



ColorLite sph900

便携式色差仪

特点

外部、柔性、小型探头 对于小型和弯曲零件，以及复杂的部件几何形状，相比市面上其他产品有着最好的操控性。

配件具有最大的灵活性 用于液体、粉末、箔、颗粒、食品、电缆、纺织品的反射度和透射率测量。

高分辨率O-LED彩色显示屏 通过视觉通过/失败功能，完美显示彩色图形和测量值。

USB和蓝牙连接 简单快捷的数据传输功能。

可选配摄像头 读取条形码和二维码，以便自动分配测量值和产品信息。



测量颜色其实很简单 ...

只需将探头放在样品上并按下即可。在2.4英寸OLED彩色显示屏上立即显示测量值和彩色图形。

配合特殊的适配器，一台色差仪可以有三种测量光路



45°/0°和d/8°符合DIN 5033和d/0°测量几何

通过使用MA35积分球适配器，只需一个光谱仪就可以测量标准化的测量几何图形——45°/0°角几何图形和d/8°球面几何图形。

漫反射测量光路d/8°可用于光泽度包含（旋转）以及光泽度陷阱，用于光泽度排除（SPEX）的颜色测量。

多种颜色应用的配件



sph900色差仪，带有MA38探头适配器和支架

固体材料 例如，注塑件需要高精度的颜色测量，以控制过程。CIE L*a*b*颜色值的自动标准匹配和通信可防止供应链中断。

透明箔和玻璃 在传输模式下测量。样品放置在具有漫反射照明的光源和作为接收器的探头之间。测量透射光。透射光谱在400到700纳米之间。测量不透明度、CIE L*a*b*值、密度值、白/黄指数等。

液体 根据其透明度，使用不同的设备进行测量。不透明液体用入射光模式测量，与固体类似，透明和半透明液体用透射光模式测量。根据样品的质地，可提供包括可重复使用或一次性反应杯在内的附件，以及用于在样品容器中直接测量颜色的浸入式探针。

颗粒、粉末的颜色测量

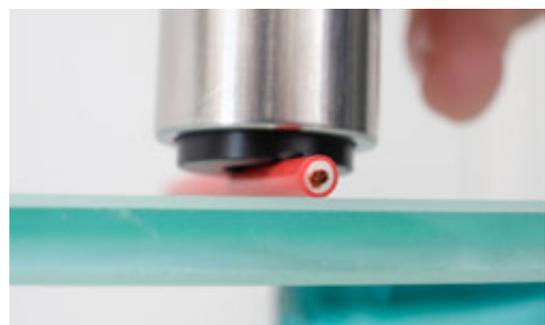
其他不均匀样品需要很大的测量面积。为此，ColorLite为d/0°探头适配器MA38和MA80提供成套色专用差仪。

测量表面的直径为38毫米或80毫米。通过使用探头适配器，用户有两种测量几何图形-45°/0°标准探头和d/0°探头适配器。

无比灵活的一体化色差仪 sph 900

其他应用领域:

涂层表面、纺织品和织物、皮革、木材表面、室内陈设、金属、建筑材料、光源等。



带棱镜的sph900色差仪，用于电缆和圆柱形样品的颜色测量

为什么我们只使用LED作为探测头的光源?

过去，新开发的光源多次确保私营部门和工业部门取得重大进展，包括光谱颜色测量。然而，自从白炽灯发明以来，没有任何其他光源像LED那样对照明行业进行了可持续的革命。

ColorLite GmbH创始人戴维·普赖尔 (David Pryor) 认识到并利用了LED的优势，并将其用于第一款ColorLite产品sph850分光光度计。未来，LED灯和灯具将取代所有其他已建立的照明技术，如卤素或氙气。

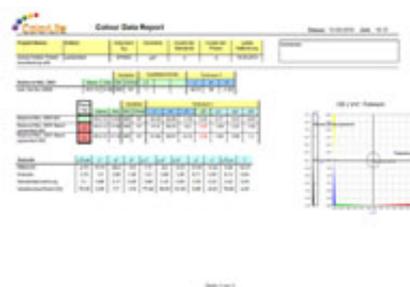
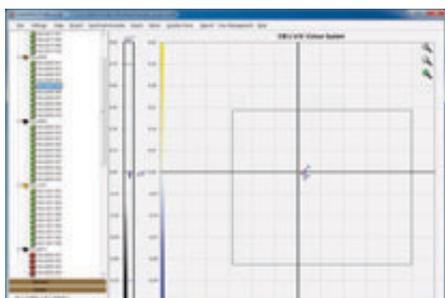
- 发光二极管 (LED) 坚固耐用，具有相对较低的功耗和几乎无限的使用寿命。
- 无需更换和维护光源，因此无需维修费用。
- 测量值的永久稳定可重复性由LED光源控制。



