



# 交通车辆灯具和信号灯分布式光度计 (LSG-1950)

## Brochure

### Global Office of Lisun Electronics Inc.

<http://www.Lisungroup.com>

Lisun Group (Hong Kong) Limited

Add: Room C, 15/F Hua Chiao Commercial Center, 678 Nathan Road, Mongkok, KL, HK

Tel: 00852-68852050 Fax: 00852-30785638

Email: SalesHK@Lisungroup.com

Lisun Electronics (Shanghai) Co., Ltd

Add: 113-114, No. 1 Building, Nanxiang Zhidi Industry Park, No. 1101, Huyi Road, Jiading District, Shanghai, 201802, China

Tel: +86(21)5108 3341 Fax: +86(21)5108 3342

Email: SalesSH@Lisungroup.com

Lisun Electronics Inc. (USA)

Add: 445 S. Figueroa Street, Los Angeles, CA 90071, U.S.A.

Email: Sales@Lisungroup.com

Lisun China Factory

Add: NO. 37, Xiangyuan Road, Hangzhou City, Zhejiang Province, China

Tel: +86-189-1799-6096

Email: Engineering@Lisungroup.com

[Lead in CFL & LED Test Instruments](#)

Rev. 1/29/2019

## 1. 系统配置

报价包括以下项目：

### A. 角光度系统：

- 测角旋转控制台：LSG-1950 采用日本三菱电机和德国角度解码器系统，使得角度能精确到  $0.01^{\circ}$  以及角度分辨率在  $0.001^{\circ}$ 。LSG-1950S 采用知名电机和角度解码器，使测试精度精确到  $0.1^{\circ}$ 。
- LSG-1950 的 19 英寸机柜拥有光度计旋转控制器：与电脑连接，由软件控制。
- LSG-1950 暗室中的旋转控制器：方便客户在暗室装光源时控制旋转，而无需电脑控制。
- LSG-1950 拥有双通道，高精度光度计
- LSG-1950 是德国产 Class L 恒温光探头；LSG-1950S 是 A 级恒温探头
- 十字激光对准系统用于校准
- 中英文软件
- 两套夹具：两套多功能夹具
- 木质包装箱

B. LSG-1950 是 SLS-150W 直流光强标准光源；LSG-1950S 是交流标准光通量光源

C. LS2010 数字电参数测量仪：高精度测量交直流电压，电流，功率，功率因素，谐波。

D. DC3010 直流稳压稳流电源：30V/10A 恒流恒压直流输出。可选 DC6010 (输出 60V/10A) 或 DC12010 (输出 120V/10A)

E. LSP-1KVAS 交流电源：1000W 交流稳压电源

F. CASE-19IN 19 英寸标准机柜



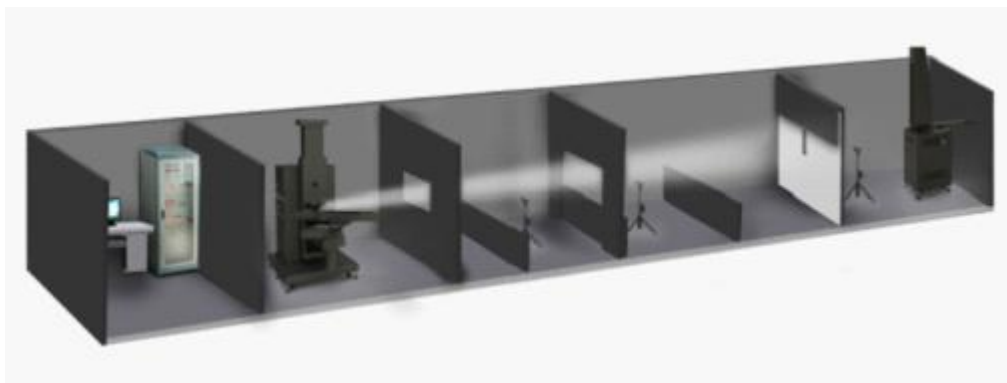
LSG-1950 标准款



LSG-1950S 经济款

## 2. 测试原理

LSG-1950/LSG-1950S 是 CIE A- $\alpha$  推荐使用的分布式光度计。当测试样品绕水平轴和垂直轴旋转时光度探头保持静止并面向被测物，以便测试被测灯的光线强度和照度值。



### 3. 技术参数

- 1) 满足 EN, IEC, GB, ECE, SAE 和 FMVSS108 标准
- 2) 角度精度: 0.01°(LSG-1950) 或 0.1°(LSG-1950S); 角度分辨率: 0.001°
- 3) 光度测试范围: 照度 0.001lx~99,999lx; 光强 1.0cd~10<sup>7</sup>cd (探头)
- 4) 光度精度: CIE A 级 (L 级可选)
- 5) 测试精度: 2%(在标准灯下); 杂散光: 小于 0.1%
- 6) 最大测试灯具重量 35kg
- 7) 软件可运行在 WinXP 或 Win7/Win8/Win10 系统下

