

壹光科技 教育照明

2019.10.25

中国.江苏.天目湖

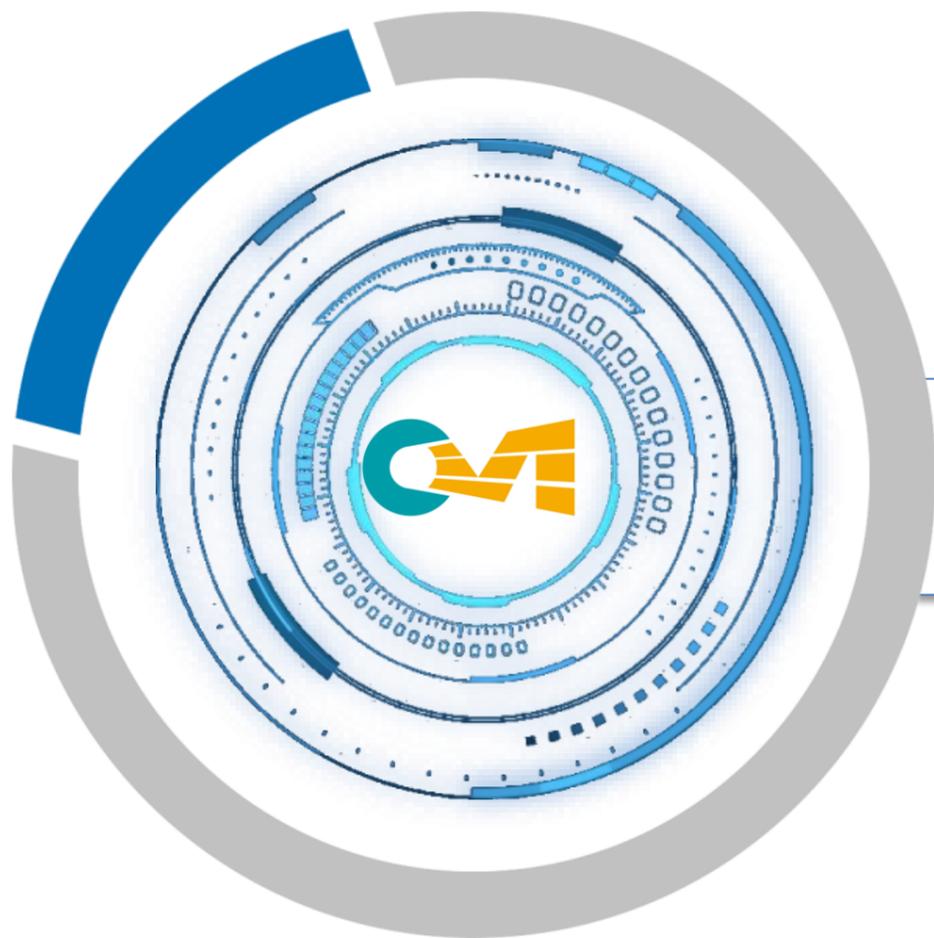
地址：江苏省溧阳市凤凰路36号
总部电话：+86 51987321011
网址：<http://www.first-oled.com>
邮箱：yiguang@first-oled.com



企业公众号
关注更多
企业相关消息



企业订阅号
关注更多
OLED光源知识



壹光科技照明公司简介

公司概况

成立时间	2016年11月
注册资本	3500万人民币
董事长	王学明 先生
所在地	江苏省溧阳经济开发区(上兴镇)
主要产品	OLED光源, OLED健康灯具, 教室灯及改造工程
专利	76篇OLED光源暨照明灯具专利证书
质量管理体系认证	ISO 9001
员工/研发人数	>50人, 研发>20人
内外销比重	中国 90%, 海外10%



壹光国际行业地位



江苏壹光科技 G2 OLED照明量产线是全球仅有的三条OLED照明量产线之一，是中国OLED照明行业的领导者，**公司授权专利76件，拥有数十项核心技术。**

公司荣誉

- ◎行业协会
 - 中国照明学会 团体会员证书
 - 中国照明学会 第四届会员单位
 - 2018年度先进标准化工单位
 - 江苏省 OLED照明工程技术研究中心
- ◎荣誉证书
 - 红星奖
 - 科学技术成果证书
 - 科学技术成果证书
- ◎专利证书
 - 发明专利证书
 - 实用新型证书
 - 外观设计证书

国务院政策指导方向



- 江苏壹光公司依循 2017 由国务院13个部委共同编列半导体照明产业“十三五”发展规划，**推动OLED照明产品实现达一定规模应用。**



半导体照明产业“十三五”发展规划

表 1 2020 年主要发展指标

指标类型及名称		指标值	
		2015 年数值	2020 年目标
技术创新	白光 LED 器件光效 (lm/W)	150	200
	室内 LED 照明产品光效 (lm/W)	85	160
	室外 LED 照明产品光效 (lm/W)	110	180
产业发展	白光 OLED 面板灯光效 (lm/W)	53	125
	半导体照明产业整体产值 ¹ (亿元)	4245	10000
	LED 功能性照明 ² 产值 (亿元)	1552	5400
	LED 照明产品销售额占整个照明电器行业销售总额的比例 (%)	40	70
	产业集中度 ³ (%)	7	15

