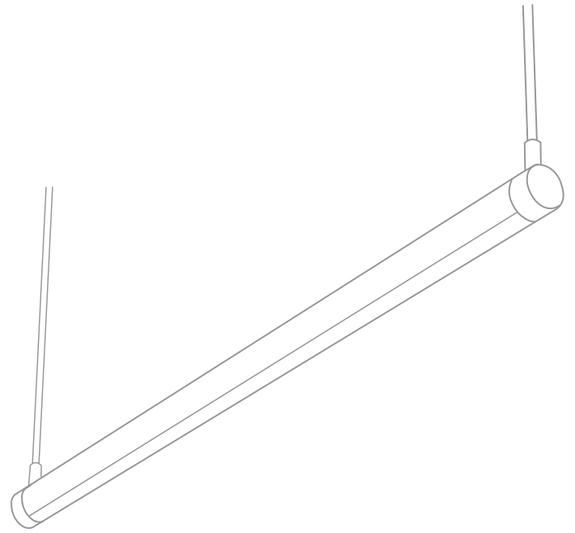
昇辉控股 SUNFLY HOLDING 股票代码 300423

EDUCATIONAL LIGHTING SOLUTIONS

教育照明解决方案



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

2022年3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、施工为一体化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

深圳创业版并购上市股票代码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

……

CONTENTS
目 录

01
教育健康照明解决方案

课程教室照明解决方案 07
书画教室照明解决方案 08
计算机教室照明解决方案 09
宿舍照明解决方案 10
图书馆照明解决方案 11
教师办公室照明解决方案 12
会议室照明解决方案 13
公共区域照明解决方案 14
报告厅照明解决方案 15
体育馆照明解决方案 16
地下停车场照明解决方案 17
应急疏散照明解决方案 18
运动场照明解决方案 19
校区道路照明解决方案 20

02
智慧照明解决方案

智慧赋能 22
智慧光环境解决方案 23

04
健康光环境实施流程

健康光环境的实施流程 54

03
教育照明产品目录

教室专用系列：
侧发光教室灯 27
直发光教室灯 28
护眼黑板灯 29

宿舍专用系列：
圆形吸顶灯 30
方形吸顶灯 32

办公专用系列：
通用型平板灯 34
超薄型平板灯 35
明装单体支架灯 36
明装无缝支架灯 37
嵌装无缝支架灯 38

室内通用照明系列：
筒灯 39
支架灯/光源 41

室内重点照明系列：
天花射灯 43
明装射灯 46
磁吸轨道射灯 47

室内运动照明系列：
高棚灯 49

户外运动照明系列：
高杆灯 50

户外道路照明系列：
路灯 51

智慧园区系列：
智慧路灯 52

“教育健康照明”概念的提出背景

2018年8月，国家教育部等八部门印发了《综合防控儿童青少年近视实施方案》的通知，《方案》中明确提出中小学须依据国家标准，落实教室、宿舍、图书馆等区域的采光和照明要求，使用利于视力健康的照明设备，建设健康的教室光环境。

信息名称： 教育部等八部门关于印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》的通知
信息索引： 360A17-08-2018-0031-1 **生成日期：** 2018-08-30 **发文机构：** 教育部等八部门
发文字号： 教体艺〔2018〕3号 **信息类别：** 体育卫生与艺术教育
内容概述： 教育部等八部门印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》的通知。

教育部等八部门关于印发《综合防控儿童青少年近视实施方案》的通知

教体艺〔2018〕3号

2019年起，国家教育部、卫健委开展了针对托幼机构、校外培训机构、学校采光照明的“双随机”抽检工作。

2021年起，广东、江苏、浙江均提出了本省教育照明达标要求。

随着国家不断提高对青少年视力健康的重视，教育照明已不能停留在“有无”的层面，而是要营造健康的光环境、保障学生视力健康，符合“健康、智能、节能”的高质量发展理念。

“教育健康照明”的四大特点

确保涉及照明质量的光环境参数达标

场所	维持平均照度（lx）		统一眩光值		显色指数*		照明功率密度*（W/㎡）				参考平面及其高度	照度均匀度*	相关色温（K）
							荧光灯灯具		LED灯具				
	目标值	现行值	目标值	现行值	目标值	现行值	目标值	现行值	目标值	现行值			
普通教室、实验室、阅览室、舞蹈教室等	≥500	≥300	≤16	≤19	R_a≥90 R_9≥50	R_a≥80 R_9≥50	≤9	≤11	≤7	≤9	课桌面/0.75 m水平面	≥0.7	3300-5300
教室黑板	≥750*	≥500*	——	——	R_a≥90 R_9≥50	R_a≥80 R_9≥50	——	——	——	——	黑板面	≥0.8*	

确保涉及视力健康的光环境参数达标

5.1.11 灯具无输出的波动深度应符合 GB 40070-2021 中第 10 章的要求，见表 1。

表1 波动深度限值要求

无输出波形频率 f	f≤10 Hz	10 Hz<f≤90 Hz	90 Hz<f≤3125 Hz	f>3125 Hz
波动深度限值%	0.1	f×0.01	f×0.002	免除考核

5.1.12 灯具相关色温应为 3300 K～5300 K，色容差应不超于 5 SDCM，色坐标和色容差应符合附录 A 的要求。
5.1.13 灯具一般显色指数 R_a 初始值应不低于 80，特殊显色指数 R_9 应不低于 50，显色指数 R_f、R_g 宜不低于 90。
5.1.14 教室灯具的蓝光危害性应符合 IEC/TR 62778 规定的 RG0 等级，黑板灯具的蓝光危害性应符合 IEC/TR 62778 规定的 RG0 或 RG1 等级。灯具的光生物安全性应符合 GB/T 20145 规定的无危险类等级。
5.1.15 灯具宜具备调光、调色或其它智能照明控制功能，宜具备数字网络接入功能。
5.1.16 灯具可使用有利于视力健康的产品，产品应符合相关标准要求，鼓励使用获得认证的相关产品。

需使用满足教室特殊要求的灯具

5 LED 灯具技术要求

5.1 灯具

5.1.1 灯具应符合 GB 7000.1、GB 7000.201 或 GB 7000.202、GB/T 17743 和 GB 17625.1 的要求。
5.1.2 列入国家强制性认证范围的灯具应通过国家 CCC 产品认证，并取得 CCC 证书。
5.1.3 灯具效能应不低于 80 lm/W。
5.1.4 灯具的 LED 模块（灯珠）应不可直接可见。在正常观察方向上，教室灯具出光口平面在其中垂线以上不低于 65° 高度角的平均亮度应不高于 1000 cd/㎡。
5.1.5 教室灯具在满足教室照明质量指标和照明节能要求的前提下，宜采用向上半球发射光通量占总光通量 10%以上的灯具。
5.1.6 黑板灯具 C0-180 平面的光学结构应是对称的，C90-270 平面的光学结构应是非对称的。
5.1.7 灯具的壳体材料宜采用金属材料。
5.1.8 灯具透光罩材料应具备抗 UV 特性，防止材料黄化。
5.1.9 黑板灯具的投射角宜可调节。
5.1.10 灯具的额定寿命应不低于 30000 h，试验按照 GB/T 33721-2017 中第 14 章进行。

需严格按照规定流程进行光环境验收

检测内容	检测指标		检测方法
样板间与改造后教室照明现场检测项目	课桌面照度	维持平均照度	委托出具或者提供以上有资质第三方检测机构进行现场检测，现场检测要求见表 4
		照度均匀度	
	黑板面照度	维持平均照度	
		照度均匀度	
	功率密度	现场教室灯具实测总输入功率与教室面积之比	
	统一眩光值	教室现场统一眩光值	
	相关色温	课桌面相关色温	
	显色指数	课桌面一般显色指数，LED灯具特殊显色指数（R_9）	
	教室灯具高度	教室灯具下沿距课桌面垂直距离	
		黑板灯具下沿距黑板上缘垂	

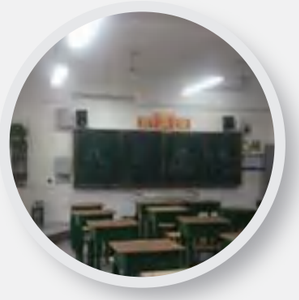
健康光环境能够预防哪些问题？

照度不足引起的近视

若教室照明远低于标准值，学生眼睛的瞳孔会开到最大。为了摄入足够的光线，眼睛离书本的距离就会过近。
经常近距阅读易造成屈折性近视（假性近视）。如长期近距阅读，会造成学生眼球前后轴变长，直至超过正常值，形成轴性近视（真性近视）。

眩光超标引起的眼部病变

眼睛长时间被强光照射，易对眼睛晶状体产生刺激、造成玻璃体损伤，使玻璃体变混浊变质，继而沉淀，形成类似老年人的白内障，此类损伤达到一定程度后便不可逆。严重的会引发黄斑病变，甚至近视。



蓝光超标引起的近视

短波蓝光具有相对较高能量的光线，会使眼睛内的黄斑区毒素量增高，威胁眼底健康。
短波蓝光的聚焦点在离视网膜更靠前一点的位置，会使眼球会长时间处于紧张疲劳状态。长时间的视觉疲劳，易导致近视加深。

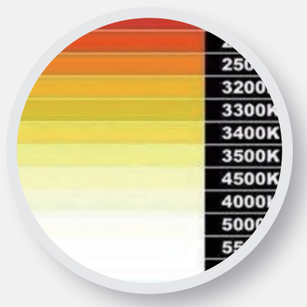
健康光环境能够预防哪些问题？

灯光频闪引起的眼部疲劳

人的眼睛为了适应灯光的频率变化，会不断地进行视神经的自我调节，相当于眼睛不停地在“做运动”。瞳孔括约肌随着频闪的明暗变化进行收缩和扩张，会造成眼部肌肉疲劳，引起眼睛酸涩、疼痛等症状。

