



校园健康光环境方案提供商

2022全护眼校园-智慧系列

校园篇

奥莱智慧生活 · 健康智能节能!



奥莱京东旗舰店



奥莱微信公众号

Aurolite
奥莱敏控®

联系方式

广东奥莱敏控技术有限公司
广州市番禺奥莱照明电器有限公司

- 电话: 13432016327 (夏经理)
020-2290 2666 (总机)
020-2290 2666转706 (售后)
- 网址: www.aurolite.net.cn
- 邮箱: aurolite@aurolite.net.cn
- 地址: 广州市番禺区化龙镇石化公路金湖工业区金盛一路1号

宁波奥莱敏控技术有限公司
宁波奥莱新星照明电器有限公司

- 电话: 13858449617 (苏经理)
0574-56805588 (总机)
- 网址: www.aurolite.net.cn
- 邮箱: aurolite-nb@aurolite.net.cn
- 地址: 宁波市鄞州经济开发区启航南路218号

| 关于奥莱 ABOUT AUROLITE

广东奥莱敏控技术有限公司是一家从事智能照明控制产品研发和生产的高科技企业,公司以技术为基础,以市场需求为动力,研发出以人体红外感应器、人体微波感应器、智能光控器、摄像头感应器等为基础的智能控制产品,并通过ZigBee、蓝牙、WIFI等无线通信接口技术以及KNX、485等有线通信接口技术,为智能楼宇、安防监控、老人危急监控等系统提供有效解决方案,公司研发并生产的红外和微波感应器系列产品,率先通过了欧洲EMC测试认证,领先国际技术水平。

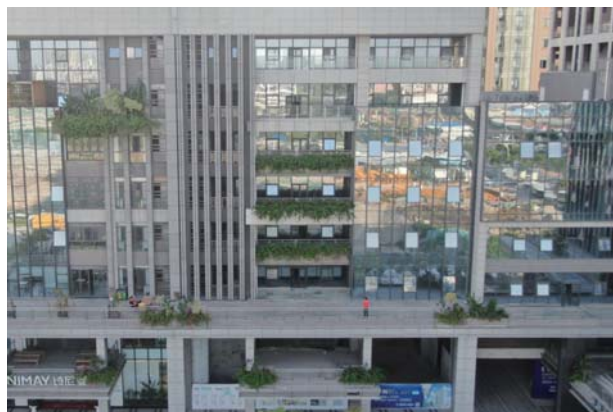
公司可为智能照明、智能楼宇、酒店客房控制、智能家居、灯光控制、建筑环境与节能控制、能源管理、物联网应用提供全面的解决方案;公司有众多可信赖的优质供应商,确保原材料及元器件质量;公司拥有一支高素质的科技、管理人才,具备通信、智能控制、嵌入式系统、系统软件和应用软件的开发能力。



广州市番禺奥莱照明电器有限公司



宁波奥莱新星照明电器有限公司



广东奥莱敏控技术有限公司

研发测试中心 TEST CENTER

公司建成符合欧美标准的检测中心，拥有完善、严谨负责且经验丰富的质检团队；
2015年在DEKRA、ITS等认证机构授权下取得TMP实验室；2019年获得SGS“卫星实验室”。



机器人自动测试场地



高新技术企业



广东省著名商标



广东省照明电器协会会员单位



中国教育照明十大品牌



中国教育装备质量标杆企业

1-2

· 公司简介

20年专业照明经验,6年聚焦校园照明;分布全国200多所学校,
体育场地照明、教室照明、办公室照明等品牌首选。

5-10

· 研发设计

建筑照明设计标准/中小学设计规范/中小学教师采光和照明卫生标准/
中小學生及幼儿园教室照明产品节能认证技术规范

11-12

· 智慧教室改造方案

教室灯/黑板灯/智能黑板灯/智能教室灯

13

· 办公室改造方案

护眼面板灯

14

· 会议室改造方案

护眼办公灯/护眼射灯

15

· 图书馆/阅览室改造方案

LED护眼明装面板灯

16

· 多媒体改造方案

护眼明装筒灯/护眼嵌入式筒灯

17

·宿舍改造方案

护眼吸顶灯/护眼台灯

18

·走廊改造方案

护眼吸顶灯/LED消防指示灯

19-20

·校园室内改造方案

护眼吸顶灯护眼壁灯

21-22

·体育场改造方案

体育场 投光灯/LED悬挂灯

23-26

·公共区域照明改造方案

LED草坪灯/LED水底灯/LED地脚灯

27-28

·校园道路照明改造方案

户外路灯/户外庭院灯/户外太阳能庭院灯

29-30

·校园智能物联产品

智能多功能中控/智能ZigBee有线网关/智能墙壁插座/智能环境检测仪
存在式红外感应器/智能六位场景开关

目前校园照明环境堪忧

我国学校教室照明的八大现状

校园光环境分析



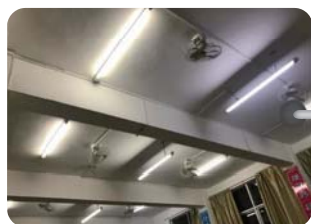
1. 照度、照度均匀度及显色指数不达标

目前我国教室课桌照度及均匀度普遍低于国家标准，学生长期处于不良光环境下，极易引起视觉疲劳，危害孩子视力健康。



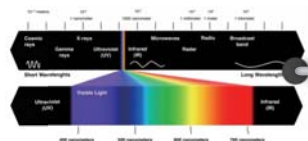
5. 色温过高

教室荧光灯色温经测量高达6500K，超过国标规定，且灯光颜色冷白，导致学生夜间学习后亢奋从而影响睡眠质量甚至失眠，严重影响第二天学习。



2. 眩光超标

大多教室采用简单荧光灯支架，光源直接裸露，光线直射眼睛，造成刺眼、头晕、分散学生注意力，严重影响师生视觉疲劳。



6. 蓝光危害

灯具色温过高同步蓝光增加，会造成儿童视网膜严重损伤，同时加重由于遗传、营养、环境、健康习惯和老年相关性引起的黄斑问题。



3. 光频闪严重

荧光灯具采用交流电源，存在亮度不稳定，频闪严重问题。学生在此环境下学习，视觉系统需要不断调节，过渡使用引起视觉疲劳。



7. 黑板平均照度低

大部分学校没有使用专业的黑板灯具，黑板照度严重低于国标，学生看不清黑板。用眼过度，极易形成视觉疲劳。



4. 显色指数过低

普通的荧光灯显色指数过低，造成物体色彩失真，严重影响孩子辨色能力。



8. 维护成本高

普通荧光灯灯管，使用半年后就会出现光衰，更换周期2-6个月，需要相关人员长期维护，造成维护成本高及资源浪费。

学生近视严峻现状

我国青少年近视发病率高居世界第一位

据2018年我国儿童青少年近视调查结果显示，全国儿童青少年总体近视率为53.6%，近视低龄化问题突出，防控任务十分艰巨。造成儿童青少年近视的因素较多，但据国家疾控中心的调查发现，不良的教室照明环境是引起学生视力下降的主要原因之一！

