

LSKWS

Laserschutzkabine

Laser protection enclosures

As **Systempartner des Maschinenbaus** im Bereich **Laserbearbeitung** entwickelt und baut Fuchs Umwelttechnik die modularen Laserschutzkabinen Typ LSK.

- Bei der Konstruktion liegt das Hauptaugenmerk auf den **Richtlinien zur Sicherheit von Lasereinrichtungen** (DIN EN 60825-4), wie auch der BG-Unfallverhütungsvorschrift zur Laserstrahlung BGV-B2.
- Mit ihrer vollständigen Kapselung dienen diese Kabinen der **Abschirmung von Nutzstrahlung, Sekundärstrahlung** sowie **reflektierender bzw. gestreuter Laserstrahlung**.
- Die Laserschutzkabinen aus hochwertig pulverbeschichtetem Stahlblech und Aluminiumprofilen liefern wir komplett vormontiert.
- Durch **optimale Nutzung der Strömungstechnik** werden darin die Luftschadstoffe effektiv erfasst und vollständig aus der Kabine abgesaugt.
- Über eine Schnittstelle ist die Laserkabine mit einem Absaug und Filtergerät verbunden.
- Fuchs Umwelttechnik Laserschutzkabinen sind dank der Verwendung von hochwertigen Normteilen **leicht zu automatisieren** und können für die Anwendungen zertifiziert werden.

Technische Daten

Geeignet für Laserklasse:	3 – 4
Abmessungen in mm:	1100 x 850 x 2000 (L x B x H) (kundenspezifisch)
Rahmen:	Aluminiumprofile
Gehäuse:	beidseitig pulverb. Stahlblech
Arbeitshöhe:	1000 mm (individuell anpassbar)
Absauganschluss:	1x NW 50 mm
(Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten!)	

As a **system partner of machine building industry in the area of laser**

processing, Fuchs-Umwelttechnik has developed the modular laser protection enclosures type LSK.

- The main focus lies on **guidelines for safety of laser products** (DIN EN 60825-4) and BG regulations for the prevention of accidents (BGV-B2).
- Due to the complete housing the laser protection enclosures serve to shield off **effective radiation and secondary radiation**, which may occur in laser material processing.
- Laser protection enclosures are made of high quality, powder-coated sheet steel and aluminium profiles.
- Due to **optimized utilisation of streaming technology** the air pollutants will effectively be captured and exhausted out of the enclosure.
- The laser protection enclosure is connected to the extraction and filtering device via interface.
- Due to the use of top quality standard parts, Fuchs laser protection enclosures can **easily be automated** and also be certified for the application.

Technical data

Suitable for laser classes:	3 – 4
Dimensions in mm:	1100 x 850 x 2000 (l x w x h) (custom-built)
Frame:	aluminium profiles
Housing:	made of sheet steel powder-coated on both sides.
Working height:	1000 mm (individually adaptable)
Extraction connection:	1 x NW 50 mm
(Specifications subject to change in the interest of technical improvement)	

