Protect Laserschutz: Flexible und individuelle Lösungen bei großflächigen Laserabschirmungen

Die Protect Laserschutz GmbH bietet **Laserschutzkabinen** mit **Laserschutzfenstern** und **Interlocksysteme nach kundenspezifischem Anforderungsprofil** sowie **Gefährdungsanalysen vor Ort**.

Mobile Laserschutzabschirmung: Für stets ausreichenden Schutz bei Wartungsarbeiten greifen Service-Techniker oft auf die **leichte** und **tragbare** Laserschutzabschirmung **isoPROTECT-Service** für alle Wellenlängen zurück.

Laserschutzkabinen mit zertifizierten Materialien nach DIN EN 12254 / CE

In vielen Bereichen der modernen, industriellen Fertigung ist die Anwendung von Lasern nicht mehr aus dem Alltag wegzudenken. Eine schützende Abschirmung des Arbeitsbereichs ist aus Gründen des Arbeitsschutzes unersetzlich, da bei der Materialbearbeitung mit hohen Leistungen gearbeitet wird.

Die Protect Laserschutz GmbH unterstützt bei der Konfiguration nach dem individuellen Anforderungsprofil mit Hilfe dreier Schritte:

1. Prüfung vor Ort

Zunächst ist die genaue Ausgestaltung der Laserschutzkabine wichtig. Daher müssen die örtlichen Gegebenheiten begutachtet und folgende Fragen geklärt werden:

- Wie müssen die Abmessungen der Kabine aussehen?
- Wie können die Elemente der Laserschutzkabine befestigt werden?
- Gibt es zusätzliche zu berücksichtigende Aspekte wie z.B. die Bewegungsachse von Maschinen.

Um sich ein genaues Bild von den kundenspezifischen Anforderungen vor Ort zu machen, tritt ein Servicemitarbeiter persönlich mit dem Kunden in Kontakt.

2. Auswahl des Laserschutzmaterials

Anhand der übermittelten Laserparameter kann das optimale Material ausgewählt werden. Sämtliche Laserschutzabschirmungen sind nach DIN EN 12254 zertifiziert und entsprechend mit dem CE-Kennzeichen versehen.

Die Montage wird von der Protect Laserschutz GmbH vor Ort ausgeführt.

3. Zusatzoptionen

Selbstverständlich besteht die Möglichkeit, die Laserschutzkabine an die Kundenwünsche anzupassen.

Zu weiteren Laserschutzelementen zählen Laserschutzfenster, Laserschutzvorhänge und Flügel- oder Schiebetüren und insbesondere das Laser-Sicherheitskontrollsystem LSK10 (Interlock).

Eine Vorrichtung zur automatischen Materialzufuhr kann ebenfalls in die Kabine integriert werden.

Auf Wunsch kann die Abnahme der Laserschutzkabine nach DIN EN 60825-4 vorgenommen werden.

Laserschutzkabinen
Materialien zertifiziert nach DIN EN 12254 / CE

PROMETHEUS Laser Safety Panel

Schutzstufen nach EN 12254

D AB9 + IR AB4 + M AB6Y	180 - 315 nm
D AB7 + I AB8 + R AB7 + M AB9	>315 - 1050 nm
D AB7 + I AB8 + R AB6 +M AB9	>1050 - 1400 nm
DI AB4	>1400 - 11000 nm
	PF CE

HERCULES Laser Safety Panel

Schutzstufen nach EN 12254

D AB8	1050-1400 nm
	PF CE

SPARTACUS Laser Safety Panel

Schutzstufen nach EN 12254

DAB7	1050-1400 nm
	PF CE

Aktive Überwachung von Laserapplikationen: Laser-Sicherheitskontrollsystem LSK10

Das Laser-Sicherheitskontrollsystem LSK10 dient der aktiven Überwachung von Laserapplikationen über die Interlock-Kontakte, die Stromzufuhr oder die Strahlfallen.

Volle Flexibilität für jedes Anwendungsprofil bieten die vielfältigen Eingänge zur Integration von mechanischen oder magnetischen Türkontakten, Warnleuchten, Notaus-Schaltern, Laserschutzrollos und Laserschutzvorhängen.

Laser-Sicherheitskontrollsystem LSK10

Tragbare Laserschutzwand isoPROTECT-Service Set

Für Wartungsarbeiten von Servicetechnikern vor Ort, z. B. am offenen Lasersystem bietet sich die transportable Laserschutzwand isoPROTECT-Service an. Das Laserschutzmaterial isoPROTECT ist geeignet für alle Wellenlängen von 180-11000 nm.

Schutzstufen

D AB7 + R AB3	180-315
D AB5	315-1050
D AB4	> 1050-1400
I AB7 + R AB6 + M AB9	315-1400
D AB2	> 1400-11000

Die Standardausführung als **isoPROTECT-Service Set** umfasst:

- 3 Paneele mit der Gesamtabmessung 2,0 x 3,0 m (HxB)
- Gewicht: ca. 4,5kg
- Farbe: beidseitig schwarz

Durch zusätzliche Paneele, Abmessung 2,0 x 1,0 m (HxB) kann das System einfach mittels Klettband verbunden und erweitert werden. Durch Aufstellung im Rechteck kann eine kabinenähnliche Abschirmung erreicht werden.

Der Aufbau ist durch steckbare Aluprofile ohne zusätzliche Hilfe möglich und kann bequem in einer Tragetasche transportiert werden.

Mobile Laserschutzabschirmung: isoPROTECT-Service Set