

# Pldaprd

## 智慧教室照明

Intelligent classroom lighting

专业办公照明系统解决方案



扫一扫加微信



扫一扫关注公众号

**Pldaprd**  
普拉达光电 专注  
办公照明

深圳普拉达光电科技有限公司

地址: 深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室

电话: 180 0306 7358

邮箱: wenkmwenkm@126.com

网址: www.pldaprd.com

全国服务热线: 400-0750-789

深圳普拉达光电科技有限公司



意大利环球设计师

Italy Global Designer

# 公司简介

## Company profile

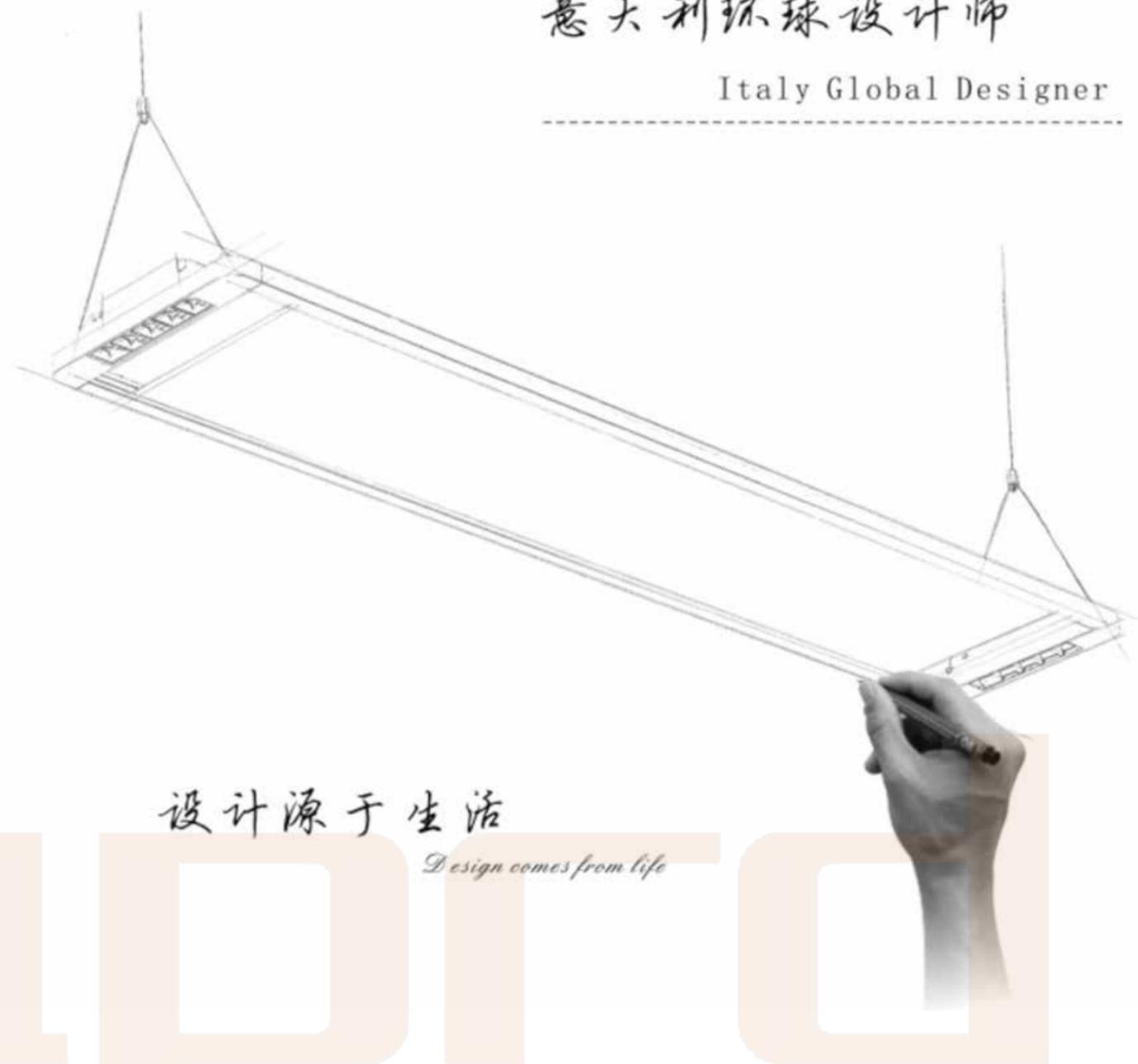
深圳普拉达光电科技有限公司位于深圳前海，是英国PLDAPRD集团旗下在国内拥有完全知识产权和商标权专业从事教育照明和办公照明研发、销售、服务的品牌企业，深圳普拉达光电科技有限公司聘请意大利时尚设计大师精心打造产品风格，凭借强大的设计理念，公司在办公照明专业定制领域有了飞速的发展，也正在成为有影响力的企业。

作为专业研究教育照明和办公照明产品解决方案的提供者，不仅致力于研究办公领域光源的合理应用，更是用“芯”在提供专业产品。“专业+健康+专注”是深圳普拉达光电科技有限公司一直秉承的企业经营理念，深圳普拉达光电科技有限公司将传承“办公照明健康设计整体解决方案”的信条，全面提升客户的办公质量、通过高品质的产品、优质的服务、打造您舒适的办公环境。