2016 战略性新兴产业重点产品和服务指导目录

7 节能环保产业

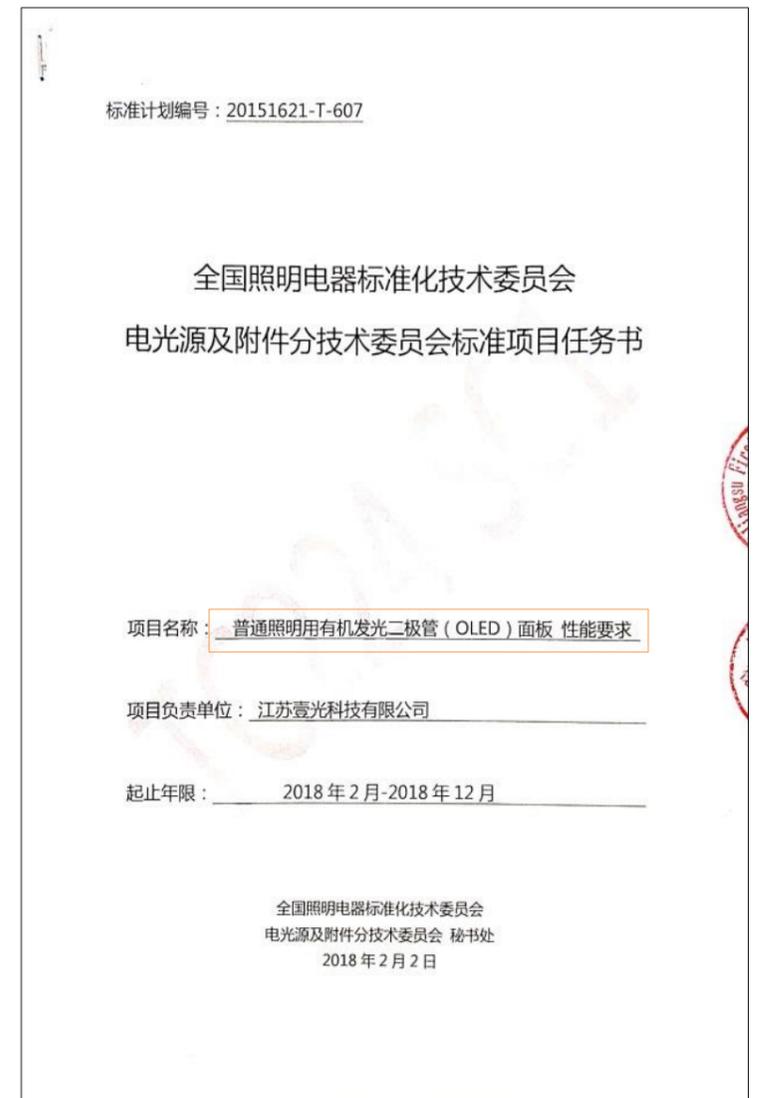
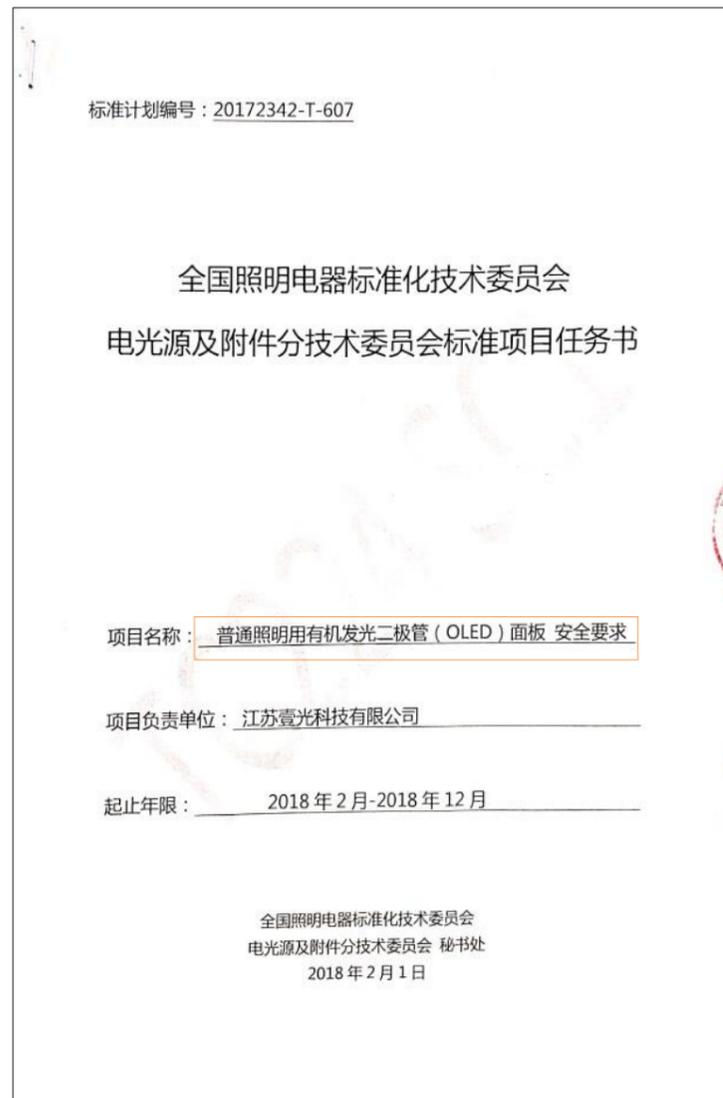
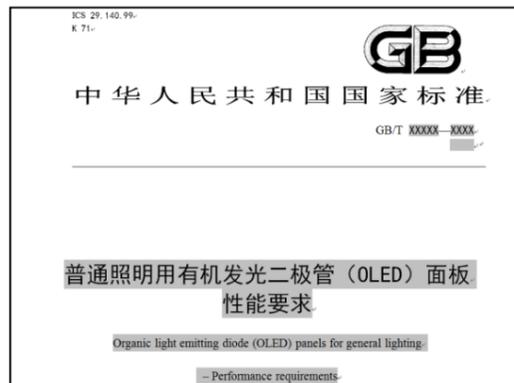
7.1 高效节能产业

7.1.6 高效照明产品及系统

高效低成本筒灯、射灯、路灯、隧道灯、球泡灯等替代型半导体照明光源，新型LED照明应用产品，**有机发光二极管 (OLED) 材料、器件、照明产品制备及生产设备**，半导体照明检测技术及标准体系建设，半导体照明检测设备开发及检测平台建设，三基色双端直管荧光灯(T8、T5型)等高效照明产品。

制定OLED照明国家标准

江苏壹光公司承担《普通照明用有机发光二极管（OLED）面板安全要求》及《普通照明用有机发光二极管（OLED）面板性能要求》两项国家标准的编制工作，预计在2019年正式发布。



学校学习照明

低蓝光、无眩光以及无频闪 LED教室灯与
LED黑板灯

家用学习照明

台灯是所有灯具中距离眼睛最近，采用
最安全健康的 OLED



完整证书与第三方测试报告

NOA

质量管理体系认证证书

江苏壹光科技有限公司

注册地址: 溧阳市上兴镇永兴大道9号

审核地址: 江苏省溧阳市凤凰路36号

其质量管理体系已通过 NOA Certification 的评审, 符合 **GB/T19001-2016 idt ISO9001:2015 标准** 认证范围

OLED、LED 灯具的设计、销售和售后服务

认证证书编号: NOA190276
统一社会信用代码: 91320481MA1MXYCD4M
证书颁发日期: 2019年06月26日
本次证书有效期至: 2020年06月26日

NOA Certification Service

中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2019011001193000

委托人名称、地址: 江苏壹光科技有限公司
江苏省溧阳市溧城镇凤凰路36号

生产者(制造商)名称、地址: 江苏壹光科技有限公司
江苏省溧阳市溧城镇凤凰路36号

生产企业名称、地址: 中山市简纳照明有限公司
中山市横栏镇新茂工业区康龙五路29号第三幢四楼之二

产品名称和系列、规格、型号: 固定式LED灯具(吊式/吸顶式, LED模块用交流电子控制装置, II类, IP20, 适宜直接安装在普通可燃材料表面) 见附件。220V~50Hz

产品标准和技术要求: GB17625.1-2012; GB/T17743-2017; GB7000.1-2015; GB7000.201-2008

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C10-01:2014 的要求, 特发此证。

发证日期: 2019年06月10日 有效期至: 2022年10月10日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询

主任: 陆楠

中国质量认证中心

Q 2313243

中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2019011001194178

委托人名称、地址: 江苏壹光科技有限公司
江苏省溧阳市上兴镇永兴大道9号

生产者(制造商)名称、地址: 江苏壹光科技有限公司
江苏省溧阳市上兴镇永兴大道9号

生产企业名称、地址: 无锡市骏视照明电子有限公司
江阴市澄江街道南桥路173号

产品名称和系列、规格、型号: 固定式LED灯具(吊式, LED模块用交流电子控制装置, II类, IP20, 适宜于直接安装在普通可燃材料表面) 见附件。220V~50Hz