显色指数过低引起的辨色疾病

显色指数过低会造成视觉颜色失真，影响学生眼睛对物体色彩的识别。
长期处于此环境易造成学生的色盲、色弱等严重视力问题和眼部疾病。



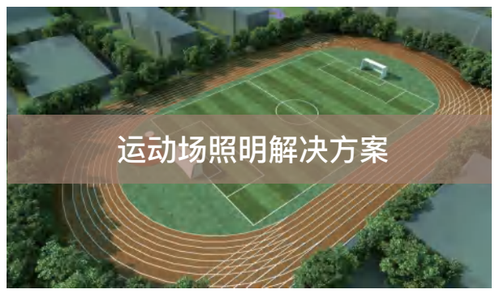
色温过高引起的精神疲劳

高色温时光线颜色偏白，长时间处于这种环境下学习，容易引起学生短期亢奋后疲劳，导致注意力下降，学习效率降低。且高色温所含的蓝光比例更高。

教育健康照明解决方案

健康教育照明 解决方案

校园健康照明 解决方案



教育照明解决方案依据的标准：

GB50034–2013 《 建筑照明设计标准》

GB7793–2010 《中小学校教室采光和照明卫生标准》

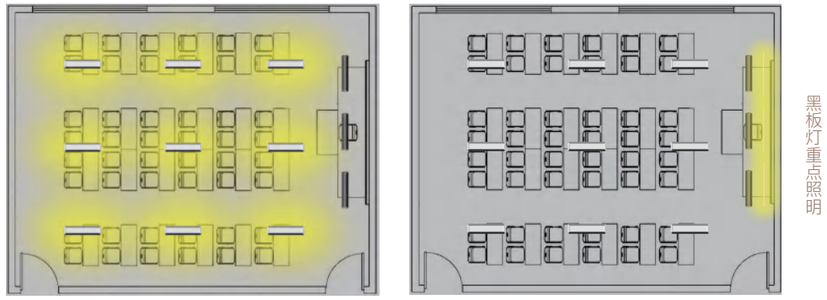
DB44/T 2335–2021 《中小学教室照明技术规范 》

课程教室照明 解决方案

课程教室需保证桌面、黑板的照度、照明均匀度、统一眩光值、显色指数、色温等光环境参数达到健康值。
尤其针对黑板照明，应选择投射角度可调节的灯具，以保证黑板的照明均匀度。

课桌						
类别	平均照度	照明均匀度	统一眩光值	显色指数Ra	显色指数R9	色温
国标值	≥300lx	≥0.7	≤19	≥80	≥50	3300-4000K
推荐值	≥500lx	≥0.7	≤16	≥90	≥60	

黑板		
类别	平均照度	照明均匀度
国标值	≥500lx	≥0.8
推荐值	≥750lx	≥0.8



基础照明

36W 直发光教室灯

38W 侧发光教室灯

重点照明

38W 圆形黑板灯

书画教室照明 解决方案

书画教室除了应保证基础照明外，还应保证不同位置、不同制式书桌画板的重点照明需求。
由于书桌画板的位置是可能随课程需求变化的，所以应为书画区域配置可移动位置、
可调节投射角度的高显色性重点照明灯具。

课桌					
类别	平均照度	照明均匀度	统一眩光值	显色指数Ra	显色指数R9
国标值	≥500lx	≥0.7	≤19	≥90	≥50
推荐值	≥700lx	≥0.7	≤16	≥90	≥60

黑板		
类别	平均照度	照明均匀度
国标值	≥500lx	≥0.8
推荐值	≥750lx	≥0.8

基础照明

36W 直发光教室灯

38W 侧发光教室灯

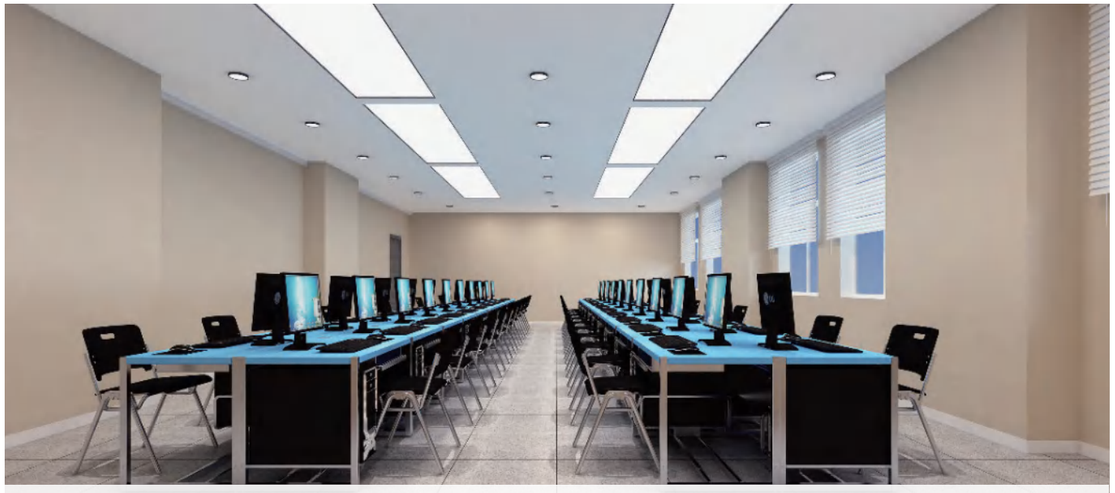
重点照明

5-25W 磁吸轨道射灯

8-30W 吸顶射灯

8-30W 导轨射灯

计算机教室照明 解决方案



计算机教室除了应保证基础照明外，还需避免显示屏的反光。在照明方案中，应选择柔光型、或防眩型灯具。

0.75水平面					
类别	平均照度	照明均匀度	统一眩光值	显色指数Ra	显色指数R9
国标值	≥500lx	≥0.7	≤19	≥80	≥50
推荐值	≥750lx	≥0.7	≤16	≥90	≥60

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

宿舍照明 解决方案

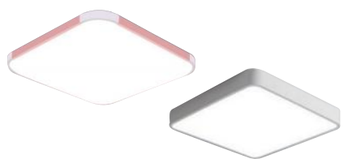
宿舍照明既应保证基础照明需求，还应保证学生自习时的辅助照明需求。
可为台灯配置高显色指数的护眼光源。

地面		
类别	平均照度	照明均匀度
国标值	≥150lx	≥0.5

书桌（有台灯时）					
类别	平均照度	照明均匀度	统一眩光值	显色指数Ra	显色指数R9
国标值	≥300lx	≥0.7	≤19	≥80	≥50
推荐值	≥500lx	≥0.7	≤16	≥90	≥60

基础照明

18–48W 圆形吸顶灯



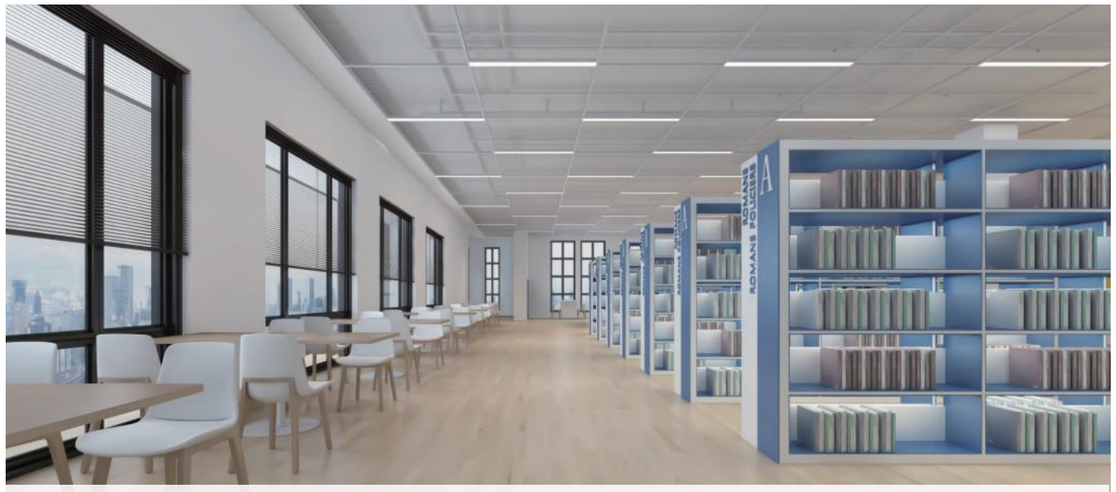
18–48W 方形吸顶灯

48–64W 云朵吸顶灯

辅助照明

7–18W 球泡灯

图书馆照明 解决方案



图书陈列区应着重确保书架垂直面的照明需求，阅览区应着重确保书桌的照明需求。
陈列区灯具还应配置人体感应功能，自动调节灯光，以避免无效开灯。

图书陈列区		
类别	平均照度	照明均匀度
国标值	≥50lx	≥0.5

书桌				
类别	平均照度	照明均匀度	统一眩光值	显色指数Ra
国标值	≥300lx	≥0.7	≤19	≥80
推荐值	≥500lx	≥0.6	≤19	≥80

陈列区照明

18–48W 无缝明装线型灯

18–48W 明装单体线型灯

18–48W 无缝嵌装线型灯

阅览区照明

15–20W 全塑筒灯

24–72W 平板灯

教师办公室照明 解决方案

教师办公室应实现办公、午休等灯光场景的自动切换；
考虑到教师课时不同造成的空位，还可为每组灯具配置开关，以便分组关灯。

0.75m水平面				
类别	平均照度	照明均匀度	统一眩光值	显色指数Ra
普通办公室	≥300lx	≥0.6	≤19	≥80
高级办公室	≥500lx	≥0.6	≤19	≥80

基础照明

15–20W 全塑筒灯

24–72W 平板灯

18–48W 明装单体线型灯

会议室照明解决方案

会议室应实现多场景模式如会谈模式、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。

0.75m水平面				
类别	平均照度	照明均匀度	统一眩光值	显色指数Ra
普通会议室	≥300lx	≥0.6	≤19	≥80
视频会议室	≥500lx	≥0.6	≤19	≥80