14.5%

6岁儿童

36%

小学生

72%

初中生

81%

高中生

I 研发设计 Design

设计研发所依据的国家标准:

GB 7000.201-2008 灯具 第2-1部分 特殊要求固定式通用灯具

GB 7000.202-2008 灯具 第2-2部分 特殊要求嵌入式灯具

GB 7000.1-2015 灯具 第1部分 一般要求与试验

GB/T31831-2015 LED室内照明应用技术要求

GB/T17743-2017 电气照明和类似设备的无线电骚扰特性和限值和测量方法

GB 17625.1-2012 电磁兼容限值谐波电流发射限值

GB 7793-2010 中小学校教室采光和照明卫生标准

GB/T9743-2017 读写作业台灯性能要求

GB 50034-2013 建筑照明设计标准

GB 50099-2011 中小学校设计规范

CQC 3155-2016中小学校及幼儿园教室照明产品节能认证技术规范

IEC/TR62778-2014 蓝光危害为RG0

GB/T 26572-2011 电子电气产品中限用物质的限量要求测试报告符合ROHS

CQC16-465199-2020教室优质照明光环境认证规则

GB 7000.203-2013 灯具 第2-3部分:特殊要求道路与街路照明灯具

GB 40070-2021 儿童青少年学习用灯具近视防控卫生要求认证



中国国家强制性产品认证证书



中国节能产品认证证书



中国环境标志产品认证证书



CQC产品认证证书



人类工效学认证



ISO 14001:2015



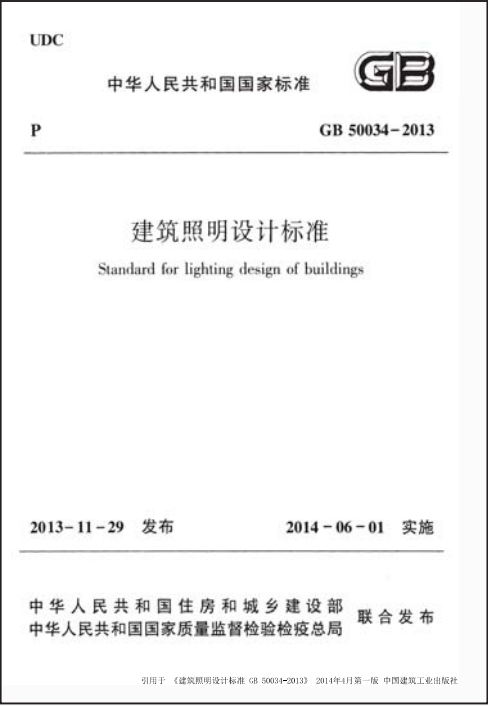
ISO 9001:2015



CQC产品认证证书

研发设计依据：

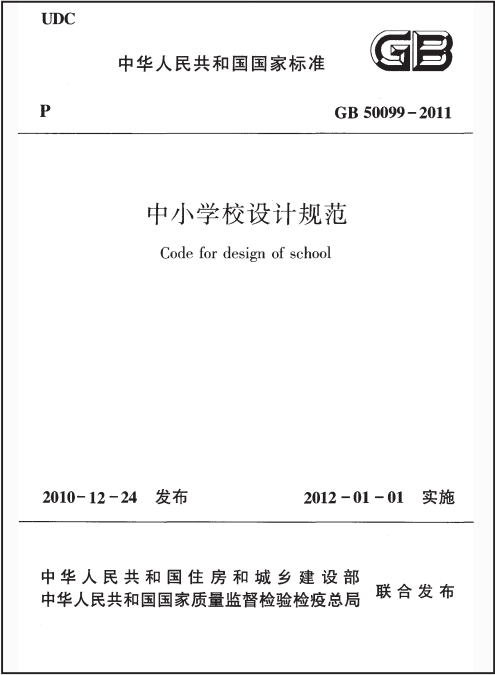
《建筑照明设计标准》 编号:GB 50034-2013



教育建筑照明标准值

房间或场所	参考平面及高度	照度标准值 (LX)	UGR	U0	Ra
教室、阅览室	课桌面	300	19	0.60	80
实验室	实验室桌面	300	19	0.60	80
美术室	桌面	300	19	0.60	80
多媒体教室	0.75 水平面	300	19	0.60	80
电子信息机房	0.75 水平面	500	19	0.60	80
计算机教室 电子阅览室	0.75 水平面	500	19	0.60	80
楼梯间	地面	100	22	0.40	80
教室黑板	黑板面	500	--	0.70	80
学生宿舍	地面	150	22	0.40	80

《中小学生学习规范》 编号:GB 50099-2011



教育用房的照明标准值

房间名称	规定照度的平面	维持平均照度 (LX)	统一眩光值 (UGR)	显色指数 (Ra)
普通教室、史地教室、书法教室、音乐教室、语言教室、合班教室、阅览室	课桌面	300	19	80
科学教室 实验室	实验桌面	300	19	80
计算机教室	机台面	300	19	80
舞蹈教室	地面	300	19	80
美术教室	课桌面	500	19	90
风雨操场	地面	300	--	65
办公室、保健室	桌面	300	19	80
走道、楼梯间	地面	100	--	--

《中小学教室采光和照明卫生标准》 编号:GB 7793-2010



教室的照明要求

教室照明	教室照明要求
教室	凡教室均应装设人工照明
课桌面维持平均照度	300lx
课桌面照度均匀度	0.7
黑板	教室黑板应设局部照明灯
黑板面维持平均照度	500lx
黑板面照度均匀度	0.8
色温	3300K~5500K
显色指数	80
裸灯	教室不宜采用裸灯照明
灯具安装高度	灯具距课桌面的最低悬挂高度不应低于1.7m
灯具排列	宜采用长轴垂直于黑板面布置
统一眩光值 (UGR)	19
功率密度现行值	11W/m²
功率密度目标值	9W/m²
维护系数	0.8

