

# ColorLite sph900

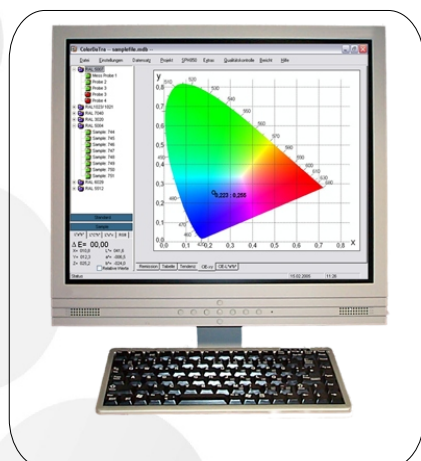
Spektralphotometer mit O-LED-Display



## Farbmessstechnik

- Für vielfältige Anwendungen
- Sehr leicht zu bedienen
- Langlebige LED-Lichtquelle
- Qualität: "Made in Germany"

Wie alle ColorLite-Spektralphotometer ist auch das ColorLite sph900 mit einem zukunftsweisenden O-LED-Farbdisplay und einer intelligenten Schnittstelle ausgestattet, die automatisch angeschlossenes Zubehör erkennt. Dadurch ist das ColorLite sph900 sehr flexibel und für eine Vielzahl von Anwendungen einsetzbar. Durch Verwendung des Ulbrichtkugeladapters MA35 ist es möglich, beide Messgeometrien ( $45^{\circ}/0^{\circ}$  und  $d/8^{\circ}$ ) mit nur einem Gerät zu messen. Das sph900-Spektralphotometer wurde unter Verwendung neuester technischer Komponenten entwickelt und entspricht allen gängigen Normen und Standards.



ColorDaTra PC-Software



Messaufbau Pulvermessung



$d/8^{\circ}$  Messkopf-Adapter

## Eigenschaften

- Flexibler externer Messkopf ermöglicht auch die Messung von kleinen/gekrümmten Proben
- Weiße und blaue Hochleistungs-LEDs garantieren eine sehr lange Funktionsdauer
- Gefederter Messkopf mit automatischer Auslösung - ideal zum Messen kleiner Teile
- Einfache Benutzeroberfläche mit automatischer Erkennung von angeschlossenem Zubehör
- Messgeometrie 45°/0°, d/8° oder beide bei Verwendung des MA35-UK-Adapter nach DIN5033
- Sehr einfache 4-Tasten-Bedienung und hochauflösendes O-LED-Farbdisplay
- Speicher für 1000 Standards, 1000 Messwerte und 350 Probenfotos (160 x 120 Pixel)
- Kabellose PC-Verbindung mittels Bluetooth oder mittels USB V2.0 oder Rs232 (optional)

## Anwendungen

Farbmessung für die Qualitätskontrolle von Kunststoffen, Farben, Textilien, Leder, Pulver, Granulat, Lebensmitteln, Verpackungen, Kabeln, ...

In verschiedenen Industrien wie z.B.: Automobil, Kunststoffe, Chemie, Pharmazie, Papier ...

## Technische Daten

 Remissionsspektrum	Messgeometrien	45°/0° - oder d/8° bei UK Versionen - nach DIN 5033 Optional 45°/0° UND d/8° mit MA35-UK Adapter (Messfläche - 3 mm oder 6 mm)
 PASS/FAIL	Normlichtarten	D65, D55, D50, A, C, F11
 Farbwerte	Normbeobachter	2° und 10°
 CIE L*a*b* Diagramm	Farbräume:	XYZ, Yxy, ΔE CIE L*a*b*, L*u*v*, L*C*h, Hunter Lab Remissionskurve mit Cursor/Anzeige in nm und % CIE-L*a*b* Diagramm inkl. Toleranzgrenzen
	Qualitätskontrolle Toleranzgrenzen der Farbdifferenzen:	ΔE CIELab; ΔL, Δa, Δb; ΔL, Δu, Δv; ΔL, ΔC, Δh; Min/Max, PASS/FAIL, ΔECMC (1:1 und 1:2), CIE ΔE94 Metamerie-Index für D65/A und D65/F11 nach DIN 6172
	Weitere Farbwerte	Kontrast: LRV - BS 8493:2008, verschied. Weissgradwerte, verschied. Gelbwerte, Grau Index Hazen/APHA; JOD - Mit CA10-LS Adapter
	Spektrale Lichtquellenmessung	Optional: Messung von Farborten und Spektren von Lichtquellen, z.B. von LED's
	Standard/Proben Photos	350 Farbphotos um Messposition zu zeigen Abmessungen: 160 x 120 Pixel
	Spektralbereich angezeigt	400 nm bis 700 nm
	Spektrale Auflösung	Holografisches Gitter-Spektrometer HWB bei 500 nm < 10 nm Abtastung in 3,5 nm Schritten 115 x 16-Bit Werte pro Scan
	Display	Hochauflösendes O-LED Farbdisplay: Kontraststark und Low-Power 1/4-VGA, 320 x 240 Pixel
	Wiederholgenauigkeit	< 0,03 ΔE CIELab
	Lichtquelle	Weisse und blaue LED's Lebensdauer > 20 Jahre

## Lieferumfang:

- Zertifizierter Weißstandard der BAM (Bundesanstalt für Materialforschung)
- Akkuladegerät im Alu-Koffer mit Schaumstoffeinlage
- USB-Verbindungskabel und Bedienungsanleitungen