基础照明

18–48W 无缝明装线型灯

24–72W 平板灯

18–48W 无缝嵌装线型灯

重点照明

15–20W 全塑射灯

7–15W 模组化射灯

公共区域照明 解决方案

走廊、楼梯等公共区域应在保证基础照明的前提下，根据日光和人员情况自动调整灯具工作状态，以实现节能。

地面			
类别	平均照度	照明均匀度	显色指数Ra
普通区域	≥50lx	≥0.4	≥60
重点区域	≥100lx	≥0.6	≥60

基础照明

5–20W 全塑筒灯

16W/1.2m T5一体化支架灯

13–16W T8支架灯

报告厅照明 解决方案

报告厅、礼堂等大型活动场所，通常既作大型会议、汇报用途，又作典礼、表演用途，
所以在满足基础照明需求的前提下，应能够便捷切换多样化的灯光模式，以随时适应各类活动场景。

0.75m水平面				
类别	平均照度	照明均匀度	统一眩光值	显色指数Ra
报告厅区域	≥300lx	≥0.6	≤22	≥80

基础照明

15–20W 全塑筒灯

15–36W 方形筒灯

15–28W 防眩筒灯

重点照明

10–24W 格栅射灯

10–24W 防眩射灯

15–45W 大功率射灯

装饰照明

13–16W T5一体化支架灯

12W/m 软灯带

体育馆照明 解决方案

体育馆要着重保证训练、比赛场景的照明需求。
有彩电转播情况的大型体育馆，还应满足不同摄影距离的照明需求。

无彩电转播的体育馆–地面			
类别	平均照度	眩光值GR	显色指数Ra
训练	≥300lx	≤30	≥65
比赛	≥750lx	≤30	≥65

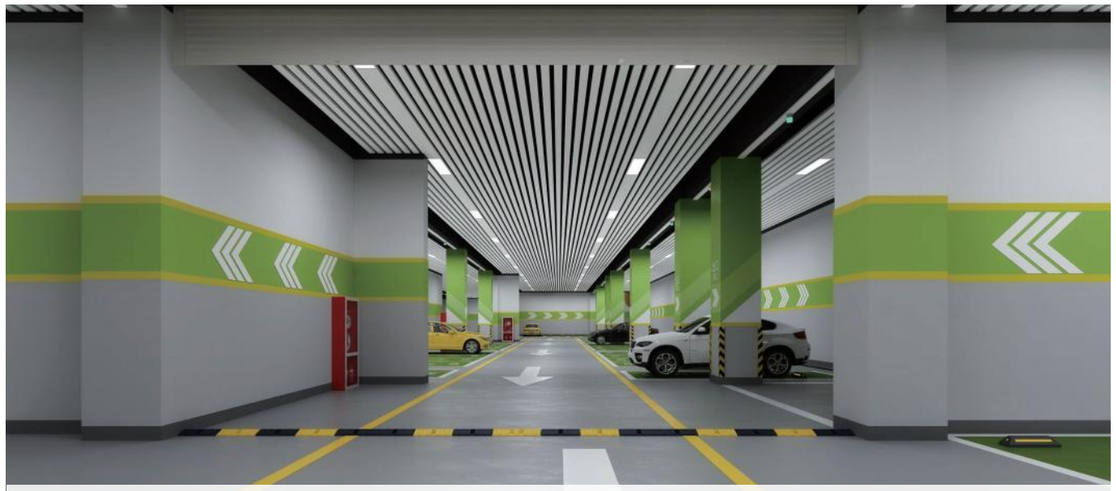
有彩电转播的体育馆–1.0m垂直面			
类别	平均照度	统一眩光值	显色指数Ra
摄影距离–25m	≥750lx	≤30	≥80
摄影距离–75m	≥1000lx	≤30	≥80
摄影距离–150m	≥1500lx	≤30	≥80

基础照明

50–250W 模组化高棚灯

50–200W 圆形高棚灯

地下停车场照明 解决方案



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。
因此应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	色温
国际值	≥30lx	≥50lx	≥0.7	≤25	≥60	3000K-6500K

基础照明

18-36W 支架灯

13-18W 感应T8灯管

13-16W T8支架灯

13-16W T5支架灯

应急疏散照明 解决方案

应急疏散照明的功能分为应急照明和疏散指示两类。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

优势：

1、安全节能：采用36V低压产品，光效高，功耗低，规格齐全，安全节能。
2、耐用美观：材质及颜色可定制、耐用稳定，外观美观，适用于各个场所。
3、智能工作：应急标志灯具能做到频闪、故障主报，在应急状态下，提供动态疏散指示。
应急照明灯具拥有消防联动、故障检测功能，在应急状态下实时点亮，作为逃生路线照明，日常则处于关闭状态。
4、火警联动：针对火灾发生点的不可预测性，应急照明系统可以实时与BAS（楼宇自动化系统）、FAS（轨道交通自动化系统）隧道感温、感烟光纤动、火灾报警探头等各类消防设备联动。

运动场照明 解决方案

运动场要着重保证训练、比赛场景的照明需求。
有彩电转播情况的大型运动场，还应满足不同摄影距离的照明需求。

无彩电转播的运动场–地面			
类别	平均照度	眩光值GR	显色指数Ra
观看距离–120m	≥300lx	≤50	≥65
观看距离–160m	≥500lx	≤50	≥65
观看距离–200m	≥750lx	≤50	≥65

有彩电转播的运动场–1.0m垂直面			
类别	平均照度	眩光值GR	显色指数Ra
摄影距离–25m	≥750lx	≤50	≥80
摄影距离–75m	≥1000lx	≤50	≥80
摄影距离–150m	≥1500lx	≤50	≥80

