



昇辉医院智慧照明 解决方案

SUNFLY INTELLIGENT LIGHTING
SOLUTIONS FOR HOSPITAL



智慧照明



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
0757-23600026
www.gdsunfly.com

用智能赋予万物新的生命



1 关于昇辉

- 01 公司简介
- 03 发展历程
- 05 资质荣誉
- 07 设计实施能力

2 医院照明需求特征

- 11 医院照明需求
- 12 医院空间划分

3 医院照明设计标准与设计理念

- 14 医院照明设计标准
- 15 医院照明常见痛点与设计理念

4 医院智慧照明解决方案

诊疗空间智慧照明解决方案

- 18 诊疗室照明
- 19 病房照明
- 20 候诊室照明
- 21 化验室照明
- 22 放射室照明
- 23 手术室照明

服务空间智慧照明解决方案

- 25 门诊大厅照明
- 26 挂号/收费大厅照明
- 27 护士站照明
- 28 取药处照明
- 29 走廊照明

公共空间智慧照明解决方案

- 31 地下车库照明
- 32 消防通道照明
- 33 办公室照明
- 34 会议室照明

户外空间智慧照明解决方案

- 36 院区道路照明
- 37 地面停车场照明
- 38 建筑楼体照明

5 产品型号对照表

- 41 PLC系列
- 43 蓝牙系列
- 45 平板灯
- 46 支架灯
- 48 筒灯
- 50 射灯
- 53 感应灯管 软灯带
- 54 大功率灯具
- 56 智慧园区系列
- 57 消防应急照明疏散指示系统
- 58 应急照明控制器 应急照明集中电源
- 61 集中电源集中控制型消防应急标志灯具
- 69 应急照明自带电源
- 70 自带电源集中控制型消防应急标志灯具

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，是隶属于上市公司昇辉科技（股票代码：300423）旗下全资子公司。作为集研发、设计、生产、销售、施工为一体的智慧解决方案服务商，业务覆盖氢能产业链、光伏储能、智慧充电及智慧电气、智慧照明、智慧城市等领域，累计落地大型工程案例超 6000 个，累计纳税金额超 20 亿元。

昇辉控股以“智能 + 双碳”为中长期发展战略，深度布局氢能产业链，发力新型电力系统赛道，以智能推进制造业升级，以科技推动新能源发展，助力实现“双碳”目标，推动经济社会高质量发展。

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
- 智能电力监控平台
- PLC智能微断
- 电力工程施工
- 电气元器件
(智能开关、智能微机保护、高低压断路器、智能多功能表等)



智慧照明

- 商业亮化
- 地产亮化
- 文旅亮化
- 市政亮化
- 园区照明
- 教育照明
- 工业照明
- 道路照明



智慧城市

- 智慧建筑
- 智慧园区
- 智慧教育
- 智慧警务
- 智慧交通
- 智慧医疗



氢能产业链

- 大规模电解水制氢装备服务及解决方案
(5Nm³/h-1500 Nm³/h的电解水制氢设备、氢气纯化设备)
- 氢能核心电气成套设备
(大功率整流柜、PLC控制柜、配电柜、电力物联网关与终端)
- 氢能汽车运营平台
(整车配送、大客户物流、生鲜冷链、医药冷链、电子元器件冷链)



智慧充电

- 7KW交流充电桩
- 20/30KW立柱式直流充电桩
- 60/80KW、120/160/180KW一体式直流充电桩
- 360/480/720KW分体式直流充电桩
(柔性电堆)
- 移动充电机器人
- 光储充一体站建设
- 充电运营平台



光伏储能

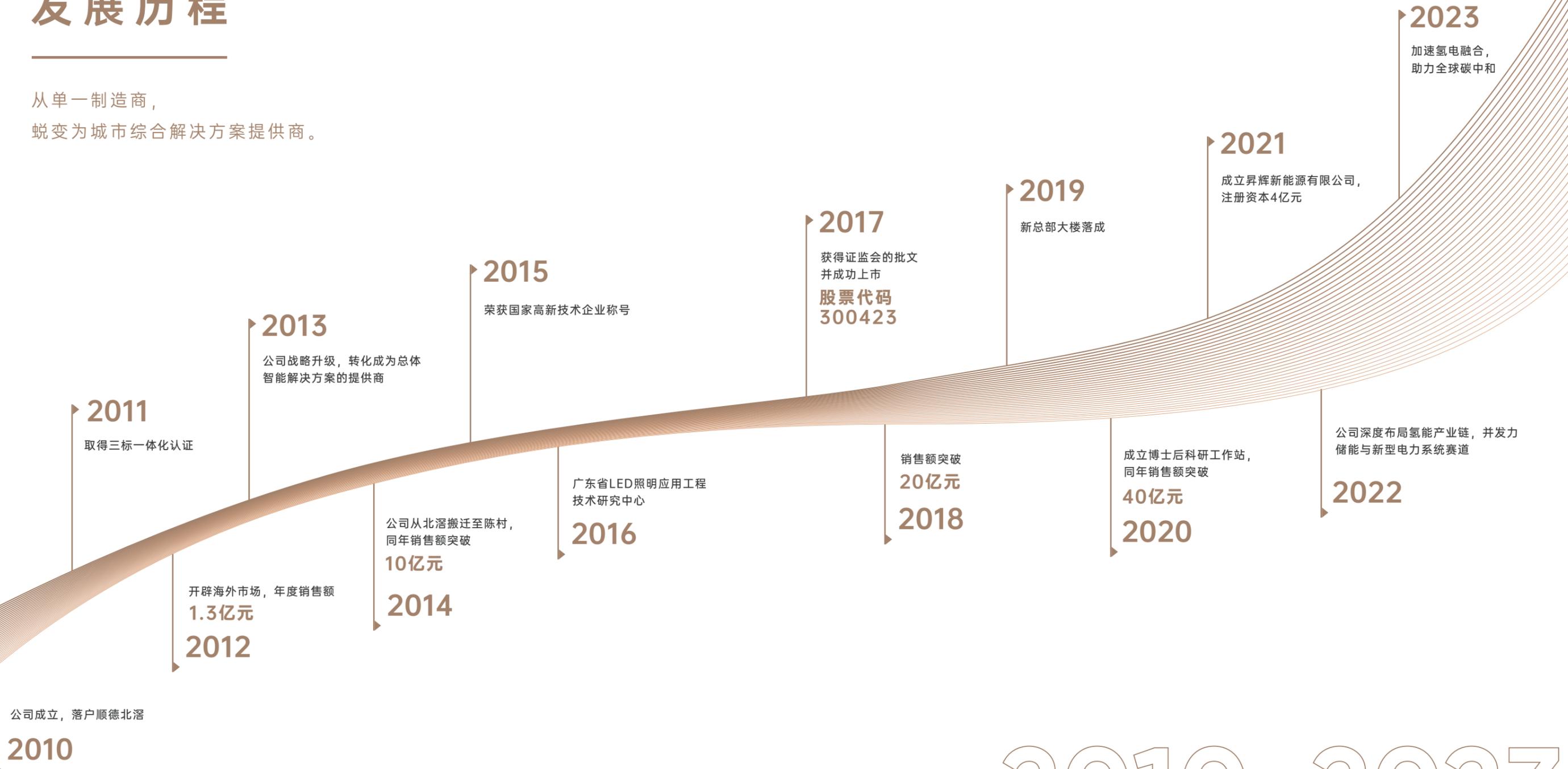
- 储能领域电气产品
电芯及电池包
- 户外便携式电源
- 户用储能
- 光伏储能
- 微电网系统(离)并网的光储充解决方案



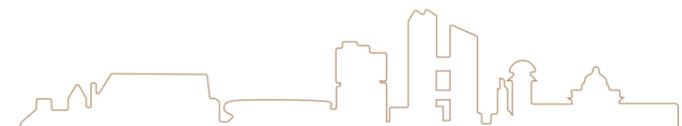
DEVELOPMENT HISTORY

发展历程

从单一制造商，
蜕变为城市综合解决方案提供商。



2010-2023



QUALIFICATION HONOR

资质荣誉



企业荣誉

- 广东企业创新能力500强
- 2022顺德制造业100强
- 2021年广东制造业企业500强
- 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
- 佛山百家优秀民营企业
- 佛山·脊梁企业
- 2018年顺德区纳税超亿元企业
- 2019年顺德区纳税超亿元企业
- 2020年顺德区纳税超亿元企业
- 2022年顺德纳税100强企业
- 顺德区智能制造工程示范企业
-

企业资质

- 国家高新技术企业
- 国家级博士后科研工作站
- 广东省企业技术中心
- 照明工程设计专项甲级
- 建筑智能化系统设计专项甲级
- 电子与智能化工程专业承包一级
- 电力工程施工总承包三级
- 城市及道路照明工程专业承包二级
- 消防设施工程专业承包二级
- 市政公用工程施工总承包三级
-

DESIGN CAPABILITY

设计实施能力

大型工程案例 6000+ 个

拥有专利 400+ 个

企业员工规模达 1000+ 人

产品应用遍布 50 多个国家及地区

4.5 亿 注册资本

荣获 CNAS 认证实验室

专业安装团队 1 对 1 服务



13 年行业沉淀

深耕照明行业
丰富的项目落地经验



全流程服务

提供全流程
照明建设服务



专业团队

强大的专业
照明设计团队



国家级实验室

国家级级别
专业照明实验室



产能保障

全自动生产线
实现智慧生产管理



产品协同矩阵

全灯光系列产品
可满足各行业需求



全国覆盖

配套优质的
全国服务体系



24 小时

24 小时
快速高效响应

DEMAND CHARACTERISTIC

医院照明需求特征

ANALYSIS OF THE CHARACTERISTICS OF HOSPITALS

医院的特征分析

医院是为患者提供医学检查、治疗措施、护理技术、接诊服务、康复设备、救治运输等服务的综合性功能机构。

医院的服务对象不仅包括有症状的病员和伤员，还包括不能自理或活动受限有医疗护理依赖的老年人、有医疗护理依赖者、需要长期康复观察的病伤员、孕妇、产妇、新生儿等。



HOSPITAL LIGHTING REQUIREMENTS + AND LIGHTING SPACE DIVISION 医院照明需求及照明空间划分

医院的照明需求

LIGHTING REQUIREMENTS FOR HOSPITALS



照明系统是医院建设与运营管理的重要组成部分，照明对于诊疗效果的实现、病患人员的康复、医患关系的改善、医院的运营管理、成本的控制等都具有重要的影响作用。



医院照明系统的设计，不仅要提供诊断、治疗等服务所需的功能照明，还应为患者提供舒适、健康、温馨的照明环境，为医院创造智能、节能的运营效果。



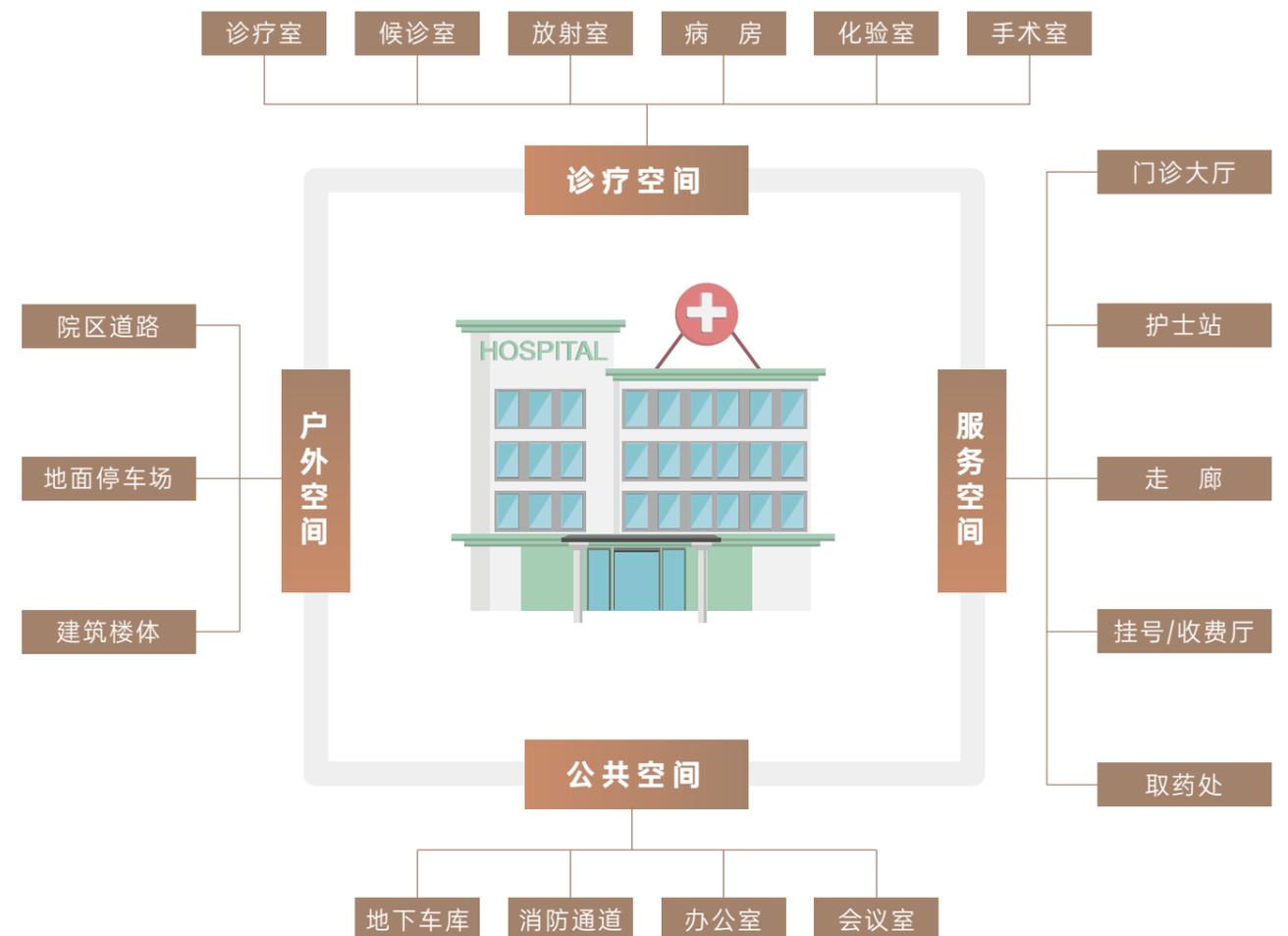
像诊疗及康复所需的照明要求较高，直接关系到患者的身心健康，既要考虑照明环境对人的影响，合理设计照度、色温、显色性与眩光控制等参数，同时还要考虑照明的能耗控制，合理配置照明灯具与控制方式。

