

INDUSTRIAL LIGHTING SOLUTIONS MANUA 工业照明解决方案手册



昇辉官方微信号

昇辉控股有限公司
SUNFLY HOLDINGS CO.,LTD

佛山市顺德区陈村镇环镇路17号
NO.17 Huanzhen road, chencun town, Shunde district foshan
400-830-2600
www.gdsunfly.com
2022年10月第一版次

一体化智慧解决方案服务商
SUNFLY HOLDING

2010

2010年成立

4.5亿

注册资金4.5亿

1000+

企业员工超1000人

6000+

大型工程案例6000多个

50+

业务遍布国内外50多个地区

3000万

捐资捐款3000万



COMPANY PROFILE

企业简介

昇辉控股有限公司成立于2010年，注册资本4.5亿元，隶属于上市公司昇辉科技（股票代码：300423）旗下全资子公司，是集研发、设计、生产、销售、施工为一体的智慧解决方案服务商，业务覆盖智慧电气、智慧照明、智慧城市及新能源等领域。

昇辉控股以“智能+双碳”为中长期发展战略，秉承科技服务生活的理念，用智能赋予万物新的生命，致力于应用场景的搭建和先进产品的研发。同时布局制氢装备生产、氢燃料电池系统与应用、氢能储能等新能源领域，助力实现“双碳”目标，推动经济社会可持续发展，营造美好的城市人居环境。

一体化智慧解决方案服务商



智慧电气

电气成套设备 | 智慧电箱 | 智慧能源管理平台 |
PLC智能微断 | 智能电力监控平台 | 电力工程安装 |
电气元器件 |



智慧照明

地产照明 | 商业照明 | 工业照明 | 办公照明 |
教育照明 | 医疗照明 | 道路照明 | 节能改造 |



智慧城市

智慧社区 | 智慧园区 | 智慧警务 | 智慧交通 |



新能源业务

电解水制氢装备 | 氢能汽车运营平台
氢能汽车运营平台 | 节能&储能



DEVELOPMENT HISTORY
发展历程

从单一制造商
蜕变为一体化智慧解决方案服务商

2010

—
公司成立，落户
顺德北滘

2011

—
取得三标一体化
认证

2012

—
开辟海外市场，年
度销售额1.3亿元

2013

—
战略升级为一体化
智慧解决方案服务商

2014

—
总部从北滘搬迁至
陈村，同年销售额
突破10亿元

2015

—
荣获国家高新技术
企业称号

2016

—
荣获广东省LED照明应
用工程技术研究中心称号

2017

—
深圳创业板并购上市
股票代码300423

2018

—
销售额突破20亿元

2019

—
新总部大楼落成

2020

—
成立博士后科研工
作站，同年销售额
突破40亿元

2021

—
成立昇辉新能源有
限公司，注册资本
4亿元

PATENT ACHIEVEMENTS

专利成果

研发专利成果

累计获得381项

发明专利15项

软件著作权34项

实用新型专利283项

外观专利49项

SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL ACHIEVEMENTS

科技成果

智慧照明研发

健康照明研发

智能照明研发

教育照明研发

智能硬件研发

电气硬件研发

警用智能终端

智能家居硬件

软件平台研发

警务应用平台

智慧物联平台

能源管控平台

QUALIFICATION HONOR

资质荣誉

企业荣誉

- 广东企业创新能力500强
- 2021年广东制造业企业500强116名
- 佛山标杆高新技术企业50强
- 2021年佛山企业100强80名
- 2021年佛山制造业100强41名
- 2021年顺德企业100强25名
-

企业资质

- 国家重点高新技术企业
- 广东省企业技术中心
- 广东省智慧生活工程技术成果转化中心
- 广东省LED照明应用工程技术研究中心
- 博士后科研工作站
- 百家智能制造工程试点示范企业
- CNAS实验室认证
-

前言：

工业照明包含厂房照明、仓库照明、办公照明、公共区域照明、园区道路照明等。

工业照明的设计需要从生产环境出发，对照明效果、安全性、可靠性、抗震性、耐粉尘性、耐腐蚀性、防爆性等需求进行综合考虑。

中国工业用电占全国总发电量的70%以上，其中照明用电在工业用电中占比接近10%。

随着社会工业规模不断扩大、厂房建设不断增多、对安全生产的关注度不断提升，市场对工业照明的性能、节能、质量要求也在不断提高。

本手册是以满足工业场所的照明需求为目标，以建筑照明设计标准为基准，详解各类工业照明的设计原则和产品配置方案，致力于为工业场所打造安全、可靠、节能、智能的专业光环境。

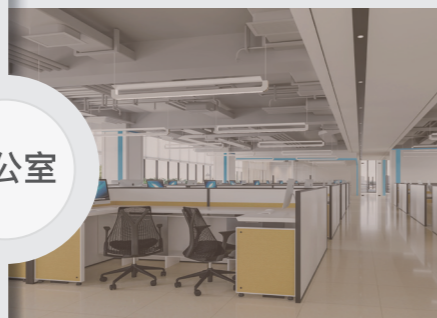
厂房



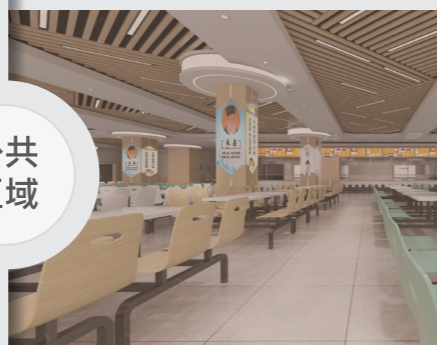
仓库



办公室



公共区域



园区道路



CONTENTS

目录

厂房照明解决方案

高层厂房	07
中层厂房	08
低层厂房	09
洁净厂房	10
高温高湿厂房	11

仓库照明解决方案

高层仓库	14
中层仓库	15
低层仓库	16

办公照明解决方案

集体办公室	19
独立办公室	20
高管办公室	21
会议室	22

公共区域照明解决方案

食堂	25
地下车库	26
消防通道	27

园区道路照明解决方案

道路照明	29
智慧路灯	30

智能照明解决方案

恒照度调光方案	32
感应调光方案	32
时序调光方案	33
场景调光方案	33
多模式调光方案	33

推荐产品选型目录

高棚灯	35
泛光灯	36
路灯	36
智慧路灯	37
筒灯	38
射灯	41
支架灯	44
平板灯	47
灯管	48
软灯带	48



厂房照明解决方案

高层厂房 / 中层厂房 / 低层厂房 /
洁净厂房 / 高温高湿厂房

厂房照明特点

常规厂房通常可按照层高分为高层厂房（12米以上）、中层厂房（5米-12米）、低层厂房（5米以下）。通常轻工、电子、仪表、通信、医药等行业多为低层厂房，冶金、石化、重工、机械等行业多为中、高层厂房。厂房的照明需要根据层高、设备分布、加工要求进行设计，满足相应行业的照明标准。洁净厂房、高温湿环境厂房属于特种厂房，除了要满足相应行业的照明标准外，还需要根据环境要求配置相应的特种灯具。



