

Leelamp

立莱照明



Leelamp 立莱照明

中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区裕新路168号
No. 168 Yuxin Road, Suzhou Industrial Park,
Pilot Free Trade Zone, Suzhou 215000, Jiangsu Province, PRC
Tel : 0512-87886919 Fax : 0512-69233282
Http : //www.leelamp.com

苏州立莱照明科技有限公司
Suzhou Leelamp Lighting Co.,Ltd.

企业简介

Leelamp
立莱照明

苏州立莱照明是一家专注于LED商业和工程照明类产品研发和生产的专业照明企业，可为客户提供完备的解决方案；公司位于产业发达、人才汇聚的长三角腹地苏州，于上海一小时经济圈内。公司拥有研发中心、营销中心，在苏州园区和吴江区有生产基地，工厂SMT、DIP、组装、测试等制程工艺齐全；为应对工程项目需求，导入柔性制造理念，可快速响应订单需求快速交货。公司拥有专业的研发和工程项目团队，团队成员均来自业界著名的照明公司，大多有10年以上的行业经验。公司建立了完善的质量管理体系，秉承“自主研发、精细制造、品质立足、服务为本”的经营理念，严控产品设计、材料选择、制程控制等关键环节，确保产品质量稳定、可靠、耐用；突出服务价值，贴近客户项目需求，让客户放心、舒心、争创优质工程。

经营理念：自主研发、精细制造

品质立足、服务为本

品牌理念：简约 时尚 创意

化繁为简 体验至上

公司主要服务客户

客户群



企业荣誉

苏州立莱照明立足自主研发，已授权多项知识产权。



典型工程案例介绍 苏州立莱照明，凭借高质量，高起点的团队优势，先后参与配套服务了多家高校、医院、五星级酒店、大型商业综合体。

A.

商业综合体节能改造和户外泛光亮化
——常熟永旺梦乐城户外泛光亮化



主要应用产品：点光源、像素灯、RGBW灯带、洗墙灯、数码管、投光灯、庭院灯、DMX512灯光控制系统。

B. LED照明综合节能改造 ——苏州木渎天虹

主要应用产品：高显色、高PF无频闪、长寿命、超高光效LED大尺寸定制LED筒灯。



C. 高校综合节能改造和照明智能化 镇江江苏大学三江楼 节能改造和照明智能化

主要应用产品：
教室专用高光效无频闪LED直管灯，综合大教室内智能照明系统：照度采集、人员密度统计、主控和分控系统、控制器与节能平台软件的通讯；根据实时照度、人员密度来智能调控教室照度，并可通过平台实现实时采集数据与控制。



D. 物流仓储智能化照明系统 苏州天天物流园新1&2#厂房智能化照明系统：



引入智能照明控制系统，由软件和硬件以及通讯系统构成，包括监控中心、无线通讯网络、无线ZIGBEE、集中控制器、单灯控制器构成。

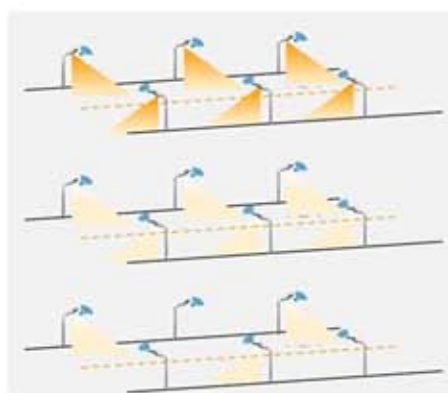
选用最先进的设备，满足仓储照明的要求，对每盏灯进行有效的管理和维护。精确到每盏灯的电压/电流/功率/能耗等参数统计、开关/调光档位状态统计，并能实时生成能耗、状态报表；及时监测并发现设备故障，及时进行维护和管理，保证设备的可用性，延长设备的使用年限。

场景/功能: 日常开关/调光控制

装卸货或仓库盘点等繁忙、需要高照度时段:100% 亮度

非繁忙时段:50%亮度

空闲时段:50%亮度, 间隔亮灯



根据设定的照明控制计划自动调节灯的开关、亮度。

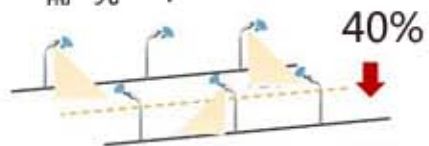
网关自动根据输入的经纬度, 计算日出日落时间, 符合当地实际情况实现按需照明, 最大程度节省能耗。

节能效果数据分析

亮度档位	100%	75%	50%
功率	100W	70W	50W



如果执行更为严格的控制策略, 如在午夜时“隔一亮一”:



通过防止管理不善造成的能源浪费, 如不必要的时候全功率亮灯。

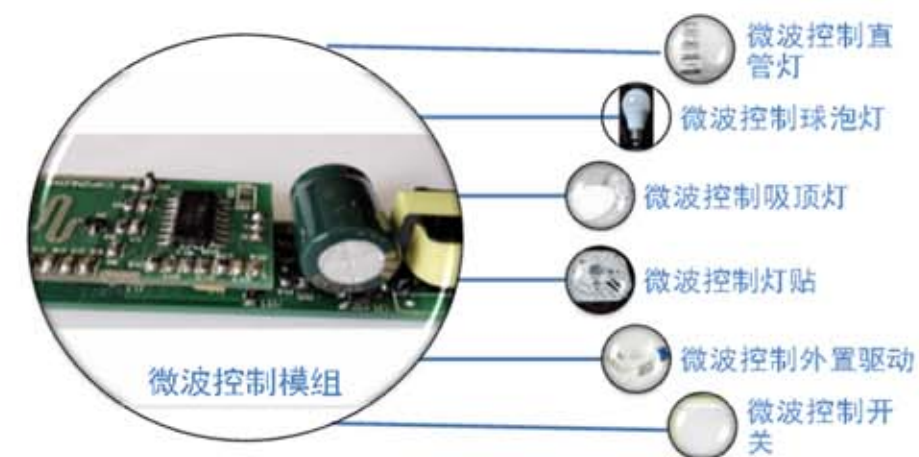
节能效果

- 最高降低60%灯具电能消耗
- 通过节能控制, 每年每盏灯节省约483.6度电
- 维护人力成本降低接近100%
- 1-2年内收回投资

主要优势产品方案介绍

自主研发生产的微波智能照明产品线

微波感应LED灯, 又称雷达感应LED灯, 根据多普勒效应为基础, 采用最先进的平面天线, 可有效抑制高次谐波和其他杂波的干扰. 灵敏度高. 可靠性强. 安全方便. 智能节能, 可用于走廊、楼道、卫生间、地下室、车库、仓库、机房等节能自动照明场所. 是楼宇智能化和物业管理现代化的首选产品。



自主研发灯具时控调光功能介绍

单灯智能控制, 多种调光控制可选 (0-5V, 0-10V, PWM, 时控), 可根据客户需要预先编程, 预设自动开关灯或多段降功率时间(多组编程: 夏令时/冬令时), 根据使用环境需求自动降低系统功率, 高效节能。

例如: 天天物流园此款高天棚灯具功率为100W, 原需24小时全功率运行, 单盏日能耗为2.4KWh、年能耗为876KWh。增加预编程功能, 预设(深夜时间23:00-第二天18:00)自动降低为50%功率运行, 则日能耗为1.45KWh、年能耗为529KWh; 每盏灯年节省能耗为347KWh。



可编程时控调光



自主集成的基于zigbee方式的智能照明系统简介

引入智能照明控制系统，由软件和硬件以及通讯系统构成，包括监控中心、无线通讯网络、无线ZIGBEE、集中控制器、单灯控制器构成，选用最先进的设备，满足仓储照明的要求。对每盏灯进行有效的管理和维护。及时监测并发现设备故障，及时进行维护和管理，保证设备的可用性，延长设备的使用年限。

系统的控制与反馈过程如下：

中心控制软件将控制指令通过光纤网络或GPRS无线网络将下传至集中控制器，集中控制器再通过无线ZIGBEE无线方式发送至单灯控制器，单灯控制器解析数据包，执行相应任务。同时整个系统平台可以采集道路内外光强检测器实时采集的各照明段亮度，并反馈到控制中心控制软件，控制中心控制软件将反馈亮度与计算控制亮度进行比较，并对控制亮度进行响应调整。

本方案涉及包括对目前现有的灯具控制柜及单个灯具实现以高科技手段为支撑的高水平、高性能，节能、可靠、稳定的仓储智能照明监控系统。

设计原则

- ★技术先进：采用先进的处理、控制、通信配套设备及技术手段。
- ★高可靠性：软硬件均采用技术成熟。
- ★可扩展性强：无线化、模块化结构便于扩容和扩展。
- ★节省投资：系统设备具有高性能价格比。
- ★节省建设时间：采用一体化集中控制器，系统安装方便、调试时间短。
- ★项目实施简单：采用无线ZIGBEE，免布线快速安装及调试。
- ★节能、节约：智能控制实现节电节能及节约维修管理资源。
- ★标准化：所采用的产品均符合国内外通讯、电气标准。

