

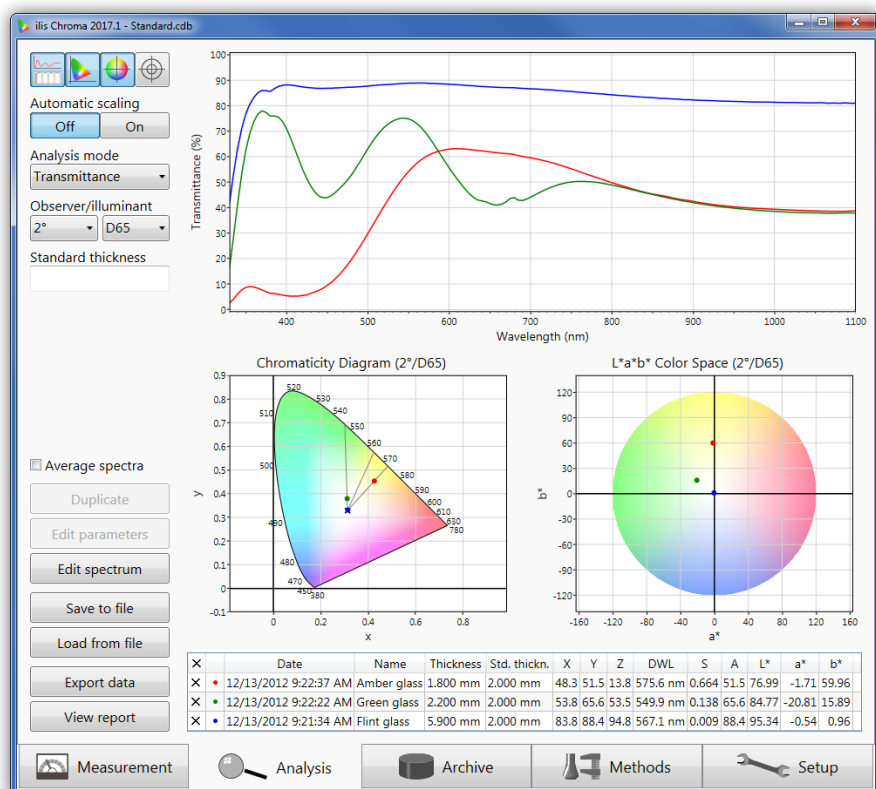
# Chroma™



## Software de alta capacidad para el análisis del espectro óptico y medición de color

El color puede ser decisivo para el éxito comercial de un producto. Especialmente cuando se utiliza materia prima natural o reciclada con fluctuaciones en su composición química, el control permanente y continuo de los efectos del color es prerequisite esencial para una calidad constante.

Con ayuda del software Chroma y un espectrofotómetro controlado por una PC, el espectro de transmitancia y las propiedades de reflectancia del vidrio y otros materiales (sólidos y líquidos), pueden ser determinados de manera precisa. Los valores del color son calculados y desplegados en la pantalla de la PC.