《中小學生及幼兒園教室照明產品節能認證技術規範》 编号:CQC 3155-2106



教室照明质量要求

教室类型	参考平面	维持平均照度 (lx)	眩光值 (UGR)	均匀度	照明功率密度 (W/m²)
教室、阅览室	课桌面	≥300	≤16	≥0.70	≤8
实验室	试验桌面	≥300	≤16	≥0.70	≤8
美术教室	作业面	≥500	≤16	≥0.70	≤13.5
多媒体教室	0.75m水平面	≥300	≤16	≥0.70	≤8
计算机教室、电子阅览室	0.75m水平面	≥500	≤16	≥0.70	≤13.5
书写板	书写板面	≥500	---	≥0.70	---

注1: 本技术规范中维护系数均取0.8; 注2: 计算照明功率密度值, 不含书写灯具照明。

寿命长 / 环保节能 / 柔光护眼

智慧校园物联照明节能解决方案

奥莱智慧校园物联照明解决方案采用先进的物联网技术,将学校照明、教学设备等进行智能化整合,在充分考量不同环境下的照明需求后,利用云计算、物联网、可视化等新技术,实现对整校的集中管理和控制,大幅提升设备运维管理效率,轻松构建高效节能的物联感知校园。



智慧照明



远程操控



实时监测



多场景模式



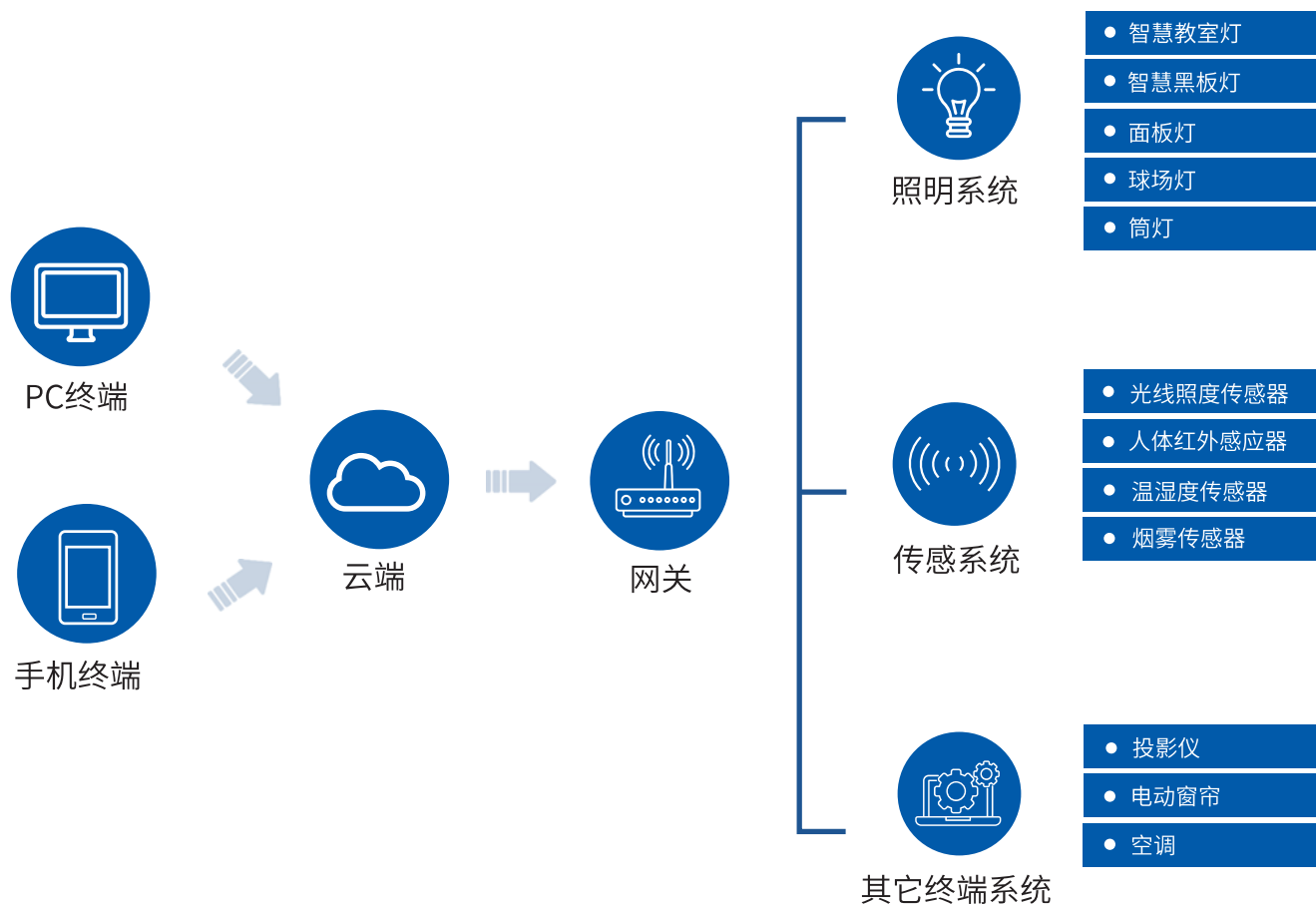
多系统联动



可视化管理



模块化维护



智慧校园物联管理平台

奥莱智慧校园物联管理平台集成多个子系统于一体,支持多设备接入,提供强大的设备监管、数据分析和运维服务,实现设备管理的数字化、智能化和可视化,保障校园各分区安全稳定运行,为用户提供一站式的教育教学管控及综合信息管理平台。

远程实时控制/运行状态监测/故障安全告警/数据报表管理/多情景模式设置/多级权限管理



智慧教室改造方案

健康 护眼 智慧 安全

- 通过自组网无线传感技术，实现一键智能控制；



智能情景控制开关



ALC1002-433-600



ALC1003-ZB-600-4

智能恒照度微感应器



ALC1005-ZB-I

智能恒照度光控器



ACP1012-P

教室多种智能情景模式

- 上课模式：教室灯和黑板灯开启；教室灯会根据环境光的变化，智能调节亮度；
- 放学模式：教室灯关闭；黑板灯关闭；感应模式开启；
- 投影模式：教室灯开启（30%亮度）；黑板灯关闭；
- 自习模式：教室灯开启；黑板灯关闭；教室灯会根据环境光的变化，智能调节亮度；
- 午休模式：教室灯关闭，黑板灯关闭；