医院的空间划分

LIGHTING REQUIREMENTS FOR CAMPUS

医院的空间通常较大，涉及的功能区域也较广，包括有服务大厅、收费厅、候诊厅、诊疗室、走廊、病房、化验室等，每个区域都有着完全不同的功能。

从空间划分上，医院主要包含以下几类空间：



DESIGN STANDARDS AND CONCEPTS FOR HOSPITAL LIGHTING

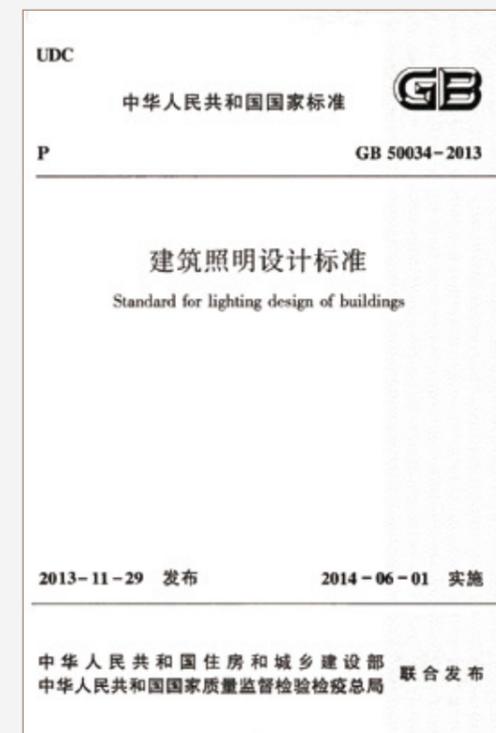
医院照明设计标准与设计理念



医院照明设计标准 DESIGN STANDARDS



- 医院照明的设计标准主要依据 GB50034-2013《建筑照明设计标准》
- 医院灯具的产品标准主要依据 GB 7000.1-2015《灯具第1部分：一般安全要求与试验》及 GB 7000.16-2000《医院和康复大楼诊所所用灯具安全要求》



PAIN POINTS AND DESIGN CONCEPT

医院照明常见痛点及设计理念

常见误区

COMMON PAIN POINTS



忽视各类功能空间的照明需求差异

医院的诊疗、导诊、服务空间等都有不同的照明需求。有的医院照明设计没有细分各类空间的照明区别，进行一刀切式的设计，使得每个空间均无法得到合适的照明效果。



忽视医患双方的照明需求差异

医院所服务的对象主要是医护人员、患者及其家属，两者对照明的需求大不相同、甚至彼此矛盾。



忽视自然光的应用

研究表明，若病人每天能接触自然光线，要比他们只面对人造光线时要少用 30% 的药品，并且康复速度也会大大提升。合理运用自然光既是新型医院的建设需求，也是医患双方在生理和心理上的需要。



忽视照明节能控制需求

不同区域的人员密度、流量均有差异，有的医院无人时段区域灯光长开，产生电能浪费。



忽视前瞻性和可持续发展性

照明系统作为医院的基础设施之一，应与医院的长期发展规划紧密结合，应当能够适应医院未来软硬件升级、梯次建设计划，及走向智能化、双碳化的发展要求。

建设理念

DESIGN CONCEPT



细分场景，满足各类空间的差异化照明需求

从诊疗、导诊、服务等区域的细分需求出发，结合医院布局特征，充分满足各类空间的差异化照明需求。



良好平衡医患双方的照明需求

对医生、护士、患者、家属等人员群体的照明需求进行细化分析，在每个区域良好平衡医患双方的照明需求。



充分利用自然光的康养作用

将照明系统与自然光结合，充分利用自然光线的康养作用，为医疗工作赋能。



从节能角度设计照明系统

在实现照明效果的前提下，配置最合适的灯具规格、数量。并积极应用智能照明技术，实现自动化、智能化的照明节能。



充分考虑照明系统前瞻性和可持续发展性

从医院的发展规划、医疗工作的提升角度出发设计照明系统，既满足当前的需求，又为未来的医疗工作升级预留基础条件。



INTELLIGENT LIGHTING SOLUTION FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT SPACE

诊疗空间智慧照明解决方案

诊疗空间解读

INTERPRETATION OF DIAGNOSIS AND TREATMENT SPACE

● 诊疗空间的照明设计，需要兼顾三类因素



每个空间特有的基本照明需求。



医疗人员与患者各自的照明需求。



自然光与灯具光线的融合。

诊疗空间包含诊疗室、病房、候诊室、化验室、放射室、手术室等，医生、患者、护士、家属、护工等人员均会涉足这些区域。



诊疗室 病房 候诊室 化验室 放射室 手术室

诊疗空间

服务空间

公共空间

户外空间

CONSULTATION ROOM

诊疗室

诊疗室是医院门诊部的主要功能用房。

为了保证医生在诊断时能够清楚地观察病人症状、特别是疑难病症的细小变化，并兼顾病历书写要求，诊疗室的水平照度和垂直照度都应当达到 300LX 以上。



0.7m 水平面

类别	水平照度	垂直照度	照明均匀度	统一眩光值	显色指数 (Ra)	色温
国际值	>300LX	>300LX	>0.6	<19	>80	3300K-4000K

基础照明灯具

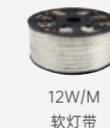


日光补偿功能

诊疗室通常有采光窗户，可用照度传感器监测典型区域照度，根据自然光自动调整灯具功率。



局部照明灯具

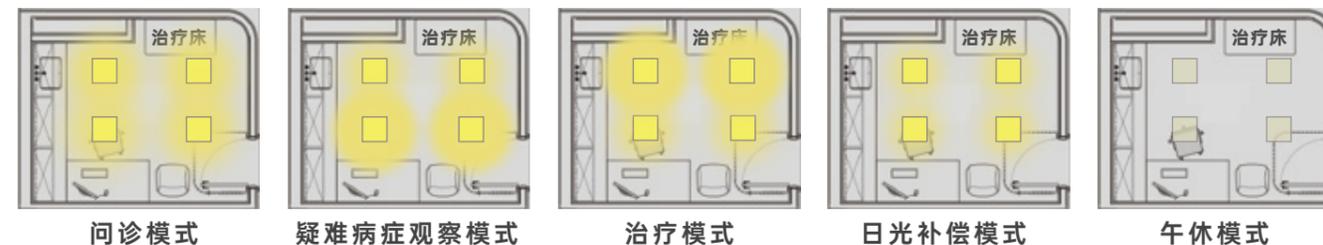


场景切换功能

配置灯光场景面板，以快速切换灯光场景，如常规问诊、疑难病症观察、隔间治疗、午休模式等。



诊疗室智慧照明解决方案



问诊模式 疑难病症观察模式 治疗模式 日光补偿模式 午休模式

诊疗空间 服务空间 公共空间 户外空间

WARD 病房

病房是患者休养的场所，也是医护人员检查、治疗的作业场所，需要同时考虑患者和医护需求。病房应实现混合式照明，满足日间修养、夜间睡眠、医护巡检等不同场景的照明需求。

医护角度

为治疗和护理提供充分的照明，以便清晰地观察病患症状、检查器械药品的状态。

病患角度

柔和的、可调节的照明环境，以便于舒适地修养，尤其应避免眩光直射床头。

康养角度

充分利用自然光，让病患处于更舒适的光环境中，提升康养效率，并为照明系统节能。



基础照明灯具

- 24-72W 平板灯
- 18-48W 无缝嵌装线型灯
- 7-35W 防眩筒灯

间接照明灯具

- 16W/1.2M T5 支架灯
- 12W/M 软灯带

日光补偿功能

病房通常有采光窗户，可用照度传感器监测典型区域照度，根据自然光联动窗帘电机及室内照明灯具。

- 智能窗帘电机
- 照度传感器

夜间巡检照明灯具

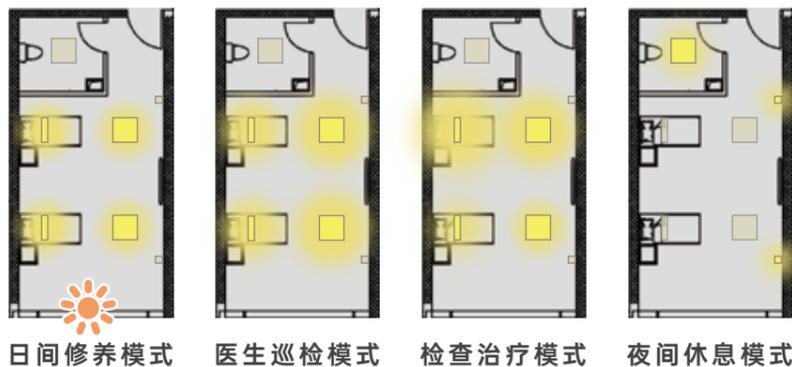
- 照度传感器

场景切换功能

配置灯光场景面板，以快速切换灯光场景，如日间休养模式、医生巡检模式、治疗检查模式、夜间休息模式等。

- 灯光场景面板

病房智慧照明解决方案



类别	国际值
平均照度 (地面)	≥100lx
平均照度 (检查治疗)	≥300lx
平均照度 (重症监护室)	≥300lx
照明均匀度	≥0.6
统一眩光值	≤19
显色指数 Ra	≥80
色温	3300K-4000K

诊疗空间 服务空间 公共空间 户外空间

WAITING ROOM 候诊室

候诊室是患者等候、休息的场所，且来往人流量大。既要保证足够的照度，还应营造宽敞、明亮的环境，使患者处于平静、轻松的气氛中候诊。



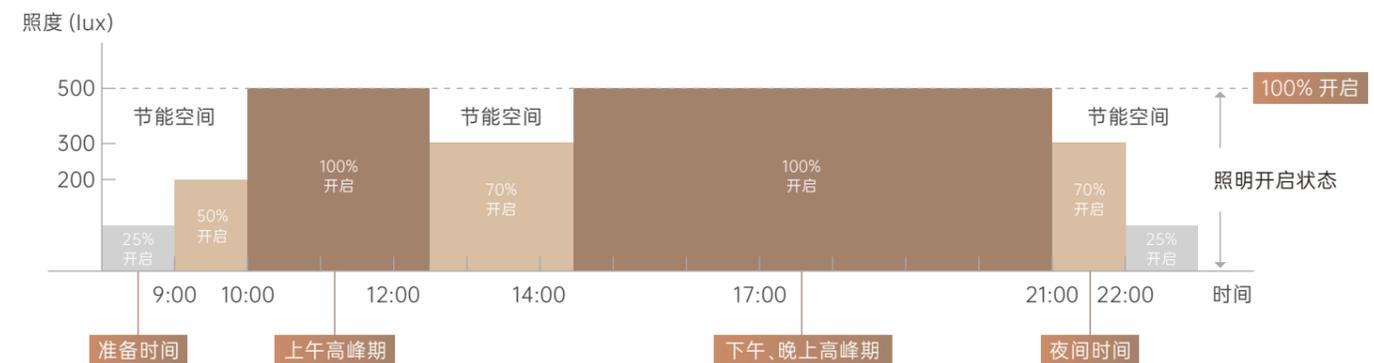
基础照明灯具

- 24-72W 平板灯
- 18-48W 无缝嵌装线型灯
- 15-20W 全塑筒灯

0.7m 水平面

类别	国际值
平均照度	>200lx
照明均匀度	>0.4
统一眩光值	<22
显色指数 Ra	>80
色温	3300K-6000K

时序调光功能



诊疗空间

服务空间

公共空间

户外空间

LABORATORY 化验室

化验室照明的需求重点是作业及观察。要求环境明亮,无眩光,平均照度应高于诊疗室。化验室空间大、作业台连续排列,因此可以优先考虑采用线型照明灯具,以平行于作业台面进行连续布置,确保无暗区。由于医疗器械较多,还要考虑灯光是否对医疗设备和器械有影响,根据检测项目的不同,设置各区域的灯光模式。



基础照明灯具



局部照明灯具



场景切换功能

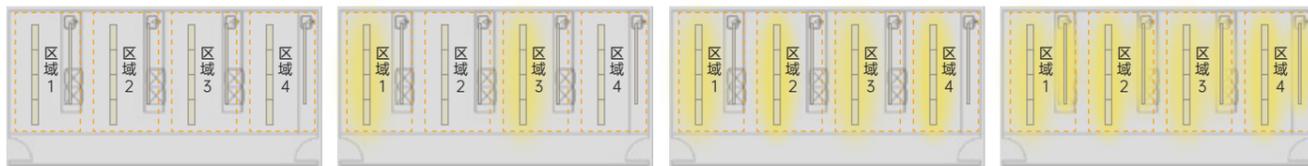
配置智能场景面板,将化验室按检测区域分区控制,并设置不同的灯光模式,以适用不同的检测项目需求。



0.7m 水平面

类别	国际值
平均照度	> 500lx
照明均匀度	≥ 0.7
统一眩光值	< 19
显色指数 Ra	> 80
色温	3300K-4000K

化验室智慧照明解决方案



无人模式

部分区域工作模式

常规化验模式

精细化验模式

诊疗空间

服务空间

公共空间

户外空间

CONSULTATION ROOM 放射室

放射室的环境易引起病患紧张、恐慌。因此放射室的灯具不应布置在仪器上方,以避免灯光对病患造成刺激。整体照度不宜过高,且应在医生操作位置放置控制面板,以便快速切换灯光模式。

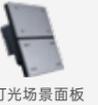


基础照明灯具



场景切换功能

配置灯光场景面板,以快速切换灯光场景,如准备模式、检查模式等。



0.7m 水平面

类别	国际值
平均照度	> 300lx
照明均匀度	> 0.7
统一眩光值	< 19
显色指数 Ra	> 80
色温	3300K-5300K

放射室智慧照明解决方案



准备模式



检查模式

诊疗空间

服务空间

公共空间

户外空间

OPERATING ROOM 手术室

普通手术室是医院中进行常规小型手术的区域，手术室对照明要求高，标准要求 750LX 以上，设计上建议按照 1000LX。并使用高显色性灯具，以提高医务人员对病灶组织、血液等色泽变化的辨识和判断能力。



