

适老空间照明解决方案

莫道桑榆晚，光影尚暖心——适老空间的照明设计应
满足老年人身心的需求与生活便利



目录

ONE

欧普照明
公司介绍

TWO

适老空间照明
设计重要性

THREE

多场景照明
解决方案

FOUR

适老空间照明
核心产品

FIVE

养老院智能
照明价值

01

欧普照明
公司介绍

品牌愿景：全球第一智能照明品牌

成立**28**年

使命：用专业照明解决方案 点亮每一个家庭和场景



智能照明时代

LED照明时代

传统照明时代

- 1996** 在中山创立公司、创办工厂
- 2000** 推出欧普品牌
第一家欧普品牌的零售店开张
- 2012** 苏州吴江工厂投产，成为亚洲最大的照明工业园区

- 2013** 第一条LED自动化生产线投入生产
建立苏州吴江研发中心
成立欧洲子公司和运营团队，正式进入成熟照明市场

- 2015** 营收突破40亿，达到新高度

- 2016** 成功登陆A股市场股票代码：603515

- 2020** 迪拜世博会中国国家馆官方合作伙伴：
为中国馆提供室内全场景智能照明解决方案，让中国智造闪耀全世界

获国家级“绿色工厂”荣誉称号

覆盖超70个国家，点亮全球万家灯火

- 2021** 华南园区破土动工，打造智能工厂，面向东南亚辐射中心新支点

连续多年双十一照明灯具电工类产品中排名第一

入驻上海市静安区成立 欧普智享(上海)科技有限公司

- 2022** 全屋智能照明新一代解决方案发布，开启全屋智能照明时代

- 2023** 入驻深圳罗湖区成立 欧普智城科技(深圳)有限公司

欧普照明在中国市占率，排名第一

TOP1

国内市场份额

72.7亿

2022年营收(元)

5亿+

每年研发投入(元)

3,700+

专利

6,000+

员工

600+

研发团队成员

超大规模智慧路灯项目经验

服务100+座城市，助力双碳城市建设

一线城市



北京



上海



广州



深圳

100万+盏
户外路灯改造

各大城市



苏州



雄安



成都



重庆



郑州



.....

欧普智光

无限接近自然光轨迹的广色域高品质白光，以智能算法调控拟合太阳光光谱

专业

顺滑

·光谱可调

·白光照明场景可调

·色点可调

·节律可调

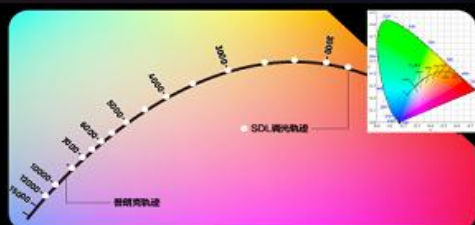
精准

智控

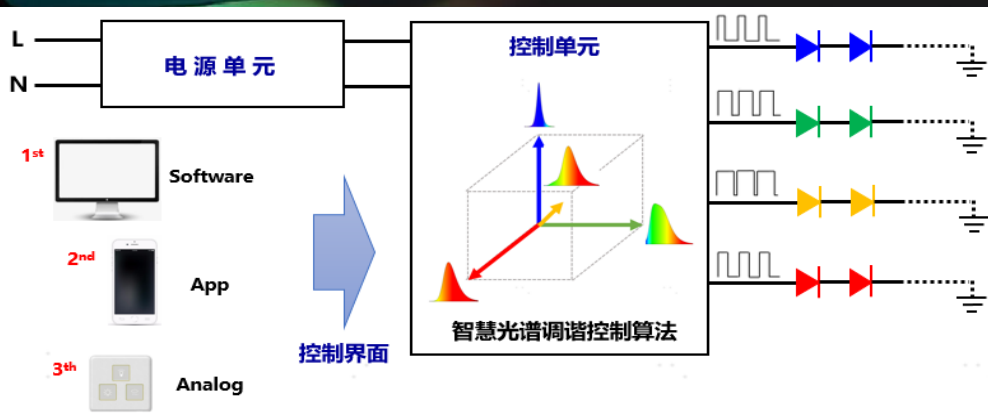
·饱和度可调

·多变色彩

无限接近自然光
1800K-12000K 广色域



眼见为实 巧夺天工
全光谱白光光色品质



- ▶ 通过软件定义光广色域光谱，并结合精准智控，调节人类的生物节律，避免频谱范围外的光辐射，节约能源，控制光污染并打造专属之光。
- ▶ 欧普领先行业的智能算法与广色域高品质光结合，是真正意义上由单品向解决方案转型的基石。
- ▶ 将城市作为各标杆场景的孵化中心，以最优的光配方及精准智控，打造领先各行业的用光标准。

02 适老空间
照明设计
重要性



保障视觉舒适度与安全性

为老年人提供高照度、均匀光线的照明设计，改善视力退化带来的不适，降低跌倒风险，提升安全感。



助力高效医养工作

医护人员需要明亮、准确的光线支持医疗操作和护理工作，良好的照明环境可以降低视疲劳，提高工作效率。



营造舒适温馨的心理环境

温暖柔和的光线能缓解情绪压力，减少抑郁和焦虑，提升老年人归属感，营造舒适的居住氛围。

老年人视觉变化

- 视觉能力下降
 - 视敏度下降
 - 色彩辨别能力下降
 - 视野范围缩小
 - 明暗适应能力下降
 - 炫光敏感
 - 对比敏感度下降
- 老年人常见的眼部病变
 - 

白内障
黄斑变性
 - 

老花
玻璃体病变
 - 

青光眼
飞蚊症
- 老年人的光亮度标准

老年人的眼睛需要更多光线，他们的光亮度需求是正常人的1.5倍，而在深夜这个差距更是达到3-5倍。

 - 

25岁观察者
 - 

60岁观察者

(该结论引用自欧普全球研发中心数据)



