

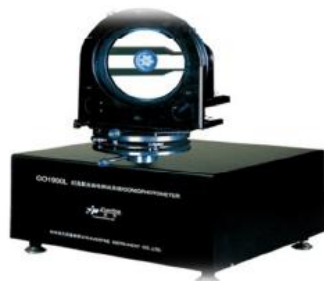


WWW.SZTRISMART.COM



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 d e mb IIC T6 Gb
- 国内防爆标志：Ex d e mb IIC T6 Gb
- 选用高亮度 3030 LED 灯珠，整灯出光效率可达 155-170 lm/W，比同类产品节能 40%
- 电源直接紧贴外壳，散热快，表面温升低于 30℃，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	≥90%	≥90%	≥90%	≥90%	≥90%
功率因数	≥0.95	≥0.95	≥0.95	≥0.95	≥0.95
灯珠发光效率 (lm/W)	230	220	205	220	205
整灯出光效率 (lm/W)	170	160	155	160	155
灯具能效等级	2 级	2 级	2 级	2 级	2 级
灯具节能效率	40%	40%	40%	40%	40%
灯具出光光通量 (lm)	8500±5%	12800±5%	15500±5%	24000±5%	31000±5%
色温 (K)	3000~6000	3000~6000	3000~6000	3000~6000	3000~6000
显色指数 (Ra)	≥75	≥75	≥75	≥75	≥75
出光角 (°)	120°	120°	120°	120°	120°
工作环境温度 (℃)	-35℃~+40℃	-35℃~+40℃	-35℃~+40℃	-35℃~+40℃	-35℃~+40℃
散热器材料	ADC12 压铸铝合金	ADC12 压铸铝合金	ADC12 压铸铝合金	ADC12 压铸铝合金	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)	Φ 240*140	Φ 240*140	Φ 240*140	480*140*140	480*140*140
重量 (Kg)	2.8	3.0	3.0	5.9	6.2
质保时间 (年)	5 年	5 年	5 年	5 年	5 年

注：1) GB 30255-2026 规定：1 级能效灯具整灯光效为 170~180 lm/W；2 级能效灯具整灯光效为 145~155 lm/W；3 级能效灯具整灯光效为 100~110 lm/W。
2) 灯具节能效率与常规 3 级能效灯具对比

防爆型式及原理

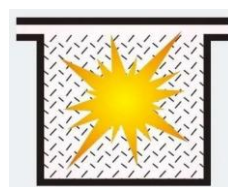
隔爆型：将设备可能点燃炸性气体混合物的部件全部封闭在一个外壳内，其外壳能够承受通过外壳任何接合面或结构间隙，渗透到外壳内部的可燃性混合物在内部爆炸而不损坏，并能保证内部的火焰气体通过间隙传播时降低能量，不足以引爆外壳的气体。



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，提高设备的可靠性能和安全性能。



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
	n 型	Ex nA、Ex nC、Ex nR
2 区	正压外壳型	Ex nZ

高亮度 3030 LED 灯珠

- LED 灯珠发光效率: 205-230 lm/W
- 整灯出光效率: 155-170 lm/W
- 灯具能效等级: 2 级
- 节能效率: 40%
- 平均使用寿命: 100000 小时
- LED 芯片热阻仅 3°C, 同比低 75%
- 无蓝光危害



LED 灯珠发光效率测试报告

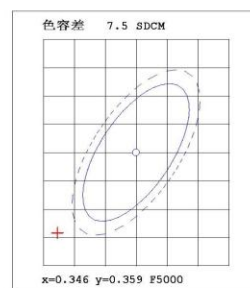
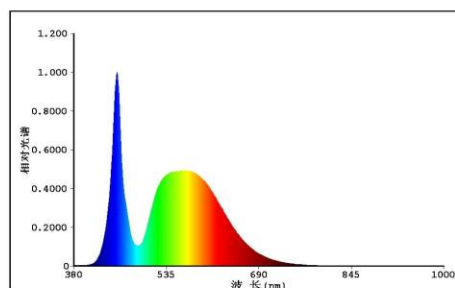
EVERFINE 远方

Test report

远方 (EVERFINE) LEDspec 光色电测试报告

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: $R_a=75.5$

$R_1=73.90$ $R_2=80.03$ $R_3=82.25$ $R_4=75.98$ $R_5=74.05$

$R_6=71.53$ $R_7=84.04$ $R_8=62.50$ $R_9=-14.22$ $R_{10}=50.32$

$R_{11}=72.48$ $R_{12}=42.97$ $R_{13}=74.97$ $R_{14}=89.82$ $R_{15}=69.96$

TM30 参数: $R_f=73.3$, $R_g=94.1$

光度参数:

光通量 $\Phi = 99.64 lm$ 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

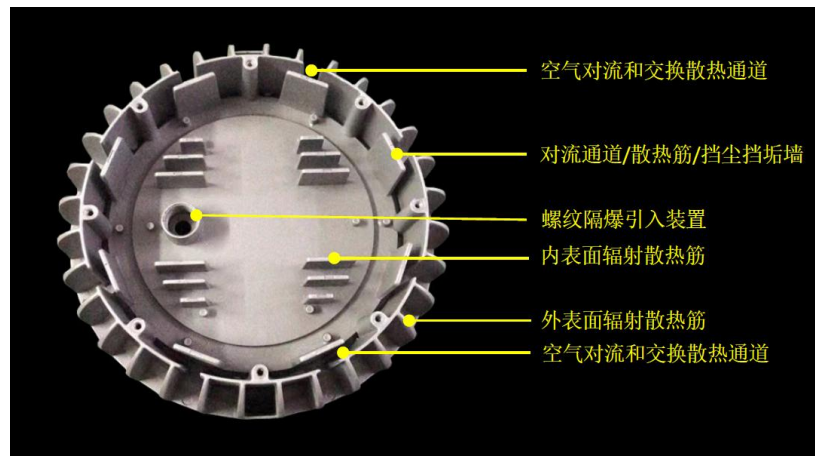
分级: ** [OUT] 白光分类: ANSI_5700K

仪器状态: 积分时间 $T=139.00ms$ $I_p=34370 (52\%)$ [HAAS1200_V1_USB] V2.00.288

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

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



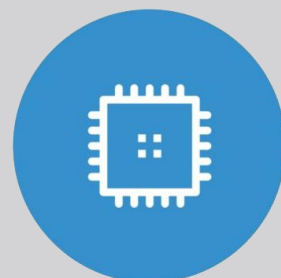
新智高照明
trismart lighting



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

邮箱：chenz20090518@163.com