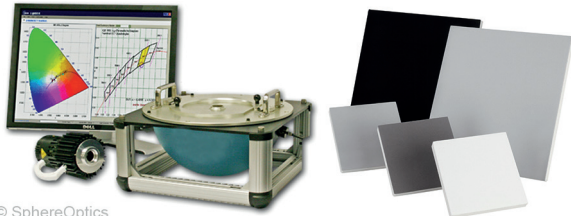


SphereOptics GmbH



© SphereOptics



© SphereOptics

Die Firma SphereOptics GmbH, gegründet 2003 und seit 2011 Teil der Pro-Lite Gruppe (UK), ist Anbieter für Messtechnik und Materialien für die Herstellung und Kalibrierung von optischen Sensoren. Darüber hinaus liefert SphereOptics hyperspektrale Messtechnik für den Spektralbereich 0,25 µm bis 15 µm. Der Dienstleistungsbereich der Firma umfasst, neben zahlreichen optischen Messgrößen, DAkkS akkreditierte Reflexionsmessungen, die Kalibrierung von optischen Sensoren und die lichttechnische Vermessung von Leuchten.

Tätigkeitsfelder

- optische Sensoren
- (LED-) Leuchten
- Fernerkundungssensoren

Leistungsangebot

- Test- und Messservice für die Lichtmesstechnik
- Kalibrierung von Spektrometern und Kameras
- Herstellung, Veredelung und Kalibrierung von optischen Materialien und Standards zur diffusen Transmission und Reflexion
- Vertrieb von Messsystemen (Goniophotometer, Ulbricht-Kugel Systeme, Spektroradiometer und Leuchtdichtekameras) für die Licht- und Displaymesstechnik
- Vertrieb von Feldspektrometern, Wärmebildkameras und hyperspektralen Kameras für die Fernerkundung (Remote Sensing) im spektralen Bereich 0,250 µm bis 15 µm
- Beratung, Auswahl und Entwicklung kundenspezifischer Lösungen in Lichtmesstechnik, Remote Sensing und Wärmebildkamera Anwendungen

Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten

Entwicklung optischer Kalibrierstandards

Spezielle Ausstattung

- Moderne Labore für PTB- und NIST- referenzierte Kalibrierungen von diffusen und spekularen Reflexionsstandards und Kamera- und Spektrometerkalibrationen
- Lichtmesslabor

Technologie-Partner

u.a. Labsphere Inc., Cubert GmbH, Norsk Elektro Optikk AS, Wasatch Photonics, Imatest, Westboro, International Light Technologies Inc. (ILT)

Aktuelle Spitzentechnologien

PTB / NIST rückführbares Messlabor

SphereOptics GmbH, founded in 2003 and since 2011 part of Pro-Lite Group (UK), provides measurement equipment and materials for development and calibration of optical sensors. Furthermore, SphereOptics delivers hyperspectral measurement equipment for the spectral range 0,25 µm to 15 µm. The company's range of services includes, in addition to numerous optical measurands, DAkkS accredited reflection measurements, the calibration of optical sensors and the photometric measurement of luminaires.

Main activities

- Optical Sensors
- (LED-) Technology
- Remote Sensing

Services

- Test & measurement service for lighting technology
- Camera and spectrometer calibration
- Manufacturing, refinement and calibration of optical materials and standards for diffuse transmission and reflection
- Distribution of test & measurement instruments for measuring the color and brightness of light sources and displays (e.g. Goniophotometer, Integration sphere systems and Imaging colorimeters)
- Distribution of portable field spectroradiometers, industrial Infrared cameras, hyperspectral cameras for remote sensing applications and handheld FTIR sensors for the spectral range 0,250 µm to 15 µm

Main areas of research and development

Development of optical calibration standards

Special facilities

- Laboratory for PTB & NIST traceable calibrations of reflectance standards and sensor & spectrometer calibrations
- Laboratory for light measurement

Technology partners

u.a. Labsphere Inc., Cubert GmbH, Norsk Elektro Optikk AS, Wasatch Photonics, Imatest, Westboro, International Light Technologies Inc. (ILT)

Current top technologies

Lighting and optical test laboratory

Geschäftsführer / Managing Director

Dr. Rainer Böhm

SphereOptics GmbH

Gewerbestr. 13
82211 Herrsching

Tel.: +49 8152 983 7890

info@sphereoptics.de
www.sphereoptics.de