老年人特殊需求

对光线敏感度降低：需要更高的照度和均匀的光线

睡眠质量下降：生物节律紊乱，容易引发睡眠障碍

色觉变化：对蓝光敏感度降低，对红光敏感度增加

03 多场景
照明解决
方案

OPPLE
欧普照明

光与健康

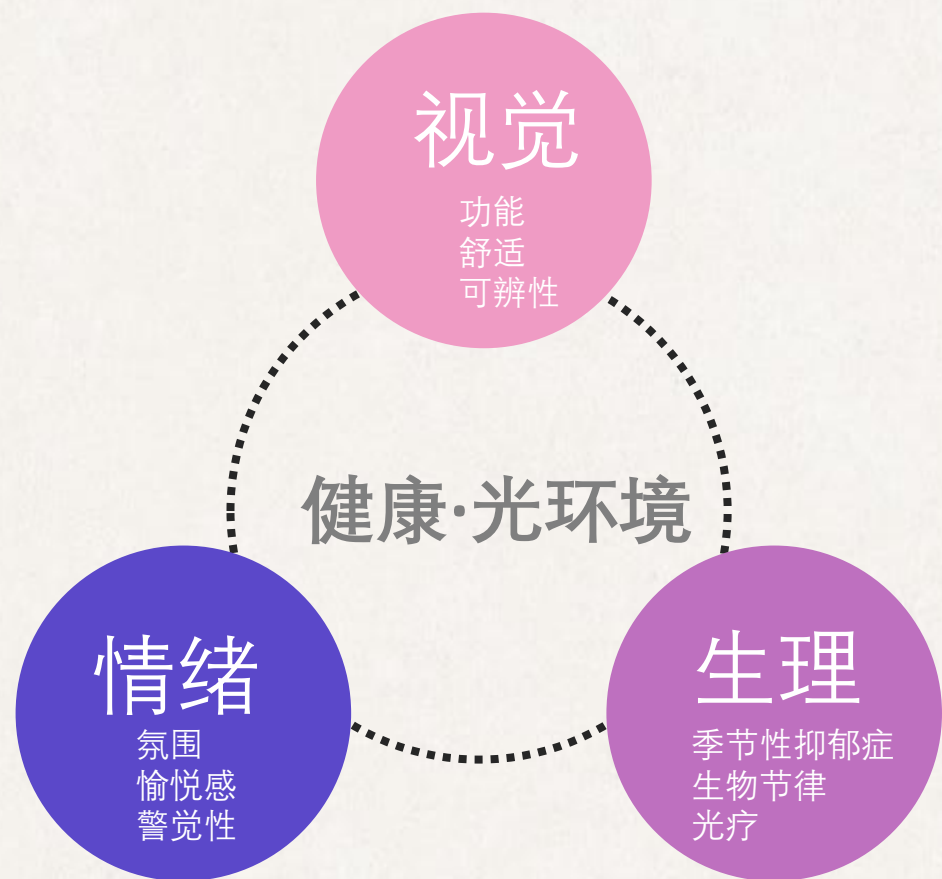


光与健康理论研究

健康·光环境三维度

世界卫生组织在1948提出对健康的理解
健康不仅仅是没有疾病或虚弱，而是身体、精神世界安康的完全健康状态。

绿色建筑照明向WELL建筑标准过渡
从节能环保的意识转变成空间对人舒适健康的考量



WELL对阳光的应用，从V1版本的7个提升到V2版本的11个要求



LEED 认证



照明控制系统分别在40+得分项中提供帮助

面向新建筑的评估体系 - LEED for New Construction

强调建筑营运管理评估 - LEED for Existing Building

针对商业内部装修 - LEED for Commercial Interior

提倡业主和租户共同发展 - LEED for Core & Shell

住宅评估产品 - LEED for Home

社区规划与发展评估 - LEED for Neighborhood Development



改善睡眠障碍：有相关光照治疗与睡眠障碍患者的研究，在报告中显示，不同的病患需要**不同的光照参数**来满足要求，并在部分患者中能**明显改善其睡眠质量。**

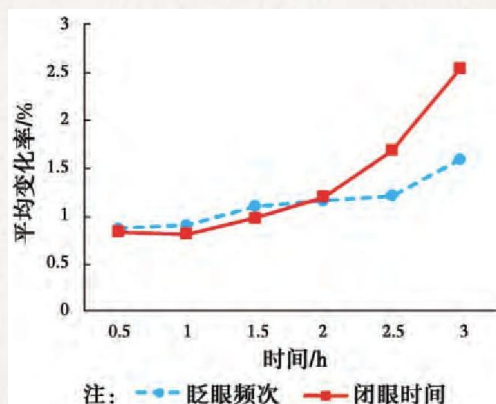
表 1 光照治疗 AD 伴发睡眠障碍患者：环境-建筑干预方式

作者(年)	研究类型	样本量 (n)	入组标准	排除标准	光照参数 (lux)	干预时间	疗效
Gunnhild J. Hjetland, et al(2021) ^[30]	随机对照研究	66	60 岁以上有睡眠障碍的 AD 患者	失明等原因患者无法接受光照治疗、正在参加其他实验、病情严重、预期生命不足 6 个月	100~1000	24 h, 24 周	改善患者的睡眠质量
Mariana g Figueiro, et al(2014) ^[33]	随机对照研究	14	诊断为轻度 AD, 包括服用抗抑郁药物, 但对药物的种类和摄入进行监测	白内障、黄斑变性等眼部疾患、重大器官衰竭、头部创伤史	324	24 h, 3 周	改善患者的睡眠时长和睡眠质量
Sloane, et al(2015) ^[34]	随机对照研究	17	由医生诊断为 AD, PSQI >6 分	眼科筛查中有中重度黄斑变性、认知功能障碍[简易智力状态检查量表 (Mini-Mental State Examination, MMSE) 评分 < 24 分]	300~400	6~8 点直至 18:00, 6 周	没有明显改善患者的睡眠质量, 但改善护理者的睡眠质量
Ellen van Lieshout-van Dal, et al(2019) ^[35]	交叉对照研究	13	根据《精神疾病诊断与统计手册》第 4 版 (Diagnostic and statistical manual of mental disorders, DSM-IV) 标准诊断出的痴呆	精神疾病如躁狂症等、呼吸暂停综合征、嗜睡症、无法接受光照治疗的眼部疾病	600~1100	24 h, 1 年	夜间平均睡眠时间增加, 午睡次数减少

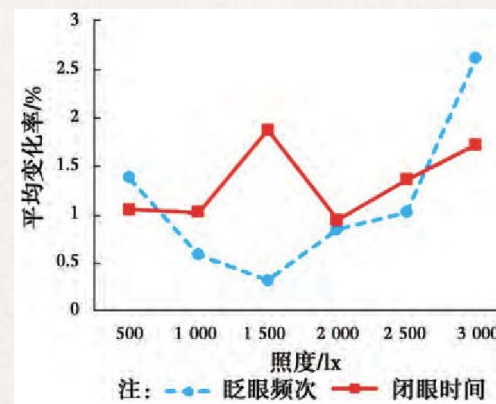
表 2 光照治疗 AD 伴发睡眠障碍患者：治疗设备干预方式

作者(年)	研究类型	样本量 (n)	入组标准	排除标准	光照参数 (lux)	干预时间	疗效
Sekiguchi H, et al(2017) ^[36]	非随机同期对照研究	17	护理机构神经精神症状量表 (Neuropsychiatric inventory-nursing home version, NPI-NH) 中睡眠障碍评分的频率和严重程度 ≥ 4 分, 患者的护理负担评分 ≥ 3 分 (高于中等评分)	呼吸暂停综合征、服用精神类药物	5000	每天 9~10 点, 1 h, 持续 2 周	病程较短的 AD 患者睡眠障碍情况得到改善
Yamadara, et al(2000) ^[38]	随机对照研究	27	经脑电子计算机断层扫描 (Computed tomography, CT)、DSM-IV 和国家神经和交感障碍和卒中研究所-阿尔茨海默病及相关疾病协会 (National institute of neurological and communicative disorders and stroke-Alzheimer's disease and related disorders association, NINCDS-ADRDA) 诊断为 AD 患者	/	3000	每天 9~11 点, 2 h, 持续 4 周	轻度患者睡眠障碍得到改善
McCurry, et al(2011) ^[39]	随机对照研究	132	每周出现 2 次及以上的睡眠问题、能完成步行活动、同意在干预期间不改变药物的使用剂量和类型、明显视力缺陷或禁忌症、原发性睡眠障碍	/	2500	每天 1 h, 持续 2 个月	光照治疗组以及联合治疗组睡眠质量均有改善, 但 6 个月后的随访发现疗效没有维持下去
Onega, et al(2018) ^[40]	非随机同期对照研究	60	诊断为 AD 患者, 能够坐直 30 min 并睁大眼睛	眼科筛查有白内障、青光眼等眼科疾病	10000 或 250	每天 1 h (上午各 30 min), 每周 5 次, 持续 8 周	光照疗法对于 AD 患者的睡眠障碍均有一定的疗效, 尤其是重度 AD 患者

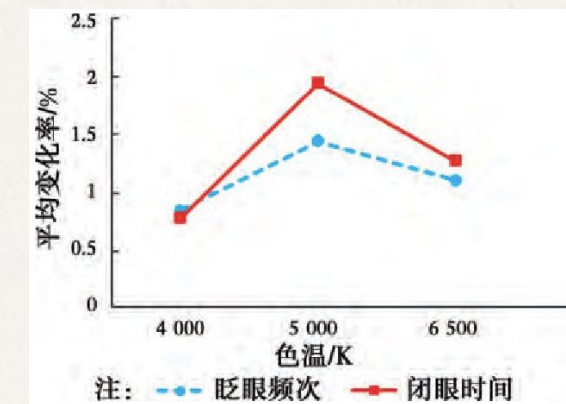
不同时长对眨眼频率和闭眼时间的变化率影响



不同照度对眨眼频率和闭眼时间的变化率影响



不同色温对眨眼频率和闭眼时间的变化率影响



引自 杨春宇, 胡皓, 向奕研, 汪统岳-《LED照明环境下照明参数对人眼视觉疲劳的影响》2017.09.28

根据表格内容可得出：**视觉疲劳跟色温关系**

1. 眨眼频率和闭眼时间的变化率随着光照时间的增加呈上升趋势，说明视疲劳越来越严重。**光照时间最优为0.5h-1.0h。**
2. 不同照度对眨眼频率和闭眼时间的变化率影响显著,以视疲劳为评价指标，**照度的最优水平为1000-2000lx。**
3. **4000K**的条件下，眨眼频率和闭眼时间平均变化率最低，**视疲劳程度最轻**；6500K视疲劳较严重，5000k视疲劳最严重。



养老设施建筑设计规范

Design code for buildings of elderly facilities

中华人民共和国国家标准

养老设施建筑设计规范

Design code for buildings of elderly facilities

GB 50867-2013

主编部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

批准部门：中华人民共和国住房和城乡建设部

相关政策及标准

基本要求

居室、单元起居室、餐厅、文娱与健身用房宜设置备用照明。

照度值不应低于该场所一般照明照度标准值的10%。

光源宜选用暖色节能光源，相关色温小于3300K，显色指数宜大于80，

眩光指数宜小于19。

房间名称	居住用房	单元起居室、 餐厅	卫生间、浴 室、盥洗室	健身用房	门厅	走廊	楼梯间
照度值 (lx)	150	200	200	300	200	150	100

1

制定四大基本原则

人性化设计: 以老年人和医护人员的需求为核心。
智能化: 引入智能控制和检测系统。

符合标准规范: 遵循国家和行业的照明标准。
节能环保: 使用高效节能的光源和灯具。

2

使用场景差异划分

根据《中华人民共和国国家标准养老设施建筑设计规范》及<欧普书院研究中心数据>，将养老空间划分为以下七大类：
居住用房；单元起居室、餐厅；卫生间、浴室、盥洗室；健身用房；门厅及走廊；楼梯间

3

痛点需求点深入分析

针对各空间进行痛点及需求点分析：详见下文具体分析

4

精准照明空间设计

综合上述原则及痛点、需求点分析，从照明参数和设计手法层面进行全面的照明设计，详见下文具体分析。



照明痛点&需求点

- **痛点:** 光线昏暗, 夜间易摔, 眩光干扰, 活动不便
- **需求点:** 柔和照明, 智能调光, 夜间安全, 防眩设计

照明参数要求

- **照度要求:** 300 lx为基础照度, 老年人房间内局部活动区域(如阅读、床头)可以设置500 lx的任务照明。
- **色温选择:** 3500-4500K的暖白光有助于放松与睡眠; 白天可以通过自然光或4000K的中性光, 模拟昼夜节律。
- **显色性要求:** 使用显色指数(CRI) ≥ 90 的光源, 确保老年人能够准确感知物体颜色。

