

SphereOptics GmbH  
Ehbachstrasse 7a  
88690 Uhldingen

# Pressemitteilung

## Kontakt Marketing

Elke Marchthaler  
Telefon: +49 151 / 5026 9832  
E-Mail: [emarchthaler@sphereoptics.de](mailto:emarchthaler@sphereoptics.de)

## Kontakt Verkauf

Daniel Schwefel  
Telefon: +49 7556 / 966 562-0  
E-Mail: [dschwefel@sphereoptics.de](mailto:dschwefel@sphereoptics.de)

01.07.2014

[www.sphereoptics.de](http://www.sphereoptics.de)

## Quanteneffizienzmesssystem QE-2000 – Einfache, schnelle und präzise Messungen

Für die Messung der absoluten Quanteneffizienz oder absoluten Quantenausbeute an Materialien in Fest- und Pulverform, dünnen Filmen oder in Lösungen überzeugt das neue QE-2000 der Firma Photal Otsuka Electronics. Durch die Optimierung der optischen Systemgeometrie mit einer Integrationshalbkugel und einem Low Noise Spektrometer (Wellenlängenbereich 250 nm – 1100 nm) werden hochpräzise Messungen ermöglicht.

Zu den vielseitigen Anwendungsfeldern gehören LED und OLED Materialien, Dünnschichtproben, Quantenpunkte, fluoreszierende Sonden, Biotechnologie, Clathrate, farbsensitive Solarzellen und Komplexchemie.

Das QE-2000 hebt sich von seinen Mitbewerbern durch die implementierte, komplexe Eliminationsfunktion für die Wiederanregung und überzeugt so mit einer unschlagbaren Genauigkeit. Das kompakte System kommt mit einer anwenderfreundlichen Software, einfacher Zellen-Be- und Entladung und bietet eine große Auswahl an Anregungswellenlängen. Der Messvorgang ist vollautomatisch und für die Nachbearbeitung stehen viele Analysefunktionen zur Verfügung, wie die Berechnung der Quantenausbeute, Anregungswellenlängenabhängigkeit, Emissionsspektren, Anregungsspektren und EEM (Anregungs-Emissions-Matrix).

Schnelle Messungen ohne Dunkelkammer und Messungen von unbekanntem Proben stellen für das QE-2000 keine Herausforderung dar. Das erweiterte QE-2100 ermöglicht durch optionale Komponenten eine temperaturabhängige Analysen der Quanteneffizienz und verfügt darüber hinaus über einen erweiterten Wellenlängenbereich von 300 nm bis 1600 nm.



Neu: QE-2000 mit integrierter Eliminationsfunktion für Wiederanregung.

Weitere Informationen:  
<http://www.sphereoptics.de/de/news-events/2014/NEU-Quanteneffizienzmesssystem-QE-2000-von-Photal-159.php>