基础照明

300–1800W 高杆灯

400–1200W 高杆灯

校园道路照明 解决方案

校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，提升校区灾变防控能力。

机动车道					
类别	平均照度	平均亮度	照度均匀度	亮度均匀度	眩光限制T1
路面	≥10lx	≥0.75cd/m²	≥0.3	≥0.4	≤15

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

校区照明路灯

校区路灯设计简约，非常适合3米以下灯杆高度的校区道路照明。

50–200wW 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，非常适合根据学校需求定制。

智慧照明解决方案

智慧赋能： 从健康光环境到智慧光环境

在实现健康教室光环境的基础上，可将基础照明升级为智慧照明，并与电动窗帘、多媒体等设备联动，轻松切换不同教学场景的灯光模式。

健康

确保照明品质
优化视觉效果
保障光生物安全

智能

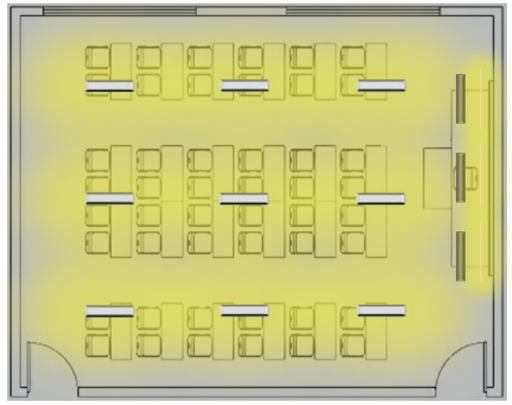
自动感知环境变化
自动调整照明模式
自动监测运行数据

节能

相比传统照明节能40–60%
通过智能调光提升节能率10–30%

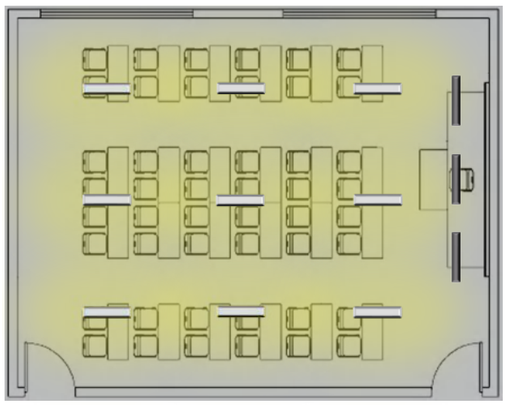
课堂模式

教室灯100%功率+黑板灯100%功率，电动窗帘打开



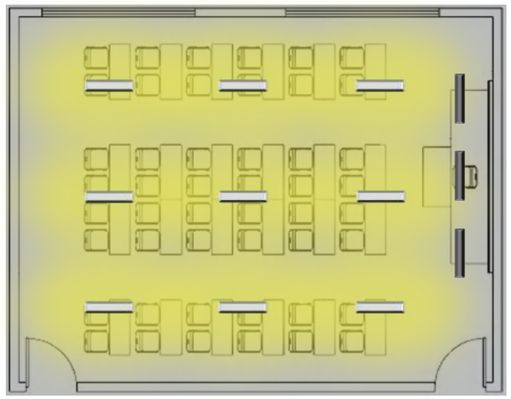
多媒体模式

教室灯50%功率+黑板灯关闭，电动窗帘关闭，投影仪/电视机开启



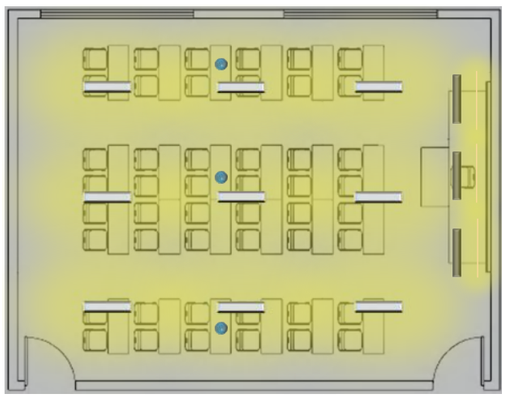
自习模式

教室灯100%功率+黑板灯关闭，电动窗帘打开



日光补偿模式

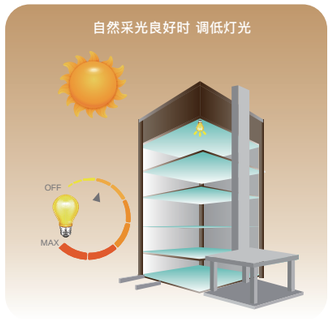
自动根据日光强度调整灯具功率，保持教室恒照度

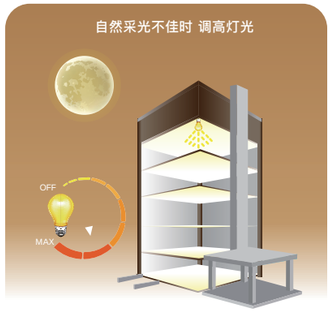


恒照度调光方案

教室、办公室等采光好的房间，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。

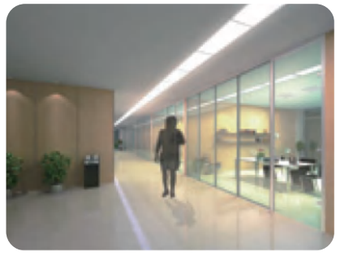


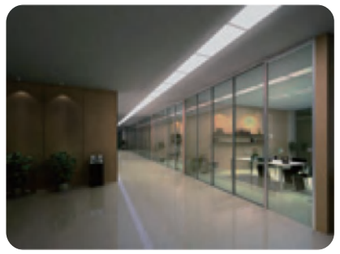


感应调光方案

走廊、楼道、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。

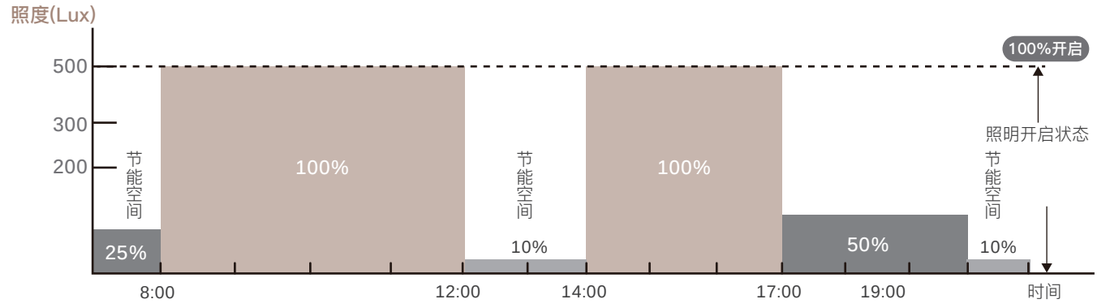
使用带调光功能的LED灯具，与传感器之间用zigbee、0–10V、DALI、PLC、蓝牙等协议通讯，可实现灯光自动调整。





时序调光方案

对大厅、走廊、集体办公室等公共区域，可根据校园作息时段，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。

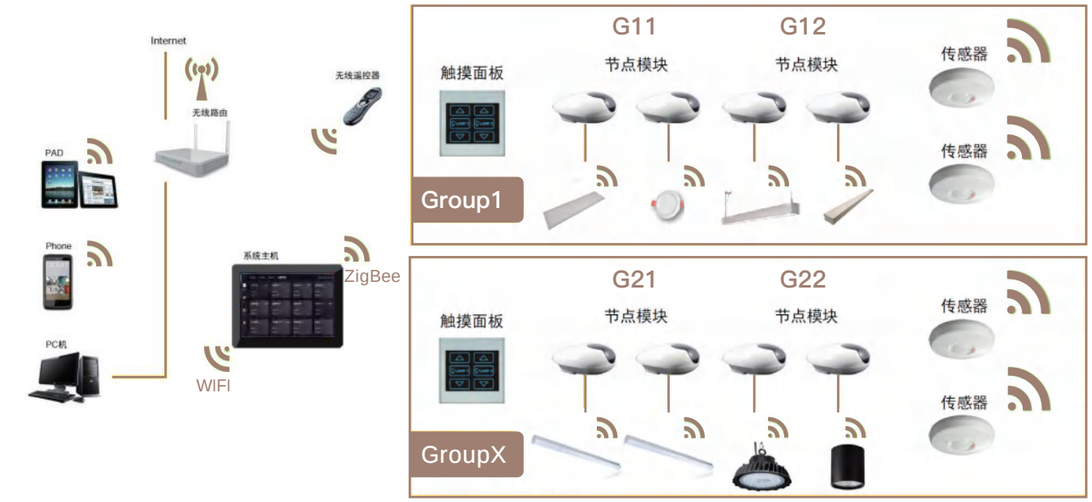


场景调光方案

对教室、会议室、报告厅等区域，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

可针对不同功能区域配置对应的调光方案，多模式调光方案联动，在主控平台上统一设置管理。



教育照明产品系列

目录

CONTENTS

教室专用系列

侧发光教室灯 ····· 27
直发光教室灯 ····· 28
护眼黑板灯 ····· 29

宿舍专用系列

圆形吸顶灯 ····· 30
方形吸顶灯 ····· 32

办公专用系列

通用型平板灯 ····· 34
超薄型平板灯 ····· 35
明装单体支架灯 ····· 36
明装无缝支架灯 ····· 37
嵌装无缝支架灯 ····· 38

室内通用照明系列

筒灯 ····· 39
支架灯/光源 ····· 41

室内重点照明系列

天花射灯 ····· 43
明装射灯 ····· 46
磁吸轨道射灯 ····· 47

室内运动照明系列

高棚灯 ····· 49

户外运动照明系列

高杆灯 ····· 50

户外道路照明系列

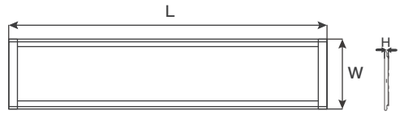
路灯 ····· 51

智慧园区系列

智慧路灯 ····· 52

侧发光教室灯

侧发光教室灯体型超薄超轻，具有高显色性、低色温、光线柔和、无眩光、无频闪、无蓝光的特点，非常有利于保护学生视力健康，适合建设健康的教室光环境。



灯体颜色：太空灰

产品特性

教室专用灯具，符合CCC认证要求。
高显色性(Ra ＞ 90， R9 ＞ 60)、无眩光、无频闪、无蓝光，非常有利于保护学生视力健康。
采用侧发光高光效SMD芯片，整灯光效可达到90lm/w。
AC220V输入电源，适用于教室、阅览室、计算机室等教学场所。

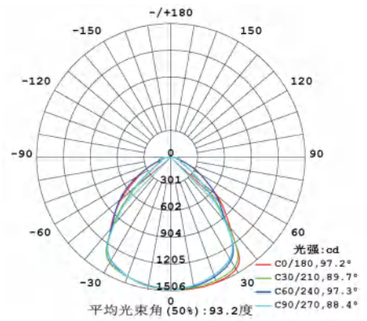
柔光设计　显色指数　色容差　光色可选　LED寿命　安全认证　LED光源　II 类灯具　防护等级　输入电源　无频闪　无蓝光

产品参数

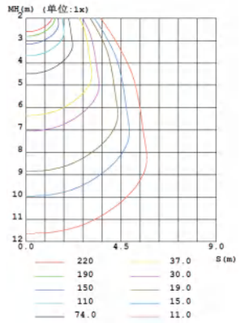
型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温	光束角 (°)	安装方式
SFL–C5S01–30120–38W	L1200W300H24	38	3420	Ra＞90 R9＞60	4000K	95	吊杆安装

产品光分布

SFL-C5S01-30120-38W



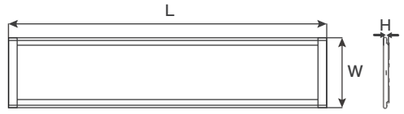
配光曲线



空间等照度曲线

直发光教室灯

直发光教室灯具有高显色性、低色温、光线柔和、无眩光、无频闪、无蓝光的特点，非常有利于保护学生视力健康，适合建设健康的教室光环境。



灯体颜色：珍珠白

产品特性

教室专用灯具，符合CCC认证要求。
高显色性(Ra ＞ 90， R9 ＞ 60)、无眩光、无频闪、无蓝光，非常有利于保护学生视力健康。
采用侧发光高光效SMD芯片，整灯光效可达到90lm/w。
AC220V输入电源，适用于教室、阅览室、计算机室等教学场所。

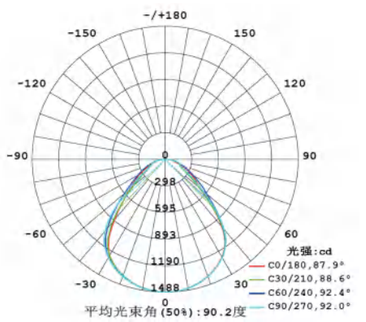
柔光设计　显色指数　色容差　光色可选　LED寿命　安全认证　LED光源　II 类灯具　防护等级　输入电源　无频闪　无蓝光

产品参数

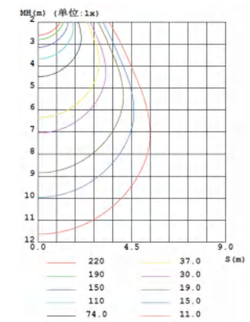
型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温	光束角 (°)	安装方式
SFL-C1004-30120-36W	L1195W295H50	36	3200	Ra＞90 R9＞60	4000K	90	吊杆安装

产品光分布

SFL-C1004-30120-36W



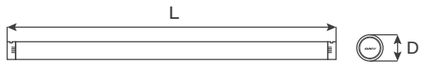
配光曲线



空间等照度曲线

护眼黑板灯

护眼黑板灯具有高显色性、低色温、光线柔和、无眩光、无频闪、无蓝光的特点，可精确调整投射角度，使黑板达到良好的照明均匀度，避免眩光、反光。



灯体颜色：太空灰

产品特性

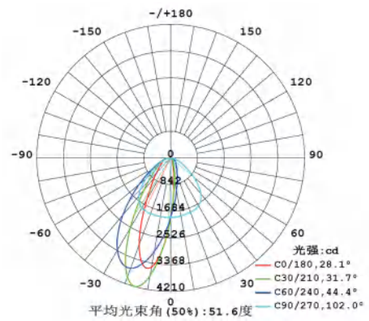
教室专用灯具，符合CCC认证要求；
高显色性(Ra ＞ 90， R9 ＞ 60)、无眩光、无频闪、无蓝光，非常有利于保护学生视力健康。
投射角度可精细调节± 20 °，可保证黑板照明均匀、无反光。
采用高光效SMD芯片，整灯光效可达到90lm/w。
AC220V输入电源，适用于黑板照明。

