

SYSTEMS & SOLUTIONS

LGS 配光测角仪系统解决方案



量测 SSL/LED
光源适用

01 \ LED/SSL 产品量测分析交钥方案

LGS 配光测角仪系列

- ▲ 精确量测发光强度分布和光通量
- ▲ 分析不同角度的光谱和色度值
- ▲ 符合 C, γ 坐标系和国际测量标准 (CIE S025/EN13032-4)
- ▲ 搭配高速亮度计和全球知名的 CAS 140D 光谱仪, 可提供快速准确的量测结果。

易于操作及多元化的软件功能

- ▲ 直觉式操作接口, 易懂易用
- ▲ 可储存设定程序, 便于重复执行测量任务
- ▲ 广泛且适应性强的测量日志及报告功能, 且量测数据可支持多种导出格式 (Excel, EULUMDAT和IES文件格式)
- ▲ 可做IES TM-30评价, 统一眩光指数评价, 平均照度图, 等照度图, 效能分级, Zhaga 评估....等。

设备技术参数介绍



LGS 型号	LGS 1000	LGS 650	LGS 350
产品特点	适用于大型 SSL 产品量测	适用于中至大型 SSL 产品量测	适用于中型 SSL 及大型 LED 量测
C 及 γ 轴运行角度速度 (度/秒)	50°/s; 30°/s	36°/s; 34°/s	36°/s; 34°/s
角度编码器精度	0.01°	0.01°	0.01°
C 及 γ 重现性精度 (最大负重)	$\leq 0.2^\circ$; $\leq 0.1^\circ$	$\leq 0.1^\circ$; $\leq 0.05^\circ$	$\leq 0.1^\circ$; $\leq 0.05^\circ$
尺寸 (H x W x D)	1852.5 x 1492 x 1798 mm ³	1732 x 502 x 727 mm ³	1432 x 500 x 650 mm ³
重量	660 kg	101 kg	95 kg
可量测样品最大尺寸	2000 mm diameter	670 mm diameter	370 mm diameter
可负载样品最大重量	50 kg	10 kg	8 kg
保护装置	安全距离侦测雷射及紧急停止开关	安全距离侦测雷射及紧急停止开关	安全距离侦测雷射及紧急停止开关
样品定位激光	C 及 γ 轴	C 轴	C 轴
可选用配件	- 辉度量测配件 - 定位修正配件 - AC 及 DC 电源供应器 - 功率计 - 固定样品用治具	- AC 及 DC 电源供应器 - 功率计 - 固定样品用治具	- AC 及 DC 电源供应器 - 功率计 - 固定样品用治具

02 \ 系统组件及配件

主要系统组件

主要功能及特色



DSP 光度计 – 快速及时的照度量测

- ▲ 符合 DIN 5032-7、CIE 69/121 和 EN 13032-1 规范的最高精度 (L级) 光度计
- ▲ 量测范围 0.1 mlx 至 200 klx
- ▲ 完善的探头冷却系统, 可降低噪声并提高稳定性
- ▲ 触控式彩色显示屏



CAS 光谱仪 – 光谱及色度量测

- ▲ 广为全球实验室及生产线使用的基准仪器
- ▲ 高端背光 CCD 探测器
- ▲ 具备 ISO 17025 检验规范证书
- ▲ 多样化的 PC 连接接口 (USB, PCIe 或 Ethernet)
- ▲ 即插即用配件校正参数办识功能, 和集成式密度滤光片轮

配件

主要功能及特色



辉度量测配件 (仅适用于 LGS 1000)

- ▲ 紧凑型的配件设置, 易于安装及可更快, 更轻松地测量光通量
- ▲ 适用于对于位移误差准确度要求度高的测试样品 (接收器在球形表面上围绕测试样品移动)
- ▲ 可精确量测亮度、光谱辐射及色坐标等数值



电源供应器/ 样品固定治具/ 定位激光

- ▲ 可简易连接配光测角仪的样品固定平台
- ▲ 整合 AC/DC 电源供应器及功率计确保供给测试样品的电源输出精确、稳定
- ▲ 可连接客户自有的电源供应器及功率计
- ▲ 安装配件齐全: 包含通用型样品固定治具及标准灯泡座 (如 E27...等)
- ▲ 配有定位激光, 便于用户将安装测试样品安装到正确位置

3 \\ 订购信息

产品编号	说明
配光测角仪	
LGS1000-100	LGS 1000 配光测角仪, 及独立式 19 吋机柜, 机柜含控制及显示模块。不含光度计及光谱仪
LGS650-100	LGS 650 配光测角仪, 旋角仪整合 19 吋机柜, 机柜含控制模块及二个扩展槽。不含光度计及光谱仪
LGS350-100	LGS 350 配光测角仪, 旋角仪整合 19 吋机柜, 机柜含控制模块及二个扩展槽。不含光度计及光谱仪
LGS350-110	LGS 350 桌上型配光测角仪, 及独立式 19 吋机柜, 机柜含控制模块及二个扩展槽。不含光度计及光谱仪
必选购配件(依不同型号配光测角仪选购)	
LGS-410	LGS 350 配光测角仪杂散光遮光筒及固定脚架
LGS-415	LGS 650 / LGS 1000 配光测角仪杂散光遮光筒及固定脚架
LGS-440	杂散光遮光筒具有 $\pm 4.5^\circ$ 视场; 用于测量远场的发光强度分布; 用于光学探头 EOP-120 或光度计头
AC 电源供应器及功率计	
W-310	AC 电源 250 VA
W-310-1	AC 电源 250 VA 和扩展的电压范围 0-500 V AC
W-320	AC 电源 500 VA
W-320-1	AC 电源 500 VA 和扩展的电压范围 0-500 V AC
W-330	AC 电源 1000 VA
W-330-1	AC 电源 1000 VA 和扩展的电压范围 0-500 V AC
W-410	测量电量的测量单元
光度计	
LGS-610	连接 LGS 控制器的光度计, 光度计包含 CLASS L 光度计探头及 DSP 数字信号处理器放大器
LGS-620	连接 LGS 控制器的光度计(带有余弦修正功能), 光度计包含 CLASS L 光度计探头及 DSP 数字信号处理器放大器
LGS-630	DSP 200 光度计 (class L) 包含光度计探头
CAL-630	符合 DIN EN ISO 17025 规范的光度计出厂测试校准证书
CAL-630-1	光度计出厂测试校准报告
光谱仪含光学探头	
CAS140D151U1A	CAS 140D 阵列式光谱仪; VIS 版本; 360 – 830 nm; 1024 x 128 px 背光 CCD 探测器; 2.2 nm 光谱分辨率 (100 μm 狭缝); 0.5 nm/px 数据点间隔
EOP-120	用于辐照度的光学探头; 从 190 – 1700 nm 的中等光通量和余弦校正
OFG-414	带插芯的光纤束; 直径 1.5 mm, 长 2 m; 380 – 1600 nm
PLG-411	光纤适配器; 300 – 2200 nm, 适合 VIS 版本
CAL-100	光谱仪的工厂辐照度校准; 符合 DIN EN ISO 17025 的最终测试和测试证书
光谱仪操作软件	
SW-130	SpecWin Pro 光测软件
SW-135	SpecWin Pro 简繁中文及日语的语言套件
SW-150	适用于交流电源 W-3XX 和功率计 W-410 的 SpecWin Pro 插件