



ColorLite RG2

Das „robuste“ Spektralphotometer

Highlights

Robustes Aluminiumgehäuse für den Einsatz in rauer Produktionsumgebung

Ein-Hand-Bedienung: Positionierung des Gerätes und Messung mit nur einer Hand

Farbmessung inhomogener Proben mit einer Messfläche von 38 mm und einem staub- und wasserdichtem Gehäuse nach IP65-Klassifizierung (d/0° Variante)

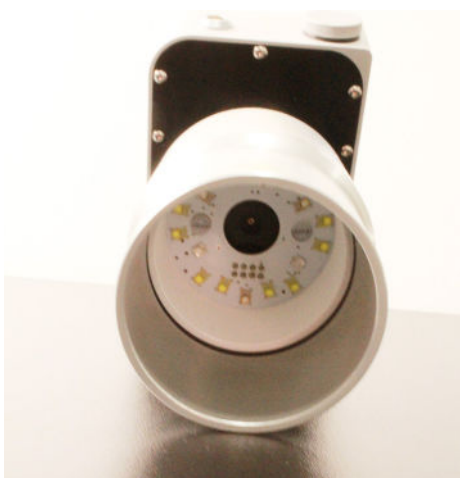
Kabelloser Datentransfer über WLAN oder stationär via USB 2.0

Hochleistungs-LED-Lichtquelle für höchste Genauigkeit und Stabilität der Messwerte

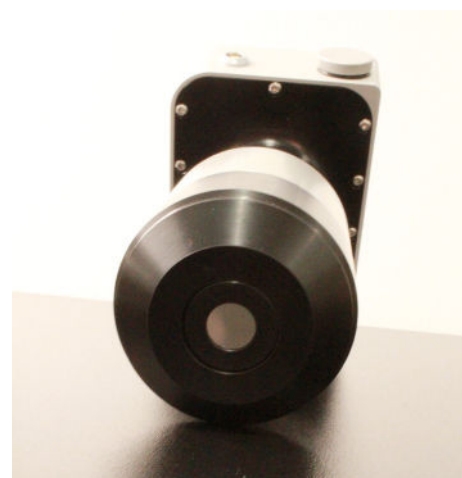
Optional: **60° Glanzmessung** nach DIN EN ISO 2813 (nur d/8° Messgeometrie)

Optional: **Integrierter QR / Barcode -Scanner.** QR/Barcode einscannen – Probe messen – speichern - Einfach!

Auswahl verschiedener Messgeometrien



d/0° Messgeometrie
Messfläche 38 mm



d/8° Messgeometrie
Messfläche 6 oder 10 mm

Die Lösung für verschiedenste Anwendungsbereiche:

Es ist unser Bestreben, bei allen Produkten die wir entwickeln, unseren Kunden einen echten Mehrwert zu bieten. Das Spektralphotometer RG2 (RG steht für „Rugged“) ist die perfekte Lösung für die Farbmessung in rauer Umgebung. Ob im Kühlhaus, am Schreibtisch, in der Werkshalle oder auf der Baustelle, mit dem RG2 erhalten Sie immer zuverlässige Messwerte.

Aus diesem Grunde haben wir das Gerät gemäß den IP65-Anforderungen staub- und wasserdicht konzipiert.

Die Hauptgehäuseeinheit wird aus einem massiven Aluminiumblock gefräst, sandgestrahlt und zum Schluss mit einer Harteloxal-Beschichtung versehen.

Zuverlässige Stromversorgung

Das RG2 wird durch einen leicht zu wechselnden Standard 18650 Lithium-Ionen-Akku mit Strom versorgt. Dies ermöglicht eine 24/7 Nutzung des Gerätes ohne Unterbrechung.

Alternativ kann das Gerät auch über die USB-Schnittstelle geladen werden.

Einfachste Bedienung

Das sph RG2 ist für jeden Bediener einfach und intuitiv zu bedienen. Die mehrsprachige Menüführung bietet klare Anleitungen für alle Funktionen und Einstellungen.