高层厂房

高层厂房空间大、面积大，通常有大型设施设备，灯具的安装和维护难度大。



中层厂房

中层厂房具有较高的空间，通常有大中型生产设备，灯具的安装和维护有一定难度。



低层厂房

低层厂房通常分布中小型设备和生产线，灯具的安装和维护相对容易。



特种厂房

洁净、高温高湿、易燃易爆环境的厂房均属于特种厂房，需要配置适合该环境的特种灯具。

机、电工业							
房间或场所		参考平面及其高度	照度标准值(lx)	UGR	U _o	R _s	备注
机械加工	粗加工	0.75m 水平面	200	22	0.40	60	可另加局部照明
	一般加工, 公差≥0.1mm	0.75m 水平面	300	22	0.60	60	应另加局部照明
	精密加工, 公差≥0.1mm	0.75m 水平面	500	19	0.70	60	应另加局部照明
机电仪表 装配	大件	0.75m 水平面	200	25	0.60	80	可另加局部照明
	一般件	0.75m 水平面	300	25	0.60	80	应另加局部照明
	精密	0.75m 水平面	500	22	0.70	80	应另加局部照明
	特精密	0.75m 水平面	750	19	0.70	80	应另加局部照明
电线、电缆制造		0.75m 水平面	300	25	0.70	60	—
线圈绕制	大线圈	0.75m 水平面	300	25	0.60	80	—
	中等线圈	0.75m 水平面	500	22	0.70	80	可另加局部照明
	精细线圈	0.75m 水平面	750	19	0.70	80	应另加局部照明
线圈浇注		0.75m 水平面	300	25	0.60	80	—
焊接	一般	0.75m 水平面	200	—	0.60	60	—
	精细	0.75m 水平面	300	—	0.70	60	—
钣金		0.75m 水平面	300	—	0.60	60	—
冲压、剪切		0.75m 水平面	300	—	0.60	60	—
热处理		地面至0.5m 水平面	200	—	0.60	20	—
铸造	熔化、浇铸	地面至0.5m 水平面	200	—	0.60	20	—
	造型	地面至0.5m 水平面	300	25	0.60	60	—
精密铸造的制模、脱壳		地面至0.5m 水平面	500	25	0.60	60	—
锻工		地面至0.5m 水平面	200	—	0.60	20	—
电镀		0.75m 水平面	300	—	0.60	80	—
喷漆	一般	0.75m 水平面	300	—	0.60	80	—
	精细	0.75m 水平面	500	22	0.70	80	—
酸洗、腐蚀、清洗		0.75m 水平面	300	—	0.60	80	—
抛光	一般装饰性	0.75m 水平面	300	22	0.60	80	防频闪
	精细	0.75m 水平面	500	22	0.70	80	防频闪
复合材料加工、铺叠、装饰		0.75m 水平面	500	22	0.60	80	—
机电修理	一般	0.75m 水平面	200	—	0.60	60	可另加局部照明
	精密	0.75m 水平面	300	22	0.70	60	可另加局部照明
整机类	整机厂	0.75m 水平面	300	22	0.60	80	—
	装配厂房	0.75m 水平面	300	22	0.60	80	应另加局部照明
元器件类 微电子产品及集成电路		0.75m 水平面	500	19	0.70	80	—
显示器件		0.75m 水平面	500	19	0.70	80	可根据工艺要求降低照度要求
印制线路板		0.75m 水平面	500	19	0.70	80	—
光伏组件		0.75m 水平面	300	19	0.60	80	—
电真空器件、机电组件等		0.75m 水平面	500	19	0.60	80	—
电子材料类	半导体材料	0.75m 水平面	300	22	0.60	80	—
	光前、光缆	0.75m 水平面	300	22	0.60	80	—
酸、碱、药液及粉配制		0.75m 水平面	300	—	0.60	80	—

注：需增加局部照明的作业面，增加的局部照明照度值宜按场所一般照明照度值的1.0~3.0倍选取。

纺织、化纤工业							
房间或场所		参考平面及其高度	照度标准值(lx)	UGR	U _o	R _s	备注
纺织	选毛	0.75m 水平面	300	22	0.70	80	可另加局部照明
	清棉、和毛、梳毛	0.75m 水平面	150	22	0.60	80	—
	前纺：梳棉、并条、粗纺	0.75m 水平面	200	22	0.60	80	—
	纺纱	0.75m 水平面	300	22	0.60	80	—
	织布	0.75m 水平面	300	22	0.60	80	—
织袜	穿综筘、缝纫、量呢、检验	0.75m 水平面	300	22	0.70	80	可另加局部照明
	修补、剪毛、染色、印花、裁剪、熨烫	0.75m 水平面	300	22	0.70	60	可另加局部照明
化纤	投料	0.75m 水平面	100	—	0.60	80	—
	纺丝	0.75m 水平面	150	22	0.60	80	—
	卷绕	0.75m 水平面	200	22	0.60	60	—
	平衡间、中间贮存、干燥间、废丝间、油剂高位槽间	0.75m 水平面	75	—	0.60	60	—
	集束间、后加工间、打包间、油剂调配间	0.75m 水平面	100	25	0.60	60	—
	组件清洗间	0.75m 水平面	150	25	0.60	60	—
	拉伸、变形、分级包装	0.75m 水平面	150	25	0.70	80	操作面可另加局部照明
	化验、检验	0.75m 水平面	200	22	0.70	60	可另加局部照明
	聚合车间、原液车间	0.75m 水平面	100	22	0.60	60	—
制药工业							
房间或场所		参考平面及其高度	照度标准值(lx)	UGR	U _o	R _s	备注
制药生产：配制、清洗、灭菌、超滤、制粒、压片、混匀、烘干、灌装、轧盖等		0.75m 水平面	300	22	0.60	80	—
制药生产流转通道		地面	200	—	0.40	80	—
更衣室		地面	200	—	0.40	80	—
技术夹层		地面	100	—	0.40	40	—
橡胶工业							
房间或场所		参考平面及其高度	照度标准值(lx)	UGR	U _o	R _s	备注
炼胶车间		0.75m 水平面	300	—	0.60	80	—
压延压出工段		0.75m 水平面	300	—	0.60	80	—
成型裁断工段		0.75m 水平面	300	22	0.60	80	—
硫化工段		0.75m 水平面	300	—	0.60	80	—
电力工业							
房间或场所		参考平面及其高度	照度标准值(lx)	UGR	U _o	R _s	备注
火电厂锅炉房		地面	100	—	0.60	40	—
发电机房		地面	200	—	0.60	60	—
主控室		0.75m 水平面	500	19	0.60	80	—

