

# ColorLite sph870

Spektralphotometer für die Qualitätskontrolle

---



## Spektrale Farbmessstechnik:

- einfache Handhabung
- flexibel einsetzbar
- langlebige LED Lichtquelle
- höchste Qualität „Made in Germany“

Das sph870 ist ein benutzerfreundliches, tragbares Spektralphotometer mit  $45^\circ/0^\circ$  Geometrie, welches sich aufgrund des umfangreichen Zubehörs zur Messung für eine Vielzahl von Oberflächen und Materialien eignet. Das Gerät lässt sich mit nur wenigen Handgriffen von einer  $45^\circ/0^\circ$  zu einer  $d/8^\circ$  Geometrie umbauen. Die hochauflösende Technologie ermöglicht dabei eine spektrale Abtastung in 3,5nm-Schritten bei einer Messzeit von gerade einmal 0,5 Sekunden. Die Menüführung ist einfach und übersichtlich gehalten, so dass auch ungeübte Mitarbeiter den Messvorgang schnell und fehlerfrei durchführen können.



Messaufbau inhomogene Proben



Prismamesskopf für  
zylindrische Proben



sph870 mit Ulbricht-  
Kugel  $d/8^\circ$  Messkopf



Lieferumfang

## Eigenschaften

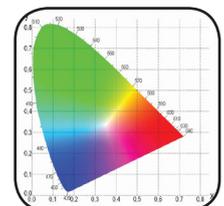
- Hochflexibler externer Messkopf mit automatischer Auslösung garantiert auch die zuverlässige Messung von kleinen und gekrümmten Proben
- Sehr vielseitig einsetzbar durch umfangreiches Zubehör und verschiedene Messkopfvarianten
- Durch integrierte intelligente Schnittstelle wird angeschlossenes Zubehör automatisch erkannt und notwendige Einstellungen werden vorgenommen
- Zwei verschiedene Messgeometrien ( $45^\circ/0^\circ$  bzw.  $d/8^\circ$ ) mit einem Gerät messbar mit Hilfe des Ulbricht-Kugel-Adapters
- 4-Tasten-Bedienung mit Menü für eine sehr einfache Bedienung
- Hohe Qualität: Made in Germany

## Technische Daten

Messgeometrie	$45^\circ/0^\circ$ -Zirkularbeleuchtung bei $45^\circ$ -Messung bei $0^\circ$ nach DIN5033, optional $d/8^\circ$ mit Adapter
Normbeobachterwinkel	$2^\circ$ und $10^\circ$
Normlichtart	D65, D55, D50, A, C, F11
Farbräume	XYZ, Yxy, E CIE $L^*a^*b^*$ , $L^* u^* v^*$ , $L^*C^*h$ , Hunter Lab, PASS/FAIL
Spektralbereich	400 nm bis 700 nm, 3,5 mm Abtastung
Lichtquelle	Weisse und blaue LED's, hohe Zuverlässigkeit, niedrige Wartungskosten, lange Lebensdauer
Stromversorgung	Akku NiMH 6-Volt/1100 mAh
Reproduzierbarkeit	$< 0,05 \Delta E$ CIELab
Messdauer	Messzyklus mit Berechnung und Anzeige 0,5 sek.
PC-Schnittstelle	USB 2.0, RS232 (optional)
Anwender-Mode	Beschränkte Benutzerrechte, passwortgeschützt
Kalibrierung	Mittels zertifiziertem Weissstandard, optional 2-stufig mit Arbeitsstandard
Speicherkapazität	1.000 Proben, 1.000 Farbstandards, 300 Spektren (400-700 nm / 3,5 nm)
Display	TFT-Farbdisplay
Zubehör	Für die Messung von inhomogenen Proben, Flüssigkeiten (transparent, transluzent, opak), Pulver (Küvetten-/Tablettenform) u.v.m.
Zubehörererkennung	Angeschlossenes Zubehör wird automatisch erkannt und notwendige Einstellungen werden selbstständig vorgenommen.
Messbedingungen Umgebungstemperatur	$15^\circ\text{C}$ bis $45^\circ\text{C}$
Relative Feuchte:	Max. 85% nicht kondensierend

## Komplettlösung mit Qualitätssicherungs-Software

ColorDaTra ist die Software Ihrer Wahl, wenn es um eine Komplettlösung für Ihre Qualitätssicherung geht. Diese leistungsfähige und leicht zu bedienende Software unterstützt Sie in allen Belangen ihrer Qualitätssicherung. ColorDaTra ermöglicht es Ihnen Ihre kompletten Farbdaten zu verwalten, Messdaten zu erfassen, Auszuwerten und mittels verschiedener Farbraum-Darstellungen zu analysieren. All diese relevanten Informationen lassen sich anschließend schnell und einfach mit Hilfe der professionellen Berichtsfunktion zusammenfassen.



CIE-xy Farbraum

## Lieferumfang:

- Zertifizierter Weißstandard der BAM (Bundesanstalt für Materialforschung)
- Hochwertiger Aluminium-Koffer mit Schaumstoffeinlage
- USB-Verbindungskabel, Akkuladegerät und Bedienungsanleitungen