Ein weiteres Highlight ist die optional integrierte Kamera zum Scannen von QR- und Barcodes. Damit lassen sich Farbstandards schnell und fehlerfrei automatisch auswählen und die Messergebnisse z.B. einer im QR-Code kodierten Auftrags-/Chargennummer zuordnen.

Optionale Features

- d/8° Messgeometrie mit 60° Glanzmessung nach DIN EN ISO 2813
- Zubehör für die berührungslose Farbmessung - Beispielfoto (rechts) Halterung mit Einschub für Proben gewährleistet Messungen in einem festen Abstand

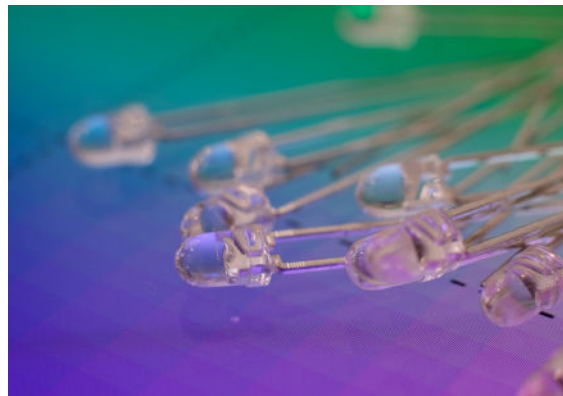


Warum verwenden wir ausschließlich LEDs als Lichtquelle für unsere Messköpfe?

Neu entwickelte Leuchtmittel haben in der Vergangenheit immer wieder für große Fortschritte im privaten Bereich wie auch im industriellen Sektor gesorgt, so auch in der spektralen Farbmessung. Seit der Erfindung der Glühlampe hat jedoch kein anderes Leuchtmittel die Beleuchtungsbranche so nachhaltig revolutioniert wie die LED.

David Pryor, Gründer der ColorLite GmbH erkannte und nutzte die Vorteile der LED bereits beim ersten ColorLite-Produkt, dem Spektralphotometer sph850. LED-Leuchtmittel und -Leuchten werden in Zukunft alle anderen etablierten Lichttechnologien wie Halogen oder Xenon vom Markt verdrängen.

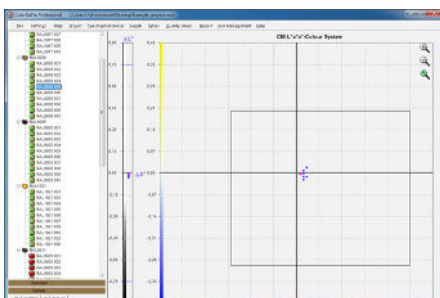
- Die Leuchtdiode (LED) ist robust, hat einen vergleichsweise geringen Stromverbrauch und eine fast unendliche Lebensdauer.
- Der Austausch und die Wartung der Lichtquelle ist nicht notwendig – somit entstehen keine Kosten für eine Reparatur.
- Die dauerhaft stabile Wiederholgenauigkeit der Messwerte ist mit einer LED-Lichtquelle gewährleistet.



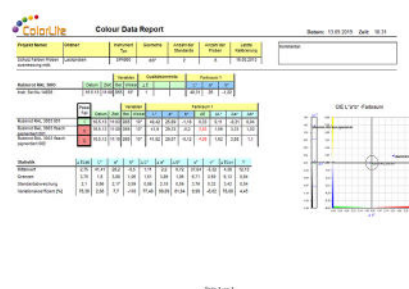
QS-Datenbank-Software ColorDaTra (ColorDataTransfer)

Die Messdaten werden nicht nur schnell und präzise erfasst, sie können auch mittels der Software verwaltet, ausgewertet und in verschiedenen Farbraum-Darstellungen analysiert werden.

All Ihre relevanten Informationen lassen sich anschließend schnell und einfach durch die professionelle Berichtsfunktion zusammenfassen.



