

Touch the technology

GL GONIO SPECTROMETER

引进GL Optic 最新创新产品



进入测角光谱仪的创新世界

GL Optic 的最新创新产品把测角光度仪的功能和光谱辐射计的特点结合在一起，用来测量亮度以及检查角度依赖发光强度。

满足了市场的需求

传统的测角仪采用光度计作为测量探头。然而，同时代的SSL（固态照明）比如LED和/或者 OLED灯和照明设备都需要使用到光谱辐射度计。因为LEDs 是窄带光源以及基于光学二极管的简单系统很容易导致一些不必要的失误（由于LED光谱曲线会限制到小的光谱范围）

测角光谱仪是测量什么的呢？

通过采用测角光谱仪检查角度相对发光强度和色度值比如颜色，色温和显色指数的对应关系。

更多详细介绍，请扫一扫我们公司二维码：



GL GONIO SPECTROMETER

GL Optic 的最新创新产品

有效测量LED照明设备的发光强度和亮色色度值



GL GONIO SPECTROMETER是GL Optic的最新解决方案，用于测量SSL光源和照明设备的发光强度和亮色色度值。直到现在，测角光谱仪是市场上极具竞争力的产品，可与光电探测器结合使用测量亮度。

另一方面，LED照明设备需要用到测角光谱仪检查角度依赖发光强度和色度值比如颜色，色温和显色指数。

一个标准的测角光谱仪系统包括：

- C类型测角光谱仪，C- 坐标测试
- A级别的实验室光度计
- 电流或者电源和功率计
- 在水平方向的光学轴线
- 角度-发光强度的测量
- 光通量的测量
- EULUMDAT文件生成

GL GONIO SPECTROMETER系统特征：

GL SPECTIS系列光谱仪
光谱测量软件

这套装置符合测角光谱仪在四个C位面的测量，根据IES LM-79的标准，角度在 10° 光谱以及色度的测量。

角度颜色测量
光谱和色度测量

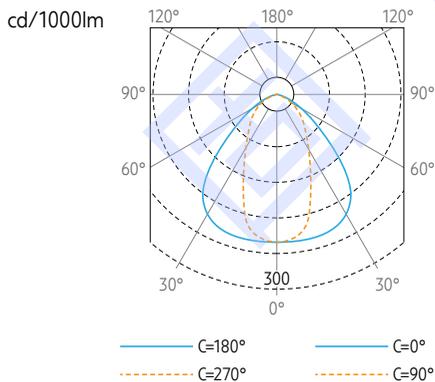


Fig. 发光强度图表例图

这个图表表示装置在两个位面的发光强度的空间分布情况：

垂直位面通过装置纵向轴线，位面 $C_{90^\circ} - C_{270^\circ}$
位面垂直于装置轴线，位面 $C_{0^\circ} - C_{180^\circ}$