- 黑板灯、教室灯全亮
- 教室灯会根据环境光的变化，智能调节亮度

- 黑板灯关闭，教室灯关闭
- 感应模式开启

- 黑板灯关闭
- 教室灯关闭

- 教室灯开启
- 黑板灯关闭
- 教室灯会根据环境光的变化，智能调节亮度

- 教室灯开启（30%亮度）
- 黑板灯关闭



智慧教室改造方案

教室灯



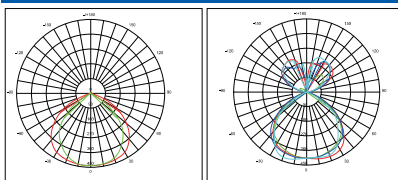
智能照明黑板灯



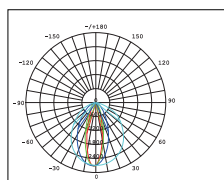
智能教室灯



教室灯/智能教室灯 配光曲线



黑板灯/智能黑板 配光曲线



教室灯

名 称:	智能照明教室灯	型 号:	AC-GL-1002-N-36W / AC-GL-1002-N-36W (背出光)
规格尺寸:	(L) 1200mm × (W) 270mm × (H) 50mm(不带吊杆)	调 光:	<input type="checkbox"/> 智能调光 <input type="checkbox"/> 恒照度(可选)
安装方式:	吊杆安装	显 色 指 数:	Ra≥90
功 率:	36W	色 温:	5000K
		蓝光危害:	RG0 无危害
		统一眩光值:	UGR<16
		光 效:	>80lm/w
		驱 动:	CCC认证 -PF>0.98-无频闪

黑板灯/智能黑板灯

名 称:	智能照明黑板灯	型 号:	AC-GL-1001-N-36W 黑板灯净灯 / AC-GL-1001-N-36W-ZB 黑板灯ZB款
规格尺寸:	(L) 1154mm × (W) 74mm × (H) 76mm(不带吊杆)	调 光:	<input type="checkbox"/> 智能调光 <input type="checkbox"/> 恒照度(可选)
安装方式:	吊杆安装	显 色 指 数:	Ra≥90
功 率:	36W	色 温:	5000K
		蓝光危害:	RG0 无危害
		统一眩光值:	UGR<16
		光 效:	>90lm/w
		驱 动:	CCC认证 -PF>0.98-无频闪

智能教室灯

名 称:	智能恒照度微感应照明教室灯	型 号:	AC-GL-1002-N-36W-(Zigbee) / AC-GL-1002-N-36W (Zigbee+背出光)
规格尺寸:	(L) 1300mm × (W) 270mm × (H) 68mm(不带吊杆)	调 光:	<input type="checkbox"/> 存在式 <input type="checkbox"/> 恒照度 <input type="checkbox"/> 微波 <input type="checkbox"/> 热电堆(可选)
安装方式:	吊杆安装	显 色 指 数:	Ra≥90
功 率:	36W	色 温:	5000K
		蓝光危害:	RG0 无危害
		统一眩光值:	UGR<16
		光 效:	>80lm/w
		驱 动:	CCC认证 -PF>0.98-无频闪

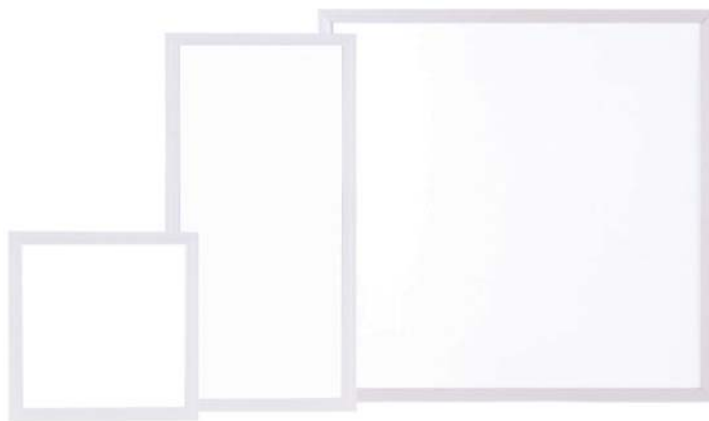
办公室改造方案

自动感应、节能省电

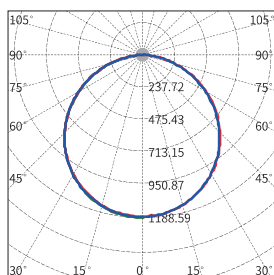
- 办公室可通过场景面板预设办公、午休、自动调节等情景模式；
- 由于每个老师课时不同，灯具常亮会造成能源浪费。通过在办公室设置人体感应传感器，可以做到每个工位灯光控制，实现人来灯亮，人走灯缓灭，达到节能效果。



护眼面板灯



配光曲线



护眼面板灯

型 号	名 称	电 压(v)	功 率(w)	尺 寸(mm)	安 装 方 式	色 温(k)	防 护 等 级
ALPB-DKA15J-3C-N	护眼面板灯	220-240	24	300×300×H35	集成式	4000/6000	IP20
ALPB-DKB24J-3C-N	护眼面板灯	220-240	24	300×600×H35	集成式	4000/6000	IP20
ALPB-DKB24M-3C-N	护眼面板灯	220-240	36	300×600×H35	明装吸顶	4000/6000	IP20
ALPB-DKD36J-3C-N	护眼面板灯	220-240	36	600×600×H35	集成式	4000/6000	IP20
ALPB-DKD36P-3C-N	护眼面板灯	220-240	36	598×598×H35	平放式	4000/6000	IP20
ALPB-DKD36M-3C-N	护眼面板灯	220-240	36	600×600×H40	明装吸顶	4000/6000	IP20
ALPB-DKC36J-3C-N	护眼面板灯	220-240	36	300×1200×H35	集成式	4000/6000	IP20
ALPB-DKC36P-3C-N	护眼面板灯	220-240	72	298×1198×H35	平放式	4000/6000	IP20
ALPB-DKC36M-3C-N	护眼面板灯	220-240	72	300×1200×H40	明装吸顶	4000/6000	IP20
ALPB-DKE72J-3C-N	护眼面板灯	220-240	72	600×1200×H35	集成式	4000/6000	IP20
ALPB-DKE72P-3C-N	护眼面板灯	220-240	72	598×1198×H35	平放式	4000/6000	IP20
ALPB-DKE72M-3C-N	护眼面板灯	220-240	72	600×1200×H40	明装吸顶	4000/6000	IP20

