



Aktives Kabinfenster von LASERVISION für 820-1100nm

## PRESSEMITTEILUNG

Juni 2010

LASERVISION GmbH & Co. KG  
Vertrieb/Marketing  
Siemensstr. 6  
90766 Fürth

Phone: +49(0)911-9736 8100  
Fax: +49(0)911-9736 8199  
Mail: [info@lvg.com](mailto:info@lvg.com)  
[www.uvex-laservision.de](http://www.uvex-laservision.de)

## Aktives Laserschutz-Kabinfenster von LASERVISION

### Neues Sicherheitskonzept für industrielle Hochleistungslaser

Durch die immer höheren Laserleistungen und die immer bessere Strahlqualität moderner Disk- und Faserlaser ist normgerechter Laserschutz mit herkömmlichen Filtermaterialien nicht mehr realisierbar. Um die Sicherheit der Anwender jederzeit zu gewährleisten, werden daher solche Systeme zumeist in automatischen Fertigungsanlagen mit Zugangsbeschränkung oder in geschlossenen Laserzellen eingesetzt.

Um dennoch eine direkte visuelle Prozessbeobachtung zu ermöglichen, wünscht der Anwender in vielen Fällen den Einbau von Laserschutzfenstern in die Einhausung des Lasers oder der Laserzelle. Herkömmliche Laserschutzfenster erreichen jedoch auf Grund der guten Strahlgüte und der damit verbunden hohen Leistungsdichte meist nicht die erforderlichen Schutzstufen.

Das neue patentierte aktive Kabinfenster löst dieses Problem in idealer und einfacher Weise durch die Einbindung der integrierten Elektronik in den Sicherheitsschaltkreis des Lasersystems. Trifft Laserstrahlung auf die Kunststoffscheibe, so dass eine ausreichende Leistung auf den im Rahmen integrierten Sensor einkoppelt, so erfolgt die Abschaltung des Lasers, bevor gefährliche Strahlung durch die Scheibe austreten kann. Gleichzeitig ist das System unempfindlich gegen Streustrahlung und Prozessleuchten.

Damit steht dem Anwender ein komplettes, sicherheitstechnisch abgenommenes System zur Verfügung, welches auf Basis der gültigen Maschinenbaurichtlinien zertifiziert werden kann. In Kombination mit einem aktiven Kabinwandensystem steht damit eine zertifizierbare Sicherheitslösung für industrielle Hochleistungslaseranlagen im Wellenlängenbereich zwischen 820-1100nm zur Verfügung.

Weitere Informationen zum Thema großflächiger Laserschutz und Fensterlösungen erhalten Sie selbstverständlich von LASERVISION, oder unter [www.uvex-laservision.de](http://www.uvex-laservision.de).

*LASERVISION als einer der führenden Hersteller der kompletten Palette an Laserschutzprodukten, entwickelt, fertigt und vertreibt Laserschutzbrillen, -vorhänge, KleinfILTER und Kabinfenster auf Basis verschiedener Kunststoffe und Mineralglassorten. Alle Produkte sind CE zertifiziert und entsprechen mindestens den jeweils gültigen Normen EN207/208. Die Mehrzahl der Standardprodukte erfüllt darüber hinaus zusätzlich die noch strengeren Anforderungen der DIN GS Norm.*