公司旗下多个子公司，江门天加力照明有限公司主要发展OEM业务，目前正为国内高端照明品牌提供服务。

## 企业核心价值观：

专业、专注、责任



设计源于生活

*Design comes from life*

专业：个性风格、照明呵护、环境应用

专注：专注核“芯”、专注健康、专注创新

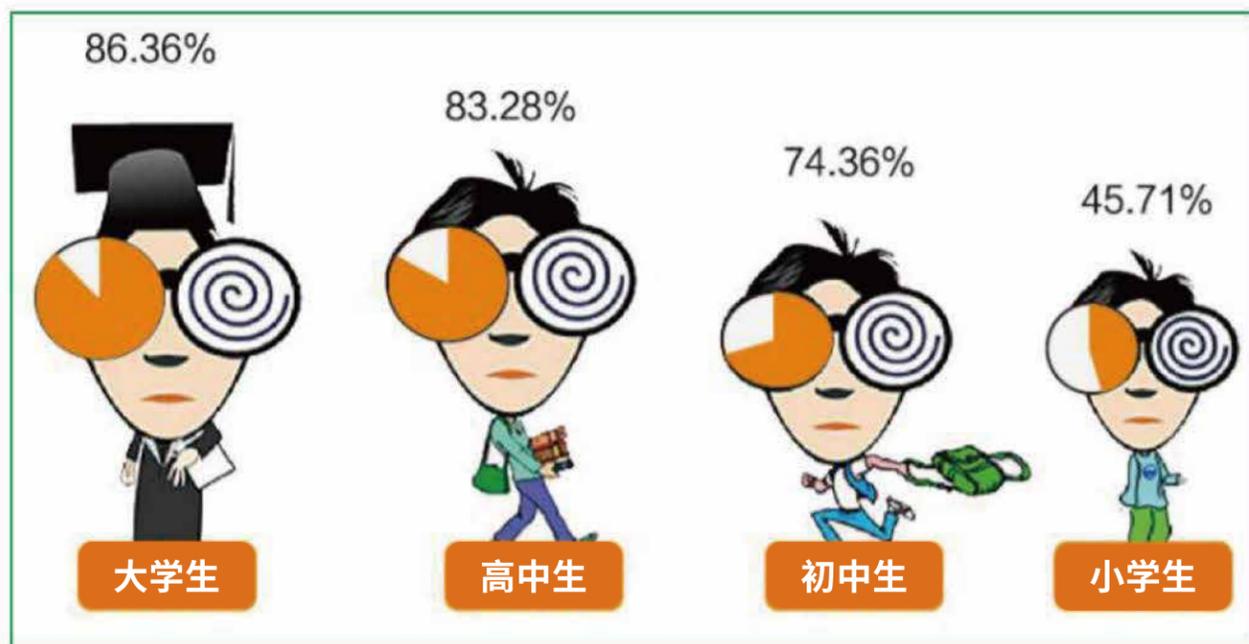
责任：诚信守诺、勇于担当、追求卓越

# 学校光环境概述

## Overview of school light environment

### 学生近视率严峻现状

Serious situation of myopia rate among students



长期以来,我国对校园光照环境没有给予足够的重视,普遍存在光源质量差、照度及均匀度低、显指、频闪及眩光等问题。目前,90%以上的学校教室照明环境达不到国家标准,部分省市的教室照明不合格率甚至高达98%,教室照明现状极为严峻。

目前我国小学生视力不良率为45.71%、初中生为74.36%、高中生为83.28%、大学生为86.36%,其中85%-90%为近视眼,全国近视眼中小学生预估超过1亿人。

为贯彻落实《中共中央国务院关于加强青少年体育增强青少年体质的意见》(中发[2007]7号),切实加强学生视力保护工作,实现中央7号文件提出的通过5年左右的时间,使我国青少年近视的发生率明显下降的工作目标,特制定《中小学学生近视眼防控工作方案》及《中小学学生近视眼防控工作岗位职责》、《中小学学生预防近视眼基本知识与要求》。

### 我国学校教室照明的六大现状

Six current situation of classroom lighting in China

#### 课桌照度均匀度低

课桌照度及照度均匀度普遍低于国家标准,学生长期在照度低、照度不均匀的照明环境下学习,极易引起视觉疲劳。

#### 眩光

大部分教室直接安装裸露的荧光灯管,光线直射学生眼睛而产生眩光,分散学生注意力,从而降低学习效率,导致视觉疲劳,诱发近视。

#### 光频闪严重

荧光灯具一般都配置电感镇流器,存在严重的光顿闪效应,学生视觉系统为适应频率的变化,会频繁自主调节,引起视觉疲劳。

#### 色温过高

色温过高大部分教室内一般均采用高色温荧光灯管(6500K),由于光线颜色过于偏白,容易导致学生亢奋,易造成疲劳。

#### 黑板平均照度低

大部分教室用普通支架灯装在黑板前作为黑板灯具使用,没有使用专用黑板灯具,甚至没有布置黑板照明。黑板平均照度远低于国家标准,造成学生看不清黑板上的文字,容易视觉疲劳导致近视。

#### 显色指数过低

显色指数过低是目前教室照明存在的普遍弊病,大部分教室采用的荧光灯显色指数在70左右,造成颜色失真。特别是在美术、手工等专业教室,它影响眼睛对于物体色彩的正确判别,让物体不能真实地呈现,久而久之会造成各种各样的视力问题。

## 青少年近视率纳入政绩考核

Juvenile myopia rate included in the performance assessment

2018年8月30日教育部及时响应，八部门联合印发了《综合防控儿童青少年近视实施方案》，到2023年，力争实现全国儿童青少年总体近视率在2018年的基础上每年降低0.5个百分点以上，近视高发省份每年降低1个百分点以上。明确从2019年起，每年要开展各省（区、市）人民政府儿童青少年近视防控工作评议考核，结果向社会公布。对儿童青少年体质健康水平连续三年下降的地方政府和学校依法依规予以问责，并将此项工作纳入政府绩效考核。

在学校防控近视行动中，除了通过减少学生书面作业的时间来减轻学业压力，还要求学校教室照明卫生标准达标率100%。



## 智慧教室照明解决方案

Lighting solutions for smart classroom



研究结论发现，要真正做到保护学生视力健康的教室灯具，目前大部分学校使用的传统T8荧光灯具及普通的LED灯具是很难做到的。智慧教室照明产品从照度、眩光、光频闪、显色指数、色温、蓝光六大核心参数方面进行提升，且都高于国家制定的基本标准参数。