基础照明灯具



场景切换功能

配置智能场景面板，按照手术类别设置灯光场景，提供不同的照明条件。



智能场景面板

0.7m 水平面

类别	国际值
平均照度	>750lx
照明均匀度	>0.6
统一眩光值	<19
显色指数 Ra	>90
色温	3300K-4000K

SMART LIGHTING SOLUTIONS FOR SERVICE SPACES 服务空间智慧照明解决方案

服务空间解读

INTERPRETATION OF SERVICE SPACE

● 服务空间的照明设计，需要兼顾三类需求：



每个空间特有的照明需求，尤其是取药处的精细照明需求。



导诊、咨询的需求。



值守、巡更的需求。

服务空间包含门诊大厅、挂号厅、护士站、取药处、走廊等区域。



门诊大厅



挂号 / 收费厅



护士站



取药处



走廊

诊疗空间

服务空间

公共空间

户外空间

OUTPATIENT HALL 门诊大厅

门诊大厅是医院的中枢地带，人流密度高。因此需要营造明亮宽敞的照明空间，大厅如果有中庭自然采光，应处理好日光与灯具照明的结合。
门诊大厅还应突出导诊台位置，以便病患快速对接咨询服务。



基础照明灯具

高度4米以上的高挑空、大空间的门诊大厅



高度4米以下的门诊大厅



导诊照明灯具

对导诊台区域可用暗藏灯带勾勒轮廓，使导诊区域在大厅中处于醒目位置，便于病患识别。



日光补偿功能

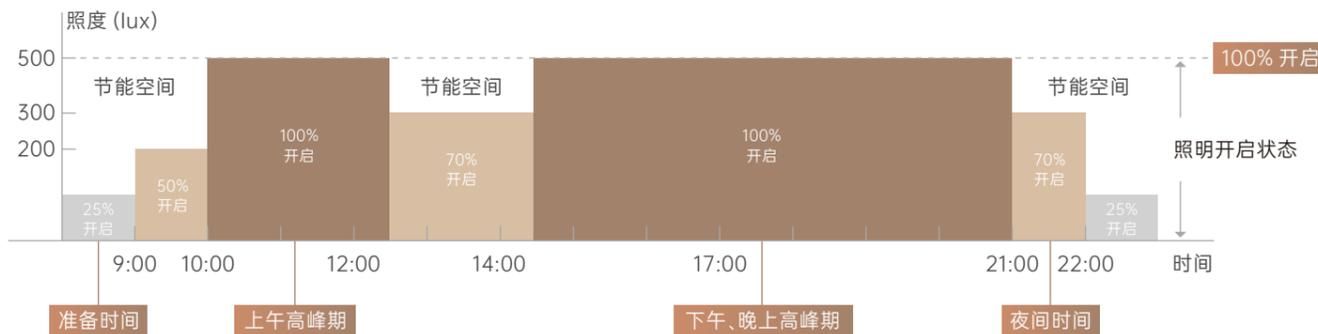
门诊大厅通常有采光条件较好，可用照度传感器监测典型区域照度，根据自然光自动调整灯具功率。



0.7m 水平面

类别	国际值
平均照度	≥200lx
照明均匀度	≥0.6
显色指数 Ra	>60
色温	3000K-6500K

时序调光功能



诊疗空间

服务空间

公共空间

户外空间

REGISTRATION/TOLL HALL 挂号/收费厅

挂号/收费厅为服务窗口，窗外内外都应当明亮，且应保证服务人员桌面的办公照明。可在柜台工位上方设置照度监测+人体感应二合一探头，实现柜台人员离开时自动调低灯光，既实现节能，也便于缴费者辨识工作窗口。



基础照明灯具



装饰照明灯具



照度+人体感应监测功能

由于窗口内外人员流动会造成对柜台光线的遮挡，可增加照度监测功能，确保柜台始终处于恒定照度；同时在工位上监测人员存在状态，实现离岗后自动调暗灯光。



0.7m 水平面

类别	国际值
平均照度(窗台面)	≥200lx
平均照度(桌面)	>300lx
照明均匀度	>0.6
统一眩光值	<22
显色指数 Ra	>80
色温	3000K-6500K

挂号/收费厅智慧照明解决方案



诊疗空间

服务空间

公共空间

户外空间

NURSE STATION 护士站

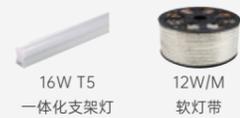
护士站为各病区的最繁忙的区域，灯光也应是该区域中最醒目的，而且要保持全天候照明，可根据不同时段的人流量，设置日间及夜间灯光模式，并配置场景面板便于手动切换灯光模式。由于医护人员日常工作量大，国标要求护士站照度为 300LX，但通常推荐按照 500LX 设计，以提升医护人员的工作效率。



基础照明灯具



装饰照明灯具



场景切换功能

配置灯光场景面板，以便夜间值守时快速切换灯光场景。



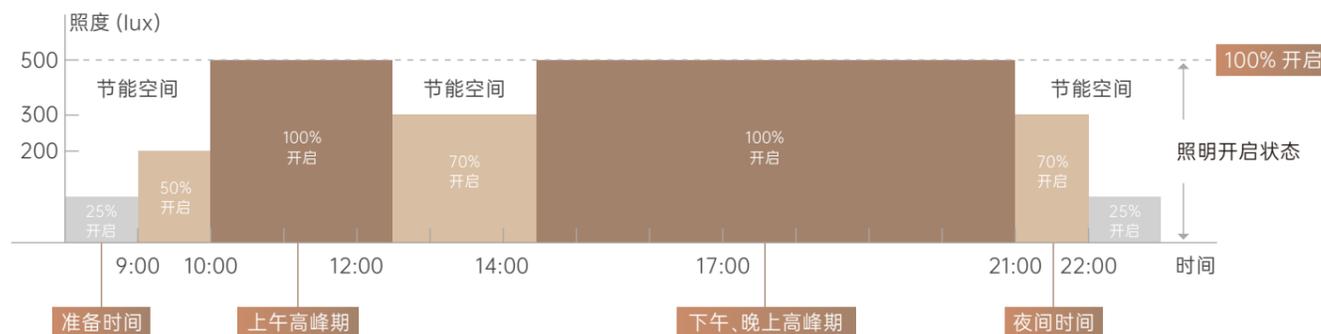
灯光场景面板

0.7m 水平面

类别	国际值
平均照度	> 300lx
照明均匀度	> 0.6
显色指数 Ra	> 80
色温	3300K-4000K

时序调光功能

护士站为全天候运行，可在主控平台上设置每个时段的灯光模式。夜间值守时可适当降低照度，同时配备场景面板，以便病患呼叫时可一键切换灯光模式。



诊疗空间

服务空间

公共空间

户外空间

MEDICINE RECEIVING 取药处

取药处既包含服务窗口，又包含药品货架。不仅有水平照度要求，更有药品货架的垂直照度要求。药剂师工作强度高且要求零差错，而药品种类繁多、多数药品标签辨识度低。国标要求药房照度 500LX 以上，推荐按照 750LX 的照度进行设计，这样能够提高药剂师的工作效率、降低出错概率。



基础照明灯具



装饰照明灯具



运动感应监测功能

可在货架过道上方增加运动监测探头，药剂师到达时调亮灯光。

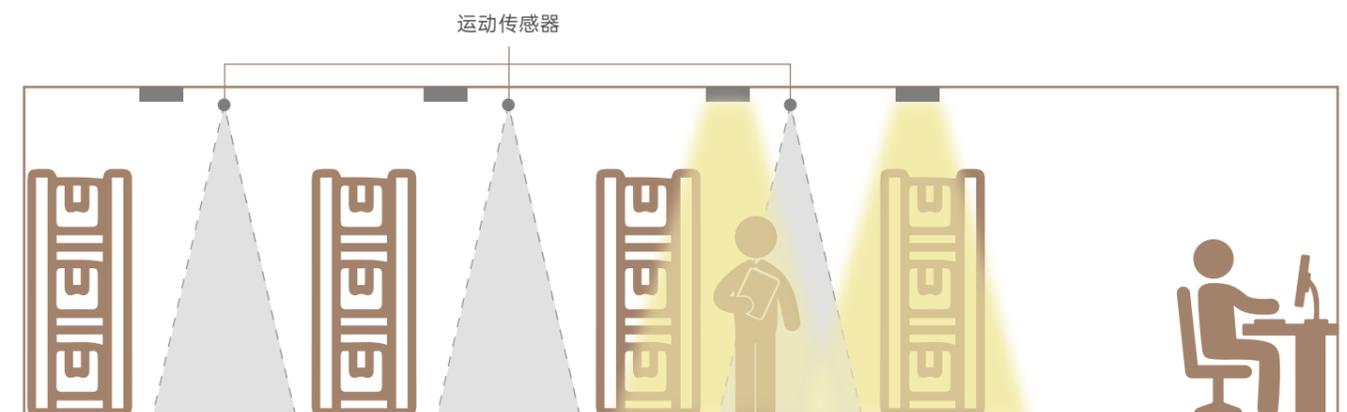


运动传感器

0.7m 水平面

类别	国际值
平均照度	> 500lx
照明均匀度	> 0.6
统一眩光值	< 19
显色指数 Ra	> 80
色温	3300K-4000K

取药处智慧照明解决方案



诊疗空间

服务空间

公共空间

户外空间

CORRIDOR 走廊

走廊连通医院各区域,但人流量密度不一。即应保证足够的照明,又应根据日光和人流量的自动调节,以减少低人流量区域的无效开灯。



基础照明灯具



18-48W
无缝嵌装线型灯



15-20W
全塑筒灯

照度+人体感应监测功能

在走廊上分区设置人体红外感应探头,实现人来灯亮,人离灯暗。



照度传感器

0.7m 水平面

类别	国际值
平均照度	>100lx
照明均匀度	>0.6
显色指数 Ra	>60
色温	3000K-6500K

时序调光功能



有人模式



无人模式



公共空间解读

INTERPRETATION OF SERVICE SPACE

医院的公共空间主要包括地下车库、消防通道、办公室、会议室等。它们均应当按照相应空间的照明要求进行设计。



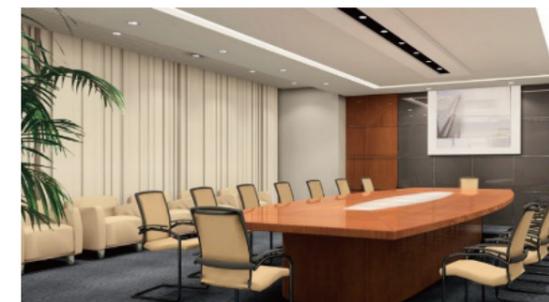
地下车库



消防通道



办公室



会议室

诊疗空间

服务空间

公共空间

户外空间

UNDERGROUND GARAGE 地下车库

地下车库的智慧照明需要综合考虑车辆感应、人体感应、行进路线进行设计。

无人模式

5% 亮度



进入触发

电梯厅 100% 亮度



行进模式

随行走动线调亮灯光



基础照明灯具



导诊照明灯具



在车道和车位上设置运动、人体传感器，根据人车行进东西调整灯光。

诊疗空间

服务空间

公共空间

户外空间

FIRE FIGHTING ACCESS 消防通道

走廊、楼梯都属于消防通道的一部分，除了常规照明外，还需要配置应急照明疏散系统。推荐使用国标规定的 A 型应急照明系统，与消防火灾报警系统联动，可实现自动巡检、自动保障。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。



诊疗空间 服务空间 公共空间 户外空间

OFFICE 办公室

日光补偿功能
 近窗区域与远窗区域的自然采光差异。

控制回路自定义功能
 团队办公区域变动导致的照明回路控制需求变化。

时段调光功能
 不同工作时段照明强度对工作效率的影响。

日光补偿功能

近窗区域的自然采光通常优于远窗区域,为了让两类区域的照明保持在同一水平,可根据自然采光情况划分区域控制,在典型区域设置照度传感器。可通过传感器监测的照度数据,根据自然光强度自动调节灯具功率,使自然采光条件不同的区域,均保持同样的照明水平。



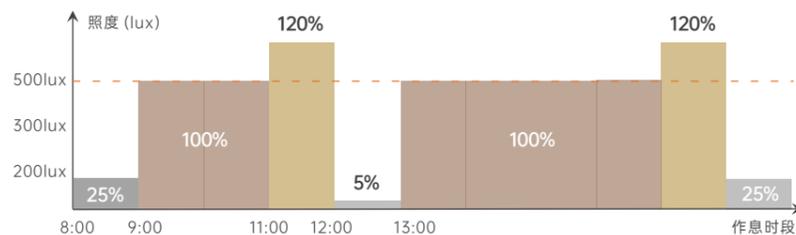
控制回路自定义功能

集体办公室的团队座位可能定期产生变动,因此灯具的控制回路应当允许进行自主变更。灯具、控制面板、传感器均可在控制软件上自由划分灯具的控制回路,在空间布局变动的情况下,可随时重设灯具的控制回路及分组。



