



Laserschutz für Hochleistungs-Diodenlasersysteme (HLDL)

Hochleistungs-Diodenlaser im Kilowatt-Bereich und innovative Festkörperlaser, die mit diesen Dioden betrieben, also »gepumpt« werden, haben durch ihren hohen Wirkungsgrad und ausgezeichnete Wirtschaftlichkeit in der Materialbearbeitung eine enorme Bedeutung gewonnen. PROTECT-Laserschutz GmbH bietet eine komplette Palette an Laserschutzbrillen für diese Diodenlasersysteme im UV-, VIS- und IR-Bereich an. Der leicht grünliche Standardfiltertyp 0155 für den IR-Bereich bietet sehr hohe Schutzstufen D L7 / IR L8 im Bereich von 750-1200 nm und ist daher perfekt für diodengepumpte Festkörperlaser geeignet.

Ein Highlight ist der neu entwickelte leicht bläuliche Schichtfilter 0178 mit hohen Schutzstufen im Bereich 590-700 nm. Der helle Filter deckt alle sichtbaren roten Diodenlaser ab und ermöglicht ein klares und ungetrübtes Farbsehen.

Auch Brillen mit kombinierten Schutz-



▲ Gestellvariante RETRO

bereichen sind lieferbar, z. B. bietet der neue Filter 0160 einen gleichzeitigen kompletten Schutz vor Strahlung von UV-, sichtbaren grünen, roten und Infrarotdiodenlasern im Bereich 180-532 und 750-1200 nm an. Lieferbar sind die Filter in den bewährten Gestellvarianten UNIVERSAL und RETRO als Bügelbrillen und OVERSPEC und GLADIATOR als Korbbrillen für Brillenträger.

Für Diodenlaser mit mittleren und niedrigeren Leistungen sind preisgünstige Laserschutzbrillen aus dem Kunststoffprogramm erhältlich.

Das Unternehmen fertigt auch Laser-

schutzfenster aus Spezial-Kunststoff. Für blaue und grüne Dioden bieten diese Schutz von 180-532 nm, für IR-Dioden von 750-1100 nm. Eine Neuentwicklung ist der leicht bläuliche Filter zur Abschirmung von sichtbarer roter Diodenlaserstrahlung im Bereich 600-700 nm mit der hohen optischen Dichte von 7+. Alle Fenster sind lieferbar bis zur maximalen Abmessung ca. 1440 mm × 650 mm.

Plattenmaterial aus diesen Spezial-Kunststoffen wird auch zur Fertigung von Lasereinhausungen nach Kundenspezifikation verwendet. Applikationen sind z. B. Abschirmung von Laserarbeitsplätzen gegen Streustrahlung oder Demonstrationseinhausungen für Messezwecke.

PROTECT-Laserschutz GmbH
 Mühlhofer Hauptstr. 7
 90453 Nürnberg
 Tel.: 0911 9644730
 Fax: 0911 9644731
 E-Mail: info@protect-laserschutz.de
 www.protect-laserschutz.de