城市智能照明系统示意图：无线+节能+管理



智能照明管理系统平台

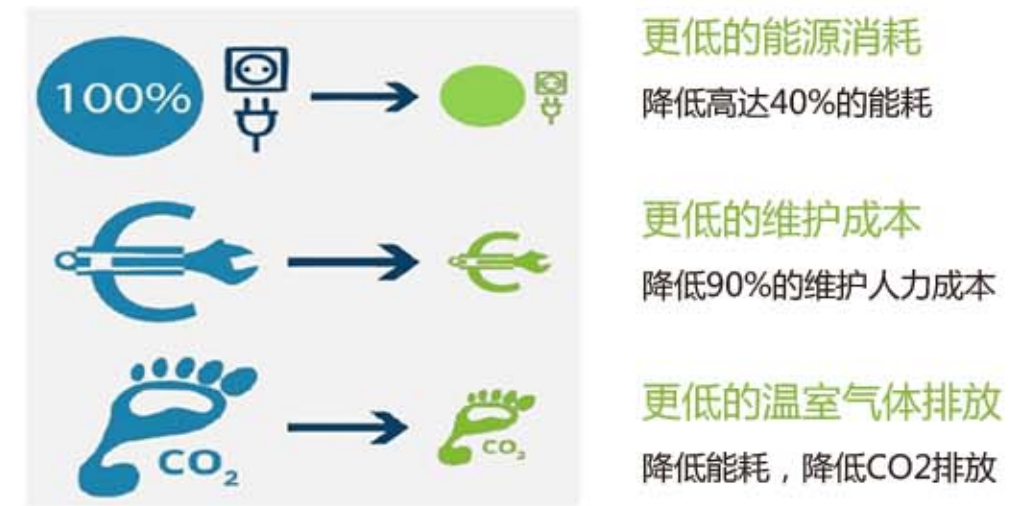


场景/功能:

照明灯具远程无线控制、故障报警、能耗监测



解决方案给客户带来的价值



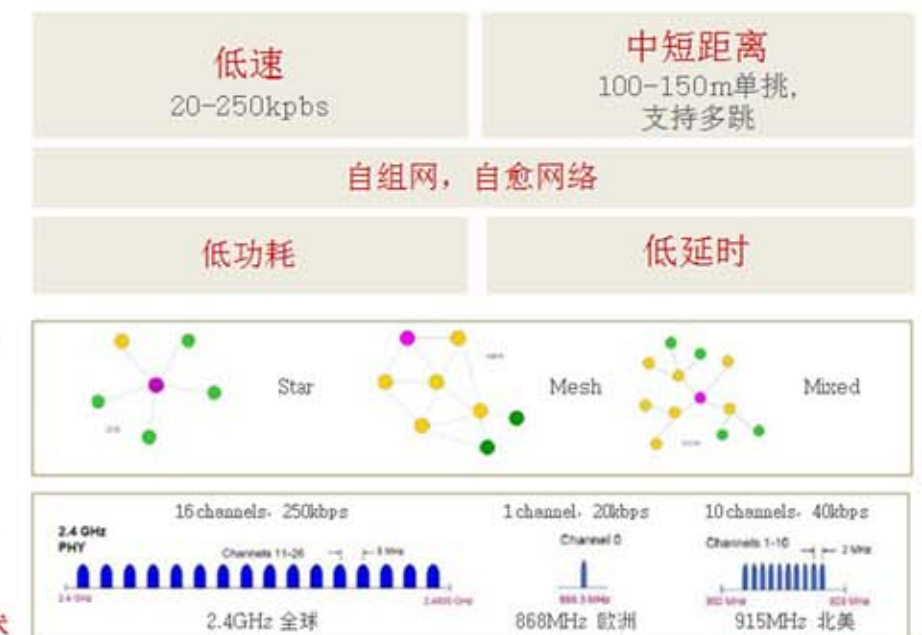
解决方案亮点: 易于部署



ZigBee介绍



物联网应用的最广泛的无线通信技术



雷达感应技术PK红外感应技术

感应方式	检测移动物体	检测红外能量变化
感应距离	8-12米	2-5米
稳定性	不受环境温度影响	受37°C温度影响，“冬长夏短”
美观性	内置隐蔽安装，不影响外观	外置安装，影响外观
灵敏度	反应快	反应慢
趋势	主流技术	淘汰技术

微波感应LED灯，又称雷达感应LED灯，根据多普勒效应为基础，采用先进的平面天线技术，可有效抑制高次谐波和其他杂波的干扰。灵敏度高、可靠性强、安全方便、智能节能，可用于**走廊、楼道、卫生间、地下室、车库、仓库、机房**等节能自动照明场所。是楼宇智能化和物业管理现代化的首选产品。

你还在为传统开灯方式烦恼吗？

你还在为停车场灯费发愁吗？

24小时灯火通明！浪费资源！

超长走廊安装开关！麻烦！

您的停车场需要一支可调节瓦数的灯！

彻底摆脱24小时灯火通明，浪费资源





LED微波感应直管灯

- 微波感应LED日光灯，利用多普勒效应原理，自主研发平面天线发射接收电路，智能检测周围电磁环境，自动调整工作状态；
- 静止时超低照明功耗，一般为2-4W根据照明环境需要设置；
- 人体或车辆移动进入时，自动感应满负荷工作；
- 满负荷工作时间：2-60秒根据照明环境需要设置；
- 感应灵敏度：1-8米；
- 日平均功耗：6瓦（按满功率工作4小时，低功耗工作20小时计，满负荷功率16W）
- 适用于停车场，仓储，走廊，电梯，楼梯间等长时间照明场所；
- 感应灵敏无延迟且角度广无死区，不受环境温度、灰尘、噪声等影响，
- 过压、短路、开路保护；国际大厂LED芯片；
- 超高光效：16W常亮状态光效102lm/W,4W微亮状态光效130lm/W；
- 采用玻璃灯罩，内涂高效光扩散粉，透光率更高色泽柔和均匀；且玻璃灯管耐候性好，不易老化黄化，使用更持久。

雷达感应LED日光灯与其他LED日光灯对比表

灯类型比较项目	雷达感应LED日光灯	人体感应LED日光灯	声控感应LED日光灯	普通LED日光灯
其他名称	微波感应	红外感应	声音感应	LED日光灯
感应原理	多普勒效应原理	人体热释电红外线	声音大小触发	无感应
工作过程	通过平面天线发射电磁波，当有移动物体进入到电磁波的环境时，波形反射折回，平面天线接收到反馈的波形时，后续电路经检测触发信号工作。	人体都有恒定的体温，一般在37度，所以会发出特定波长10um左右的红外线，被动式红外探头就是探测人体发射红外线而进行工作的。红外线通过菲涅尔滤光片增强后聚集到红外感应源上。红外感应源通常采用热释电元件，这种元件在接收到人体红外辐射温度发生变化时就会失去电荷平衡，向外释放电荷，后续电路经检测处理后就能触发开关动作	通过咪头检测周围环境的声，并进行放大，后续电路经检测触发信号工作。	恒流驱动
感应检测器	平面天线发射接收器	人体热释电红外感应器	咪头声音放大器	无
感应对象	移动物体（车或人）	人	发出声音的物体	无
检测指标	移动物体	人体的温度差	声音大小	无
工作状态	亮/微亮，间歇工作	亮/微亮，间歇工作	亮/微亮，间歇工作	长期工作
工作功率	16W/4W	16W/4W	16W/4W	18W
平均功率（按每天满负荷工作6h,静态18h计算）	6W	6W	6W	18W
节能比（同40W荧光灯比）	85%	85%	85%	55%
节能特性	更节能	更节能	更节能	一般节能
触发延迟时间	18-25秒可调	18-25秒可调	18-25秒可调	长期工作
感应灵敏度	8-12米	3-5米	-55dB	无
干扰特性	受干扰小	受温度影响大，误触发多	受环境杂音影响大	无
感应特性	优	一般	一般	无
寿命	100000h	100000h	100000h	50000h
综合特性	感应距离更远，角度广，无死区，能穿透玻璃和薄木板，不受环境、温度、灰尘等影响，在37度情况下，感应距离不会缩短。反映速度快，隐蔽性好，雷达开关是红外开关的理想更新换代产品。	感应距离一般，角度比较小，受环境、温度、灰尘等影响比较大，在37度情况下，感应距离会缩短。检测红外感应头需要露出，不方便安装。	感应距离与物体发出的声音有关，当周围环境很嘈杂时，可能一直亮灯，太安静时，可能不触发，受环境、温度、灰尘等影响比较大。咪头需要露出。	如用在长期工作场所，灯珠衰减比较大
特别适合使用范围	1.地下车库，走廊等自动照明场所 2.需要隐藏的地方。	走廊、楼道、卫生间、地下室、仓库、监控等节能自动照明场所。	走廊、楼道、卫生间、地下室、仓库、监控等节能自动照明场所。	办公室，车间照明
行业趋势	1.雷达感应LED日光灯应用在地下停车场方面将成为主流，将取代人体红外感应和声控感应LED日光灯	人体红外感应由于反应灵敏度不够，应用在停车场不是很合适，可以用在过道照明。	声控感应由于灵敏度受环境影响较大，应用在停车场不是很合适，可以用在过道照明。	用于普通照明，办公室，车间照明。
特别提醒	地下车库由于车辆有15-20公里的速度，雷达感应最适合	地下车库反映不过来，经常在车辆经过后才亮灯	地下车库与车辆静音关系很大，可能一片都亮灯，也可能触发不了。	