照明设计要点

- **基础照明:** 吸顶灯或嵌入式筒灯提供均匀的基础照明。
- **任务照明:** 床头灯或可调台灯作为局部照明, 方便老年人阅读或操作。
- **夜间导向照明:** 低亮度的夜灯或感应灯, 便于老年人在夜间行动时找到方向。

设计建议-模拟自然光: 引入欧普SDL模拟自然光的晴空灯、天镜灯。



照明痛点&需求点

- **痛点：** 采光不足，环境单调，光线过冷，视觉疲劳
- **需求点：** 显色优良，氛围温馨，柔和光线，调节灵活

照明参数要求

- **照度要求：** 起居室一般为**200-300 lx**，餐厅则需保证至少**300 lx**的照度，以便老年人清楚地看见餐食和活动。
- **色温选择：** **3500K-4500K**的暖光有助于营造舒适的社交氛围，促进老年人的食欲。
- **显色性要求：** **CRI ≥ 90**，以确保食物和物体颜色真实呈现，增强老年人对环境的感知。

照明设计要点

- **分层照明：** 在起居室，可以使用吸顶灯或壁灯作为主光源，同时使用地灯、台灯等提供柔和的辅助照明。在餐厅可以通过吊灯或筒灯照亮餐桌。
- **氛围照明：** 利用柔光灯带或装饰性壁灯，营造温馨的气氛，鼓励老年人社交和交流。

设计建议-模拟自然光： 引入欧普SDL模拟自然光的晴空灯、天镜灯。



照明痛点&需求点

- **痛点：** 湿滑易摔，光线不足，夜间危险，防水要求
- **需求点：** 防水防潮，低亮夜灯，安全便捷，防滑照明

照明参数要求

- **照度要求：** 洗手区域应确保**500 lx**的照度，其他区域保持在**200-300 lx**之间。
- **色温选择：** **4500K**的中性光能提供清晰而不过分刺眼的光线。
- **显色性要求：** 高显色性 (**CRI ≥ 90**) 的光源，有助于老年人清楚地看到自己和物品的颜色。

照明设计要点

- **镜前照明：** 在洗手台和镜子周围设置无影灯或侧壁灯，确保老年人可以清晰地看到自己的面部。
- **夜间照明：** 安装感应式夜灯，方便老年人夜间使用卫生间，减少意外发生的风险。



照明痛点&需求点

- **痛点:** 眩光干扰, 光线不足, 活动复杂, 需求多样
- **需求点:** 防眩均匀, 分区照明, 适应运动, 调光灵活

照明参数要求

- **照度要求:** 健身房应保持水平500 lx以上的照度, 垂直300lx照度, 确保老年人在锻炼过程中能够清晰地看见器械和活动空间。
- **色温选择:** **4000K**的中性光, 有助于提升老年人的精神状态, 提供明亮、活跃的环境氛围。
- **显色性要求:** CRI ≥ 90, 确保老年人能够正确识别物体和器材颜色。

照明设计要点

- **顶面照明:** 使用明亮的吸顶灯或面板灯, 确保整个健身空间均匀照明。
- **重点照明:** 在器械区域可以使用局部聚焦灯具, 确保器材的可见性, 避免事故。



照明痛点&需求点

- **痛点:** 光线不匀, 暗影增多, 辨识不清, 易跌风险
- **需求点:** 温暖均匀, 重点照明, 视线清晰, 路线指引

照明参数要求

- **照度要求:** 走廊和门厅应保持至少200-300 lx的照度, 确保老年人行走时能清楚看到路面和周围环境。
- **色温选择:** 使用**4000K**的暖色调, 营造舒适、温暖的氛围, 尤其是在迎接家人或访客时让人感觉亲切。
- **显色性要求:** CRI \geq 90, 确保环境颜色真实, 增加安全感。

照明设计要点

- **无障碍照明:** 门厅和走廊必须有清晰的导向照明, 尤其是拐角处和台阶区域, 避免阴影影响老年人的行走安全。
- **紧急照明:** 走廊应配备应急灯具, 在停电或紧急疏散时确保照明。
- **感应灯具:** 在走廊和门厅处安装感应灯, 提升老年人行动的便捷性, 减少开关灯的麻烦。
- **低位导向灯:** 在走廊和楼梯附近可以安装低位照明, 确保夜间行走的安全。



照明痛点&需求点

- **痛点:** 光线过暗, 影子干扰, 视线模糊, 攀登不便
- **需求点:** 防眩护眼, 步梯清晰, 均匀光源, 应急照明

照明参数要求

- **照度要求:** 楼梯间应保持至少200-250 lx的照度, 以确保老年人能够清晰看到台阶和扶手。
- **色温选择:** **4000K**的中性暖光可以提供温馨的氛围, 同时保持足够的视觉清晰度。
- **显色性要求:** CRI \geq 85, 确保楼梯区域的物体和扶手等颜色真实可见。

照明设计要点

- **安全照明:** 楼梯间照明需确保没有阴影, 光线均匀, 避免产生眩光或光线不足导致的安全隐患。
- **扶手照明:** 扶手区域必须有充足的光线, 方便老年人在上下楼时看清扶手并使用。
- **台阶照明:** 可以在每级台阶边缘设置小型的低亮度灯具, 清晰标识每一阶台阶, 确保老年人安全行走。
- **自动感应照明:** 楼梯间应安装感应灯, 老年人进入时自动点亮, 提升使用的便利性和安全性。



照明痛点&需求点

- **痛点:** 缺乏智能化和场景化设计,功能性不足,不合理的灯具布置
- **需求点:** 舒适安全, 防眩设计, 功能分区, 氛围营造

照明参数要求

- **照度要求:**
通行路径: 水平照度 ≥ 30 lx, 垂直照度 ≥ 10 lx, 确保行人面部可见。
活动区域: 水平照度 $\geq 50-100$ lx, 避免阴影对比过强。
景观区域: 局部亮度 ≤ 200 cd/m², 避免刺眼的亮点。
- **色温选择:** 建议使用暖白光 (2700K-3000K) 或中性白光 (3000K-4000K), 提供舒适感和自然氛围。
- **显色性要求:** 使用显色指数 (CRI) ≥ 80 的光源, 确保老年人能够准确感知物体颜色。

照明设计要点

- **基础照明:** 吸顶灯或嵌入式筒灯提供均匀的基础照明。
- **任务照明:** 床头灯或可调台灯提供局部照明
- **夜间导向照明:** 低亮度的夜灯或感应灯

04 适老空间
照明核心
产品

筒射灯

LED 射灯

格栅/平板式

品牌型		精品型		品质型	
					
126 尚 II	127 皓 II	128 皓	142 皓雅格栅	146 灵清 II 格栅 (大功率)	150 灵清 III 格栅 (小功率)

LED 射灯

低压轨道式

精品型	品质型
	
	186 CX20

LED 射灯

高压轨道式

品牌型		精品型		品质型	
					
164 货架灯 流翼	168 皓雅	172 灵光	174 灵显	178 灵清 III 导轨 (小功率)	180 灵众 COB III



LED 射灯

嵌入式

品牌型		精品型		品质型	
					
090 遥控射灯 STROM	092 尚 II	093 皓 II	094 皓	114 佳 II 深嵌	115 品
规模型					
					
116 佳 II 天花	118 灵清 II 天花 (大功率)	120 灵清 III 天花 (小功率)	122 灵众 III 天花 (大功率)	124 灵众 III 天花 (小功率)	

LED 射灯

明装式

品质型	
	
160 灵众 III 明装	162 灵清 III 吸顶

LED 吸顶灯

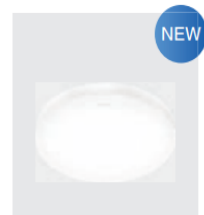
精品型



286 简尚 - 全白



290 简尚 - 全白
(大尺寸)



292 简尚 - 全白
微波感应

灯带

精品型

品质型



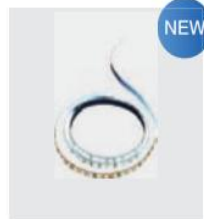
268 虹韵 COB Pro



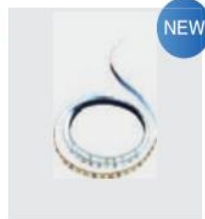
270 虹韵 III



272 虹煦 IV Pro



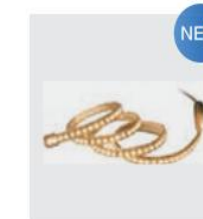
276 虹光 Pro



278 星居 II Pro



280 室内驱动



282 众 II




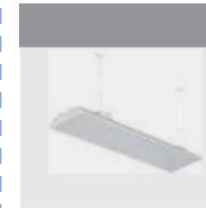
LED 灯盘

办公灯盘

品牌型		利润型		规模型		
						
198 碧空	200 佳III (直下式)	204 佳II (侧发光)	208 品 (直下式)	212 品 (直下式 大尺寸)	214 众III (侧发光)	216 悦居

LED 灯盘

教育灯盘

品牌型			利润型
			
240 博阅智慧	242 博阅	244 博阅II	248 朗阅II

线性灯具

品牌型	利润型		
			
218 朗界	222 MG30	230 朗型III	232 朗逸II

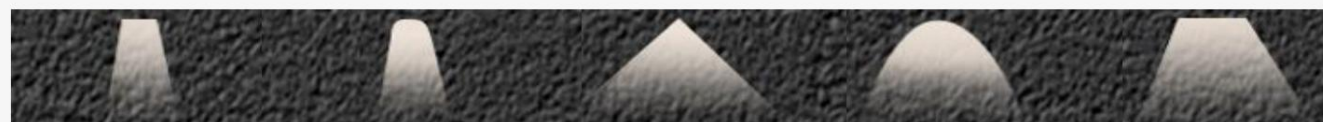
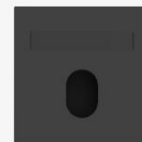
OPPLE