护眼微波感应面板灯

型 号	名 称	类 型	电 压(v)	功 率(w)	尺 寸(mm)	安 装 方 式	色 温(k)	防 护 等 级
ALPB-DKA15J-3C-M	护眼微波感应面板灯	微波感应灯	220-240	15	300×300×H40	360度, 半径3-4米	6000	IP20
ALPB-DKB24J-3C-M	护眼微波感应面板灯	微波感应灯	220-240	24	300×600×H40	360度, 半径3-4米	6000	IP20
ALPB-DKD36J-3C-M	护眼微波感应面板灯	微波感应灯	220-240	36	600×600×H40	360度, 半径3-4米	6000	IP20
ALPB-DKC36J-3C-M	护眼微波感应面板灯	微波感应灯	220-240	36	300×1200×H40	360度, 半径3-4米	6000	IP20
ALPB-DKE72J-3C-M	护眼微波感应面板灯	微波感应灯	220-240	72	600×1200×H40	360度, 半径3-4米	6000	IP20

会议室改造方案

随意切换，简单快捷

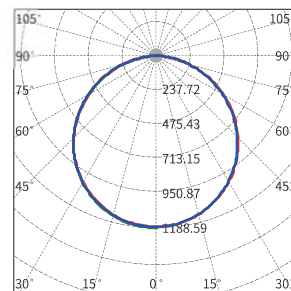
- 传统的会议室控制开关通常固定在门口墙上，而且面板繁多，每次开会需要人手切换开关，会议效率低下；
- 奥莱敏控提供会议室改造综合解决方案，通过预设情景，可以一键快速切换，提高会议效率；
- 配置无源触控面板，任何位置皆可切换灯光场景。



护眼办公灯



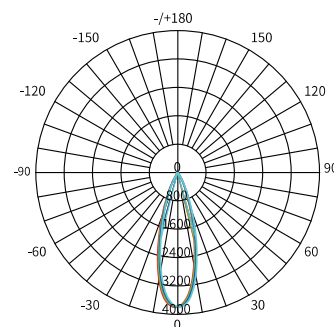
配光曲线



护眼射灯



配光曲线



护眼办公灯

型号	名称	电压(v)	功率(w)	尺寸(mm)	安装方式	色温(k)	显指	材质	防护等级
ACPA1022-N-26W-50	护眼办公灯	220-240	26	1200×50×60	吸顶/吊式	5000	Ra>80	铁+PC	IP20
ACPA1022-N-26W-70	护眼办公灯	220-240	26	1200×70×60	吸顶/吊式	5000	Ra>80	铁+PC	IP20
ACPA1022-N-30W-100	护眼办公灯	220-240	30	1200×100×60	吸顶/吊式	5000	Ra>80	铁+PC	IP20
ACPA1022-N-30W-120	护眼办公灯	220-240	30	1200×120×60	吸顶/吊式	5000	Ra>80	铁+PC	IP20
ACPA1022-N-30W-130	护眼办公灯	220-240	30	1200×130×60	吸顶/吊式	5000	Ra>80	铁+PC	IP20
ACPA1022-N-30W-150	护眼办公灯	220-240	30	1200×150×60	吸顶/吊式	5000	Ra>80	铁+PC	IP20
ACPA1022-N-30W-200	护眼办公灯	220-240	30	1200×200×60	吸顶/吊式	5000	Ra>80	铁+PC	IP20
ACPA1022-N-30W-250	护眼办公灯	220-240	30	1200×250×60	吸顶/吊式	5000	Ra>80	铁+PC	IP20

护眼射灯

型号	名称	电压(v)	功率(w)	尺寸(mm)	开孔尺寸(mm)	安装方式	光束角(°)	色温(k)	材质
ACDL1032-N-6W	护眼射灯	220	6	Ø58×H78	Ø55	嵌入式	15/24/36	3000/4000/6000	铝+PC
ACDL1032-N-12W	护眼射灯	220	12	Ø85×H104	Ø75	嵌入式	15/24/36	3000/4000/6000	铝+PC
ACDL1032-N-24W	护眼射灯	220	24	Ø105×H118	Ø95	嵌入式	15/24/36	3000/4000/6000	铝+PC

图书馆/阅览室改造方案

区域划分、智能节能、安全监测

- 藏书区应宽敞明亮，阅读区要舒适护眼；
- 灯具自带人体感应器，能根据人员流动自动调节灯具亮度，实现智能节能；



LED护眼明装面板灯



LED护眼明装面板灯

型 号	名 称	电 压(v)	功 率(w)	尺 寸(mm)	安 装 方 式	色 温(k)	防 护 等 级
ALPB-DKA15J-3C-N	LED护眼明装面板灯	220-240	24	300×300×H35	集成式	3000/4000/6000	IP20
ALPB-DKB24J-3C-N	LED护眼明装面板灯	220-240	24	300×600×H35	集成式	3000/4000/6000	IP20
ALPB-DKB24M-3C-N	LED护眼明装面板灯	220-240	36	300×600×H35	明装吸顶	3000/4000/6000	IP20
ALPB-DKD36J-3C-N	LED护眼明装面板灯	220-240	36	600×600×H35	集成式	3000/4000/6000	IP20
ALPB-DKD36P-3C-N	LED护眼明装面板灯	220-240	36	598×598×H35	平放式	3000/4000/6000	IP20
ALPB-DKD36M-3C-N	LED护眼明装面板灯	220-240	36	600×600×H40	明装吸顶	3000/4000/6000	IP20
ALPB-DKC36J-3C-N	LED护眼明装面板灯	220-240	36	300×1200×H35	集成式	3000/4000/6000	IP20
ALPB-DKC36P-3C-N	LED护眼明装面板灯	220-240	72	298×1198×H35	平放式	3000/4000/6000	IP20
ALPB-DKC36M-3C-N	LED护眼明装面板灯	220-240	72	300×1200×H40	明装吸顶	3000/4000/6000	IP20
ALPB-DKE72J-3C-N	LED护眼明装面板灯	220-240	72	600×1200×H35	集成式	3000/4000/6000	IP20
ALPB-DKE72P-3C-N	LED护眼明装面板灯	220-240	72	598×1198×H35	平放式	3000/4000/6000	IP20
ALPB-DKE72M-3C-N	LED护眼明装面板灯	220-240	72	600×1200×H40	明装吸顶	3000/4000/6000	IP20

LED护眼明装微波面板灯

型 号	名 称	类 型	电 压(v)	功 率(w)	尺 寸(mm)	安 装 方 式	色 温(k)	防 护 等 级
ALPB-DKA15J-3C-M	LED护眼明装微波面板灯	微波感应灯	220-240	15	300×300×H40	360度,半径3-4米	6000	IP20
ALPB-DKB24J-3C-M	LED护眼明装微波面板灯	微波感应灯	220-240	24	300×600×H40	360度,半径3-4米	6000	IP20
ALPB-DKD36J-3C-M	LED护眼明装微波面板灯	微波感应灯	220-240	36	600×600×H40	360度,半径3-4米	6000	IP20
ALPB-DKC36J-3C-M	LED护眼明装微波面板灯	微波感应灯	220-240	36	300×1200×H40	360度,半径3-4米	6000	IP20
ALPB-DKE72J-3C-M	LED护眼明装微波面板灯	微波感应灯	220-240	72	600×1200×H40	360度,半径3-4米	6000	IP20