时段调光功能

集体办公室的作息相对固定,可根据作息时间调整灯光。可根据作息规律,设置不同上班、休息时段的照明条件,在以合适灯光提升工作效率的同时,实现深度节能。

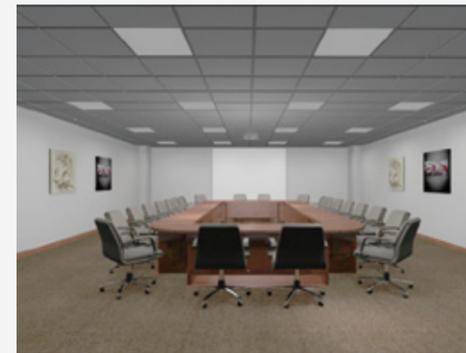


诊疗空间 服务空间 公共空间 户外空间

MEETING ROOM 会议室

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。

无人模式



投影模式



会谈模式



基础照明灯具



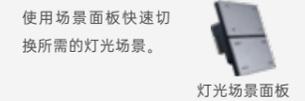
重点照明灯具



装饰照明灯具



场景面板



INTELLIGENT LIGHTING SOLUTIONS FOR OUTDOOR SPACES

户外空间智慧照明解决方案

> 户外空间解读

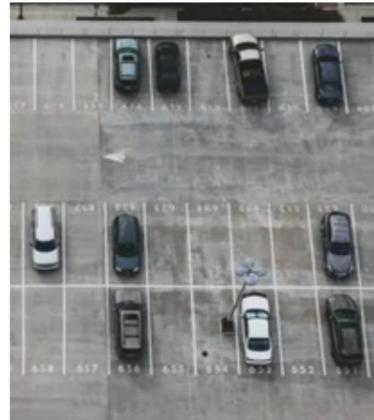
INTERPRETATION OF OUTDOOR SPACE

医院的户外空间通常有院区道路、地面停车场、建筑楼体等，这些户外空间既需要基础照明，同时也需要灯光与园区整体风格结合，形成统一的夜景照明形象。



院区道路

院区的道路通常包含车行道、人行道及人车混合道。



地面停车场

地面停车场的车流量随就诊流量变化。



建筑楼体

医院建筑楼体的外立面，是医院对外形象的主体。

诊疗空间

服务空间

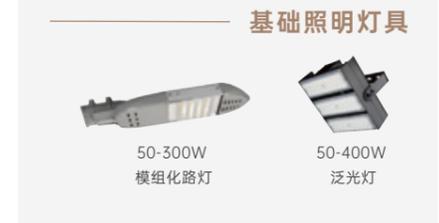
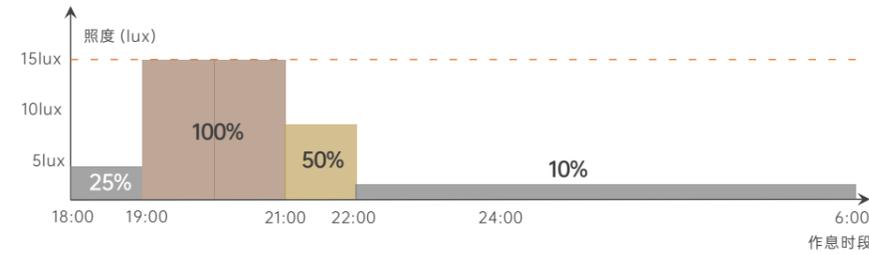
公共空间

户外空间

COURTYARD ROAD 院区道路

院区的道路照明通常只在夜间启用，可根据晚高峰流量情况，进行时序调光，以实现深度的节能。除了选用可调光灯具外，还可考虑使用智慧路灯产品，将院区常配的监控、广播、公告屏、指示牌等设备集成在灯杆上，实现一站式的智慧管理。

> 院区道路时序调光功能



> 院区道路照明设计标准

机动车道

类别	国际值
平均照度	≥10lx
平均亮度	≥0.75cd/m ²
照度均匀度	>0.3
亮度均匀度	>0.4
眩光限制 T1	≤15

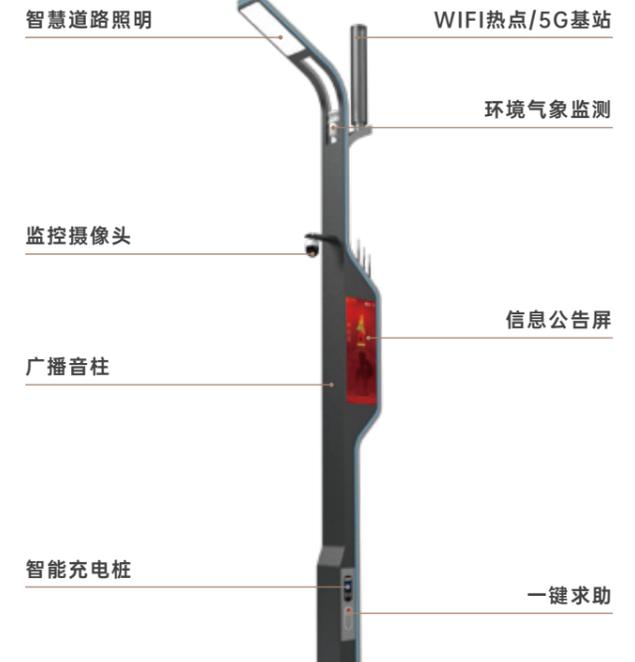
人行道

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

> 智慧路灯方案

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，实现园区设施一站式管理。

智慧路灯的应用可增强园区管理能力、处突能力、应急能力，为园区的建设创造便捷、智慧、可持续发展的设施和环境。



诊疗空间

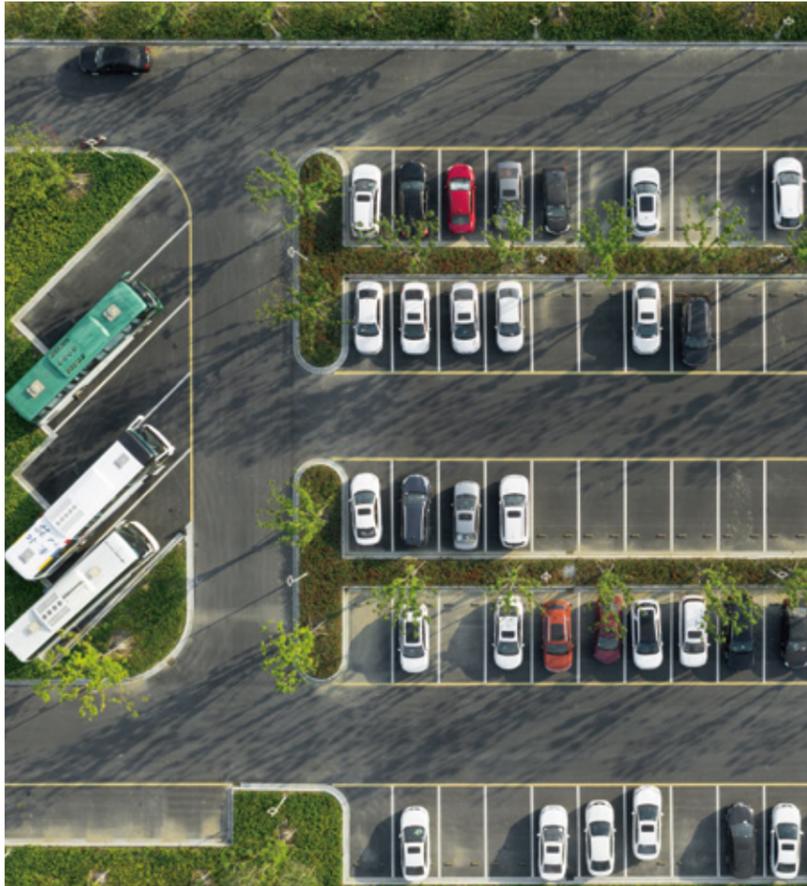
服务空间

公共空间

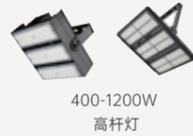
户外空间

GROUND PARKING LOT 地面停车场

地面停车场的照明通常只在夜间启用,可根据晚高峰流量情况,进行时序调光,以实现深度的节能。



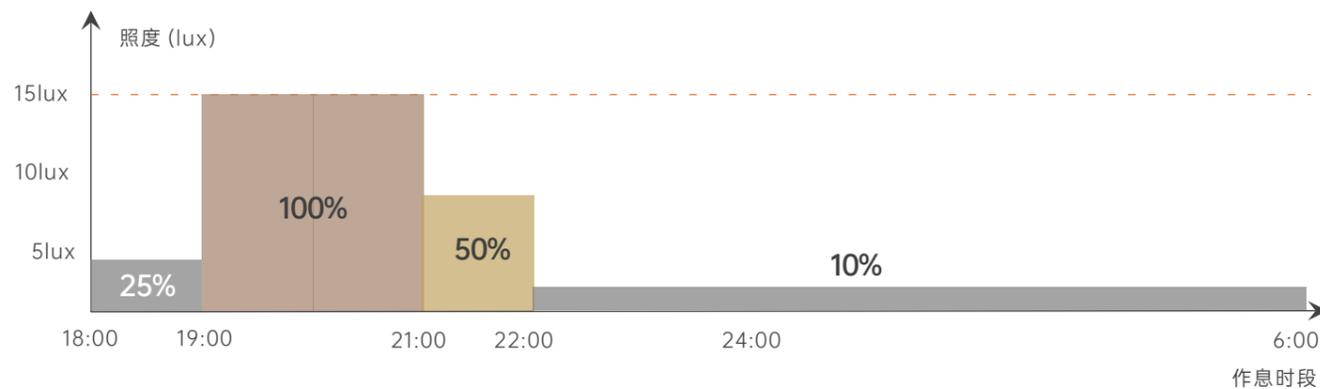
基础照明灯具



地面停车场照明设计标准

房间或场所	参考平面及其高度	照度标准值 (lx)	UGR	U ₀	R ₀
车库	停车位	30	/	0.40	60
	行车道	50	/	0.40	60

时序调光功能



诊疗空间

服务空间

公共空间

户外空间

BUILDING BODY 建筑楼体

医院的建筑楼体往往是周边地区的地标性建筑。在夜景环境中,灯光对医院建筑的视觉效果有关键的作用。优秀的灯光效果,能够使医院成为城市的地标符号,竖立医院形象和提升社会影响力。建筑楼体的灯光设计需要综合考虑建筑结构、室内外灯光、周边环境等因素,做到功能与美观相结合。将建筑从周围环境的夜景灯光中脱颖而出,突出建筑的特点。医院的建筑楼体,推荐以静态灯光效果为主,体现出安全感、现代感、科技感。并可满足季节、节假日、庆典等各种灯光变化需求。