QS数据库软件ColorDaTra

测量数据不仅可以快速准确地记录，还可以使用该软件在各种颜色空间表示中进行管理、评估和分析。

然后，您可以使用专业报告功能快速轻松地总结所有相关信息。



通过USB或蓝牙从计算机直接操作色差仪的在线窗口。

样品和产品颜色的可视化和报告——CIE L*a*b*图表、趋势、光谱。

技术参数

测量光路	45°/0° 和 d/8° 符合 DIN 5033 测量区域 3 to 10 mm d/0° - 测量区域 38 mm (非标) 可选 45°/0°和d/8°或d/0°的适配器版本
标准观察视角	2° (1931) 和 10° (1964)
照明	D65, D55, F11, A, C
色彩空间	L*a*b* (ΔE CIE1976), (ΔE CIE1994), (ΔE CIE2000) CIE L*C*h*, XYZ, Yxz, Hunterlab, Munsell, Gardner, RGB, CMYK, 白度指数, 黄度指数, 灰度指数, HAZEN/APHA; JOD 含CA10-LS的JOD适配器 如有需要, 可提供其他色阶和指数
符合标准	DIN 5033 part 7 and JIS Z 8722 C, ISO 7724/1, ASTM E1164, CIE No.15:2004
光谱分辨率	全息光栅光谱半峰全宽 500nm<10nm-可见光范围扫描, 3.5nm间隔, 每次扫描 115 x 16位
光谱显示范围	400 nm 到 700 nm
重复性	< 0.03 dE* CIE L*a*b* (在白色表面上测量)
存储	FRAM存储器, 存储1000个颜色值和1000个标准
标准/样品照片	350张彩色照片显示测量位置尺寸: 160 x 120像素
校准	含认证的证书白色标准板
供电	可更换镍氢电池6伏/1100毫安时 运行时间>15小时, 充电时间1.5小时
环境温度	15° to 45° C
显示	高分辨率O-LED彩色显示屏, 高对比度低功耗 1/4 VGA, 320 x 240像素
光源	白色和蓝色LED-寿命极长的高性能LED
重量 外形尺寸	370 g 180 x 82 x 40 mm

服务与支持

卓越的ColorLite服务体现了最高的质量和客户满意度。通过年度维护和校准, 我们对色差仪的完美功能提供12个月的保证。。

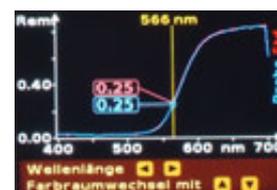
最简单的操作

最简单的操作

sph900操作简单直观, 适用于每位员工。

多语言菜单导航可清楚地引导所有功能和设置。

显示图



曲线图



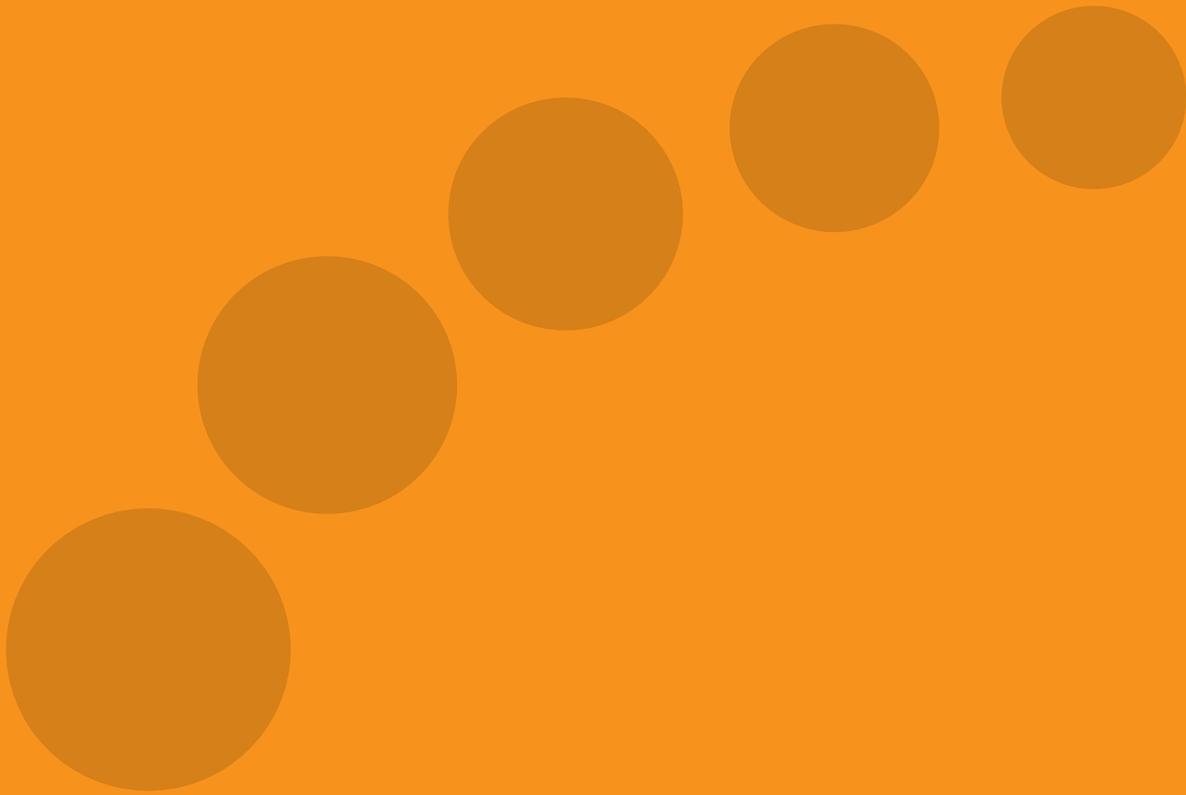
合格/不合格



颜色值



CIE L*a*b* 图表



ColorLite GmbH

Am Mühlengraben 1
37191 Katlenburg-Lindau
Germany

Phone +49 (0) 5552 999 58-0

Fax +49 (0) 5552 999 589

info@ColorLite.de

www.ColorLite.de

Your specialist for colour measurement
Ihre Spezialist für Farbmessstechnik