多媒体改造方案

一键切换、远程可控

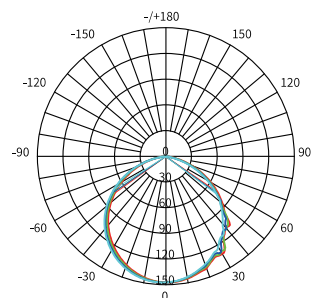
- 奥莱敏控提供多媒体室灯光控制解决方案，通过预设会议、活动、投影等多种场景模式，可实现一键快速切换。配置触控面板，可对灯光进行调光、调色控制；
- 配套红外转换器，可对空间内的空调、投影设备进行远程控制。



护眼明装筒灯



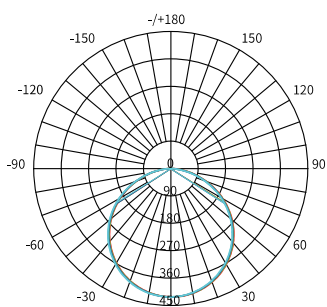
配光曲线



护眼嵌入式筒灯



配光曲线



护眼明装筒灯

型号	名称	类型	电压(v)	功率(w)	尺寸(mm)	安装方式	光束角(°)	色温(k)	显指	感应距离	亮灯时间
ALTDM625-N	护眼明装筒灯	/	220	6	Ø105×H75	明装	120	3000/4000/6000	Ra>80	/	/
ALTDM1225-N	护眼明装筒灯	/	220	12	Ø140×H75	明装	120	3000/4000/6000	Ra>80	/	/
ALTDM1825-N	护眼明装筒灯	/	220	18	Ø180×H75	明装	120	3000/4000/6000	Ra>80	/	/
ALTDM2425-N	护眼明装筒灯	/	220	24	Ø230×H100	明装	120	3000/4000/6000	Ra>80	/	/
ALTDM2425-M	护眼明装筒灯	微波	220	24	Ø230×H100	明装	120	3000/4000/6000	Ra>80	最大半径3m	10秒-4分钟

护眼嵌入式筒灯

型号	名称	电压(v)	功率(w)	尺寸(mm)	开孔尺寸(mm)	安装方式	光束角(°)	色温(k)	显指
ACE0028	护眼嵌入式筒灯	220	12	Ø110×H40	Ø95	嵌入式	120	3000/4000/6000	Ra>80
ACE0029	护眼嵌入式筒灯	220	18	Ø185×H40	Ø158	嵌入式	120	3000/4000/6000	Ra>80
ACE0030	护眼嵌入式筒灯	220	24	Ø208×H40	Ø175	嵌入式	120	3000/4000/6000	Ra>80
ACE0031	护眼嵌入式筒灯	220	32	Ø232×H40	Ø200	嵌入式	120	3000/4000/6000	Ra>80

宿舍改造方案

无频闪、蓝光豁免、保护学生视力

- 无频闪、无蓝光危害LED吸顶灯，保护学生视力；
- 防蚊虫设计，保持灯具内部清洁。

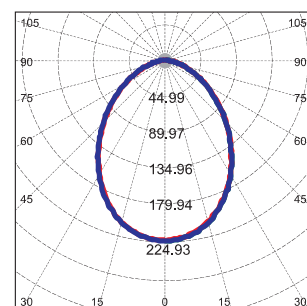
护眼吸顶灯

护眼吸顶灯



护眼台灯

配光曲线



护眼吸顶灯

型号	名称	电压(V)	功率(W)	产品尺寸(mm)	材质	色温(K)	显指	光束角(°)	防护等级
AW075	护眼吸顶灯	220	11	Ø200×H65	PP	3000/4000/6000	Ra>80	120	IP44
AW076	护眼吸顶灯	220	18	Ø300×H70	PP	3000/4000/6000	Ra>80	120	IP44
AC0107	护眼吸顶灯	220	14	Ø280×H74	PP	3000/4000/6000	Ra>80	120	IP44

护眼台灯

名称	电压(V)	功率(W)	电源	色温(K)	显指	负离子	照度	防护等级	颜色
护眼台灯	DV12V	13	高端电子变压器	2700/4700/6500	Ra>80	≥2000万/m	800lx(±10)	IP20	金色 / 银色

校园室内改造方案

自动关灯，节能省心

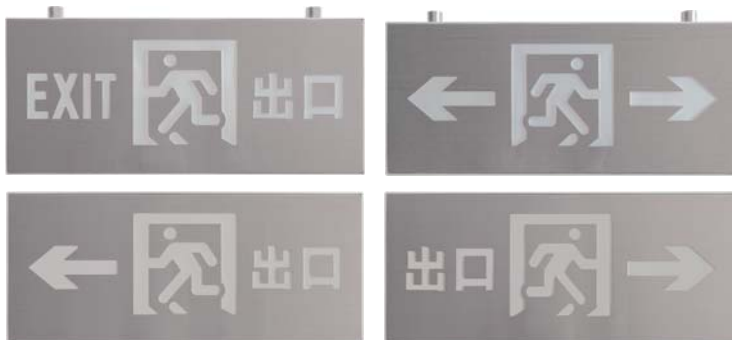
- 光感+人体感应+定时，自动开关，节能减排；
- 智能消防应急系统，保护学生安全。



护眼吸顶灯



LED消防指示灯



护眼吸顶灯

型号	名称	类型	电压(v)	功率(w)	产品尺寸(mm)	感应角度	延时时间	材质	防护等级	显指
AW071	护眼吸顶灯	/	220	11	Ø180×H54	/	/	PP	IP44	Ra>80
AW072	护眼吸顶灯	/	220	14	Ø280×H62	/	/	PP	IP44	Ra>80
AW074	护眼吸顶灯	/	220	18	Ø350×H70	/	/	PP	IP44	Ra>80
AC0105	护眼吸顶灯	微波	220	20	Ø350×H70	360°/半径4米	5S/10S/30S/1min/5min/10min/15min/20min 白天或晚上亮灯可调	PP	IP44	Ra>80

