

## Pressemitteilung

### Herausfordernde Solid-State-Lighting-Messaufgaben meistern

Instrument Systems präsentiert auf der Strategies in Light USA technologisch führende Lichtmesstechnik für die Solid-State-Lighting (SSL) Industrie und LED-Hersteller

**München, Januar 2018** – Instrument Systems zeigt auf der Strategies in Light USA (13.-15. Februar 2018, Long Beach) Lösungen für die aktuellen Herausforderungen der Vermessung von Solid-State-Lighting-Quellen. Am Stand 501 kommt an mehreren photometrischen und spektralradiometrischen Messstationen führende Lichttechnologie, basierend auf dem neuen hochpräzisen Spektralradiometer CAS 140D, zum Einsatz. Die Besucher erleben live die winkelabhängige Vermessung von Lampen und Leuchten mit dem Goniophotometer LGS 350 sowie die lichtmesstechnische Charakterisierung von High-Power LEDs in Kombination mit einer Vektrex-Stromquelle und einer Ulbricht-Kugel. Ein weiterer Messplatz präsentiert Komplettlösungen zum hochaktuellen Thema UV-LEDs. Die Teilnehmer eines 4-stündigen Workshops am 13. Februar erarbeiten sich gemeinsam mit den Referenten von Instrument Systems hochwertige Kompetenz für den Umgang mit Betriebsbedingungen, Anforderungen an die Messtechnik und Bewertung von Messunsicherheiten.

Das am Stand präsentierte neue Array-Spektrometer CAS 140D zeichnet sich durch eine besonders hohe Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit aus und ist durch einen verbesserten optisch-mechanischen Aufbau noch kleiner, funktionaler und einfacher in bestehende Messumgebungen zu integrieren. Die automatische Zubehörererkennung bietet sowohl in der Produktion als auch im Labor eine hohe Prozesssicherheit. Als Komplettsystem eignet sich das CAS 140D für sämtliche spektralradiometrischen und photometrischen Messaufgaben, wie auch zur Bestimmung der korrelierten Farbtemperatur CCT und des Color-Rendering-Index CRI. Speziell für die Messung von

farbmetrischen Größen besitzen die Prüflabore von Instrument Systems seit neuestem eine Zertifizierung nach ISO 11664.

Zum Thema UV-LEDs zeigt der Münchner Hersteller eine neue UV-Messlösung bestehend aus einem Spektralradiometer sowie einer Serie von speziell für UV-Quellen ausgelegten Ulbricht-Kugeln. Dieses Komplettsystem eignet sich sowohl für Anwendungen im Labor als auch für den Einsatz in Produktionsumgebungen. Prüflinge mit verschiedenen Strahlungsspektren ab 200 nm im Bereich UV-A, UV-B und UV-C können verlässlich und hochpräzise vermessen werden.

Der englischsprachige Workshop “How to Measure SSL Devices in Lab and Production” vermittelt eine hohe Kompetenz für komplexe SSL-Messaufgaben. Die Teilnehmer lernen die Grundlagen der Photometrie und Messtechnik und diskutieren mit den Referenten von Instrument Systems über relevante Standards. Aktuelle Herausforderungen, wie z.B. UV-LEDs, VCSEL Dioden, Micro-LEDs, Messunsicherheiten-Budget sind ebenso Teil der Vorträge wie die Live-Demonstration eines typischen Labor-Setups. Der Workshop findet am Dienstag, den 13. Februar von 8-12 Uhr statt. Es referieren die Lichtmesstechnikspezialisten Dr. Thomas Attenberger, Dr. Günther Leschhorn, Dr. Tobias Roesener und Justin Blanke.

Weitere Produktinformationen finden Sie auf der Website von Instrument Systems:  
**[www.instrumentsystems.com](http://www.instrumentsystems.com)**



**Abbildung 1:** Das streulichtkorrigierte Array-Spektrometer CAS 140D eignet sich auch zur Beurteilung der Blaulichtgefährdung durch Lichtquellen.

### **Unternehmensportrait Instrument Systems GmbH**

Instrument Systems GmbH, gegründet 1986 in München, entwickelt, fertigt und vertreibt Komplettlösungen für die Lichtmesstechnik. Hauptprodukte sind Spektrometer in 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. Am Standort in Berlin werden die Produkte der Optronik Line für die KFZ-Industrie und Verkehrstechnik entwickelt und vermarktet. Seit 2012 gehört Instrument Systems zu 100 % zur Konica Minolta-Gruppe.

### **Für weitere Informationen oder Bilder / Illustrationen:**

Dr. Karin Duhnke, Instrument Systems GmbH

Tel. +49 (0)89-45 49 43-426

Fax. +49 (0)89-45 49 43-11

E-Mail: [duhnke@instrumentsystems.com](mailto:duhnke@instrumentsystems.com)

[www.instrumentsystems.com](http://www.instrumentsystems.com)

Beleg erbeten an

Instrument Systems GmbH, Dr. Karin Duhnke, Neumarkter Str. 83, 81673 München