一、雷达感应LED直管灯 (地下车库、仓库专用)



技术参数:

- 1、工作电源: 宽压AC 90-260V/ 50HZ~60HZ
- 2、PF值: >0.9
- 3、功率: 无人微亮4W, 来人常亮16W
- 4、光效: 常态102lm/W, 节能状态130lm/W;
- 5、自身功耗: ≤0.2W
- 6、负载类型: LED 光源
- 7、延时时间: 15秒±5秒
- 8、感应距离: 8米-12米
- 9、感应角度: 360度
- 10、工作环温: -20°C-+50°C

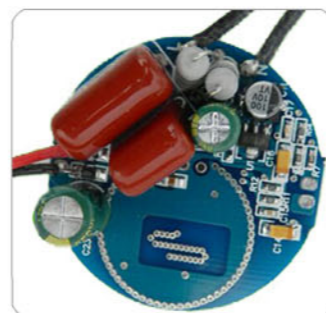
注: T8 0.6米 1.2米等多种规格及亮/灭、亮/微亮可选, 可增加光控功能;
自动侦测环境照度, 低照度自动亮灯。

二、雷达感应LED球泡灯 (走廊、楼道专用)

技术参数:

- 1、工作电源: 宽压AC 90-260V/ 50HZ~60HZ
- 2、PF值: >0.9
- 3、功率: 无人微亮3W, 来人常亮8W
- 4、光效: 常态100lm/W, 节能状态120lm/W;
- 5、自身功耗: ≤0.2W
- 6、负载类型: LED 光源
- 7、延时时间: 15秒±5秒
- 8、感应距离: 8米-12米
- 9、感应角度: 360度
- 10、工作环温: -20°C-+50°C

注: 多种规格和功率及亮/灭、亮/微亮可选, 可增加光控功能;
自动侦测环境照度, 低照度自动亮灯。



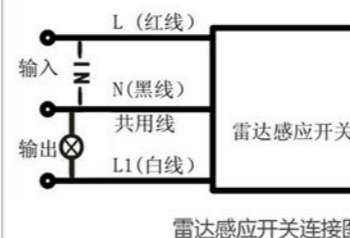
三、雷达感应LED吸顶灯、筒灯 (走廊、楼道、阳台专用)



产品型号	功率	底盘尺寸	亮灯方式
CYWB-X12-A	全12/微3W	230mm	亮/微亮/灭(可加光控)
CYWB-X15-A	全15/微3W	300mm	亮/微亮/灭(可加光控)
CYWB-X18-A	全18/微3W	350mm	亮/微亮/灭(可加光控)

产品型号	功率	开孔尺寸	亮灯方式
CYWB-T4C-A	10W	115-120mm	亮/灭(可加光控)
CYWB-T6C-A	15W	170-175mm	亮/灭(可加光控)
CYWB-T8C-A	20W	210-215mm	亮/灭(可加光控)

四、外置雷达感应电源、开关面板 (改造专用)



产品型号	CY-WBD-AC50
尺寸(mm)	40*25*20
输入方式(V)	AC185-265
输出方式(V)	AC185-265
控制功率	5-100W
亮灯方式	亮/灭

产品型号	CY-WKG-86
尺寸(mm)	86*86*28
输入方式(V)	AC185-265
输出方式(V)	AC185-265
控制功率	5-200W
亮灯方式	消防强启



注: 可增加光控功能; 自动侦测环境照度, 低照度自动亮灯。

LED 微波控制直管灯

节能、舒适、健康

智能物联



走廊、楼道、卫生间、地下室、车库、仓库、机房等节能自动照明场所。

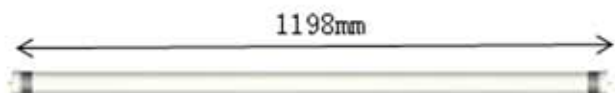
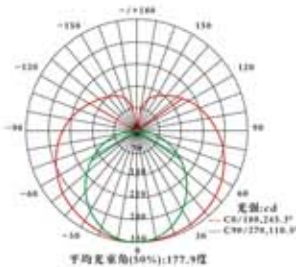
产品介绍

根据多普勒效应为基础，采用先进的平面天线，可有效抑制高次谐波和其他杂波的干扰、灵敏度高、可靠性强、安全方便、智能节能。

感应灵敏无延迟且角度广无死区，不受环境温度、灰尘、噪声等影响；过压、短路、开路保护；国际大厂LED芯片。

高光效，高显色性；高PF，宽电压；长使用寿命

采用玻璃灯罩，内涂高效光扩散粉，透光率更高色泽柔和均匀；且玻璃灯管耐候性好，不易老化黄化，使用更持久。



规格参数

产品型号	功率	输入电压	光通量	色温	显指	发光角度	防护等级	产品尺寸	包装数量
微波灯1.2m	4/16W	80-265V~	520-1600Lm	3000/4000/6500K	70	220°	IP20	Φ26*1212mm	25 PCS/箱

应用案例



24小时灯火通明？浪费资源！



超长走廊安装开关？麻烦！

T8 智能物联LED直管规格书

- 特長**
 - 纯铝散热灯体，散热效果更好，阻燃且不易变形，工程安装和运输损坏率低。进口国际大厂高品质PC原材料灯罩，阻燃耐黄化且光色柔和，整灯寿命更长久。
 - 国际大厂高品质LED芯片，高品质铝基板，安规驱动电源，过流过压保护更安全。
 - 高显色性，高光效，无频闪；不受环境温度和噪声影响感应灵敏；最新物联网IOT应用，智能通讯分组管理，亮度可调，触发过程渐亮渐暗，提升空间照明效果。
 - 在荧光灯照明基础上降低能耗80%-95%；在LED照明基础上降低能耗70-85%，提升用户照明体验，实现照明Follow me功能、无极调光、无感节能，人/车来灯提前亮，人/车走灯休眠；支持灯与灯之间互联互通，获取任意时间、任意面积、人/车密度热点数据，支持人流车流数据统计与分析。支持远程控制灯，节假日、每天不同时段，按照需求按需调整亮灯计划。实现对灯寿命预测，故障预测，支持远程故障报修。

- 用途** • 走廊、楼道、地下室、车库、仓库、机房等智能照明照明场所。

概要尺寸



详细规格

	LL IOT-12T8-16-60K
管径	25.5mm (T8)
长度	1198mm
额定电压	AC 160V~265V
额定频率	50Hz/60Hz
输入方式	双端供电
PF	≥0.9
额定功率	16W
调光	10%-100%无级调光
调光信号	调光信号：5VDC PWM
传感器类型	微波2.4GHz/红外
传感器探测范围	垂直3-5m，水平3-8m可调
射频模块	2.4GHz
通信范围	10-100m
近距离通信协议	立莱1.9
色温	3000K~6000K
光通量	≥1800lm
光效	≥110lm/W；
显色指数	CR1 ≥80
寿命	>30000H
灯头	G13
灯管材料	铝/PC
使用环温	-20℃~+45℃
灯管表面温度	45℃以下
包装单位	25只/包

高天棚灯

高天棚灯

高天棚灯规格书(特惠款)

- **特長**
 - 纯铝散热器，结构简单，散热性能优良，光衰更小。
 - 国际大厂高品质LED颗粒，高光效，高显色性，知名品牌驱动电源，超长使用寿命。
 - 稳定可靠的国际大厂驱动电源，拥有过载、过流、短路智能保护，安全可靠。
 - 优质进口材料光学透镜，耐老化，不易发黄裂化；精准配光设计，有效抑制炫光，光色均匀、柔和，营造舒适的照明环境。符合北美、欧洲、日本、中国相关标准。

- **用途** • 工矿、车间、商场、仓储等照明场所。

■ 概要图片



■ 详细规格

型号	CYGT-W050-1A60	CYGT-W080-1A60	CYGT-W120-1A60	CYGT-W160-1A60
外径	φ 250mm	φ 300mm	φ 350mm	φ 400mm
高度	150mm	170mm	170mm	180mm
额定电压	AC 85V~265V			
额定频率	50Hz/60Hz			
PF	0.9			
调光	否			
功率	50W	80W	120W	160W
色温	2700-6500K			
光通量	5500lm	8800lm	13200lm	17600lm
光效	110lm/W	110lm/W	110lm/W	110lm/W
LED	SMD			
显色指数	CRI>80			
光束角度	120/60°			
寿命	40000H			
电源	独立式隔离式恒流源			
透镜材料	PC/PMMA			
散热器	纯铝散热器, 阳极氧化表面处理			
重量	约1.5kg	约1.9kg	约2.4kg	约3.2kg
使用环温	-20℃~+45℃			
防护等级	IP65			
有害物质	符合RoHS指令			
设计标准	IEC6000-3-2:2001 / IEC 61000-4-5 / IEC 61547:2008Amendment / CISPR15:2005/IEC 62471:2006/IEC TR62471-2:2009			
包装单位	1只/包			

