

LEDPanel 多通道LED校准光源

关于我们

常州千明智能照明科技有限公司 (THOUSLITE) 是一家专注于多通道LED照明技术和光品质管理技术的高科技企业。作为全球领先的LED标准光环境提供商,我们以卓越的声誉在行业内脱颖而出。同时,我们积极参与国际学术会议和标准化组织,推动LED照明领域的技术创新和标准制定。

THOUSLITE致力于研发和生产多通道LED照明产品,广泛应用于照明研究、工业物体色视觉评价、相机及传感器测试等领域。我们提供定制服务,满足客户个性化需求。秉持“36小时快速响应”的服务政策,我们快速响应客户需求,为客户提供高效可靠的支持。以雄厚的技术实力为后盾,THOUSLITE致力于为客户提供卓越的产品、先进的解决方案和专业的服务。

常州千明智能照明科技有限公司 (中英合资)

地址: 江苏省常州市新北区潘杨路28号联东U谷

常州国际智慧谷32A, 213031

电话: +86 0519-85289860

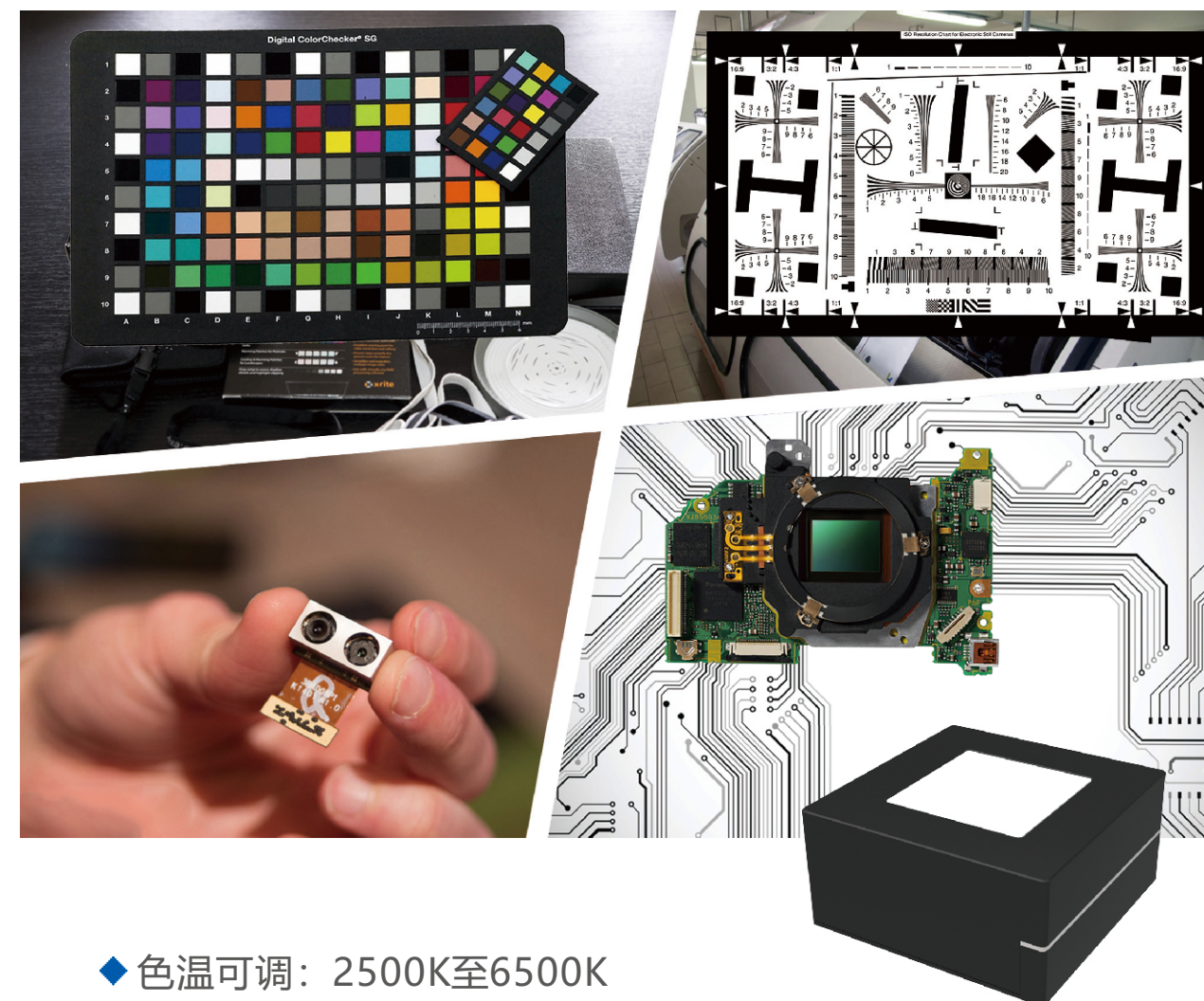
传真: +86 0519-85289870

邮箱: sales@thouslite.com

网址: <https://www.thouslite.cn/>