产品参数

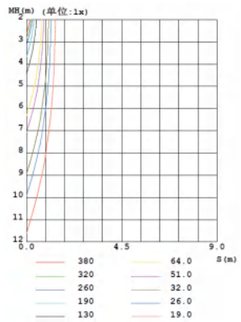
型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温	光束角 (°)	安装方式
SFL-C7S01-1266-38W	L1266D60	38	3800	Ra＞90 R9＞60	3000K/4000K/5000K	50	吊杆安装

产品光分布

SFL-C7S01-1266-38W



配光曲线

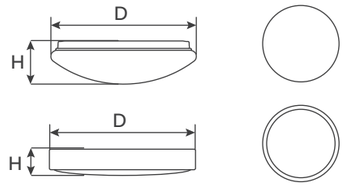


空间等照度曲线

圆形吸顶灯

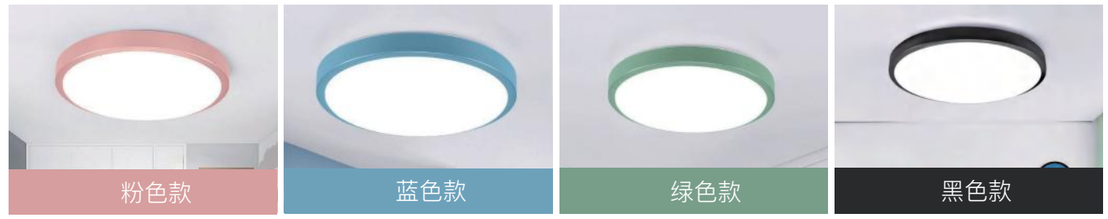
产品特性

铁质灯体，符合CCC认证要求。
使用优质灯珠，高光效，节能环保。
优质亚克力散射罩，出光柔和，符合环保要求。
多种造型、色彩可选。
AC220V输入电源，适用于宿舍、楼道等区域的基础照明。



产品参数

彩色系列

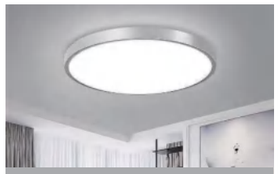


型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温	光束角 (°)	边框颜色
SFL-H1-RC20-12W	D200H50	12	960	＞80	3000K/4000K/6500K	120	粉/蓝/绿/黑/白
SFL-H1-RC27-18W	D270H50	18	1620	＞80	3000K/4000K/6500K	120	粉/蓝/绿/黑/白
SFL-H1-RC34-24W	D340H50	24	2160	＞80	3000K/4000K/6500K	120	粉/蓝/绿/黑/白
SFL-H1-RC39-36W	D390H50	36	3240	＞80	3000K/4000K/6500K	120	粉/蓝/绿/黑/白
SFL-H1-RC50-48W	D500H50	48	4320	＞80	3000K/4000K/6500K	120	粉/蓝/绿/黑/白

金色系列

型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温	光束角 (°)	边框颜色
SFL-H1-RG20-12W	D200H50	12	960	＞80	3000K/4000K/6500K	120	金色
SFL-H1-RG27-18W	D270H50	18	1620	＞80	3000K/4000K/6500K	120	金色
SFL-H1-RG34-24W	D340H50	24	2160	＞80	3000K/4000K/6500K	120	金色
SFL-H1-RG39-36W	D390H50	36	3240	＞80	3000K/4000K/6500K	120	金色
SFL-H1-RG50-48W	D500H50	48	4320	＞80	3000K/4000K/6500K	120	金色

银色系列


银色单层

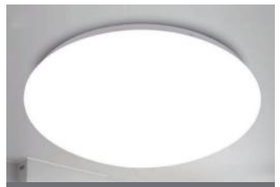
银色星月纹

银色花纹

银色双层

型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温	光束角 (°)	边框颜色
SFL-H1-RS20-12W	D200H50	12	960	>80	3000K/4000K/6500K	120	银色
SFL-H1-RS27-18W	D270H50	18	1620	>80	3000K/4000K/6500K	120	银色
SFL-H1-RS34-24W	D340H50	24	2160	>80	3000K/4000K/6500K	120	银色
SFL-H1-RS39-36W	D390H50	36	3240	>80	3000K/4000K/6500K	120	银色
SFL-H1-RS50-48W	D500H50	48	4320	>80	3000K/4000K/6500K	120	银色

白色系列


纯白色

白色茶花纹

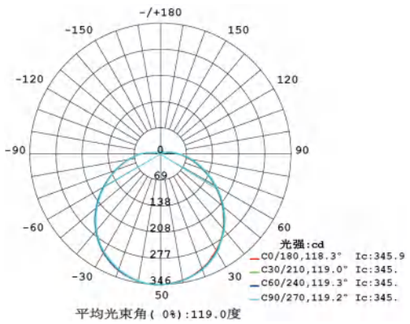
白色百合纹

白色梅花纹

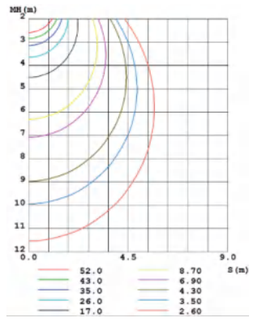
型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温	光束角 (°)	边框颜色
SFL-H1-RW20-12W	D200H50	12	960	>80	3000K/4000K/6500K	120	白色
SFL-H1-RW27-18W	D270H50	18	1620	>80	3000K/4000K/6500K	120	白色
SFL-H1-RW34-24W	D340H50	24	2160	>80	3000K/4000K/6500K	120	白色
SFL-H1-RW39-36W	D390H50	36	3240	>80	3000K/4000K/6500K	120	白色
SFL-H1-RW50-48W	D500H50	48	4320	>80	3000K/4000K/6500K	120	白色

产品光分布

SFL-H1-RC27-18W

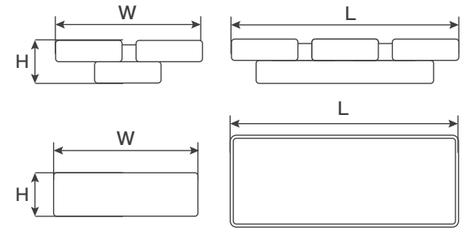


配光曲线



空间等照度曲线

方形吸顶灯



产品特性

铁艺灯体，符合CCC认证要求。
使用优质灯珠，高光效，节能环保。
优质亚克力散射罩，出光柔和，符合环保要求。
多种造型、色彩可选。
AC220V输入电源，适用于住宅的基础照明。

柔光设计

IP20
防护等级

SMD
LED光源

3万小时
LED寿命

3000K 4000K 6500K
光色可选

CRI >80
显色指数

SDCM <5
色容差

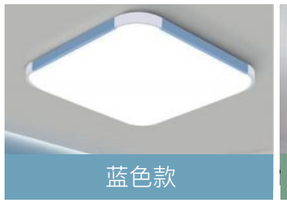
CCC
安全认证

AC 220V
输入电源

产品参数

彩色系列

粉色款


蓝色款

绿色款

黑色款

型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温	光束角 (°)	边框颜色
SFL-H1-SC30-18W	L300W300H50	18	1610	>80	3000K/4000K/6500K	120	粉/蓝/绿/黑/白
SFL-H1-SC40-28W	L400W400H50	28	2520	>80	3000K/4000K/6500K	120	粉/蓝/绿/黑/白
SFL-H1-SC50-36W	L500W500H50	36	3240	>80	3000K/4000K/6500K	120	粉/蓝/绿/黑/白
SFL-H1-SC60-48W	L300W300H50	48	4320	>80	3000K/4000K/6500K	120	粉/蓝/绿/黑/白
SFL-H1-SC65-48W	L650W430H50	48	4320	>80	3000K/4000K/6500K	120	粉/蓝/绿/黑/白
SFL-H1-SC88-96W	L880W620H50	96	8640	>80	3000K/4000K/6500K	120	粉/蓝/绿/黑/白

金色系列

金色平面

金色平面花纹

金色曲面

金色曲面花纹

型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温	光束角 (°)	边框颜色
SFL-H1-SG30-18W	L300W300H50	18	1610	>80	3000K/4000K/6500K	120	金色
SFL-H1-SG40-28W	L400W400H50	28	2520	>80	3000K/4000K/6500K	120	金色
SFL-H1-SG50-36W	L500W500H50	36	3240	>80	3000K/4000K/6500K	120	金色
SFL-H1-SG60-48W	L300W300H50	48	4320	>80	3000K/4000K/6500K	120	金色
SFL-H1-SG65-48W	L650W430H50	48	4320	>80	3000K/4000K/6500K	120	金色
SFL-H1-SG88-96W	L880W620H50	96	8640	>80	3000K/4000K/6500K	120	金色

宿舍专用系列

产品参数

银色系列

银色平面

银色平面花纹

银色曲面

银色曲面花纹

型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温	光束角 (°)	边框颜色
SFL-H1-SS30-18W	L300W300H50	18	1610	＞80	3000K/4000K/6500K	120	银色
SFL-H1-SS40-28W	L400W400H50	28	2520	＞80	3000K/4000K/6500K	120	银色
SFL-H1-SS50-36W	L500W500H50	36	3240	＞80	3000K/4000K/6500K	120	银色
SFL-H1-SS60-48W	L300W300H50	48	4320	＞80	3000K/4000K/6500K	120	银色
SFL-H1-SS65-48W	L650W430H50	48	4320	＞80	3000K/4000K/6500K	120	银色
SFL-H1-SS88-96W	L880W620H50	96	8640	＞80	3000K/4000K/6500K	120	银色

云朵系列

五朵白色

五朵黑色

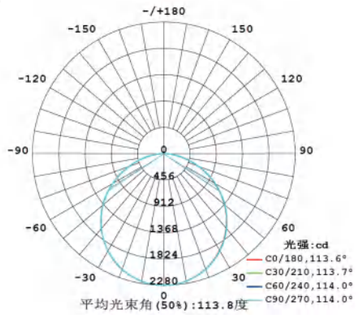
七朵白色

七朵黑色

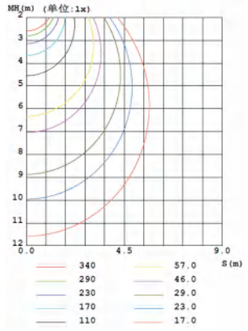
型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温	光束角 (°)	边框颜色
SFL-H1-SCL55-48W	L550W550H55	48	4320	＞80	3000K/4000K/6500K	120	黑/白
SFL-H1-SCL78-64W	L780W780H55	64	5760	＞80	3000K/4000K/6500K	120	黑/白
SFL-H1-SCL96-80W	L960W620H55	80	7200	＞80	3000K/4000K/6500K	120	黑/白
SFL-H1-SCL112-100W	L1120W750H55	100	9000	＞80	3000K/4000K/6500K	120	黑/白

