



Výzkumné oddělení: Optické a fotonické technologie

## Nabídka měření drsnosti optických povrchů a jejich rozptylových vlastností

Formou zakázkových měření nabízíme měření na špičkovém rozptyloměru a drsnoměru CASI od firmy SCHMITT Industries, Inc.



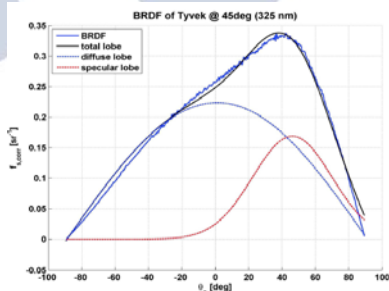
- CASI (*Complete Angle Scatter Instrument*) používá laserový svazek pro bezkontaktní měření:

- Drsnosti optických ploch.
- Znečištění materiálů.
- Defektů a pravidelných struktur.
- Kompletního rozptýleného pole záření od materiálů.

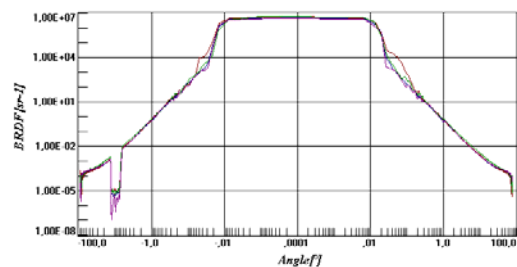
- Měření lze provést na širokém spektru materiálů:

- Precizně opracovaných optických povrchů.
- Veškerých difuzních materiálech.
- Polovodičových destičkách.
- Mechanických součástkách.

- Nejmenší měřitelná střední kvadratická hodnota RMS ( $R_q$ ) drsnosti povrchu je  $<1$  nm. Přesahuje tak svou přesností řádově měřicí systémy založené na mechanickém snímání povrchu.
- Zařízení měří všechny důležité parametry rozptýleného záření na vlnových délkách 325 nm a 633 nm.
- Rozptýlené pole světla od materiálu měří jak v průchozím poli, tak i v odraženém poli v intervalu  $-90^\circ$ – $90^\circ$  od normály povrchu.



Prostorová rozptylová funkce BRDF difuzéru Tyvek s proloženým modelem UNIFIED a jeho složkami.



Naměřené pole rozptýleného záření (prostorová rozptylová funkce BRDF) od precizně vyleštěných optických ploch.

Kontakt pro technickou komunikaci: RNDr. Petr Schovánek

@ petr.schovane@upol.cz

✉ 17. listopadu 50A, 77207 Olomouc

☎ 58 563 1503

Kontakt pro obchodní komunikaci: Prof. RNDr. Miroslav Hrabovský, DrSc.

@ miroslav.hrabovsky@upol.cz

✉ 17. listopadu 50A, 77207 Olomouc

☎ 58 563 1502

