

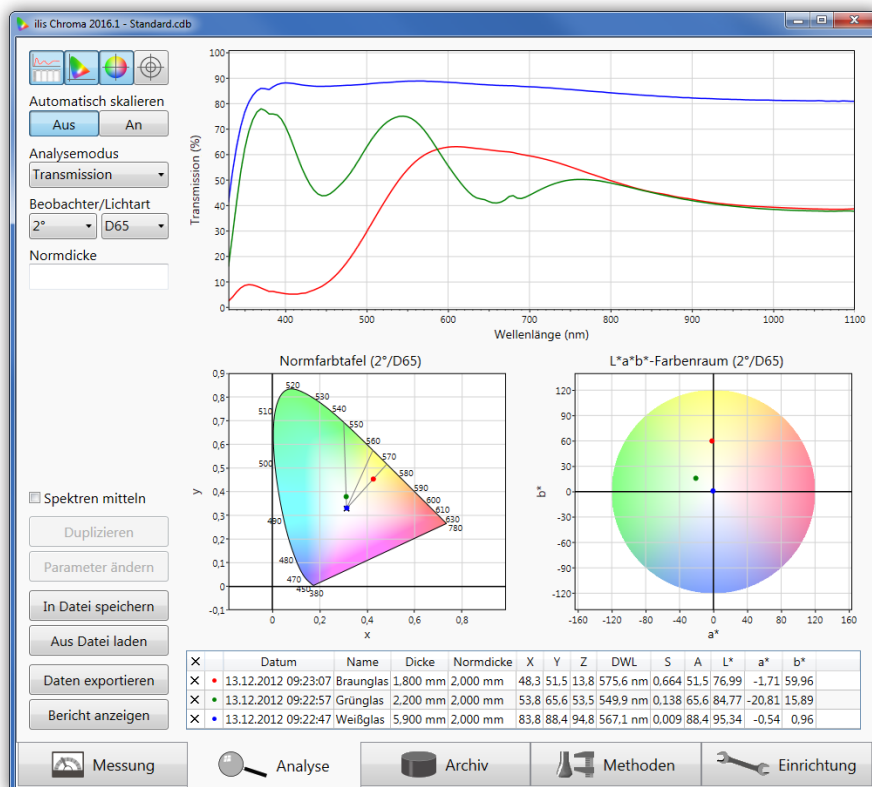
# Chroma™



## Leistungsfähiges Softwarepaket zur optischen Spektralanalyse und Farbmessung

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 gleichbleibende Qualität.

Mit dem Softwarepaket Chroma und einem PC-gesteuerten Spektrofotometer können die spektralen Eigenschaften von Festkörpern und Flüssigkeiten genau bestimmt und daraus Farbwerte berechnet und dargestellt werden.