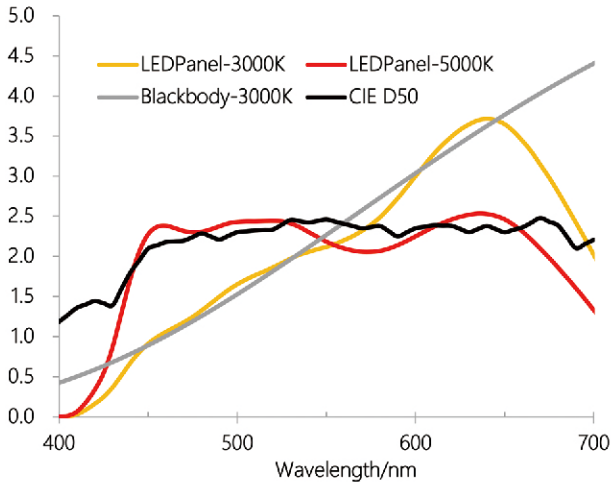
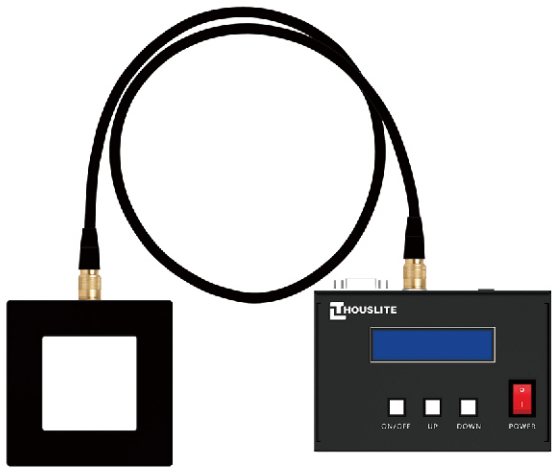
微信扫一扫



- ◆ 色温可调: 2500K至6500K
- ◆ 高色温精度, 光谱形状平滑输出
- ◆ 高均匀性和卓越稳定性
- ◆ 支持预存80组光源
- ◆ 自动光源校准功能
- ◆ 超长寿命设计
- ◆ 高均匀性, 无频闪

LEDPanel多通道LED校准光源

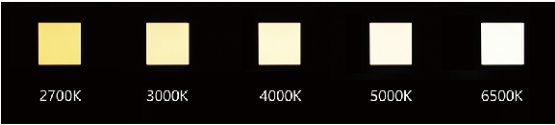
THOUSLITE LEDPanel是一款创新的光源模拟器，专为相机模组或传感器产线校准而设计。采用优选的LED灯珠组合和自主研发的LEDNavigator软件，LEDPanel可以实现2700-6500K范围内的任意色温输出，其色温精度在±50K以内。整体光谱功率分布曲线全波段平滑。LEDPanel硬件支持存储80组光源，通过LEDNavigator和光谱照度计，用户可以测量、重置和校准光源。出色的光学设计保证了出光面（51×51mm）超过96%的均匀性。此外，我们提供不同语言版本的SDK，方便客户将其进一步集成到自有控制软件中。