产品标准和技术要求: GB17625.1-2012; GB/T17743-2017; GB7000.1-2015; GB7000.201-2008

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C10-01:2014 的要求, 特发此证。

发证日期: 2019年06月18日 有效期至: 2024年01月29日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询

主任: 陆楠

中国质量认证中心

Q 2335542

中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2019011001194182

委托人名称、地址: 江苏壹光科技有限公司
江苏省溧阳市上兴镇永兴大道9号

生产者(制造商)名称、地址: 江苏壹光科技有限公司
江苏省溧阳市上兴镇永兴大道9号

生产企业名称、地址: 无锡市骏视照明电子有限公司
江阴市澄江街道南桥路173号

产品名称和系列、规格、型号: 固定式LED灯具(吊式, LED模块用交流电子控制装置, II类, IP20, 适宜于直接安装在普通可燃材料表面) YG-JS02 32W (240*0.5W/LED 模块) YG-JS03 36W (240*0.5W/LED 模块) YG-JS04 42W (240*0.5W/LED 模块) 以上输入均为: 220V~50Hz, 220V~50Hz

产品标准和技术要求: GB17625.1-2012; GB/T17743-2017; GB7000.1-2015; GB7000.201-2008

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C10-01:2014 的要求, 特发此证。

发证日期: 2019年06月18日 有效期至: 2023年12月27日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询

主任: 陆楠

中国质量认证中心

Q 2335557

中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2018011001124814

委托人名称、地址: 江苏壹光科技有限公司
江苏省溧阳市溧城镇凤凰路36号

生产者(制造商)名称、地址: 江苏壹光科技有限公司
江苏省溧阳市溧城镇凤凰路36号

生产企业名称、地址: 无锡市骏视照明电子有限公司
江阴市澄江街道南桥路173号

产品名称和系列、规格、型号: 可移动式灯具(OLED台灯, 非控制调光, LED模块用交流电子控制装置, II类, IP20, 适宜直接安装在普通可燃材料表面) YOLED671B 15W(SW) (+1*3.0W/OLED 模块)+无线充电 (5W/1A), YOLED671A SW(+1*3.0W/OLED 模块): 100-240V~50/60Hz

产品标准和技术要求: GB/T17743-2017; GB7000.1-2015; GB7000.204-2008

上述产品符合强制性产品认证实施规则 CNCA-C10-01:2014 的要求, 特发此证。

发证日期: 2018年10月24日 有效期至: 2023年07月26日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。本证书的相关信息可通过国家认监委网站 www.cnca.gov.cn 查询

主任: 陆楠

中国质量认证中心

Q 2087156

报告编号: 20190607W11845 第1页共3页

产品检测报告
GB/T 31831-2015
LED室内照明应用技术要求

报告编号: 20190607W11845

项目负责人: 张陈根 签名: 张陈根

审核: 张金玲 签名: 张金玲

签发: 唐家麒 签名: 唐家麒

签发日期: 2019.6.25

试验单位: 中认美检测技术有限公司
地址: 苏州吴中经济开发区吴中大道1368号东太湖科技金融城 邮编: 215104
电话: 0512-66303627 传真: 0512-66303625

试验地点: 苏州吴中经济开发区吴中大道1368号东太湖科技金融城

申请人: 江苏壹光科技有限公司
地址: 江苏省常州市溧阳市上兴镇永兴大道9号

试验标准: GB/T 31831-2015 《LED室内照明应用技术要求》

偏离说明: /

非标准方法: /

样品名称: 教室黑板专用灯具
规格: /
型号: YG-MZ10002

制造商: 江苏壹光科技有限公司
地址: 江苏省常州市溧阳市上兴镇永兴大道9号

额定值: 36W, 220V~50Hz

抽样机构: /
接样日期: 2019.6.12

试验结论: 实测值

备注: 1. 本次试验依照客户委托进行了波动深度的测试。
2. 本报告检验结论是根据检验依据对所检项目得出的, 不代表未经检测的项目或功能符合要求。

ITC-4-H-GB214552013B-A1 2015-05-01

报告编号: 20190607W11374 第1页共4页

产品检测报告
GB/T20145-2006
灯和灯系统的光生物安全性

报告编号: 20190607W11374

项目负责人: 张陈根 签名: 张陈根

审核: 张金玲 签名: 张金玲

签发: 唐家麒 签名: 唐家麒

签发日期: 2019.6.20

试验单位: 中认美检测技术有限公司
地址: 苏州吴中经济开发区吴中大道1368号东太湖科技金融城 邮编: 215104
电话: 0512-66303627 传真: 0512-66303625

试验地点: 苏州吴中经济开发区吴中大道1368号东太湖科技金融城

申请人: 江苏壹光科技有限公司
地址: 江苏省常州市溧阳市上兴镇永兴大道9号

试验标准: GB/T20145-2006

偏离说明: /

非标准方法: /

样品名称: 教室照明专用灯具
规格: /
型号: YG-MZ10002

制造商: 江苏壹光科技有限公司
地址: 江苏省常州市溧阳市上兴镇永兴大道9号

额定值: 36W, 220V~50Hz

抽样机构: /
接样日期: 2019.6.12

试验结论: 实测值

判定用语说明: (1) P: 测试样品符合标准要求。
(2) F: 测试样品不符合标准要求。
(3) N: 该试验项目不适用于样品。
(4) -: 未进行该项目试验。
(5) 此报告仅作参考, 不作为诉讼、仲裁等依据。

备注: 本次试验依照客户委托进行了波长: 200-800nm的蓝光危害测试。
本报告检验结论是根据检验依据对所检项目得出的, 不代表未经检测的项目或功能符合要求。

ITC-4-H-GB/T201452006B-A 2016-05-01

上海远同检测技术有限公司 报告编号: YTSW2019061201C 第1页共4页

检测报告

样品名称	教室照明专用灯具	检测类别	委托检测
型号规格	YG-MZ10002 36W	商标	/
等级	合格品		
委托单位	江苏壹光科技有限公司		
受托单位	江苏壹光科技有限公司		
标称生产单位	江苏壹光科技有限公司		
委托书编号	YTSW2019061402	委托/抽样日期	2019年3月10日
到样日期	2019年3月10日	抽样地点	/
样本数量	1只	受检批数量	/
生产日期	/	批号/编号	/
说明	尺寸: 300mm×1200mm		
样品到样状态	完好		
检测地点	上海市闵行区浦星公路800号华侨城中意国际D栋2楼		
检测依据	GB/T 9465-2008 《灯具分布光度测量的一般要求》 GB/T 31831-2015 LED室内照明应用技术要求		
检测日期	2019年3月10日至2019年6月18日		
检测结论	P 试验结果符合要求 F 试验结果不符合要求 N/A 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验 本报告仅提供实测值, 详见本报告检测结果汇总表。		
委托单位通讯资料	地址: 江苏省常州市溧阳市上兴镇永兴大道9号 邮编: 213300 电话: 0519-87321011	检测日期	2019年6月10日至2019年6月18日
备注	本报告检测结论是根据检测依据/判定依据对所检项目得出的, 不代表未经检测的项目或功能符合要求。		

