

Presseinformation

Dezember, 2009

Blitzlampenmesssystem

Schneller als der Blitz – das neue Messsystem für Blitzlampen

Das neue Messsystem für Blitzlampen von Instrument Systems eignet sich besonders für die Messung von Solarflashern, die in der Entwicklung und für den Qualitätstest in der Produktion von Solarzellen verwendet werden. Für diese Messaufgabe wurde eine spezielle Einkoppeloptik mit schnellem Shutter für kurze Lichtpulse bis 4,5 ms entwickelt. In Verbindung mit dem hochpräzisen Array-Spektrometer CAS 140CT bildet diese einen idealen Messplatz für Blitzlampen.

Der Shutter ermöglicht die Messung eines kurzen Ausschnitts des zeitlichen Verlaufs der Blitzintensität. Um reproduzierbare Ergebnisse zu gewährleisten, untersucht das Messsystem von Instrument Systems die Blitzlampe in ihrer stabilen Plateauphase sowohl hinsichtlich des Absolutwertes als auch bezüglich ihrer spektralen Verteilung. Mit den gewonnenen Resultaten kann überprüft werden, ob der Sonnensimulator den Anforderungen nach DIN EN 60904-9 entspricht.

Zur Abdeckung eines weiten Spektralbereichs können bis zu drei Spektralradiometer zu einem Cluster gekoppelt werden. So ist es möglich, die Bestrahlungsstärke in einem Bereich von 200 bis 2150 nm in nur einer Messung von wenigen Millisekunden zu erfassen. Dabei können sowohl einzelne als auch sich wiederholende Blitze mit konstant hoher Präzision gemessen werden.

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- und Display-Messtechnik sowie Spektralradiometrie und Photometrie. Hier ist Instrument Systems heute einer der weltweit führenden Hersteller. Die innovativen Messsysteme des Münchner Unternehmens liefern präzise und reproduzierbare Ergebnisse für alle optischen Kenngrößen von Lichtquellen. Dabei garantiert Instrument Systems konsequent die Rückführbarkeit der Kalibrierungen auf nationale und internationale Standards. Um bestmögliche Betreuung der weltweiten Kundenbasis zu gewährleisten, arbeitet Instrument Systems mit einem breiten Netz von Repräsentanten zusammen.

Für weitere Informationen oder die Anforderung von Illustrationen:

Instrument Systems GmbH, Petra Jürgens,
Tel. 089-45 49 43-23, Fax. 089-45 49 43-11
eMail: juergens@instrumentsystems.de
www.instrumentsystems.de

(Beleg erbeten: Instrument Systems GmbH, Petra Jürgens,
Neumarkter Str. 83, 81673 München)