

## **Instrument Systems präsentiert Goniophotometer-System mit neuen Merkmalen**

# **Winkelaufgelöste Messungen im großen Stil**

*München, März 2014* – Mit dem LGS 1000 von Instrument Systems lassen sich Abstrahlcharakteristiken von großen LED-Modulen, Solid-State-Lighting (SSL) Produkten sowie Lampen und Leuchten winkelabhängig bestimmen. Auf der diesjährigen Light+Building in Frankfurt präsentiert das Münchner Unternehmen wesentliche Erweiterungen zu seinem größten Goniometer-System.

Das LGS 1000 kann sowohl zusammen mit einem Photometer als klassisches Goniophotometer als auch mit einem Spektrometer als hochwertiges Goniospektralradiometer betrieben werden. Auf diese Weise ist es in der Lage, alle wichtigen Kenngrößen wie Lichtstärkeverteilungen, Lichtstrom, Farbkoordinaten und sogar den Farbwiedergabeindex zu bestimmen.

Der neu entwickelte Lichtstromintegrator ermöglicht als Zubehöroption die Charakterisierung von Leuchtmitteln in ihrer vorgeschriebenen Brennlage. Zudem werden dadurch die Messungen deutlich schneller und präziser. Des Weiteren bietet Instrument Systems ein innovatives Korrekturverfahren für lagesensitive Prüflinge an. Wird auf ein platzsparendes und wartungsarmes Messsystem Wert gelegt, ist das LGS 1000 zusammen mit der Korrektur der Brennlage eine echte Alternative zu einem großen und teuren Drehspiegelgoniometer.

Neben den neuen Zubehöroptionen bietet das Goniometer auch in der Grundausstattung viele Vorteile. Durch begehbare Trittstufen können Proben mit bis zu 2 m Durchmesser und 50 kg Gewicht leicht montiert werden. Trotz seiner Abmessungen passt das LGS 1000 in ein Labor mit Standarddeckenhöhe. Die zwei synchron gesteuerten Servomotoren mit Präzisionswinkelgebern sorgen für eine simultane und vibrationsarme Bewegung. Bei Nennbelastung ist die Reproduzierbarkeit der Probenpositionierung kleiner als 0,1°.

Die umfangreiche Software SpecWin Pro bietet zahlreiche Möglichkeiten zur Auswertung und Aufbereitung der Messdaten. Neben einer Komplettlösung zur elektrischen Ansteuerung und Vermessung von Proben stellt SpecWin Pro die für die Beleuchtungsindustrie wichtigen Formate IES und EULUMDAT zur Verfügung.

## **Unternehmensportrait Instrument Systems GmbH**

Instrument Systems GmbH, gegründet 1986 in München, entwickelt, fertigt und vertreibt Komplettlösungen für die Lichtmesstechnik. Hauptprodukte sind Spektrometer in Scanning- und Array-Bauweise sowie Leuchtdichte- und Farbmesskameras. Die wesentlichen Einsatzgebiete liegen im Bereich der LED-/SSL- und Display-Messtechnik sowie Spektralradiometrie und Photometrie. Hier ist Instrument Systems heute einer der weltweit führenden Hersteller. Die zugehörige Optronik Division mit Standort in Berlin entwickelt und vermarktet Messsysteme für die KFZ-Industrie und Verkehrstechnik. 85% der Umsätze werden im Ausland erzielt.



*Abbildung: LGS 1000 mit Lichtstromintegrator*

### **Für weitere Informationen oder die Anforderung von Illustrationen:**

- Melanie Sieber, Instrument Systems GmbH  
Tel. +49 (0)89-45 49 43-23, Fax. +49 (0)89-45 49 43-11  
E-Mail: sieber@instrumentsystems.com
- [www.instrumentsystems.de](http://www.instrumentsystems.de)

(Beleg erbeten: Instrument Systems GmbH, Melanie Sieber,  
Neumarkter Str. 83, 81673 München)