批准: 李洁 审核: 刘仁杰 主检: 方嘉隆

上海远同检测技术有限公司 报告编号: YTSW2019061201D 第1页共6页

检测报告

样品名称	教室照明专用灯具	检测类别	委托检测
型号规格	YG-MZ10002 36W	商标	/
等级	合格品		
委托单位	江苏壹光科技有限公司		
受托单位	江苏壹光科技有限公司		
标称生产单位	江苏壹光科技有限公司		
委托书编号	YTSW2019061201	委托/抽样日期	2019年6月10日
到样日期	2019年6月10日	抽样地点	/
样本数量	1只	受检批数量	/
生产日期	/	批号/编号	/
说明	尺寸: 300mm×1200mm		
样品到样状态	完好		
检测地点	上海市闵行区浦星公路800号华侨城中意国际D栋2楼		
检测依据	GB/T 9465-2008 灯具分布光度测量的一般要求 GB/T 24694-2009 普通照明用LED模块测试方法		
检测日期	2019年6月10日至2019年6月18日		
检测结论	P 试验结果符合要求 F 试验结果不符合要求 N/A 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验 本报告仅提供实测值, 详见本报告检测结果汇总表。		
委托单位通讯资料	地址: 江苏省常州市溧阳市上兴镇永兴大道9号 邮编: 213300 电话: 0519-87321011	检测日期	2019年6月10日至2019年6月18日
备注	本报告检测结论是根据检测依据/判定依据对所检项目得出的, 不代表未经检测的项目或功能符合要求。		

批准: 李洁 审核: 刘仁杰 主检: 方嘉隆

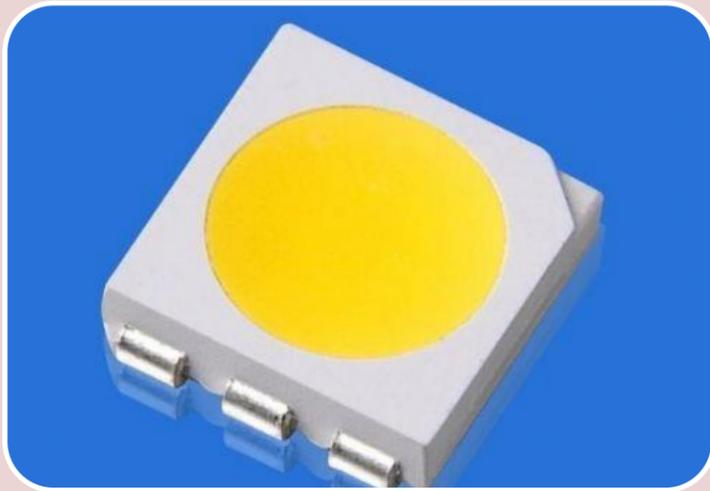
上海远同检测技术有限公司 报告编号: YTSW201916152T 第1页共7页

检测报告

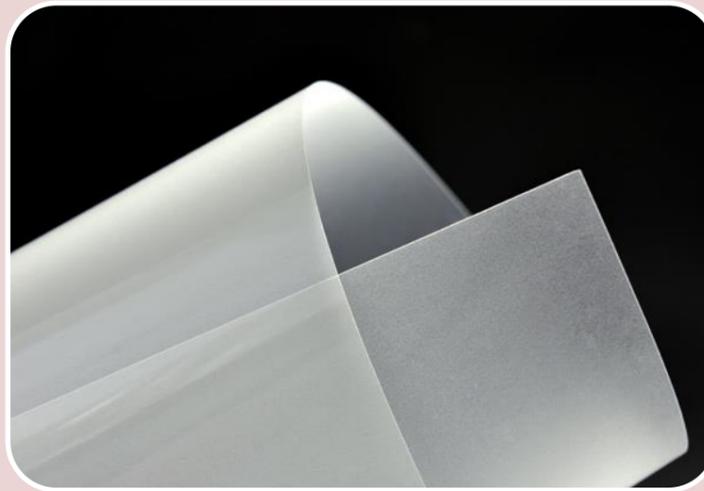
样品名称	教室照明专用灯具	检测类别	委托检测
型号规格	YG-MZ10002 36W	商标	/
等级	合格品		
委托单位	江苏壹光科技有限公司		
受托单位	江苏壹光科技有限公司		
标称生产单位	江苏壹光科技有限公司		
委托书编号	YTSW201916152T	委托/抽样日期	2019年6月10日
到样日期	2019年6月10日	抽样地点	/
样本数量	1只	受检批数量	/
生产日期	/	批号/编号	/
说明	尺寸: 300mm×1200mm		
样品到样状态	完好		
检测地点	上海市闵行区浦星公路800号华侨城中意国际D栋2楼		
检测依据	CSA003.1-2016 LED照明产品视觉健康舒适度第1部分: 概述 CSA003.1-2017 LED照明产品视觉健康舒适度第2部分: 测试方法-基于人眼生理功能的测试方法及技术要求 CSA003.3-2017 LED照明产品视觉健康舒适度第3部分: 测试方法-基于人眼生理功能的测试方法及技术要求		
检测日期	2019年6月10日至2019年6月18日		
检测结论	P 试验结果符合要求 F 试验结果不符合要求 N/A 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验 本报告仅提供实测值, 详见本报告检测结果汇总表。		
委托单位通讯资料	地址: 江苏省常州市溧阳市上兴镇永兴大道9号 邮编: 213300 电话: 0519-87321011	检测日期	2019年6月10日至2019年6月18日
备注	本报告检测结论是根据检测依据/判定依据对所检项目得出的, 不代表未经检测的项目或功能符合要求。		

