

**LUPHOS GMBH****MWLI® - THE NEW FREEDOM IN HIGH-PRECISION DISTANCE MEASUREMENT**

The Multiwavelength-Interferometer (MWLI) of Luphos opens up a whole new world of possibilities in high precision measurement. With the Luphos - MWLI ultra precise measurements of distance and topology can be done at the place where they should be done. The small and compact sensorhead (18 x 40 mm) easily can be implemented directly into many fabrication facilities enabling a nanometer precise measurement of distance or topology. Here polished as well as rough surfaces can be scanned with this laser-based optical system. The measurement can be performed in working distances upto several centimeters without a loss of accuracy. Further



MWLI®-Sensorhead with typical topology samples

applications are the ultra precise detection of the position of workpieces and objects, control of stability or the measurement of optical parameters like refractive index. Find more information under [www.luphos.de](http://www.luphos.de) or at: +49 6151 9926818.

**„FIBER CONNECTION“**

Glasfasern sind wahre Multitalente: Sie können riesige Datenmengen extrem schnell transportieren, hochenergetische Laserstrahlung punktgenau übertragen und optische Messsignale präzise aufnehmen. Doch bevor sie eingesetzt werden, müssen sie zunächst anwendungsspezifisch konfektioniert werden. „Wir entwickeln Spezialkabel im Bereich der Photonik. Entwerfen das Kabeldesign, bauen den Prototyp und fertigen die Serie“, erklärt Markus Pulka, Geschäftsführer der FCC FibreCableConnect GmbH. Die Spezialdisziplin sind optische Kabeln für die Übertragung von hohen Leistungen.

Speziell entwickelte Stecker vermindern die Rückreflexion und steigern dabei die Übertragungsleistung des Lasers. Ein weiteres Anwendungsfeld ist die optische Messtechnik. Mit Hilfe von faseroptischen Sonden können Stoffgemische sehr einfach und schnell analysiert werden.

Durch die extrem hohe Messgeschwindigkeit ist es möglich, Ausgangssubstanzen und Konzentrationen in kürzester Zeit zu bestimmen. Anhand der gewonnenen Messdaten können entsprechende Produktions- und Weiterverarbeitungsschritte entsprechend gesteuert und optimiert werden.

**LABFER Ltd.****MgO:PPLN elements for wavelength conversion**

**T**he business of Labfer Ltd is sale and development of nonlinear-optical elements for wavelength conversion of laser light in wide frequency range from violet to infra-red.

It includes manufacturing of the low-cost elements for blue and green light sources using frequency doubling of diode and DPSS lasers. The elements are based on periodically poled nonlinear optical lithium niobate single crystals. We have developed the original technology of

the periodic micro- and nanodomain structuring in MgO doped LN (LN:MgO), which allow to achieve for nanosecond pulse laser: a) conversion efficiency from 1064 nm to 532 nm above 60%, b) average power above 10 W for single pass SHG in 5-mm-length and 1-mm-thick element with QPM temperature 30 - 80°C at the customer's option. **Labfer Ltd.** [vladimir\\_shur@yahoo.com](mailto:vladimir_shur@yahoo.com) Visit us in **Hall B1, Booth 164** <http://labfer.com>

Die neue Freiheit  
in hochpräziser  
Messtechnik

**Der MWLI® - Abstandssensor**

misst berührungslos  
...jede Oberfläche  
...und jede Topologie!

Überzeugen Sie  
sich davon in

Halle B1 462

**LUPHOS**  
Light matters



**FCC**

FibreCableConnect

FCC FibreCableConnect GmbH  
Rudower Chausse 29  
D-12489 Berlin

Tel.: +49-30-6392-6362  
Fax: +49-30-6392-6363

[www.fibreconnect.com](http://www.fibreconnect.com)

Halle B2 Stand 558