欧普星宇地脚灯 至简柔光 黑夜守护者

点亮高品质生活

智能感应，艺术出光
柔和均匀，起夜不刺眼
材质精细，打造极致触感
强力吸附面板，不易脱落，经久耐用

其它系列
星光/星夜



风格化空间

设计感光型

氛围感家装



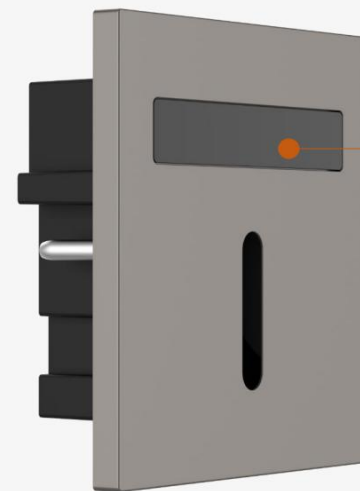
光敏感应



红外感应



延时功能



✓ 隐藏式光敏红外，外观更平整

- 感应距离：1-4m
- 感应角度：120°
- 建议安装高度：距离地面30cm
- 感应：环境黑暗且有人经过

SDL模拟自然光解决方案

OPPLE
欧普照明

自然的光
Natural

健康的光
Healthy

好看的光
Comfortable

氛围的光
Atmospheric

智慧的光
Intelligent

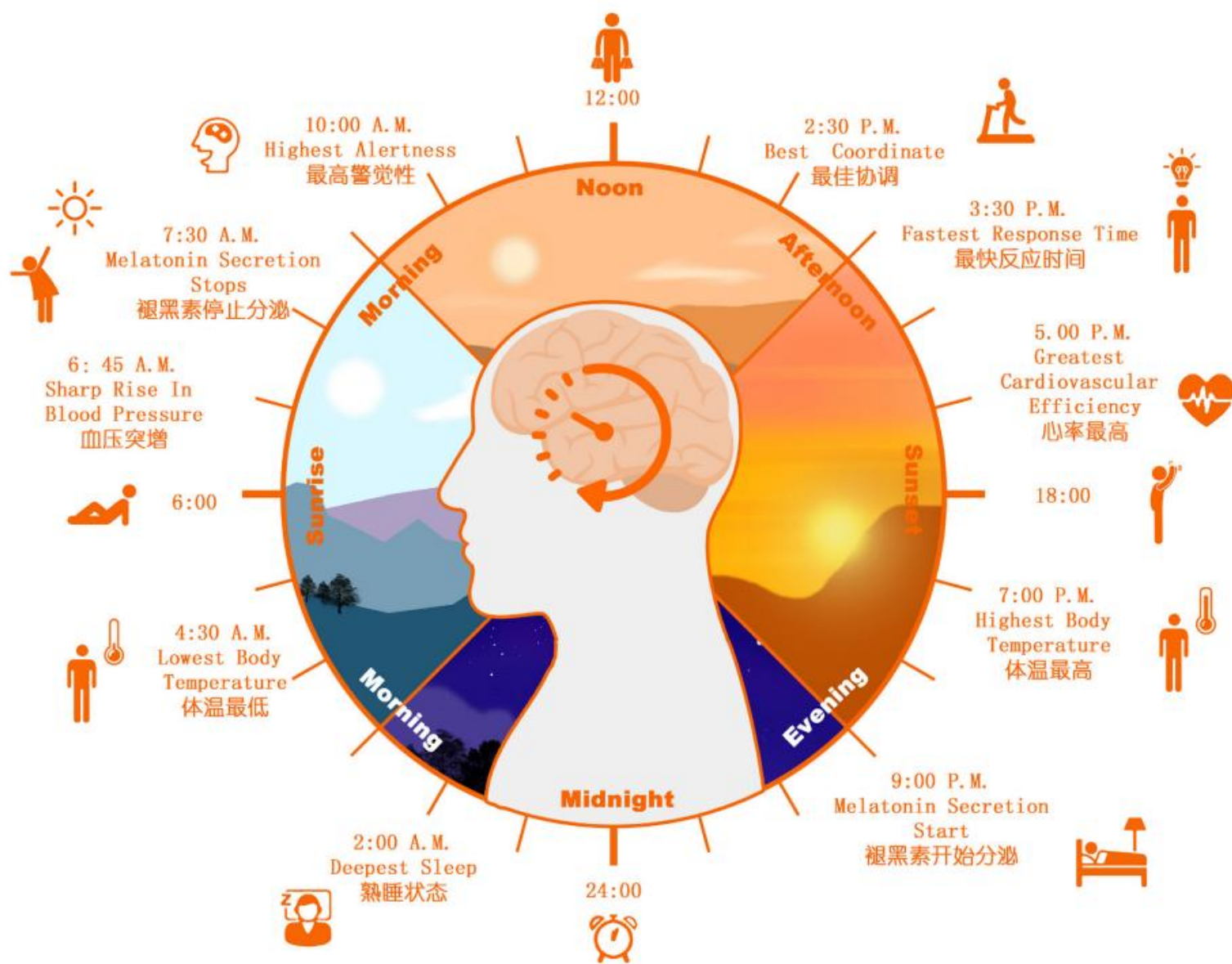
SDL = 

自然
健康
悦目
氛围
智慧

- 软件定义光

- 给你加法的空间光

- 懂你所需, 给你所想

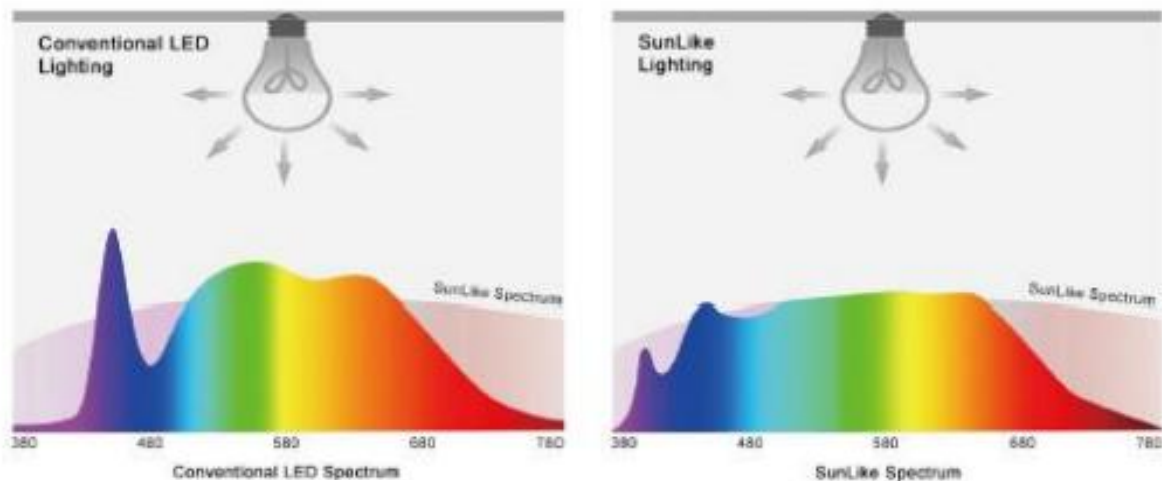


自然光节律效应

- 1 生理健康提升**
通过光谱和亮度的动态变化，促进褪黑激素的正常分泌，改善睡眠质量。
- 2 心理健康改善**
温馨、自然的光环境有助于情绪稳定，提升幸福感。
- 3 护理效率提高**
高质量的照明环境减少失误，提高效率，降低意外发生。
- 4 节能环保**
智能控制，避免能源浪费，符合绿色建筑标准。

老人：节律调节，更高照度

针对长期卧床老人，使用高照度，贴近太阳光谱的光



SDL 通过调整日间节律刺激，从而达到更加符合老年人视觉系统的照明环境。



高亮节律

高色温高亮度，更显清晰明亮，适合老人房使用。

[查看详情](#)



高亮节律

高色温高亮度，更显清晰明亮，适合老人房使用。

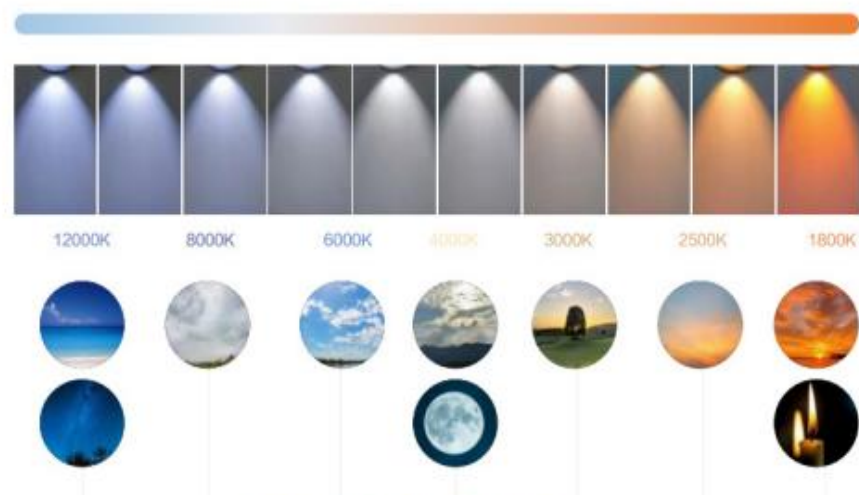


何谓SDL? 软件定义光(Software-Defined Light)