批准: 李洁 审核: 刘仁杰 主检: 方嘉隆

壹光LED照明关键解决方案



与LED灯珠厂家直接合作完成高光效、减蓝光LED方案

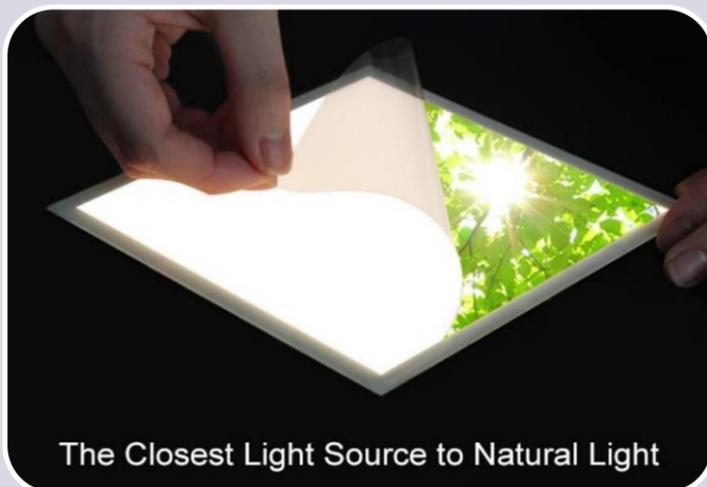


导入LCD优质光学膜生产厂家
以最高规格生产低眩光平板灯

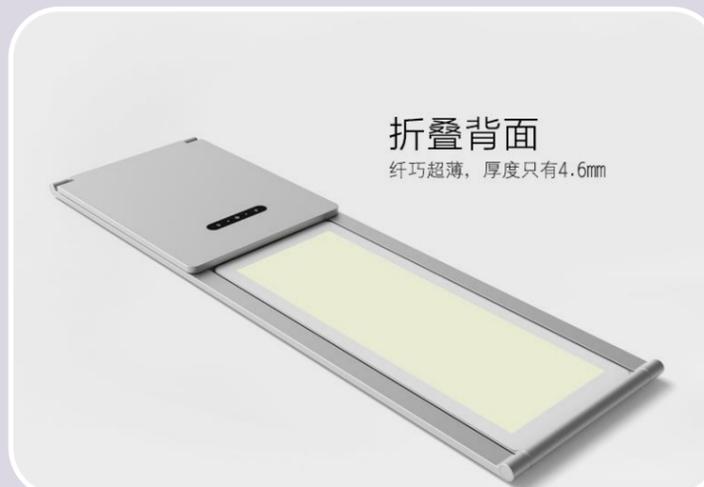


以精实六标准偏差的精神导入生产管理体系
确保五年质保的高质量以及生产成本管控

壹光OLED照明关键解决方案



自行建立G2 OLED光源生产线，是全国唯一也是全球前三大OLED供货商
是全球领导的OLED光源生产商



一条龙生产模式，设计生产独家OLED台灯以及相关灯具产品



自主创新拥有核心技术数十项，以及专利 76 件

教室照明改造成效

微晶教室灯



YG-MZ10002A

产品介绍

- 1、采用优质6系高端铝材，边框拉制成型，白色烤漆表面，快速传导散热，整体感较强。
- 2、LED侧光源，LCD平板发光技术，低蓝光RG0，亮度均匀，舒适护眼。
- 3、足功率稳定工作，寿命可靠。
- 4、大角度发光，高显指，高导光性，表面无炫光。
- 5、高透光性扩散面板，细化光学效果。
- 6、外置式恒流电源，瞬间启动，无噪音，无可视频闪。

产品尺寸：长1195mm，宽295mm，厚度9mm
使用场合：办公室、学校、医院、超市、酒店

黑板灯



(YG-H01/YG-H02/YG-H03)

产品介绍

- 1、采用优质6系高端航空铝，挤出型材工艺，表面喷砂氧化，快速传导散热，牢固机身。
- 2、高显指LED光源，发光均匀，低蓝光危害。
- 3、足功率稳定工作，寿命可靠。
- 4、独特定向投射式发光，彻底无炫光。
- 5、高效恒流电源，瞬间启动，无噪音，无可视频闪。

产品尺寸：长1530mm，宽150mm，厚度40mm
使用场合：学校黑板、超市偏光、酒店洗墙

现行教室用灯普遍低于国标 GB7793 的要求，必须加速导入新型教室灯以维护学子们的用眼健康

采用壹光产品
改装后

1. 照度提升 270%
2. 均匀度提升 35%



改装前



改装后

国标 GB7793-2010：《中小学校教室采光和照明卫生标准》

教育照明 工程案例



■ 溧阳埭埠高中

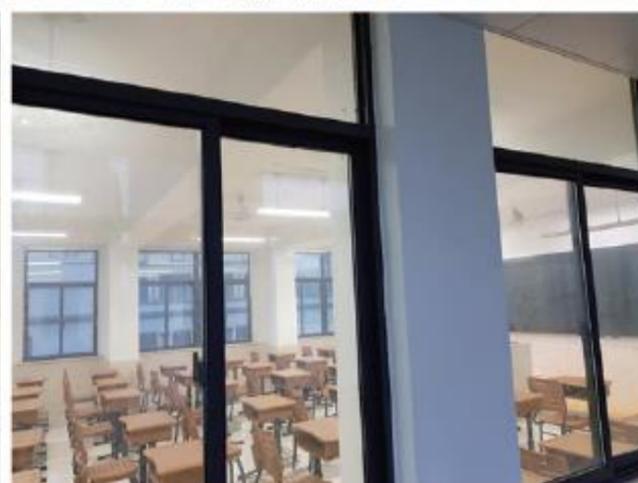
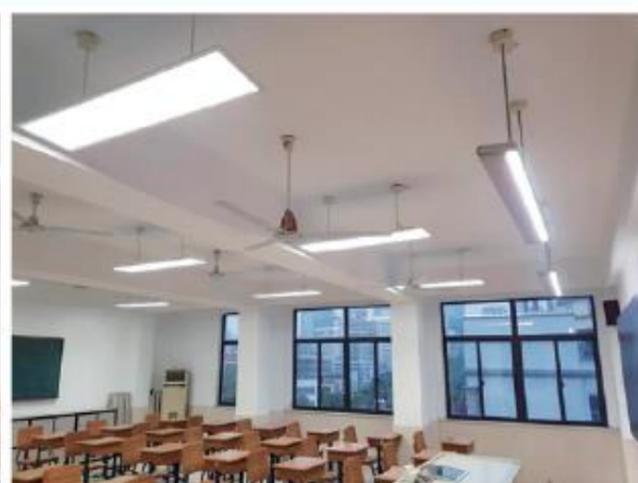
■ 溧阳外国语小学



