

ROBOTER-GONIOPHOTOMETER

TYP

robogonio mrg-6, opsira GmbH

LEISTUNGSSPEKTRUM

- Messung des Lichtstärkeverteilungskörpers (LVK)
- Erzeugung hochpräziser Strahlendaten im Nahfeld
- winkelaufgelöste Farbortbestimmung (color over angle)

TECHNISCHE DATEN

Photometer frc'3-f-l:

- integraler Sensor
- dynamischer Bereich:
 - Beleuchtungsstärke: 10 μ Lux bis 10 kLux
 - Lichtstärke: 1 mcd bis 1 Mcd
- max. 125.000 Messwerte pro Sekunde
- Linearität: > 99,9 %
- Spektrale Anpassung: $f_1 < 1,5 \%$

Spectrometer spec'3:

- Pixelanzahl des Detektors: 1.350
- Spektralbereich: 360 nm bis 830 nm
- Linearität: > 99,8 %
- Integrationszeiten: 1 ms bis 65 s

Leuchtdichtemesskamera luca:

- Messbereich: 200 mcd/m² bis 1,2 Mcd/m²
- Integrationszeit: 0,1 ms bis 2 s (gekühlt bis 10 s)
- Digitalisierungstiefe: 12 Bit
- fotometrische Anpassung: $f_1 < 4 \%$
- Linearität: > 99,4 %

robogonio mrg-6:

- Maximaltraglast: 6 kg
- Positionswiederholgenauigkeit: $\pm 30 \mu$ m
- Winkelwiederholgenauigkeit: $\pm 0,005^\circ$

Fraunhofer-Anwendungszentrum für Anorganische Leuchtstoffe

Außenstelle des Fraunhofer IMWS

Lübecker Ring 2
59494 Soest

Ansprechpartner
Dr. Peter Nolte
Telefon +49 2921 378-3555
peter.nolte@imws.fraunhofer.de

www.awz-soest.fraunhofer.de

IN ZUSAMMENARBEIT MIT