

Sicherheitsprodukte für Laseranwendungen

Gemäß der Arbeitsschutzverordnungen OStrV sowie TROS Laserstrahlung sind beim Betrieb von Lasern ab der Klasse 3 R zwingend Schutzmaßnahmen zu treffen, um Personen außerhalb des Laserbereiches vor schwerwiegenden Schäden und Unfällen zu schützen. Hierbei ist es wichtig, dass der Laserbereich klar gekennzeichnet, abgegrenzt und zudem sichergestellt wird, dass außerhalb dessen der Grenzwert der Laserklasse 1 nicht überschritten wird. Wir bieten eine Vielzahl an Lösungen an, um Sie bei der Umsetzung dieser Anforderungen zuverlässig zu unterstützen.



Interlock-Kontrollsystem

Vorrichtung zur automatischen Abschaltung eines Lasers zwecks Zutrittskontrolle zu einem Laserbereich

- Ermöglicht die Kontrolle von bis zu 9 Lasern
- Überwachung von unbegrenzt vielen Türen/Zugängen
- Modularer und flexibler Aufbau
- Konform zu Maschinenrichtlinie, Niederspannungsrichtlinie und EMV Richtlinie



Laser-Warnleuchten

Bei Lasern der Klasse 4 besteht die Verpflichtung außerhalb eines Laserbereiches den Betriebszustand mittels einer Warnleuchte anzeigen zu lassen.

- 1-Wege LED Warnleuchte (weiß, gelb, rot oder blau)
- 2-Wege LED Warnleuchte (roter Text /grüner Text/aus)
- Mit 24 VDC und 230 VAC Betriebsspannung verfügbar
- Große Auswahl an Anzeigetexten (auch kundenspezifisch)



Laser Shutter

Optischer Verschluss zum Blockieren des Strahlverlaufs bei unautorisiertem Zutritt

- Ausfallsicherer Betrieb durch Nutzung der Schwerkraft
- Spiegel und externe Strahlfallen für hohe Laserleistungen
- Verbindung mit Interlock-Kontrollsystem möglich
- Konform zu Maschinenrichtlinie, Niederspannungsrichtlinie und EMV Richtlinie



Abtrennung von Laserbereichen

Großflächige Abschirmungen zur Abgrenzung eines Laserbereiches

- Laserschutzvorhänge
- Rollos (manuell und motorisiert)
- Mobile Stellwände
- Laserschutzkabinen und Einhausungen

Laserschutzbrillen

Bei Arbeiten an offenen Lasersystemen der Klasse 3R (und höher) drohen schwerwiegende (irreversible) Schäden am menschlichen Auge. Folglich ist es wichtig mit Hilfe einer passenden Laserschutzbrille die Augen entsprechend zu schützen. Eine nach gültiger Norm (EN 207 für Vollschutz bzw. EN 208 für Justierarbeiten) zertifizierte Laserschutzbrille erfüllt die gesetzlichen Vorschriften und schützt die Augen sicher vor der gefährlichen Laserstrahlung. Die große Auswahl von Brillengestellen können dabei mit einer Vielzahl an möglichen Filtern aus Polycarbonat und Glas geliefert werden.

	UV			VIS							IR												
Lasertyp	Excimer	UV	Nd:YAG(3x)	Diode	Argon	Nd:YAG KTP	Dye	HeNe	Diode	Ruby	Alexandrite	Ti:Sapphire	Diode	Diode	Yb:YAG	Nd:YAG	Fiber	Telecom	Diode	Tm:YAG	Ho:YAG	Er:YAG	CO2
Wellenlänge	193 nm	248 nm	355 nm	450 nm	515 nm	532 nm	595 nm	633 nm	650 nm	694 nm	755 nm	800 nm	808 nm	940 nm	1030 nm	1064 nm	1080 nm	1320 nm	1470 nm	2000 nm	2100 nm	2940 nm	10600 nm
cw-Leistungen bis 5 W *	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
cw-Leistungen bis 50 W *					x	x						x	x	x	x	x	x	x					x
Laserjustierbrillen				x	x	x	x	x	x	x													

* für gepulste Laser sind ebenfalls Brillen verfügbar (in der Tabelle nur nicht darstellbar)



Brillengestell 562**

Bügelbrille für Brillenträger mit ergonomisch geformten Bügeln, die das Gewicht gleichmäßig verteilen.

- Universelle Überbrille für Brillenträger
- Kunststoffgestell mit hoher Schutzwirkung
- Ergonomisch geformte einstellbare Bügel gewährleisten optimalen Tragekomfort



Brillengestell 559G**

Gestell aus 2 mm dickem Aluminium zum Erreichen größtmöglicher Schutzstufen

- Dichter Anschluss durch elastische Innenauflage
- Elastisches Kopfband für hohe Stabilität
- Weiche Innenauflage reduziert den Auflagedruck

** weitere Gestelle auf Anfrage verfügbar



Brillengestell 38**

Universelle Bügelbrille mit hohem Tragekomfort

- Seitenfenster für weites Sichtfeld
- Als Überbrille für Brillenträger geeignet
- Weiche einstellbare Bügel



Brillengestell 5X7**

Überbrille für Brillenträger für optimale Rundumsicht

- Extrem leichtes Gestell (42 g)
- Durchgehender Polycarbonatfilter
- Ergonomisch geformte einstellbare Bügel gewährleisten idealen Tragekomfort

D-A-CH

Laser 2000 GmbH
82234 Wessling
Tel. +49 8153 405 0
info@laser2000.de
www.laser2000.de

FRANCE

Laser 2000 SAS
33600 Pessac
Tel. +33 5 57 10 92 80
info@laser2000.fr
www.laser2000.fr

IBERIA

Laser 2000 SAS
28034 Madrid
Tel. +34 617 308 236
info@laser2000.es
www.laser2000.es

NORDICS

Laser 2000 GmbH
11251 Stockholm
Tel. +46 73 3121 366
info@laser2000.se
www.laser2000.se