## 共同呵护好孩子的眼睛

## 让他们拥有一个光明的未来

## 普拉达光电智慧教室照明解决方案专业定制

Professional customization of lighting solutions for Prada photoelectric smart classroom

健康光环境不仅需要专业的产品,更需要专业的定制化照明方案设计。普拉达光电智慧教室照明解决方案运用专业的科学设计分析,根据不同教室的功能及相关标准的照度要求计算灯具数量,精确定位每一盏灯的位置及安装高度,为每一个空间量身打造最佳光环境解决方案。

### ✿ 普通教室

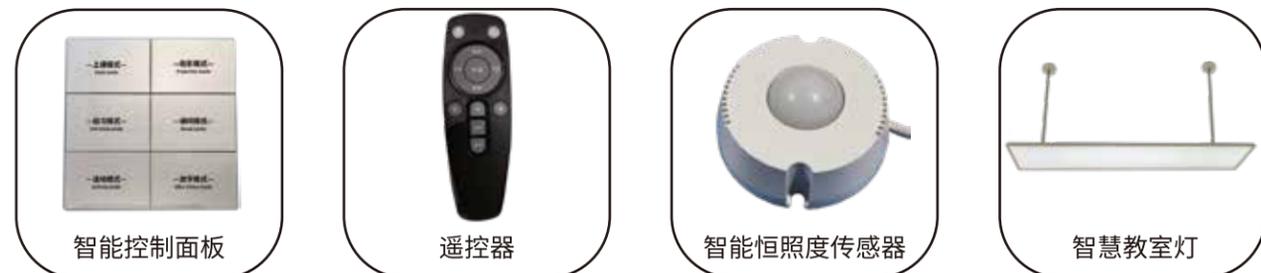
Ordinary classroom

目前大部分教室采用T8管荧光灯,课桌面照度普遍低于200lx,均匀度差,低于国家照明标准,同时还伴随着光频闪严重、色温太高、显色指数低、光效低、眩光大、功耗大等一系列问题。针对这些问题采用普拉达光电智慧教室照明灯具来改造,通过专业的照明设计重新定位灯具位置,大大改善光环境,不但保护学生视力还有助于学生上课时集中注意力。

### ✿ 智能教室

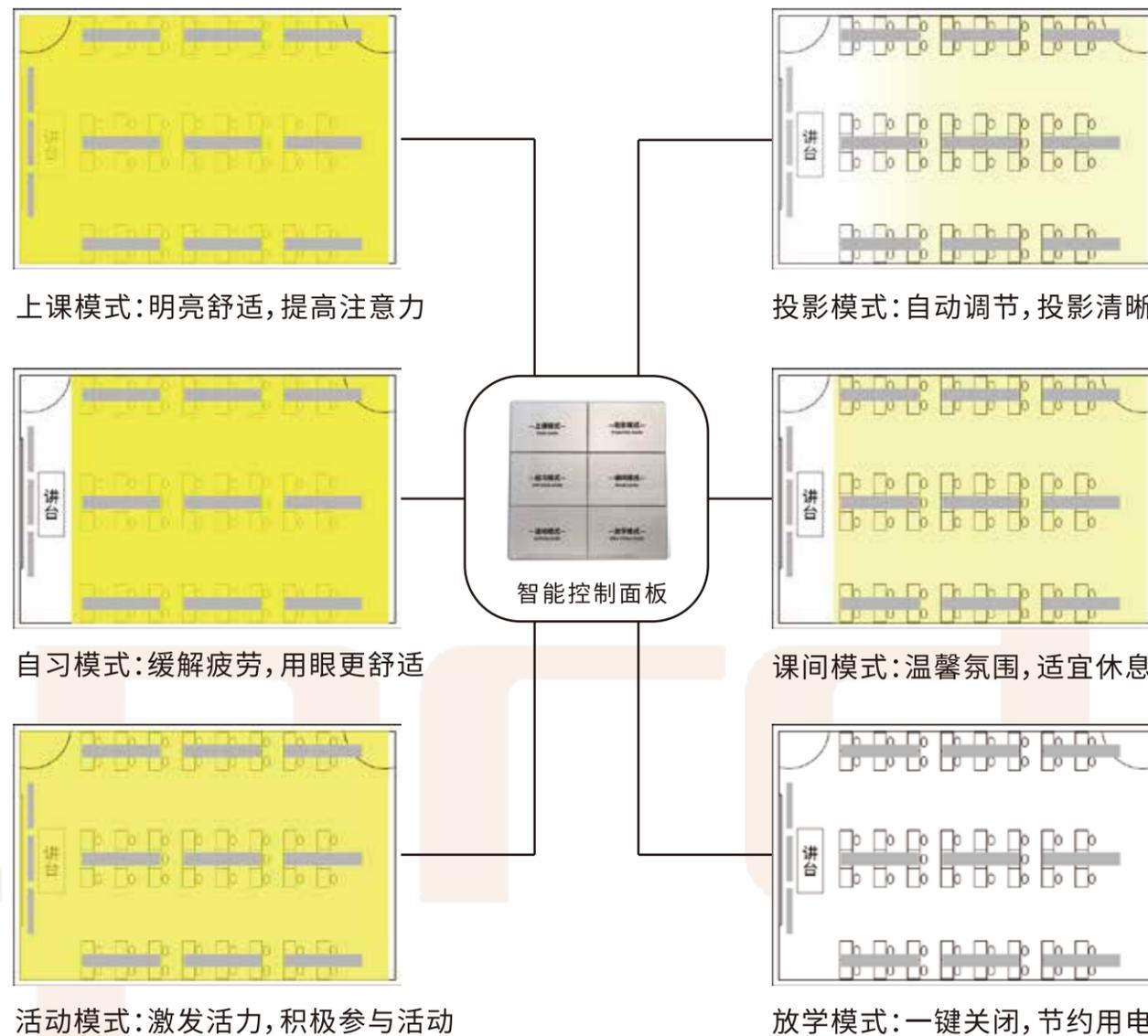
Intelligent classroom

- ☆ 基于课程的活动,预设上课、投影、自习、活动等智能模式,一键触发照明、投影仪、电动窗帘联动,提供不同教室活动下的最佳光环境,同时提高教学效率。
- ☆ 通过恒照度传感器控制灯具自主调光,实现教室桌面照明恒定,充分利用自然光,实现能耗节省。
- ☆ 自主监测教室人员活动情况,控制灯具开关,在无人时自动关闭电气设备,防止电能浪费。



