

Pressemitteilung #1 - Light + Building 2016

## Evaluate Energy Efficiency! Prüfberichte zur ErP-Richtlinie für alle LED- Produkte schnell und präzise erstellen

*München, Februar 2016* - Im Hinblick auf die Zukunft energieeffizienter Lichtlösungen in Gebäuden zeigt Instrument Systems an seinem Goniophotometer LGS 350 auf der **Light & Building 2016 am Stand 4.1/K 89** Applikationen zur hochpräzisen und schnellen Prüfung von mittelgroßen LED-Modulen nach der EU-Ökodesign-Richtlinie. Erstmals wird das neu optimierte Design des LGS 350-Systems vorgeführt. Bei absoluter Rüttelfreiheit führt es zu einer Steigerung der Verfahrgeschwindigkeit der  $\gamma$ -Achse um 85 % auf 34°/s. Die laut CIE S 025 zugelassene Höchstgeschwindigkeit von 0,25 m/s ist damit für eine große Vielzahl an LED-Probengrößen möglich. Gegenüber bisherigen Messlösungen bedeutet dies für den Nutzer stark erhöhte Durchsätze bei gleichbleibender hoher Präzision der Messungen. Über ein Zusatzmodul der etablierten SpecWin Pro-Software stehen umfassende ErP-Tests zur Erstellung der Prüfberichte nach der EU-Richtlinie zur Verfügung.

Mit weiteren Applikationsaufbauten widmet sich Instrument Systems den drei Themen: 1) „Neueste internationale Standards“ anhand des innovativen, bequemen und kostengünstigen Brennlage-Korrekturverfahrens am kompakten Fernfeld-Goniophotometer LGS 1000, 2) „OLED-Messungen“ mit der LumiCam 1300 Advanced und ihrer innovativen 6-Filter-Technologie, 3) „IES TM-30-15“ als Methode zur Verbesserung der CRI-Definition für die Farbwiedergabe. Dazu werden Messungen in einer 2m-Ulbricht-Kugel vorgenommen und mit Hilfe der neuesten Features der SpecWin Pro-Software nach TM-30-15 bewertet. Hierbei kommen neben den beiden Kenngrößen Fidelity- und Gamut-Index auch grafische Auswertungen durch Hue Bin-Tabellen und Color Vector-Grafiken zum Einsatz.



**Abbildung:** Goniophotometer LGS 350 von Instrument Systems

### **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.

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

- Christine Costa, Instrument Systems GmbH  
Tel. +49 (0)89-45 49 43-153, Fax. +49 (0)89-45 49 43-11  
E-Mail: [costa@instrumentsystems.com](mailto:costa@instrumentsystems.com)
- [www.instrumentsystems.de](http://www.instrumentsystems.de)

(Beleg erbeten: Instrument Systems GmbH, Christine Costa,  
Neumarkter Str. 83, 81673 München)