

## Pressemitteilung

### Akkreditierte Qualität für farbmetrische Größen

Instrument Systems präsentiert auf der Light + Building 2018 als Messeneuheit seine für farbmetrische Größen akkreditierten Lichtmesslösungen mit einzigartiger Messgenauigkeit und zukunftssicherem Service.

**München, Januar 2018** – Instrument Systems ist seit 2009 für Prüfungen im Bereich Lichttechnik nach DIN EN ISO / IEC 17025 akkreditiert und bietet seine zertifizierten Messlösungen jetzt auch mit flexiblem Geltungsbereich der Kategorie III an. Hierdurch erhalten die Kunden eine garantierte Sicherheit für ihr langjähriges Investment. Seit neuestem besitzen die Prüflabore des Unternehmens auch eine Zertifizierung für die Messung von farbmtrischen Größen nach ISO 11664. Für deren Bestimmung bietet Instrument Systems Messlösungen mit einer einzigartigen Genauigkeit an. Auf der Light + Building 2018 in Frankfurt können Besucher am Stand 4.1/ K89 großformatige Messplätze für spektralradiometrische und photometrische Messaufgaben erleben. So ist das High-end Spektrometer CAS 140D in Kombination mit der Ulbricht-Kugel ISP 2000 ideal zur hochgenauen Messung der korrelierten Farbtemperatur CCT und des Farb-Rendering-Index CRI geeignet.

Die Akkreditierung von Prüflaboren ist für Kunden der Lichtmesstechnik enorm wichtig. Sie erhalten mit ihr die Gewissheit, dass ihre Messgeräte zuverlässige und rückführbare Ergebnisse liefern. Durch die Zertifizierung der oftmals in der Produktion eingesetzten Messgeräte besitzen gleichzeitig die Endprodukte eine höhere Qualität und größeres Vertrauen beim Endkunden. Die neue „Flexible-scope-Akkreditierung“ der Kategorie III erlaubt den Prüflaboren von Instrument Systems, neue Prüfverfahren ohne zusätzliche Akkreditierung in das bestehende Portfolio aufzunehmen und diese als akkreditierte Verfahren auszugeben. Damit wird die akkreditierte Produktqualität von Instrument Systems zukunftssicher: Auch bei Neuausgaben genormter Prüfverfahren dürfen diese sofort angewandt werden.

Da die Beurteilung von Farbreizen immer wichtiger wird, hat Instrument Systems zusätzlich seine Prüflabore für farbmetrische Größen nach ISO 11664 akkreditiert. Diese internationale Norm macht den Vergleich von Farbwerten zu unterschiedlichen Zeiten und an unterschiedlichen Orten möglich. Die Messlösungen von Instrument Systems bestimmen farbmetrische Größen mit einer einzigartigen Messgenauigkeit: Die rückführbaren Messunsicherheiten betragen nur  $\pm 0,0015$  auf Normfarbwertanteile von weißen LEDs und werden über validierte Monte-Carlo-Berechnungen nach neuestem Stand der Technik belastbar abgeschätzt.

Mit weiteren Applikationsaufbauten widmet sich Instrument Systems auf der Light + Building folgenden Themen :

(1) Energieeffiziente Lichtlösungen in Gebäuden erfordern die hochpräzise und schnelle Prüfung von mittelgroßen LED-Modulen nach der EU-Ökodesign-Richtlinie. Instrument Systems präsentiert dazu sein Goniophotometer LGS 1000, mit dem über ein Zusatzmodul der etablierten SpecWin Pro-Software umfassende ErP-Tests zur Erstellung der Prüfberichte möglich sind.

(2) Die Berechnung des Unified Glare Rating (Blendung einer Beleuchtungsanlage) wird live am kleineren Goniospektralradiometer LGS 350 vorgeführt, mit dem die winkelabhängige Abstrahlcharakteristik von kleinen bis mittelgroßen SSL-Leuchten und LED-Modulen bestimmt werden kann. An dieser Messstation können Besucher auch das neue DSP 200 Photometer für ultraschnelle „on-the-fly“-Messungen der räumlichen Lichtverteilung testen.

(3) Mit dem streulichtkorrigierten CAS 140D bietet Instrument Systems als technischer Vorreiter erstmalig ein Array-Spektrometer an, das auch zur Beurteilung der Blaulichtgefährdung durch Lichtquellen (Blue Light Hazard) zuverlässig geeignet ist.

Die Vertriebsingenieure von Instrument Systems demonstrieren die Messlösungen auf der Light + Building an Stand 4.1 / K89.

Weitere Informationen finden Sie auf der Website von Instrument Systems:

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



**Abbildung 1:** Die Ulbricht-Kugel ISP 2000 eignet sich in Kombination mit dem CAS 140D ideal zur Messung der korrelierten Farbtemperatur CCT und des Color-Rendering-Index CRI.

### **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