注：需增加局部照明的作业面，增加的局部照明照度值宜按场所一般照明照度值的1.0~3.0倍选取。

钢铁工业							
房间或场所		参考平面及其高度	照度标准值(lx)	UGR	U ₀	R _a	备注
炼铁	高炉炉顶平台、各层平台	平台面	30	—	0.60	40	—
	出铁场、出铁机室	地面	100	—	0.60	40	—
	卷扬机室、辗泥机室、煤气清洗配水室	地面	50	—	0.60	40	—
炼钢及连铸	炼钢主厂房和平台	地面、平台面	150	—	0.60	40	需另加局部照明
	连铸浇注平台、切割区、出坯区	地面	150	—	0.60	60	需另加局部照明
	精整清理线	地面	200	25	0.60	40	—
轧钢	棒线材主厂房	地面	150	—	0.60	40	—
	钢管主厂房	地面	150	—	0.60	40	—
	冷轧主厂房	地面	150	—	0.60	40	需另加局部照明
	热轧主厂房、钢坯台	地面	150	—	0.60	20	—
	加热炉周围	地面	50	—	0.60	40	—
	垂绕、横剪及纵剪机组	0.75m 水平面	150	—	0.60	80	—
	打印、检查、精密、分类、验收	0.75m 水平面	200	22	0.70	80	—
制浆造纸工业							
房间或场所		参考平面及其高度	照度标准值(lx)	UGR	U ₀	R _a	备注
备料		0.75m 水平面	150	—	0.60	60	—
蒸煮、选洗、漂白		0.75m 水平面	200	—	0.60	60	—
打浆、纸机底部		0.75m 水平面	200	—	0.60	60	—
纸机网部、压榨部、烘缸、压光、卷取、涂布		0.75m 水平面	300	—	0.60	60	—
复卷、切纸		0.75m 水平面	300	25	0.60	60	—
选纸		0.75m 水平面	500	22	0.60	60	—
碱回收		0.75m 水平面	200	—	0.60	40	—
食品及饮料工业							
房间或场所		参考平面及其高度	照度标准值(lx)	UGR	U ₀	R _a	备注
食品	糕点、糖果	0.75m 水平面	200	22	0.60	80	—
	肉制品、乳制品	0.75m 水平面	300	22	0.60	80	—
饮料		0.75m 水平面	300	22	0.60	80	—
啤酒	糖化	0.75m 水平面	200	—	0.60	80	—
	发酵	0.75m 水平面	150	—	0.60	80	—
	包装	0.75m 水平面	150	25	0.60	80	—
玻璃工业							
房间或场所		参考平面及其高度	照度标准值(lx)	UGR	U ₀	R _a	备注
备料、退火、熔制		0.75m 水平面	150	—	0.60	60	—
窑炉		地面	100	—	0.60	20	—

注：需增加局部照明的作业面，增加的局部照明照度值宜按场所一般照明照度值的1.0~3.0倍选取。

水泥工业							
房间或场所		参考平面及其高度	照度标准值(lx)	UGR	U ₀	R _a	备注
主要生产车间 (破碎、原料粉磨、烧成、水泥粉磨、包装)		地面	100	—	0.60	20	—
储存		地面	75	—	0.60	40	—
输送走廊		地面	30	—	0.40	20	—
粗坯成型		0.75m 水平面	300	—	0.60	60	—
皮革工业							
房间或场所		参考平面及其高度	照度标准值(lx)	UGR	U ₀	R _a	备注
原皮、水浴		0.75m 水平面	200	—	0.60	60	可另加局部照明
转鼓、整理、成品		0.75m 水平面	200	22	0.60	60	可另加局部照明
干燥		地面	100	—	0.60	20	—
卷烟工业							
房间或场所		参考平面及其高度	照度标准值(lx)	UGR	U ₀	R _a	备注
制丝车间	一般	0.75m 水平面	200	—	0.60	80	—
	较高	0.75m 水平面	300	—	0.70	80	—
卷烟、接过滤嘴、包装、 滤棒成型车间	一般	0.75m 水平面	300	22	0.60	80	—
	较高	0.75m 水平面	500	22	0.70	80	—
膨胀烟丝车		0.75m 水平面	200	—	0.60	80	—
贮叶间		1.0m 水平面	100	—	0.60	60	—
贮丝间		1.0m 水平面	100	—	0.60	60	—
化学、石油工业							
房间或场所		参考平面及其高度	照度标准值(lx)	UGR	U ₀	R _a	备注
厂区内经常操作的区域，如泵、压缩机、阀门、电操作柱等		操作位高度	100	—	0.60	20	—
装置区现场控制和监测点，如指示仪表、液位计等		测控点高度	75	—	0.70	60	—
人行通道、平台、设备顶部		地面或台面	30	—	0.60	20	—
装卸台	装卸设备顶部和底部操作位	操作位高度	75	—	0.60	20	—
	平台	平台	30	—	0.60	20	—
电缆夹层		0.75m 水平面	200	—	0.40	40	—
避难间		0.75m 水平面	150	—	0.40	60	—
木业和家居制造							
房间或场所		参考平面及其高度	照度标准值(lx)	UGR	U ₀	R _a	备注
一般机器加工		0.75m 水平面	200	22	0.60	60	防频闪
精细机器加工		0.75m 水平面	500	19	0.70	60	防频闪
锯木区		0.75m 水平面	300	25	0.60	60	防频闪
模型区	一般	0.75m 水平面	300	22	0.60	60	—
	精细	0.75m 水平面	750	22	0.70	60	—
胶合、组装		0.75m 水平面	300	25	0.60	60	—
磨光、异形细木工		0.75m 水平面	750	22	0.70	80	—

注：需增加局部照明的作业面，增加的局部照明照度值宜按场所一般照明照度值的1.0~3.0倍选取。



高层厂房的灯具通常安装于顶棚下、或墙面/立柱上。
高层厂房通常布置了大型生产设施、设备，对基础照明会形成遮挡。
为确保作业面的照度，通常还需要在作业区域增加局部照明。

基础照明



200-400W 大功率高棚灯
(顶棚吊装)



200-400W 大功率泛光灯
(墙面、立柱侧装)

局部照明



18-48W 线型支架灯



中层厂房的灯具通常安装于顶棚下、或墙面/立柱上。
中层厂房通常布置有大、中型生产设备，对基础照明会形成一定遮挡。
为确保作业面的照度，通常需要在作业区域增加局部照明。

基础照明



200-400W 大功率高棚灯
(顶棚吊装)



50-200W 中功率泛光灯
(墙面、立柱侧装)

局部照明



18W T8一体化支架灯



16W T5一体化支架灯



低层厂房的照明灯具通常安装于吊顶下。
低层厂房通常有精密、精细生产工位，为确保作业面的照度，可在有需要的作业区域增加局部照明。

基础照明



24-72W 平板灯



18W T8一体化支架灯

局部照明



16W T5一体化支架灯



洁净厂房的灯具必须满足气密性、防粉尘要求，因此应以基础照明满足全部照明需求，需配置吸顶安装的洁净灯具。

基础照明



24-48W 洁净平板灯





高温环境是指环境温度大于35度，高湿环境是指环境湿度大于90%RH。
高温高湿环境需要灯具的工作环境温度大于40度，防护等级达到IP65。

基础照明



50-400W IP65 高棚灯
(顶棚吊装)



50-400w IP65 泛光灯
(墙面、立柱侧装)



50-400W IP65 高棚灯
(顶棚吊装)

仓库照明解决方案

高层仓库 / 中层仓库 / 底层仓库

仓库照明特点

仓库可按层高分为高层仓库（12米以上）、中层仓库（5米-12米）、低层仓库（5米以下）。仓库的照明设计除了要保证地面照度外，还应根据存储物件的特征，充分保障货架垂直面的照度，以便作业人员准确、快速地完成存取工作。

仓库						
房间或场所	参考平面及其高度	照度标准值(lx)	UGR	U_0	R_a	备注
大件库	1.0m 水平面	50	—	0.40	20	—
一般件库	1.0m 水平面	100	—	0.60	60	—
半成品库	1.0m 水平面	150	—	0.60	80	—
精细件库	1.0m 水平面	200	—	0.60	80	货架垂直照度不小于50lx



