

Pressemitteilung

Farbbestimmung von Brillengläsern

Die visuelle Beurteilung der Farbe von Sonnenbrillengläsern mit optischer Wirkung gehört endgültig der Vergangenheit an. Der LensColour Analyser TFM-1 von tec5 erlaubt die schnelle und genaue Bestimmung der Farbwerte $L^*a^*b^*$, der UV-Transmissionswerte bis $T_{UV} 380nm$ und des Lichttransmissionsgrades T_V gemäß DIN EN ISO 8980 –3 von Brillengläsern mit einer Brechkraft von bis zu ± 20 Dioptrien.

Der Einsatz dieses neuartigen Spektrometersystems führt zu erheblichen Zeit- und Kostenvorteilen in der Färbegradentwicklung, bei der Serienproduktion von Lagergläsern und bei der Realisierung kundenspezifischer Färbungen.

Bisher konnten die farbmetrischen Daten mit der erforderlichen Genauigkeit nur für Planoptiken bzw. Linsen mit geringer Brechkraft ermittelt werden. Durch die neuartige Gerätekonzeption des LensColour Analyser wurde erreicht, dass plane, einstärken, bifokale, trifokale und multifokale Linsen mit einer Brechkraft von bis zu ± 20 Dioptrien exakt vermessen werden können.

Das TFM-1 erfasst die Transmission von Brillengläsern im Wellenlängenbereich von 280 – 780 nm und überträgt die Messdaten über eine USB-Schnittstelle zu dem Bedien- und Auswerte- PC. Die speziell entwickelte Anwendungssoftware berechnet daraus die relevanten farbmetrischen Daten, vergleicht diese bei Bedarf mit einer hinterlegten Referenz und visualisiert die Ergebnisse.

Die grafische Visualisierung der relativen Abweichung der Farbwerte a^* und b^* von der vorgegebenen Referenz, sowie die Darstellung des Toleranzfeldes erlaubt eine schnelle und einfache Beurteilung des Fertigungsgrades. Für die Ablage und die Speicherung der Mess- und Referenzdaten wird wahlweise eine lokale oder zentrale SQL Datenbank genutzt.

Kontakt:

Steffen Piecha, Maik Müller
tec5 AG
In der Au 25
61440 Oberursel
Germany

Tel.: +49-6171-9758-0
Fax: +49-6171-9758-50
Info@tec5.com

Weitere Infos unter:
www.tec5.com



Foto: Vorderansicht des Messsystems