■ 莲花北苑幼儿园



■ 南京一中



■ 东方剑桥欧洲城国际双语幼儿园

■ 镇江博之源幼儿园



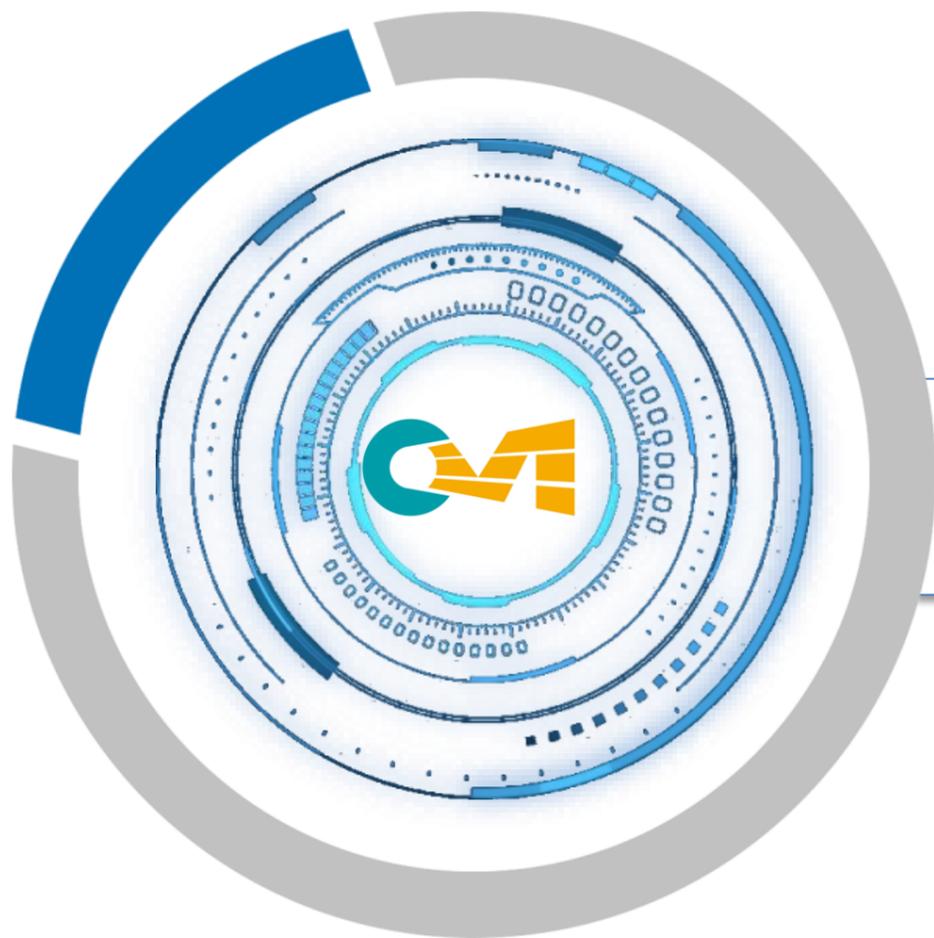
壹光教育照明推广



江苏省教育厅
苏副厅长莅临指导

无锡教育台专访





教育照明环境的重要性

教育照明的重要性

青少年护眼局势

2018年国家卫健委、教育部、财政部三部委开展全国儿童青少年近视调查。本次调查人数 111.74万，得出3项结论。

第一，我国儿童青少年总体近视发病形势严峻。2018年全国儿童青少年总体近视率为53.6%。其中，6岁儿童为14.5%，小学生为36.0%，初中生为71.6%，**高中生为81.0%**。

第二，低年龄段近视问题比较突出。在小学和初中阶段，近视率随着年级的升高快速增长，**小学阶段从一年级的15.7%增长到六年级的59.0%**，小学和初中阶段是我国近视防控的重点年龄阶段。

第三，高度近视(>600度)问题不容忽视。高三年级学生高度近视，**比达到21.9%**，高度近视是致盲性眼病之一，容易导致一系列严重的并发症。

2019.04.29 央视网消息

国家重视



《国民健康视觉报告》：除遗传、用眼习惯等主观因素，**照明环境对视力的影响至关重要**。

教育部文件

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

各省、自治区、直辖市人民政府，新疆生产建设兵团：

为贯彻落实习近平总书记关于学生近视问题的重要指示批示精神，切实加强新时代儿童青少年近视防控工作，教育部会同国家卫生健康委员会等八部门制定了《综合防控儿童青少年近视实施方案》，经国务院同意，现予以印发，请遵照执行。

目标

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。

教育部 国家卫生健康委员会
国家体育总局 财政部
人力资源和社会保障部 国家市场监督管理总局
国家新闻出版署 国家广播电视总局

2018年8月30日

根据《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》部署，为构建长效机制，加强对全国综合防控儿童青少年近视工作的领导、规划与管理，经商相关部门，近日，**教育部印发《关于建立全国综合防控儿童青少年近视工作联席会议机制的函》**，会同中央宣传部、卫生健康委、体育总局、财政部、人力资源社会保障部、市场监管总局、广电总局、中医药局等八部门，建立全国综合防控儿童青少年近视工作联席会议机制。.....**2019-06-04**

当前教育照明环境调查

当前使用的照明产品多为日光灯，启动慢、频闪严重、光效低，能耗大。

尽早实施改造，给孩子一个明亮、健康、舒适的学习环境是刻不容缓的任务。



照明环境调查案例一					判断	国家标准 GB7793-2010
	量测值 (Lux)			平均值		
黑板照度	137	145	108	139	NG	>500LX
课桌面照度	142	246	196	219	NG	>300LX
	214		199			
	241	256	263			
	211		175			
	221	237	246			



照明环境调查案例二					判断	国家标准 GB7793-2010
	量测值 (Lux)			平均值		
黑板照度	30	32	28	30	NG	>500LX
课桌面照度	79	137	101	94	NG	>300LX
	76		86			
	129		106			
	51	87	87			

照明环境的重要性

我国绝大部分学校光环境差，主要表现在以下几个方面：

- 黑板和课桌的照度及照度均匀度普遍低于国家规定的标准，学生长期处于低照度、均匀度差的光环境下学习，极易引起视觉疲劳。
- 大部分教室的黑板直接安装裸露的荧光灯管，学生在观看黑板的同时，受灯管的直射眩光影响，难以集中注意力，从而降低学习效率，且容易视觉疲劳，长期易导致近视。
- 荧光灯具一般都配置电感镇流器，存在严重的频闪效应，学生视觉系统为适应频率的变化，会过度频繁调节，势必引起视觉疲劳。
- 大部分教室内一般均采用高色温（6500K）荧光灯管，由于光色过于偏白，且蓝光成分偏多，容易导致学生亢奋，易疲劳，甚至引起失眠。



各省教育厅照明改造政策

苏教体艺〔2019〕7号

- 从2019年开始，在全省实施学校教室视觉环境达标工程，通过三年的努力，学校教室照明卫生标准达标率100%

浙教体〔2019〕23号

- 在《中小学校教室采光和照明卫生标准（GB7793-2010）》基础上，推进实施“健康教室照明”计划，至2020年，健康促进学校建成比例达到60%以上

鲁教办函〔2019〕8号

- 学校要严格执行《中小学校教室采光和照明卫生标准》(GB7793-2010)，每月对教室照明情况进行检测。对采光和光源不达标教室，进行规范整改，确保教室照明环境100%符合标准要求。鼓励各学校采购新型LED防眩光照明设备



壹光科技教育照明的产品介绍

国内照明要求标准

而对于学校照明环境差的现状，国家早在1987年颁布了《中小学校采光和照明卫生标准》，规定教室平均照度值为150Lx。随着经济技术的发展，这个标准值明显不能满足现在的教室学习需求。

2010年，由国家卫生部门和国家标准部门修订发布的中华人民共和国国家标准《中小学校教室采光和照明卫生标准》（GB7793-2010），于2011年5月开始实施。与1987年的旧标准相比，新标准修订了教室课桌面、黑板的照明标准，增加了对光源、教室统一眩光值、照明功率密度以及维护系数的规定。

“教室的照明要求”如下：

- 1、凡教室均应装设人工照明。
- 2、教室课桌面上的维持平均照度值不应低于300lx，其照度均匀度不应低于0.7。
- 3、教室黑板应设局部照明灯，其维持平均照度不应低于500lx，照度均匀度不应低于0.8。
- 4、教室宜采用3300~5500K色温的光源，光源的显色指数不宜小于80。
- 5、教室的统一眩光值（UGR）不宜大于19。
- 6、在维持平均照度值300lx的条件下，教室照明功率密度现行值不应大于11W/m²，目标值应9W/m²。
- 7、照明设计计算照度时，其维护系数应取0.8。

壹光教育照明指标

九大指标项	壹光LED健康照明灯具	LED T8支架	传统荧光支架
照度	亮 (>400LX)	暗 (150 - 200LX)	暗 (200 - 300LX)
直接眩光	舒适 (<16)	刺眼 (≥ 25)	晃眼 (≥ 20)
对比眩光	小	大	大
频闪	舒适 (<1%)	视疲劳 (≥ 40)	视疲劳 (≥ 20)
蓝光危害	无危害类	危害类	危害类
显色指数	>90	80	60
色温	5000K	5000K	6500K
功率密度	节能 ($\leq 7\text{W}/\text{m}^2$)	节能	耗能 $> 13.5\text{W}/\text{m}^2$
可靠度	一万小时光衰 <3%	无法保障	无法保障