高层仓库

高层仓库的货架高、层数多、货物以大件为主，通常需要使用自动化装卸设备。



中层仓库

中层仓库的货物通常大小件均有，需要使用电动叉车类的装卸设备。



低层仓库

低层仓库的货物多为中小件，一般以人员装卸形式为主。

仓库照明 / 高层仓库



高层仓库的基础照明应使用单灯功率200W以上的高棚灯，布置于过道中间，以确保过道的照明效果。由于大型货架会对基础照明形成遮挡，在货架立面上应分段增加局部照明，确保货架立面的照度，以便作业人员辨识货物。

基础照明



200-400W 大功率高棚灯
(顶棚吊装)

局部照明



18W T8一体化支架灯



16W T5一体化支架灯



中层仓库的基础照明应使用50-200W的中功率高棚灯，分布于货架过道上。
在货架对基础照明遮挡严重时，可在货架上增加局部照明灯具，
确保货架立面的照度，以便作业人员辨识货物。

基础照明



50-200W 中功率高棚灯



24-72W 平板灯

局部照明



18W T8一体化支架灯



16W T5一体化支架灯



低层仓库可以仅靠基础照明确保地面和货架立面的照度。
在需要精细辨识货物的区域，可在货架上增加局部照明灯具，
确保货架立面的照度。

基础照明



24-72W 平板灯



18-48W 线型支架灯

局部照明



16W T5一体化支架灯

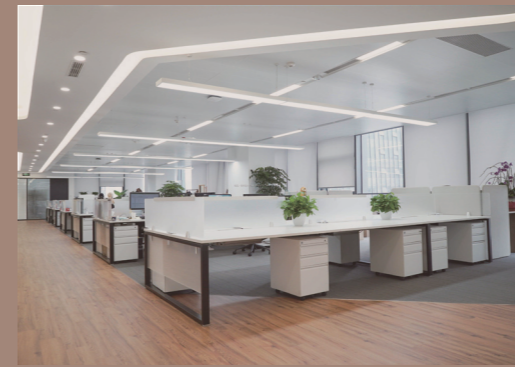


办公照明解决方案

集体办公室 / 独立公室 / 高管办公室 / 会议室

办公照明特点

企业的办公楼通常包含不同的空间，整体风格上应当基本一致、但又各有特点。办公区域通常可分为集体办公室、独立办公室、高级管理人员办公室、会议室等，它们均有不同的照明要求。



集体办公室

集体办公室主要为需要紧密配合的团队使用，需要便于沟通、联系。



独立办公室

独立办公室主要为团队领导使用，通常与集体办公室连通。



高管办公室

高级管理人员办公室，需要注重私密性、个性化、并满足小范围沟通需求。



会议室

会议室通常有面谈、投影、远程视频等多种沟通场景。



集体办公室通常以基础照明满足全部照明需求，推荐使用无缝线型灯与吊顶进行配合，形成连续的照明灯带。

0.75米水平面				
类别	普通办公室	高档办公室	统一眩光值	显色指数Ra
国标值	≥300lx	≥500lx	≤19	≥80

基础照明



15-20W 全塑筒灯



18-48W 无缝明装线型灯



18-48W 无缝嵌装线型灯



24-72W 平板灯



18-48W 明装单体线型灯



独立办公室通常空间偏小，以基础照明+局部照明的配置为主，推荐使用筒灯、平板灯作基础照明，以线型灯作局部照明。

0.75米水平面				
类别	普通办公室	高档办公室	统一眩光值	显色指数Ra
国标值	≥300lx	≥500lx	≤19	≥80

基础照明



24-72W 平板灯



15-20W 全塑筒灯

局部照明



18-48W 线型支架灯



高级管理人员办公室通常兼具办公、接待、小型会议功能，以基础照明+局部照明+装饰照明的配置为主，推荐使用平板灯、筒灯、无缝线型灯作基础照明，以射灯作重点照明，以暗槽灯带作装饰照明。为满足高管办公室的多功能需求，推荐增加智能照明系统作灯光模式切换。

0.75米水平面			
类别	高档办公室	统一眩光值	显色指数Ra
国标值	≥500lx	≤19	≥80

基础照明



24-72W 平板灯



18-48W 无缝嵌装线型灯



7-35W 防眩筒灯

重点照明



10-24W 格栅射灯



10-24W 防眩射灯

装饰照明



16W/1.2m T5支架灯



12W/m 软灯带



15-35W 洗墙筒灯



会议室的照明应能实现多模式灯光场景如会谈模式、投影模式、视频模式的便捷切换。其中视频模式还应保证会议人员面部的垂直照明效果。

0.75米水平面			
类别	高档办公室	统一眩光值	显色指数Ra
国标值	≥500lx	≤19	≥80

基础照明



24-72W 平板灯



18-48W 无缝明装线型灯



15-20W 全塑筒灯

重点照明



5-12W 全塑射灯



7-15W 模组射灯

装饰照明



16W/1.2m T5支架灯



12W/m 软灯带



15-35W 洗墙筒灯



公共区域照明解决方案

地下车库 / 消防通道

公共区域照明特点

工厂主要公共区域有食堂、地下车库、及各类楼道、消防通道等。公共区域即应保障足够的照明需求，又要考虑日常节能、维护、管理的需求。



食堂

食堂的主要功能是以员工就餐为主。食堂的特点是作息时间明确、就餐时段内人流量密集。



消防通道

所有室内的楼道、通道均需要配置应急照明疏散系统。



地下车库

地下车库应在满足基本照明需求的前提下，自动根据车流、人流情况调整灯具功率，以实现自动化的节能。



在满足基础照明前提下，推荐使用显色指数Ra80以上的灯具，以提高食物的视觉效果，增进就餐者食欲。

0.75米水平面				
类别	平均照度	照明均匀度	统一眩光值	显色指数Ra
国标值	≥200lx	≥0.4	≤22	≥80

基础照明



18-48W 明装单体线型灯



24-72W 平板灯



13-16W T8支架灯



15-20W 全塑筒灯



8-30W 吸顶射灯



地下停车场既需要24小时不间断照明，又需要避免低流量时的无效灯光。因此可配套带感应功能的灯具，实现人车自动感应，亮度自动调节。

地面					
类别	平均照度 (车位)	平均照度 (车道)	照明均匀度	统一眩光值	显色指数Ra
国标值	≥30lx	≥50lx	≥0.6	≤25	≥60

基础照明



18-48W 明装单体线型灯



13-16W T5支架灯



13-18W 感应T8灯管



13-16W T8支架灯



厂房、办公室、仓库等均为公共场所，需要配置应急照明疏散系统。
推荐配置智能应急照明疏散系统，可与消防系统联动，生成灯具地图、自动巡检、自动报障。

应急疏散照明的功能分为应急照明、疏散指示两大类。
其中应急照明的照度应不低于该场所标准照度的10%，且不低于15lx。

智能应急疏散照明系统



园区道路照明解决方案

道路照明 / 智慧路灯



园区道路应分别满足机动车道、人行道、人车混合道路的照明要求。
推荐使用包含监控、安防、广播、呼救等功能的智慧路灯，可提升园区的管理能力、灾变防控能力。

机动车道				
类别	平均照度	平均亮度	照度均匀度	亮度均匀度
路面	≥10lx	≥0.75cd/m ²	≥0.3	≥0.4

人行道				
类别	路面平均照度	路面最小照度	最小垂直照度	最小半柱照度
人车混用车道	≥15lx	≥3lx	≥5lx	≥3lx
人流量较高道路	≥10lx	≥2lx	≥3lx	≥2lx
人流量中等道路	≥7.5lx	≥1.5lx	≥2.5lx	≥1.5lx
人流量较低道路	≥5lx	≥1lx	≥1.5lx	≥1lx