## 多种情景模式切换

Multiple scenarios switching



## 智能教室恒照度模式

Constant illumination mode of intelligent classroom

恒照度传感,无感节能:自动探测周围环境光照,实时监控室外光线的亮度,动态调整灯光的功率,让房间的照度达到要求,避免过度照明或光线不足,在不影响使用感受条件下自动调光,确保办公亮度充足下,进行极致省电。

人来灯亮、人走灯灭:教室中任何一盏灯的传感器感应到有人存在,教室的灯都会亮起,人离开后自动熄灭。



## 智能无线通信传感器灯控模组

Intelligent wireless communication sensor lamp control module

## 智能无极调光电源

Intelligent electrodeless, dimming power supply



## 高品质LED光源

High quality LED light source

## 全无线结构，安装方便，节约成本



### 第一步：

无需布网线仅换灯加电



### 第二步：

- \*遥控器现场设置模式
- \*电脑或APP远程控制

### 随时按照需求调整：

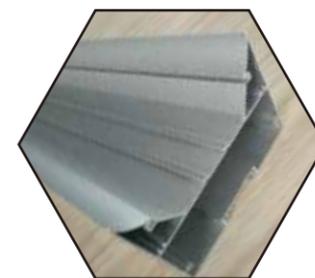
可配无线传感器、无线控制面板、无线智能网关、电脑或手机APP无线远程控制。  
随时调整虚拟回路及灯的亮度和各种情景模式。

# 智慧教室照明产品

Lighting products for smart classroom

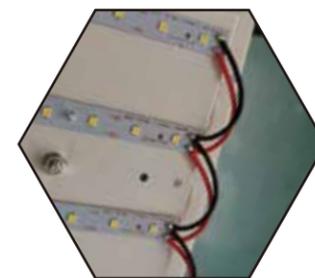
## 产品细节

Product details



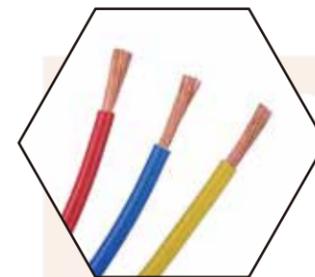
环保材料，健康铝材，安全环保。

Environmental protection material, healthy aluminum, safety and environmental protection.



健康核心，采用进口的LED灯珠，高显指，自然光。

Health core, using imported LED lamp beads, high display finger, natural light.



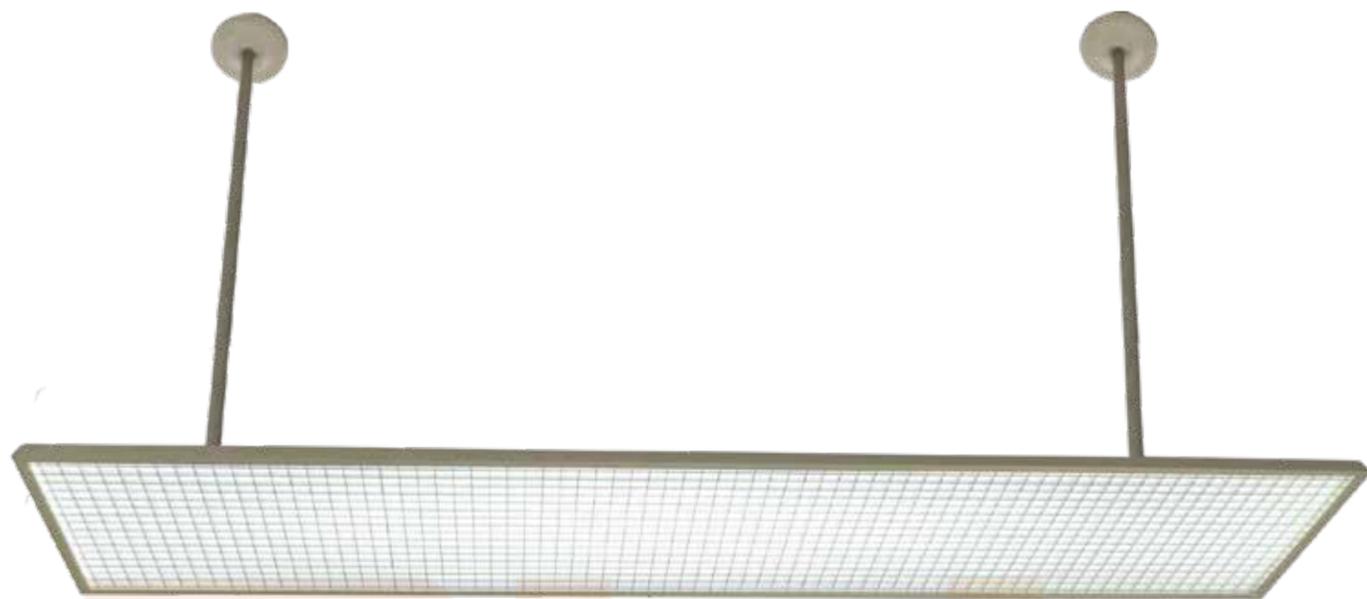
环保电线，材料采用国家安规要求的环保材料。

Environmental protection wire, material using national safety requirements of environmental protection materials.

