

## Pressemitteilung

Wessling, 23.04.2007  
Jan Brubacher  
MarCom Specialist  
Tel. +49 (0)8153 / 405-39  
Jan.Brubacher@Laser2000.de

### Einfaches Erzeugen von Lichtspektren mit OneLight Spectra

## Die spektral programmierbare Lichtquelle

**OneLight hat eine farbprogrammierbare Lichtquelle entwickelt, die sofort jedes gewünschte Farbspektrum sowie jede Beleuchtungsintensität liefert. Anwendungsbereiche sind unter anderem die Molekülanalyse und die Zellforschung.**

Die patentiert softwaregesteuerte Lichtquelle ermöglicht damit, daß jede gewünschte Farbmischung und Intensität dynamisch konfiguriert und softwaregesteuert sofort ausgewählt werden kann, um bisher unerreichte Farbkontraste, Farbintensitäten, Farbreinheiten und Farbbereiche herzustellen. Der Benutzer hat jederzeit die volle Kontrolle über den Spektralbereich, die Intensität und die Belichtungsdauer.

OneLight Spectra ist fähig schneller Farbspektren zu generieren, als die meisten Kameras in der Lage sind Bilder einzufangen, und kann so die Leistung der meisten Bildgebungssysteme der Mikroskopie oder Spektroskopie verbessern. Da das Instrument vollständig programmierbar ist, wird der Bereich der verwendbaren optischen Wellenlängen nicht länger dadurch definiert, wie viele Bandpaßfilter oder Neutraldichtefilter ein Filterrad aufnehmen kann, oder wie schnell diese gewechselt werden können. Der Wellenlängenbedarf wird durch Einsatz einer übersichtlichen und anwenderorientierten Software festgelegt.

#### Die Vorteile:

- Unmittelbare dynamische Kontrolle über Farbe, Belichtung und Intensität
- Erhöhter dynamischer Messbereich
- Erhöhte Messempfindlichkeit
- Sequenzielle Beanspruchung mehrerer Spektren
- Elimination von Filtern und Blenden
- Elimination von wiederholten Kalibrierungen
- Verkürzte Produkteinführungszeit für neue Tests und Instrumente
- Optimierte Bildgebungssysteme mit geringerem Kostenaufwand für Komponenten



*Besuchen Sie uns auf der LASER Messe 2007 in München in der Halle B1 am Stand 421.  
Technologiebereiche: Laser und Optronik, Optik, Fertigungstechnik für Optiken, Sensorik, Mess- und Prüftechnik, Laser-Mikrobearbeitung  
Anwendungsbereiche: Lasersysteme für die Fertigung, Medizintechnik und Biotechnologie, Imaging, Optische Mess-Systeme und Beleuchtung, Ophthalmik.*



*Profilsicht der spektral programmierbaren Lichtquelle von OneLight Spectra*

#### Weitere Informationen erhalten Sie von:

Söhnke Kleiner, Laser 2000 GmbH:  
Telefon +49 (0)8153 / 405-17 • Telefax +49 (0)8153 / 405-33 • s.kleiner@laser2000.de

## Pressemitteilung

Wessling, 23.04.2007  
Jan Brubacher  
MarCom Specialist  
Tel. +49 (0)8153 / 405-39  
Jan.Brubacher@Laser2000.de

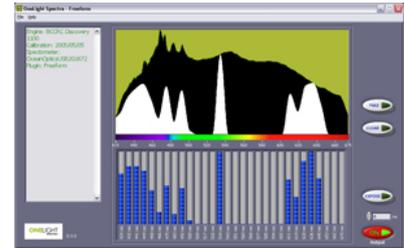
### Über OneLight Corporation

OneLight™ entwickelt digitale Bildgebungstechnologien für Anwendungen in der Biowissenschaft und im klinischen Bereich. OneLight hat eine farbprogrammierbare Lichtquelle entwickelt, die sofort jede gewünschte Wellenlängenmischung (Farbe) und Beleuchtungsintensität liefert. Die revolutionäre Technologieplattform von OneLight wird Diagnosefähigkeiten in der Medizin grundlegend verbessern.

Mehr Informationen unter [www.onelightcorp.com](http://www.onelightcorp.com)

### 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, Schweden, Italien sowie Spanien. Mehr Informationen unter [www.laser2000.de](http://www.laser2000.de)



*Spektralprofil, Intensität und Lichtdauer werden über die einfache Software OneLight Spectras mit grafischer Benutzeroberfläche sofort kontrolliert und gesteuert.*

### Weitere Informationen erhalten Sie von:

Söhnke Kleiner, Laser 2000 GmbH:  
Telefon +49 (0)8153 / 405-17 • Telefax +49 (0)8153 / 405-33 • s.kleiner@laser2000.de