产品光分布

SFL-H1-SG88-96W



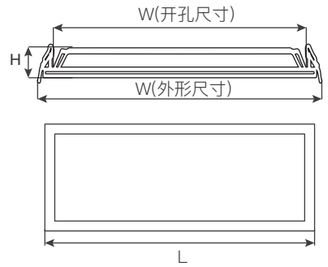
配光曲线



空间等照度曲线

办公专用系列

通用型平板灯



边框颜色：珍珠白

产品特性

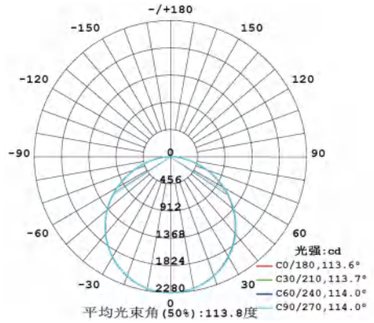
符合CCC认证要求。
适用石膏板、铝扣板、T型龙骨等各种吊顶形制。
光线柔和，无眩光，适合办公、医院、商业等各类场景。
直下式光源，采用高光效SMD芯片，整灯光效可达到100lm/w。
AC220V输入电源，适用于办公、医院、商业等场所的基础照明。

产品参数

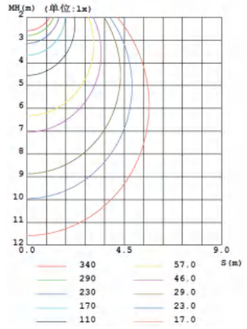
型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温	光束角 (°)	安装方式
SFS-C1-PG-24W	L300W300H30	L295W295	24	2400	＞80	3000K/4000K/6500K	110	卡扣安装
SFS-C1-PG-36W	L600W600H30	L595W595	36	3600	＞80	3000K/4000K/6500K	110	卡扣安装
SFS-C1-PG-48W	L1200W300H30	L1195W295	48	4800	＞80	3000K/4000K/6500K	110	卡扣安装
SFS-C1-PG-72W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

产品光分布

SFS-C1-PG-72W

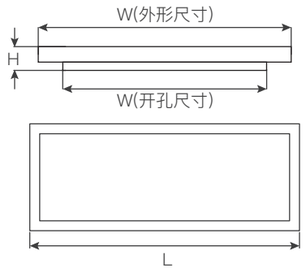


配光曲线



空间等照度曲线

超薄型平板灯



边框颜色：珍珠白

产品特性

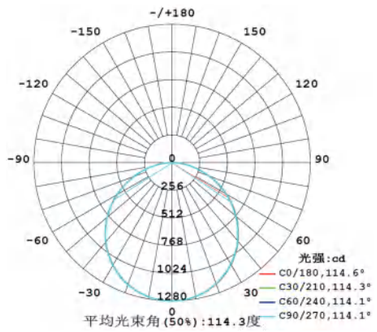
符合CCC认证要求。
T型龙骨安装，适合石膏板、集成吊顶等各种吊顶形制。
光线柔和，适合办公、医院、商业等各类场景。
侧发光设计，采用高光效SMD芯片，整灯光效可达到90lm/w。
AC220V输入电源，适用于办公、医院、商业等场所的基础照明。

产品参数

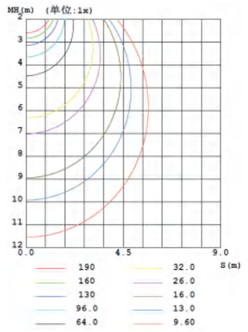
型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温	光束角 (°)	安装方式
SFS-C1-PT-18W	L300W300H30	L295W295	18	1620	>80	3000K/4000K/6500K	110	T型龙骨安装
SFS-C1-PT-24W	L600W600H30	L595W595	24	2160	>80	3000K/4000K/6500K	110	T型龙骨安装
SFS-C1-PT-36W	L1200W300H30	L1195W295	36	3240	>80	3000K/4000K/6500K	110	T型龙骨安装
SFS-C1-PT-48W	L1200W600H30	L1195W595	48	4320	>80	3000K/4000K/6500K	110	T型龙骨安装

产品光分布

SFS-C1-PT-36W



配光曲线



空间等照度曲线

明装单体支架灯

灯体颜色：珍珠白/太空灰/曜石黑

产品特性

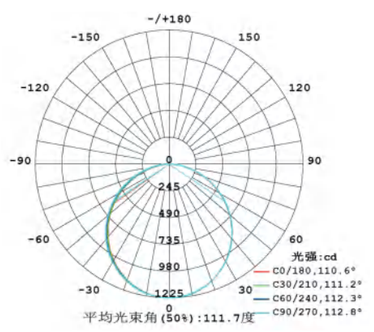
铝合金灯体，吊线安装，产品符合CCC认证要求。
一体化亚克力散射罩，宽光束角，出光均匀。
支持单灯安装及连续安装。
AC220V输入电源，适用于高端办公、商业场所的局部基础照明。

产品参数

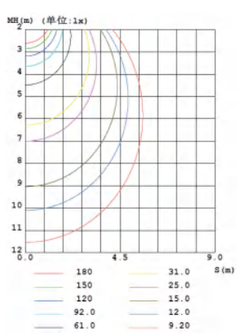
型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温	光束角 (°)
SFL-C2-MA1-18W	L1200W35H75	18	1620	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MA1-24W	L1200W35H75	24	2160	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MA2-24W	L1200W40H75	24	2160	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MA2-32W	L1200W50H75	32	2880	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MA3-36W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

产品光分布

SFL-C2-MA3-36W

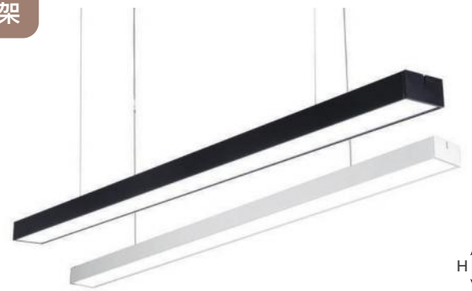


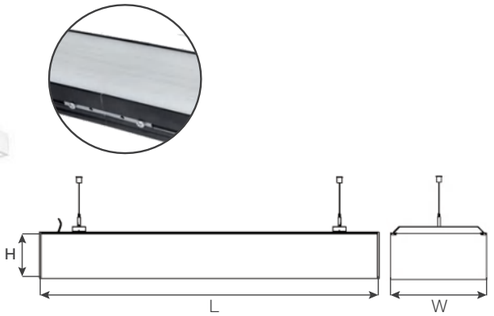
配光曲线



空间等照度曲线

明装无缝支架

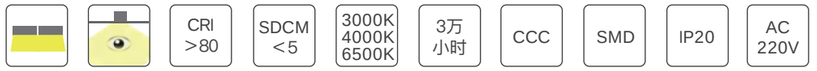




灯体颜色：珍珠白/太空灰/曜石黑

产品特性

铝合金灯体，吊线安装，产品符合CCC认证要求。
一体化亚克力散射罩，宽光束角，出光均匀。
支持单灯安装、无缝拼接两种安装方式。
AC220V输入电源，适用于高端办公、商业场所大型开放区域的基础照明。

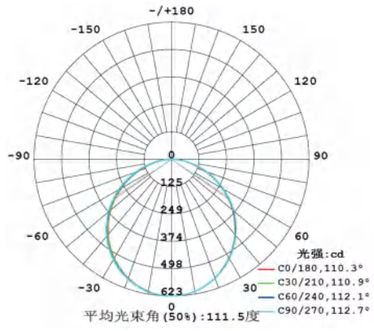


产品参数

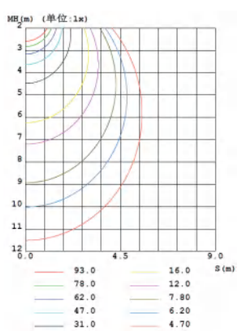
型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温	光束角 (°)
SFL-C2-MB1-18W	L1200W35H75	18	1620	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MB1-24W	L1200W35H75	24	2160	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MB2-24W	L1200W40H75	24	2160	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MB2-36W	L1200W50H75	36	3240	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MB3-24W	L1200W60H75	24	2160	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MB3-36W	L1200W70H75	36	3240	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MB4-36W	L1200W80H75	36	3240	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MB4-48W	L1200W100H75	48	4320	>80	3000K/4000K/6500K	110

产品光分布

SFL-C2-MB1-18W

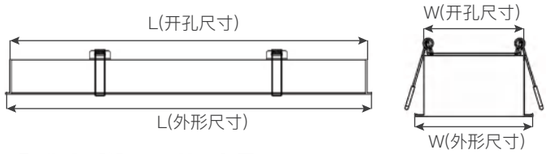


配光曲线



空间等照度曲线

嵌装无缝支架灯



灯体颜色：珍珠白/太空灰/曜石黑

产品特性

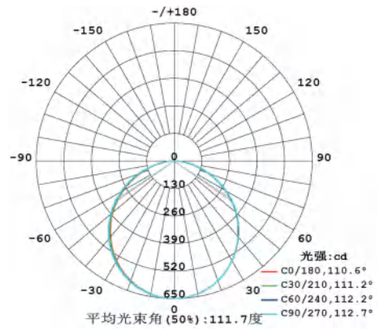
铝合金灯体，嵌入式安装，产品符合CCC认证要求。
一体化亚克力散射罩，宽光束角，出光均匀。
支持单灯安装、无缝拼接两种安装方式。
AC220V输入电源，适用于高端办公、商业场所大型吊顶区域的基础照明。