LEDPanel特性

● 高品质黑体辐射轨迹模拟器

精确模拟2700K至6500K范围内的任何色温光源，精度在±50K以内，同时实现光谱功率分布全波段平滑输出。



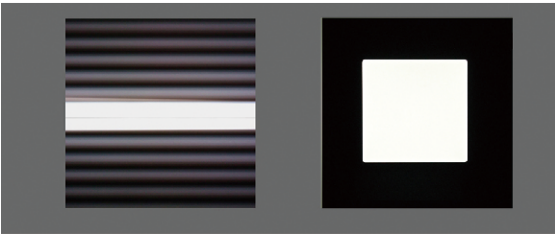
● 光亮度可调、无预热时间

在保持相同光品质的前提下，实现光亮度的可调节，且无需预热时间。



● 高均匀性、无频闪

出光面均匀性超过96%，且无频闪。

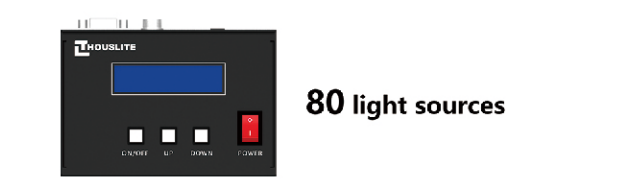


● 极佳的光源稳定性

精心设计的散热系统和电路驱动确保光源极佳的稳定性。

● 可预存80组光源

LEDPanel控制盒可预存80组光源，并可通过软件进行重新设置或校准。



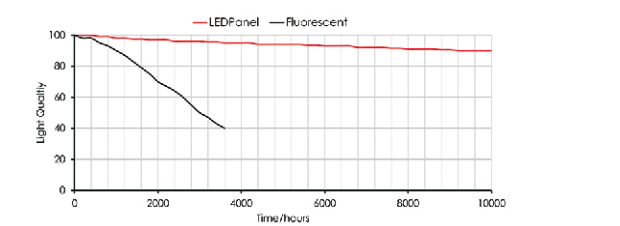
● 快速精准的校准算法

用户可通过外接光谱照度计实现光源的测量和校准，以补偿LED老化和多变的使用环境对光品质造成的波动，确保光源稳定输出。



● 使用寿命长

LEDPanel的使用寿命至少是传统荧光灯的10倍。

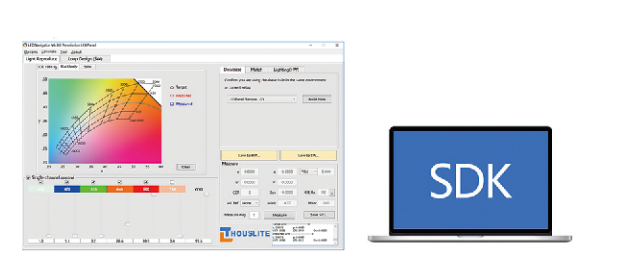


● 动态照明

可任意设置动态照明中的光源顺序和点亮时间。

● 软件开发包

提供软件开发包SDK，使客户能够更深度地将LEDPanel集成到其自有软件中。

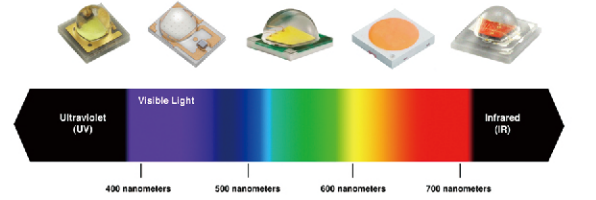


技术参数

	LEDPanel-5050	LEDPanel-290224
LED通道	默认4通道，最多6通道(可定制)	6通道
光谱范围	400-730nm	420-700nm
LED通道驱动方法	幅度调制驱动	
分辨率	每通道10位，1024级	
预热时间	<1s	
LED寿命	>10000小时	
存储容量	硬件可存储80个名字可编辑光源，可通过控制盒切换	
预设光源	2800K、4150K、5000K、6500K	
出光面尺寸	50mmx50mm	290mmx224mm
出光面均匀性	96±2% (Min/Max)	95±3% (Min/Max)
色温可调范围	2800~6500K	
色温精度	<±50K	
亮度可调范围	10lx-2000lx	
短期重复性	D65 <±20K、D50 <±10K;光亮度 <±0.5%	
长期重复性	D65 <±25K、D50 <±15K;光亮度 <±1.5%	
软件仪器兼容性	Konica Minolta CL500A、Konica Minolta CS2000、THOUSLITE FS 光谱照度计 Jeti Specbos 1211UV 分光辐射度计	
电学参数	100-240V，50/60Hz，最大8W	100-240V，50/60Hz，最大15W
工作温度	0-30°	
控制方式	控制盒控制、USB数据线	
尺寸(长/宽/高)及重量	90x90x46mm,0.5kg	326x362x32mm,4kg
包装清单	LEDPanel光源x1、控制盒x1、电源适配器x1、光源供电线x1、USB数据线	
配套软件(选配)	控制软LEDNavigator包含四个模块:光源模拟、自动反馈、动态光源、单通道控制; SDK可提供	

● LED通道波长选择服务

产品最多可内含6个LED通道，可提供涵盖紫外、可见光及近红外LED通道波长选择服务。客户能够更深度地将LEDPanel集成到其自有软件中。



● 36小时快速响应

国内外用户在工作日内遇到任何技术问题并通知我们，我们将在36小时内迅速响应并回复。