

Pressemitteilung #2 - Light + Building 2016

## **Follow CIE S 025! Kostengünstige goniophotometrische Messungen nach internationalen Standards**

*München, Februar 2016* - Auf der **Light & Building 2016**, präsentiert Instrument Systems für sein Leuchtenwender-Goniophotometer LGS 1000 ein innovatives Brennlege-Korrekturverfahren für Messungen großer SSL-Leuchten im Fernfeld. Die sogenannte Hilfsphotometer-Methode ermöglicht hochgenaue Messungen, die dem neuen internationalen Standard CIE S 025 entsprechen. Durch seine kompakte Bauweise und den geringen Platzbedarf wird das LGS 1000 mit Brennlegekorrektur zu einer kostengünstigen Alternative zu großen und teuren Drehspiegel-Goniophotometern. Dank leicht zu bedienender Software können so weltweit immer mehr Benutzer hochwertige Messergebnisse gemäß CIE S 025 gewinnen. Somit trägt die Brennlegekorrektur des deutschen Herstellers hochpräziser Messsysteme dazu bei, die Zuverlässigkeit und Qualität von SSL-Produkten weiter zu verbessern. Am **Stand 4.1/K 89** werden am laufenden LGS 1000 die normgerechte Charakterisierung von LED-Modulen und das einfache Handling der Brennlegekorrektur demonstriert. Mit diesem Verfahren steht Instrument Systems aktuell im Finale um den LEDs Magazine Sapphire Award, der am 2. März 2016 während der Strategies in Light in Santa Clara, USA, verliehen wird.

Mit weiteren Applikationsaufbauten widmet sich Instrument Systems den drei Themen: 1) „OLED-Messungen“ mit der LumiCam 1300 Advanced und ihrer innovativen 6-Filter-Technologie, 2) „Charakterisierung der Energieeffizienz von SSL-Produkten“ am verbesserten Goniophotometer LGS 350 sowie 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:** Mit dem speziellen Adapter für das LGS 1000 erfolgt die nach CIE S 025 geforderte Korrektur der Brennweite schnell und einfach.

### **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)