高天棚灯规格书(智能物联款)

- **特長**
 - 引入智能照明控制系统，由软件和硬件以及通讯系统构成；包括监控中心平台软件、基于NB-IoT物联网的无线通讯网络、无线ZIGBEE模块、集中控制器、单灯控制器构成。
 - 技术先进：采用先进的处理、控制、通信配套设备及技术手段。
 - 高可靠性且可扩展性强：软硬件均采用成熟技术；无线化、模块化结构便于扩容和扩展。
 - 节省投资和施工时间：系统设备具有高性能价格比；采用一体化集中控制器，系统安装方便、调试时间短。采用无线ZIGBEE，免布线快速安装及调试，项目实施简单。
 - 节能、节约：智能控制实现节电节能及节约维修管理资源。

- **用途** • 工矿、车间、商场、仓储等照明场所。

■ 概要图片



■ 详细规格

型号	CYGT-W100-1A60	CYGT-W150-1A60	CYGT-W200-1A60	CYGT-W250-1A60
外径	503mm			
高度	330mm	380mm	420mm	480mm
额定电压	AC 85V~265V			
额定频率	50Hz/60Hz			
PF	>0.9			
调光	0-10V/PWM; 基于NB-IoT物联网的智能灯光控制系统			
功率	100W	150W	200W	250W
色温	2700-6500K			
光通量	12000lm	18000lm	24000lm	30000lm
光效	120lm/W	120lm/W	120lm/W	120lm/W
LED	SMD			
显色指数	CRI>80			
光束角度	120/60°			
寿命	40000H			
电源	独立式隔离式恒流源			
透镜材料	玻璃			
散热器	铝型材内嵌铜烧结热柱散热器, 阳极氧化表面处理			
重量	约3.6kg	约4.2kg	约4.9kg	约5.4kg
使用环温	-20℃~+45℃			
防护等级	IP65			
有害物质	符合RoHS指令			
设计标准	IEC6000-3-2:2001 / IEC 61000-4-5 / IEC 61547:2008Amendment / CISPR15:2005/IEC 62471:2006/IEC TR62471-2:2009			
包装单位	1只/包			

微波感应高天棚灯

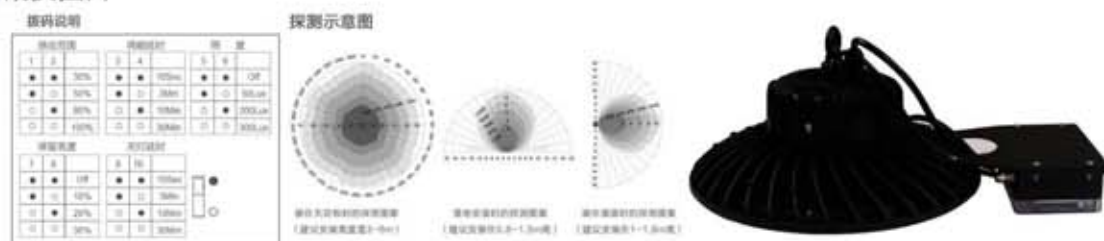
线型高天棚灯&隧道灯

微波感应高天棚灯规格书

- 特長**
 - 国际大厂高品质LED颗粒，知名品牌驱动电源，超长使用寿命。
 - 高光效，精准配光，符合欧洲、北美、日本、中国相关标准。
 - 采用5.8G微波感应控制技术，结合微波感应IC及精密算法可精准的识别物体的运动距离，误差低于10%。采用拨码开关，可设置感应范围、调暗延时、光传感器照度参数、保留亮度、关灯延迟时间等。
 - 内置光传感器，有效识别环境照度；感应范围最高可达100平米，安装高度1-12米。
 - 通过微波传感器侦测照明场景中的人流和车流，无人或车时系统自动降低功率或关灯，来人或车时自动亮灯或提高亮度；做到精准智能照明，大幅降低能源消耗。

- 用途** •停车场、仓储、工矿、车间、商场、加油站等照明场所。

■概要图片



■详细规格

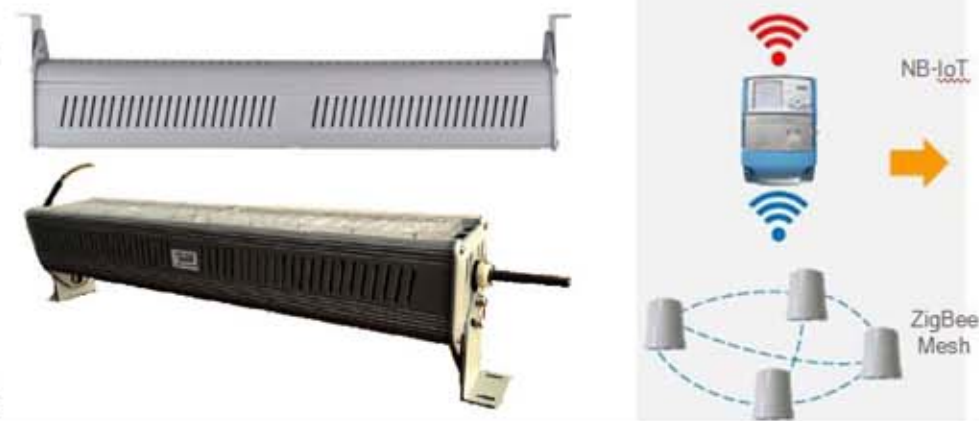
型号	CYGT-WB100-1A60	CYGT-WB150-1A60	CYGT-WB200-1A60
高度	150mm		
外径	323mm	385mm	425mm
额定电压	AC 85V~265V		
额定频率	50Hz/60Hz		
PF	0.9		
调光	根据微波感应信号，自动调光		
功率	100W	150W	200W
色温	2700-6500K		
光通量	11000lm	16500lm	22000lm
光效	110lm/W	110lm/W	110lm/W
LED	SMD3030/SMD2835		
显色指数	CRI>80		
光束角度	120/60°		
寿命	40000H		
电源	独立式隔离式恒流源		
透镜材料	PMMA		
散热器	铝散热器，阳极氧化表面处理		
重量	约2.6kg	约3.8kg	约5.2kg
使用环温	-20℃~+45℃		
防护等级	IP65		
有害物质	符合RoHS指令		
设计标准	IEC6000-3-2:2001 / IEC 61000-4-5 / IEC 61547:2008Amendment / CISPR15:2005 / IEC 62471:2006 / IEC TR62471-2:2009		
包装单位	1只/包		

线型高天棚灯&隧道灯规格书 (智能物联款)

- 特長**
 - 引入智能照明控制系统，由软件和硬件以及通讯系统构成；包括监控中心平台软件、基于NB-IoT物联网的无线通讯网络、无线ZIGBEE模块、集中控制器、单灯控制器构成。
 - 技术先进：采用先进的处理、控制、通信配套设备及技术手段。
 - 高可靠性且可扩展性强：软硬件均采用成熟技术；无线化、模块化结构便于扩容和扩展。
 - 节省投资和施工时间：系统设备具有高性能价格比；采用一体化集中控制器，系统安装方便、调试时间短。采用无线ZIGBEE，免布线快速安装及调试，项目实施简单。
 - 节能、节约：智能控制实现节电节能及节约维修管理资源。

- 用途** •工矿、车间、商场、隧道、仓储等照明场所。

■概要图片



■详细规格

型号	CYXGP-W060-05M	CYXGP-W120-10M
尺寸	600 x 144 x 115mm	820 x 144 x 115mm
额定电压	AC 185V~265V	
额定频率	50Hz/60Hz	
PF	>0.9	
调光	0-10V/PWM；基于NB-IoT物联网的智能灯光控制系统	
功率	60W	120W
色温	2700-6500K	
光通量	7200lm	14400lm
光效	120lm/W	120lm/W
LED	SMD	
显色指数	CRI>80	
光束角度	120/60°	
寿命	40000H	
电源	独立式隔离式恒流源	
透镜材料	PC/PMMA	
散热器	铝	
重量	约3.5kg	约5.2kg
使用环温	-20℃~+45℃	
防护等级	IP40	
有害物质	符合RoHS指令	
设计标准	IEC6000-3-2:2001 / IEC 61000-4-5 / IEC 61547:2008Amendment / CISPR15:2005 / IEC 62471:2006 / IEC TR62471-2:2009	
包装单位	1只/包	

线形照明系统

LLS2.0 线形照明系统

LLS 2.0 线形照明系统，是**立莱照明**最新推出的照明系统，该系统通过产品模块化设计及安装方式的变革，重新定义了线形照明的功能和应用模式，突破了传统照明系统的制约，实现了“三个自由”，即人的设计自由，产品的安装自由，环境的应用自由。