道路照明路灯



50-150W 模组化路灯

智慧路灯

智慧路灯可集成照明、监控、环境监测、广播、公告屏、一键呼救等功能，非常适合根据园区需求定制。



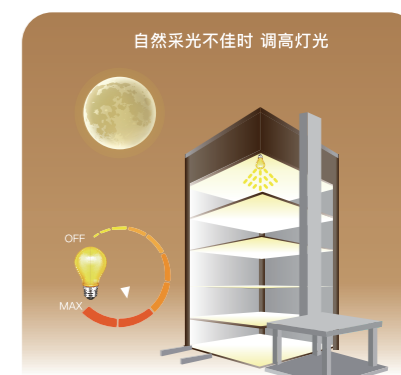
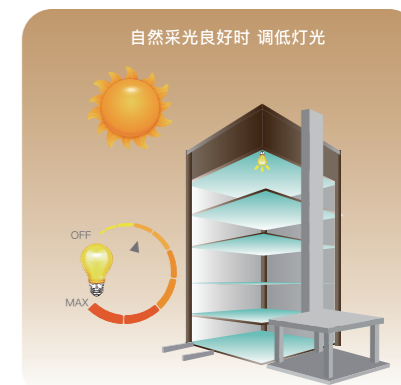
恒照度调光方案



对临窗办公室、透明顶棚车间等采光好的区域，可用照度传感器监测典型区域照度，根据自然光的强度调整灯具亮度。
自然光较亮时，降低灯具亮度；
自然光较暗时，提高灯具亮度。
始终保证空间照度处于恒定范围



使用带调光功能的LED灯具，与照度传感器之间用zigbee、0-10V、DALI、PLC、蓝牙等协议通讯，可实现灯光覆盖区域照度恒定。



智能照明解决方案

恒照度调光 / 感应调光 / 时序调光 / 场景调光

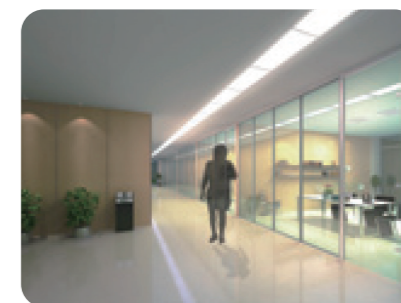
感应调光方案



通道、地下车库等人车流量不固定的区域，可用人体、微波传感器监测人车来往情况，根据流量自动调整灯具亮度。



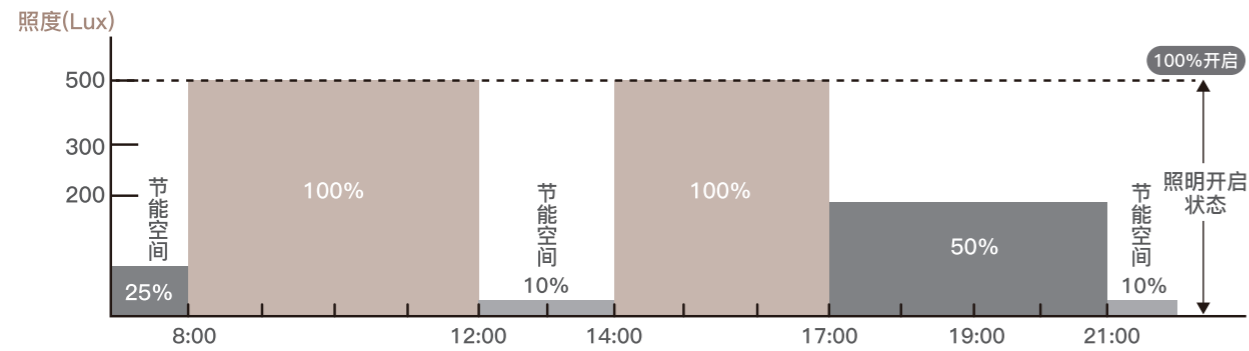
使用带调光功能的LED灯具，与传感器之间用zigbee、0-10V、DALI、PLC、蓝牙等协议通讯，可实现灯光自动调整。



智能照明

时序调光方案

对车间、办公室、餐厅等作息时段固定的区域，可在主控平台上预设对应时段的照明模式，实现自动分区、分时的整体调光管理。



场景调光方案

对会议厅、高管办公室等区域，可根据场景需求，预设对应场景的照明模式，实现灯光场景的快速切换。



多模式调光方案

可多模式调光方案联动，针对不同功能区域配置对应的调光方案，在主控平台上统一管理。



推荐产品选型目录

高棚灯	35
泛光灯	36
路灯	36
智慧路灯	37
筒灯	38
射灯	41
支架灯	44
平板灯	47
灯管	48
软灯带	48



大功率高棚灯

型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	输入电压 (V)	光通量 (lm)	色温 (K)	光束角 (°)
SFL-F1-M02-A-50W	L346W190H254	50	AC220	7800	3000/4000/6500	25/40/60/90/145×100/150
SFL-F1-M02-A-100W	L346W282H254	100	AC220	16000	3000/4000/6500	25/40/60/90/145×100/150
SFL-F1-M02-A-150W	L346W372H254	150	AC220	24000	3000/4000/6500	25/40/60/90/145×100/150
SFL-F1-M02-A-200W	L346W462H254	200	AC220	32000	3000/4000/6500	25/40/60/90/145×100/150
SFL-F1-M02-A-250W	L346W654H254	250	AC220	40000	3000/4000/6500	25/40/60/90/145×100/150
SFL-F1-M02-A-300W	L686W362H254	300	AC220	48000	3000/4000/6500	25/40/60/90/145×100/150
SFL-F1-M02-A-400W	L686W362H254	400	AC220	64000	3000/4000/6500	25/40/60/90/145×100/150
SFL-F1-M02-A-500W	L686W362H254	500	AC220	80000	3000/4000/6500	25/40/60/90/145×100/150



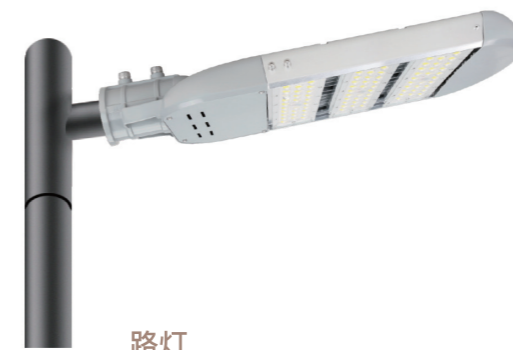
中功率高棚灯

型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	输入电压 (V)	光通量 (lm)	色温 (K)	光束角 (°)
SFL-F1-M02-B-50W	D273H182	50	AC220	8000	3000/4000/6500	60/90/120
SFL-F1-M02-B-80W	D273H182	80	AC220	12800	3000/4000/6500	60/90/120
SFL-F1-M02-B-100W	D273H182	100	AC220	16000	3000/4000/6500	60/90/120
SFL-F1-M02-B-120W	D273H193	120	AC220	19200	3000/4000/6500	60/90/120
SFL-F1-M02-B-150W	D273H193	150	AC220	24000	3000/4000/6500	60/90/120
SFL-F1-M02-B-200W	D308H182	200	AC220	32000	3000/4000/6500	60/90/120