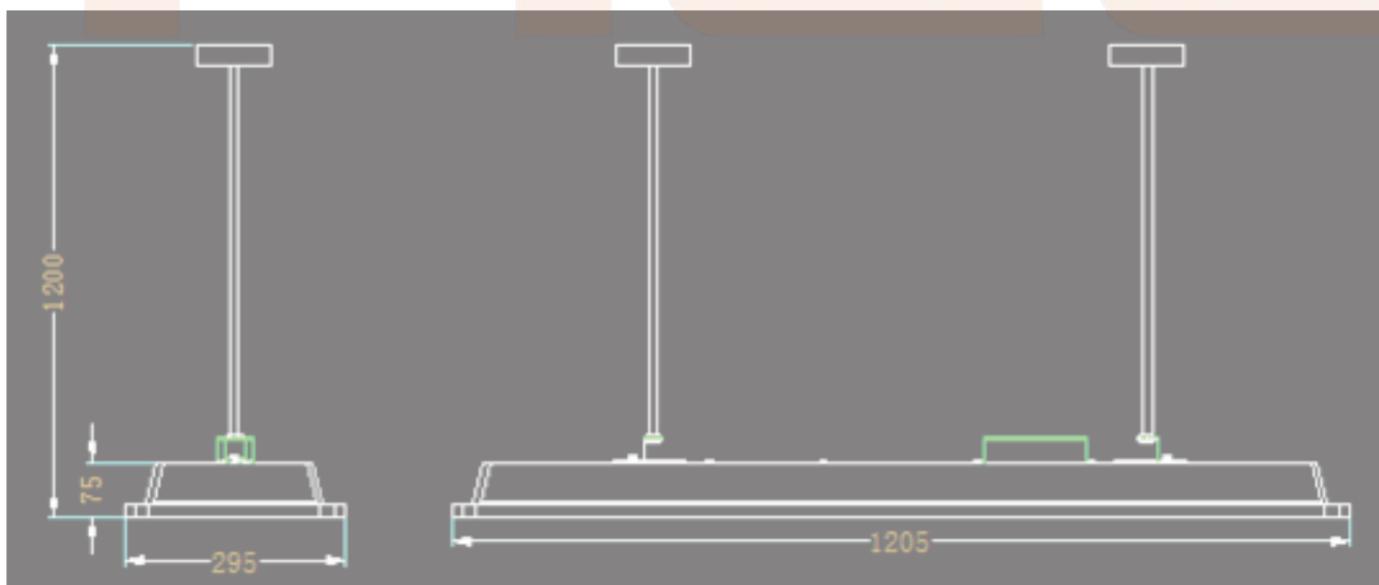


塑胶部件，均采用阻燃材料，符合国家安规要求。

All plastic parts are made of flame retardant materials, which meet the requirements of national safety regulations.



36W智慧教室灯



## 智慧教室灯

Smart classroom light

### 规格参数 Specification parameters

产品尺寸: L1220\*W295\*50mm

额定功率: 36W/±10%

输入电压: AC220V-240V

输入频率: 50/60Hz

功率因数: >0.9

光通量: 2880lm

相关色温: 5000k

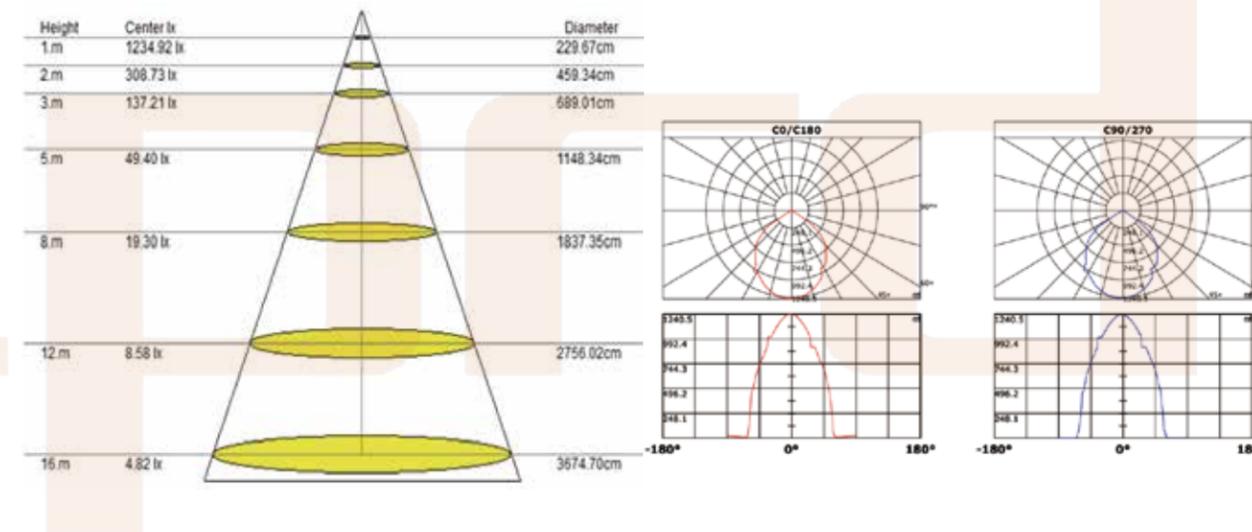
显色指数: Ra ≥ 90

蓝光危害: RG0

光束角: 泛光

灯体颜色: 银色

灯体材质: 铝



- 室内适用
- 基础照明
- 高光效
- 高显指
- 长寿命
- 防眩光
- 准配光
- 无频闪
- 防护等级
- 保护接地
- 防火
- 低光衰
- 调色温驱动电源
- 微波感应控制
- DALI
- 光控
- wifi or ble, zigbee
- 1-10V调光
- 3C认证
- 悬挂吊线装