家居照明



商业照明



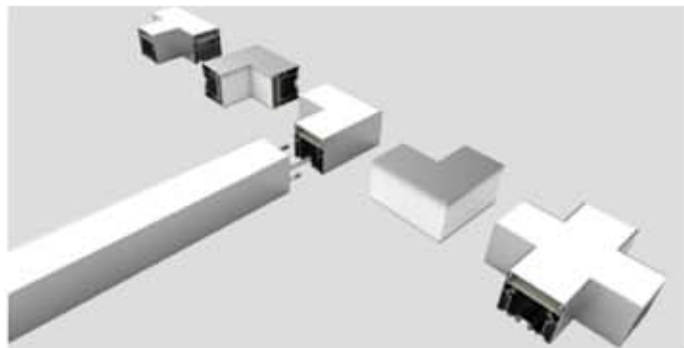
办公照明



工业照明



亮点特征



◀ 标准转角配件

五种成品配件，无需切割
无缝拼接，美观卓越

▶ 空间自由拼接

六种拼接方式
创造无限超自由空间造型

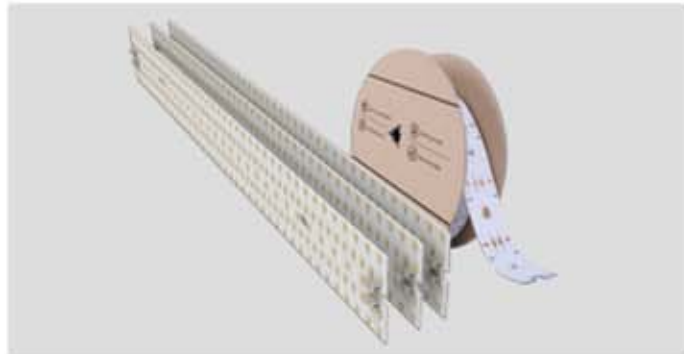
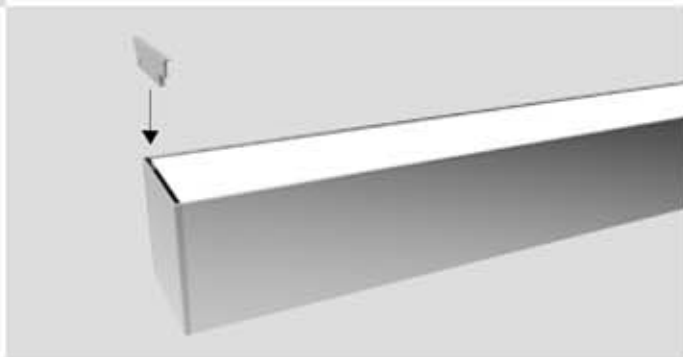


◀ 创新磁性堵头

磁吸式设计，一触即连
无螺丝外观，简约时尚

▶ 防漏光挡片

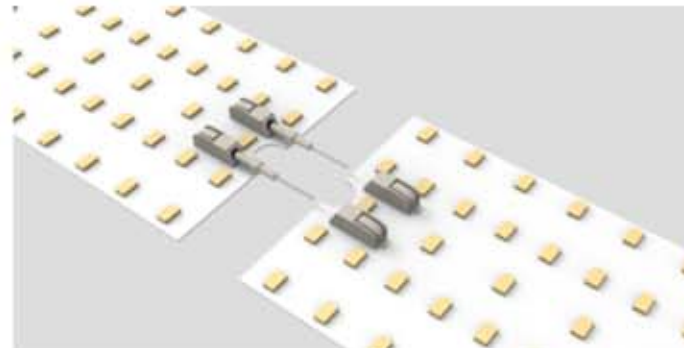
创造性防漏光设计
面罩拆卸、灯具维护更加便捷



◀ 多种光源选择

软板、硬板光源可选
六种标准色温可选
营造不同的灯光氛围

亮点特征

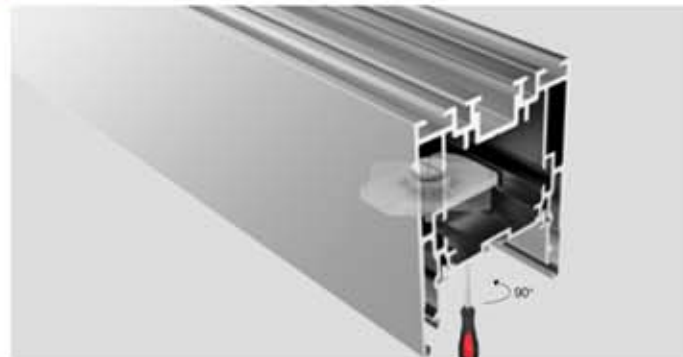


◀ 光源免焊拼接

Wago 端子，一插即连
拆装简单便捷

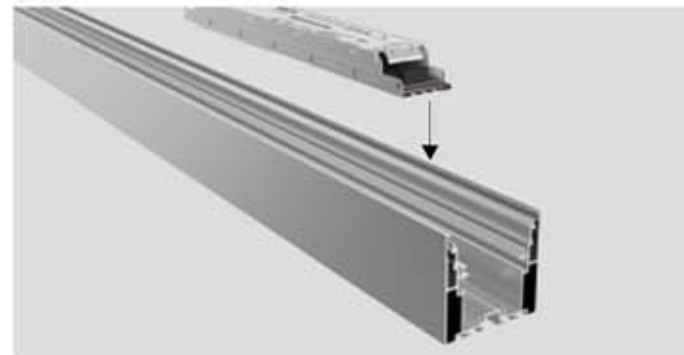
▶ 独立式光源载体

光源载体可独立安装和拆卸
减少高空作业，便于后期维护



◀ 内置线形电源

专配超窄条形恒压电源
三种功率选择，完美内置于灯具



▶ 三合一调光

细条形、高品质专配电源
自由调光、完美内置于线形灯具



◀ 多种安装方式

多种安装配件可选
安装更便捷
适用性更广



LED灯带系列

单点可控幻彩灯带

D560-12V

LED TYPE: 5050



显色指数	色温/颜色	灯带尺寸	光通量/米	最小剪裁	功率/米
>80	5000 K	5000*10*2.1mm	900lm	50mm(3LED)	14.4W
	2700 K	5000*10*2.1mm	910lm	50mm(3LED)	14.4W
	3000 K	5000*10*2.1mm	930lm	50mm(3LED)	14.4W
	4000 K	5000*10*2.1mm	1010lm	50mm(3LED)	14.4W
	5000 K	5000*10*2.1mm	1020lm	50mm(3LED)	14.4W
	6000 K	5000*10*2.1mm	1030lm	50mm(3LED)	14.4W
	R G B Y R	5000*10*2.1mm	-	50mm(3LED)	14.4W
以上数据为 IP33, 6000K 产品测试结果					
>95	2700 K	5000*10*2.1mm	810lm	50mm(3LED)	14.4W
	3000 K	5000*10*2.1mm	830lm	50mm(3LED)	14.4W
	4000 K	5000*10*2.1mm	910lm	50mm(3LED)	14.4W
	5000 K	5000*10*2.1mm	920lm	50mm(3LED)	14.4W
	R G B Y R	5000*10*2.1mm	-	50mm(3LED)	14.4W

以上数据为 IP33, 4000K 产品测试结果

D560-24V

LED TYPE: 5050



显色指数	色温/颜色	灯带尺寸	光通量/米	最小剪裁	功率/米
>80	5000 K	5000*10*2.1mm	940lm	100mm(6LED)	14.4W
	2700 K	5000*10*2.1mm	950lm	100mm(6LED)	14.4W
	3000 K	5000*10*2.1mm	970lm	100mm(6LED)	14.4W
	4000 K	5000*10*2.1mm	1070lm	100mm(6LED)	14.4W
	5000 K	5000*10*2.1mm	1080lm	100mm(6LED)	14.4W
	6000 K	5000*10*2.1mm	1090lm	100mm(6LED)	14.4W
	R G B Y R	5000*10*2.1mm	-	100mm(6LED)	14.4W
以上数据为 IP33, 6000K 产品测试结果					
>95	2700 K	5000*10*2.1mm	850lm	100mm(6LED)	14.4W
	3000 K	5000*10*2.1mm	870lm	100mm(6LED)	14.4W
	4000 K	5000*10*2.1mm	970lm	100mm(6LED)	14.4W
	5000 K	5000*10*2.1mm	980lm	100mm(6LED)	14.4W
	R G B Y R	5000*10*2.1mm	-	100mm(6LED)	14.4W

以上数据为 IP33, 4000K 产品测试结果

内置IC幻彩灯带



灯带型号/Product Model	CANLUX-FSV-5050RGB-30LEDS		
输入电压/Voltage	DC 5V	IC型号/IC Model	内置
驱动方式/Driver mode	串联 Cascade	最大功率/Maximum power	9W
工作电流/Current	0.06A/Led	灯珠数量/Leds quantity	30 LEDs/M
灯珠类型/Leds type	内置IC Internal IC	灯珠芯片/Led Chip	三安/晶元 SanAn, Epistar
灯珠颜色/Emmitting Color	RGB Full color	发光角度/Beam Angle	120
线路板宽/PCB Width	10mm	电路板类型/PCB type	FPC软板/Flex PCB
灰度等级/Gray Level	256	补电要求/ Power Supplement requirement	5m
防水等级/Waterproof Grade	IP20/IP65/IP67	控制方式/Control Method	外控 External Control
光源寿命/LED life span	50000 hours	工作温度/Working temperature	-40~70

优点：单点单控功能，兼容市场多款控制器，可编程，高亮度，节能环保，寿命长！
 Advantage: Single Point single control, Compatible with most of the controller in the market, Programmable, high brightness, energy saving, long life span!