产品参数

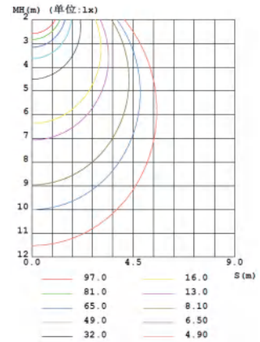
型号	外形尺寸 (mm)	开孔尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温	光束角 (°)
SFL-C2-MC1-18W	L1000W97H40	L1000W85	18	1620	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MC1-24W	L1000W97H40	L1000W85	24	2160	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MC2-24W	L1000W117H40	L1000W105	24	2160	>80	3000K/4000K/6500K	110
SFL-C2-MC2-36W	L1000W117H40	L1000W105	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	000K/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

产品光分布

SFL-C2-MC1-18W



配光曲线



空间等照度曲线

筒灯

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	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

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	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

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	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

筒灯

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	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）

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	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-1-D000710	D135H66	C115	7	600	>80	3000K/4000K/6500K	100	雷达感应/5米
SFL-S2015-D110-10W	D140H64	C110	10	950	>80	3000K/4000K/6500K	100	雷达感应/5米

支架灯/光源

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	光束角 (°)
SFL-1-T500506	L300W22H34	5	425	>80	2700/3000K/4000K/6500K	130
SFL-1-T500906	L571W22H34	9	850	>80	2700/3000K/4000K/6500K	130
SFL-1-T501306	L871W22H34	13	1275	>80	2700/3000K/4000K/6500K	130
SFL-1-T501606	L1171W22H34	16	1700	>80	2700/3000K/4000K/6500K	130

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	光束角 (°)
SFL-C301-T860-9W	L600W27H38	9	900	>80	2700/3000K/4000K/6500K	140
SFL-C301-T890-13W	L900W27H38	13	1300	>80	2700/3000K/4000K/6500K	140
SFL-C301-T8120-13W	L1200W27H38	13	1300	>80	2700/3000K/4000K/6500K	140
SFL-C301-T8120-18W	L1200W27H38	18	1800	>80	2700/3000K/4000K/6500K	140
SFL-C302-T8120-13W	L1200W27H38	13	1300	>80	2700/3000K/4000K/6500K	140
SFL-C302-T8120-18W	L1200W27H38	18	1800	>80	2700/3000K/4000K/6500K	140

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	光束角 (°)
SFL-1-FR01201	W13.5H6.5,一卷50米	12W/M	220	>80	2700/3000K/4000K/6000K	110
SFL-1-FR01202	W13.5H6.5,一卷50米	12W/M	220	>80	2700/3000K/4000K/6000K	110

支架灯/光源

球泡灯 | 昇源 lamp系列

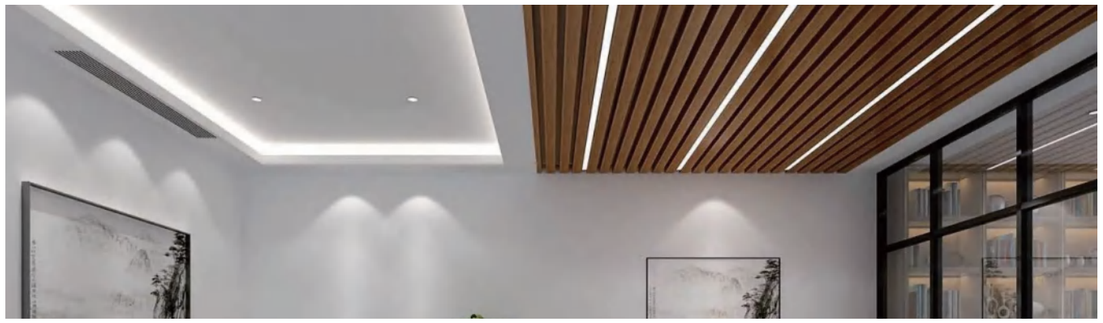
型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	光通量 (lm)	显色指数 (Ra)	色温	光束角 (°)
SFS-BU00305	D45H79	3	300	>80	3000K/4000K/6500K	150
SFS-BU00705	D60H105	7	750	>80	3000K/4000K/6500K	150
SFS-BU00905	D60H105	9	1000	>80	3000K/4000K/6500K	150
SFS-BU01205	D67H127	12	1350	>80	3000K/4000K/6500K	150
SFS-BU01801	D79H144	18	2000	>80	3000K/4000K/6500K	150
SFS-BU03001	D113H200	30	3400	>80	3000K/4000K/6500K	150

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	光束角 (°)	控制方式
SFS-T81311	L1200D30	13	1300	>80	3000K/4000K/6500K	120	红外感应(无人时关灯)
SFS-T81811	L1200D30	18	1700	>80	3000K/4000K/6500K	120	红外感应(无人时关灯)
SFS-T81310	L1200D28	13	1200	>80	3000K/4000K/6500K	120	雷达感应(无人时5%亮度)
SFS-T81805	L1200D28	18	1600	>80	3000K/4000K/6500K	120	雷达感应(无人时5%亮度)



天花射灯

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	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	D92H66	C75	12	990	>80	3000K/4000K/6500K	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	光束角 (°)	可调投射角度(°)
SFL-S1015-D55-7W	D68H70	C55	7	595	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	不可调
SFL-S1015-D55-12W	D68H70	C55	12	1020	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	不可调
SFL-S1015-D85-18W	D93H89	C85	18	1500	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	不可调
SFL-S1015-D85-24W	D93H89	C85	24	1900	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	不可调
SFL-S1015-D100-35W	D115H99	C100	35	2975	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	不可调

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	光束角 (°)	可调投射角度(°)
SFL-S1M02-D75-15W	D84H105	C75	15	900	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	+20
SFL-S1M02-D95-25W	D110H131	C95	25	2000	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	+20
SFL-S1M02-D125-35W	D142H153	C125	35	2750	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	+20
SFL-S1M02-D150-45W	D165H180	C150	45	3150	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	+20

天花射灯

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	光束角 (°)	可调投射角度(°)
SFL-S1M03-0075-7W	D84H81	C75	7	595	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	+25
SFL-S1M03-0075-10W	D84H86	C75	10	850	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	+25
SFL-S1M03-0075-15W	D84H111	C75	15	1300	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	+25
SFL-S1M04-0075-7W	D84H81	C75	7	595	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	+25
SFL-S1M04-0075-10W	D84H86	C75	10	850	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	+25
SFL-S1M04-0075-15W	D84H111	C75	15	1300	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	+25

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	光束角 (°)
SFL-S5003-5555-9W	L55W55H95	9	720	>80	3000K/4000K/6500K	15/30/45
SFL-S5003-5555-12W	L55W55H95	12	950	>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-S5003-10555-2x9W	L105W55H120	18	1440	>80	3000K/4000K/6500K	15/30/45
SFL-S5003-10555-2x12W	L105W55H120	24	1920	>80	3000K/4000K/6500K	15/30/45
SFL-S5003-14575-2x15W	L145W75H140	30	2400	>80	3000K/4000K/6500K	15/30/45
SFL-S5003-14575-2x18W	L145W75H140	36	2880	>80	3000K/4000K/6500K	15/30/45

天花射灯

圆形酒店射灯丨昇影 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	光束角(°)	可调投射角度(°)
SFL-S1021-D55-5W	D65H84	C55	5	380	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	+25
SFL-S1021-D55-7W	D65H84	C55	7	490	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	+25
SFL-S1021-D75-10W	D86H100	C75	10	1100	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	+25
SFL-S1021-D75-15W	D86H100	C75	15	1490	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	+25
SFL-S1021-D100-24W	D113H28	C100	24	2350	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	+25

方形酒店射灯丨昇影 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	光束角(°)	可调投射角度(°)
SFL-S302-5555-5W	L65W65H84	L55W55	5	380	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	+25
SFL-S302-5555-7W	L65W65H84	L55W55	7	490	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	+25
SFL-S302-8080-10W	L85W85H105	L80W80	10	1100	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	+25
SFL-S302-8080-15W	L85W85H105	L80W80	15	1490	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	+25
SFL-S302-100100-24W	L113W113H133	L100W100	24	2350	>80	3000K/4000K/6500K	15/25/36/50	+25

明装射灯

吊线射灯丨昇影 Hang系列

型号	外形尺寸(mm)	功率(W)	光通量(lm)	显色指数(Ra)	色温	光束角(°)
SFL-S5M04-D55-8W-DX	D55H110	8	850	>80	2700K/3000K/4000K	15/24/36/50
SFL-S5M04-D55-15W-DX	D55H120	15	1200	>80	2700K/3000K/4000K	15/24/36/50
SFL-S5M04-D71-20W-DX	D71H140	20	2150	>80	2700K/3000K/4000K	15/24/36/50
SFL-S5M04-D71-30W-DX	D71H180	30	2400	>80	2700K/3000K/4000K	15/24/36/50

可调射灯丨昇影 Adjust系列

型号	外形尺寸(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-S5M04-D55-8W	D55H110	8	850	>80	2700K/3000K/4000K	15/24/36/50	90
SFL-S5M04-D55-15W	D55H120	15	1200	>80	2700K/3000K/4000K	15/24/36/50	90
SFL-S5M04-D71-20W	D71H140	20	2150	>80	2700K/3000K/4000K	15/24/36/50	90
SFL-S5M04-D71-30W	D71H180	30	2400	>80	2700K/3000K/4000K	15/24/36/50	90

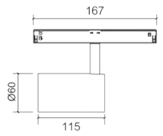
轨道射灯丨昇影 Track系列

型号	外形尺寸(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-S4M04-D55-8W	D55H110	8	850	>80	2700K/3000K/4000K	15/24/36/50	90
SFL-S4M04-D55-15W	D55H120	15	1200	>80	2700K/3000K/4000K	15/24/36/50	90
SFL-S4M04-D71-20W	D71H140	20	2150	>80	2700K/3000K/4000K	15/24/36/50	90
SFL-S4M04-D71-30W	D71H180	30	2400	>80	2700K/3000K/4000K	15/24/36/50	90

