

# ColorLite Rugged 2

新一代 - 色差仪



## 独特卖点

- 坚固的铝外壳-灰尘和防水-IP65级
- 400~700 nm范围内测量3.5 nm高分辨光谱颜色
- 集成QR码/条形码扫描器自动识别样本
- 通过WiFi, Bluetooth 4.0 or USB与电脑和网络高效连接
- 最先进的LED光源有三种几何光路：  
45°/0°; D/8°或D/0°

我们开发的所有产品能够让客户获得真正的增值和实质性收益。这意味着在功能性、易用性和服务性上保持领先，我们对自己提出了最高要求。

“Rugged 2”系列色差仪有许多独特的特点，一定程度上超越了我们的竞争对手。顾名思义，我们研发的目标是生产一种能够在极端恶劣环境下工作，并保持高精度和高可靠性产品。

IP65保护等级意味着其防尘和防水的特性，我们在水下短时间浸没整个装置来测试这一点。仪器外壳单元是从一个实心的铝块制造而成，坚硬的阳极氧化膜表面。



QR码/条码扫描图



高分辨率  
OLED显示屏



d/0° 是三种可选光路  
之一



USB接口和电池仓

由硬化丙烯酸玻璃和压电技术的触发按键组成的高触感用户界面，维护方便，没有移动部件使磨损降到最低。

Rugged 2色差仪坚固耐用，使用18650锂离子充电电池，可连接USB端口进行充电，能够实现24/7使用时间。

其创新独特功能包括集成相机扫描数字信息，如QR码和条形码。这可用于编程颜色标准或/和自动分配订单/批次号与颜色值。

## 技术参数 - ColorLite sph RG2

测量几何光路	sph RG2 - d/0° 40 mm area sph RG2 - d/8° 3-8 mm area sph RG2 - 45°/0° - 10 mm area 依照 DIN 5033 标准	重复性	< 0,03 $\Delta E$ CIELab (理想表面)
发光体	D65, D55, D50, A, C, F11	光源	白色和蓝色 LED 寿命 > 20 年
标准光路	2° and 10°	扫描时间	包含计算和出值的完整测量周期： < 1 秒.
色标	XYZ, Yxy, $\Delta E$ CIE L*a*b*, L*u*v*, L*C*h, Hunter 实验室 使用光标的相对光谱%， CIE-L*A*B*图，包括公差范围	多重扫描	标准偏差显示的1~20次单独 扫描的平均值
质量控制公差范围和颜色公差	$\Delta E$ CIELab; $\Delta L$ , $\Delta a$ , $\Delta b$ ; $\Delta L$ , $\Delta u$ , $\Delta v$ ; $\Delta L$ , $\Delta C$ , $\Delta h$ ; Min/Max, PASS/FAIL $\Delta E$ CMC (1:1 and 1:2), CIE $\Delta E$ 94 Metameric-Index for D65/A 和 D65/F11 依照 DIN 6172 标准	存储	存储1000个标准颜色 存储1000颜色值 存储300个色谱值(400-700 nm / 3.5nm) 存储350个样品照片(160 x 120 像素)
其他参数	对比度: LRV (光重新校准值) 根据-BS 849 3:2008 各种白色指数 各种黄色指数 灰色指数	校准	PTB提供的标准白板含证书
光谱光源测量	光谱 - 光源测度值例如LED - 选配	供电	标准18650锂离子电池
样品照片	350 色照片 分辨率: 160 x 120 像素	标准色彩管理	标准加载: - 列出最佳匹配工具 - 索引编号。 - 输入名字
显示频谱范围	400 to 700 nm	打印选项	连接蓝牙标签打印机
光谱分辨率	全息光栅光谱仪FWHM**@ 500 nm×10 nm扫描间隔3.5 nm 每次扫描115×16位值	电脑和网络	USB 2.0 蓝牙® V.4.0 WLAN
显示	High resolution O-LED colour display: High contrast and low energy 1/4-VGA, 320 x 240 pixel	外形尺寸	230 mm x 130 mm x 85 mm, 830 g
相机	数据矩阵和条形码扫描- 选配	气候条件	环境温度: 5°C to 45°C