

Pressemitteilung

Messtechnik für die Solarzellen-Produktion: Neues kostengünstiges Spektroradiometersystem für die Charakterisierung und Beurteilung von Sonnensimulatoren

Weißling, 20. April 2010 Laser 2000 kündigt ein neues Spektroradiometersystem von StellarNet an, das für die Charakterisierung und Beurteilung von Lichtemissionen nach Industriestandards ausgelegt ist, die für Sonnensimulatoren und eine Vielzahl von Anwendungen verwendet werden.



Das komplette NIST-rückführbare System besteht aus einem tragbaren faseroptischen UV-VIS-NIR-Spektrometer und einem Faserlichtrezeptor. Die SpectraWiz®-Software enthält jetzt ein neues Solarvergleichspanel, das Teil der Light Monitor-Anwendung ist und für die Charakterisierung und Klassifizierung von Lichtemissionen für Sonnensimulatoren verwendet wird. Das Solar Match Monitor-Programm kalkuliert die spektrale Strahlung für jeden 100-nm-Bereich von 400-1100 nm und vergleicht die Ergebnisse mit dem idealen

Prozentwert für jeden Wellenlängenbereich nach IEC/JIS/ASTM. Die Klassifikation der Sonnensimulatorlampe (von A bis D) hängt davon ab, wie nahe die gemessenen Daten an den Idealwerten liegen. Der Light Monitor misst auch UVabc-Regionen unter 400 nm mit sowohl US- als auch europäischen Standards.

Messuniformität, Vergleichbarkeit und Rückverfolgbarkeit

Für Hersteller photovoltaischer Zellen, die nicht nur immer höhere Produktionsvolumen erzielen, sondern auch immer mehr Uniformitätsanforderungen für Zellen erfüllen müssen, ist eine leistungsfähige Sonnensimulation eine Notwendigkeit geworden. Viele Unternehmen bieten leistungsstarke Sonnensimulatorlampen an, mit denen Hersteller von Zellen Messuniformität, Vergleichbarkeit und Rückverfolgbarkeit realisieren können. Gleichfalls haben Organisationen wie IEC, JIS und ASTM Standards entwickelt, welche die Sonnensimulatorleistung in drei Kernbereiche einteilen: spektrale Übereinstimmung mit dem Sonnenspektrum, räumliche Uniformität der Strahlung und temporale Stabilität.

Ultimative Messflexibilität auch für die raue Umgebung

Die Software SpectraWiz® enthält auch eine Vielzahl radiometrischer und spektraler Analysetools und Kalkulationen. Anwenderkonfigurierbare SpectraWiz® LabVIEW- und Excel-Programme für den Betrieb von Visual Basic Automation sind im Lieferumfang jedes Systems enthalten. StellarNet-Miniaturspektrometersysteme sind robust mit dauerhafter Ausrichtung und ohne bewegliche Teile für stoßfeste und tragbare Zuverlässigkeit ausgelegt. Plug-&-Play USB-2-Anschluss- und Netzooptionen ermöglichen in jeder Testumgebung eine ultimative Messflexibilität.

Weitere Informationen finden Sie unter www.StellarNet.us



Besuchen Sie uns auf der PHOTON Expo Stuttgart
27 - 29 April, 2010 – Halle 4 Stand L37

Pressekontakt:

Jan Brubacher
Leitung
Marketing &
Communication

Laser 2000 GmbH
Argelsrieder Feld 14
D-82234 Wessling
Tel. +49 8153 405-39
presse@laser2000.de
www.laser2000.de



Besuchen Sie uns:
PHOTON Expo
Stuttgart
27-29 April, 2010
Halle 4 Stand L37

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Daniel Bieg, Laser 2000 GmbH, Wessling
Telefon +49 8153 405-83 • Fax +49 8153 405-33 • d.bieg@laser2000.de

Pressemitteilung

Über Laser 2000 GmbH:

Laser 2000 bietet seit 1986 seinen Kunden innovative Produkte der "Optischen Technologien" weltweit führender Hersteller an. Das Angebotsspektrum von Laser 2000 umfasst Komponenten und Systeme und ist gekennzeichnet durch einen hohen Innovationsgrad und große Zuverlässigkeit. Die Produkte finden sowohl im Forschungsbereich als auch im industriellen Umfeld ihren Einsatz. Auslandsniederlassungen bestehen in Frankreich, Großbritannien, Belgien, Holland sowie Spanien.

Mehr Informationen unter www.laser2000.de

Pressekontakt:

Jan Brubacher
Leitung
Marketing &
Communication

Laser 2000 GmbH
Argelsrieder Feld 14
D-82234 Wessling
Tel. +49 8153 405-39
presse@laser2000.de
www.laser2000.de



Besuchen Sie uns:
PHOTON Expo
Stuttgart
27-29 April, 2010
Halle 4 Stand L37

Weitere Informationen erhalten Sie von:

Daniel Bieg, Laser 2000 GmbH, Wessling
Telefon +49 8153 405-83 • Fax +49 8153 405-33 • d.bieg@laser2000.de