泛光灯

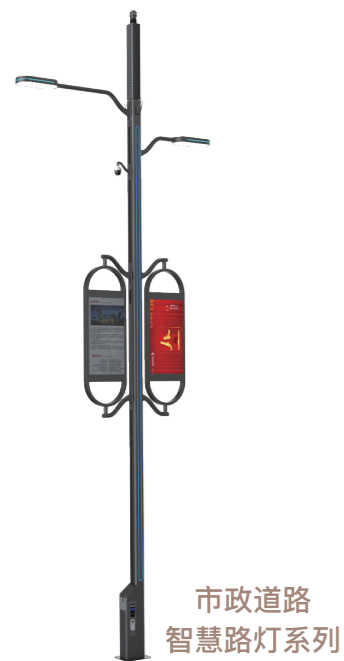
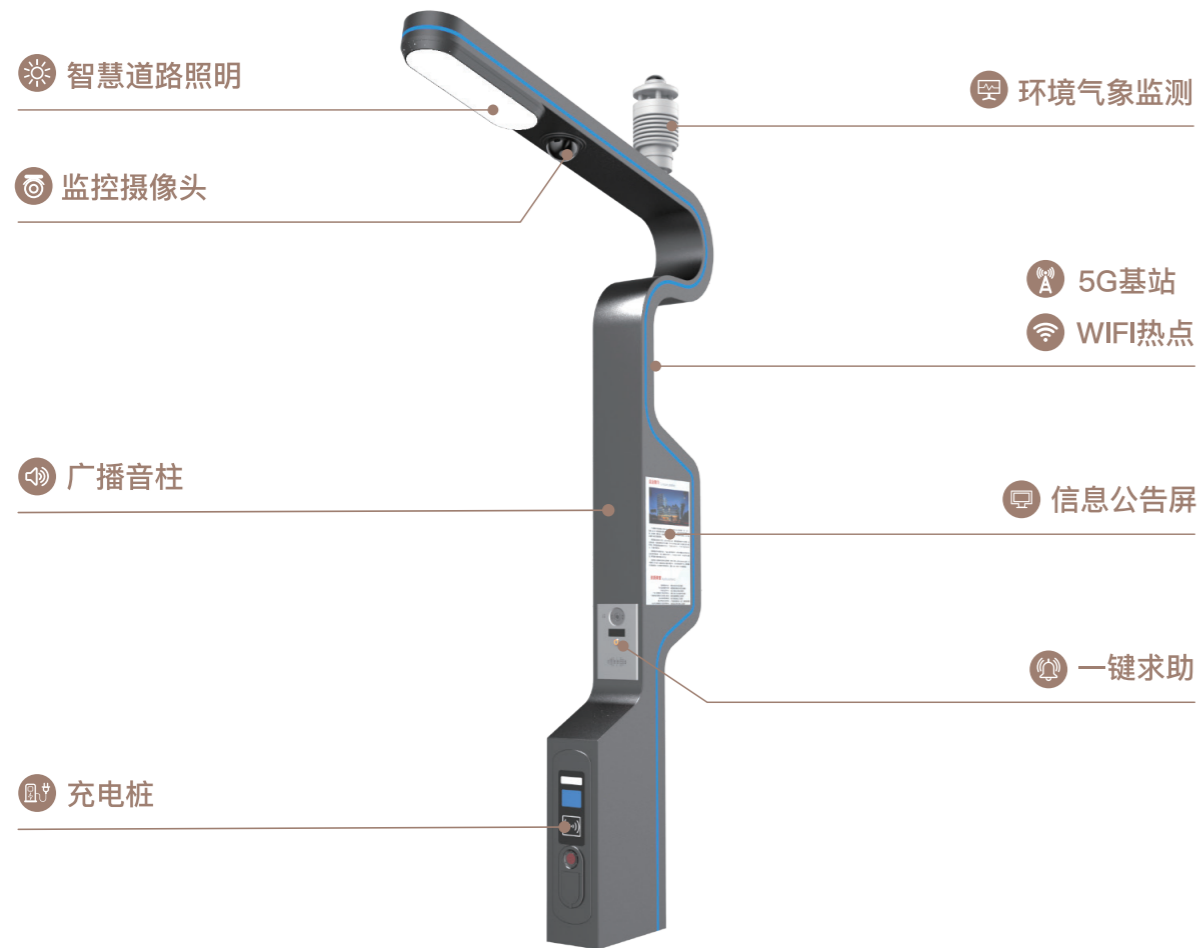
型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	输入电压 (V)	光通量 (lm)	色温 (K)	光束角 (°)
SFL-L1129-2608-50W	L261W260H101	50	AC220	7800	3000/4000/6500	25/40/60/90/145×100
SFL-L1129-2616-100W	L302W260H101	100	AC220	15600	3000/4000/6500	25/40/60/90/145×100
SFL-L1129-2626-150W	L393W260H97	150	AC220	23400	3000/4000/6500	25/40/60/90/145×100
SFL-L1129-2635-200W	L483W260H97	200	AC220	31200	3000/4000/6500	25/40/60/90/145×100
SFL-L1129-2644-250W	L573W260H97	250	AC220	39000	3000/4000/6500	25/40/60/90/145×100



路灯

型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	输入电压 (V)	光通量 (lm)	色温 (K)	光束角 (°)
SFL-R1007-4427-50W	L440W273H86	50	AC220	6000	3000/4000/6500	Type II 道路配光
SFL-R1007-4427-100W	L479W273H86	100	AC220	12000	3000/4000/6500	Type II 道路配光
SFL-R1007-4427-150W	L571W273H86	150	AC220	18000	3000/4000/6500	Type II 道路配光

Sunfly智慧路灯可集成智慧照明、公共广播、信息发布、WIFI热点、5G基站、环境监测、交通监控、安防监控、便民充电、紧急求助等功能，以物联网技术融合各类智能设备，实现道路、园区设施一站式管理。



通用筒灯 / 昇明 General 系列

型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)
SFL-S201-0075-5W	D92H51	C75	5	475	>80	3000/4000/6500	100
SFL-S201-0080-7W	D103H51	C80	7	665	>80	3000/4000/6500	100
SFL-S201-0100-9W	D125H51	C100	9	855	>80	3000/4000/6500	100
SFL-S201-0100-12W	D125H51	C100	12	1140	>80	3000/4000/6500	100



超薄筒灯 / 昇明 Tine系列

型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)
SFL-S201-0125-12W	D155H33	C125	12	1140	>80	3000/4000/6500	110
SFL-S201-0145-15W	D180H33	C145	15	1425	>80	3000/4000/6500	110
SFL-S201-0190-20W	D230H33	C190	20	1900	>80	3000/4000/6500	110