- 由欧普独创, 自研光谱控制算法精准合成至少3种颜色以上专利单色光谱以实现的高品质健康光“智慧光谱系统”;
- SDL技术沿日光的轨迹调谐光谱模拟太阳光, 其光谱更完整, 色域更宽广, 具有媲美自然光的光品质;
- 调整特殊波段的的比例形成之健康光谱, 可适应不同人群的照明需求;
- 营造氛围的彩光功能不可少。
- 单色光谱种类可扩容(视场景需求)
- 呼应自然与健康双向追求下的新一代多工健康照明技术平台。

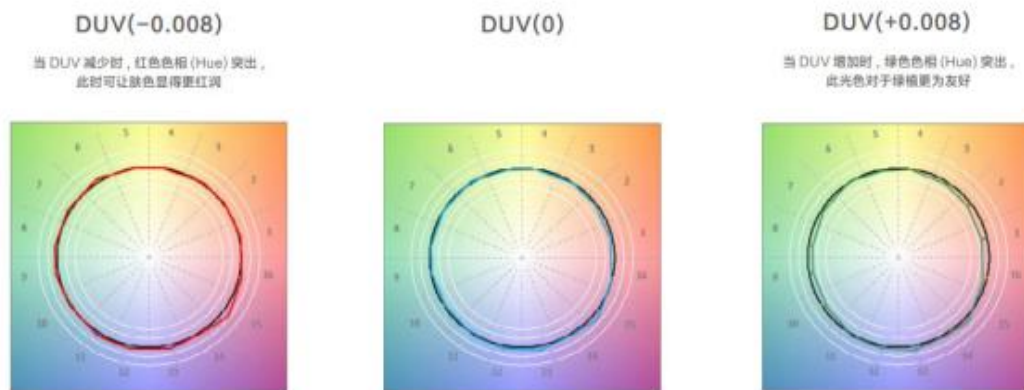


SDL (software define light), 多种颜色 LED 合成多种白光光谱, 可实现 N 种场景应用功能的白光照明光引擎。



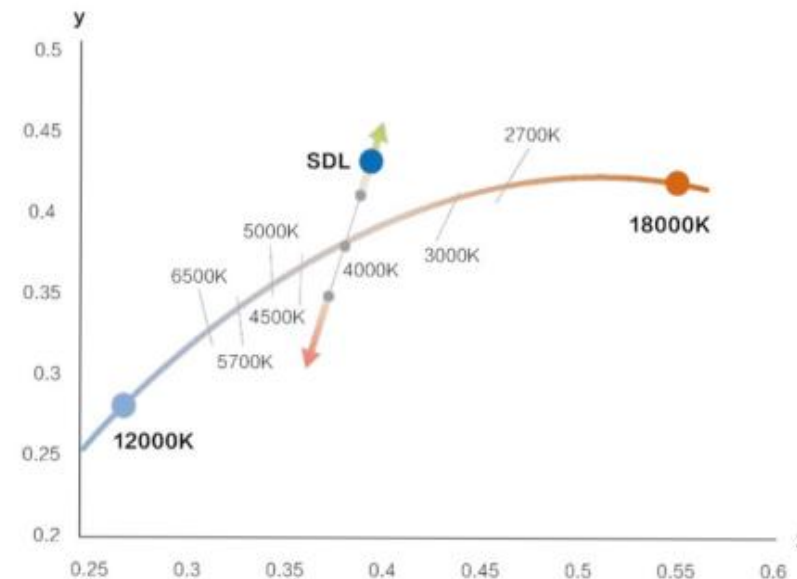
广色域白光调光范围

随心掌控 1800K-12000K 白光色温变化, 超白光色域实现室内享受 24H 阳光照耀



1800K-12000K 健康连续光谱

采用 TM-30 高标准测试方法检测白光在变动 DUV 下的显色指数变化, 光色品质始终保持如一, 维护眼睛健康。



色偏差调节 (DUV)

可调整红色或绿色, 使皮肤看起来更健康, 或者植物看起来更活泼。

情绪疗愈—全光色场景

智慧光谱调节系统，满足您健康，节律，全场景疗愈需求

欧普专利节律光模式，6种预设 且可定制你的专属心情

<p>日光节律 全天模拟日光，符合人体节律，适合餐厅等公共区域使用。</p> <p>查看详情</p>	<p>专注节律 适合居家办公，提升工作效率，适合书房使用。</p> <p>查看详情</p>
<p>休息节律 全体息区域专属舒缓色调，避免刺激使用。</p> <p>查看详情</p>	<p>高亮节律 高色温高亮度，更清晰明亮，适合老人房使用。</p> <p>查看详情</p>

心情节律



全场景氛围模拟，15种预设模式 一年四季，一天十二时辰随您搭配

<p>春日大地 春天的气息弥漫在空气中，早上太阳下出了头，嫩绿的大树映入眼帘，微风轻拂，暖阳洒落，惬意惬意。</p> <p>查看详情</p>	<p>夏日风情 炎炎的夏日海滩，碧蓝的海水与金色的沙滩相映成趣，清凉的海风拂过脸颊，惬意惬意。</p> <p>查看详情</p>	<p>秋风落日 落日余晖洒在大地上，凉风拂过，带来丝丝凉意，惬意惬意。</p> <p>查看详情</p>	<p>冬日飞雪 冬日里，雪花飘落，大地一片银装素裹，惬意惬意。</p> <p>查看详情</p>
春分	夏至	秋分	冬至
<p>晨光 清晨的阳光洒在大地上，带来丝丝暖意，惬意惬意。</p> <p>查看详情</p>	<p>晴天 晴朗的天空，阳光明媚，惬意惬意。</p> <p>查看详情</p>	<p>蓝天白云 蓝天白云，惬意惬意。</p> <p>查看详情</p>	<p>雨后彩虹 雨后彩虹，惬意惬意。</p> <p>查看详情</p>
晨光	晴空	流云	雨虹

清晨唤醒，哄睡助眠

清晨唤醒

关

哄睡助眠

关

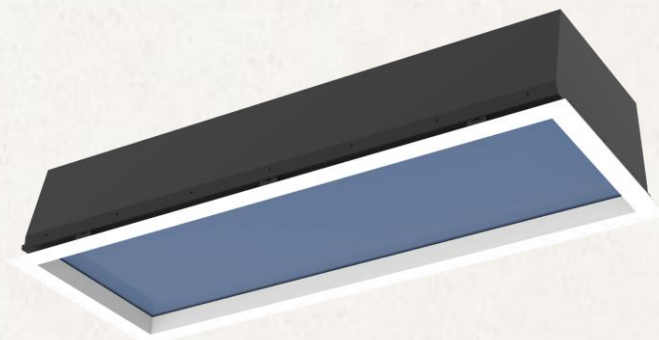
“专属定制 大屏灯光”

天幕模组采取像素成像原理，定制专属空间大屏灯光，打造专属空间，每个模组搭载独立运算芯片，使其光效进行动态变化，创造出独特的氛围和视觉效果，引发情感共鸣，使其更加沉浸在场景中。融合科技与艺术，让每一束光都充满个性与魅力。





“通过对蓝天与光影的还原，让阳光洒满每一寸角落”



全天光影模拟 + 场景模式*

全新定制宽域色温-高显指色温灯珠
调光调色+日光模拟算法=还原全天光影

独家专利发光方式 更大程度还原真实蓝天

采用多层光学透镜元件组、物理截光结构和反射镜
使光源隐形、光路更长，从而使出光更接近平行光
当“平行光”通过瑞利板，使蓝天还原更逼真

超薄垂直灯体 安装更简易

灯体高度：200.7mm-3060/245mm-45120
采用背部正四边形设计，直下直上安装，
不仅降低安装空间高度需求，并且大大提高了安装便利性

全天光影模拟

“全新定制宽域色温高显指色温灯珠；全天日光模拟算法还原全天光影”



日出

清晨

正午

下午

日落

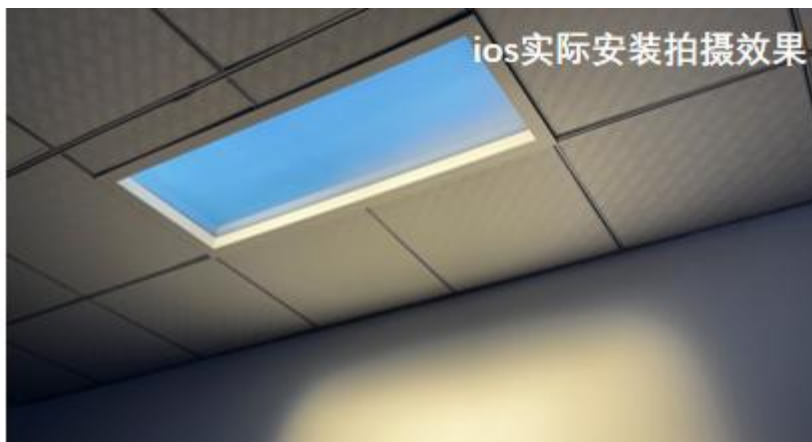
2200K

3500-4500K

5500-6500K

3500-4500K

2200K



模拟“瑞利散射”光学现象：让“蓝天更通透”