LED消防指示灯

型号	电压(v)	功率(w)	光源	表面亮度	应急时间(min)	产品尺寸(mm)	安装方式	材质	防护等级
ALJZ-BLJC-2LROE11W-801双面	DC24	1	LED	50cd/m2-300cd/m²	≥90	350×150×20	明装吊挂	拉丝铝	IP30
ALJZ-BLJC-1LROE11W-802单面	DC24	1	LED	50cd/m2-300cd/m²	≥90	350×150×20	明装吊挂	拉丝铝	IP30

校园室内改造方案

无频闪、蓝光豁免、保护学生视力

- 无频闪、无蓝光危害LED吸顶灯，保护学生视力；
- 防蚊虫设计，保持灯具内部清洁。



护眼吸顶灯

AW073



护眼吸顶灯

AW077



护眼壁灯

AW078



超薄吸顶灯

ACCL1058-ZB



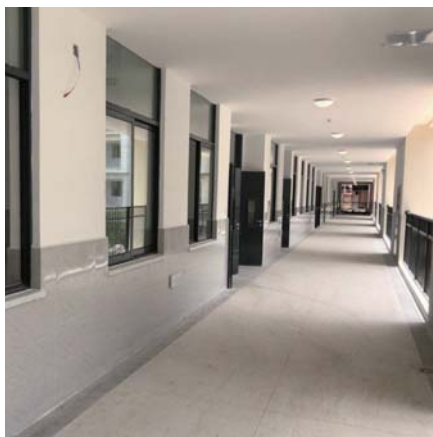
护眼吸顶灯/护眼壁灯

型号	名称	类型	电压(v)	功率(w)	产品尺寸(mm)	材质	色温(k)	显指	光束角(°)	防护等级
AW073	护眼吸顶灯	/	220	11	Ø180×H54	PP	3000/4000/6000	Ra>80	120	IP44
AW077	护眼吸顶灯	/	220	11	220×130×36	PP	3000/4000/6000	Ra>80	120	IP44
AW078	护眼壁灯	/	220	11	220×130×36	PP	3000/4000/6000	Ra>80	120	IP44
ACCL1058-ZB	超薄吸顶灯	Zigbee	220	18	Ø280×H27.5	PP	3000-5000可调	Ra>80	120	IP54
ACCL1059-ZB	超薄吸顶灯	Zigbee	220	24	Ø350×H27.5	PP	3000-5000可调	Ra>80	120	IP54
ACCL1060-ZB	超薄吸顶灯	Zigbee	220	32	Ø420×H27.5	PP	3000-5000可调	Ra>80	120	IP54

校园室内改造方案

无频闪、蓝光豁免、保护学生视力

- 无频闪、无蓝光危害LED吸顶灯，保护学生视力；
- 防蚊虫设计，保持灯具内部清洁。



护眼吸顶灯

AC0106 (微波)

护眼吸顶灯

AC0108 (微波)

护眼吸顶灯

ACO119 (微波)

智能护眼吸顶灯

ACCL1055-N-16W (微波)
ACCL1055-I-16W (红外)



护眼吸顶灯

型 号	名 称	类 型	电 压(v)	功 率(w)	产品尺寸(mm)	材 质	色 温(k)	亮灯时间	感应范围	防护等级
AC0106	护眼吸顶灯	微波	220	27	Ø280×H65	PP	3000/4000/6000	5秒到20分钟可调	360°/ Max6米	IP44
AC0108	护眼吸顶灯	微波	220	27	280×280×66	PP	3000/4000/6000	5秒到20分钟可调	360°/ Max6米	IP44
AC0119	护眼吸顶灯	微波	220	20	Ø310mm×H84mm	PP	3000/4000/6000	5秒到20分钟可调	360°/ Max10米	IP44
ACCL1055-N-16W	护眼吸顶灯	微波	220	16	Ø280mm×H65mm	PP	3000/4000/6000	30s	360°/ Max8米	IP20
ACCL1055-I-16W	护眼吸顶灯	红外	220	16	Ø280mm×H65mm	PP	3000/4000/6000	30s	360°/ Max6米	IP20

体育场改造方案

操作简单，省时省力

- 预设场景模式，一键切换为比赛、训练、维护等不同场景模式，降低操作难度，减少人工成本。

体育场投光灯



体育场投光灯

型 号	名 称	功 率 (w)	工作电压 (v)	光效 (lm/w)	使用环境温度	防护等级	引入电缆(mm)
ACTU1051-N	体育场投光灯	200	220	110	-20℃-40℃	IP65	φ6-φ8
ACTU1062-N	体育场投光灯	260	220	110	-20℃-40℃	IP65	φ6-φ8
ACTU1053-N	体育场投光灯	400	220	110	-20℃-40℃	IP65	φ6-φ8
ACTU1054-N	体育场投光灯	600	220	110	-20℃-40℃	IP65	φ6-φ8
ACTU1055-N	体育场投光灯	800	220	110	-20℃-40℃	IP65	φ6-φ8
ACTU1056-N	体育场投光灯	1200	220	110	-20℃-40℃	IP65	φ6-φ8
ACTU1057-N	体育场投光灯	1600	220	110	-20℃-40℃	IP65	φ6-φ8

体育场改造方案

操作简单，省时省力

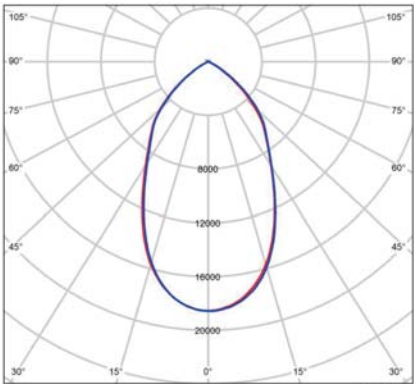
- 预设场景模式，一键切换为比赛、训练、维护等不同场景模式，降低操作难度，减少人工成本。



LED悬挂灯



配光曲线



LED悬挂灯							
型 号	名 称	功 率(w)	工作电压 (v)	光 效 (lm/w)	尺 寸 (mm)	安 装 方 式	安 装 高 度
ACHB1017-N	LED悬挂灯	50	220	110	Ø420	吊式	低层 (5米以下)
ACHB1018A-N	LED悬挂灯	120	220	110	Ø475	吊式	中层 (5-15米)
ACHB1018B-N	LED悬挂灯	150	220	110	Ø530	吊式	中层 (5-15米)
ACHB1019-N	LED悬挂灯	200	220	110	Ø575	吊式	高层 (15米以上)
ACHB1019A-N	LED悬挂灯	240	220	110	Ø575	吊式	高层 (15米以上)