## Ihre Vorteile

Optimierung der Qualität durch Stabilisierung der Farbe

Moderne und komfortable Bedienoberfläche

Einfache Datenverwaltung durch integrierte Datenbank

Direkte Ansteuerung vieler Spektrometer-Modelle

Grundfunktionen	Spektrum	Farbe	Glas
Transmissionsmessung gegen Luft mit Korrektur der Grenzflächenreflexion (konstanter Faktor oder Brechzahlinterpolation nach Sellmeier, Schott oder Cauchy-Gleichung)	✓	✓	✓
Transmissionsmessung in Immersion mit Korrektur der Absorption (Dimethylphthalat, Monochlorbenzol oder benutzerdefiniertes Spektrum)	✓	✓	✓
Reflexionsmessung mit Korrektur des Weißstandards und der Schwarzreferenz	✓	✓	✓
Import von Spektraldaten aus diversen Dateiformaten	✓	✓	✓
Umrechnung von Transmissionspektren auf beliebige Schichtdicken	✓	✓	✓
Grafische Darstellung von Transmissions-, Extinktions- und Reflexionsspektren mit direktem Vergleich von bis zu zehn Messungen	✓	✓	✓
Simulation von Transmissionspektren basierend auf benutzerdefinierten Extinktionsspektren	✓	✓	✓
Datenexport im CSV-Format zur Weiterverarbeitung in anderen Programmen	✓	✓	✓
Erstellung von konfigurierbaren Messprotokollen nach dem WYSIWYG-Prinzip	✓	✓	✓
Komfortable Verwaltung aller Messparameter in Methoden	✓	✓	✓
Definition von Sollwerten und/oder Grenzwerten für alle berechneten Kenngrößen	✓	✓	✓
Benutzerdefinierte Attribute zur Kennzeichnung von Messungen	✓	✓	✓
Erweiterbar um kundenspezifische Berechnungen	✓	✓	✓
Benutzerzugangskontrolle mit komfortabler Rechteverwaltung	✓	✓	✓
<b>Datenbank</b>			
Automatische Speicherung von Messungen in der integrierten Datenbank	✓	✓	✓
Übersichtliche Listendarstellung aller Messergebnisse	✓	✓	✓
Filterung nach mehreren Kriterien (Datum, Name, Attribute, etc.)	✓	✓	✓
Verwaltung von Standards zum schnellen Zugriff auf Referenzmessungen	✓	✓	✓
Statistische Auswertung in Form von Trenddiagrammen	✓	✓	✓
<b>Farbanalyse</b>			
Normfarbwerte (X, Y, Z) und Normfarbwertanteile (x, y, z) gemäß ISO 11664-3:2012		✓	✓
Helmholtz-Maßzahlen (DWL, S, A) mit Darstellung in der Normfarbtafel (CIE 1931/1964)		✓	✓
CIELAB-Farbwerte ( $L^*$ , $a^*$ , $b^*$ , $C^*_{ab}$ , $h_{ab}$ , $\Delta L^*$ , $\Delta a^*$ , $\Delta b^*$ , $\Delta C^*_{ab}$ , $\Delta h_{ab}$ , $\Delta H^*_{ab}$ , $\Delta E^*_{ab}$ ) gemäß ISO 11664-4:2008 mit Darstellung im $L^*a^*b^*$ -Farbenraum (CIE 1976)		✓	✓
Grafische Darstellung der CIELAB-Werte relativ zu Sollwerten oder einem gewählten Standard		✓	✓
Bezug auf 2° oder 10° Normvalenzsystem (ISO 11664-1:2007) sowie auf Normlichtarten A oder D65 (ISO 11664-2:2007) oder Lichtart C (CIE 15:2004)		✓	✓
<b>Serienmessung</b>			
Messung und gleichzeitige Darstellung von bis zu zehn Spektren			✓
Automatische Berechnung und Darstellung des mittleren Spektrums			✓
Archivierung als Einzelmessungen oder als gemittelte Messung			✓
Direkte Ansteuerung von automatischen Probenwechslern			✓
<b>Glasanalyse</b>			
Kenngrößen $T_e$ , $T_v$ , $T_{UV}$ , $R_e$ , $R_v$ , $R_a$ , $T_{df}$ , $F_{sd}$ für Verglasungen gemäß ISO 9050:2003 / EN 410:2011			✓
Lichtdurchlässigkeit $T_L$ von Gewächshausglas gemäß NEN 2675:1990			✓
Kenngrößen $Y_{A/2}$ , $Y_{D65/10}$ , $\Delta L/2^*$ , $\Delta E^*_{ab}$ , $L/2$ , $T_{NIR}$ , $T_{UVA}$ und $T_{UVB}$ für Automobilglas			✓
Kenngrößen $T_{UV}$ , $T_{DS}$ , $R_{DS}$ und $T_{TS}$ für AM 1 und AM 1,5 gemäß ISO 13837:2008			✓
Redoxzustands von Weißglas ( $Fe^{2+}/Fe^{3+}$ -Verhältnis) nach Bamford/Hudson			✓
$Fe^{2+}$ - und $Fe^{3+}$ -Konzentrationen nach Lambert-Beer-Gesetz			✓
Inspektionstauglichkeit von Braunglas ( $A_{min}$ , I) gemäß VLB Berlin			✓
Farbestimmung von Flaschenglas nach Weiffen (WX, WY, WZ, DGL, P, B)			✓
Vordefinierte Extinktionsspektren für gängige Farboxide (Fe, Cr, Co, Cu, Ni, Mn, Er, Nd, Pr)			✓
<b>Kompatible Spektrometer (weitere auf Anfrage)</b>			
PerkinElmer Lambda 2, 12/14, 20/40, 25/35/45, 800/900, 650/750/850/950/1050			
Shimadzu UV-1600/1700/1800, UV-2600/2700			
Spectronic CamSpec M501, M550			
HunterLab UltraScan PRO, UltraScan VIS, ColorQuest XE			
ilis SmartSpec VIS / tec5 MultiSpec MMS1			

Alle Informationen sind unverbindlich und können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern.  
Stand 07/2018. Copyright © ilis gmbh, alle Rechte vorbehalten. Produkt-Website: [www.ilis.de/de/chroma.html](http://www.ilis.de/de/chroma.html)