壹光健康照明产品介绍

壹光科技教育照明产品研发制造过程管控系统

壹光科技教育照明产品在送与国家专业检测机构检验前，先经过壹光科技公司实验室内部实验系统的严格检测。

照度和眩光检测：

亮度分布测试系统对产品的光通量及光学分布进行测试，确保微观LED全护眼教室灯在使用中满足国家及微观全护眼9大指标的照度和眩光要求。

光频闪检测：

通过光频闪（光波动）测试系统对LED教室灯进行光频闪测试，确保产品达到光频闪无危害等级，对学生视力健康不产生危害。

色温与显色指数检测：

通过积分球对产品光电色进行测试，主要包括对LED教室灯的色温、显色指数进行测试，以保证壹光科技全护眼教室灯达到色彩更逼真、视觉更清晰的效应。



壹光健康照明产品介绍

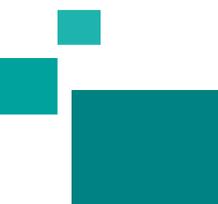
600X600 LED防眩光教室灯

300X1200 LED防眩光教室灯

130X1100 OLED 教室灯

150X1230 LED 黑板灯

家用 OED 台灯



壹光健康照明产品介绍

600X600 LED防眩光教室灯



规格尺寸	W595*L595*H10mm	
材质	6063航空铝	
表面处理	喷白粉	
重量	3.2kg	不含吊杆
吊杆规格	φ 12*0.8mm	
安装紧固	上下φ 12螺母	
功率	36W	
发光方式	侧发光	
光效	100LM/W	
平均照度	>300LX	
均匀度	0.88	
色温	5000K	
显色指数	≥95	
视网膜蓝光危害	RG0	依据CQC11-465001-2016出具报告复印件
功率因数	≥0.95	依据GB/T 9468-2008出具报告复印件
频闪	100 - 120HZ范围内的频闪 ≤1%	依据GB/T31831-2015出具报告复印件
电磁辐射限值	0.009MHZ~30MHZ限值范围内 ≤22dB(uA)	依据GB 17743-2007出具报告复印件