专利设计：采用多光学元器件组合配光：光学透镜元件组+矫正光学元器件+物理截光结构+反射镜，不仅可以做到很好的隐形灯体光源，同时使光路更长，从而使蓝天还原更逼真

高窗影中心照度：窗影中心光最高照度，实测值可达3964lux

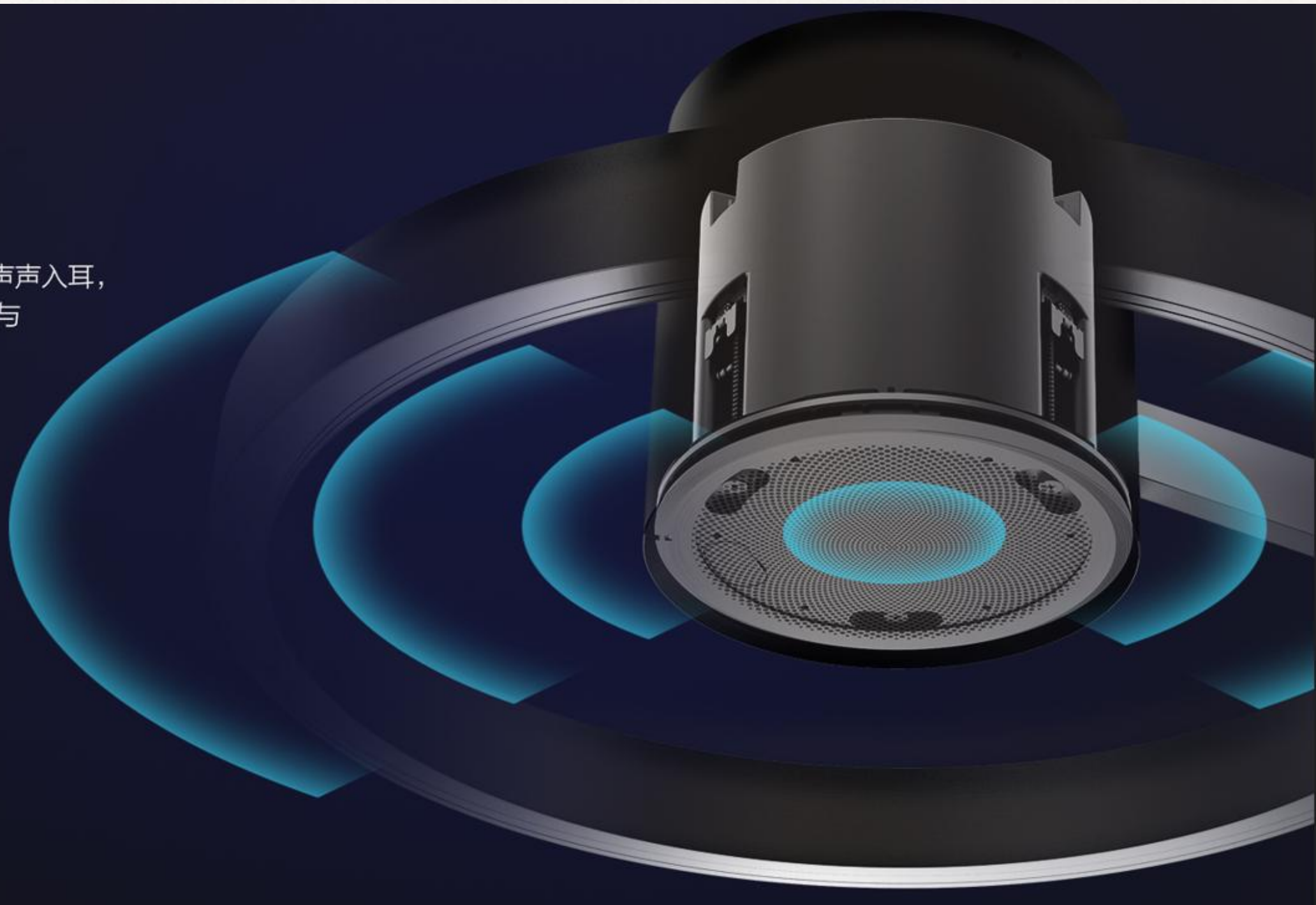
SKYBLUE天空光谱搭配正午光色的白光, 利用特殊的光学技术, 模拟太阳光穿越大气层效果, 为您带来逼真的阳光体验。即使身处室内光照不足的环境, 也能让您如同身处户外。