墙体装饰照明



轮廓装饰照明

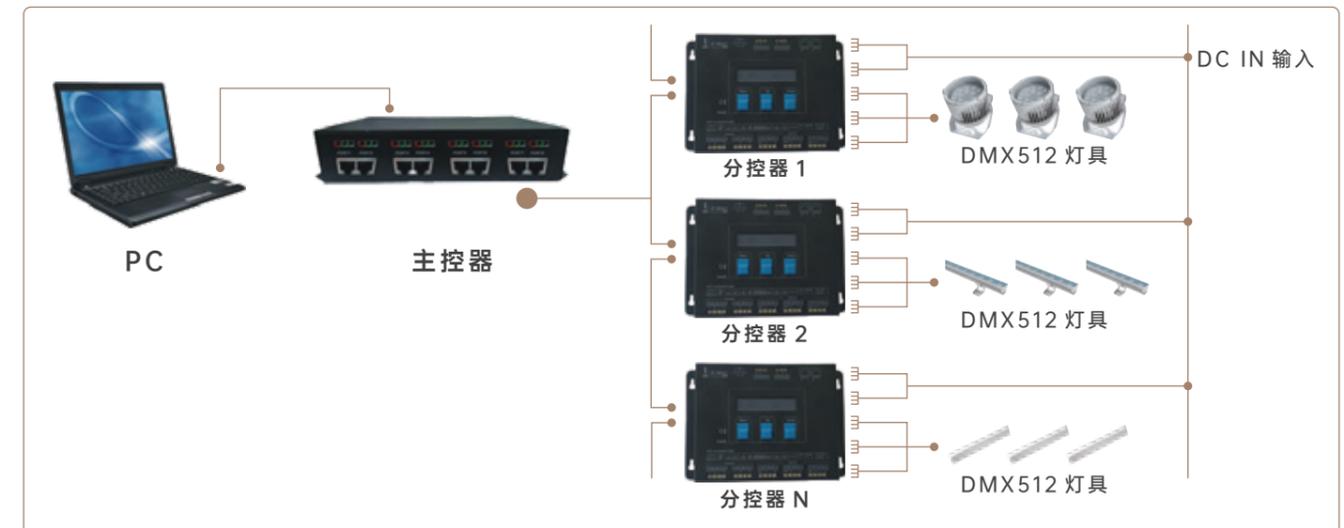


智能控制系统



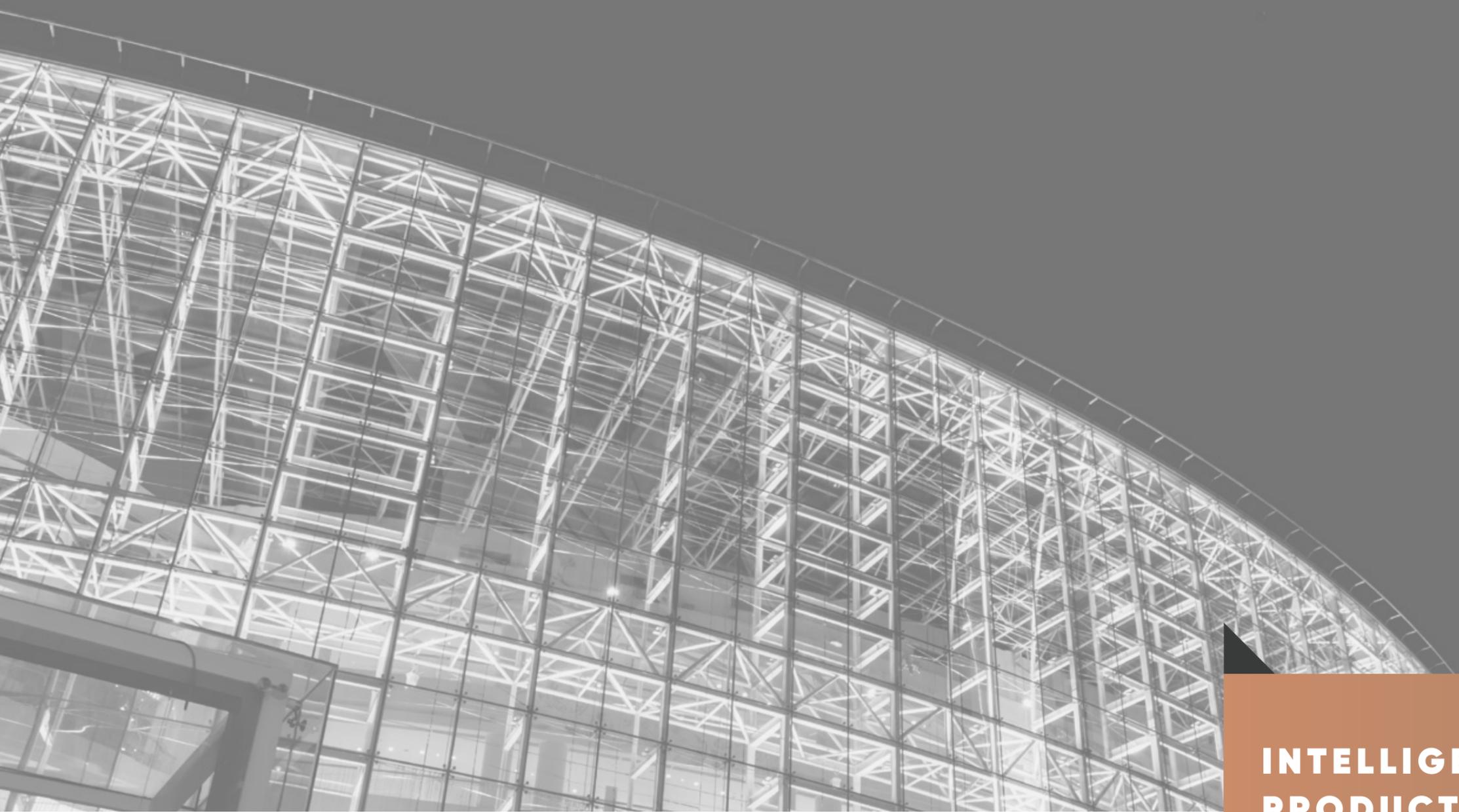
建筑楼体智慧装饰照明控制方案

SUNFLY 智慧装饰照明使用 DMX512 协议,可实现各类灯光场景的变换控制,根据建筑的风格造型特点量身定制装饰灯光方案。



PRODUCT INTRODUCTION

产品介绍



**INTELLIGENT LIGHTING
PRODUCTS FOR HOSPITALS**

医院智慧照明灯具产品

PLC SERIES PLC系列

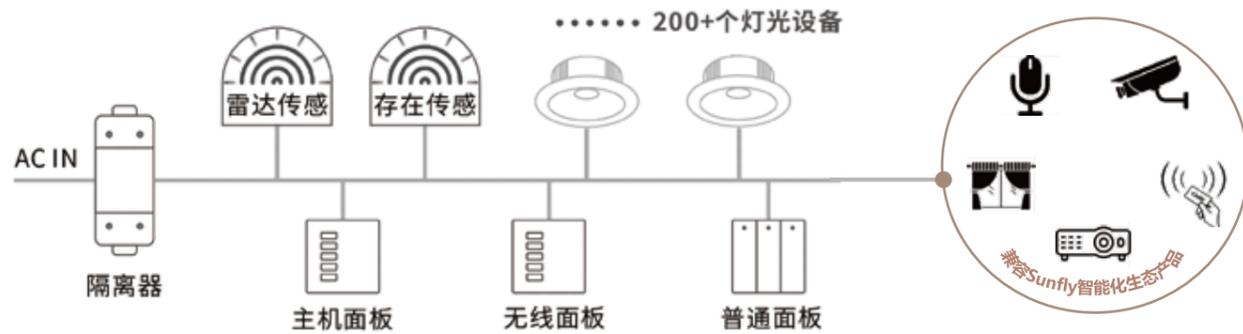
SUNFLY 有线智能照明系统是以 PLC (POWER LINE COMMUNICATION) 电力载波技术为核心, 所有设备均通过电力线通讯, 既具备有线通讯的长距离、稳定性优势, 又无需额外布信号线。

它适用于中大型厂房仓库、园区、交通枢纽、道路、商业等场景。

PLC 系统的所有灯具理论上可设计在 1 个照明回路中, 通过电力载波信号实现分区控制。如此能够大大简化照明回路布线, 节省布置电力线的材料人工成本。

PLC 有线智能照明系统架构图

PLC WIRED INTELLIGENT LIGHTING SYSTEM ARCHITECTURE DIAGRAM



PLC 有线智能照明系统产品

PLC WIRED INTELLIGENT LIGHTING SYSTEM PRODUCTS



导轨式主机(兼网关)
产品型号: SFL-PLC-C1-M01
供电方式: AC220V
产品材质: 防火 ABS+PC
工作温度: 0~40°C
产品尺寸: 110x110x32mm
安装方式: 吸顶式 / 壁挂



导轨式主机(兼网关)
产品型号: SFL-PLC-C1-M02
供电方式: AC220V
产品材质: 防火 ABS+PC
工作温度: 0~40°C
产品尺寸: 108x90x61mm
安装方式: 35mm 标准轨道式安装



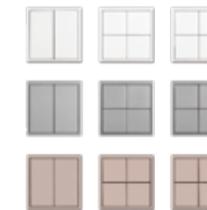
10A 隔离器
产品型号: SFL-PLC-C3-M01-10A
供电方式: AC220V
负载电流: 10A
产品材质: 防火 ABS+PC
工作温度: 0~40°C
产品尺寸: 37x85x67mm
安装方式: 35mm 标准轨道式安装



16A 隔离器
产品型号: SFL-PLC-C3-M01-16A
供电方式: AC220V
负载电流: 16A
产品材质: 防火 ABS+PC
工作温度: 0~40°C
产品尺寸: 37x85x67mm
安装方式: 35mm 标准轨道式安装



10 键主机面板(兼网关)
产品型号: SFL-PLC-C2-M01
供电方式: AC220V
控制方式: 按键
产品材质: 防火 ABS+PC
工作温度: 0~40°C
产品尺寸: 86x86x37mm
安装方式: 标准 86 底盒 / 墙壁安装



场景面板
产品型号: SFL-PLC-L01-M01-2(两键)/4(四键)/8(八键)
供电方式: AC220V
控制方式: 按键
产品材质: 防火 ABS+PC
工作温度: 0~40°C
产品尺寸: 86x86x37mm
外壳颜色: 白色 / 灰色 / 金色
安装方式: 标准 86 底盒 / 墙壁安装



雷达传感器
产品型号: SFL-PLC-W2-M01
供电方式: AC220V
控制方式: 移动感应
感应距离: 4-5 米
光感范围: 5-1000lux
产品材质: 防火 ABS+PC
工作温度: 0~40°C
产品尺寸: Φ105x80mm
安装方式: 嵌入式安装



人体存在传感器
产品型号: SFL-PLC-W2-M02
供电方式: AC220V
控制方式: 红外感应 + 照度监测
感应距离: 3-4 米
光感范围: 5-1000lux
产品材质: 防火 ABS+PC
工作温度: 0~40°C
产品尺寸: Φ90x40mm
安装方式: 吸顶安装



PLC 调光驱动

型号	输入电压范围 (Vac)	输出电压范围 (Vdc)	输出电流范围 (mA)
SFL-PLC-LB1X42-12-CT1	100-240V 50/60Hz	24-40V	Max. 300
SFL-PLC-LB1X42-24-CT1	100-240V 50/60Hz	24-40V	Max. 600
SFL-PLC-LB1X42-50-CT1	100-240V 50/60Hz	33-42V	Max. 1100

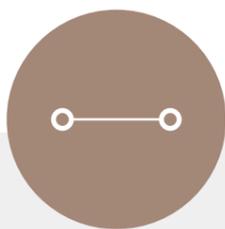


智能窗帘电机
产品型号: SFL-PLC-M01-M01
场景联动: 与门磁、人体红外感应传感器等联动
APP 控制: 可单独手机 APP 控制

- 窗帘面板控制
- 手动拉启
- 遇阻即停, 安全保障

BLUETOOTH SERIES 蓝牙系列

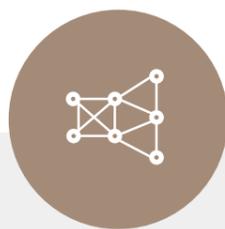
SUNFLY 无线智能照明系统所用的蓝牙 5.0 MESH 技术是一种工业级的解决方案，所有设备相互作为信号中继站，能将信号传递到无限远。用户的手机也可以作为蓝牙 5.0 MESH 网络中的一个节点，在不依赖 WIFI 的情况下，能够与所有设备直接通讯。它适用于办公室、教室、地下车库、中小型车间 / 仓库等场景。蓝牙 5.0 MESH 技术使设备摆脱了短距离通讯的束缚，传输速度和传输距离得到了很大的提升，成为室内智能照明系统最理想的通讯方式之一。



近距离：点对点



中距离：一对多



远距离：互为信号中继，多通道传输

PLC有线智能照明系统产品

PLC WIRED INTELLIGENT LIGHTING SYSTEM PRODUCTS



智能多媒体中控屏(兼网关)

产品型号：SFL-BLD-C1-S01
 供电方式：AC220V/50HZ
 产品材质：防火 ABS+PC
 控制方式：表面触控
 工作温度：0~40°C
 最大负载：单路小于 200W
 操作系统：安卓 8.1 系统
 安装方式：标准双 86 底盒 / 墙壁安装



86 型智能中控屏(兼网关)

产品型号：SFL-BLD-C1-M01
 供电方式：AC220V/50HZ
 产品材质：防火 ABS+PC
 控制方式：表面触控
 工作温度：0~40°C
 产品尺寸：86X86X37MM
 安装方式：标准 86 底盒 / 墙壁安装



86 型按键面板

产品型号：SFL-BLD-L01-M01
 供电方式：AC220V/50HZ
 产品材质：防火 ABS+PC
 控制方式：按键
 工作温度：0~40°C
 产品尺寸：86X86X37MM
 安装方式：标准 86 底盒 / 墙壁安装



86 型旋钮面板

产品型号：SFL-BLD-L01-M02
 供电方式：AC220V~250V
 产品材质：防火 ABS+PC
 控制方式：按键 + 旋钮
 工作温度：0~40°C
 产品尺寸：86X86X48MM
 安装方式：标准 86 底盒 / 墙壁安装



雷达传感器

产品型号：SFL-BLD-W2-M01
 供电方式：AC220V
 产品材质：防火 ABS+PC
 控制方式：雷达感应
 工作温度：0~40°C
 产品尺寸：Φ105X80MM
 安装方式：嵌入式安装



智能窗帘电机

产品型号：SFL-PLC-M01-M01
 场景联动：与门磁、人体红外感应传感器等联动
 APP 控制：可单独手机 APP 控制

- 窗帘面板控制
- 手动拉启
- 遇阻即停，安全保障



蓝牙调光驱动

型号	输入电压范围(Vac)	输出电压范围(Vdc)	输出电流范围(mA)
SFL-BLD-BEQ12W28K2B	100-240V 50/60Hz	15-42V	150-300
SFL-BLD-BEQ24W50K2B	100-240V 50/60Hz	15-42V	350-500
SFL-BLD-BQ40W100K3A	100-240V 50/60Hz	20-40V	700-1000
SFL-BLD-RQ12W60Y3B	100-240V 50/60Hz	3-20V	600

LED PANEL LIGHT +
昇亮 平板灯

 昇亮 GENERAL系列 通用型平板灯								
型号	外尺寸(mm)	开孔尺寸(mm)	功率(W)	光通量(lm)	显色指数(Ra)	色温	光束角(°)	安装方式
SFS-C1-PG-24W	L300W300H30	L295W295	24	2400	>80	3000K/4000K/6500K	110	卡扣安装
SFS-C1-PG-36W	L600W600H30	L595W595	36	3600	>80	3000K/4000K/6500K	110	卡扣安装
SFS-C1-PG-48W	L1200W300H30	L1195W295	48	4800	>80	3000K/4000K/6500K	110	卡扣安装
SFS-C1-PG-72W	L1200W600H30	L1195W595	72	7200	>80	3000K/4000K/6500K	110	卡扣安装

 昇亮 GENERAL系列 通用型平板灯								
型号	外尺寸(mm)	开孔尺寸(mm)	功率(W)	光通量(lm)	显色指数(Ra)	色温	光束角(°)	安装方式
SFS-C1-PT-18W	L300W300H10	L295W295	18	1620	>80	3000K/4000K/6500K	110	卡扣安装
SFS-C1-PT-24W	L600W600H10	L595W595	24	2160	>80	3000K/4000K/6500K	110	卡扣安装
SFS-C1-PT-36W	L1200W300H10	L1195W295	36	3240	>80	3000K/4000K/6500K	110	卡扣安装
SFS-C1-PT-48W	L1200W600H10	L1195W595	48	4320	>80	3000K/4000K/6500K	110	卡扣安装

BRACKET LAMP +
昇恒 支架灯

 昇恒 OFFICE系列 明装单体支架灯						
型号	外尺寸(mm)	功率(W)	光通量(lm)	显色指数(Ra)	光色	光束角(°)
SFL-C2-MA1-18W	L1200W35H75	18	1620	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MA1-24W	L1200W35H75	24	2160	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MA2-24W	L1200W40H75	24	2160	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MA2-32W	L1200W50H75	32	2880	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MA3-36W	L1200W60H75	36	3240	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MA3-36W	L1200W70H75	36	3240	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MA4-36W	L1200W80H75	36	3240	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MA4-48W	L1200W100H75	48	4320	>80	3000K/4000K/6500K	110

 昇恒 HANG系列 明装无缝支架灯						
型号	外尺寸(mm)	功率(W)	光通量(lm)	显色指数(Ra)	光色	光束角(°)
SFL-C2-MB1-18W	L1000W80H40	18	1620	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MB1-24W	L1000W80H40	24	2160	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MB2-24W	L1000W100H40	24	2160	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MB2-36W	L1000W100H40	36	3240	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MB3-24W	L1000W120H40	24	2160	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MB3-36W	L1000W120H40	36	3240	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MB4-36W	L1000W150H40	36	3240	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MB4-48W	L1000W150H40	48	4320	>80	3000K/4000K/6500K	110

BRACKET LAMP +
昇恒 支架灯



昇恒 CEILING系列 嵌装无缝支架灯

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



昇恒 T5系列 T5一体化支架灯

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



昇恒 T8系列 T8一体化支架灯

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

DOWNLIGHTS +
昇明 筒灯



昇明 GENERAL系列 通用筒灯

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



昇明 TINE系列 超薄筒灯

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



昇明 HIDE系列 防眩筒灯

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

DOWNLIGHTS +
昇明 筒灯



昇明 WASH系列 洗墙筒灯

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



红外款



雷达款

昇明 SENSE系列 感应筒灯

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

SPOTLIGHTS +
昇影 射灯



昇影 GENERAL系列 通用射灯

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



昇影 HIDE系列 防眩射灯

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



昇影 MODULE系列 模组化射灯

型号	外尺寸(mm)	开孔尺寸(mm)	功率(W)	光通量(lm)	显色指数(Ra)	色温	光束角(°)	可调投射角度(°)
SFL-S1M03-0075-7W	D84H81	C75	7	595	>80	3000k/4000k/6500k	15/24/36/50	+25
SFL-S1M03-0075-10W	D84H86	C75	10	850	>80	3000k/4000k/6500k	15/24/36/50	+25
SFL-S1M03-0075-15W	D84H111	C75	15	1300	>80	3000k/4000k/6500k	15/24/36/50	+25
SFL-S1M04-0075-7W	D84H81	C75	7	595	>80	3000k/4000k/6500k	15/24/36/50	+25
SFL-S1M05-0075-10W	D84H86	C75	10	850	>80	3000k/4000k/6500k	15/24/36/50	+25
SFL-S1M06-0075-15W	D84H111	C75	15	1300	>80	3000k/4000k/6500k	15/24/36/50	+25

