

SEF380 系列 LED 防爆泛光灯



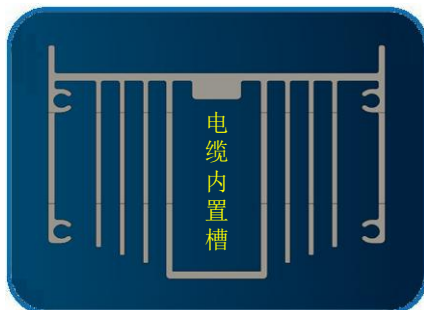
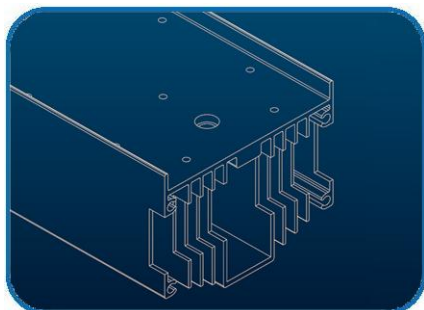
应用场所

- 石油化工装置平台
- 油田钻井平台
- 石油化工企业管道区域照明
- 防爆高杆灯
- 油库、加油站、加气站
- 医药化工、精细化工、有机化工等企业防爆场所
- 其它易燃易爆场所

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
- 采用高亮度 3030 LED 灯珠，灯珠发光效率 200 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 155 流明/瓦，达到灯具 2 级能效标准。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 90%以上，抗电压波动和谐波性能好，发热小，散热快；
- 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	50W	100W	150W	200W	250W
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
防雷击保护 (V)	6000	6000	6000	6000	6000
总谐波失真 (THD)	≤10%	≤10%	≤10%	≤10%	≤10%
灯珠发光效率 (lm/W)	200	200	200	200	200
整灯出光效率 (lm/W)	155	155	155	155	155
灯具能效等级	2 级	2 级	2 级	2 级	2 级
灯具节能效率	35%	35%	35%	35%	35%
灯具出光光通量 (lm)	7750±5%	15500±5%	23250±5%	31000±5%	38750±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 (°)	60°/90°/120°/150°*80°	60°/90°/120°/150°*80°	60°/90°/120°/150°*80°	60°/90°/120°/150°*80°	60°/90°/120°/150°*80°
LED 平均寿命 (h)	≥100000	≥100000	≥100000	≥100000	≥100000
工作环境温度 (°C)	-35°C~+40°C	-35°C~+40°C	-35°C~+40°C	-35°C~+40°C	-35°C~+40°C
外壳防护等级	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
模组数量 (Pcs)	1	2	3	4	5
电源安装方式	外置	外置	外置	外置	外置
外形尺寸 (mm)	266*98*128	266*198*128	266*298*128	266*398*128	266*498*128
重量 (Kg)	2.2	3.0	4.0	5.0	6.0
安装方式	U 型支架	U 型支架	U 型支架	U 型支架	U 型支架
质 保 期	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



100W



150W



200W



250W