防眩筒灯 / 昇明 Hide系列

型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)
SFL-S1009-D78-10W	D89H112	C75	10	720	>80	3000/4000/6500	45/55
SFL-S1009-D78-15W	D89H112	C75	15	950	>80	3000/4000/6500	45/55
SFL-S2002-D110-28W	D122H123	C110	28	2200	>80	3000/4000/6500	45/65



通用筒灯 / 昇明 General 系列

型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)
SFL-S201-0075-5W	D92H51	C75	5	475	>80	3000/4000/6500	100
SFL-S201-0080-7W	D103H51	C80	7	665	>80	3000/4000/6500	100
SFL-S201-0100-9W	D125H51	C100	9	855	>80	3000/4000/6500	100
SFL-S201-0100-12W	D125H51	C100	12	1140	>80	3000/4000/6500	100



超薄筒灯 / 昇明 Tine 系列

型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)
SFL-S201-0125-12W	D155H33	C125	12	1140	>80	3000/4000/6500	110
SFL-S201-0145-15W	D180H33	C145	15	1425	>80	3000/4000/6500	110
SFL-S201-0190-20W	D230H33	C190	20	1900	>80	3000/4000/6500	110



防眩筒灯 / 昇明 Hide 系列

型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)
SFL-S1009-D78-10W	D89H112	C75	10	720	>80	3000/4000/6500	45/55
SFL-S1009-D78-15W	D89H112	C75	15	950	>80	3000/4000/6500	45/55
SFL-S2002-D110-28W	D122H123	C110	28	2200	>80	3000/4000/6500	45/65



洗墙筒灯 / 昇明 Wash 系列

型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)
SFL-S2018-D75-15W	D88H63	C75	15	1000	>80	3000/4000/6500	36
SFL-S2018-D95-24W	D113H83	C95	24	1480	>80	3000/4000/6500	36
SFL-S2018-D125-35W	D145H83	C125	35	2200	>80	3000/4000/6500	36



(雷达款)

感应筒灯 / 昇明 Sense 系列

型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)	感应方式/范围
SFS-1-DO00802	D149H29	C125	8	590	>80	3000/4000/6500	100	红外感应/3米
SFS-1-DO01204	D175H29	C150	12	970	>80	3000/4000/6500	100	红外感应/3米
SFS-1-D000710	D135H66	C115	7	600	>80	3000/4000/6500	100	雷达感应/5米
SFL-S2015-D110-10W	D140H64	C110	10	950	>80	3000/4000/6500	100	雷达感应/5米





通用射灯 / 昇影 General系列

型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)	可调投射角度(°)
SFL-S110-0075-5W	D92H51	C75	5	450	>80	3000/4000/6500	15/25/36	±25
SFL-S110-0075-7W	D92H51	C75	7	560	>80	3000/4000/6500	15/25/36	±25
SFL-S110-0075-12W	D92H66	C75	12	990	>80	3000/4000/6500	15/25/36	±25



防眩射灯 / 昇影 Hide系列

型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)	可调投射角度(°)
SFL-S1015-D55-7W	D68H70	C55	7	595	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	不可调
SFL-S1015-D55-12W	D68H70	C55	12	1020	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	不可调
SFL-S1015-D85-18W	D93H89	C85	18	1500	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	不可调
SFL-S1015-D85-24W	D93H89	C85	24	1900	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	不可调
SFL-S1015-D100-35W	D115H99	C100	35	2975	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	不可调



模组化射灯 / 昇影 Module系列

型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)	可调投射角度(°)
SFL-S1M03-0075-7W	D84H81	C75	7	595	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	+25
SFL-S1M03-0075-10W	D84H86	C75	10	850	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	+25
SFL-S1M03-0075-15W	D84H111	C75	15	1300	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	+25
SFL-S1M04-0075-7W	D84H81	C75	7	595	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	+25
SFL-S1M04-0075-10W	D84H86	C75	10	850	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	+25
SFL-S1M04-0075-15W	D84H111	C75	15	1300	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	+25



大功率射灯 / 昇影 Power系列

型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)	可调投射角度(°)
SFL-S1M02-D75-15W	D84H105	C75	15	900	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	+20
SFL-S1M02-D95-25W	D110H131	C95	25	2000	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	+20
SFL-S1M02-D125-35W	D142H153	C125	35	2750	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	+20
SFL-S1M02-D150-45W	D165H180	C150	45	3150	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	+20



圆形酒店射灯 / 昇影 Hotel R系列

型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)	可调投射角度(°)
SFL-S1021-D55-5W	D65H84	C55	5	380	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	+25
SFL-S1021-D55-7W	D65H84	C55	7	490	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	+25
SFL-S1021-D75-10W	D86H100	C75	10	1100	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	+25
SFL-S1021-D75-15W	D86H100	C75	15	1490	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	+25
SFL-S1021-D100-24W	D113H28	C100	24	2350	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	+25



方形酒店射灯 / 昇影 Hotel S系列

型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)	可调投射角度(°)
SFL-S302-5555-5W	L65W65H84	L55W55	5	380	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	+25
SFL-S302-5555-7W	L65W65H84	L55W55	7	490	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	+25
SFL-S302-8080-10W	L85W85H105	L80W80	10	1100	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	+25
SFL-S302-8080-15W	L85W85H105	L80W80	15	1490	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	+25
SFL-S302-100100-24W	L113W113H133	L100W100	24	2350	>80	3000/4000/6500	15/25/36/50	+25



小功率射灯 / 昇影 Mini系列

型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)	可调投射角度(°)
SFS-S1-RM-1W	D35H40	C25	1	80	>80	2700/3000/4000	15/24/36	不可调
SFS-S1-RM-3W	D35H40	C25	3	240	>80	2700/3000/4000	15/24/36	不可调
SFS-S1-RM-5W	D45H40	C35	5	240	>80	2700/3000/4000	15/24/36	不可调
SFS-S1-RM-7W	D55H52	C45	7	240	>80	2700/3000/4000	15/24/36	不可调



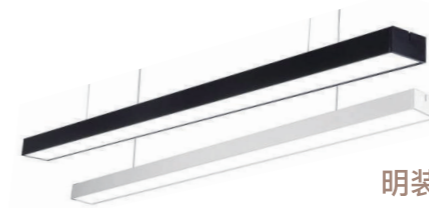
方形吸顶射灯 / 昇影 Square系列

型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)
SFL-S5003-5555-9W	L55W55H95	9	720	>80	3000/4000/6500	15/30/45
SFL-S5003-5555-12W	L55W55H95	12	950	>80	3000/4000/6500	15/30/45
SFL-S5003-7575-15W	L75W75H95	15	1200	>80	3000/4000/6500	15/30/45
SFL-S5003-7575-18W	L75W75H95	18	1440	>80	3000/4000/6500	15/30/45
SFL-S5003-9797-24W	L95W95H110	24	1920	>80	3000/4000/6500	15/30/45
SFL-S5003-9797-30W	L95W95H110	30	2400	>80	3000/4000/6500	15/30/45
SFL-S5003-10555-2x9W	L105W55H120	18	1440	>80	3000/4000/6500	15/30/45
SFL-S5003-10555-2x12W	L105W55H120	24	1920	>80	3000/4000/6500	15/30/45
SFL-S5003-14575-2x15W	L145W75H140	30	2400	>80	3000/4000/6500	15/30/45
SFL-S5003-14575-2x18W	L145W75H140	36	2880	>80	3000/4000/6500	15/30/45