三证

ISO9001认证

ISO14001认证

CCC认证

CQC节能认证

无频闪检测报告 第三方

蓝光危害检测报告 第三方

壹光健康照明产品介绍

300X1200 LED防眩光教室灯



规格尺寸 W295*L1195*H10mm

材质 6063航空铝

表面处理 喷白粉

重量 3.2kg 不含吊杆

吊杆规格 ϕ 12*0.8mm

安装紧固 上下 ϕ 12螺母

功率 36W

发光方式 侧发光

光效 100LM/W

平均照度 >300LX

均匀度 0.88

色温 5000K

显色指数 \geq 95

UGR \leq 16

视网膜蓝光危害 RG0 依据CQC11-465001-2016出具报告复印件

功率因数 \geq 0.95 依据GB/T 9468-2008出具报告复印件

频闪 100 - 120HZ范围内的频闪 \leq 1% 依据GB/T31831-2015出具报告复印件

电磁辐射限值 0.009MHZ~30MHZ限值范围内 \leq 22dB(uA) 依据GB 17743-2007出具报告复印件

三证

ISO9001认证

ISO14001认证

CCC认证

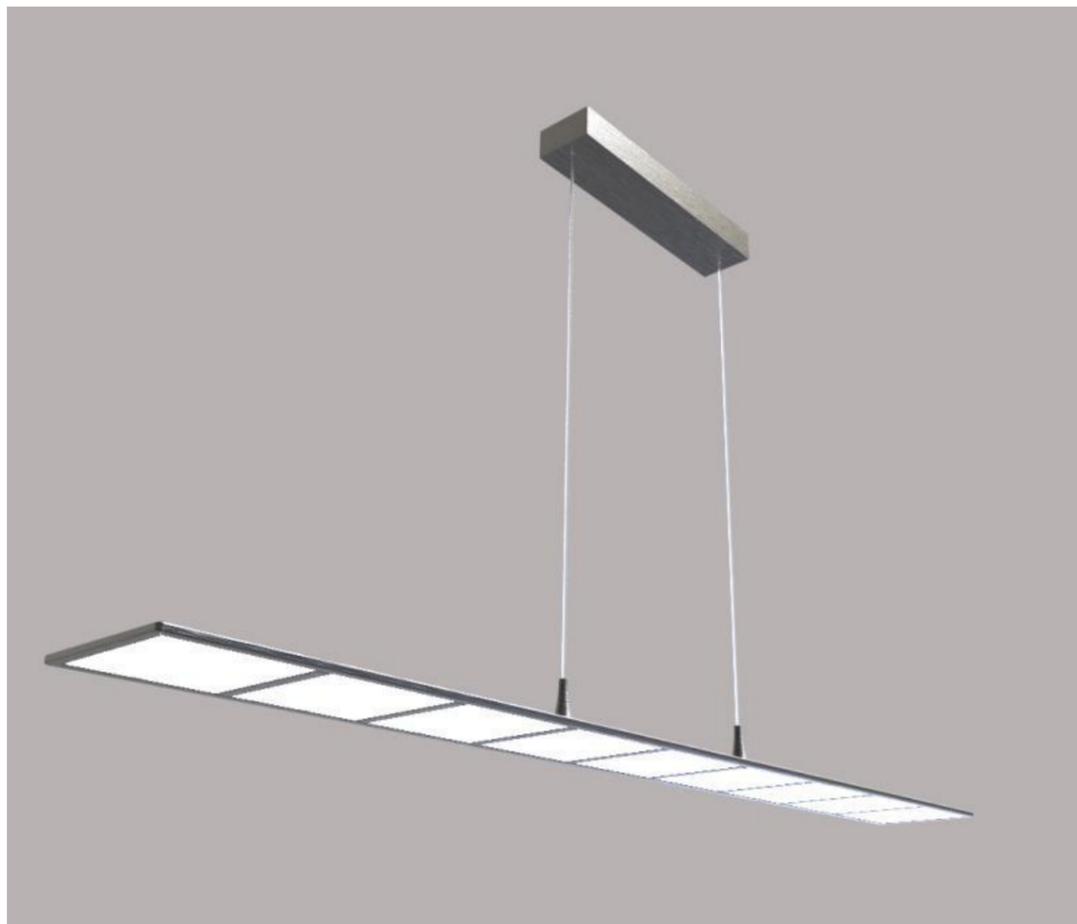
CQC节能认证

无频闪检测报告 第三方

蓝光危害检测报告 第三方

壹光健康照明产品介绍

130X1100 OLED 教室灯



规格尺寸 W129*L1109*H6mm

材质 6063航空铝

表面处理 喷白粉

重量 2.4kg 不含吊杆

吊杆规格 ϕ 12*0.8mm

安装紧固 上下 ϕ 12螺母

功率 50W

发光方式 直下发光

光效 50 Lm/W

平均照度 300LX

均匀度 0.9

色温 4000K

显色指数 \geq 93

UGR \leq 16

视网膜蓝光危害 RG0 依据CQC11-465001-2016出具报告复印件

功率因数 \geq 0.95 依据GB/T 9468-2008出具报告复印件

频闪 100 - 120HZ范围内的频闪
 \leq 0.35% 依据GB/T31831-2015出具报告复印件

电磁辐射限值 0.009MHZ~30MHZ限值范围内
 \leq 22dB(uA) 依据GB 17743-2007出具报告复印件

三证

ISO9001认证

ISO14001认证

CCC认证

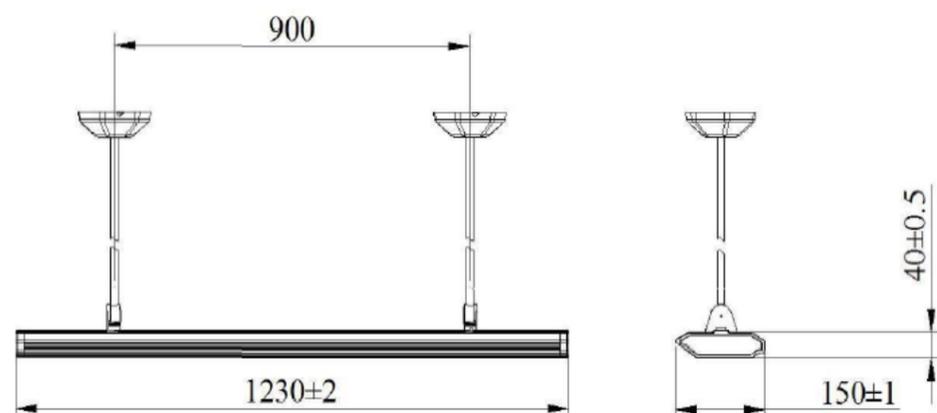
CQC节能认证

无频闪检测报告 第三方

蓝光危害检测报告 第三方

壹光健康照明产品介绍

150X1230 黑板灯



三证

ISO9001认证

ISO14001认证

CCC认证

CQC节能认证

无频闪检测报告 第三方

蓝光危害检测报告 第三方

规格尺寸 W150*L1230*H40mm

材质 铝

表面处理 银

重量 2.8kg

不含吊杆

吊杆规格 $\phi 12*0.8\text{mm}$

安装紧固 上下 $\phi 12$ 螺母

功率 36W

发光方式 直下发光

光效 90 Lm/W

平均照度 $>500\text{LX}$

均匀度 0.9

色温 5000K~5500K

显色指数 ≥ 95

UGR ≤ 16

视网膜蓝光危害 RG0

依据CQC11-465001-2016出具报告复印件

功率因数 ≥ 0.95

依据GB/T 9468-2008出具报告复印件

频闪 $100 - 120\text{HZ}$ 范围内的频闪
 $\leq 0.35\%$

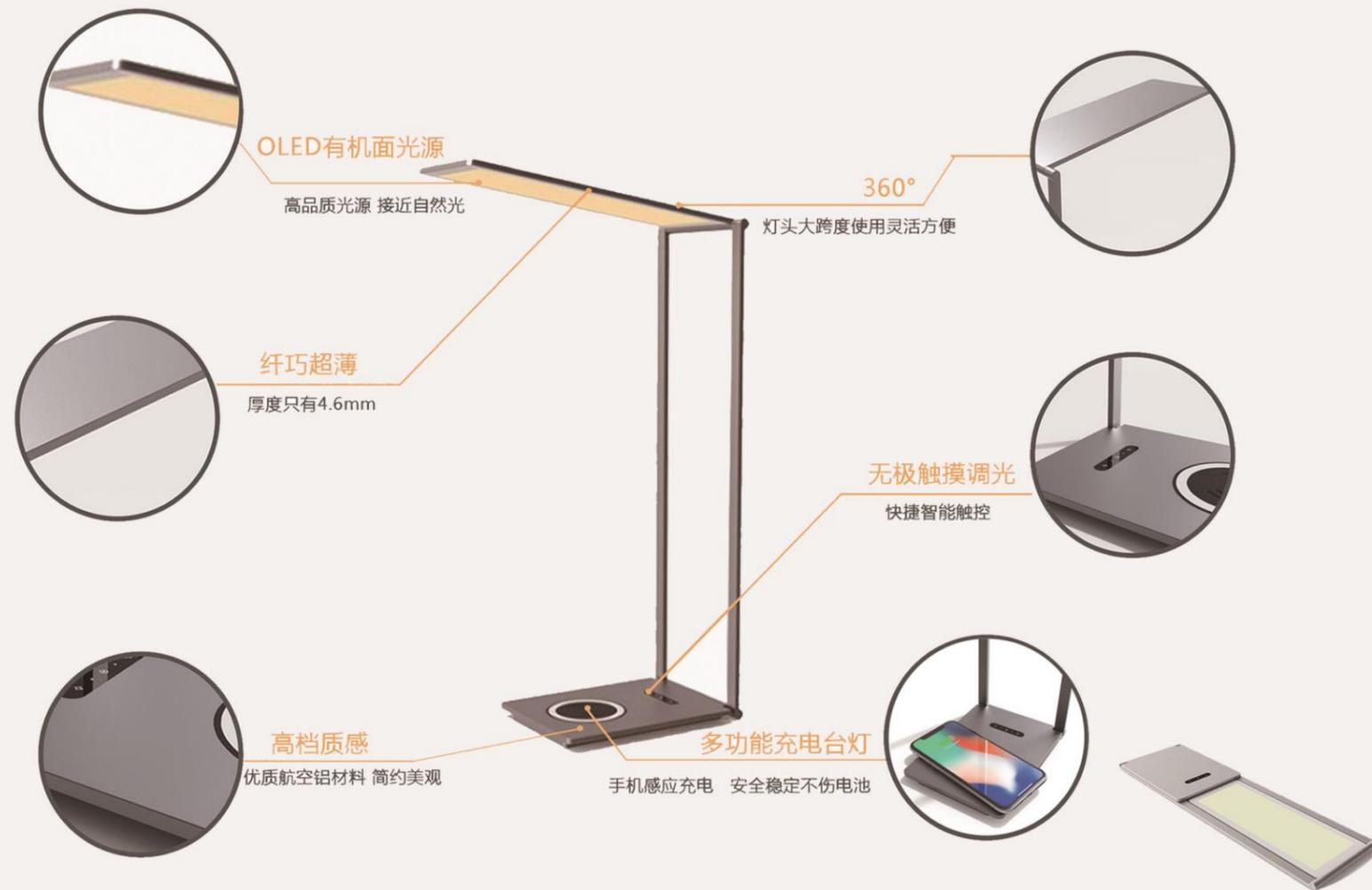
依据GB/T31831-2015出具报告复印件

电磁辐射限值 0.009MHZ~30MHZ限值范围内
 $\leq 22\text{dB}(\mu\text{A})$

依据GB 17743-2007出具报告复印件

壹光健康照明产品介绍

自然光OLED 真正做到拒绝眼睛疲劳



绿色照明
点亮世界