磁吸轨道射灯

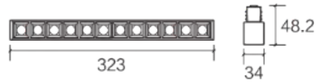
磁吸轨道灯的灯具可在轨道上任意移动。灯具造型多样，适合无主灯风格的吊顶；轨道支持明装、嵌入式安装。轨道上为DC48V低压供电，灯具可徒手插拔更换，非常适合需要临时调节灯具位置、投射角度的重点照明场景。

磁吸射灯系列



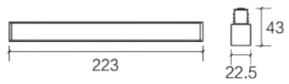
型号	外形尺寸(mm)	功率(W)	电压(V)	光效(lm/W)	光束角(°)
SFL-S4009-D50-7W	D50L95	7	DC48	70	15/24/36
SFL-S4009-D60-15W	D60L115	15	DC48	70	15/24/36
SFL-S4009-D60-25W	D70L130	25	DC48	70	15/24/36

磁吸格栅线型灯



型号	外形尺寸(mm)	功率(W)	电压(V)	光效(lm/W)	光束角(°)
SFL-S4006-22322-12W	W22.5H43L223	12	DC48	70	24/36
SFL-S4006-32234-12W	W34H48.2L323	12	DC48	70	12/24/34/48
SFL-S4006-64534-24W	W34H48.2L645	24	DC48	70	12/24/34/48

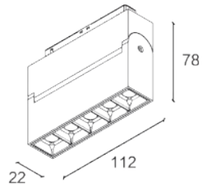
磁吸泛光线型灯



型号	外形尺寸(mm)	功率(W)	电压(V)	光效(lm/W)	光束角(°)
SFL-S4007-22322-9W	W22.5H43L223	9	DC48	60	110
SFL-S4007-32234-18W	W34H48.2L323	18	DC48	60	110
SFL-S4007-64534-24W	W34H48.2L645	24	DC48	60	110

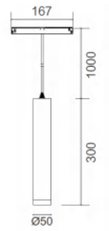
磁吸轨道射灯

磁吸可调格栅灯

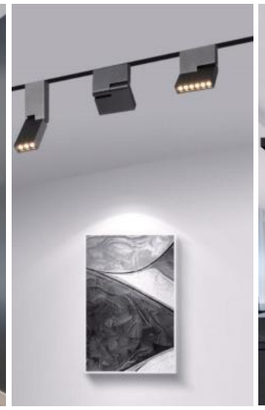


型号	外形尺寸(mm)	功率(W)	电压(V)	光效(lm/W)	光束角(°)
SFL-S4002-11525-12W	W22H78L112	12	DC48	70	24/36
SFL-S4002-23025-24W	W22H78L220	24	DC48	70	24/36

磁吸吊灯系列



型号	外形尺寸(mm)	功率(W)	电压(V)	光效(lm/W)	光束角(°)
SFL-S4014-D50-7W	D50L300	7	DC48	70	15/24/36
SFL-S4014-D50-15W	D50L450	15	DC48	70	15/24/36



高棚灯

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

型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	输入电压 (V)	光通量 (lm)	色温	光束角 (°)
SFL-F1-M1-50W	D273H182	50	AC220	8000	3000K/4000K/6500K	60/90/120
SFL-F1-M1-80W	D273H182	80	AC220	12800	3000K/4000K/6500K	60/90/120
SFL-F1-M1-100W	D273H182	100	AC220	16000	3000K/4000K/6500K	60/90/120
SFL-F1-M1-120W	D273H192	120	AC220	19200	3000K/4000K/6500K	60/90/120
SFL-F1-M1-150W	D273H192	150	AC220	24000	3000K/4000K/6500K	60/90/120
SFL-F1-M1-200W	D273H202	200	AC220	32000	3000K/4000K/6500K	60/90/120

高杆灯

型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	输入电压 (V)	光通量 (lm)	色温	光束角 (°)
SFL-L2-M2-300W	L354W354H163	300	AC220	39000	3000K/4000K/6500K	10/15/24/36/60/90/30×45/90×40
SFL-L2-M2-500W	L406W500H163	500	AC220	65000	3000K/4000K/6500K	10/15/24/36/60/90/30×45/90×40
SFL-L2-M2-900W	L354W748H163	900	AC220	117000	3000K/4000K/6500K	10/15/24/36/60/90/30×45/90×40
SFL-L2-M2-1200W	L745W557H163	1200	AC220	156000	3000K/4000K/6500K	10/15/24/36/60/90/30×45/90×40
SFL-L2-M2-1500W	L745W807H163	1500	AC220	195000	3000K/4000K/6500K	10/15/24/36/60/90/30×45/90×40
SFL-L2-M2-1800W	L745W807H163	1800	AC220	234000	3000K/4000K/6500K	10/15/24/36/60/90/30×45/90×40

型号	外形尺寸 (mm)	功率 (W)	输入电压 (V)	光通量 (lm)	色温	光束角 (°)
SFL-L2-M3-400W	L609W439H268	400	AC220	62000	3000K/4000K/6500K	10/25/40/60/90
SFL-L2-M3-600W	L935W439H268	600	AC220	93000	3000K/4000K/6500K	10/25/40/60/90
SFL-L2-M3-900W	L936W663H468	900	AC220	139500	3000K/4000K/6500K	10/25/40/60/90
SFL-L2-M3-1200W	L935W887H472	1200	AC220	186000	3000K/4000K/6500K	10/25/40/60/90

路灯

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

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。

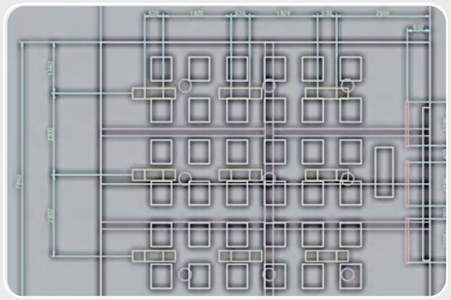
健康光环境实施流程

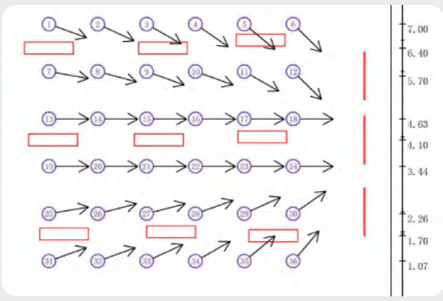
健康光环境的实施流程

01 健康光环境建设，必以精确的现场勘测为起点

综合收集：教室尺寸、功能区域划分、原始照度、教具分布、桌椅尺寸等信息。

02 健康光环境建设，必以严密的方案设计为指导





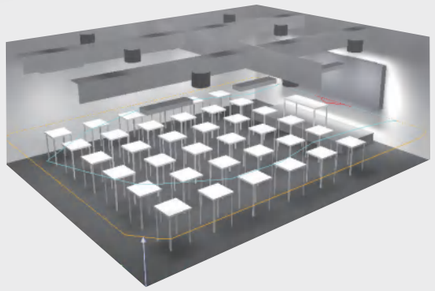
根据现场勘察信息，依据教育照明标准，设计灯光方案。

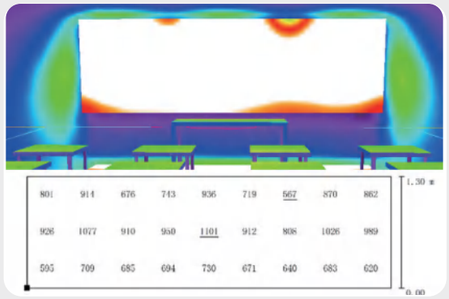
03 健康光环境建设，必以性能优良的设备为载体

黑板重点照明–黑板灯

教室基础照明–教室灯

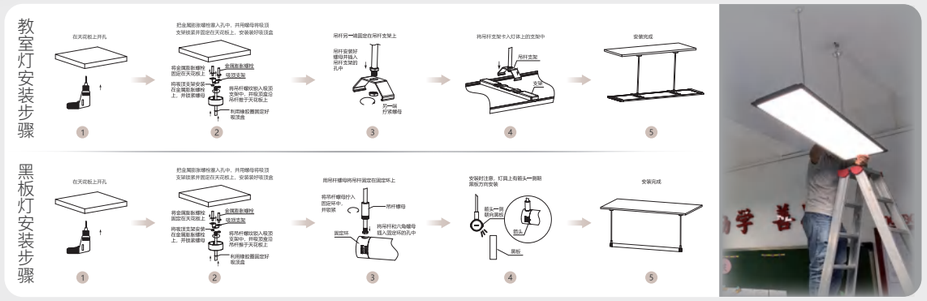
04 健康光环境建设，必以精确的效果模拟为参照





根据勘测数据建立3D模型，模拟灯光效果和计算光学参数。

05 健康光环境建设，必以严格的安装工艺为规范



严格按照设计方案和安装工艺要求施工。

06 健康光环境建设，必以严谨的现场调试为闭环

结合光环境测量数据，调整设备光线投射至最优状态。

07 健康光环境建设，必以真实的数据检测为实证

实测现场光参数，确认改造效果完美达标。

以下为顺德北滘中学改造前后数据对比：

高一（2）班改造前

黑板各点位照度（单位：lx）

平均照度	最低照度	平均度
111	73	0.65

84	93	110	127	146	156	154	150	132	122	112	105
84	78	98	114	119	129	128	126	129	119	111	107
73	88	93	97	99	106	105	110	108	105	102	98

课桌各点位照度（单位：lx）

平均照度	最低照度	平均度
167	104	0.62

130	166	186	173	167	149
164	188	187	196	180	164
180	196	180	179	168	143
183	212	177	172	150	125
190	192	177	161	142	118
171	182	173	159	132	104

高一（2）班改造后

黑板各点位照度（单位：lx）

平均照度	最低照度	平均度
1105	890	0.81

1050	1030	920	1050	1270	1250	980	890	1000	1030
1300	1280	1190	1270	1480	1400	1230	1150	1200	1180
1080	1100	1000	1010	1080	970	960	990	900	900

课桌各点位照度（单位：lx）

平均照度	最低照度	平均度
480	396	0.82

410	419	458	430	440	414
475	527	549	533	504	486
398	436	450	453	420	396
482	529	559	552	505	459
449	501	528	525	490	443
484	524	554	543	514	445