境温度: 25.3°C 环境湿度: 65.0%  
 制造厂商: EVERFINE 备注: ---  
 审核人员: damin  
 测试仪器: WY + HAAS1200\_V1\_USB

## SZG200 系列 LED 防爆泛光灯

### 表面辐射散热+内部对流散热

**辐射散热:** 辐射散热是由温度较高的物体表面发射红外线，而由温度较低的物体接收的散热方式。辐射散热与环境温差及辐射面积有关，环境温度越低，辐射面积越大，则辐射散热越多。

**对流散热:** 对流散热是指紧贴热源的空气由于辐射的结果温度升高，体积膨胀而上升，冷空气接着来补充，热源表面又与新移动过来的较冷空气进行热量交换，因而不断带走热量。空气流动通道越大、速度越快，则对流散热速度也越快，散热效果也越好。



### 产品详细图



50W/ 80W/ 100W



150W/ 200W (二模组)



G3/4 管螺纹安装



钢化玻璃透明件



PC 灯罩



U 型支架安装

# SZG200 系列 LED 防爆泛光灯

## 应用场所



石油化工装置及其它危险场所



海上钻井平台及油田井架等场所



油库及化工罐区



医药和化工企业车间及设备区域



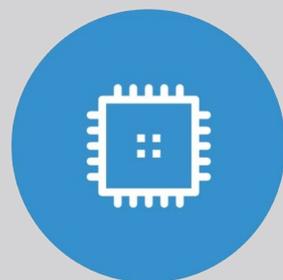
**新智高照明**  
trismart lighting



高效节能



品质可靠



智能控制

地址：深圳市光明区玉塘街道玉律社区变电站后面 3 号 1-3 楼

手机：13823331749

网址：[www.sztrismart.com](http://www.sztrismart.com)

邮箱：[chenz20090518@163.com](mailto:chenz20090518@163.com)