SPOTLIGHTS +
昇影 射灯



昇影 POWER系列 大功率射灯

型号	外尺寸(mm)	开孔尺寸(mm)	功率(W)	光通量(lm)	显色指数(Ra)	色温	光束角(°)	可调投射角度(°)
SFL-S1M02-D75-15W	D84H105	C75	15	900	>80	3000k/4000k/6500k	15/24/36/50	+20
SFL-S1M02-D95-25W	D110H131	C75	25	2000	>80	3000k/4000k/6500k	15/24/36/50	+20
SFL-S1M02-D125-35W	D142H153	C75	35	2750	>80	3000k/4000k/6500k	15/24/36/50	+20
SFL-S1M02-D150-45W	D165H180	C75	45	3150	>80	3000k/4000k/6500k	15/24/36/50	+20



昇影 HOTEL R系列 圆形酒店射灯

型号	外尺寸(mm)	开孔尺寸(mm)	功率(W)	光通量(lm)	显色指数(Ra)	色温	光束角(°)	可调投射角度(°)
SFL-S1021-D55-5W	D65H84	C55	5	380	>80	3000k/4000k/6500k	15/24/36/50	+25
SFL-S1021-D55-7W	D65H84	C55	7	490	>80	3000k/4000k/6500k	15/24/36/50	+25
SFL-S1021-D75-10W	D86H100	C75	10	1100	>80	3000k/4000k/6500k	15/24/36/50	+25
SFL-S1021-D75-15W	D86H100	C75	15	1490	>80	3000k/4000k/6500k	15/24/36/50	+25
SFL-S1021-D100-24W	D113H128	C100	24	2350	>80	3000k/4000k/6500k	15/24/36/50	+25



昇影 HOTEL S系列 方形酒店射灯

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



昇影 SQUARE系列 方形吸顶射灯

型号	外尺寸(mm)	功率(W)	光通量(lm)	显色指数(Ra)	色温	光束角(°)
SFL-S5003-5555-9W	L55W55H95	9	720	>80	3000k/4000k/6500k	15/30/45
SFL-S5003-5555-12W	L55W55H95	12	960	>80	3000k/4000k/6500k	15/30/45
SFL-S5003-7575-15W	L75W75H95	15	1200	>80	3000k/4000k/6500k	15/30/45
SFL-S5003-7575-18W	L75W75H95	18	1440	>80	3000k/4000k/6500k	15/30/45
SFL-S5003-9797-24W	L95W95H110	24	1920	>80	3000k/4000k/6500k	15/30/45
SFL-S5003-9797-30W	L95W95H110	30	2400	>80	3000k/4000k/6500k	15/30/45
SFL-S5003-10555-2×9W	L105W55H120	18	1440	>80	3000k/4000k/6500k	15/30/45
SFL-S5003-10555-2×12W	L105W55H120	24	1920	>80	3000k/4000k/6500k	15/30/45
SFL-S5003-14575-2×15W	L145W75H140	30	2400	>80	3000k/4000k/6500k	15/30/45
SFL-S5003-14575-2×18W	L145W75H140	36	2880	>80	3000k/4000k/6500k	15/30/45

LIGHT SOURCE +

昇源 感应灯管 软灯带



昇源 SENSE系列 感应T8灯管

型号	外尺寸(mm)	功率(W)	光通量(lm)	显色指数(Ra)	色温	光束角(°)	控制方式
SFS-T801311	L1200D30	13	1300	>80	3000K/4000K/6000K	120	红外感应(无人时关灯)
SFS-T801811	L1200D30	18	1700	>80	3000K/4000K/6000K	120	红外感应(无人时关灯)
SFS-T801310	L1200D28	13	1200	>80	3000K/4000K/6000K	120	红外感应(无人时关灯)
SFS-T801805	L1200D28	18	1600	>80	3000K/4000K/6000K	120	红外感应(无人时关灯)



昇源 SOFT IN系列 室内软灯带

型号	外尺寸(mm)	电压(V)	功率(W)	显色指数(Ra)	光色	光束角(°)
SFL-1-FR01201	W13.5H6.5一卷50米	AC220V	12W/m	>80	2700K/3000K/4000K/6000K	110
SFL-1-FR01202	W13.5H6.5一卷50米	AC220V	12W/m	>80	2700K/3000K/4000K/6000K	110

HIGH POWER LIGHTS +

昇昼 大功率灯具



昇昼 HIGHBAY MODULE 系列 模组化高棚灯

型号	外尺寸(mm)	输入电压	功率(W)	光通量(lm)	光色	光束角(°)
SFL-F1-M02-A-50W	L346W190H254	AC220V	50	7800	3000K/4000K/6500K	25/40/60/90/145×100/150
SFL-F1-M02-A-100W	L346W282H254	AC220V	100	16000	3000K/4000K/6500K	25/40/60/90/145×100/150
SFL-F1-M02-A-150W	L346W372H254	AC220V	150	24000	3000K/4000K/6500K	25/40/60/90/145×100/150
SFL-F1-M02-A-200W	L346W462H254	AC220V	200	32000	3000K/4000K/6500K	25/40/60/90/145×100/150
SFL-F1-M02-A-250W	L346W645H254	AC220V	250	40000	3000K/4000K/6500K	25/40/60/90/145×100/150
SFL-F1-M02-A-300W	L686W362H254	AC220V	300	48000	3000K/4000K/6500K	25/40/60/90/145×100/150
SFL-F1-M02-A-400W	L686W462H254	AC220V	400	64000	3000K/4000K/6500K	25/40/60/90/145×100/150
SFL-F1-M02-A-500W	L686W551H254	AC220V	500	80000	3000K/4000K/6500K	25/40/60/90/145×100/150



昇昼 HIGHBAY ROUND 系列 一体化高棚灯

型号	外尺寸(mm)	输入电压	功率(W)	光通量(lm)	光色	光束角(°)
SFL-F1-M02-B-50W	D273H182	AC220V	50	8000	3000K/4000K/6500K	60/90/120
SFL-F1-M02-B-80W	D273H182	AC220V	80	12800	3000K/4000K/6500K	60/90/120
SFL-F1-M02-B-100W	D273H182	AC220V	100	16000	3000K/4000K/6500K	60/90/120
SFL-F1-M02-B-120W	D273H193	AC220V	120	19200	3000K/4000K/6500K	60/90/120
SFL-F1-M02-B-150W	D273H193	AC220V	150	24000	3000K/4000K/6500K	60/90/120
SFL-F1-M02-B-200W	D308H202	AC220V	200	32000	3000K/4000K/6500K	60/90/120

HIGH POWER LIGHTS 昇昼 大功率灯具



昇昼 ROAD MODULE 系列 模组化路灯

型号	外尺寸(mm)	输入电压	功率(W)	光通量(lm)	光色	光束角(°)
SFL-R1007-4427-50W	L440W273H86	AC220V	50	6000	3000K/4000K/6500K	Type II 道路配光
SFL-R1007-4427-100W	L479W273H86	AC220V	100	12000	3000K/4000K/6500K	Type II 道路配光
SFL-R1007-4427-150W	L5710W273H86	AC220V	150	18000	3000K/4000K/6500K	Type II 道路配光



昇昼 HIGH MODULE A系列 模组化高杆灯

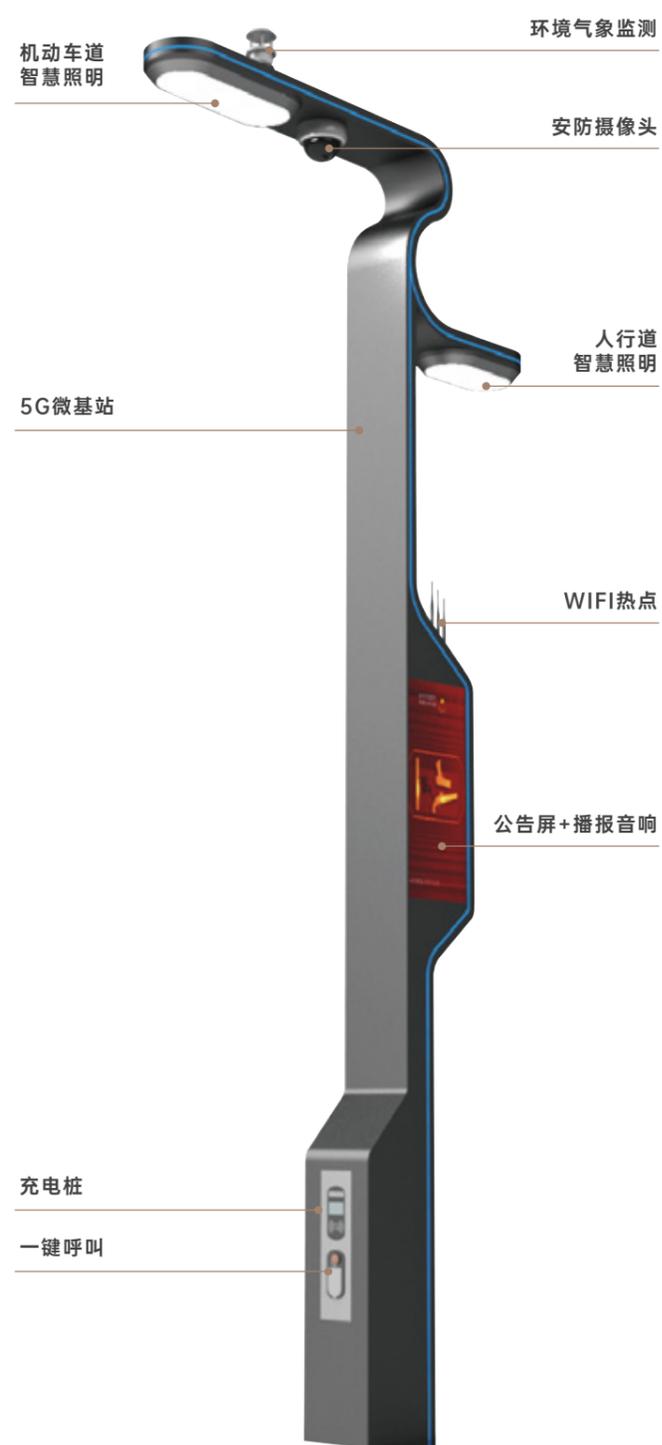
型号	外尺寸(mm)	输入电压	功率(W)	光通量(lm)	光色	光束角(°)
SFL-L2-M2-300W	L354W354H163	AC220V	300	39000	3000K/4000K/6500K	10/15/24/36/60/90/30×45/90×40
SFL-L2-M2-500W	L406W500H163	AC220V	500	65000	3000K/4000K/6500K	10/15/24/36/60/90/30×45/90×40
SFL-L2-M2-900W	L354W748H163	AC220V	900	117000	3000K/4000K/6500K	10/15/24/36/60/90/30×45/90×40
SFL-L2-M2-1200W	L745W557H163	AC220V	1200	156000	3000K/4000K/6500K	10/15/24/36/60/90/30×45/90×40
SFL-L2-M2-1500W	L745W807H163	AC220V	1590	195000	3000K/4000K/6500K	10/15/24/36/60/90/30×45/90×40
SFL-L2-M2-1800W	L745W807H163	AC220V	1800	234000	3000K/4000K/6500K	10/15/24/36/60/90/30×45/90×40



昇昼 HIGH MODULE A系列 模组化高杆灯

型号	外尺寸(mm)	输入电压	功率(W)	光通量(lm)	光色	光束角(°)
SFL-L2-M3-400W	L609W439H268	AC220V	400	62000	3000K/4000K/6500K	10/25/40/60/90
SFL-L2-M3-600W	L935W439H268	AC220V	600	93000	3000K/4000K/6500K	10/25/40/60/90
SFL-L2-M3-900W	L936W663H468	AC220V	900	139500	3000K/4000K/6500K	10/25/40/60/90
SFL-L2-M3-120W	L935W887H472	AC220V	1200	186000	3000K/4000K/6500K	10/25/40/60/90

SMART PARK SERIES 智慧园区系列



智慧路灯

智慧路灯可根据需求集成智慧照明、WIFI 热点、环境检测、应急可视报警、电动汽车智能充电桩、车辆监控、紧急呼叫、公告屏、广播等功能。为智慧校园的建设创造出便捷、智慧、可持续发展的设施和环境。