灯带型号/Product Model	CANLUX-FSV-5050RGB-30LEDS		
输入电压/Voltage	DC 5V	IC型号/IC Model	内置
驱动方式/Driver mode	串联 Cascade	最大功率/Maximum power	18W
工作电流/Current	0.06A/Led	灯珠数量/Leds quantity	60 LEDs/M
灯珠类型/Leds type	内置IC Internal IC	灯珠芯片/Led Chip	三安/晶元 SanAn, Epistar
灯珠颜色/Emmitting Color	RGB Full color	发光角度/Beam Angle	120
线路板宽/PCB Width	10mm	电路板类型/PCB type	FPC软板/Flex PCB
灰度等级/Gray Level	256	补电要求/ Power Supplement requirement	5m
防水等级/Waterproof Grade	IP20/IP65/IP67	控制方式/Control Method	外控 External Control
光源寿命/LED life span	50000 hours	工作温度/Working temperature	-40~70

优点：单点单控功能，兼容市场多款控制器，可编程，高亮度，节能环保，寿命长！
 Advantage: Single Point single control, Compatible with most of the controller in the market, Programmable, high brightness, energy saving, long life span!

光乐园

Leelamp

立莱照明

开创
新理念

我们以全新装置理念，融合灯光、互动、音乐、控制等多重元素，创造独特的灯光互动装置产品。

体验
新玩法

多种交互形式融入产品，游客可体验装置全新玩法，感受到视觉、听觉、触觉等全身心的美妙。

创造
新价值

创新性的灯光互动装置能够快速聚集人气，为公园、广场、社区、商业街区等场所创造社会价值与经济价值。

立莱 光乐园

产品介绍

旅游景区系列

立莱照明 光艺术创新中心



01 市场契机

近年来随着国内旅游的快速发展，旅游景区运营进入深水区，以80后、90后为主体年轻旅游群体，越来越追求游玩体验；特别是现在自驾游越来越多，景区为了让游客“住一夜”，纷纷提出“夜游”概念，现在主流夜游产品打造有2大手段：

- 1、增加景区夜景灯光，但夜景以观赏性灯光为主，无法与游客发生互动，粘性较弱；
 - 2、增加灯光秀、音乐喷泉、水幕投影等具有视觉冲击力的夜景表演，但具有前期投资较大、后期运营维护成本较高等缺点。
- 因此，是否有造型美观、体验强、用户粘性强并且前期投资较小，后期维护简单，能够长久使用的户外灯光产品？

光乐园产品秉承健康、智慧、互动三大全新理念，打造全新的灯光互动装置，光乐园产品是集互动、灯光、音乐、健身于一体的新型轻文旅产品。

一个以**装置为载体、以光影交互为乐趣**的智慧乐园

一个以**健康互动、快乐体验**为特色的夜游乐园

一个具有**沉浸式体验**的光影世界

一个4大专业融合的**轻文旅产品**



02 产品优势



03 产品定位



04 项目特性

造型美观独特，白天也是景观的一部分。

依托体感互动技术，装置极具体验乐趣！

光乐园以健康、快乐为装置设计主题，产品涵盖儿童、青年人、老年人、全年龄段使用人群，根据不同场地的人员组成情况进行灵活配置。

针对户外场景开发，以灯具为设计和制作标准，保证长期稳定使用。

改造实施难度低，无论是新建项目还是改造项目都能实现。

产品持续升级换代，不断更新的游玩体验。



05 运动竞技类

运动竞技类灯光互动装置具有强调多人参与，以比赛竞技的模式极大的增强装置的参与乐趣。

该类装置的灯光展示分为3种状态：

自然模式、单人模式、竞技模式。

产品系列包括：

手摇风车 击鼓达人 发光树 发光跷跷板
发光自行车 城市万花筒 夜光篮球



范例装置介绍 (击鼓达人)

➢ 两人击鼓时泡泡从两侧被逐次点亮，两种颜色在中间碰撞相互挤压



➢ 当一人击鼓频率高于另一侧时属于他的颜色将侵蚀对手的颜色直至完全吞没



➢ 完全吞没对手的颜色时，泡泡会持续爆闪以示该玩家胜利

06 儿童亲子类

儿童亲子类灯光互动装置主要儿童游乐或家庭互动为主，装置外形以可爱有趣为主，互动形式简单直接，让儿童能够快速上手并可自由发挥。

产品系列包括：

蒲公英 拍拍发光球 爱心水帘
发光秋千 传声筒 毛毛虫 飞行棋.....

范例装置介绍 (发光跷跷板)

➢ 双人模式：两人同组使用跷跷板玩乐时，翘翘板内的色块会自动滑落向处于低位的一方。

➢ 四人模式：四人分成两组人同时使用跷跷板时，四个小型能量柱对应各自方向玩家，随着跷跷板摇摆的次数增加，对应该组的两个小型能量柱的颜色会逐格上升。

➢ 当一方的跷跷板完成5次摇摆则对应的小型能量柱颜色上升一格；当一组的小型能量柱颜色升到顶格，则代表该组胜利，所有能量柱以该组颜色进行爆闪。





07 范例装置介绍

旅游景区类灯光互动装置从丰富市民游客的休闲生活出发，以舒适、愉悦、乐趣为主要方向。

产品系列包括：

- 敲击竖琴 互动马蹄莲 相框 倾城之恋
- 互动鸟笼 互动花群 闪电去



范例装置介绍 (发光敲琴)

发光敲琴设计理念结合健身、音乐、灯光于一体，让参与者在游戏过程中以光的形式强化音乐的美妙，给游客以视觉、听觉的全新乐趣。

- 常态下半亮，彩色灯光缓慢流动，吸引游客前来游玩
- 当游客敲击发音敲板，整体灯光以敲击点呈涟漪状态扩散；被敲击的发音敲板灯光白光爆闪。

08 光乐园其他产品系列



08 实施案例





中小学教室照明解决方案

国内青少年用眼卫生



据世界卫生组织最新研究报告显示: 目前中国高中生和大学学生的近视率均已超过七成, 并逐年增加, 青少年近视率高居世界第一, 小学生的近视率也超过45%。

人造照明是引起近视的原因之一

			
人造照明	用眼习惯	遗传因素	电子设备

不合格的人造照明有哪些问题?

教室照明

蓝光危害



蓝光 (HEV) 是一种高能量可见光, 可直接穿透角膜和晶状体, 直达黄斑区, 加速黄斑区细胞氧化, 对视网膜造成光化学损害。

普通蓝光含量过高会引起视觉疲劳增加, 眼睛不适。

相关标准



GB50034-2013



GB7793-2010



CQC3155-2016

教室照明产品

立莱照明致力于提供专业级健康教室照明整体方案, 呵护学生的眼睛, 让他们拥有一个健康光明的未来。

- 高显色指数: $R_a > 90, R_9 > 60$
- 专业级背部透光设计
- 偏光透镜及防眩格栅设计
- 无蓝光危害: RG0(豁免级)
- 高光效, 低蓝光
- 护眼无频闪



教室照明

防蓝光教室灯规格书

- 特長**
 - 驱动和灯珠：国际大厂高品质LED颗粒，高可靠性驱动电源，空载/过载/短路/过流保护；超长使用寿命、无频闪，高光效。
 - 光源优势：相比荧光灯和传统LED灯具，均匀度更佳，色温更生动，更真实的色彩还原带来愉悦的照明体验，舒适照明提升明显。
 - 灯具和配光：灯体精密钣金喷塑美观耐用，镀膜镜面铝反射板，格栅防眩截光罩，提高灯下照度，抑制侧向眩光，增加课桌书写和阅读效果，有效控制各角度黑板反光，精准配光；符合国际和国内相关标准，呵护学生视力。
 - 有效抑制蓝光，蓝光（HEV）是一种高能量可见光，可直接穿透角膜和晶状体，直达黄斑区，加速黄斑区细胞氧化，对视网膜造成光化学损害，普通LED蓝光含量过高会引起视觉疲劳增加，眼睛不适，严重影响学生视力。
- 用途**
 - 教室、阅览室、展厅、美术馆、图书馆等照明场所。

