

Farbmessgerät

Das Spektralphotometer color-sphere ist ein höchst zuverlässiges Gerät mit 45°/0° Geometrie und zirkularer Beleuchtung. Es misst mit der gleichen Genauigkeit sowohl raue, richtungsabhängige Oberflächen, Granulate oder Pulver (wie z. B. Kunststoffkonzentrate und Harze), als auch glatte, gleichmäßige Oberflächen (wie z. B. Lackaufzüge). Als Referenz dient ein Weißstandard bzw. Nullstandard (schwarz).

Hersteller:

BYK Gardner GmbH

Typ:

color-sphere Spektralphotometer

Die Besonderheiten des Gerätes sind:

- schnelle Messung ohne Erwärmung der Proben
- Austauschbare Blenden für Proben unterschiedlicher Größe
- Gleichzeitige Bestimmung von Glanz und Farbe

Anwendungsbeispiele:

- Überwachung von Vergilbung bei Kunststoffen
- Qualitätskontrolle von standardisierten, farbigen Lacken
- Messung von Farbveränderungen infolge von Belastung



Color-sphere Spektralphotometer

Gerätekonfiguration

- LICHTQUELLE
 - Wolfram-Halogen Lampe mit einer korrelierten Farbtemperatur von 2854 K
 - Zusatz: Minimierung der Infrarot-Aufheizung durch einen Infrarot-Absorptionsfilter
- BESTRAHLUNG
 - 45° umlaufend
 - Beobachtungswinkel: 0°
 - spiegelnde Komponenten: ausgeschlossen
- GLANZ: gleichzeitige Messung von Farbe und Glanz durch ergänzenden 60° Glanzmesser
- PROBENGRÖSSE
 - 3 Modi sind möglich:
 - großer ausgestrahlter Bereich: 32 mm Sensorblende
 - mittelgroßer ausgestrahlter Bereich: 11 mm Sensorblende
 - klein ausgestrahlter Bereich: 4 mm Sensorblende
- SPEKTRALE MERKMALE
 - Instrumenten Type: 35-Kanal 45°/0° Spektrophotometer
 - Spektralbereich: 380 bis 720 nm
 - Datenaufnahme: 10 nm Interval
 - Band Pass: 10 nm
 - Polychromator: konkav
 - Holographisches Gitter
- DETEKTOR: Festkörper-Siliziumdiodenanordnung



Innenansicht des Spektralphotometers

Ansprechpartner:

Dr. Jörg Leuthäuser

Tel.: +49 3641 2825 48

E-Mail: JL@innovent-jena.de

<http://www.innovent-jena.de/pco>



INNOVENT e.V. Technologieentwicklung
Prüssingstr. 27 b, D-07745 Jena

Mitglied der



ZUSE-GEMEINSCHAFT