

# CDS-800

## 微型CMOS阵列光谱仪

### 瞬间完成综合式光谱测量

#### 准确性

高灵敏度 CDS-800 微型 CMOS 阵列光谱仪其灵敏度范围为 240 至 1100 nm，具有低噪声和宽光谱响应性能。当与 Labsphere 积分球配合使用时，光谱仪可避免与基于滤光片的光度计相关的固有光度误差；即便针对一些窄带光源应用，如 LED、荧光灯和放电灯，也能获得精确的测量数据。在实际生产中，这些系统能够提高质量保证测试的生产能力，有助于改进统计过程控制水平，实现更高的生产稳定性和更好的产品质量。

#### 快速

Labsphere（蓝菲光学）CDS Mini CMOS阵列光谱仪是一款多通道光谱分析器，主要设计用于实时光谱分析。瞬时光谱采集功能可以测得待测器件（DUT）在辐射、光度和色彩方面的一些特性。这一快速测量结果有助于提高产品开发速度、缩短产品上市时间并降低开发成本。

#### 易于使用

通过一个 USB-2 端口就可以轻松地将 CDS 光谱仪连接至 PC，再利用一根光纤电缆将其与光学探头相连，启动光谱仪的远程定位功能。基于 Windows®软件能够指导用户完成整个测量过程，使得原本复杂的光谱测量工作变得相当简单，同时还能满足资深研究人员的要求。



#### 特点:

- 宽光谱范围
- <2.0 nm 光谱分辨率
- 波长精度<0.5 nm
- 快速 CMOS 阵列探测器
- 3 m 光纤输入电缆

#### 测量:

- 封装 LEDs灯
- LED灯模组
- 微型灯
- 娱乐照明
- 汽车照明

# 订购信息

## 型号

CDS-800 CMOS 阵列光谱仪

- Labsphere 的 CDS CMOS 阵列光谱仪
- 3 米光纤输入
- 2 米 USB-2 线

## 料号

AS-81080-000

# 规格

## 型号

波长范围:

信噪比:

A/D 分辨率:

暗噪声: (校正)

动态范围:

积分时间:

杂散光:

## CDS-800

240 - 1100 nm

330:1 (at full signal)

6 MHz

16 RMS counts

3330

30  $\mu$ s to 40 s

0.2 - 1%

## 电学

电源:

计算机操作系统:

计算机接口:

USB, 500 mA

Windows

USB 2.0

## 物理

尺寸:

重量:

95 mm x 68 mm x 70 mm

175 grams

## 探测器

探测器:

探测器范围:

像素:

像素尺寸:

HAM S11639

200 - 1100 nm

2048 pixels

14  $\mu$ m x 200  $\mu$ m

# 可与以下设备兼容:

Integral® 应用软件

HELIOSense 应用软件

Spectra-UT 超可调光谱校准光源

Spectra-FT 精细可调光谱校准光源

Illumia®Plus2 光测量系统

HELIOS®Plus 均匀光源系统