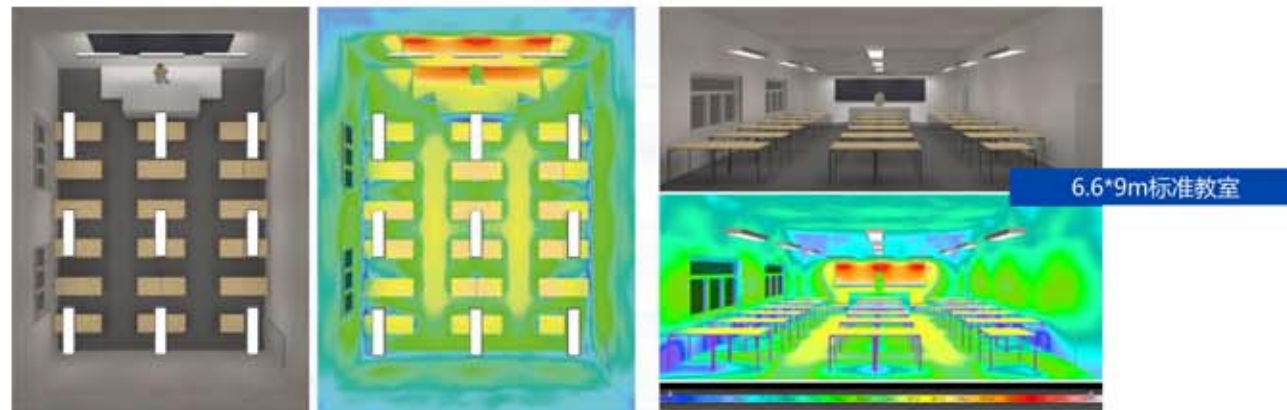
■ 概要图片



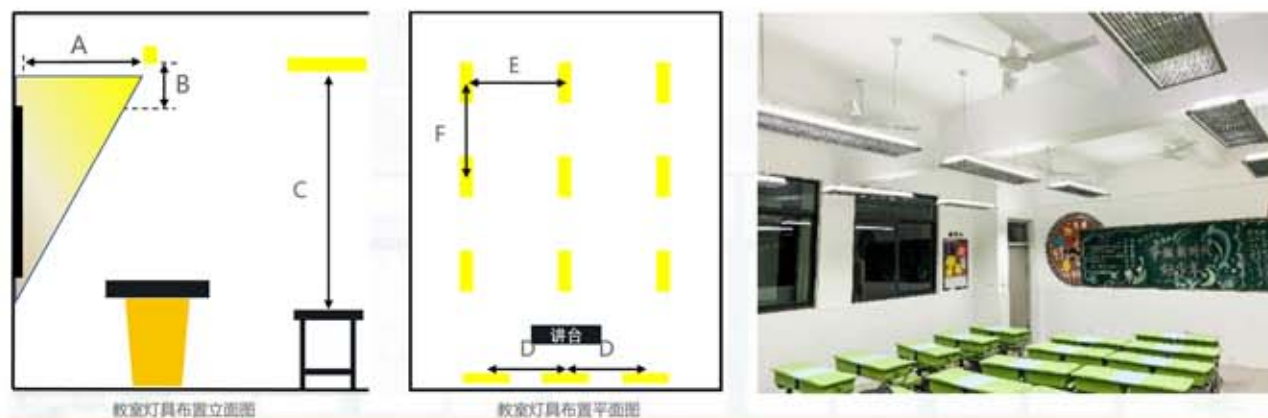
■ 详细规格

型号	RHOHE-W030-2G12M
尺寸	1200 x 300 x 70mm (2 灯)
额定电压	AC 185V~265V
额定频率	50Hz/60Hz
显色指数CRI	≥Ra90 (R9≥70)
调光	否，可按需求定制调光1-100%。
功率W	30W±10%
色温CCT	4900K±275K
光通量	2850lm
光效	95lm/W
LED	SMD
频闪	频闪波动深度≤5%
光束角度	120°
寿命	30000H，流明维持率70%
电源	独立式恒流源，空载/过载/短路/过流保护。
光源材质	铝，PC
灯具材质	铝，PC，镀膜镜面反射板，格栅防眩截光罩。
重量	约2.9kg
使用环温	-20℃~+45℃
防护等级	IP42
有害物质	符合Rohs指令
设计标准	GB50099-2011《中小学校设计规范》，GB/T9468-2008，IES LM-79-08，GB7000.1-2015，IECTR62778-2014应用IEC62471评估光源和灯具的蓝光危害。
包装单位	1只/包

标准教室照度模拟效果

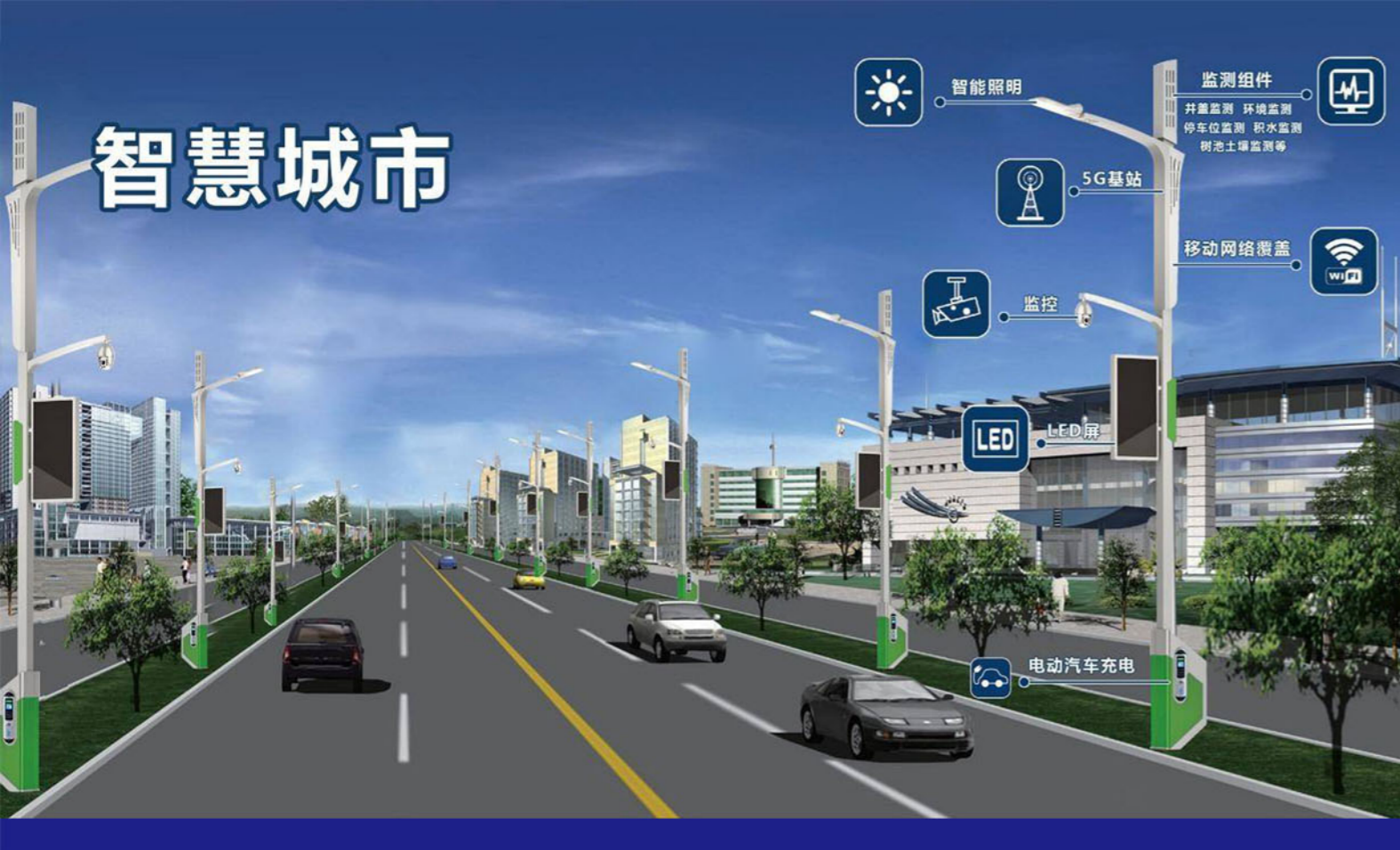


标准教室布灯建议方案



- A: 黑板灯侧边距黑板距离700mm
- B: 黑板灯下沿距黑板上沿200mm
- C: 教室护眼灯下沿距课桌面2000mm
- D: 黑板灯间距1650mm
- E: 教室护眼灯横向间距2400mm
- F: 教室护眼灯纵向间距2400mm