## Sus Beneficios

Control de calidad mediante la estabilización del color

Interfaz de usuario moderna e intuitiva

Facilidad de análisis de datos a través de la base de datos integrada

Compatibilidad con varios modelos de espectrofotómetros

Funciones basicas	Espectro	Color	Vidrio
Medición de la transmisión en el aire con corrección de la reflectancia de la superficie (factor constante o índice de interpolación de refracción según la ecuación de Sellmeier, Schott o Cauchy)	✓	✓	✓
Medición de la transmisión en inmersión con corrección de la absorbancia (Dimetil ftalato, monoclorobenceno o el espectro definido por el usuario)	✓	✓	✓
Medición de la reflexión con corrección del estándar blanco y la referencia negra	✓	✓	✓
Importación de datos espectrales en varios formatos	✓	✓	✓
Normalización de los espectros de transmitancia para cualquier espesor de capa	✓	✓	✓
Presentación gráfica de los espectros de transmitancia, absorbancia y reflectancia con comparación directa de hasta diez mediciones	✓	✓	✓
Simulación de espectros de transmitancia basados en los espectros de absorbancia definidos por el usuario	✓	✓	✓
Exportación de datos en formato CSV para análisis en programas externos	✓	✓	✓
Creación de reportes de la medición, pudiendo configurar según el principio WYSIWYG	✓	✓	✓
Fácil gestión de todos los parámetros de medición en los métodos	✓	✓	✓
Definición de valores nominales y / o valores límite para todos los parámetros calculados	✓	✓	✓
El usuario puede definir atributos a los métodos para organizar las mediciones	✓	✓	✓
Extendible por cálculos específicos del cliente	✓	✓	✓
Control de accesos con usuario y contraseñas	✓	✓	✓
Base de datos			
Almacenamiento automático de todas las mediciones en la base de datos	✓	✓	✓
Lista completa de todos los resultados de medición	✓	✓	✓
Capacidad de filtrar mediciones (fecha, nombre, atributos, etc.)	✓	✓	✓
Gestión de estándares para acceso rápido a mediciones de referencia	✓	✓	✓
Análisis estadístico utilizando gráficos de tendencias	✓	✓	✓
Análisis de color			
Valores tricromáticos (X, Y, Z) y coordenadas de cromaticidad (x, y, z) de acuerdo a ISO 11664-3:2012		✓	✓
Valores Helmholtz (DWL, S, A) y presentación en el diagrama de cromaticidad (CIE 1931/1964)		✓	✓
Valores CIELAB (L*, a*, b*, C* <sub>ab</sub> , h <sub>ab</sub> , ΔL*, Δa*, Δb*, ΔC* <sub>ab</sub> , Δh <sub>ab</sub> , ΔH* <sub>ab</sub> , ΔE* <sub>ab</sub> ) de acuerdo a ISO 11664-4: 2008 y presentación en el espacio de color L*a*b* (CIE 1976)		✓	✓
Presentación gráfica de los valores CIELAB relativos a los valores nominales o a un estándar seleccionado		✓	✓
Referencia a un observador colorimétrico estándar de 2° o 10° (ISO 11664-1:2007) e iluminantes estándar A o D65 (ISO 11664-2: 2007) o iluminante C (CIE 15:2004)		✓	✓
Medición en serie			
Medición y visualización simultánea de hasta diez espectros			✓
Cálculo automático y presentación del espectro medido			✓
Archivar como medidas individuales o mediciones promediadas			✓
Control directo de los cambiadores automáticos de muestras			✓
Análisis de vidrio			
Parámetros T <sub>e</sub> , T <sub>v</sub> , T <sub>UV</sub> , R <sub>e</sub> , R <sub>v</sub> , R <sub>a</sub> , T <sub>df</sub> , F <sub>sd</sub> de acristalamientos de acuerdo a ISO 9050:2003 / EN 410:2011			✓
Transmitancia de luz T <sub>L</sub> de vidrio de invernadero de acuerdo a NEN 2675:1990			✓
Parámetros Y <sub>A/2</sub> , Y <sub>D65/10</sub> , ΔL/2*, ΔE* <sub>ab</sub> L/2, T <sub>NIR</sub> , T <sub>UVA</sub> y T <sub>UVB</sub> de acristalamientos de automoción			✓
Parámetros T <sub>UV</sub> , T <sub>DS</sub> , R <sub>DS</sub> y T <sub>TS</sub> for AM 1 y AM 1.5 de acuerdo a ISO 13837:2008			✓
Estado redox del vidrio de sílex (relación Fe <sup>2+</sup> /Fe <sup>3+</sup> ) según Bamford/Hudson			✓
Concentraciones de Fe <sup>2+</sup> y Fe <sup>3+</sup> según la ley Lambert-Beer			✓
Capacidad de inspección del vidrio ámbar (A <sub>min</sub> , I) según VLB Berlín			✓
Determinación del color del vidrio de la botella según Weiffen (WX, WY, WZ, DGL, P, B)			✓
Espectros de absorbancia predefinidos para óxidos colorantes comunes (Fe, Cr, Co, Cu, Ni, Mn, Er, Nd, Pr)			✓
Espectrómetros compatibles (otros bajo petición)			
PerkinElmer Lambda 2, 12/14, 20/40, 25/35/45, 800/900, 650/750/850/950/1050			
Shimadzu UV-1600/1700/1800/1900, UV-2600/2700			
Spectronic CamSpec M501, M550			
HunterLab UltraScan PRO, UltraScan VIS, ColorQuest XE			
ilis SmartSpec VIS / tec5 MultiSpec MMS1			

No se asume responsabilidad sobre las exactitud de la información y ésta se encuentra sujeta a cambio sin previo aviso.  
Versión 02/2019. Copyright © ilis gmbh, todos los derechos reservados.