公共区域照明改造方案

操作简单，省时省力

- 具有节能、环保、寿命长、体积小；
- 防水、防尘、防漏电、耐腐蚀；

LED水底灯



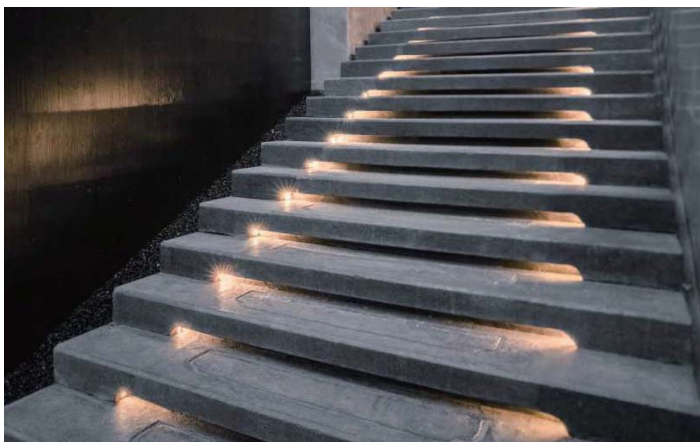
LED水底灯

产品型号	名称	功率(w)	尺寸(mm)	工作电压(v)	外壳材质	防护等级
ALUD1025-N	LED水底灯	6	Ø115×150	DC24	不锈钢	IP68
ALUD1025A-N	LED水底灯	12	Ø170×195	DC24	不锈钢	IP68
ALUD1025B-N	LED水底灯	18	Ø215×229	DC24	不锈钢	IP68
ALUD1025C-N	LED水底灯	36	Ø300×241	DC24	不锈钢	IP68

公共区域照明改造方案

操作简单，省时省力

- 坚固耐用,功耗低,寿命长,安装方便,造型别致优雅、防漏电、防水;



LED地脚灯



LED地脚灯



LED地脚灯

产品型号	名称	功率(w)	尺寸(mm)	工作电压(v)	显指	外壳材质	防护等级
ACSE1002-N-3W	LED地脚灯	3	103×59×53	220	Ra≥80	铝材	IP65
ACSE1002-N-6W	LED地脚灯	6	205×84×50	220	Ra≥80	铝材	IP65

LED地脚灯

产品型号	名称	功率(w)	尺寸(mm)	工作电压(v)	显指	外壳材质	防护等级
ACSE1001-N-0.5W	LED地脚灯	0.5	100×58×55	220	Ra≥80	铝材	IP65
ACSE1001-N-3W	LED地脚灯	3	100×58×55	220	Ra≥80	铝材	IP65

公共区域照明改造方案

操作简单，省时省力

- 坚固耐用,功耗低,寿命长,安装方便,造型别致优雅、防漏电、防水;



LED地脚灯






LED地脚灯







LED地脚灯

产品型号	名称	功率(w)	尺寸(mm)	工作电压(v)	显指	外壳材质	防护等级
ACSE1004-N-3W-1	LED地脚灯	3	85×85×43	220	Ra≥80	铝材	IP65
ACSE1005-N-3W	LED地脚灯	3	ø83×49	220	Ra≥80	铝材	IP65

校园道路照明改造方案

名 称	户外路灯					
安装高度	4-6米		8-10米		12米	
型 号	ACRL1171-N ACRL1170-N	ACRL1177-N ACRL1176-N	ACRL1169-N ACRL1168-N	ACRL1175-N ACRL1174-N	ACRL1159-N ACRL1167-N	ACRL1173-N ACRL1172-N
材 质	压铸铝	压铸铝	压铸铝	压铸铝	压铸铝	压铸铝
功 率	40W/60W	40W/60W	100W/150W	100W/150W	200W/240W	200W/240W
光束角	75×140°	75×140°	75×140°	75×140°	75×140°	75×140°
色 温	5000K	5000K	5000K	5000K	5000K	5000K
防护等级	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
图 片						

名 称	户外庭院灯				
型 号	ACLA1038-N	AF002-B		ACRL1001-P-3W ACRL1001-P-6W ACRL1001-P-9W	
工作电压	220V	220V	220V	太阳能	太阳能
产品高度	3-4米	2米	2米	2.5米	2米
产品尺寸	220×220mm	Ø575	Ø570	Ø260	Ø570
材 质	铝	铝	铝	铝	铝
功 率	80W	3×E27/60W	3×12W	3W/6W/9W	3×1W
色 温	3000K/6000K	3000K/6000K	3000K/6000K	3000K/6000K	3000K/6000K
防护等级	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
图 片					

校园智能物联产品

智能多功能中控

ACAM1029-W



功能特点

- 远程操控
- 语音控制
- 场景设置
- 智能网关
- 智能联动
- 触控面板

技术参数名称	技术参数指标
通信方式	ZigBee
电 压	220V AC 50Hz
产品尺寸	86×86×10mm
防护等级	IP20

智能ZigBee有线网关

ACAM1010-ZB



功能特点

- Zigbee通讯
- 极速响应
- 双向加密
- 100+子设备连接

技术参数名称	技术参数指标
通信方式	ZigBee
电 压	5V DC
产品尺寸	90×90×20mm
防护等级	IP20

智能墙壁插座

ACAM1020-ZB



功能特点

- 手机远程
- 定时功能
- 安全保护门
- 按键控制
- USB接口
- 智能联动

技术参数名称	技术参数指标
通信方式	ZigBee
电 压	220V AC 50Hz
产品尺寸	86×86×44mm
防护等级	IP20

智能环境检测仪

ACAM1032-W



功能特点

- Zigbee通讯
- 智能联动
- 远程控制
- 甲醛

技术参数名称	技术参数指标
通信方式	ZigBee
电 压	DC 5V
产品尺寸	84×84×39mm
防护等级	IP20

校园智能物联产品

存在式红外感应器

AL1001-I-O-ZB



功能特点

- 移动红外探测
- 智能联动
- 场景设置
- 360度大范围
- 三大模式操作
- 远程推送
- 通用86型

技术参数名称	技术参数指标
通信方式	ZigBee
电压	220V AC 50Hz
感应角度距离	360度, 半径5m; 存在式, 半径2-3米
防护等级	IP20

智能六位场景开关

ALC1003-ZB-600-4



功能特点

- 自定义场景模式
- APP远程操控
- 智能联动
- 定时开关

技术参数名称	技术参数指标
通信方式	ZigBee
电压	220V AC 50Hz
产品尺寸	86×86×50mm
防护等级	IP20