## 智慧黑板灯

Smart blackboard lamp

### 规格参数 Specification parameters

产品尺寸: L1182\*W50\*H75mm

额定功率: 36W/±10%

输入电压: AC220V-240V

输入频率: 50/60Hz

功率因数: >0.9

光通量: 2880lm

相关色温: 5000k

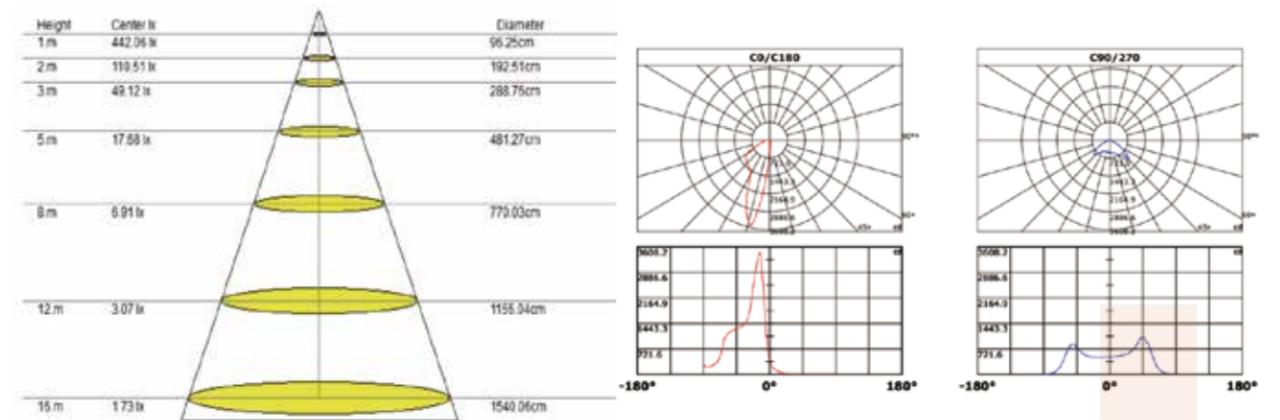
显色指数:  $Ra \geq 90$

蓝光危害: RG0

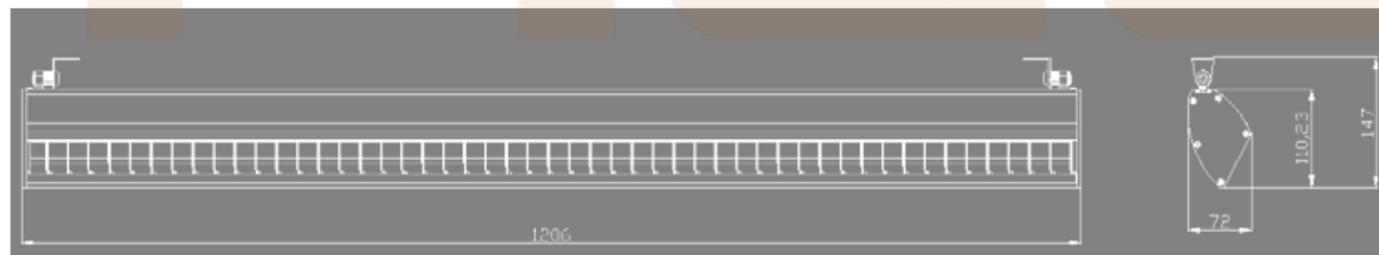
光束角: 偏光25°

灯体颜色: 银色

灯体材质: 铝



## 36W智慧黑板灯



- 室内适用
- 基础照明
- 高光效
- 高显指
- 长寿命
- 防眩光
- 准配光
- 无频闪
- 防护等级
- 保护接地
- 防火
- 低光衰
- 调色温 驱动电源
- 微波感应控制
- DALI
- 光控
- wifi or ble, zigbee
- 1-10V调光
- 3C认证
- 悬挂吊线装