Onlinefenster zur direkten Bedienung des Spektralphotometers vom Computer aus per USB.



Visualisierung und Berichtsfunktion von Proben- und Fertigungsfarben – CIE L*a*b* Diagramm, Trend, Spektrum.

Technische Daten - ColorLite sph RG2

Messgeometrie	sph RG2 - d/0° 40mm Messfläche sph RG2 - d/8° 6mm Messfläche nach DIN 5033	Messzeit	Kompletter Messzyklus mit Berechnung und Auslesezeit: < 1 s
Normbeobachter- winkel	2° und 10°	Mehrfach- messungen	Mittelwertberechnung von 1 bis 20 Einzelmessungen werden statistisch mit Farbwerten und Standard- abweichung angezeigt
Normlichtart	D65, D55, D50, A, C, F11, C1, C2, C3	Lichtquelle	Weiße und blaue LED's Lebenserwartung > 20 Jahre
Daten Ausgabe / Farbskalen	XYZ, Yxy, ΔE CIE L*a*b*, L*u*v*, L*C*h, Hunter Lab Remissionsspektrum mit Cursor Anzeige der Wellenlänge in %, CIE-L*a*b* Diagramm inkl. Toleranz- grenzen	Speicher	Speicher für 1000 Standardfarben Speicher für 1000 Farbwerte Speicher für 300 Spektren (400-700nm / 3,5nm) Speicher für 350 Beispielfotos (160 x 120 Pixel)
Qualitätskontrolle Toleranzgrenzen und Farbunter- schiede	ΔE CIELab; ΔL , Δa , Δb ; ΔL , Δu , Δv ; ΔL , ΔC , Δh ; Min/Max, PASS/FAIL ΔE CMC (1:1 und 1:2), CIE ΔE 94 Metamerie-Index für D65/A und D65/F11 entsprechend DIN 6172	Kalibrierung	Mit Weiß-Standard, zertifiziert durch die PTB (Physikalisch-Technische Bundesanstalt) Optionale 2 Stufen- Kalibrierung mit Arbeitsstandard
Andere Werte	Kontrast: LRV (Lichtreflexionsgrad) entsprechend der - BS 8493:2008 Verschiedene Weiß-Indexwerte Verschiedene Gelb-Indexwerte Grau-Index	Spannungs- versorgung	Austauschbarer Standard 18650 Lithium-Ionen-Akku Betriebszeit mindestens 20 Stunden
Angezeigter Spektralbereich	400 bis 700 nm	Standard Farbmanagement	Standards laden: - mit dem Best-Match Tool - durch Eingabe der Index-Nr. - durch Eingabe von Namen
Spektrale Auflösung	Holografisches Gitter-Spektrometer FWHM** @ 500 nm < 10 nm Messung in 3,5 nm Schritten 115 x 16-Bit Werte pro Messung	Drucker Anschluss	Direktdruck auf Etiketten via USB oder WLAN
Display	Hochauflösendes O-LED Farbdisplay: Hoher Kontrast und energiesparend 1/4-VGA, 320 x 240 Pixel	PC- Schnittstellen	USB 2.0, WLAN
Scanner	QR und Barcode-Scanner - Optional	Umgebungs- temperatur	5°C bis 45°C
Wiederhol- genauigkeit	< 0,03 ΔE CIELab (ideale Bedingungen)	Abmessungen	Gerät mit Akku: 230mm x 130mm x 85mm Gewicht 830g

Service & Support

Unser Anspruch auf höchste Qualität und Kundenzufriedenheit spiegelt sich in dem ColorLite-Service wieder. Bei jährlicher Wartung und Kalibrierung geben wir 12 Monate Garantie auf die einwandfreie Funktionalität des Farbmessgerätes.



ColorLite GmbH
Am Mühlengraben 1
37191 Katlenburg-Lindau

Telefon +49 (0) 5552 999 58-0

sales@ColorLite.de
www.ColorLite.de

Ihr Spezialist für Farbmesstechnik
Your specialist for colour measurement