智慧城市



立莱智慧灯杆

智慧灯杆/智慧路灯-是依托路灯杆和智慧照明，集成网络基站、摄像头、信息显示屏、充电桩、环境监测传感器、应急呼叫等众多功能；

主要用于智慧城市，智慧科技园区，智慧公园，智慧街道，智慧旅游，城市广场和繁华的城市街道。

立莱智慧灯杆



无线通信

- 4G、5G、NB-IoT
- Wi-Fi

环境监测

- 空气质量
- 温湿度
- 风速风向
- 电磁辐射
- 光照强度

信息发布

- 广告屏/牌
- 道旗
- 应急广播
- 多媒体交互屏

信息发布

- 汽车充电桩
- USB充电接口
- 无人机充电坞

智慧照明

- LED灯具
- 灯控系统

智慧交通

- 交通信号灯
- 交通摄像头
- 路牌/路标
- 停车监控
- 路侧单元RSU

公共安全

- 视频安防
- 一键报警
- 流量监控



LED照明

采用LED 灯具，节约能源，内嵌智能调光模块，可远程控制开关，检测灯具状态。



环境检测

可同时测量风速、风向、温度、湿度、气压、PM10、PM2.5、环境噪声等多种气象参数，可全天候工作，不受暴雨、冰雪、霜冻天气的影响。



无线WIFI

体积小、重量轻、覆盖范围广、速度快，可靠性高、无需布线和机房，在站址获取及工程部署上具有极大的优势，为运营商提供快速便捷的站点解决方案。

立莱智慧灯杆

产品功能介绍



广告屏

显示信息可包括如商业广告、公益宣传、公共信息发布、紧急情况警告、区域地图显示、周边环境空气污染状况等，文字图片和视频可按需切换



摄像头

视频监控功能可以对周围的人流量、车流量进行监控；同时，其还能对某些特定的安全情况进行监控。摄像头将采集到的视频、图像信息将直接传送至服务器端。



广播音柱

可定时播报新闻事实信息及休闲音乐，可联动视频监控广播找人及告警。



应急呼叫

安装高清晰度求助可视分机，群众利用求助分机，一键快速求助监控中心



汽车充电桩

解决路边停车位及园区，小区新能源车的充电难问题。全新APP在线网络覆盖，可在线便捷支付



信息交互

工业级信息交互屏，可实时查询附近路况及周边生活设施情况，方便路过人群及时获取周边信息。



USB应急手机充电

解决出门在外，手机等数码设备没电，造成出行不便，工作无法继续等尴尬场面的难题。采用USB3.0将为您节约更多的时间成本



基站

5G基站，作为新一代信息通信技术发展的主要方向之一，是构筑经济数字化转型的重要基础设施，其它基站，解决部分区域网络信号弱，或新布LORA或者NB网络



其它待开通功能

电缆防盗、窨井盖监测、垃圾桶监测等功能即将开通。

立莱智慧灯杆

产品外观示例



部分案例

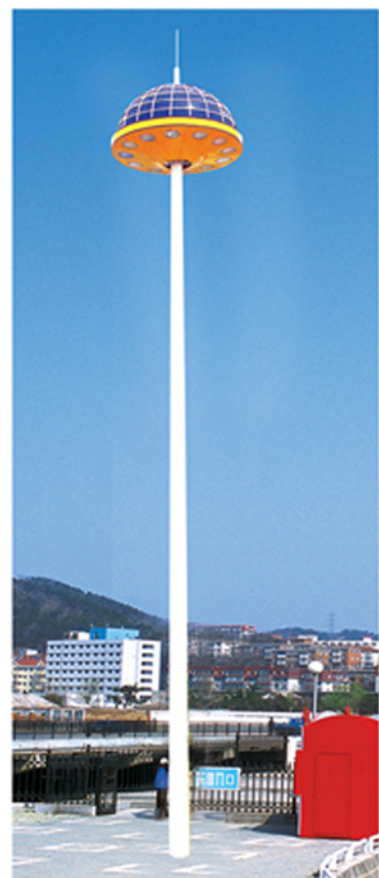
苏州某公园



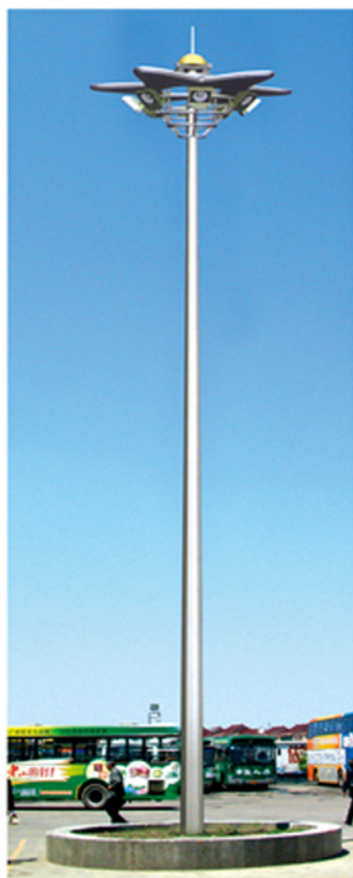
珠海某岛



立莱高杆灯



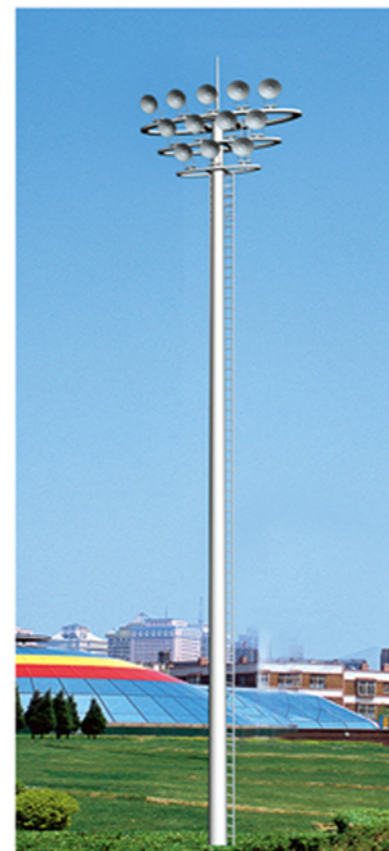
GGD-030



GGD-031



GGD-032



GGD-036



GGD-037



GGD-033



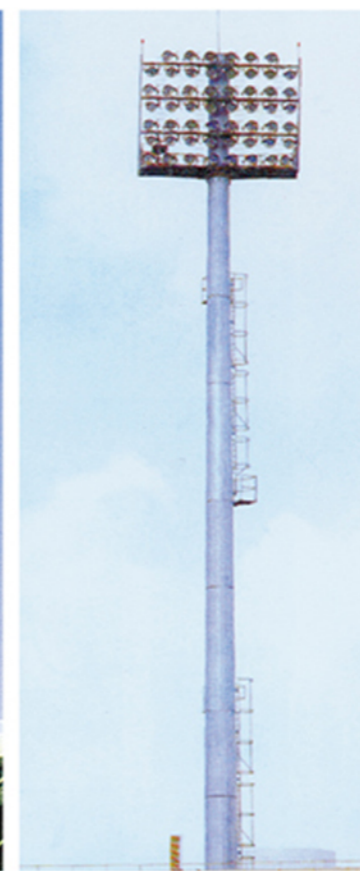
GGD-034



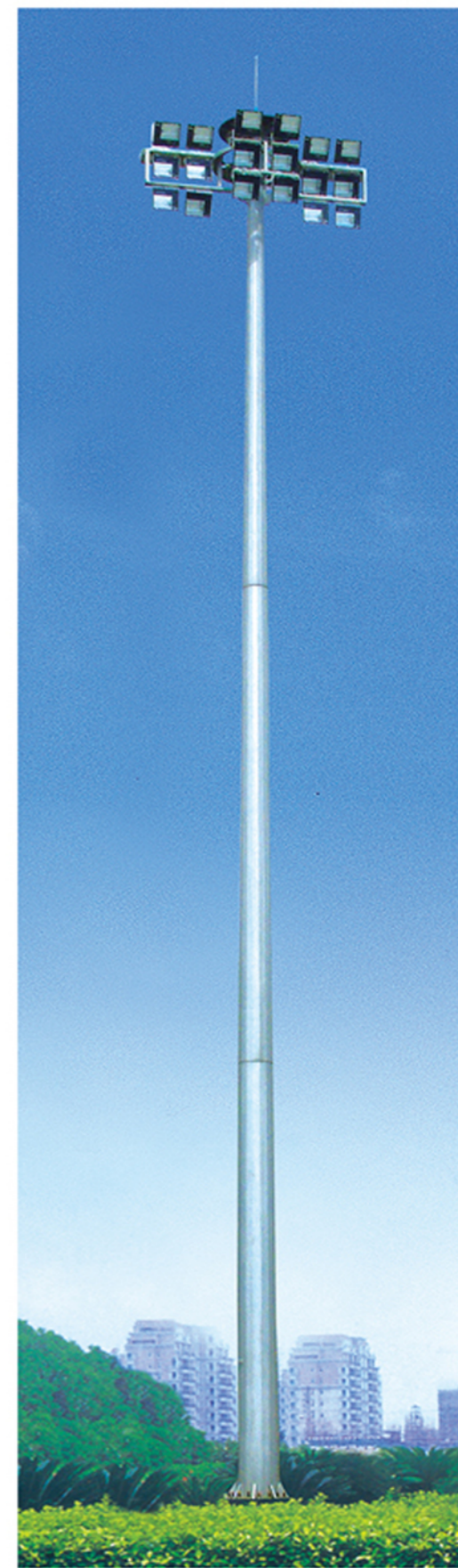
GGD-035



GGD-038



GGD-039



GGD-040

立莱高杆灯