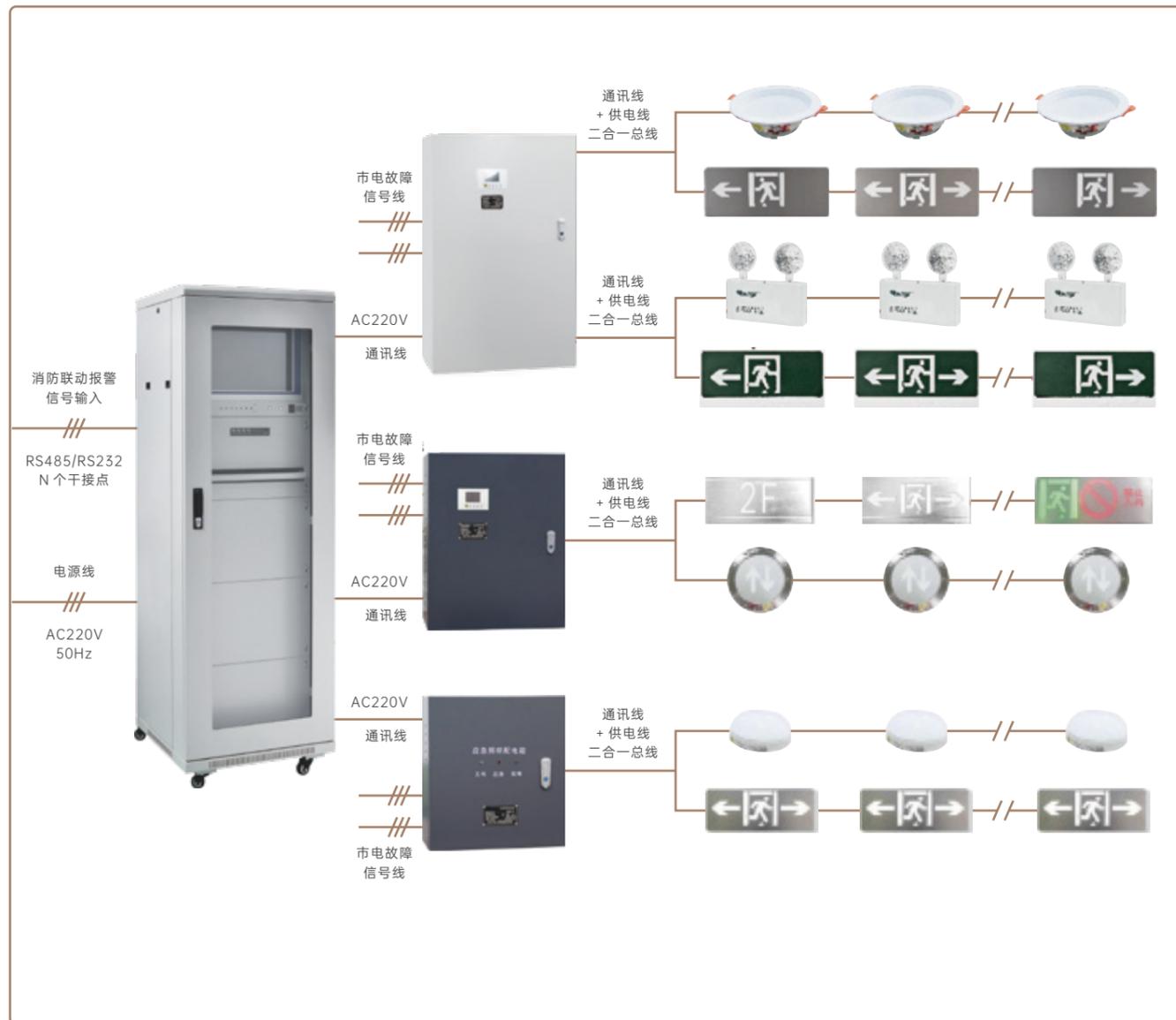
功能套餐:

- 智慧照明 (Smart lighting)
- 智慧广播 (Smart broadcast)
- 智慧安防 (Smart security)
- 一键报警 (One-button alarm)
- 信息发布 (Information release)
- 便民充电 (Convenient charging)
- 5G 基站 (5G base station)
- 城市 WIFI (City WIFI)
- 气象监测 (Weather monitoring)
- 环境监测 (Environmental monitoring)



FIRE EMERGENCY LIGHTING EVACUATION INDICATION SYSTEM 消防应急照明疏散指示系统

- 应急照明控制器
- 应急照明集中电源 / 应急照明自带电源
- 集电集控消防应急标志灯具
- 自带电集控消防应急标志灯具
- 兼顾平时照明灯具



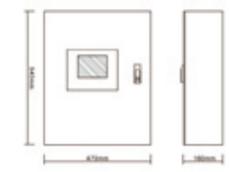
EMERGENCY LIGHTING SERIES 应急照明控制器 应急照明集中电源



立柜式

产品型号: SS-C-901
 产品尺寸: 600×600×1790 MM
 液晶显示器: 15"
 分辨率: 1280×1024
 应急时间: ≥180 MIN

主电功耗: 100W
 防护等级: IP30
 安装方式: 落地式
 材质: 金属
 功能: 实时监控、日常维护、干接点 / 协议联动



壁挂式

产品型号: SS-C-902
 产品尺寸: 470×540×160 MM
 电池类型: 锂电池
 应急时间: ≥180 MIN
 主电功耗: 20W

防护等级: IP33
 安装方式: 壁挂式
 材质: 金属
 功能: 实时监控、日常维护、干接点联动
 产品特色: 彩色液晶触摸显示屏、一键导入、免调试



壁挂式

产品型号: SS-C-903
 产品尺寸: 380×510×100 MM
 电池类型: 磷酸铁锂电池
 应急时间: ≥180 MIN
 主电功耗: 30W

防护等级: IP33
 安装方式: 壁挂式
 材质: 金属
 功能: 实时监控、日常维护、干接点 / 协议联动

EMERGENCY LIGHTING SERIES



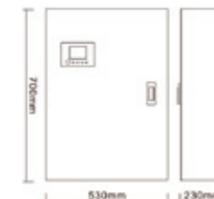
应急照明控制器 应急照明集中电源



立柜式

产品型号: SS-D-1KVA-913D
产品尺寸: 600×300×1000 MM
应急时间: ≥90 MIN
输出电压: DC36V
输入电压: AC220V/502HZ
额定功率: 1KW

安装方式: 落地式
防护等级: IP33
材质: 金属
输出回路: 8 回路
产品特点: 彩色液晶屏、在线升级、输出回路可控带可恢复保险电池过充过放保护设计。



落地式 / 壁挂式

产品型号: SS-D-0.5KVA-915B
产品尺寸: 530×230×700 MM
应急时间: ≥90 MIN
输出电压: AC220V/50HZ
输入电压: DC36V
输出功率: 500W

安装方式: 落地式 / 壁挂式
防护等级: IP33
材质: 金属
输出回路: 8 回路
产品特点: 彩色液晶屏、在线升级、输出回路可控带可恢复保险电池过充过放保护设计。



落地式 / 壁挂式

产品型号: SS-D-0.3KVA-912D
产品尺寸: 480×220×650 MM
应急时间: ≥90 MIN
输出电压: AC220V/50HZ
输入电压: DC36V
输出功率: 300W

安装方式: 落地式 / 壁挂式
防护等级: IP65
材质: 金属
输出回路: 4 回路(可定制 8 回路)
产品特点: 彩色液晶屏、在线升级、输出回路可控带可恢复保险电池过充过放保护设计。



落地式 / 壁挂式

产品型号: SS-D-0.14KVA-911B
产品尺寸: 430×175×550 MM
应急时间: ≥90 MIN
输出电压: AC220V/50HZ
输入电压: DC36V
输出功率: 140W

安装方式: 落地式 / 壁挂式
防护等级: IP65
材质: 金属
输出回路: 4 回路(可定制 8 回路)
产品特点: 彩色液晶触摸显示屏、在线升级、输出回路可控带可恢复保险电池过充过放保护设计。

MARKER LUMINAIRE

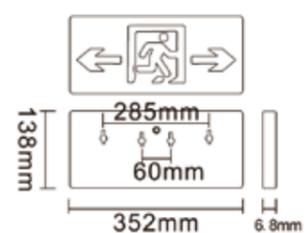


集中电源集中控制型消防应急标志灯具

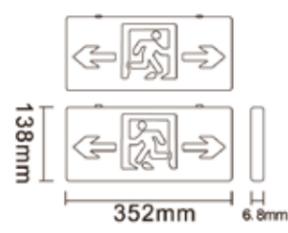


集电集控超薄款(6MM)

产品信息: SS-BLJC-1LROE II 2W-527B(单面壁挂)
 SS-BLJC-2LROE II 2W-527B(双面吊装)
 组件尺寸: 嵌入式面盖尺寸为 400×170MM,
 预埋盒尺寸为 378×157×35MM
 输入电压: DC24V-DC36V
 适用场所: 商业综合体、办公空间、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等



单面壁挂



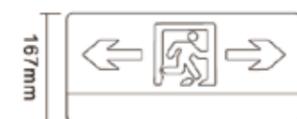
双面吊装

产品选型	产品尺寸	额定功率	材质	防护等级	样图
安全出口	352×138×6.8mm	2W	不锈钢/彩钢	IP30	
疏散出口	352×138×6.8mm	2W	不锈钢/彩钢	IP30	
单向	352×138×6.8mm	2W	不锈钢/彩钢	IP30	
双向	352×138×6.8mm	2W	不锈钢/彩钢	IP30	
楼层	352×138×6.8mm	2W	不锈钢/彩钢	IP30	
信息复合	352×138×6.8mm	2W	不锈钢/彩钢	IP30	



集电集控嵌入式

产品信息: SS-BLJC-1LROE II 2W-524Q
 组件尺寸: 预埋盒尺寸为 346 * 149*35MM
 输入电压: DC24V-DC36V
 适用场所: 商业综合体、办公空间、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等



嵌入式

产品选型	产品尺寸	额定功率	材质	防护等级	样图
安全出口	362×167×29mm	2W	金属	IP30	
疏散出口	362×167×29mm	2W	金属	IP30	
单向	362×167×29mm	2W	金属	IP30	
双向	362×167×29mm	2W	金属	IP30	
楼层	362×167×29mm	2W	金属	IP30	
信息复合	362×167×29mm	2W	金属	IP30	

MARKER LUMINAIRE



集中电源集中控制型消防应急标志灯具

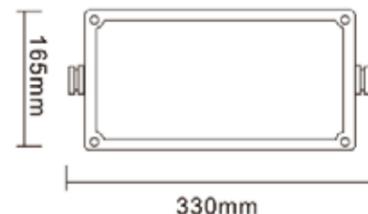
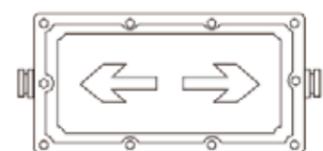
集电集控 防爆款



产品信息: SS-BLJC-1LROE I 2W-519B

输入电压: DC24V-DC36V

适用场所: 地铁月台, 户外工地, 下水道, 石油开采, 化工, 军工等危险环境及游轮等危险场所。



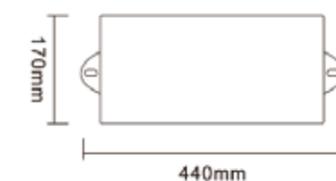
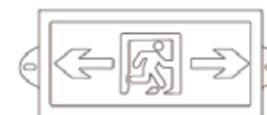
集电集控 隧道款



产品信息: SS-BLJC-1LROE I 2W-516BS (壁挂)

输入电压: DC24V-DC36V

适用场所: 商业综合体、办公空间、住宅、地铁站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等



壁挂式

产品选型	产品尺寸	额定功率	材质	防护等级	样图
安全出口	330×165×65mm	2W	压铸铝+钢化玻璃	IP65	
疏散出口	330×165×65mm	2W	压铸铝+钢化玻璃	IP65	
单向	330×165×65mm	2W	压铸铝+钢化玻璃	IP65	
双向	330×165×65mm	2W	压铸铝+钢化玻璃	IP65	
楼层	330×165×65mm	2W	压铸铝+钢化玻璃	IP65	
信息复合	330×165×65mm	2W	压铸铝+钢化玻璃	IP65	

产品选型	产品尺寸	额定功率	材质	防护等级	样图
安全出口	440×170×36mm	2W	压铸铝+钢化玻璃	IP67	
疏散出口	440×170×36mm	2W	压铸铝+钢化玻璃	IP67	
单向	440×170×36mm	2W	压铸铝+钢化玻璃	IP67	
双向	440×170×36mm	2W	压铸铝+钢化玻璃	IP67	
楼层	440×170×36mm	2W	压铸铝+钢化玻璃	IP67	
信息复合	440×170×36mm	2W	压铸铝+钢化玻璃	IP67	

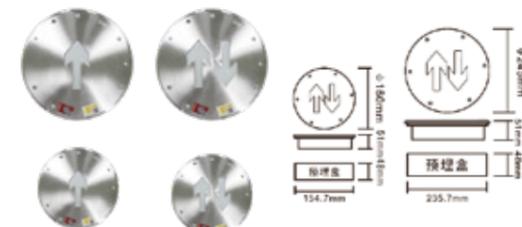
MARKER LUMINAIRE

集中电源集中控制型消防应急标志灯具

金属 + 玻璃面盖款



全金属面盖款



输入电压: DC24V-DC36V

适用场所: 商业综合体、办公空间、住宅、地铁站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等

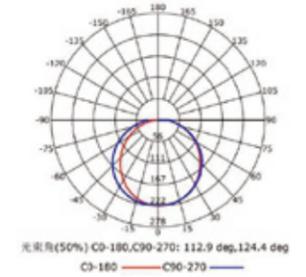
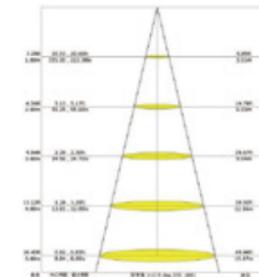
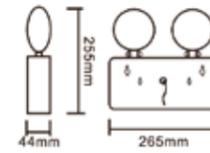
产品选型	产品尺寸	额定功率	材质	防护等级	样图
SS-BLJC-1LROE 2W-501S	φ160×51mm	2W	不锈钢+钢化玻璃	IP67	
SS-BLJC-1LROE 2W-503S	φ245×51mm	2W	不锈钢+钢化玻璃	IP67	
SS-BLJC-1LROE 2W-501G	φ160×51mm	2W	全不锈钢面	IP67	
SS-BLJC-1LROE 2W-504	φ245×51mm	2W	全不锈钢面	IP67	

集电集控 壁灯



输入电压: DC24V-DC36V

适用场所: 办公空间、住宅、医院、学校、酒店等(安装于阳台楼梯出口处); 安装方便, 维护简易, 更节能, 比某些同类产品更节能环保



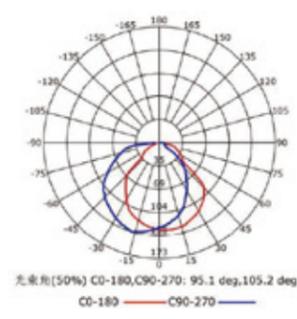
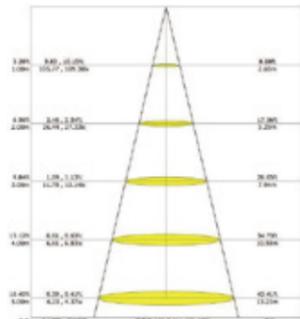
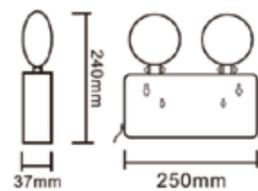
产品选型	产品尺寸	额定功率	材质	安装方式	防护等级
SS-ZFJC-E9W-614	225×100×55mm	9W	阻燃塑料	吸顶/壁挂	IP65