灯光和音响二合一 声光齐奏沉浸式体验

灯具内置HUAWEI Sound音箱，立体环音声声入耳，无论是电影时刻还是娱乐游戏，都给你视觉与听觉的沉浸式体验。

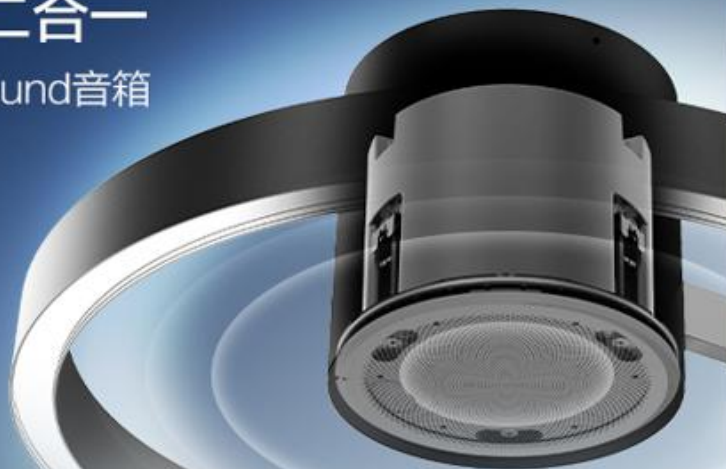
*灯具不含音箱，音箱模块须单独购买。



背光RGB千万光色
随心切换



照明、音响二合一
内置HUAWEI Sound音箱
声光齐奏

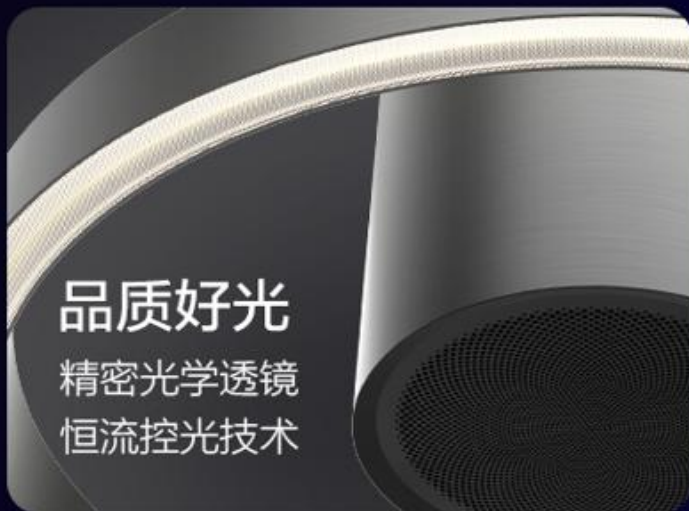


*华为音箱模块VIN-CS12需单独购买。

定义专属场景光
场景好光一键启动



品质好光
精密光学透镜
恒流控光技术



全屋智能设备联动
接入华为全屋智能系统
畅联智能生活



双重光源精心配比
无极调光调色



专属睡莲光
拾音律动
光随音动
轻松伴睡入眠



Ra90 高显指
呈现自然光



轻奢外观设计
简约美学设计
搭配多样空间



睡莲色拾音律动 轻松伴眠

音乐灯内置拾音感应功能，欧普专属睡莲色
随着音乐律动相伴，让身体和心灵自然地放松，
轻松入眠。

*灯具不含音箱，音箱模块须单独购买。



05 适老空间
智能照明

适老空间智能照明

适老空间智能照明价值

OPPLE
欧普照明



舒适体验



灵活管理



节能节电



智能照明系统与养老院管理系统集成，实现照明系统与护理、安防、应急等系统的联动。

按照时间和各个区域对照明的需求，选择开启/关闭或不同照明场景，满足照明需求。

0:00-8:00



20% 亮度
场景A

8:00-22:00



100% 亮度
场景B

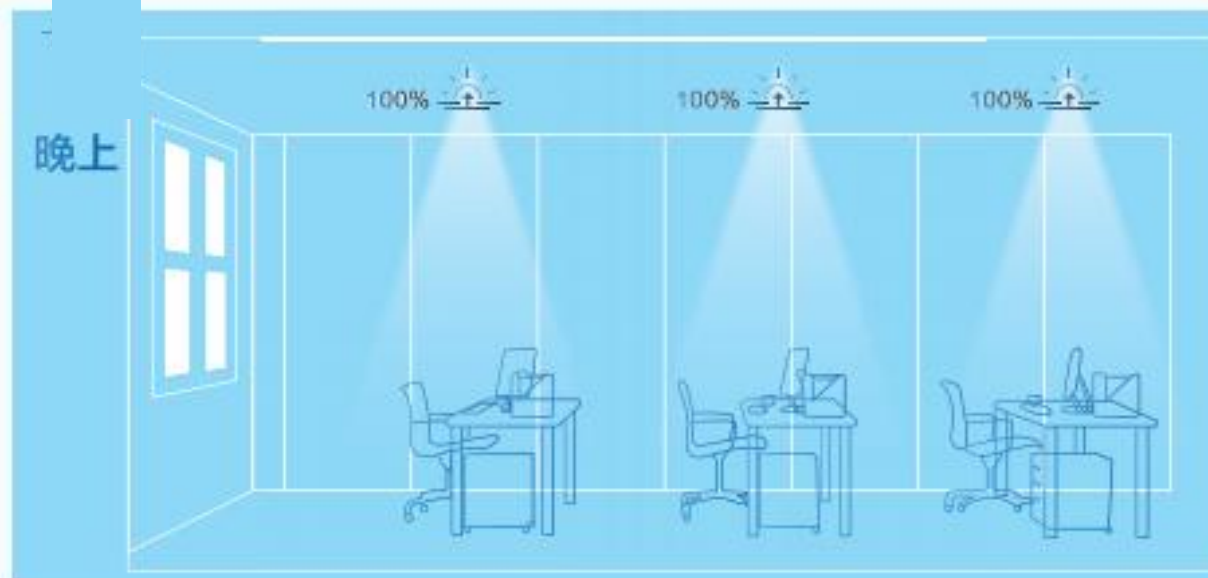
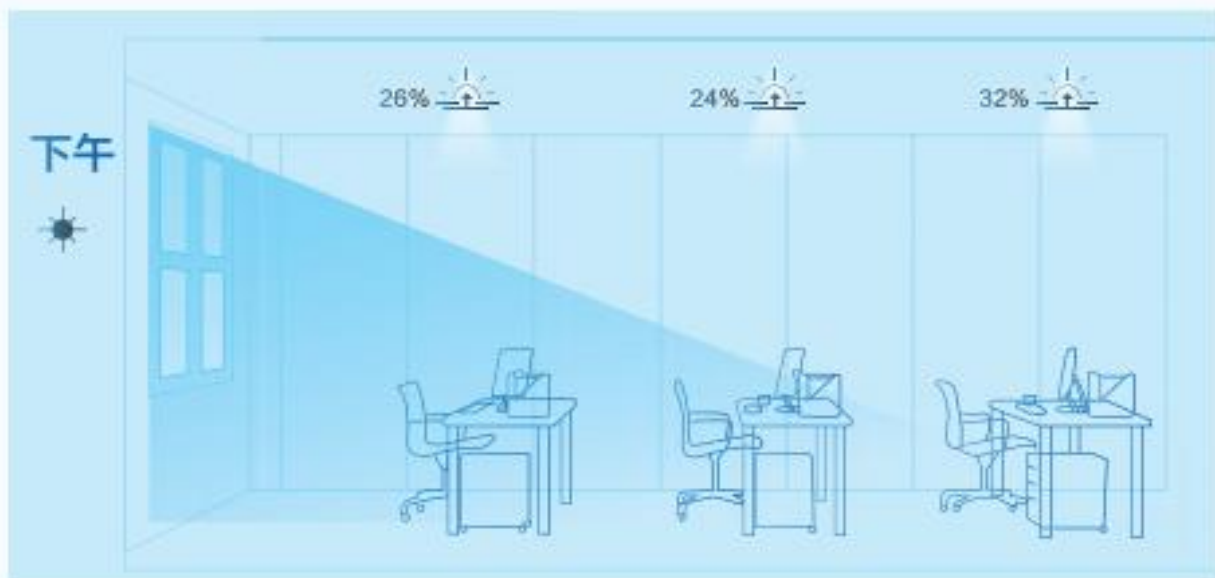
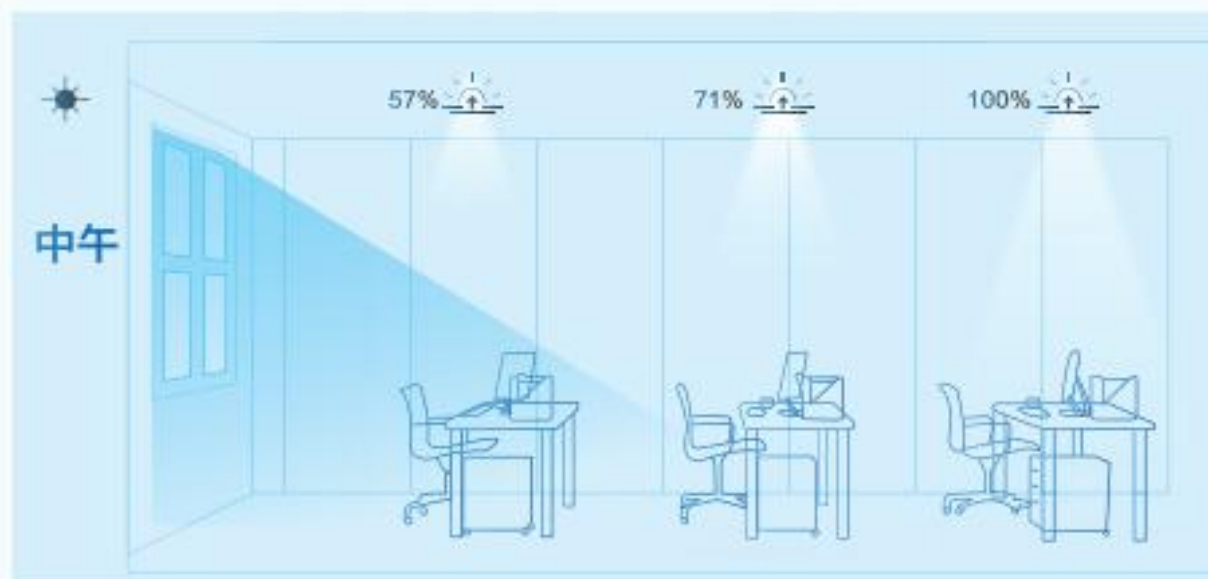
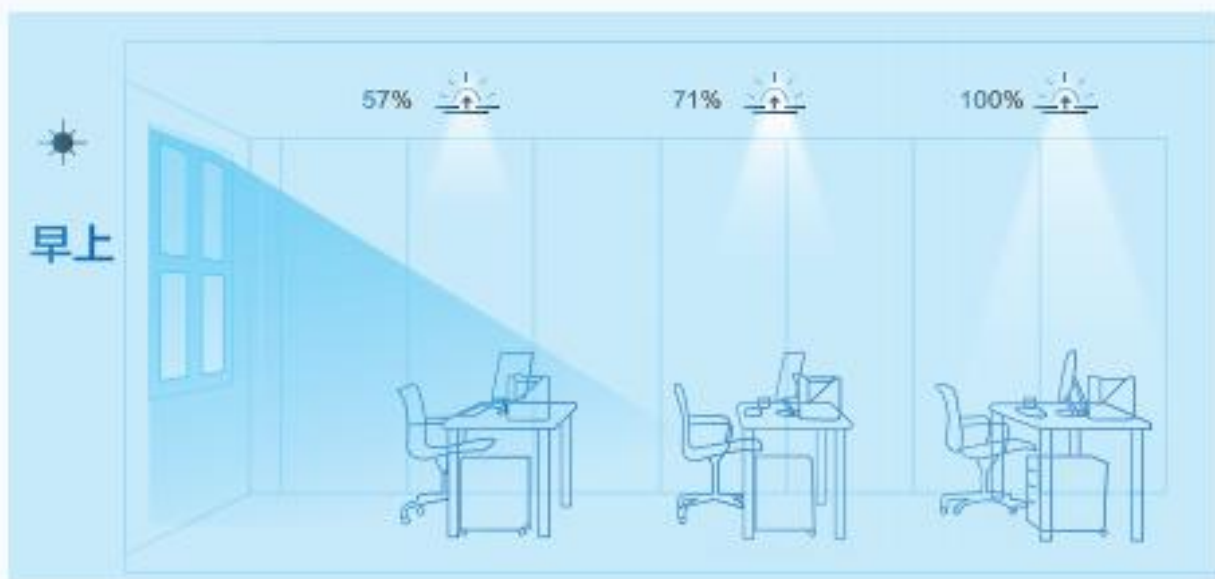
22:00-24:00



50% 亮度
场景C



实时采集各区域自然光数值，分区域调节灯光强度，满足工作面照度，达到**节能效果**



4合1传感器



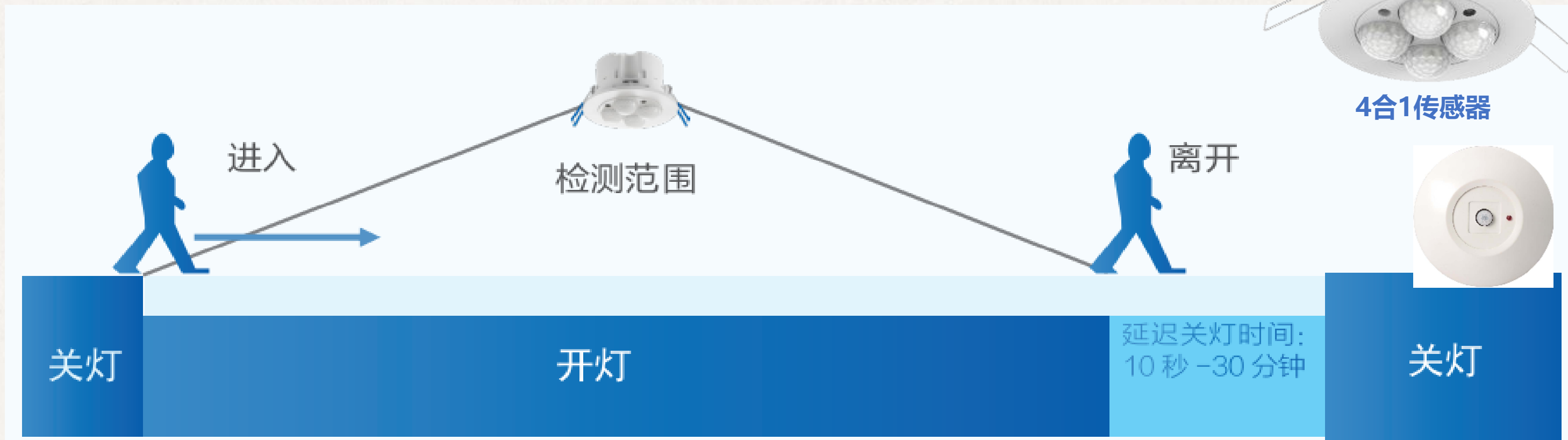
主要功能:

探测温湿度、照度、
动静探测，并上报至
欧普智能系统。

通过传感器实时判断区域是否有人，从而打开或关闭灯具，达到**节能**目的。
(调光类灯具可以实现全开或低亮效果)



4合1传感器

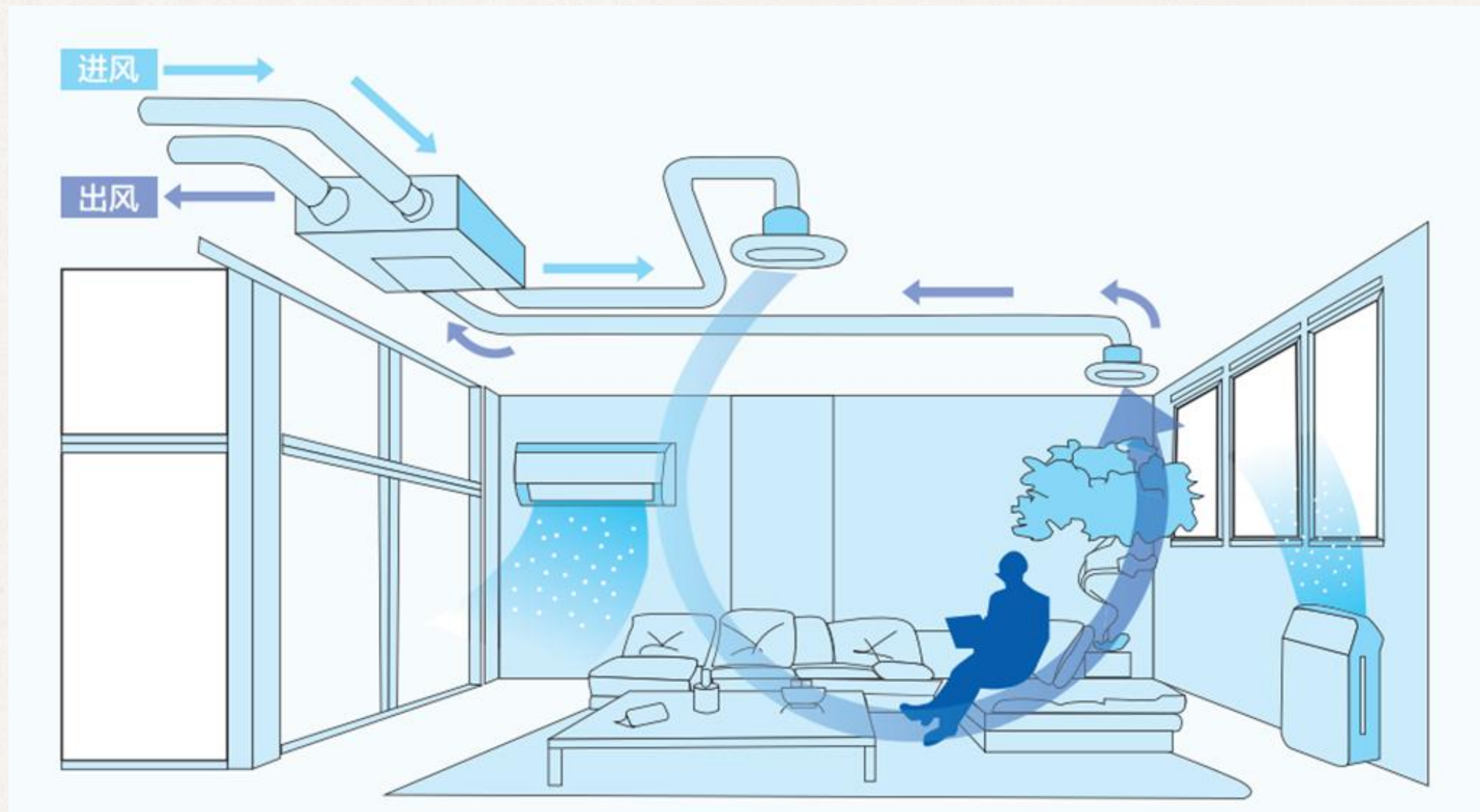


低亮

全开

低亮

系统可对接空调、窗帘等第三方系统，空气环境与光环境无缝结合，营造健康空间



人员管理分级别，设备管理实行卡片方式。简单，直观，高效

安装者/Installer

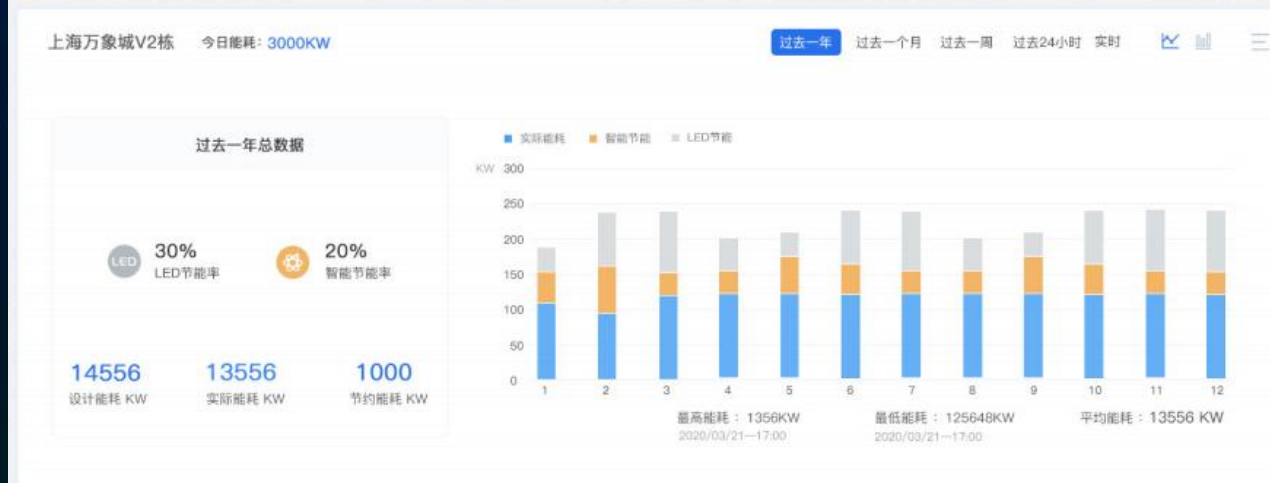
管理者/Admin

普通用户/User

The screenshot displays a grid of eight device management cards. Each card includes a device icon, name, status (ON/OFF), a battery level indicator (100%), and a '识别' (Identify) button. The cards are as follows:

- Spotlight 射灯7BEA**: BLE protocol, status ON, battery 100%. Attributes: 被控设备, MAC: FFFF1EB87BEA, 区域: 城市,大楼,楼层,房间3.
- L1-睿壹调光控制器53A4**: AB5 protocol, status ON, battery 100%. Attributes: 被控设备, MAC: 00A5250E53A4, 区域: 城市,大楼,楼层2,房间6.
- L2-睿壹调光控制器53A4**: AB5 protocol, status ON, battery 100%. Attributes: 被控设备, MAC: 00A5250E53A4, 区域: 城市,大楼,楼层2,房间6.
- L3-睿壹调光控制器53A4**: AB5 protocol, status ON, battery 100%. Attributes: 被控设备, MAC: 00A5250E53A4, 区域: 城市,大楼,楼层,房间2.
- L4-睿壹调光控制器53A4**: AB5 protocol, status ON, battery 100%. Attributes: 被控设备, MAC: 00A5250E53A4, 区域: 城市,大楼,楼层,房间2.
- L5-睿壹调光控制器53A4**: AB5 protocol, status ON, battery 100%. Attributes: 被控设备, MAC: 00A5250E53A4, 区域: 城市,大楼,楼层,房间2.
- L6-睿壹调光控制器53A4**: AB5 protocol, status ON, battery 100%. Attributes: 被控设备, MAC: 00A5250E53A4, 区域: 城市,大楼,楼层,房间2.
- 睿壹多功能传感器86E9**: AB5 protocol, status ON, battery 100%. Attributes: 控制类设备, MAC: 00A5CB4F86E9, 区域: 城市,大楼,楼层,房间2. Real-time data: 有人 (有人), 645 Lux, 24.6 °C, 38 %.

实时能耗、环境、动静等数据，生成多种形式的报告，得出最佳控制优化策略



用户界面及能耗分析



Thank you

超越所见