## 经济智慧教室灯

Economic intelligence classroom lamp

### 规格参数 Specification parameters

产品尺寸: L1220\*W295\*50mm

额定功率: 36W/±10%

输入电压: AC220V-240V

输入频率: 50/60Hz

功率因数: >0.9

光通量: 2880lm

相关色温: 5000k

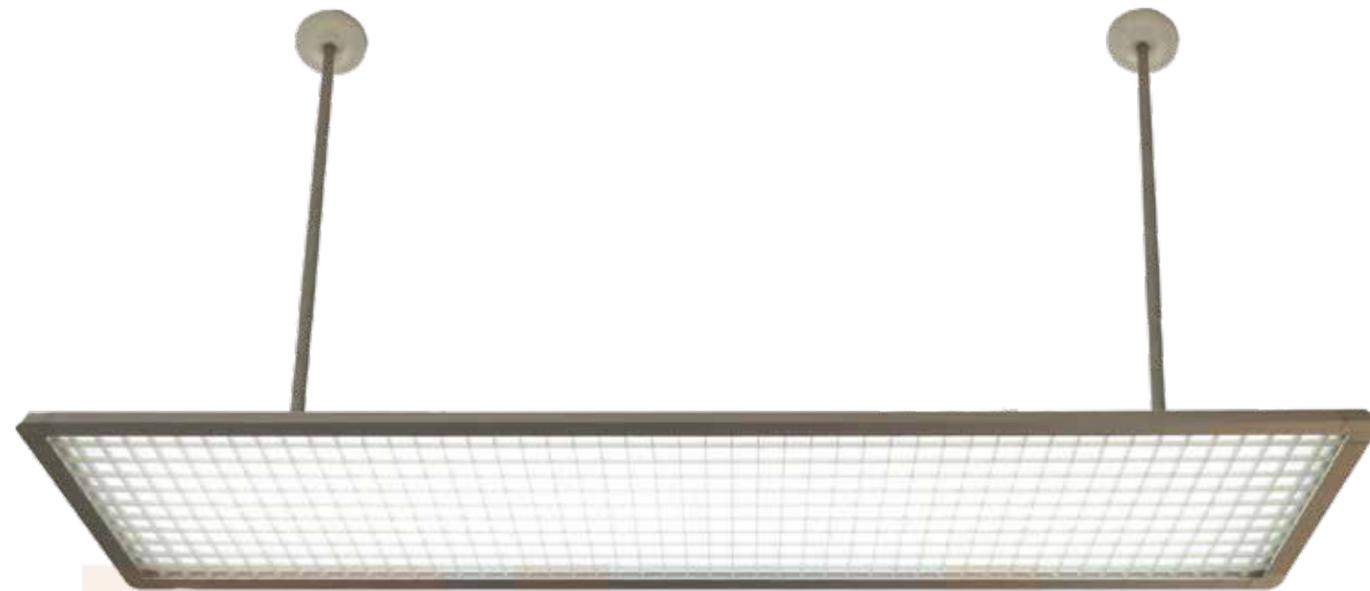
显色指数: Ra≥90

蓝光危害: RG0

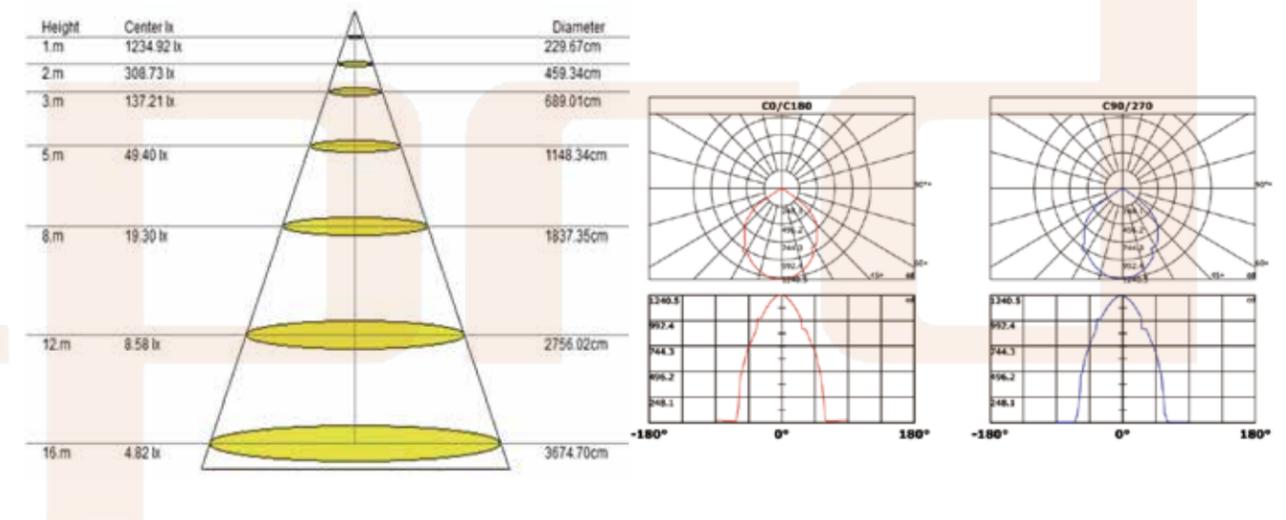
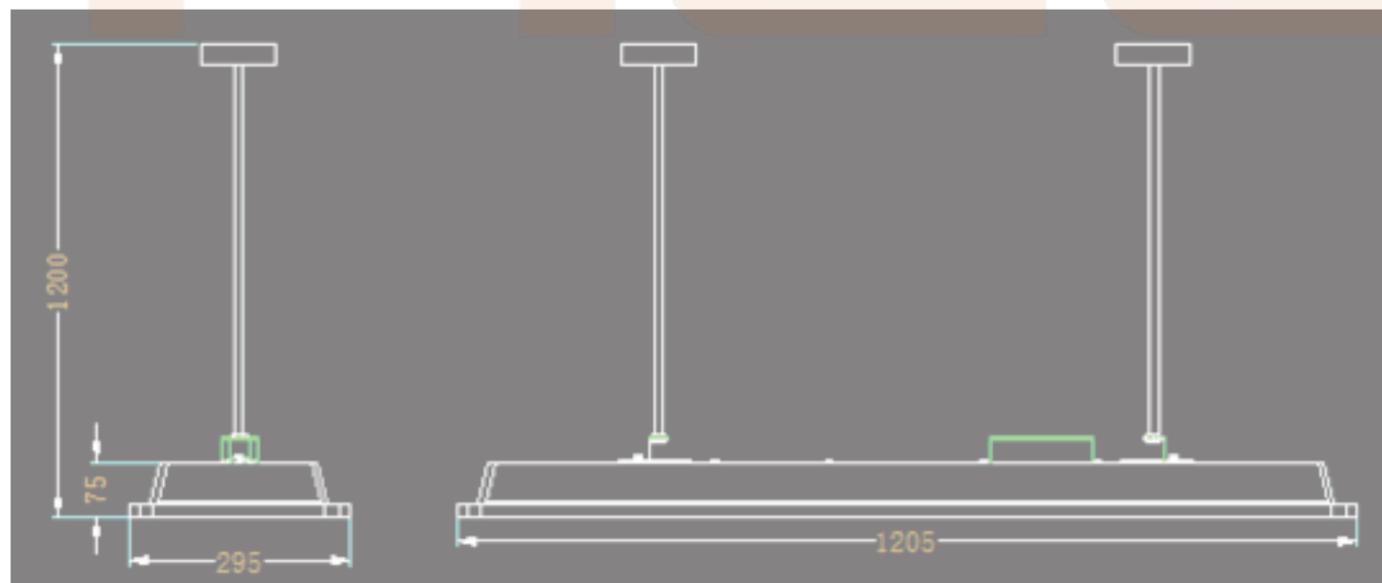
光束角: 泛光

灯体颜色: 银色

灯体材质: 铝



## 36W经济智慧教室灯



- 室内适用
- 基础照明
- 高光效
- 高显指
- 长寿命
- 防眩光
- 准配光
- 无频闪
- 防护等级
- 保护接地
- 防火
- 低光衰
- 调色温驱动电源
- 微波感应控制
- DALI
- 光控
- wifi or ble, zigbee
- 1-10V调光
- 3C认证
- 悬挂吊线装

