

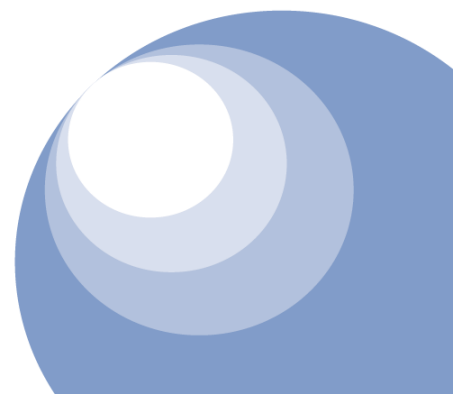
I-Cure gewinnt Prism-Award

Während der Photonics West wurde die I-Cure-Lampe von IR-Photonics als eines der zehn innovativsten Produkte mit dem Prism-Award ausgezeichnet. Da in fast allen Produktionsverfahren in der Photonik, Optik und Elektronik Bauteile mittels Spot-Curing geklebt werden müssen, ist mit der Weiterentwicklung dieser Schlüsseltechnologie IR-Photonics ein großer Schritt zur breiteren Anwendung photonischer Technologien gelungen.

Das Faserbündel des I-Cure System kann im Gegensatz zu herkömmlichen Lichtwellenleitern das komplette Spektrum von UV bis hin zum mittleren Infrarot (bis circa $3,6\mu\text{m}$) genau an die Stelle übertragen, an der die Energie benötigt wird. Im Infrarot ist die Absorption der üblichen Epoxy-Klebstoffe um bis zu 30-fach höher als im VIS und UV-Bereich. Das heißt, die Klebpartner erwärmen sich nur leicht über die Umgebungstemperatur und der Stress nach dem Aushärten ist wesentlich geringer. Gleichzeitig läuft der Aushärteprozess um bis zu zehnmal schneller ab als mit den bisher für schnelle Prozesse verwendeten UV-Lampen. Gegenüber Öfen ist der Zeitgewinn noch deutlich höher und die Prozesssicherheit wesentlich besser. Selbstverständlich sind die Energiekosten für eine Lampe deutlich geringer als für einen Ofen, wodurch die Produktionskosten sinken.



Foto: Das I-Cure-System zur schnelleren Aushärtung von Klebern und Silikonem





Ansprechpartner:

Herr Matthias Godejohann
MG Optical Solutions GmbH
Hauptstraße 35c
D-86922 Eresing
Internet: www.mgopticalsolutions.com
E-Mail: mgo@mgopticalsolutions.com
Telefon: +49 (0) 8193-21 26 10
Fax: +49 (0) 8193-99 62 32

Über MG Optical Solutions GmbH:

Tätigkeitsfeld der MG Optical Solutions GmbH ist der Vertrieb und der Service opto-elektronischer Systeme und Komponenten vornehmlich ausländischer Lieferanten in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Wir stehen für kommerziell interessante und technisch zuverlässige Lösungen, kompetente Beratung und einem umfassenden persönlichen Service. Näheres erfahren Sie unter <http://www.mgopticalsolutions.com>.

Über IR-Photonics

IR-Photonics hat sich auf die Entwicklung und Produktion von Lichtleitfasern und optischen Komponenten für Applikationen im mittleren Infrarot (MIR) spezialisiert. Die Fluorid- und ZBLAN-Glas-Technologie wurde soweit entwickelt, dass jetzt zuverlässig Standard- und kundenspezifische Produkte für Anwendungen in den Bereichen Sensorik, Spektroskopie, Medizin, Telekommunikation und High-Power-Laser hergestellt werden können. Diese Technologie ermöglicht jetzt auch die Herstellung einer UV-VIS-IR-Lampe für IR-Curing-Applikationen, mit der Prozesszeiten zum Teil um eine Größenordnung reduziert werden können.

IR-Photonics hat seinen Sitz in Montreal und Quebec City/CDN und arbeitet eng mit dem Institut National d'Optique (INO) zusammen.

Weitere Details finden Sie unter www.IRPhotonics.com.

www.mgopticalsolutions.com

MG Optical Solutions GmbH Tel.: +49 (0)8193-21 26 10
Hauptstraße 35c Fax: +49 (0)8193-99 62 32
D-86922 Eresing/Germanycontact@mgopticalsolutions.com

