

WIR BRINGEN QUALITÄT ANS LICHT.



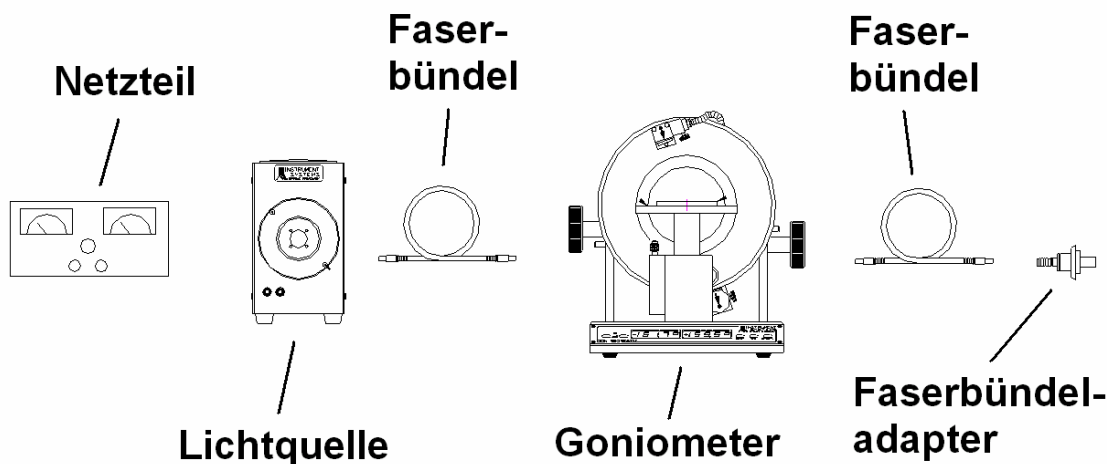
Der richtige Blickwinkel: Goniospektralphotometrie mit dem GON 360

- Stufenlos einstellbarer Winkelbereich von 0° bis 360° mit $0,01^\circ$ Auflösung
- Transmission und Reflexion ohne Umbau meßbar
- Manuelle / motorisierte Versionen
- Verschiedenen Lichtquellen
- Sämtliche INSTRUMENT SYSTEMS Spektrometer über Lichtleiter anschließbar
- Software-Integration für automatische Meßabläufe
- Remissionsverhalten von Metall-effekt- und Pearleffekt-Lacken
- Winkelabhängige Transmission und Reflexion von Beschichtungen und Proben
- Farbanalyse mit CIELAB-Auswertung bei verschiedenen Winkeln
- Bestimmung anisotroper Lichtstreuung an Oberflächen
- Winkel-Scans für die Goniospektralphotometrie

Goniospektralphotometrie

Viele Materialien zeigen ein ausgeprägtes winkelabhängiges Reflexions- oder Transmissionsverhalten. Diese Eigenschaft ist entweder erwünscht, wie z.B. bei Metalleffekt- oder Pearleffekt-Lacken oder aber diese tritt als Nebeneffekt auf und kann die optischen Probeneigenschaften deutlich beeinflussen, wie bei Beschichtungen für Interferenzfilter. INSTRUMENT SYSTEMS bietet Ihnen jetzt ein

komplettes Goniospektralphotometer an, das aus einem Goniometer mit verschiedenen Lichtquellen und unterschiedlichen Spektrometern aufgebaut sein kann. Hierbei wird das gesamte System von einer Software aus gesteuert und kann so bei der motorisierten Goniometer-Version eine vollständige Winkel-Analyse, auch mit Farbauswertung, Ihrer Proben durchführen.



Technische Spezifikationen für GON 360:

Optische Daten:

Spektralbereich	: 190 - 2300 nm
Meßfleckgröße	: 10 mm oder 1 mm
Strahldivergenz	: 4°
Polarisator	: Lösungsverhältnis $< 10^{-5}$
Meßoptik (optional)	: Ulbricht-Kugel

Beleuchtungswinkel:

Absolute Genauigkeit	: $\pm 0,3^\circ$
Reproduzierbarkeit	: $\pm 0,05^\circ$
Einstellbereich	: 360°

Meßwinkel:

Absolute Genauigkeit	: $\pm 0,3^\circ$
Reproduzierbarkeit	: $\pm 0,05^\circ$
Einstellbereich	: $-7^\circ - +187^\circ$ (direkte Reflexion) $0^\circ - 90^\circ$ (Transmission)

Sonstiges:

Probengröße	: max. 297 x 210 mm ²
Maße (H, B, T)	: 350 x 310 x 580 mm ³
Gewicht	: 18 kg (motorisierte Version)

Messgenauigkeit für ΔE :

SPECTRO 320 (mit Si-Detektor):	$\pm 0,1$
(nur für gerichtete Reflexion / Transmission geeignet wegen Empfindlichkeit des Si-Detektors)	
Spectro 320 (mit PMT 3):	$\pm 0,2$
CAS 140CT:	$\pm 0,3$
MAS 40:	$\pm 0,3$

INSTRUMENT SYSTEMS GMBH
 Neumarkter Str. 83, 81673 München
 TEL : + 4 9 / 8 9 / 4 5 4 9 4 3 - 0
 FAX : + 4 9 / 8 9 / 4 5 4 9 4 3 - 1 1