明装单体支架灯 | 昇恒 Office系列

型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)
SFL-C2-MA1-18W	L1200W35H75	18	1620	>80	3000/4000/6500	110
SFL-C2-MA1-24W	L1200W35H75	24	2160	>80	3000/4000/6500	110
SFL-C2-MA2-24W	L1200W40H75	24	2160	>80	3000/4000/6500	110
SFL-C2-MA2-32W	L1200W50H75	32	2880	>80	3000/4000/6500	110
SFL-C2-MA3-36W	L1200W60H75	36	3240	>80	3000/4000/6500	110
SFL-C2-MA3-36W	L1200W70H75	36	3240	>80	3000/4000/6500	110
SFL-C2-MA4-36W	L1200W80H75	36	3240	>80	3000/4000/6500	110
SFL-C2-MA4-48W	L1200W100H75	48	4320	>80	3000/4000/6500	110



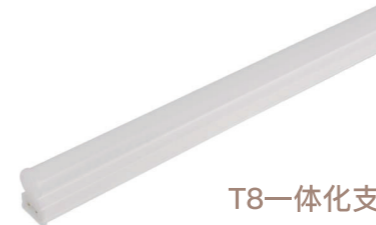
明装无缝支架灯 | 昇恒 Hang系列

型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)
SFL-C2-MB1-18W	L1000W80H40	18	1620	>80	3000/4000/6500	110
SFL-C2-MB1-24W	L1000W80H40	24	2160	>80	3000/4000/6500	110
SFL-C2-MB2-24W	L1000W100H40	24	2160	>80	3000/4000/6500	110
SFL-C2-MB2-36W	L1000W100H40	36	3240	>80	3000/4000/6500	110
SFL-C2-MB3-24W	L1000W120H40	24	2160	>80	3000/4000/6500	110
SFL-C2-MB3-36W	L1000W120H40	36	3240	>80	3000/4000/6500	110
SFL-C2-MB4-36W	L1000W150H40	36	3240	>80	3000/4000/6500	110
SFL-C2-MB4-48W	L1000W150H40	48	4320	>80	3000/4000/6500	110



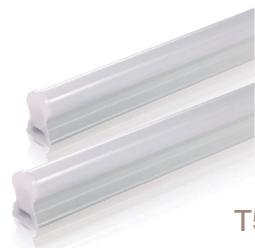
嵌装无缝支架灯 | 昇恒 Ceiling系列

型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)
SFL-C2-MC1-18W	L1000W97H40	L1000W85	18	1620	>80	3000/4000/6500	110
SFL-C2-MC1-24W	L1000W97H40	L1000W85	24	2160	>80	3000/4000/6500	110
SFL-C2-MC2-24W	L1000W117H40	L1000W105	24	2160	>80	3000/4000/6500	110
SFL-C2-MC2-36W	L1000W117H40	L1000W105	36	3240	>80	3000/4000/6500	110
SFL-C2-MC3-24W	L1000W137H40	L1000W125	24	2160	>80	3000/4000/6500	110
SFL-C2-MC3-36W	L1000W137H40	L1000W125	36	3240	>80	3000/4000/6500	110
SFL-C2-MC4-36W	L1000W167H40	L1000W155	36	3240	>80	3000/4000/6500	110
SFL-C2-MC4-48W	L1000W167H40	L1000W155	48	4320	>80	3000/4000/6500	110



T8一体化支架灯 | 昇恒 T8系列

型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)
SFL-C301-T860-9W	L600W27H38	9	900	>80	2700/3000/4000/6500	140
SFL-C301-T890-13W	L900W27H38	13	1300	>80	2700/3000/4000/6500	140
SFL-C301-T8120-13W	L1200W27H38	13	1300	>80	2700/3000/4000/6500	140
SFL-C301-T8120-18W	L1200W27H38	18	1800	>80	2700/3000/4000/6500	140
SFL-C302-T8120-13W	L1200W27H38	13	1300	>80	2700/3000/4000/6500	140
SFL-C302-T8120-18W	L1200W27H38	18	1800	>80	2700/3000/4000/6500	140



T5一体化支架灯 | 昇恒 T5系列

型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)
SFL-1-T500506	L300W22H34	5	425	>80	2700/3000/4000/6500	130
SFL-1-T500906	L571W22H34	9	850	>80	2700/3000/4000/6500	130
SFL-1-T501306	L871W22H34	13	1275	>80	2700/3000/4000/6500	130
SFL-1-T501606	L1171W22H34	16	1700	>80	2700/3000/4000/6500	130





厨卫灯 | 昇亮 Kitchen系列

型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)	外壳材质
SFS-KW02402	L300W300H51	L290W290	24	2160	>80	3000/4000/6500	110	铝材+PS
SFS-KW04802	L600W300H51	L590W290	48	4320	>80	3000/4000/6500	110	铝材+PS



通用型平板灯 | 昇亮 General系列

型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)	外壳材质
SFS-C1-PG-24W	L300W300H30	L295W295	24	2400	>80	3000/4000/6500	110	卡扣安装
SFS-C1-PG-36W	L600W600H30	L595W595	36	3600	>80	3000/4000/6500	110	卡扣安装
SFS-C1-PG-48W	L1200W300H30	L1195W295	48	4800	>80	3000/4000/6500	110	卡扣安装
SFS-C1-PG-72W	L1200W600H30	L1195W595	72	7200	>80	3000/4000/6500	110	卡扣安装

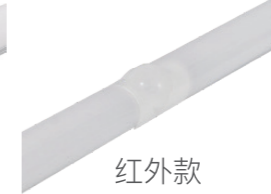


超薄办公平板灯 | 昇亮 Thin系列

型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)	外壳材质
SFS-C1-PT-18W	L300W300H10	L295W295	18	1620	>80	3000/4000/6500	110	T型龙骨安装
SFS-C1-PT-24W	L600W600H10	L595W595	24	2160	>80	3000/4000/6500	110	T型龙骨安装
SFS-C1-PT-36W	L1200W300H10	L1195W295	36	3240	>80	3000/4000/6500	110	T型龙骨安装
SFS-C1-PT-48W	L1200W600H10	L1195W595	48	4320	>80	3000/4000/6500	110	T型龙骨安装



雷达款



红外款

感应T8灯管 | 昇源 Sense系列

型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)	控制方式
SFS-T81311	L1200D30	13	1300	>80	3000/4000/6500	120	红外感应(无人时关灯)
SFS-T81811	L1200D30	18	1700	>80	3000/4000/6500	120	红外感应(无人时关灯)
SFS-T81310	L1200D28	13	1200	>80	3000/4000/6500	120	雷达感应(无人时5%亮度)
SFS-T81805	L1200D28	18	1600	>80	3000/4000/6500	120	雷达感应(无人时5%亮度)



室内软灯带 | 昇源 Soft In 系列

型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	电压 (V)	显色指数 (Ra)	色温 (K)	光束角 (°)
SFL-1-FR01201	W13.5H6.5,一卷50米	12W/M	220	>80	2700/3000/4000/6000	110
SFL-1-FR01202	W13.5H6.5,一卷50米	12W/M	220	>80	2700/3000/4000/6000	110