### 4. 实验室要求

#### 1) 根据 CIE 要求房间尺寸

##### A. 暗室: 放置分布光度计

尺寸: W5.0m\*L5.0m\*H5.9m

##### B. 暗室: 光路

尺寸: W1.5m\*H1.5m\*L(15m – 30m)

##### C. 操作室

尺寸: 不小于W3m\*L3m

\*暗室的墙壁, 天花板及地板必须用哑光漆喷涂, 或者用黑布和黑地毯。

\*空调: 放置在暗室中以控制灯具周围的温度以达到CIE要求。

注意: 客户在下单之后, LISUN GROUP 的工程部门会根据客户实际的实验室空间出一份实验室设计图。

#### 2) 杂光消除要求

在 LSG-1950 系统中, 探头只能接收反光镜直接发射的光。灯具直接发射的光以及墙壁和地板反射的光应该用挡光板挡掉。暗室内表面及光通道中的挡光板应该用哑光漆涂黑或是用黑布, 黑地毯盖住。

#### 3) 环境温度

T 在测试时，灯具周围的温度必须控制在  $25^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，特殊情况可做以下调整：

- a. 钨丝白炽灯：  $25^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$
- b. 双端荧光灯：  $25^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$
- c. 高压汞灯：  $25^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$
- d. 金卤灯：  $25^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$
- e. 高压钠灯：  $25^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$
- f. 低压钠灯：  $25^{\circ}\text{C}\pm 2$

#### 4) 空气流动

自然风，空调或是光源转动会引起光度计周围的空气流动，但是空气流动速度不能超过  $0.2\text{m/s}$ 。

#### 5) 振动和冲击

当点亮灯具的时候，振动不应该超过  $10\text{m/s}^2(4-3000\text{Hz})$ ，或者灯具移动范围不能超过  $30\text{mm}$ (至少  $4\text{Hz}$ )。

#### 6) 烟雾，灰尘及湿度

测试环境应保持无烟，无尘及干燥的环境中。同时，测试中，烟雾，灰尘及潮湿都会影响反光镜反射及减少杂散光。所以，实验室必须保持整洁干净，无烟无尘，干燥。湿度不应超过  $60\%RH$ 。

## 5. 服务

### 1) 安装与培训

LISUN GROUP 工程师负责安装仪器及培训使用人员。

### 2) 质保期：24 个月

保修期内免费保修，如需上门服务，需要支付差旅费用。

### 3) 免费升级软件

## 6. 仪器设计标准

LSG-1950 设计结构，技术参数，测试操作步骤及软件可满足以下标准要求 GB、ECE、SAE、JIS、KS 和 FMVSS108 等。

## 7. 典型海外买家资料：

请联系 LISUN 销售部门索取资料。

---

## 8. 应用软件

LSG-1950 操作可完全由软件实现，包括光度计的运转，数据的采集及处理，实时显示在电脑屏幕上。可直接打印测试报告，操作更方便，数据更安全。

系统可导出以下格式文件：

```
IESNA Files (*.ies)
EULUMDAT Files (*.ldt)
CIEBSE TM14 Files (*.cib)
CIEBSE TM14 Files (*.tm4)
CIE Files (*.cie)
DIN CEN Files (*.cen)
Excel File (*.csv)
```

以上格式可直接导入相关的照明测试软件，如 DiaLux

应用软件可以实现照明设计要求的基本计算，如在一个工作平面上的等照度分布曲线，亮度限制曲线，光效，有效光束角，上射光通量比，下射光通量比，有效光通量，利用系数曲线等。

**The Next Page is the Test Report by software**

# Lighting Test Report

Lamp Type: Lane Light  
Lamp Model: TTL-3-2  
Report No: SN.201413-1  
Manufacture: TUV  
Address:  
Temperature: 25' C Humidity: 60%  
Tester: Fred Zeng Date: 2013-12-14  
Remark:

Main light ellipse: Judge: Not Pass  
Max Value = 288.0cd (V=5, H=0)  
Min Value = 0.0cd (V=0, H=0)  
Avg Value = 144.0 cd  
Max/Min = 1. #10, Max/Avg=2.000  
Avg Limit: 750 cd  
Min Limit: 375 cd

Secondary light ellipse:  
Min Value = 0.0cd (V=0, H=5)  
Min Limit: 75 cd

Third ellipse:  
Min Value = 0.0cd (V=0, H=5)  
Min Limit: 37.5 cd

Voltage:220V Current:2.225A Power:489.6W Pf:0.9125

### ISOCANDELA DIAGRAM

cd

