

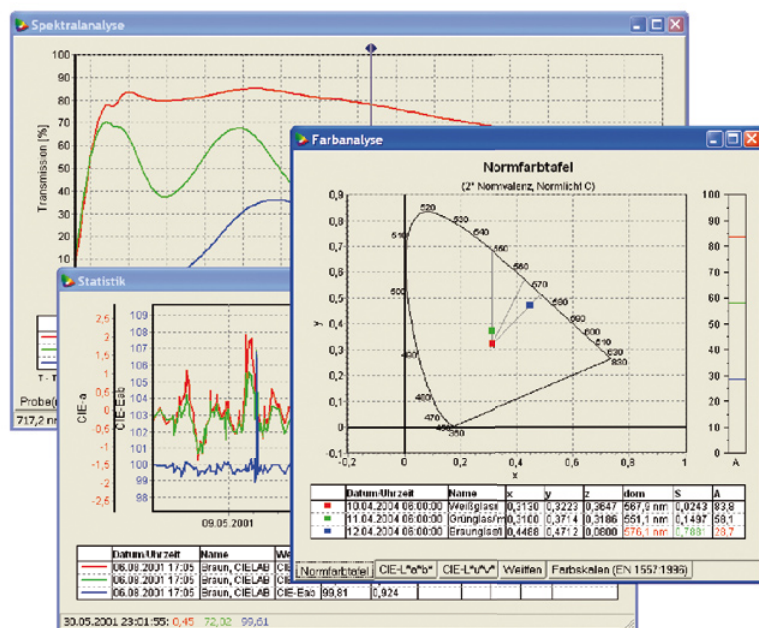


PRISMA Qualität ist sichtbar

Software zur optischen Spektralanalyse und Farbmessung in der Glasindustrie

Die Farbe kann von entscheidender Bedeutung für den Markterfolg eines Produktes sein. Vor allem beim Einsatz natürlicher oder wiederverwerteter Rohstoffe mit schwankender chemischer Zusammensetzung ist die ständige und objektive Kontrolle der Farbwirkung daher wesentliche Voraussetzung für eine gleich bleibende Qualität.

Mit dem Softwarepaket PRISMA und einem PC-gesteuerten Spektralfotometer können die spektralen Transmissionseigenschaften von Gläsern genau bestimmt und daraus die Helmholtz- und CIELAB-Farbwerte berechnet und dargestellt werden.



Ihre Vorteile

Optimierung der Qualität durch Stabilisierung der Glasfarbe

Beschleunigung von Umfärbungen durch prozessnahe Messung

Schnellere Entwicklung von Farbgläsern durch Vorhersage der Glasfarbe

Moderne und komfortable Windows®-Bedienoberfläche

Import- und Exportfunktionen zum einfachen Datenaustausch



PRISMA

Merkmale und Varianten

Integrierte Datenbank zur komfortablen Verwaltung aller Parameter und Messergebnisse

Direkte Ansteuerung von Spektrofotometern verschiedener Hersteller

Messung der spektralen Transmissions- und Reflexionseigenschaften gegen Luft oder in Immersionslösung

Grafische Darstellung beliebig vieler Transmissions- und Reflexionsspektren

Umrechnung von Transmissionsspektren auf beliebige Schichtdicken

Messung und Berücksichtigung der wellenlängenabhängigen Grenzflächenreflexion

Messung und Berücksichtigung des Absorptionsvermögens von Immersionslösungen

Bezug auf Referenzstandards und Berechnung der Abweichungen

Berechnung von T_e , R_e , T_v , R_v , T_{uv} und R_a gemäß EN 410:1998 und ISO 9050:2003

Bestimmung der Normfarbwerte und Normfarbwertanteile nach dem Spektralverfahren

Farbbestimmung nach Helmholtz und grafische Darstellung in der Normfarbtafel

Farbbestimmung nach CIELAB- und CIELUV-Formel und grafische Darstellung im Lab- und Luv-Farbenraum

Umrechnung auf Normlichtarten A, C und D65 sowie 2° und 10° Normvalenzsystem

Automatische Serienmessung mit statistischer Ausreißerkontrolle ¹⁾

Grafische Trendverfolgung und Überwachung von Warn- und Eingriffsgrenzen ¹⁾

Datenexport beliebiger Kenngrößen in Datei oder Zwischenablage ¹⁾

Erstellung und automatische Ausgabe von benutzerdefinierten Berichten ¹⁾

Prüfung und grafische Darstellung der Inspektionstauglichkeit von Braunglas ²⁾

Bestimmung des Redoxzustands (Fe^{2+}/Fe^{3+} -Verhältnis nach Bamford/Hudson) ²⁾

Konzentrationsbestimmung wichtiger farbgebender Ionen in Glas ³⁾

Vorhersage der Farbwirkung von Verpackungsfarbgläsern ³⁾

¹⁾ Prof./Glass/Expert ²⁾ Glass/Expert ³⁾ nur Expert Edition

Kundenspezifische Anpassungen und Sonderlösungen sind auf Anfrage möglich. Alle Informationen sind unverbindlich und können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern.

Produkt-Website: www.ilis.de/de/prisma.html
© 2008 ilis gmbh, alle Rechte vorbehalten. Stand 10/2008

ilis gmbh | Konrad-Zuse-Straße 12 | D-91052 Erlangen
Fon +49 (9131) 9 74 77 90 | Fax +49 (9131) 9 74 77 99
info@ilis.de | www.ilis.de

