

ColorLife ColorCube

Laborspektralphotometer

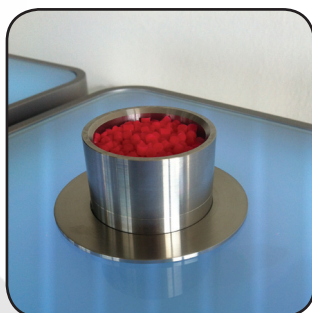


- Wartungsfreies Labor-Spektralphotometer mit Aluminium-Unibody-Gehäuse und langlebigen Hochleistungs-LED-Lichtquellen
- $45^\circ/0^\circ$ und $d/8^\circ$ Messgeometrie nach DIN 5033 oder $d/0^\circ$
- Spektrale Abtastung in 3,5nm-Schritten
- Eine Messzeit von 0,5 Sekunden
- Visuelle Pass / Fail -Beurteilung mittels farblicher Hinterleuchtung
- Top Qualität „Made in Germany“

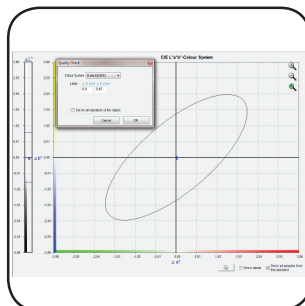
ColorCube ist das neue, zukunftsweisende Laborspektralphotometer aus dem Hause ColorLife. Er besticht durch modernes und funktionelles Design und Technik.

Für die ColorCube Serie werden ausschließlich qualitativ hochwertige Komponenten verwendet, die eine lange Nutzungsdauer und zuverlässige Messergebnisse garantieren. Der Messbereich der Geräte liegt im visuell sichtbaren Bereich von 400 bis 700 nm bei einer spektralen Abtastung in 3,5 nm-Schritten. Entsprechend den Messanforderungen ist der ColorCube mit $d/8^\circ$, $45^\circ/0^\circ$ oder $d/0^\circ$ Messgeometrie sowie unterschiedlichen Messfleckgrößen erhältlich.

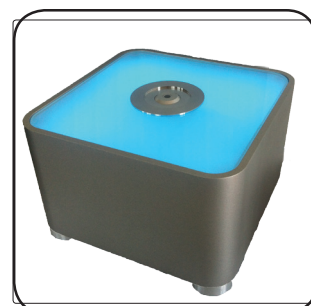
Der ColorCube ist einfach zu bedienen und erfüllt trotz seiner vergleichbar geringen Größe alle Anforderungen an ein modernes und qualitativ hochwertiges Labormessgerät. Dabei lässt sich das Gerät bequem per Bluetooth, USB Kabel oder optional WLAN mit jedem Windows PC oder Tablet verbinden. Zusammen mit der im Lieferumfang enthaltenen, umfangreichen Qualitätssicherungs-Software bietet der ColorCube die perfekte Komplettlösung für Ihr Labor.



$d/0^\circ$ Geometrie und 38 mm Scanbereich



Qualitätskontrolle durch die PC Software ColorDaTra



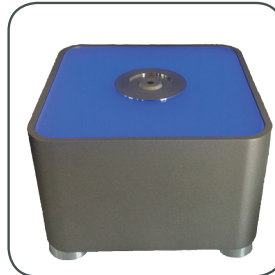
$d/8^\circ$ Geometrie und 6 mm Scanbereich

Gerätesoftware

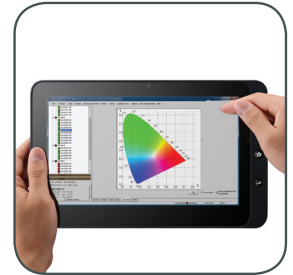
Die leistungsfähige und leicht zu bedienende Software unterstützt in allen Belangen die Qualitätssicherung. Die Messdaten werden mit dem ColorCube nicht nur schnell und präzise erfasst, sie können auch mittels der Software verwaltet, ausgewertet und in verschiedenen Farbraum-Darstellungen analysiert werden. All diese relevanten Informationen lassen sich anschließend schnell und einfach mit Hilfe der professionellen Berichtsfunktion zusammenfassen.

Anwendungen

Farbmessung für die Qualitätskontrolle von einer Vielzahl von Oberflächen und Materialien wie z.B. Kunststoffen, Farben, Textilien, Leder, Pulver, Granulaten, Lebensmitteln, Verpackungen, Kabeln, uvm.



ColorCube System
mit d/8° Geometrie



Kabellose Datenübertragung zur
Auswertung mit der ColorDaTra
Software

Technische Daten

Messgeometrien	45°/0°, d/8° nach DIN 5033 oder d/0° (Messfläche 3 mm bis 15 mm)
Normlichtarten	D65, D55, D50, A, C, F11
Normbeobachter	2° und 10°
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, ΔE_{CMC} (1:1 und 1:2), CIE ΔE_{94} Metamerie-Index für D65/A und D65/F11 nach DIN 6172
Weitere Farbwerte	Kontrast: LRV - BS 8493:2008, verschied. Weissgradwerte, verschiedene Gelbwerte, Grau Index Hazen/APHA; JOD
Abmessungen	150 x 230 x 230 (H x L x B)
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
Wiederholgenauigkeit	< 0,03 ΔE CIELab
Lichtquelle	Weisse und blaue LED's Lebensdauer > 20 Jahre
PC-Verbindung	USB, Bluetooth oder WLAN (optional)

Lieferumfang

- Zertifizierter Weißstandard der BAM (Bundesanstalt für Materialforschung)
- Schwarz-Referenz
- Metall- oder Glasküvette mit lichtundurchlässiger Kappe für flüssige Proben
- PC Software ColorDaTra Professional inklusive Lizenz
- USB-Verbindungskabel