金属 + 玻璃面盖款



输入电压: DC24V-DC36V

适用场所: 商业综合体、办公空间、住宅、地铁站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等

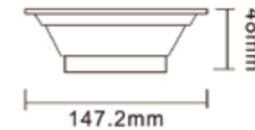


产品选型	产品尺寸	额定功率	材质	安装方式	防护等级
SS-ZFJC-E3W-623YT	250×240×37mm	3W	金属+塑料	壁挂式	IP30

集电集控新款筒灯

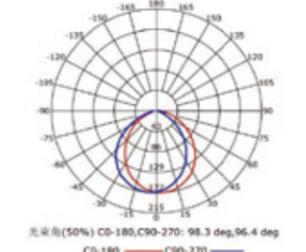
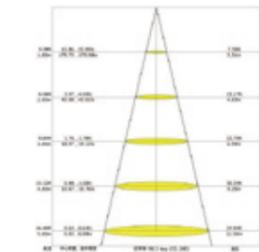


兼顾平时照明
(声控/感应/雷达可选)



输入电压: DC24V-DC36V

适用场所: 办公空间、住宅、医院、学校、酒店等(安装于阳台楼梯出口处); 安装方便, 维护简易, 更节能, 比某些同类产品更节能环保



产品选型	产品尺寸	额定功率	材质	安装方式	防护等级
SS-ZFJC-E5W-644D	常规: 147.2×48mm 开孔: φ115mm	5W	金属	嵌顶	IP30

MARKER LUMINAIRE



集中电源集中控制型消防应急标志灯具

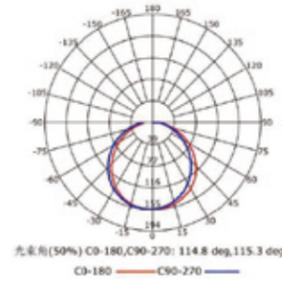
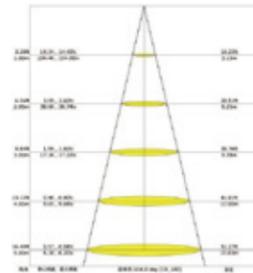
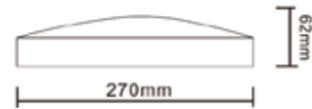


集电集控圆盘吸顶灯

输入电压: DC24V-DC36V

适用场所: 办公空间、住宅、医院、学校、酒店等(安装于阳台楼梯出口处); 安装方便, 维护简易, 更节能, 比某些同类产品更节能环保

兼顾平时照明
(声控 / 感应 / 雷达可选)

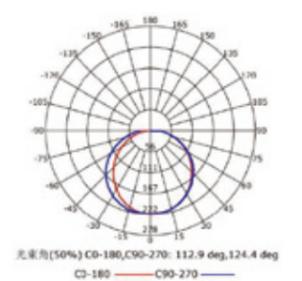
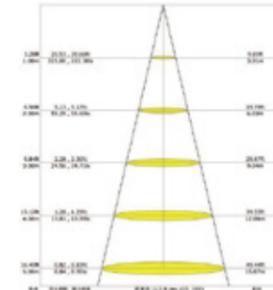
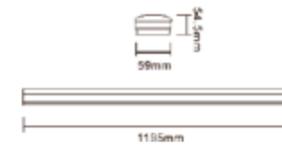


集电集控三防支架灯

输入电压: DC24V-DC36V

适用场所: 商业综合体、办公空间、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等疏通通道柱或墙

兼顾平时照明
(声控 / 感应 / 雷达可选)



产品选型	产品尺寸	额定功率	材质	防护等级	安装方式
SS-ZFJC-E12W-634	1230×50×68mm	18W	金属	IP30	吊装/吸顶

产品选型	产品尺寸	额定功率	材质	安装方式	防护等级
SS-ZFJC-E18W-654A	1195×59×54.5mm	18W	阻燃塑料	吸顶	IP65

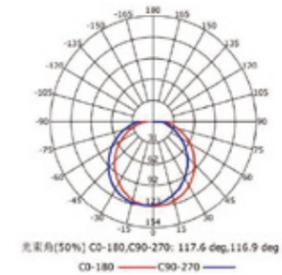
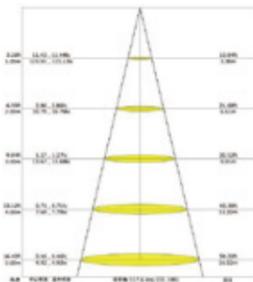
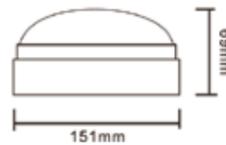


集电集控全塑款吸顶灯

输入电压: DC24V-DC36V

适用场所: 商业综合体、办公空间、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等疏通通道柱或墙

兼顾平时照明
(声控 / 感应 / 雷达可选)



产品选型	产品尺寸	额定功率	材质	安装方式	防护等级
SS-ZFJC-E5W-635BT	151×69mm	5W	阻燃塑料	吸顶/壁挂	IP30

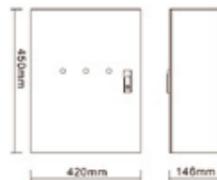
EMERGENCY LIGHTING SERIES + 应急照明自带电源



壁挂式

产品型号: SS-PD-0.3KVA-913
 产品尺寸: 330×135×400 MM
 输出电压: DC36V
 输入电压: DC36V
 额定功率: 300W
 安装方式: 壁挂式

防护等级: IP33
 材质: 金属
 输出回路: 4 回路
 产品特点: 两总线、下位端口带有开路短路保护功能、单端电源供电、金属外壳、防静电、抗干扰



壁挂式

产品型号: SS-PD-0.6KVA-932
 产品尺寸: 420×146×450 MM
 输出电压: DC36V
 输入电压: DC36V
 输出功率: 600W
 安装方式: 壁挂式

防护等级: IP33
 材质: 金属
 输出回路: 8 回路
 产品特点: 两总线、下位端口带有开路短路保护功能、单端电源供电、金属外壳、防静电、抗干扰



壁挂式

产品型号: SS-PD-0.15KVA-933
 产品尺寸: 330×135×400 MM
 输出电压: DC36V
 输入电压: DC36V
 输出功率: 150W
 安装方式: 壁挂式

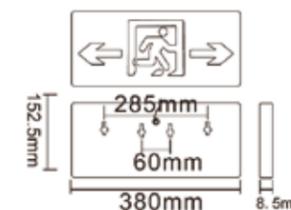
防护等级: IP33
 材质: 金属
 输出回路: 4 回路
 产品特点: 两总线、下位端口带有开路短路保护功能、单端电源供电、金属外壳、防静电、抗干扰

MARKER LUMINAIRE + 自带电源集中控制型消防应急标志灯具

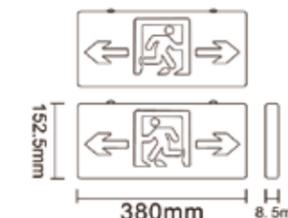


自带电集控超薄款(大面板)

产品信息: SS-BLJC-111 LROE3W-D323B (单面壁挂)
 SS-BLJC-112 LROE3W-D323D (双面吊装)
 组件尺寸: 嵌入式面盖尺寸为 435×190MM,
 预埋盒尺寸为 415×161×25MM
 输入电压: DC24V-DC36V
 适用场所: 商业综合体、办公空间、住宅、地铁车站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等



单面壁挂



双面吊装

产品选型	产品尺寸	额定功率	材质	防护等级	样图
安全出口	380×152.5×8.5mm	3W	不锈钢/彩钢	IP30	
疏散出口	380×152.5×8.5mm	3W	不锈钢/彩钢	IP30	
单向	380×152.5×8.5mm	3W	不锈钢/彩钢	IP30	
双向	380×152.5×8.5mm	3W	不锈钢/彩钢	IP30	
楼层	380×152.5×8.5mm	3W	不锈钢/彩钢	IP30	
信息复合	380×152.5×8.5mm	3W	不锈钢/彩钢	IP30	

MARKER LUMINAIRE



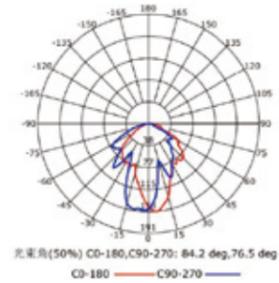
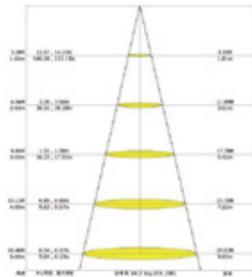
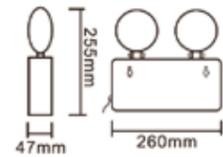
自带电源集中控制型消防应急标志灯具



自带电集控 三防款

输入电压: DC24V-DC36V

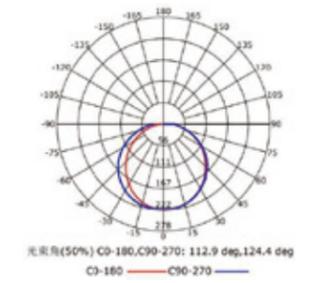
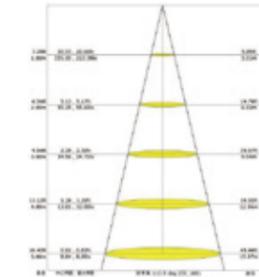
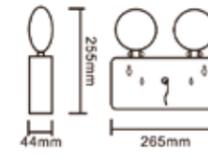
适用场所: 商业综合体、办公楼、住宅、地铁站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等



集电集控 壁灯

输入电压: DC24V-DC36V

适用场所: 办公空间、住宅、医院、学校、酒店等(安装于阳台楼梯出口处); 安装方便, 维护简易, 更节能, 比某些同类产品更节能环保



产品选型	产品尺寸	额定功率	材质	防护等级	安装方式
SS-ZFJC-E3W-D424	260×255×47mm	3W	金属	IP30	壁挂式

产品选型	产品尺寸	额定功率	材质	安装方式	防护等级
SS-ZFJC-E9W-614	225×100×55mm	9W	阻燃塑料	吸顶/壁挂	IP65

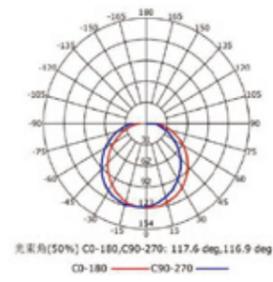
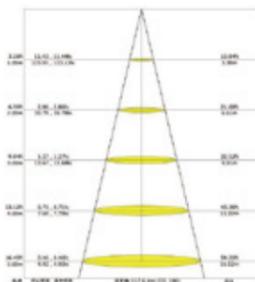
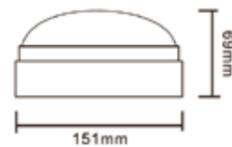


自带电集控全塑款吸顶灯

输入电压: DC24V-DC36V

适用场所: 商业综合体、办公空间、住宅、地铁站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等疏通通道柱或墙

兼顾平时照明
(声控 / 感应 / 雷达可选)

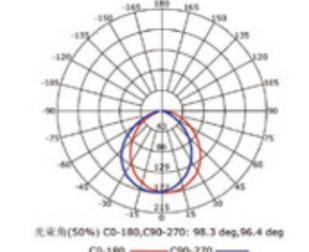
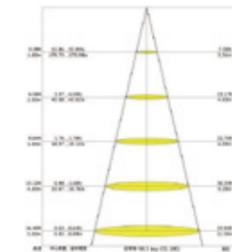
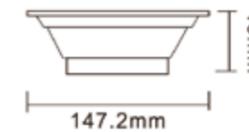


集电集控新款筒灯

输入电压: DC24V-DC36V

适用场所: 办公空间、住宅、医院、学校、酒店等(安装于阳台楼梯出口处); 安装方便, 维护简易, 更节能, 比某些同类产品更节能环保

兼顾平时照明
(声控 / 感应 / 雷达可选)



产品选型	产品尺寸	额定功率	材质	防护等级	安装方式
SS-ZFJC-E5W-D435B	151×69mm	5W	阻燃塑料	IP30	吸顶/壁挂

产品选型	产品尺寸	额定功率	材质	安装方式	防护等级
SS-ZFJC-E5W-644D	常规: 147.2×48mm 开孔: φ115mm	5W	金属	嵌顶	IP30

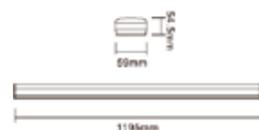
MARKER LUMINAIRE



自带电源集中控制型消防应急标志灯具



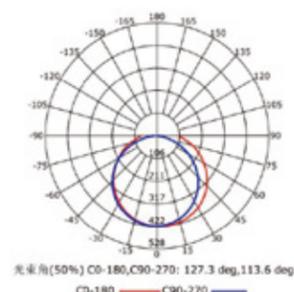
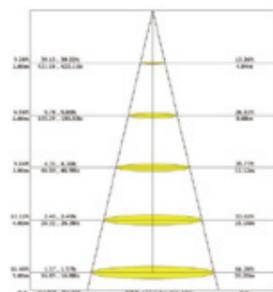
兼顾平时照明
 (声控 / 感应 / 雷达可选)



自带电集控三防支架灯

输入电压: DC24V-DC36V

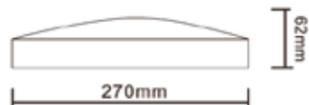
适用场所: 商业综合体、办公空间、住宅、地铁站、会展中心、医院、学校、酒店、体育中心等疏通通道柱或墙



产品选型	产品尺寸	额定功率	材 质	防护等级	安装方式
SS-ZFJC-E18W-D454A	1195×59×54.5mm	18W	阻燃塑料	IP65	吸顶



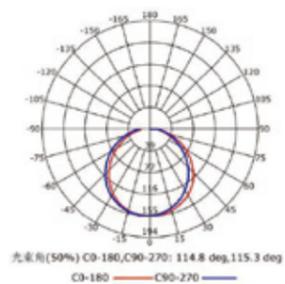
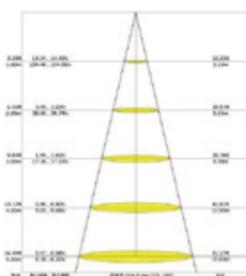
兼顾平时照明
 (声控 / 感应 / 雷达可选)



自带电集控圆盘吸顶灯

输入电压: DC24V-DC36V

适用场所: 办公空间、住宅、医院、学校、酒店等(安装于阳台楼梯出口处); 安装方便, 维护简易, 更节能, 比某些同类产品更节能环保



产品选型	产品尺寸	额定功率	材 质	安装方式	防护等级
SS-ZFJC-E12W-D434	Φ270×62mm	12W	阻燃塑料	吸顶	IP30

一体化智慧解决方案服务商

INTEGRATED INTELLIGENT SOLUTION SERVICE PROVIDER