

标准光源

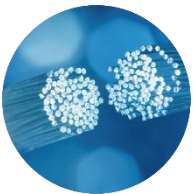
标准光源即由 CIE 规定的其辐射近似 CIE 标准照明体的人造光源。标准光源的光谱通常包括可见光和紫外光区域，常用的有钨灯、氙灯、汞灯等，标准光源的区别就是相对光谱功率分布的不同。标准光源的光谱需要符合国际标准，以确保不同国家和地区的测量结果具有可比性。

标准光源的光谱对于光谱仪器的测量和校准非常重要，因为它们提供了一个已知的光谱参考。此外，标准光源的光谱还可以用于研究光的基本性质和光与物质相互作用的过程。

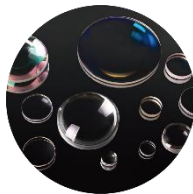


标准光源

典型应用



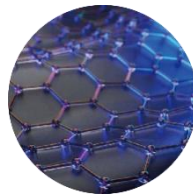
光纤传感



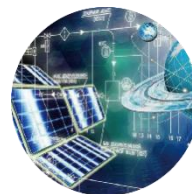
材料物理特性研究
透射
反射测量



颜色测量
紫外吸收测量



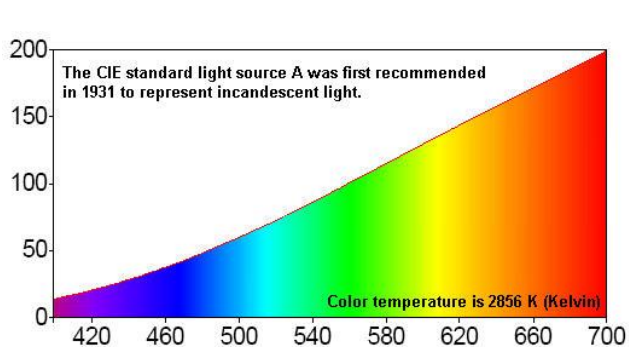
光谱特性分析



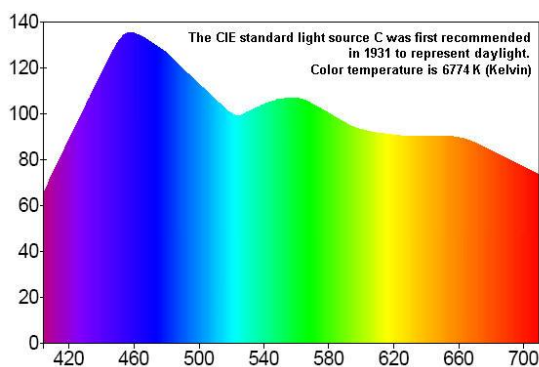
工业过程控制



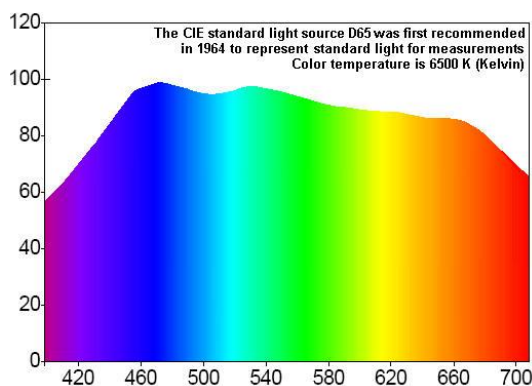
光学元件
薄膜测量



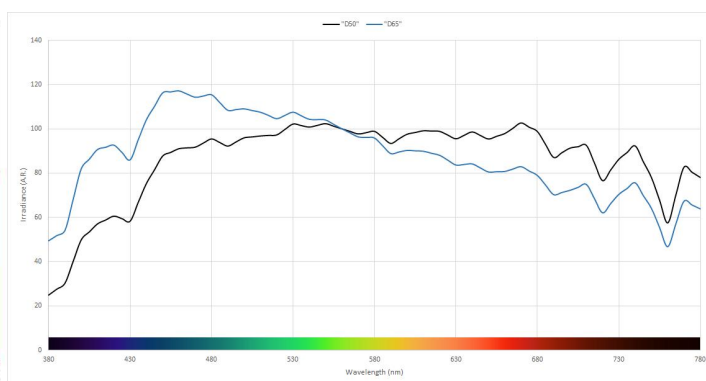
标准 A 光源在 2856K 色温下的光谱图



标准 C 光源在 6774K 色温下的光谱图



标准 D65 光源在 6500K 色温下的光谱图



标准 D50 与 D65 光源光谱图

主要技术指标

● 标准 A/C/H 光源

型号 名称	iLight-SA27 标准 A 光源	iLight-SC 标准 C 光源	iLight-SH 标准 H 光源
波长范围	380-780nm	380-780nm	380-780nm
功率稳定性	≤0.50%/h	≤0.50%/h	≤0.50%/h
光纤输出接口	SMA905	SMA905	SMA905
灯泡寿命	10000hrs	10000hrs	10000hrs
灯泡色温	2700K	6744K	2300K

灯泡功率	20W/100W	20W/100W	20W/100W
触发器/快门输入信号	TTL/≤3Hz	TTL/≤3Hz	TTL/≤3Hz
IO 控制接口	3.8mm 凤凰端子-4P	3.8mm 凤凰端子-4P	3.8mm 凤凰端子-4P
工作温度	5°C-45°C	5°C-45°C	5°C-45°C
电源要求	DC 24V	DC 24V	DC 24V
尺寸/重量	80×149.3×41mm /3.3kg	80×149.3×41mm /3.3kg	80×149.3×41mm /3.3kg

● 标准 D 光源

型号 名称	iLight-SD65 标准 D65 光源	iLight-SD50 标准 D50 光源
波长范围	380-780nm	380-780nm
功率稳定性	≤0.50%/h	≤0.50%/h
光纤输出接口	SMA905	SMA905
灯泡寿命	10000hrs	10000hrs
灯泡色温	6500K	5000K
灯泡功率	20W/100W	20W/100W
触发器/快门输入信号	TTL/≤3Hz	TTL/≤3Hz
IO 控制接口	3.8mm 凤凰端子-4P	3.8mm 凤凰端子-4P
工作温度	5°C-45°C	5°C-45°C
电源要求	DC 24V	DC 24V
尺寸/重量	80×149.3×41mm/3.3kg	80×149.3×41mm/3.3kg

尺寸图 (单位: mm)

