

kps' retro

Die schnelle Prüfung von Retroreflektoren

Das Kompaktprüfsystem kps' retro ermöglicht bei stark reduziertem Platzbedarf die schnelle und dennoch hochwertige Prüfung von Rückstrahlern.

Langwierige und aufwendige Messungen im Lichtlabor werden nur noch selten benötigt. Die Prüfung kann schnell und einfach nahe der Produktion stattfinden. Selbst kleinere Unternehmen ohne vollständiges Lichtlabor können hiermit ihre Spritzparameter verlässlich prüfen.

Somit ist eine schnelle und direkte Korrektur von Produktionsparametern (z. B. Spritzgusseinstellungen) auch bei Teilkomponenten möglich.

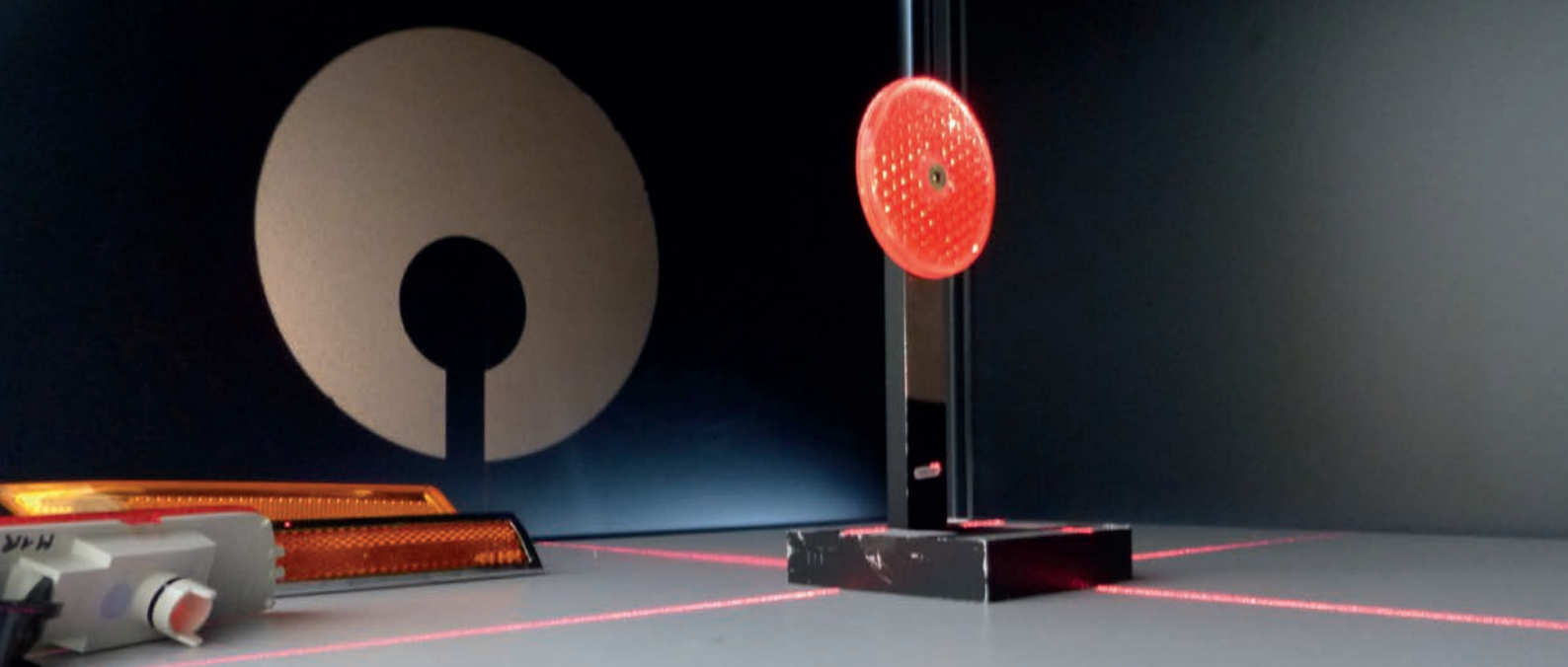
Die Prüflinge werden mit kollimiertem Licht aus einem präzisen Projektor homogen beleuchtet.

Die Ausrichtung erfolgt einfach und prozesssicher über einen integrierten Laser. Mithilfe des elektrisch verstellbaren Probentisches können die Proben komfortabel in die korrekte Position gebracht werden.

Die beiden hochwertigen Photometer (Klasse L) messen die Retroreflexionswerte schnell, zuverlässig und durch die optimierten Aperturen analog zu den Bedingungen der langen Messstrecke im Lichtlabor.

opsira

www.opsira.de



Spezifikationen

Beleuchtung	Normlichtart A
Divergenz der Beleuchtung	6' (0,1°)
Beleuchtungsstärke auf dem Prüfling	40 lx
Größe des Beleuchtungsfelds	250 mm
Homogenität des Beleuchtungsfelds	> 95 %
Stabilität der Beleuchtung	Lichtquelle wird eingebrannt

Spezifikationen Detektoren

Messentfernung	ca. 3 m (optional auch 5 und 10 m möglich)
Messwinkel	0,333° (ECE) und 1.5° (ECE/SAE), 0,2° (SAE) optional
Photometer	2 x Klasse L Photometer nach DIN 5032 Teil 6 und CIE Publ. No. 69 (1987)
Aperturen	angepasst zur raumwinkelkonformen Messung
Messbereich	1 mcd/lux bis 10 kcd/lux, andere auf Anfrage

Features und technische Daten

Ausrichtlaser
Höhenverstellbarer Messtisch zur einfachen Positionierung des Prüflings
Kleiner Platzbedarf des Kompaktprüfsystems ab nur 4 m x 1 m x 1,8 m (L x B x H)
Stromversorgung 230 V/50 Hz
Kein Dunkelraum nötig, verfahrbar über Rollensystem

Normen

Prüfung nach folgenden Normen:	
ECE R 3, R 27, R 69, R 70, R 104 (Automotive)	DIN EN 12899-3 (Straßenbau-Rückstrahler)
SAE J 594, J 774, J 943, J 2041 (Automotive)	DIN 67520 (retroreflektierende Folien)
CIE-Publikation Nr. 54.2-2001 (Retroreflexion)	EN 471 (Warnschutzkleidung)