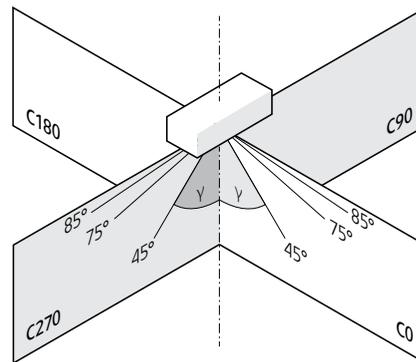
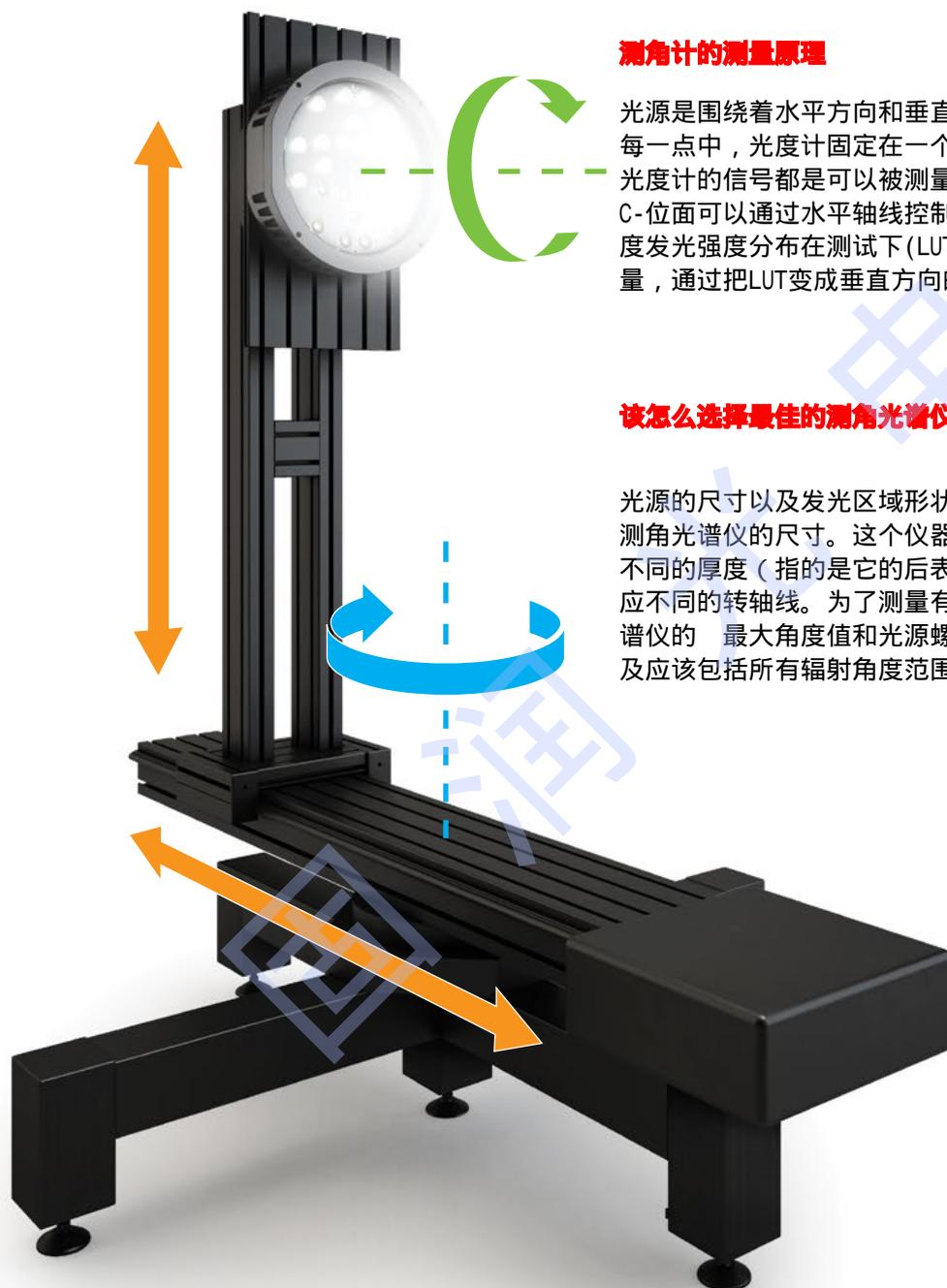


Fig. 装置分割成位面： $C_{0^\circ} - C_{180^\circ}$ ， $C_{90^\circ} - C_{270^\circ}$ 和 角度

在装置不对称覆盖范围的情况下，发光强度值在C位面呈现，角度为 30° 或者甚至 15° 增量。

发光强度图表提供了装置发光强度空间分布情况的基本信息

GL GONIO SPECTROMETER



测角计的测量原理

光源是围绕着水平方向和垂直方向的轴线而旋转的，而且在每一点中，光度计固定在一个位置，这个位置在远场辐射中，光度计的信号都是可以被测量出来的。测量发光强度的所在C-位面可以通过水平轴线控制。在每一个C-位面，光源的角度发光强度分布在测试下(LUT)可以作为角度的函数来测量，通过把LUT变成垂直方向的轴线即可。

该怎么选择最佳的测角光谱仪呢？

光源的尺寸以及发光区域形状和所需要的精准度都决定了测角光谱仪的尺寸。这个仪器是需要调整光度计中心位置，不同的厚度（指的是它的后表面到光度计中心的距离）对应不同的转轴线。为了测量有向上的辐射的光源，测角光谱仪的最大角度值和光源螺栓都应固定在最小的角度以及应该包括所有辐射角度范围。

GL GONIO SPECTROMETER



参数规格：

产品↕	GLG-1-20↕	GLG-6-70↕	GLG-20-150↕
应用领域↕	Small LED sources· retrofit lamps· (E14;E27;etc)↕	up to medium sized·SSL· sources↕	up to large luminaries↕
高度-宽度↕	300 mm; 300 mm (stand);· 300 mm (stand); appr. 4·	700 mm; 700 mm (stand);· 700 mm (stand); appr. 25 kg↕	1240 mm; 1500 mm· (stand); 1500 mm (stand);· appr. 70kg↕
长度-重量↕	kg↕		
LUT 光度计	adjustable within 150 mm· (vertical axis)↕	adjustable within 300 mm· (vertical axis)↕	adjustable within 575 mm· (vertical axis)↕
中心位置↕			
LUT*最大直	0.2 m↕	0.7 m↕	1.5 m↕
径↕			
LUT#最大重	1.5 kg↕	6 kg↕	20 kg↕
量 (安装状			
态) ↕			
安装所需最	table installation 0.4 m x· 0.4 m x 1.2 m↕	goniometer onto table or floor· photometer in tripod 0.7 m x· 0.7 m x 5 m↕	floor installation 2.5 m x· 2.5 m x 9 m↕
小空间↕			
·(w x h x l)↕			