

## SEF380 系列 LED 防爆泛光灯（应急型）



### 应用场所

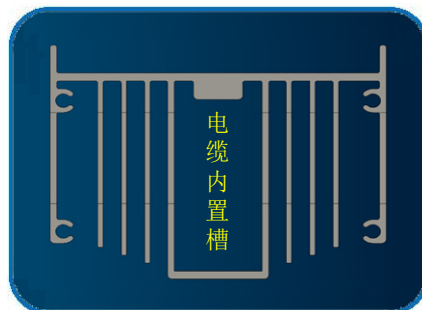
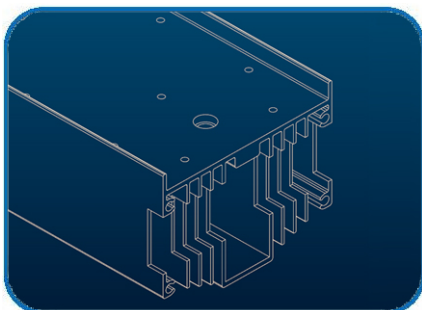
可作为正常照明灯具及应急照明灯具使用，应用于：

- 石油化工装置平台
- 油田钻井平台
- 油库、加油站、加气站
- 油漆喷涂车间
- 医药化工、精细化工、有机化工等
- 防爆隧道灯、防爆通路灯

### 产品特点描述

- 采用可靠的电气电路设计和专业的散热、密封结构设计以控制灯具不产生火花、电弧以及高温、漏电等因素的无火花型防爆原理，可在相关危险场所可靠使用；
- 防爆标志：Ex nR mb IIC T6 Gc / Ex tb IIIC 80°C Db
- 采用飞利浦超高亮度 LED 灯珠，灯珠发光效率 210 流明/瓦；
- 采用透光率 95% 以上聚碳酸酯材料精密配光透镜，整灯出光效率 160 流明/瓦。出光角度有 60°、90°、120° 和 150°\*80° 四种可选；
- 采用 90~305V 宽输入驱动电源，电源效率高达 93% 以上，抗电压波动和谐波性能好，发热小，散热快；
- 内置高能锂离子电池一体化应急电源，应急时间 90 分钟以上；
- 散热本体采用高导热挤压铝型材，表面积大，辐射散热快。同时散热本体内部及模组间运用对流散热原理，使热量更快地被空气对流带走；
- 模组间连接电缆内置于散热本体，抗油污耐老化，大大延长使用寿命；
- 驱动电源采用外置反装方式，并与散热本体分离，防止散热本体温度传向电源，从而既能使电源更快的散热，又能避免暴雨直接冲刷电源，进一步提高电源的防水性能；
- 灯具采用黑天空设计，对环境不产生光污染；
- 外壳防护等级：IP66

### 散热型材：

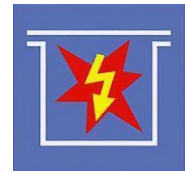


### 驱动电源：

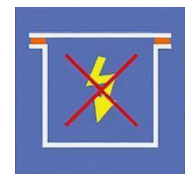


## 防爆型式及原理

**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。



**无火花型：**1) 在正常运行时和规定条件下（仅指灯具的光源故障条件），不产生火花或电弧的电气设备，不能点燃周围爆炸性混合物的电气设备，其标志为 Ex nA；2) 在正常工作中产生火花，根据其情况采取例如气密封、简单通风或限制能量等措施，达到一定安全程度的电气设备，可分为限能设备 Ex nL，限制呼吸外壳 Ex nR，正压外壳 Ex nZ 等。



## 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

## 主要技术参数

参数名称	75W
输入电压(V)	90-305Vac
Led 芯片数量(Pcs)	128
LED 发光效率 (lm/W)	210
总光通量 (lm)	15,500±5%
灯具出光效率 (lm/W)	160
色温(K)	3000-6500
显色指数(Ra)	≥75
出光角度	60°/90°/120°/150°*80°
LED 平均寿命 (h)	100,000
正常照明功率 (W)	75
应急照明功率 (W)	6
应急照明时间 (Min)	≥90
充电时间 (h)	24
电池组功率 (W·h)	16
工作环境温度 (°C)	-20~+50°C
外壳防护等级	IP66
电源安装方式	外置式
电池安装方式	一体式
外形尺寸(mm)	266*198*128
重量 (kg)	4.5
安装方式	U 型支架

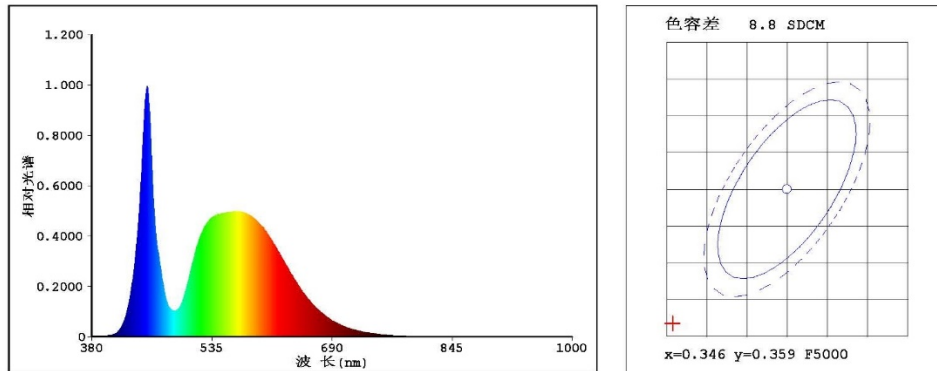


## 3030 灯珠光效测试报告

EVERFINE 远方

Test report  
远方 (EVERFINE) LEDspec 光电测试报告 第 2 页 共 4 页

### 光源光谱测试报告



#### 颜色参数:

色品坐标 (2度):  $x=0.3318$   $y=0.3408$  /  $u'=0.2065$   $v'=0.4773$   $duv=1.467e-004$   
 相关色温:  $T_c=5528K$  主波长:  $\lambda_d=542.5nm$  色纯度:  $Purity=1.8\%$   
 色比:  $R=14.0\%$   $G=82.3\%$   $B=3.6\%$  峰值波长:  $\lambda_p=451.4nm$  半宽度:  $\Delta\lambda_d=19.5nm$   
 显色指数:  $R_a=75.5$   

$R1 = 74.37$	$R2 = 79.57$	$R3 = 80.95$	$R4 = 76.48$	$R5 = 74.59$
$R6 = 70.99$	$R7 = 83.49$	$R8 = 63.48$	$R9 = -11.98$	$R10 = 49.12$
$R11 = 73.33$	$R12 = 44.07$	$R13 = 75.05$	$R14 = 89.02$	$R15 = 70.78$

 TM30 参数:  $R_f = 72.7$ ,  $R_g = 94.8$

#### 光度参数:

光通量  $\Phi = 143.7 lm$  光效:  $208.44 lm/W$   $\Phi_e = 440.0 mW$

#### 电参数:

正向电压  $V_F = 5.750 V$  正向电流  $I_F = 119.9 mA$  功率  $P = 689.4 mW$  Ch1  
 分级: \*\* [OUT] 白光分类: ANSI\_5700K

仪器状态: 积分时间  $T=130.00ms$   $I_p=45096 (69\%)$  [ HAAS1200\_V1\_USB ] V2.00.288

产品型号: 12-29-22 1W2C1B OSL2235 5000K R708 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