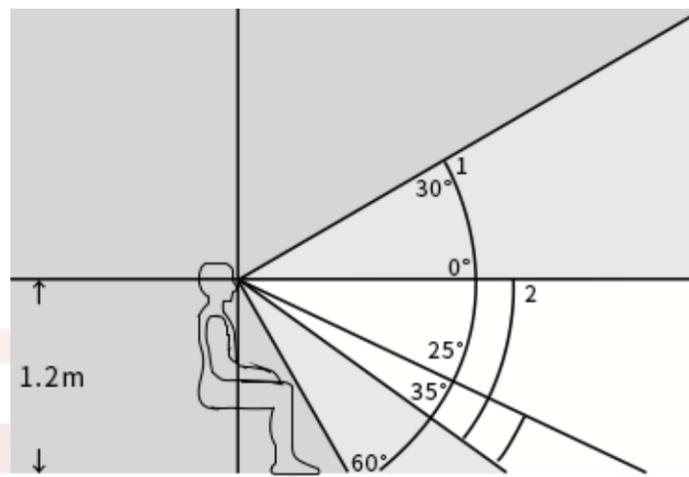
# 技术研发实力

## Technical R & D strength

### —— 健康照明

护眼办公照明：

产品均采用防眩设计，色温4000-5200K自然光效。平均照度达到300Lux,长寿命质保3年。



人眼正常的注意视线范围是平视上方30°到下方60°，在这个范围内出现刺眼的光线，就是眩光。

UGR	眩光程度
28	严重眩光,难以忍受
25	有眩光,有不舒适感
22	有眩光,刚好产生不舒适感
19	轻微眩光,可忍受
16	轻微眩光,可忽略
13	极轻微眩光,无不舒适感
10	无眩光

### 普拉达光电智慧教室照明产品拥有五大优势

Prada photoelectric intelligent classroom lighting products have five advantages

优势一：健康——符合教室照明的六大标准，有效保护青少年的视力健康

优势二：智能——全校园智能管控，实现便捷管理

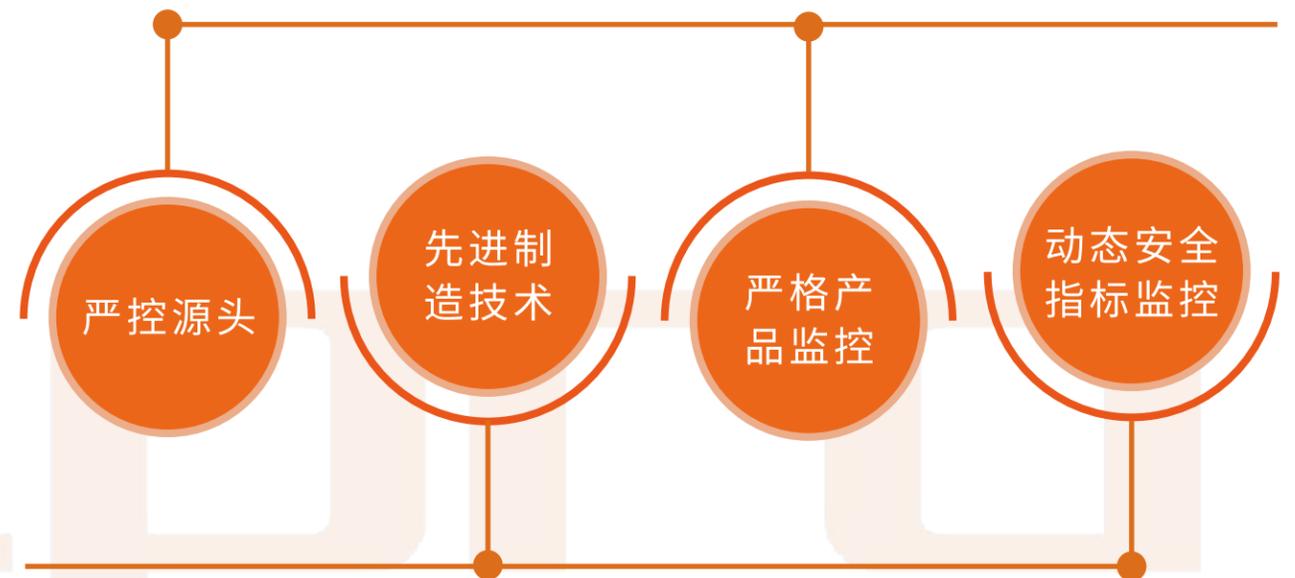
优势三：节能——相同照度下，省电50%以上，为学校开源节流

优势四：环保——不含汞、铅等有害物质，材料可回收，绿色环保

优势五：维护费用低——超长寿命，质保三年

### 品质保障

Quality assurance



# 一束好光， 陪伴你健康成长！



产品寿命实验器—模拟产品使用的终极寿命



绝缘电阻测试器—测试产品表体是否漏电



产品老化检测



接地电阻测试器—用于检测产品保护接地防止漏电



耐压测试器—检测产品在瞬间高压时的特性

# 品质

Quality Assurance

# 保证

Quality Assurance



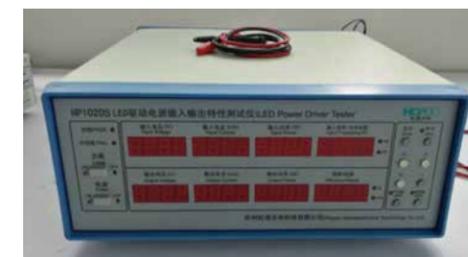
积分球—色温、光效监控



恒温恒湿箱—模拟各种使用环境



生产线全检—按《成品检测文件》测试



驱动测试器—用于驱动测试

# 案例

stories



# 荣誉资质

Honor and qualification

公司2017年被评选为《国家重点支持的高新技术领域》企业，此荣誉标识着公司将持续进行研究开发将技术成果转化，形成企业核心自主知识产权，是知识密集、技术密集的经济实体。在此期间公司获得了1项发明专利、7项实用新型专利和4项外观专利。

